

PLAN LOCAL CENTRO POBLADO RURAL SAN ANTONIO

Diciembre 2017





INTENDENCIA DE SALTO

Intendencia de Salto

Dr. Andrés Lima
Intendente

M.V.O.T.M.A.

Arq. Eneida De León
Ministra

Arq. Elbio Machado
Director General de Obras

Arq. José Freitas
Director Nacional de Ordenamiento Territorial

Intendencia de Salto
Equipo Técnico

Arq. Adolfo García da Rosa
Ayte. Técnico Norberto Oliva
Ayte. Técnico Sheila Pacífico
Dr. Gustavo Silva y Rosas
Arq. Osvaldo Sabaño
Ing. Agr. (MSc). Alexandra Bozzo
Ayte. Técnico Daniel Torres

M.V.O.T.M.A. – D.I.N.O.T.
Equipo Técnico

Arq. Cecilia Catalurda
Arq. Elba Fernández

Contraparte



INTENDENCIA DE SALTO

INDICE

I.- MEMORIA DE INFORMACION.....	15
I.A.- INTRODUCCION.....	15
IA1. Localización del ámbito de actuación del Plan Local.....	16
IB.- DIMENSION HISTORICA SOCIAL.....	20
IC.- DIMENSION AMBIENTAL.....	28
IC1.- Caracterización de la zona.....	28
ID.- DIMENSION FISICO NATURAL.....	31
I.D.1.-Recursos naturales.....	31
Geomorfología, geología e hidrogeología.....	31
Suelos: aptitud de uso; usos dominantes.....	48
Biodiversidad.....	56
I.E.- DIMENSION FISICO-ESPACIAL.....	56
I.E.1.- Descripción de infraestructura vial.....	56
I.E.2.- Ámbito urbano.....	57
I.E.3.- Ámbito rural.....	61



INTENDENCIA DE SALTO

I.F. SERVICIOS.....	67
I.F.1.-Agua potable.....	68
I.F.2.- Energía eléctrica.....	71
I.F.3.- Alumbrado público.....	72
I.F.4.- Saneamiento.....	72
I.F.5.- Recolección y disposición final de residuos sólidos domiciliarios.....	74
I.F.6.- Arbolado del ornato público.....	74
I.F.7.- Telefonía.....	76
I.F.8.- Televisión por cable.....	76
I.F.9.-Educación.....	76
I.F.10.-Salud.....	82
I.F.11.-Vivienda.....	84
I.F.12.-Recreación y deporte.....	86
I.F.13.-Otros servicios.....	87
Municipio.....	87
Comisaría.....	89
Templos de la Iglesia Católica.....	90
Servicios de Insumos alimentarios básicos.....	91
Transporte.....	92
Vías de acceso.....	93



INTENDENCIA DE SALTO

I.G.- HITOS.....	96
I.H.- DIMENSION DEMOGRAFICA.....	105
I.I.- DIMENSION ECONOMICA PRODUCTIVA.....	109
I.J.- DIMENSION NORMATIVA.....	110
II.- MEMORIA DE PARTICIPACION PUBLICA.....	112
II.A.- REUNION DE INTERCAMBIO.....	112
II.A.1.- Síntesis y conclusiones del Taller de Intercambio.....	120
II.A.2.-Fortalezas, debilidades y visión a futuro del CPR San Antonio según actores locales.....	124
II.A.3.-Fortalezas, debilidades y líneas de acción del CPR San Antonio según estudiantes del CENUR Litoral Norte Sede Salto	130
III.-MEMORIA DE ORDENACION.....	134
III.A.-DEFINICION DE LIMITES DEL ÁMBITO DE ACTUACION.....	134
III.B.-OBJETIVO GENERAL.....	136
III. C.- OBJETIVOS ESPECIFICOS.....	136
III. D.- DEFINICION DE LOS LINEAMIENTOS ESTRATEGICOS.....	137
II.D.1.-Visión prospectiva.....	137



INTENDENCIA DE SALTO

III E.- MODELO TERRITORIAL.....	139
III E.1.- Categorización de suelos.....	139
III E. 2.- Perímetro urbano.....	140
IV. BIBLIOGRAFIA.....	
V. ANEXOS.....	

INDICE DE FIGURAS

Figura 1. Ubicación del CPR San Antonio en el depto. de Salto. (2015).....	18
Figura 2. Almanaque de la Casa Ambrosoni distribuido en el año 1928 (2015).....	21
Figura 3. Folleto correspondiente a Casa Ambrosoni. (2015).....	22
Figura 4. Don Pedro Ambrosoni (1876-1959). (2015).....	23
Figura 5. Plaza “Gral. Artigas” del CPR San Antonio, abril de 2016. (https://www.presidencia.gub.uy/).....	25
Figura 6. Dr. Tabaré Vázquez, Presidente de la República, Consejo de Ministros, abril de 2016. (https://www.presidencia.gub.uy/).....	26
Figura 7. Congreso de Ministros, Plaza “Gral. Artigas”, CPR San Antonio, abril de 2016. (https://www.presidencia.gub.uy/).....	27
Figura 8.- Foto aérea del CPR San Antonio (2010).....	29



INTENDENCIA DE SALTO

Figura 9: Delimitación de las eco-regiones del Uruguay (2012).....	30
Figura 10.- Formaciones hidrogeológicas presentes en el Depto de Salto (2017...)	31
Figura 11. Formaciones hidrogeológicas comprendidas en la zona del CPR San Antonio (2017).....	38
Figura 12.- Imagen del Arroyo San Antonio Grande (2017).....	40
Figura 13. Evolución de los pozos tramitados frente a DINAGUA (2017).....	43
Figura 14. Obras existentes y usos del agua del Arroyo San Antonio y del Acuífero Salto en la Cuenca del Arroyo San Antonio (2017).....	44
Figura 15. Evolución de las solicitudes presentadas ante DINAGUA para la construcción de pozos en la Cuenca del Arroyo San Antonio (2017).....	45
Figura 16. Evolución de las solicitudes presentadas ante DINAGUA para la realización de tomas en la Cuenca del Arroyo San Antonio (2017).....	46
Figura 17. Evolución de las solicitudes presentadas ante DINAGUA para la construcción de embalses en la Cuenca del Arroyo San Antonio durante el período junio de 2013-junio de 2017.....	47
Figura 18. Producción hortícola según zona y modalidad productiva. Zafra 2014-2015 (MGAP/DIEA-DIGEGRA. Encuesta Hortícola Sur 2015/2016).....	50
Figura 19. Grupos CONEAT existentes en el CPR San Antonio y su zona de influencia (2017).....	52
Figura 20. Centro Poblado Rural San Antonio que comprende dos tramas: Barrio Tres Marías y un MEVIR y San Pedro. (2015).....	57
Figura 21.- Centro Poblado Rural San Antonio (2015).....	59



INTENDENCIA DE SALTO

Figura 22. Borde y senda existente en el Centro Rural Poblado (CPR) San Antonio que delimita lo urbano de lo rural (2015).....	59
Figura 23. Bordes existentes en el Centro Rural Poblado (CPR) San Antonio: línea del ferrocarril y el arroyo San Antonio (2015).....	60
Figura 24. Nodos existentes en el Centro Poblado Rural (CPR) San Antonio (2015).....	61
Figura 25. Mojones existentes en el CPR San Antonio (2015).....	62
Figura 26. Imagen satelital del CPR San Antonio y su zona de influencia. (2017).....	63
Figura 27. Imagen satelital de Parada Herrería-CPR San Antonio (2017).....	64
Figura 28. Vivienda de MEVIR en Parada Herrería en el CPR San Antonio (2017).....	65
Figura 29. Imagen satelital de la Zona 2: Barrio Fernández del CPR San Antonio (2017).....	66
Figura 30. Usina de OSE en el CPR San Antonio (2017).....	68
Figura 31. Perforación administrada por OSE en el CPR San Antonio (2017).....	69
Figura 32. Surtidor de agua potable en Barrio Fernández del CPR San Antonio (2017).....	71
Figura 33. Imagen de laguna de tratamiento de efluentes de Viviendas MEVIR en la Cuenca San Antonio (2017).....	73
Figura 34. Ruta que une las localidades Tres Marías y San Pedro (2017).....	75



INTENDENCIA DE SALTO

Figura 35. CAIF ubicado en la localidad de Tres Marías del CPR San Antonio (2017).....	77
Figura 36. Escuela N° 15 Don Pedro Ambrosoni, ubicada en la localidad de San Pedro en el CPR San Antonio. (2017).....	78
Figura 37. Liceo Rural de San Antonio (2017).....	80
Figura 38. Cantina del Liceo Rural de San Antonio (2017).....	81
Figura 39. UTU en la Localidad Tres Marías del CPR San Antonio (2017).....	82
Figura 40. Viviendas correspondientes al Barrio Fernández situado en el CPR San Antonio y su ámbito de actuación (2017).....	85
Figura 41. Club Deportivo Universal situado en San Pedro (2017).....	87
Figura 42. Municipio del CPR San Antonio (2017).....	88
Figura 43. Comisaría ubicada en Tres Marías del CPR San Antonio (2017).....	90
Figura 44. Iglesia Católica: “Santa Rosa de Lima” en el CPR San Antonio (2017).....	91
Figura 45. Empresa de ómnibus JT que realiza los viajes desde el CPR San Antonio a la ciudad de Salto y viceversa (2017).	92
Figura 46 Camino departamental del CPR San Antonio.	95
Figura 47. Casa Ambrosoni del CPR San Antonio del año 1986 (2017).....	96



INTENDENCIA DE SALTO

Figura 48. Casa de Piedra del CPR San Antonio en la cual funcionaba la Escuela N°16 de Parada Herrería (2017).....	97
Figura 49. Oficina de ANTEL del CPR San Antonio (2017).....	98
Figura 50. Tanques de depósito de agua en los cuales se realizó la primera descarga de agua para la máquina vaporera (2017).....	99
Figura 51. Puente ferroviario sobre el Puente del Arroyo San Antonio Grande (2017).....	100
Figura 52. Vivienda de más de 100 años, donde habitó el primer Alcalde Judicial en el CPR San Antonio (2017).....	101
Figura 53. Estación de AFE del CPR San Antonio (2017).....	102
Figura 54. Casco antiguo Estancia: “El Charrúa” (Solari) del año 1870 del CPR San Antonio (2017).....	103
Figura 55. Caballerizas de la Estancia: “El Charrúa” Solari del año 1870 de CPR San Antonio (2017).....	
Figura 56. Afiche elaborado para la difusión de la Reunión de Intercambio realizada en el CPR San Antonio (2017).....	104
Figura 57. Afiche elaborado para la difusión de la Reunión de Intercambio en el CPR San Antonio, situado en una vivienda de MEVIR (2017).....	113
Figura 58.- Afiche elaborado para la difusión de la Reunión de Intercambio realizada en el Club Universal del CPR San Antonio, situado en un almacén de San Pedro (2017).....	114
Figura 59. Imágenes de la Reunión de Intercambio realizada en el Club Universal ubicado en San Pedro-CPR San Antonio (2017).....	119



INTENDENCIA DE SALTO

Figura 60. Imagen de Barrio Fernández-CPR San Antonio y la caminería interna (2017).....128

Figura 61. Camino en el CPR San Antonio que separa el ámbito urbano del rural, siendo a su vez senda, tanto vehicular como peatonal (2017).....131

Figura 62: Ámbito de Actuación establecido para el CPR San Antonio según el artículo n°36 del decreto n°6524 de Directrices Departamentales del departamento de Salto (2010).....135

INDICE DE MAPAS

Mapa 1: Microrregiones del departamento de Salto (2010).....12

Mapa 2: Centros poblados de la Microrregión Salto según Decreto Departamental n° 6524 (2010).....13

Mapa 3: Ámbito de actuación del CPR San Antonio (2010).....15

Mapa 4: Municipio de San Antonio (2010).....85

Mapa 5: Población rural por zona censal en el CPR San Antonio (2011).....102

Mapa 6: Viviendas por zona censal en el CPR San Antonio (2017).104



INTENDENCIA DE SALTO

INDICE DE CUADROS

Cuadro 1. Principales rasgos geomorfológicos y ambientales de las eco-regiones de Uruguay (2012).....	29
Cuadro 2. Principales usos del agua de las perforaciones presentes en el Acuífero Salto en el depto. de Salto (2017).....	38
Cuadro 3.- Obras existentes y usos del agua del Arroyo San Antonio y del Acuífero Salto en la Cuenca del Arroyo San Antonio (DINAGUA, 2017).....	40
Cuadro 4. Superficie de cultivos en la Cuenca de San Antonio, con y sin riego y proyecciones en el uso del agua en el mediano plazo. (DINAGUA, 2017).....	44
Cuadro 5. Grupos CONEAT correspondientes al CPR San Antonio y su zona de influencia (177 has), el Índice de productividad y el porcentaje del área que ocupa cada uno.....	50
Cuadro 6. Servicios existentes en algunos CPR de la Microrregión Salto.....	64
Cuadro 7. Servicios de Abastecimiento de agua potable en la Cuenca San Antonio (2017).....	67



INTENDENCIA DE SALTO

INDICE DE ANEXOS

Anexo I.-	Hidrografía de la Microrregión Salto.....
Anexo II.-	Mapa de áreas de cuencas de la Microrregión Salto.....
Anexo III.-	Usos productivos del suelo por zonas de la microrregión Salto.....
Anexo IV.-	Aptitud de uso del suelo de la Microrregión Salto.....
Anexo V.-	Riesgo de sequía en la Microrregión Salto.....
Anexo VI.-	Intensidad del proceso erosivo de los suelos en la Microrregión Salto.....
Anexo VII.-	Inundabilidad en la Microrregión Salto.....
Anexo VIII.-	Tamaño de predios en la Microrregión Salto
Anexo IX.-	Servicios existentes en la Microrregión Salto.....
Anexo X.-	Lista de participantes de la reunión de intercambio realizada en abril de 2017.....



INTENDENCIA DE SALTO

Documento Avance

Plan local de Ordenamiento Territorial Del Centro Poblado Rural (CPR) San Antonio

I- MEMORIA DE INFORMACIÓN

I. A.- INTRODUCCIÓN

La ley N° 18.308 de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Sostenible en su artículo 17 establece que los Planes Locales constituyen el instrumento para el ordenamiento de ámbitos geográficos locales dentro de un departamento y determina que es de competencia exclusiva de los Gobiernos Departamentales su elaboración y aprobación así como la definición del ámbito de cada Plan Local.

A su vez, el Decreto Departamental n° 6524/2011 de Directrices Departamentales de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Sostenible del departamento de Salto de fecha 6 de octubre de 2011 en su artículo 36 establece que el Gobierno Departamental promoverá la elaboración, entre otros, del Plan Local del Centro Poblado Rural (en adelante CPR) San Antonio y su área de influencia, perteneciente a la Microrregión Salto.

En cumplimiento de lo expresado precedentemente, el 22 de diciembre de 2015, la Intendencia de Salto y el Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente suscribieron un convenio de asistencia y apoyo financiero estableciendo como uno de sus objetivos específicos, la elaboración del Plan Local del CPR San Antonio y su área de influencia (literal "c", cláusula 3° Objetivos Específicos del citado Convenio).



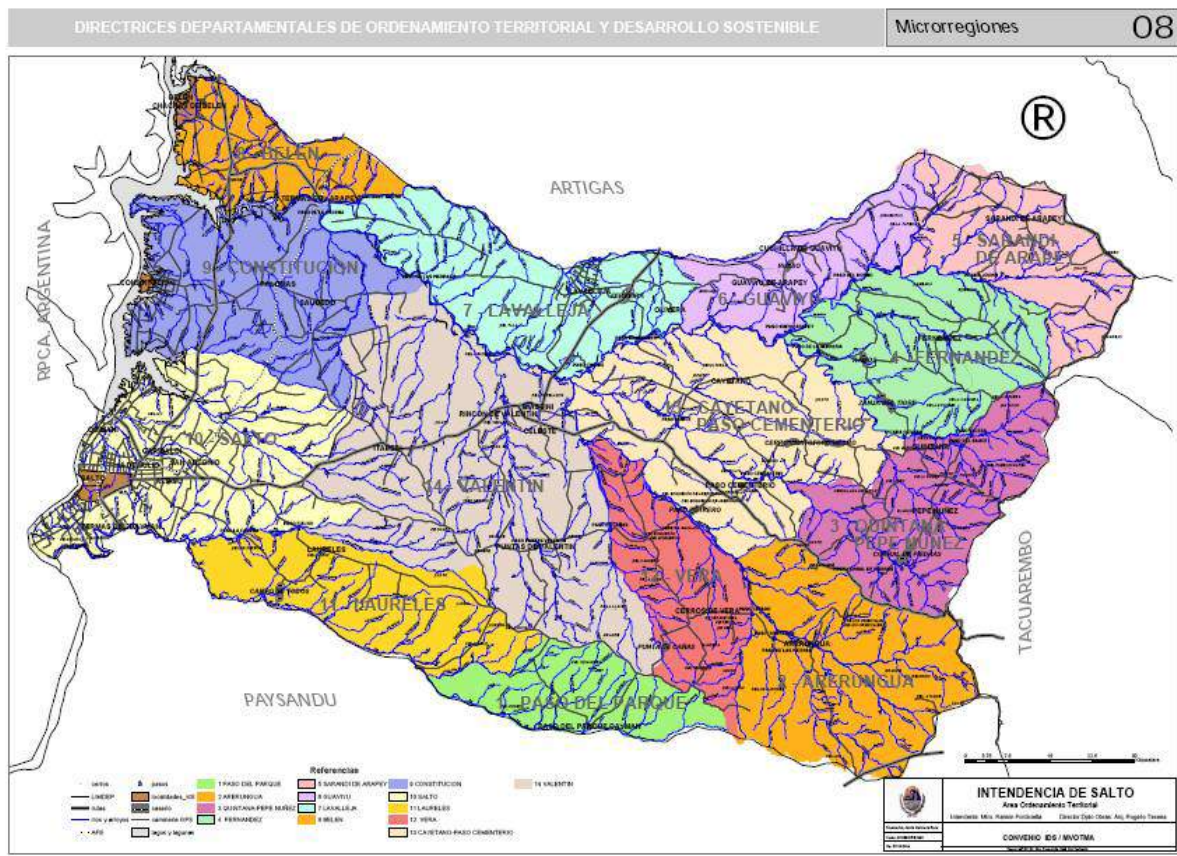
INTENDENCIA DE SALTO

Por Resolución n° 234 de fecha 17 de noviembre de 2016, la Intendencia de Salto resolvió dar inicio al proceso de elaboración del Plan Local de Ordenamiento Territorial del CPR San Antonio y su área de influencia, comunicando por oficio 1253/16 dicha resolución al Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente.

I.A.1.-Localización del ámbito de actuación del Plan Local

Conforme a las Directrices Departamentales (Decreto Departamental n° 6524/2011) el territorio del departamento de Salto se divide en catorce microrregiones (**Mapa 1** Microrregiones del departamento de Salto).

Mapa 1: Microrregiones del departamento de Salto.



Fuente: Oficina de Ordenamiento Territorial- Intendencia de Salto (2010).



INTENDENCIA DE SALTO

El Centro Poblado Rural San Antonio (CPR San Antonio) pertenece a la llamada **Microrregión Salto**, donde también se encuentran la ciudad de Salto y los Centros Poblados Rurales Garibaldi, 18 de Julio, Albisu y Osimani y Llerena y el Centro Poblado turístico termas del Daymán. (**Mapa 2: Microrregión Salto**).

Mapa 2: *Centros Poblados Rurales y turísticos de la Microrregión Salto según Decreto Departamental n° 6524 (2010).*



Fuente: *Oficina de Ordenamiento Territorial- Intendencia de Salto (2010).*



INTENDENCIA DE SALTO

El CPR San Antonio se sitúa en esta microrregión a 20 km. al noreste de la ciudad de Salto, capital del departamento (**Figura 1**).



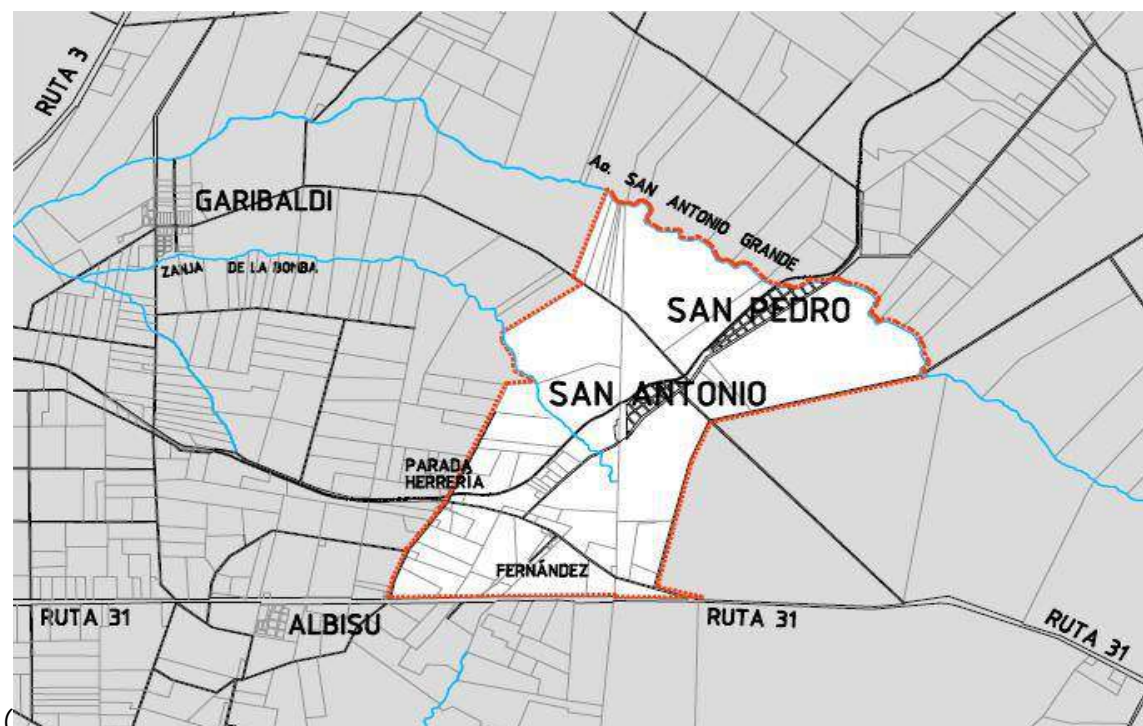
Figura 1. Ubicación del CPR San Antonio en el depto. de Salto. (Graziano, et.al. 2015).

El **ámbito territorial de actuación del presente Plan** comprende el área de territorio que se delimita de la siguiente manera: al Norte, arroyo San Antonio Grande; al Este, Camino vecinal desde arroyo San Antonio Grande hasta Ruta Nacional n° 31 (Cnel. Gorgonio Aguilar); al Sur, Ruta Nacional n° 31 (Cnel. Gorgonio Aguilar) y al Oeste, límite oeste de los padrones 5357, 5359, 8358, 5361, 1700, 4183, 8040, 8621, 5363, 3020, 7062, 6904, 5245 y 5781, continuando por los límites norte y oeste del padrón 5749, zanja de la Bomba, límite noroeste del padrón 5183, Camino Vecinal que conduce al CPR Garibaldi y límite oeste del padrón 3778 hasta arroyo San Antonio Grande (**Mapa 3**).



INTENDENCIA DE SALTO

Mapa 3. *Ámbito de Actuación establecido para el CPR San Antonio (Oficina de Ordenamiento Territorial- Intendencia de Salto, 2010).*



Fuente: *Oficina de Ordenamiento Territorial- Intendencia de Salto, 2010.*

I. B.- DIMENSION HISTORICA SOCIAL

El CPR San Antonio fue creado por resolución oficial en 1875 gracias a la iniciativa de Cesáreo Moreira y José Alfaro y fundada en 1891 tomando el nombre del arroyo cercano a su ubicación. En documentos oficiales, la primera mención que conocen los vecinos es de 1835, en que se relata la instalación de familias de la zona de San Antonio en Belén, para su refundación (UDELAR-Municipio de San Antonio, 2015).



INTENDENCIA DE SALTO

Según el Alcalde Barla (2014), en la historia de la zona pueden reconocerse tres etapas: la primera colonial, de coloniaje, en el sentido de dependencia; le sigue otra también colonial, pero en referencia a colonia agraria, y ya a partir de 1920 empieza la historia como pueblo.

“El CPR San Antonio se formó con inmigrantes, sobre todo italianos y portugueses. Así llegó Pietro Ambrosoni desde un pueblo a orillas del lago de Como, en Italia quien fundó la Casa Ambrosoni, la cual era un almacén de ramos generales. Éste fue abierto al público en el año 1878 y era considerado la industria más fuerte de todo el norte del país. Contaba con la facilidad del tren que enviaba a la zona norte, todo lo producido, como: fideos, galletas, dulce. Se encontraba además en un punto estratégico por ser San Antonio una estación del ferrocarril de las líneas hacia Artigas y Bella Unión, lo que lo convirtió en un lugar de gran influencia en la región.” (Flor de Ceibo- UDELAR-Municipio de San Antonio, 2015) **(Figuras 2 y 3).**



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 2. Almanaque de la Casa Ambrosoni, distribuido en el año 1928, con motivo del Cincuentenario de la misma. (Flor de Ceibo-UDELAR-Municipio de San Antonio, 2015).



INTENDENCIA DE SALTO

Casa Ambrosoni
Fundada en el año 1878 por Don PEDRO AMBROSONI

FABRICA DE FIDEOS "Los Ideales" Unica Fábrica en la Campaña del Departamento FABRICA DE GALLETA SAN ANTONIO Acopio de Frutos del Pais y Cereales	GRANJA "El Carmen" EXTENSAS PLANTACIONES DE CITRUS, MEMBRILLOS Y EUCALIPTUS Arboles Frutales de todas clases
---	---

ACEITES S. S. S.
de la Sociedad Saladeril Salteña
MARCAS RECOMENDADAS de la CASA "AMBROSONI"
COCOA CARAMELOS, KIRI, MACACHA ROSAMELIA, VERBAS EXQUISITAS MALALITA, SOBERRIDOS DUAZOS AL NATURAL.
GAUCHO Y BON, Jabones Superiores

Llamo la atención sobre la higiene con que se fabrican las pasas de esta casa, una visita a ella en cualquier día y hora, será un favor para su propietario, así podrá apreciar sin engaño, como y de que modo se defiende la salud de los consumidores.

POR PEDIDOS Y ORDENES A:

Pedro Ambrosoni
ESTACION SAN ANTONIO - (F. C. N. O.)
Teléfono Salteño **SALTO - Uruguay**

Figura 3. Folleto correspondiente a Casa Ambrosoni. (Flor de Ceibo-UDELAR-Municipio de San Antonio, 2015).

"Don Pedro Ambrosoni (1876-1959), hijo de Pietro Ambrosoni y Carmen Villasboas, siguió trabajando en el comercio familiar, amplió sus actividades y es considerado el fundador del pueblo. Se lo recuerda como una persona muy activa y trabajadora, que combinó su exitosa actividad empresarial con acciones en beneficio de sus empleados y de toda la población más pobre de la localidad." (UDELAR-Municipio de San Antonio, 2015) (Figura 4).



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 4. *Don Pedro Ambrosoni (1876-1959), hijo de Pietro Ambrosoni y Carmen Villasboas, considerado como: “Fundador del pueblo” (Flor de Ceibo-UDELAR-Municipio de San Antonio, 2015).*

En la década de 1950, don Pedro se retiró y siguieron con el comercio, empleados suyos. La actividad comercial, aunque muy reducida, se mantuvo hasta que dejó de funcionar el servicio del ferrocarril. (Flor de Ceibo-UDELAR-Municipio de San Antonio, 2015)

En 1992, Lil Palacios Ambrosoni, nieta de Don Pedro, abrió nuevamente la Casa Ambrosoni pero ya no como comercio sino como hotel. En ella se alojan excursiones turísticas, grupos estudiantiles y deportivos y familias, entre otros.



INTENDENCIA DE SALTO

El puerto de Salto y la línea noroeste del ferrocarril fueron relevantes en estas transformaciones socio-culturales. El intercambio comercial por vía fluvial fue intenso en este período y la línea de ferrocarril que se iniciaba allí permitió el transporte de mercaderías en los departamentos norteros. Esta actividad como almacén se mantuvo hasta 1992 cuando el servicio de trenes dejó de funcionar.

El CPR se fue formando en dos zonas: Tres Marías, con gente que trabajaba en Casa Ambrosoni, en las bodegas y en el campo; y San Pedro, más con gente del ferrocarril.

El cementerio del CPR San Antonio, ubicado en la ruta 31, fue creado en el año 1945.

Por otra parte, la Junta Local fue fundada poco después de 1960, estaba integrada por vecinos de la zona y cumplió un papel muy importante en la llegada de los servicios públicos. Se construyó el local en 1967, en donde se instaló la biblioteca y funcionó la policlínica.

El Municipio de San Antonio fue creado por Ley N° 18.653 del 15 de marzo de 2010, con el cargo electivo de Alcalde. El Sr. Martín Barla es actualmente el Alcalde de dicho Municipio.

A partir de la creación del liceo, en la década de 1990, no solo los adolescentes del pueblo pueden cursar educación media en San Antonio, sino que jóvenes de otras localidades cercanas se trasladan a la localidad diariamente para asistir a clase.

En el año 2000, se construyeron las viviendas de MEVIR, con su salón comunal, donde funciona actualmente el CAIF y el local de la Policlínica.



INTENDENCIA DE SALTO

El 4 de abril de 2016, se llevó a cabo el Congreso de Ministros en el CPR San Antonio. El mismo se realizó en la Plaza principal del CPR: "Gral. Artigas", que está ubicada frente a la sede del Municipio. Dicho evento fue un hecho histórico para los lugareños, con la llegada del Presidente de la República Tabaré Vázquez y todo el equipo Ministerial en la sesión del Consejo de Ministros. **(Figuras 5, 6 y 7)**



Figura 5. Plaza "Gral. Artigas" del CPR San Antonio, donde se desarrolló el Consejo de Ministros el 4 de abril de 2016. (<https://www.presidencia.gub.uy/>)



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 6. *Dr. Tabaré Vázquez, Presidente de la República, ingresando a la Plaza "Gral. Artigas" del CPR San Antonio, para participar del Consejo de Ministros, el 4 de abril de 2016. (<https://www.presidencia.gub.uy/>)*



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 7. Consejo de Ministros, Plaza "Gral. Artigas", CPR San Antonio, 4 de abril de 2016. (<https://www.presidencia.gub.uy/>)

I. C.- DIMENSION AMBIENTAL

I.C.I.- Caracterización de la zona

El Centro Poblado San Antonio se localiza en la zona suroeste del departamento de Salto, al sur del arroyo San Antonio Grande, junto a la línea de ferrocarril que une las ciudades de Salto y Artigas. Se accede a éste a través de la ruta 31 a la altura del km 13.

El CPR se encuentra dentro del Cordón Hortifrutícola de Salto, área en la cual se desarrolla la producción de cítricos, arándanos y hortalizas, tanto a cielo abierto como en invernáculos, ganadería intensiva y actividad lechera (tambos). A diferencia de otros CPR, San Antonio presenta una gran diversidad de rubros productivos.



INTENDENCIA DE SALTO

Los suelos son predominantemente arenosos en una cuenca rica tanto en agua superficial como subterránea. Esto le genera un alto dinamismo productivo que se suma al generado por la cuenca lechera y pecuaria existente al este del centro poblado.

Los tipos de suelo predominantes en la zona son Brunosoles Éútricos y Subéútricos Típicos, Argisoles Subéútricos Melánicos Típicos, Inceptisoles Ócricos y Vertisoles Háplicos.

Los suelos correspondientes a Tres Marías, Parada Herrería y Barrio Fernández, se encuentran sobre la Unidad de suelos: Salto. Por otra parte, el área de San Pedro, se encuentra sobre la Unidad Itapebí Tres Árboles. **(Anexo 1: Mapa Unidad de suelos).**

En cuanto a su capacidad de uso, los suelos pertenecen a la clase II, con moderadas limitaciones.

En cuanto a urbanización, existe escaso suelo urbano. El centro poblado consta actualmente de un casco antiguo, que tiene la particularidad de estar dividido en dos zonas contiguas reconocidas como: Tres Marías y San Pedro. En la primera existe un plan de viviendas de MEVIR construido en la década del 90. **(Figura 8).**



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 8.- Foto aérea del CPR San Antonio que comprende dos zonas contiguas: Tres Marías al sur (arriba) y San Pedro al norte (abajo)
(Oficina de Ordenamiento Territorial- Intendencia de Salto -2010).

En la localidad se destaca: La Casa Ambrosoni, que en la actualidad es un hotel pero antiguamente fue un almacén de ramos generales, como fue mencionado anteriormente.

En el CPR San Antonio se constata la existencia de un Centro de Deportes, suministro de agua potable (OSE), Municipio, Destacamento Policial, Iglesia, Centros de enseñanza (Escuela, CAIF, Liceo, UTU y UDELAR), dos Plazas y una policlínica. (Proyecto Integral Cuenca San Antonio-CENUR Litoral Norte, 2015).



INTENDENCIA DE SALTO

Asimismo, dentro del ámbito de actuación del presente Plan, se identifica un área del territorio donde existen agrupamientos de viviendas situados en suelo categoría rural, que se conoce como Barrio Fernández. Según las Directrices Departamentales de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Sostenible del departamento de Salto (DDOT y DS) y haciendo referencia a la definición de las diferentes entidades de población, según los criterios allí establecidos, se podría considerar a dicha entidad de población como "Caserío". Desde que surgió "Barrio Fernández", en los años sesenta y mediante su conformación parcelaria, se puede inferir que existió una intención manifiesta de consolidar una agrupación de viviendas en este lugar, independientemente de la configuración regular o irregular que adoptaran al día de hoy las viviendas edificadas.

También existe un área de territorio que presenta algunos servicios básicos (almacén, escuela, local de remate), en el que no existe agrupamiento de viviendas y constituye el Paraje "Parada Herrería", concepto definido por las Directrices Departamentales (art.10), categorizado actualmente como "suelo categoría rural".

I. D.- DIMENSIÓN FISICO-NATURAL.

I. D.1.- Recursos naturales

Geomorfología, geología e hidrogeología

Geomorfología: Eco-regiones

Durán, Califra y Molino (2005), definieron un conjunto de regiones fisiográficas para el país. La interacción entre las diversas formaciones del subsuelo geológico y los procesos de modelado geomorfológico, originó en el país, un conjunto de áreas naturales que constituyen una base útil para la regionalización del territorio en grandes unidades fisiográficas.



INTENDENCIA DE SALTO

Una eco-región constituye una unidad relativamente grande de tierra o agua que contiene un ensamblaje de comunidades naturales distintivo, caracterizado por compartir la gran mayoría de las especies, en un marco de condiciones ambientales y dinámica común (ver Dinerstein et al. 1995, 2000, citado por Brazeiro et al. 2012).

Las 7 grandes eco-regiones, que dan cuenta de la variabilidad geomorfológica y biótica de Uruguay, están denominadas en función de las grandes unidades morfoestructurales. Las mismas son: (1) Cuenca sedimentaria del Oeste, (2) Cuenca Sedimentaria Gondwánica, (3) Cuesta Basáltica, (4) Escudo Cristalino, (5) Graven de la Laguna Merín, (6) Graven de Santa Lucía y (7) Sierras del Este. **(Figura 9)**



INTENDENCIA DE SALTO

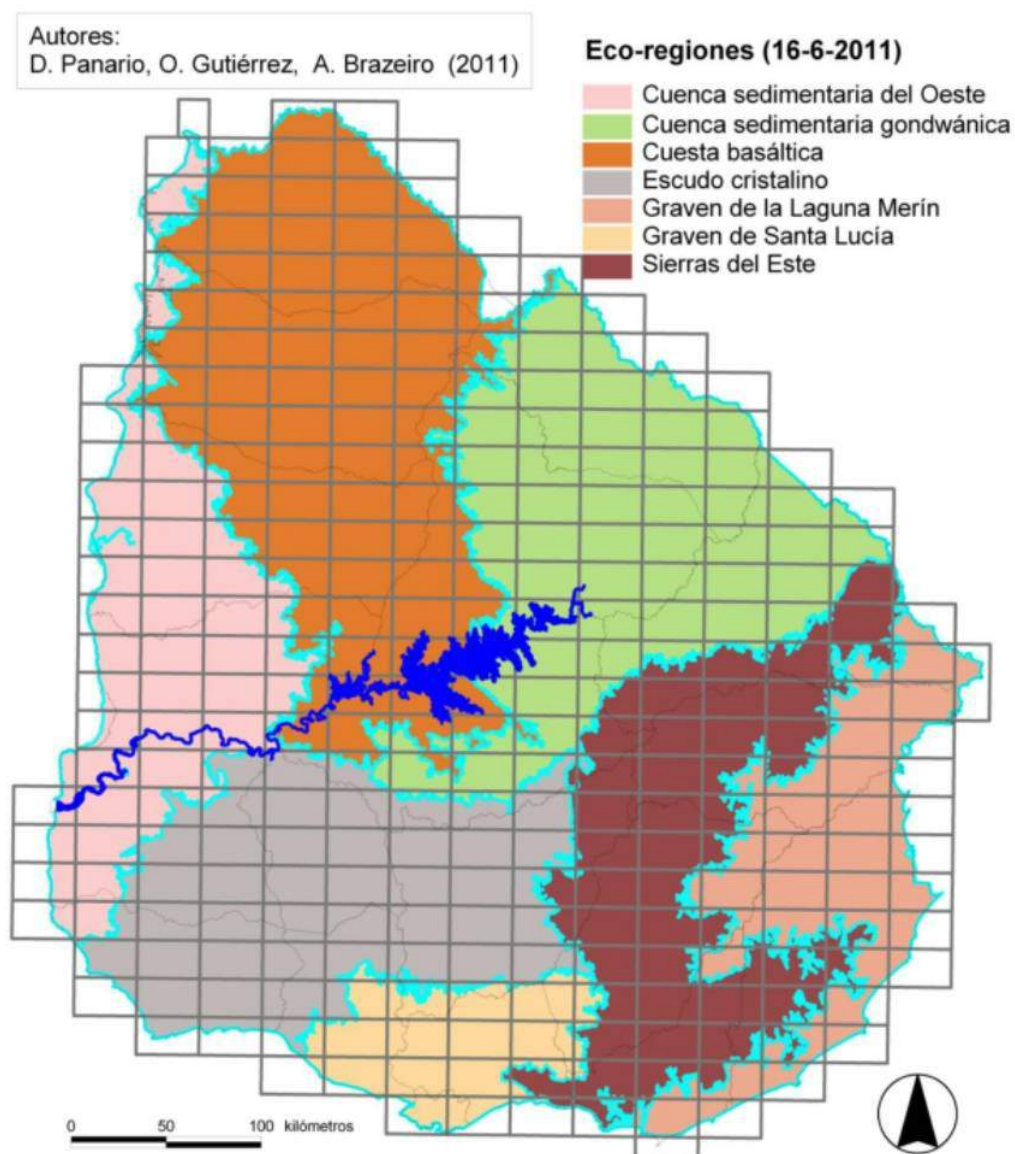


Figura 9: Delimitación de las eco-regiones del Uruguay (Brazeiro et al. 2012).

Los principales rasgos geomorfológicos y ambientales de estas eco-regiones se presentan en el **Cuadro 1**.



INTENDENCIA DE SALTO

Cuadro 1. Principales rasgos geomorfológicos y ambientales de las eco-regiones de Uruguay.

Tabla 9. Principales rasgos geomorfológicos y ambientales de las eco-regiones de Uruguay.

Eco-región	Superficie (ha)	Rango altitudinal (m) ^(*)	Formaciones geológicas y rocas dominantes	Geoformas dominantes	Suelos dominantes	Profundidad media de suelo	Usos de suelo dominantes	Observaciones
Cuenca Sedimentaria del Oeste	2.186.237	5-160	Fray Bentos Cretáceo Libertad	Lomadas Colinas Lomadas suaves	Brunosoles eútricos Brunosoles subeútricos Brunosoles eútricos	Profundos Profundos Profundos	Agrícola Pastoril forestal Agrícola	Suelos con pedregosidad en el perfil.
Cuenca Sedimentaria Gondwánica	3.253.762	90-380	Areniscas gondwánicas	Lomadas	Acrisoles luvisoles	Profundos	Forestal pastoril	Gran diversidad de suelos, incluye Isla Cristalina de Rivera con suelos similares a Sierras del Este. Expansión agrícola reciente.
Cuesta Basáltica	4.174.599	20-400	Basaltos (Arapey)	Lomadas Planos Colinas	Brunosoles eútricos Vertisoles Litosoles	Profundos Profundos Superficiales	Pastoril Pastoril Pastoril	En suelos profundos la agricultura se viene incrementando rápidamente.
Escudo Cristalino	2.743.061	0-190	Granitos y granitoides Libertad	Colinas y lomadas Lomadas suaves	Brunosoles subeútricos Brunosoles eútricos y vertisoles	Moderadamente profundos	Pastoril Agrícola	Valles ocasionalmente escarpados, rocosos. Ocupa interfluvios amplios.
Graven de la Laguna Merín	1.648.444	0-40	Pleistoceno Holoceno	Planos y depresiones Planos y depresiones	Planosoles, argisoles, gleysoles Histosoles	Profundos	Pastoril-agrícola	Incluye lomadas de uso agrícola.
Graven de Santa Lucía	861.952	0-120	Libertad	Lomadas suaves	Brunosoles eútricos vertisoles	Profundos	Agrícola	Suelos mayoritariamente degradados por agricultura.
Sierras del Este	2.636.346	0 a 500	Lavas ácidas (Ánimas), rocas metamórficas (filitas Lavalleja), granitos y granitoides (Carapé), metamórficas de alto grado, cuarcitas, basaltos, etc.	Colinas y serranías	Brunosoles subeútricos-districos y litosoles	Moderadamente superficiales y superficiales rocosos	Pastoril forestal	Se corresponde con las altas cuencas de las más importantes cuencas hidrográficas y por tanto su principal vocación de uso es regulación de cuencas.

^(*) Los accidentes incorporados por razones de escala, no fueron tenidos en cuenta, y los rangos están dados por la información de curvas de nivel generada por el SGM y disponible en la IDE (Infraestructura de Datos Espaciales de Uruguay).

Fuente: Brazeiro, et.al., (2012)

En el caso del departamento de Salto, se reconocen dos unidades fisiográficas: la Cuesta Basáltica y la Cuenca sedimentaria del oeste.

El CPR San Antonio se encuentra ubicado en la Eco-región del Uruguay denominada: "Cuesta basáltica", cuya superficie abarca 4.174.599 has. Constituye la Eco-región de mayores dimensiones de las 7 que se encuentran en el Uruguay, (Brazeiro, et.al., 2012).



INTENDENCIA DE SALTO

Geología

La geología está compuesta por basaltos de la Formación Arapey producto del magmatismo mesozoico (Bossi y Ferrando, 2001). La mayoría de los suelos de basalto presentan como material madre, las formaciones del grupo Arapey y los sedimentos cuaternarios.

La Formación Salto es el material parental de los suelos de texturas gruesas que ocurren en la proximidad del Río Uruguay y de la ciudad de Salto y que conforman las zonas citrícolas y el cordón hortifrutícola de la ciudad (Intendencia de Salto, 2010).



INTENDENCIA DE SALTO

Hidrogeología

En la **Figura 10** se observan las Formaciones hidrogeológicas comprendidas en el Depto. de Salto.

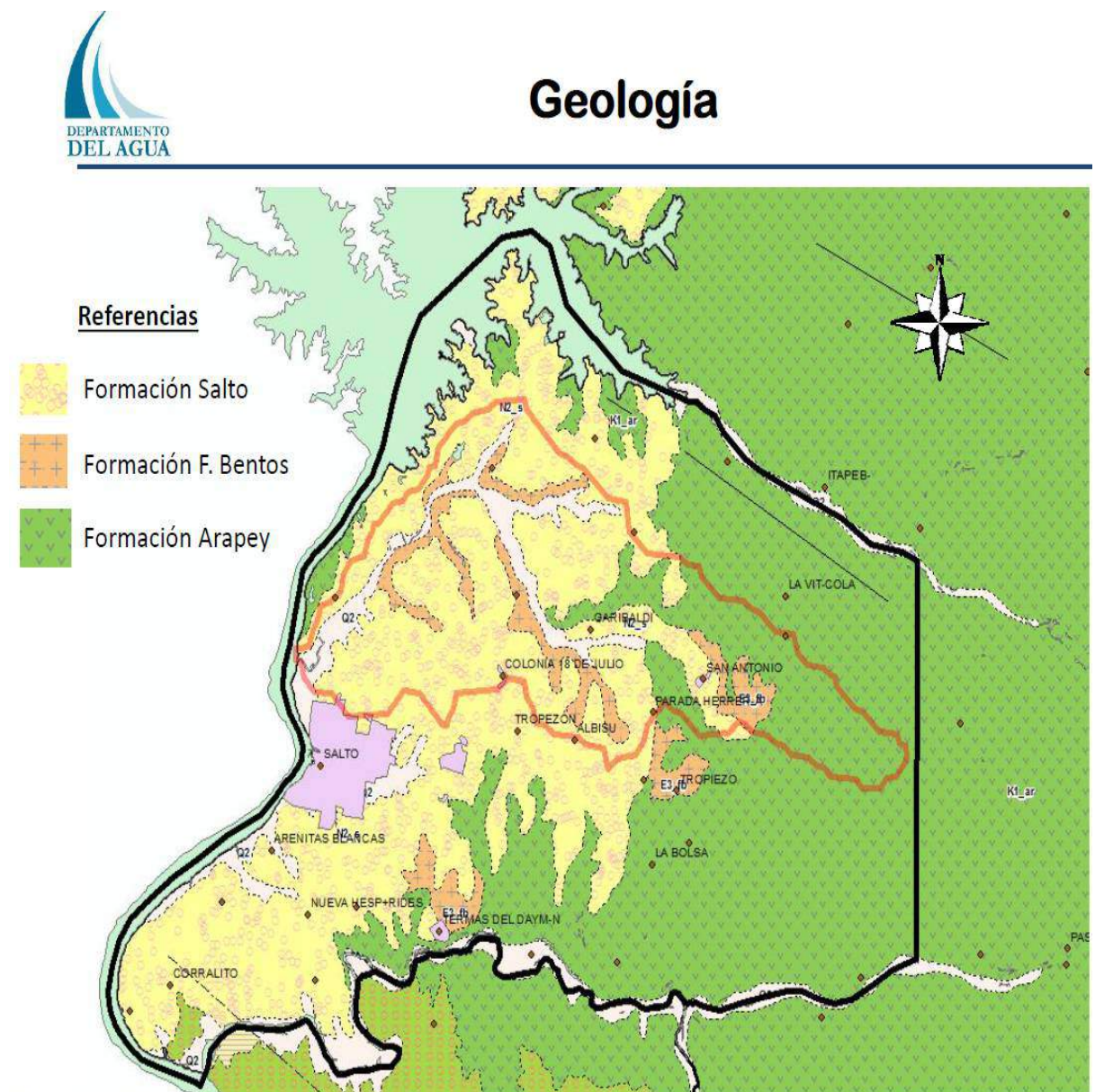


Figura 10.- Formaciones hidrogeológicas presentes en el Depto. de Salto (Ing. Julián Ramos, departamento desagua-CENUR Litoral Norte Sede Salto, 2017).



INTENDENCIA DE SALTO

En el departamento de Salto, se encuentran el acuífero Guaraní, el Sistema acuífero Salto y el Sistema acuífero Arapey.

"El Acuífero Guaraní, de gran extensión en el continente sudamericano, ocurre en toda la superficie del departamento. El mismo almacena agua en las litologías gruesas del grupo Batoví-Dorado, que quedaron confinadas debajo de las coladas de lava (basalto del grupo Arapey), con una profundidad creciente hacia el oeste, alcanzando los 900-1000m. El gradiente geotérmico y el confinamiento, explican el fenómeno del termalismo, principal atractivo turístico del departamento (Intendencia de Salto, 2010)."

"Al Norte y Este de la capital de Salto se encuentra el ambiente hidrogeológico de mayor extensión; se conforma por un sistema acuífero Salto / Fray Bentos / Arapey, donde las areniscas de la Formación Salto tienen una expresión máxima de 20 metros de espesor y se comportan como acuífero." (PRENADER, 1995).

"El Acuífero Salto (sedimentario), de porosidad primaria, compuesto por areniscas de origen fluvial, es una unidad hidrogeológica que constituye un acuífero de gran extensión, no es profundo y presenta caudales medios de $7 \text{ m}^3/\text{h}$ (según el banco de datos de DINAMIGE) por lo que, los agricultores que utilizan el agua subterránea para el riego no tienen que realizar grandes inversiones para captarla. Así mismo, es necesario el control hidráulico y ambiental de este acuífero para no verse comprometido en los futuros años por la demanda y la contaminación. Este acuífero está constituido por areniscas finas a muy finas y gravas de sedimentación fluvial. Se apoya sobre las arcillas de la Formación Fray Bentos. Al acuífero Salto es un acuífero de tipo libre a semiconfinado.



INTENDENCIA DE SALTO

El semiconfinamiento se debe a que en la zona de Corralitos (próximo a la desembocadura de los ríos Dayman y Uruguay) se encuentra recubierto por una arcilla rojiza de baja permeabilidad (Formación Dolores o informalmente Nueva Hespérides) que le da cierto grado de confinamiento." (Abelenda, et.al.; 2016).

La Formación Fray Bentos se comporta como un acuitardo, aunque en las inmediaciones de la ciudad de Salto se registraron perforaciones con gran caudal convirtiéndose en un acuífero muy productivo. Esto se puede deber a la disolución de carbonato de calcio que permite la acumulación y circulación del agua subterránea (Abelenda, et.al.; 2016). Según la Consultora CONSUR para el Proyecto de Riego PRENADER (1995), el espesor de esta formación, es del orden máximo de 20 metros, sobre todo hacia el Río Uruguay, entre el A° San Antonio al N y el A° Ceibal al S. se comporta como no acuífero debido a que los poros de las partículas constituyentes no se encuentran interconectados.

En cuanto a la Formación Arapey, está constituida por lavas básicas o basaltos tholeíuticos, por lo que se trata de un acuífero en rocas duras, fisurado y alterado. Presenta una porosidad secundaria. Asociado a las areniscas de Salto, constituyen el principal sistema acuífero de soporte del riego en las explotaciones hortifrutícolas en producción.

Hacia el Este, desaparecen los depósitos de Fray Bentos, siendo la sucesión estratigráfica Salto / basalto de Arapey, para luego dominar únicamente la presencia de las lavas de Arapey (Abelenda, et.al.; 2016).



INTENDENCIA DE SALTO

Como se puede apreciar en la **Figura 11**, el CPR San Antonio y su ámbito de actuación se encuentran ubicados sobre Formación Salto.



Figura 11. Formaciones hidrogeológicas comprendidas en la zona del CPR San Antonio (Ing. Julián Ramos. Departamento del Agua-CENUR Litoral Norte-Sede Salto, junio de 2017).

Topografía

La topografía presenta geoformas dominantes como son: lomadas, mesetas (planicies elevadas) y colinas. Las pendientes del terreno varían mayormente entre 3 y 15% aunque pueden alcanzar hasta el 18% y la rocosidad es del 2 al 10%. (Durán y Préchac, 2007.; Brazeiro, et.al., 2012).



INTENDENCIA DE SALTO

Hidrografía

Los principales cursos de agua existentes en el ámbito de actuación del Plan son: el arroyo San Antonio Grande, el cual constituye su límite físico al norte y la Cañada de la Bomba, afluente del mismo **(Figura 12)**.



Figura 12.- Imagen del arroyo San Antonio Grande (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).



INTENDENCIA DE SALTO

Características del arroyo San Antonio

Su cuenca abarca un área aproximada de 19.503 ha (**Anexo 2: Mapa áreas cuencas**). Según un estudio realizado por Acosta en el año 2016, en cuanto a los parámetros geomorfológicos de la cuenca hidrográfica del Arroyo San Antonio, se destaca que la misma presenta un perímetro de 84,2 km, es de forma oblonga-rectangular, la longitud (desde su nacimiento, en la intersección con la Ruta 31, situada al oeste de la ciudad de Salto, hasta su desembocadura con el Río Uruguay) del cauce principal de la red es de 40.2 Km y la densidad de drenaje es de 0.36.

El caudal del Arroyo San Antonio que se considera es un caudal teórico debido a la escasa información generada en la región. Se basa en el ajuste de datos de escurrimiento promedio, según DINAGUA –Salto (com.pers.)

Para los meses estivales, el Coeficiente de escurrimiento es de 0.3 litros/ seg/ km² de cuenca. Considerando que el área de la cuenca es de 222 km², el caudal teórico del arroyo en verano equivale a 70 litros/ seg.

En los meses invernales, el Coeficiente de escurrimiento es de 0.6 litros/ seg/ km² de cuenca. Considerando que el área de la cuenca es de 222 km², el caudal teórico del arroyo en invierno equivale a 133 litros/ seg.

Principales usos del agua del Acuífero Salto y del Arroyo San Antonio en el depto. de Salto y en la Cuenca del Arroyo San Antonio. (DINAGUA, 2017)

En la **Cuadro 2**, se observan los principales usos del agua de las perforaciones presentes en el Acuífero Salto en el depto. de Salto. Aproximadamente el 70% de los pozos son utilizados para riego, le siguen el consumo humano, el uso industrial y otros usos, abarcando un 12,7%, un 11 y un 1,5% respectivamente.



INTENDENCIA DE SALTO

Cuadro 2. Principales usos del agua de las perforaciones presentes en el Acuífero Salto en el depto. de Salto.

AO. SAN ANTONIO - ACUÍFERO SALTO						
CANTIDAD DE OBRAS						
USO						
	Consumo Humano	Industrial	Riego	Otros Usos Agropecuarios	Otros Usos	TOTAL
POZOS	17	15	89	10	2	133

Fuente: DINAGUA (2017).

En la **Figura 13**, se aprecia la evolución de la cantidad de pozos tramitados frente a DINAGUA en la Cuenca del arroyo San Antonio en el período junio de 2013-junio de 2017.

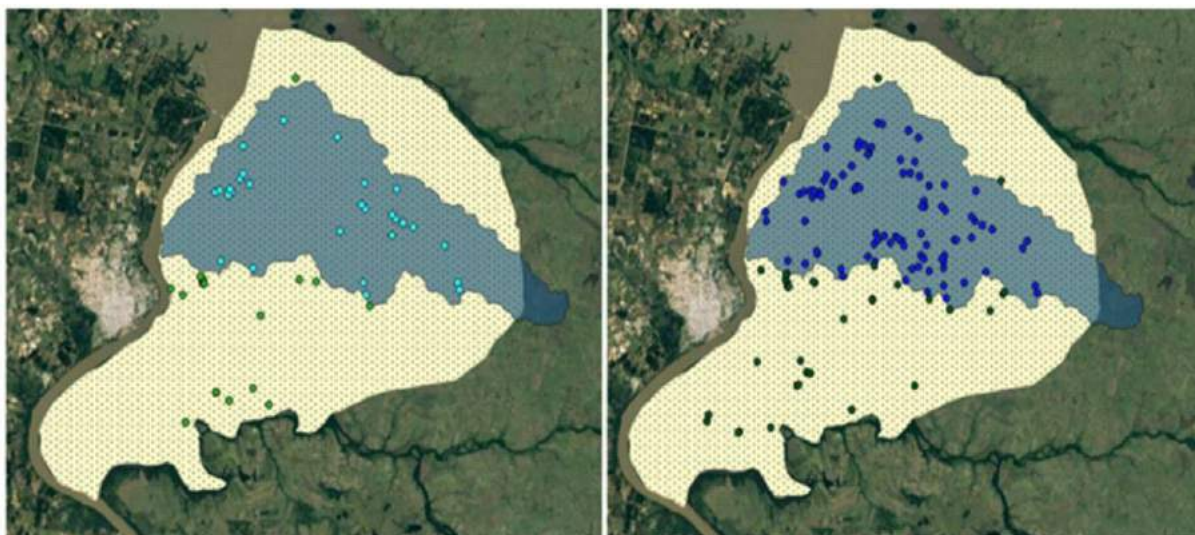


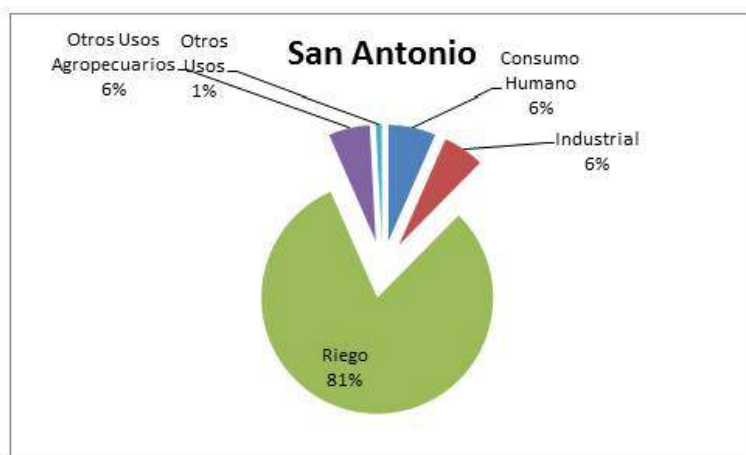
Figura 13. Evolución de los pozos tramitados frente a DINAGUA entre junio de 2013 y junio de 2017 (**DINAGUA, 2017**).



INTENDENCIA DE SALTO

En el **Cuadro 3** y la **Figura 14**, se destaca la totalidad de obras existentes (embalses, pozos, tomas) en el arroyo San Antonio y el Acuífero Salto en la Cuenca del arroyo San Antonio y para cada obra, el uso adjudicado.

AO. SAN ANTONIO						
CANTIDAD DE OBRAS						
USO						
	Consumo Humano	Industrial	Riego	Otros Usos Agropecuarios	Otros Usos	TOTAL
EMBALSES	0	0	18	1	0	19
TOMAS	0	0	6	1	1	8
POZOS	8	7	74	5	0	94
TOTAL	8	7	98	7	1	121



Cuadro 3 y Figura 14. Obras existentes y usos del agua del Arroyo San Antonio y del Acuífero Salto en la Cuenca del Arroyo San Antonio (DINAGUA, 2017).

A continuación se presenta la evolución de las solicitudes presentadas ante DINAGUA para la construcción de pozos (**Figura 15**), realización de tomas (**Figura 16**) y construcción de embalses (**Figura 17**) en la Cuenca del arroyo San Antonio durante el período junio de 2013-junio de 2017 (DINAGUA, 2017).



INTENDENCIA DE SALTO

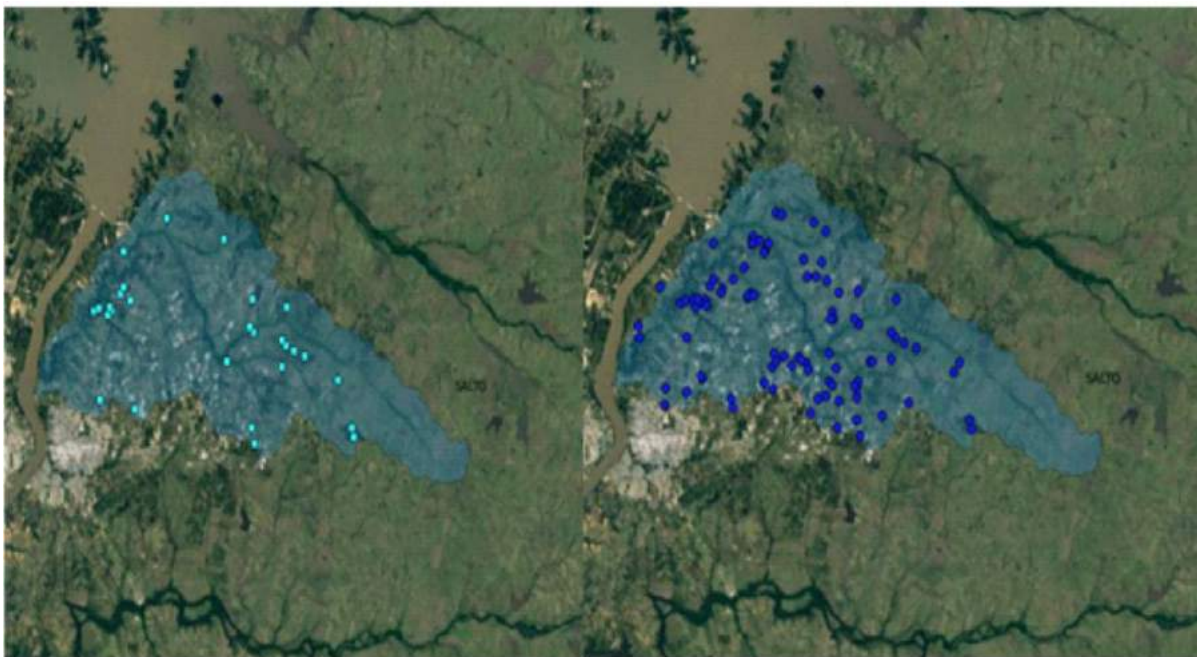


Figura 15. Evolución de las solicitudes presentadas ante DINAGUA para la construcción de pozos en la Cuenca del Arroyo San Antonio durante el período junio de 2013-junio de 2017 (DINAGUA, junio de 2017).

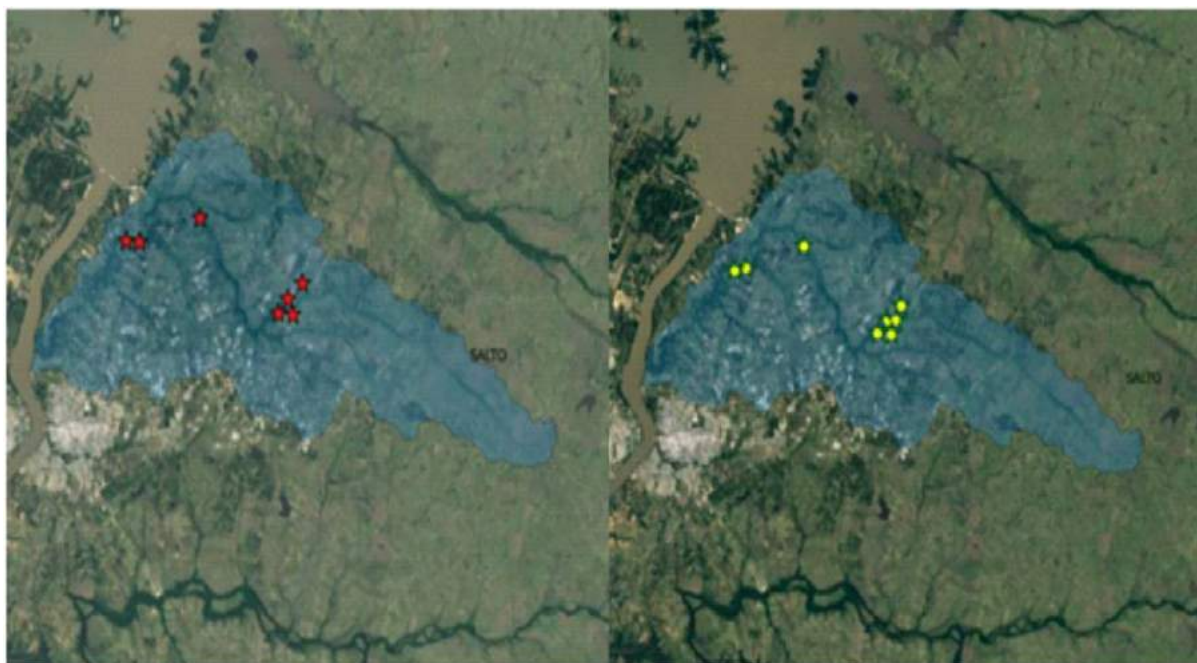


Figura 16. Evolución de las solicitudes presentadas ante DINAGUA para la realización de tomas en la Cuenca del Arroyo San Antonio durante el período junio de 2013-junio de 2017 (DINAGUA, junio de 2017).



INTENDENCIA DE SALTO

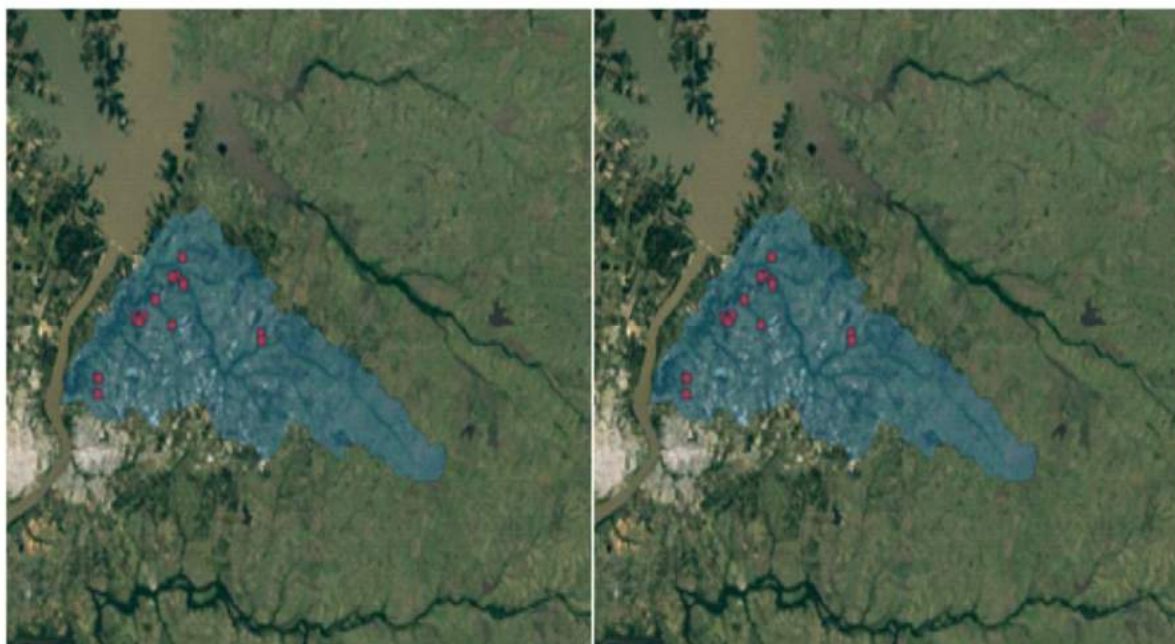


Figura 17. *Evolución de las solicitudes presentadas ante DINAGUA para la construcción de embalses en la Cuenca del Arroyo San Antonio durante el período junio de 2013-junio de 2017 (DINAGUA, junio de 2017).*

En el año 2014, tuvo lugar la primera sesión de la Comisión de Cuenca del Arroyo San Antonio, con participación de representantes del Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente, del Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca, de la Intendencia Departamental de Salto, del Municipio de San Antonio, OSE, Junta Regional Asesora de Riego para el Río Uruguay Centro, Sociedad de Fomento Rural Colonia Osimani y Llerena, sociedades civiles como Regional Norte de Salto (UDELAR) ,etc . El Jefe de la Regional Salto de la DINAGUA expresó que entre sus principales características, se destacan que es una cuenca pequeña y vulnerable, presenta déficit hídrico de verano, existe poca información de aforos y de pozos y la expansión de cultivos está limitada por falta de agua.



INTENDENCIA DE SALTO

En el **Cuadro 4** se observa la superficie actual de los cultivos en la cuenca del arroyo San Antonio, el porcentaje del área con y sin riego y las proyecciones en el uso del agua en el mediano plazo.

Cuadro 4. *Superficie de cultivos en la Cuenca de San Antonio, con y sin riego y proyecciones en el uso del agua en el mediano plazo.*

Rubro	Área (ha)	Comentarios
Citrus	2553	Se estima un 50% con riego
Cultivos forrajeros	2000	Áreas muy pequeñas con riego suplementario
Agricultura en Secano	850	
Cultivos a campo	2019*	70-80% bajo riego
Cultivos protegidos	412*/330	La totalidad de la superficie bajo riego, no se estima crecimiento.
Arándanos	240	La totalidad de la superficie bajo riego, no se estima crecimiento.
*Datos de encuesta hortícola, es todo el litoral Norte		

Fuente: *MGAP (agosto de 2017)*

Suelos: usos productivos, aptitud de uso.

Usos productivos del suelo



INTENDENCIA DE SALTO

La Cuesta basáltica presenta dominancia de suelos fértiles pero muy superficiales en el sector oriental de la Cuchilla de Haedo y suelos profundos, pesados y fértiles en el sector occidental (Intendencia de Salto, 2010).

Los tipos de suelo predominantes en la zona del CPR San Antonio son Brunosoles Éutricos y Subéutricos Típicos, Argisoles Subéutricos Melánicos Típicos, Inceptisoles Ócricos y Vertisoles Háplicos. El uso actual del suelo que circunda la zona residencial es mayoritariamente hortifrutícola. (**Anexo 3: Mapa Usos productivos**)

Aptitud de uso del suelo

Como se puede apreciar en la **Figura 18**, la zona norte es la principal zona de cultivos hortícolas protegidos, abarcando un 20% del total de la superficie hortícola del país (408 has) y 333 productores (DIEA, 2016).

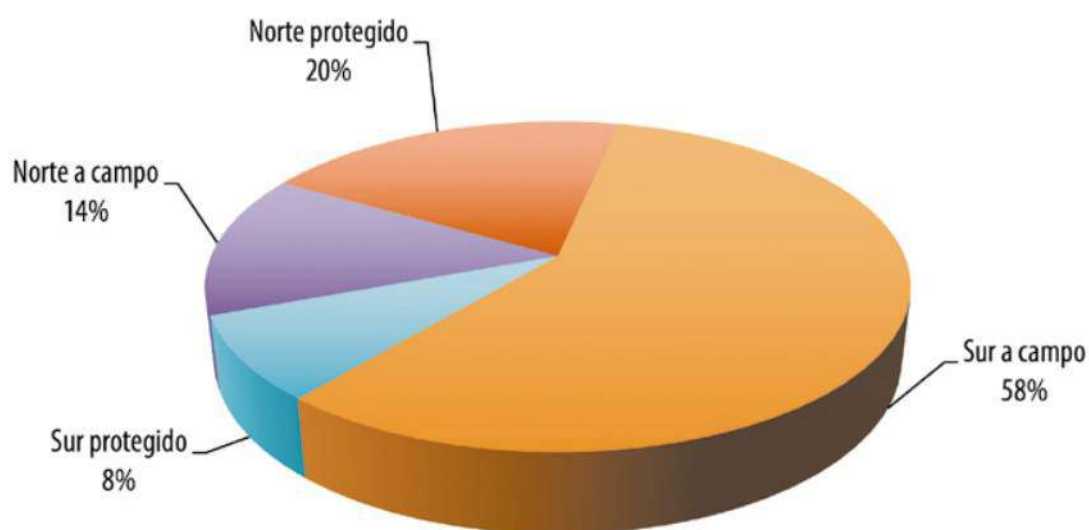


Figura 18. Producción hortícola según zona y modalidad productiva. Zafra 2014-2015 (MGAP/DIEA-DIGEGR. Encuesta Hortícola Sur 2015/2016).



INTENDENCIA DE SALTO

En cuanto a la citricultura existen 16.179 has en el país, con 4.723.000 plantas en producción en la zona norte y 1.150.000 en la zona sur. (DIEA, 2010).

En cuanto a la cantidad de empresas de Packing que comprende la zona norte, existe 6, 3 y 1 en los deptos. de Salto, Paysandú y Río Negro, respectivamente y en la zona sur se destacan: 4 empresas en Montevideo y Canelones y 1 empresa en San José.

“En la Cuenca del Arroyo San Antonio se cultivan aproximadamente 250 has de arándanos. En el año 2001, se instalan en Uruguay las dos grandes empresas para la producción de arándanos en fresco. Las primeras exportaciones del fruto se realizaron en el año 2003.

El área cultivada alcanzó su máximo en el período 2005-2008, con 850 hectáreas de las cuales la mayor concentración de plantaciones se daba en la región Litoral Norte, especialmente en las cercanías de Salto y Paysandú, donde se instalaron estas dos grandes empresas que controlan la exportación y concentran la mayor cantidad de puestos de trabajo del sector. Desde dicho período la superficie cultivada ha comenzado a disminuir, llegando en la zafra de 2012 a 450 hectáreas.” (Riella, et.al.; 2014).

En cuanto a la clasificación por aptitud de uso del suelo elaborada por Cayssials y Álvarez, la misma considera los principales sistemas de producción agrícola-ganaderos y no tiene en cuenta los sistemas de producción intensivos (pastoril, forestal o arroz) y se definen en 6: principalmente agrícola, agrícola-pastoril, pastoril-agrícola, principalmente pastoril, pastoril-arrozable y forestales o de reserva de flora y fauna. (Intendencia de Salto, 2010).

El orden principalmente agrícola está compuesto por unidades de suelo que poseen aproximadamente 75% de tierras arables, el orden agrícola pastoril por unidades



INTENDENCIA DE SALTO

que tienen una estimación de 50% de tierras arables, el orden principalmente pastoril, menos del 25% de tierras arables.

El Orden pastoril-arrozable implica tierras con 25 a 75% de tierras arables pero con características agrológicas que las hacen aptas para el cultivo de arroz pero con severas limitaciones para otros usos agrícolas. El Orden de tierras principalmente pastoriles, tiene una proporción de tierras arables menor a 25%. El Orden de Tierras forestales o de reserva de flora y fauna tiene limitaciones tan severas que solo el uso forestal o de reserva resultan practicables (Intendencia de Salto, 2010).

Para el caso específico del CPR San Antonio y su zona de influencia, la aptitud de uso del suelo de mayor área es: "principalmente agrícola clase baja", con áreas menores de suelos con aptitud: "agrícola pastoril clase muy alta". **(Anexo 4: Mapa Aptitud de uso del suelo por zonas).**

Las tierras "principalmente agrícola clase baja" para el caso específico del depto. de Salto, son suelos con texturas gruesas y baja fertilidad natural. Constituye el área que circunda la ciudad de Salto. Por otra parte, las "tierras de aptitud agrícola pastoril clase muy alta" abarcan los suelos comúnmente llamados de basalto profundo.

Grupos CONEAT

Los grupos CO.N.E.A.T. constituyen áreas homogéneas, a la escala de trabajo utilizada, definidas por su capacidad productiva en términos de lana, carne bovina y ovina en pie. Esta capacidad se expresa por un índice relativo a la capacidad productiva media del país, a la que corresponde el índice 100.

En relación a los grupos CONEAT existentes en el CPR San Antonio y su zona de influencia, considerando un área de 177 has, se observa que el Índice de



INTENDENCIA DE SALTO

Productividad promedio es de 118 (Dirección General de Recursos Naturales –MGAP, 2017). (**Figura 19**).



Figura 19. Grupos CONEAT existentes en el CPR San Antonio y su zona de influencia (177 has). (RENARE- MGAP 2017).

En el **Cuadro 5** se observan los Grupos CONEAT correspondientes al CPR San Antonio y su zona de influencia (177 has), el Índice de productividad y el porcentaje del área que ocupa cada uno.



INTENDENCIA DE SALTO

Cuadro 5. Grupos CONEAT correspondientes al CPR San Antonio y su zona de influencia (177 has), el Índice de productividad y el porcentaje del área que ocupa cada uno.

Grupo	Índice promedio	%
12.22	151	34,58
12.11	162	27,28
S09.11	39	27,09
S10.21	118	10,67
B03.11	158	0,37

Fuente: RENARE- MGAP (2017).

Del **Cuadro 5**, se puede observar que en el CPR San Antonio predominan los grupos CONEAT: 12.22, 12.11 y S09.11.

Características de los grupos CONEAT correspondientes al CPR San Antonio y su zona de influencia (RENARE-MGAP, 2017).

12.22

El relieve es de lomadas fuertes (3 a 6% de pendiente) y suaves (1 a 3%), con valles cóncavos asociados. Incluye también interfluvios ondulados convexos. Los suelos dominantes son Vertisoles Háplicos (Grumosoles) y Brunosoles Eutricos Típicos (Praderas Negras mínimas). El uso actual es pastoril, pero existen áreas donde se Bioduede hacer agricultura aunque con limitaciones. Se corresponde con la unidad Itapebí – Tres Arboles de la carta a escala 1:1.000.000 (D.S.F.). Índice de Productividad 151.



INTENDENCIA DE SALTO

12.11

El relieve es de lomadas suaves (1 a 3% de pendientes) con valles cóncavos asociados. Incluye también interfluvios ondulados convexos. Los suelos dominantes son Vertisoles Háplicos (Grumosoles) y Brunosoles Eutricos Típicos (Praderas Negras mínimas). El uso actual es pastoril agrícola. En este grupo hay áreas donde se puede incentivar la agricultura, aunque los suelos presentan limitaciones. Se corresponde con la unidad Itapebí - Tres Arboles de la carta a escala 1:1.000.000 (D.S.F.). Se pueden mencionar como zonas típicas los alrededores de Tomás Gomensoro, Itapebí, Laureles y Palomas. Índice de Productividad 162.

S09.11

Este grupo consiste en una asociación entre el grupo S09.10 (identificado con bancos antiguos de cantos rodados, observables en los alrededores de la Ciudad de Salto) y suelos superficiales de basalto, aparece en la región litoral oeste de los Dptos. de Salto y Artigas y algunas áreas del Dpto. de Paysandú, aunque localizado en laderas de disección asociadas a las vías de drenaje. Los Inceptisoles Ocrícos (Regosoles de cantos rodados) pueden representar hasta 70% de la asociación, correspondiendo a Brunosoles Eutricos Típicos superficiales y moderadamente profundos (Lito-Regosoles y Praderas Negras superficiales) el 30% restante. El uso es pastoril, con pasturas pobres en las partes altas de cantos rodados y de mejor calidad en las laderas bajas sobre suelos basálticos. Este grupo corresponde a la unidad Constitución de la carta a escala. 1:1.000.000 (D.S.F.). Índice de Productividad 39.

S10.21

Este grupo ocurre en interfluvios suavemente ondulados, localizados en la región mencionada para los grupos anteriores. El material geológico corresponde a sedimentos areno arcillosos de color pardo. El relieve está constituido por lomadas, con pendientes de 1 a 3%.



INTENDENCIA DE SALTO

Los suelos predominantes corresponden a Brunosoles Subéutricos Típicos. Existen áreas cultivadas, incluso algunas plantaciones citrícolas y la vegetación de pradera presenta predominio de especies estivales.

Este grupo corresponde a la unidad Colonia Palma en la carta a escala 1:1.000.000 (D.S.F). Índice de Productividad 118.

B03.1

Esta unidad está asociada a las grandes vías de drenaje de la región basáltica. Se trata de un sistema de planicies aluviales de pendiente de 0% donde se distinguen dos tipos de terrenos, unos de forma general plana con vegetación arbórea de galería, vecinos a las vías de drenaje y otros, también de forma general plana, vecinos a los primeros, aunque frecuentemente con mesorrelieve. La rocosidad y pedregosidad son prácticamente nulas. Los suelos correspondientes al primer tipo de terreno (asociados dentro del grupo) son aluviales, generalmente arcillo limosos, a veces franco limosos en todo el perfil, ricos en materia orgánica. Se trata de Fluvisoles Isotexturales Melánicos. En el segundo tipo de terreno (dominantes dentro del grupo), los suelos son profundos, de colores negros que se agrisan a los 50 cm y en ocasiones a los 200 cm., de texturas arcillo limosas, por lo general con transición gradual a sedimentos limosos. Se trata de Vertisoles Háplicos paráuicos/aérico/no hidromórficos (Grumosoles). La vegetación es de selva aluvial típica y parque con pradera predominantemente invernal y de tapiz denso, asociada a comunidades hidrófilas uliginosas accesorias. Este grupo se corresponde con la unidad Arapey de la carta a escala 1:1.000.000(D.S.F.). Índice de Productividad 158.

En cuanto a la intensidad del proceso erosivo (degradación), el rango es de leve (San Pedro) a severo (Tres Marías, Parada Herrería y Barrio Fernández) (**Anexo 5**).

Por otra parte, la inundabilidad en el CPR San Antonio es “muy corta” (**Anexo 6**).



INTENDENCIA DE SALTO

Biodiversidad

En un estudio realizado por Brazeiro, et.al., 2012, la Cuesta Basáltica presentó la mayor riqueza total de especies del país con la existencia de un total de 911 especies dentro de los grupos: peces, anfibios, reptiles, mamíferos y leñosas., Esta eco-región también presentó una considerable riqueza de especies endémicas y casi endémicas en el caso de peces, aves y mamíferos.

“Se entiende como: Especie Casi Endémica: especie cuya distribución en la eco-región representa entre un 90 y un 99% de su distribución total en el país mientras que una “Especie Endémica” se considera una especie exclusiva de la eco-región (i.e., distribución 100% en la eco-región) (Brazeiro, et.al., 2012)”.

La Cuesta Basáltica, es la región con la mayor proporción de praderas naturales del país, que cubren en general más de un 80% de las unidades censales (Brazeiro, et.al., 2012)

I.E.- DIMENSIÓN FÍSICO-ESPACIAL

I. E.1.- Descripción de infraestructura vial

El Decreto 6524/2011 de Directrices Departamentales de ordenamiento Territorial y Desarrollo Sostenible, en los arts. 46 y siguientes del Capítulo V Estructura vial, jerarquizó las vías de circulación existentes en el departamento de Salto, clasificándolas en red nacional, red departamental primaria, red departamental secundaria y red departamental terciaria.



INTENDENCIA DE SALTO

La red nacional está constituida por las rutas nacionales que atraviesan el territorio del departamento; la red departamental primaria está constituida por los caminos departamentales que conectan la red nacional con los centros poblados más importantes del departamento; la red departamental secundaria está constituida por los caminos departamentales utilizados principalmente para el acceso a establecimientos y para la extracción de la producción primaria y la red departamental terciaria se halla constituida por caminos o sendas utilizados básicamente para la circulación de tropas y el ingreso a pequeños establecimientos o puestos de establecimientos mayores.

I.E.2.- **Ámbito urbano**

La trama urbana del centro poblado está conformada actualmente por su casco antiguo, un plan de viviendas MEVIR construido en la década de los 90 y viviendas precarias. Comprende 2 áreas que están categorizadas como suelo urbano: Tres Marías y San Pedro. (**Figura 20**)

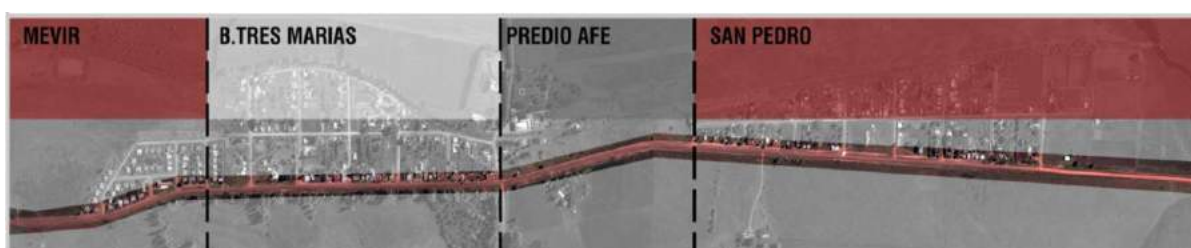


Figura 20. Centro Poblado Rural San Antonio que comprende dos tramas: Barrio Tres Marías que incluye viviendas MEVIR y San Pedro. (Graziano, et.al. 2015).

Según el Alcalde Barla, San Pedro es el barrio más antiguo y más modesto, existiendo una gran cantidad de viviendas precarias. Además manifestó que no existe integración entre Tres Marías y San Pedro debido a motivos culturales.



INTENDENCIA DE SALTO

Varios años atrás, Ambrosoni cumplía un rol fundamental en la integración social del centro poblado, rol que en la actualidad no se visualiza que alguien lo haya asumido.

Las viviendas de MEVIR están construidas en una zona baja, donde existe un bañado, por lo que en el caso de construir más viviendas, las mismas deberían ubicarse en San Pedro. En estas viviendas, habita gente de San Pedro, Tres Marías y Barrio Fernández.

Según Graziano, *et.al.* (2015): "la trama del CPR se desarrolla de forma lineal sobre el Camino Vecinal a Rivera, hacia el sur-este, mientras que al sur-oeste lo limitan las vías férreas. En la división catastral, lo limitan dos brazos del Arroyo San Antonio, aunque el crecimiento del CPR no llegó a los límites establecidos. Estos límites a su vez se ven atravesados por un camino vecinal, sobre zona más alta del CPR, donde se intercepta con las vías el tren, al margen del predio de AFE, en el cual se encuentra la estación y otras instalaciones relacionadas. Esta relación entre los caminos y el predio AFE caracteriza la zona por conformar un nodo en el que la trama se divide en dos grandes partes: una trama más consolidada, que nuclea los servicios y espacios públicos, conformada por dos barrios: Las Tres Marías y un MEVIR, que significó en su implantación cierta dotación de servicios; en el otro extremo, el Barrio San Pedro, mucho menos desarrollado, con carencias en infraestructura y servicios."

Esta separación no es simplemente física, sino que al ser el punto más alto el que los separa, la percepción visual de un barrio desde el otro es casi imposible, lo que acentúa la falta de integración física y social de la comunidad." (**Figura 21**)



INTENDENCIA DE SALTO

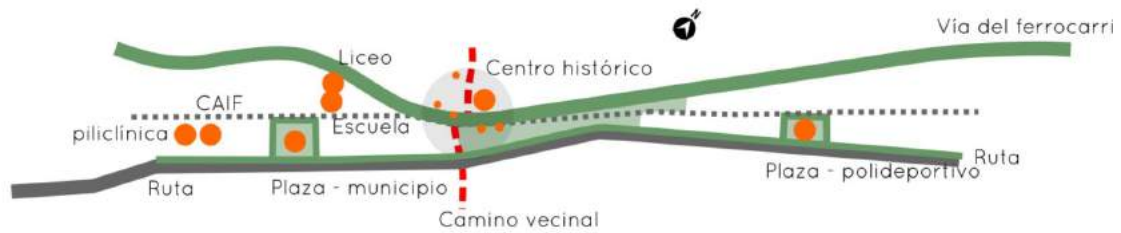


Figura 21.- Centro Poblado Rural San Antonio (Graziano, et.al. 2015).

“Esta relación entre los caminos y el predio AFE caracteriza la zona por conformar un nodo que en este caso constituye un espacio de concentración social, por lo que puede tratarse de un posible espacio a intervenir”. (Graziano, et.al., 2015).

Componentes de la imagen urbana (Graziano, et.al. 2015)

Bordes y/o sendas

El borde que se observa en la **Figura 22**, constituye un límite al crecimiento del pueblo, delimitando lo urbano de lo rural, siendo a su vez senda, tanto vehicular como peatonal, sin diferenciaciones espaciales.

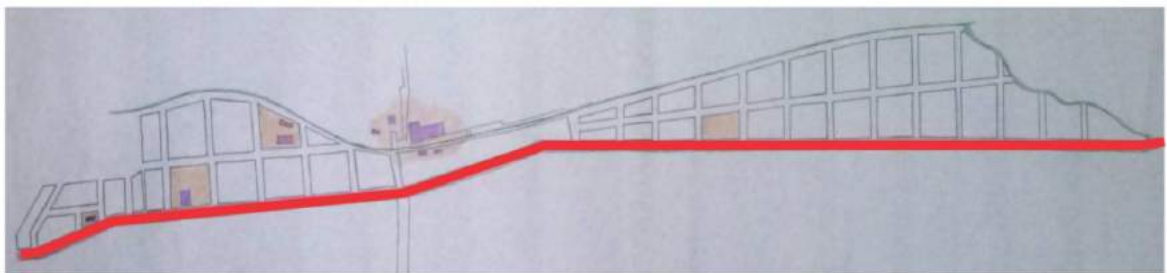


Figura 22. Borde y senda existente en el Centro Rural Poblado (CPR) San Antonio que delimita lo urbano de lo rural (Graziano, et.al., 2015).



INTENDENCIA DE SALTO

Los bordes observados en la **Figura 23**, como son: la línea del ferrocarril y el arroyo San Antonio, constituyen el otro borde de crecimiento del pueblo. El primero delimita lo urbano de lo rural. El segundo, también es un límite de amanzanamiento, pero éste no ha sido poblado, se destina a zonas de cultivo.

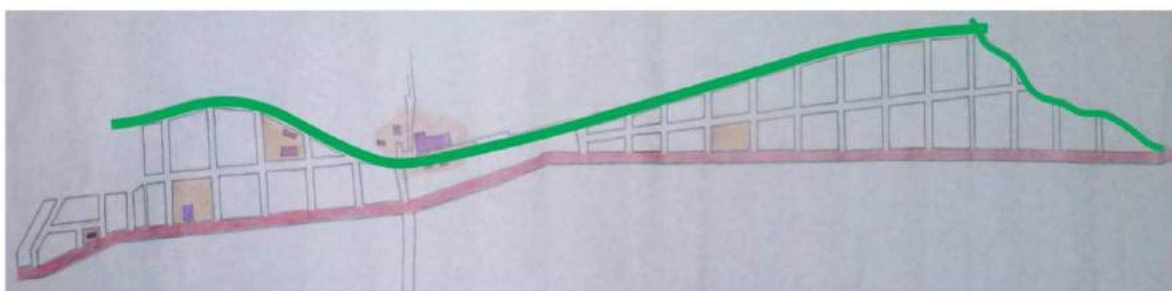


Figura 23. *Bordes existentes en el Centro Rural Poblado (CPR) San Antonio: línea del ferrocarril y el arroyo San Antonio (Graziano, et.al., 2015).*

Nodos

Se los considera en este caso, nodos, por constituir espacios de concentración social, por lo que pueden tratarse de posibles espacios a intervenir. Se observa que los mismos se encuentran en su mayoría en el Barrio Tres Marías, marcando aún más la diferencia entre éste y el barrio San Pedro (**Figura 24**).

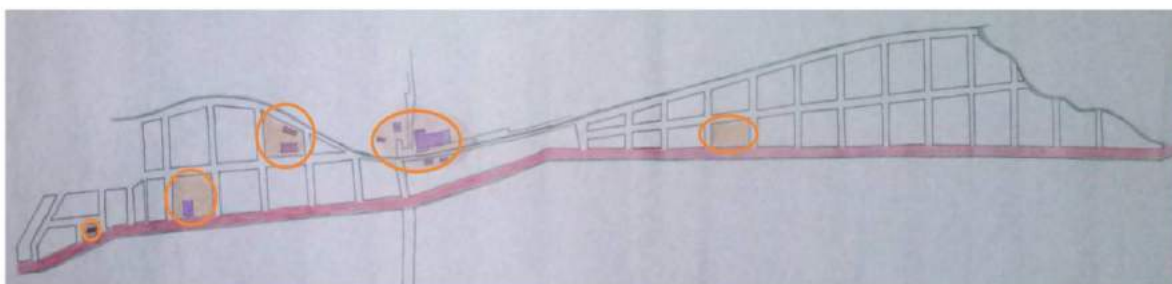


Figura 24. *Nodos existentes en el Centro Poblado Rural (CPR) San Antonio (Graziano et.al.; 2015).*



INTENDENCIA DE SALTO

Mojones

Se identifican como mojones en este caso, elementos del pueblo que presentan un significado común para sus habitantes; ya sea porque hacen a la identidad o porque se asocian a actividades específicas del mismo. Los mismos presentan un destaque particular. De izquierda a derecha se encuentran: la policlínica, el centro CAIF, el municipio - centro MEC, la escuela, el liceo, la capilla, la Casa Ambrosoni y la antigua estación del ferrocarril (**Figura 25**)

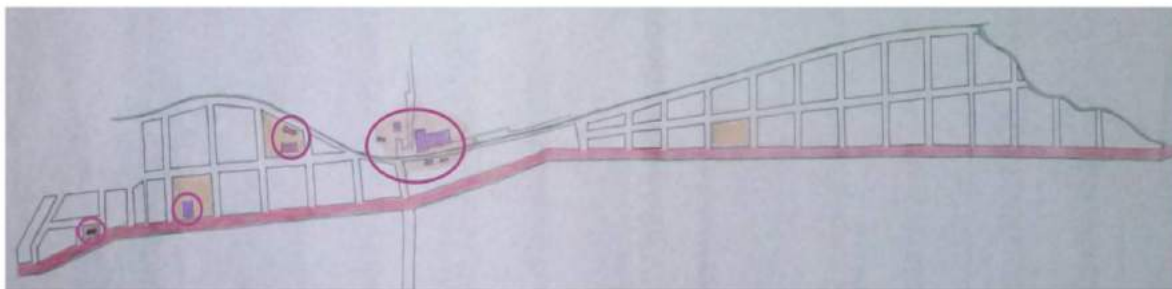


Figura 25. *Mojones existentes en el Centro Poblado Rural (CPR) San Antonio (Graziano, et.al. 2015).*

Asimismo, en el CPR San Antonio, y específicamente en el área denominada: "Tres Marías", existe un agrupamiento de viviendas de MEVIR-Dr. Alberto Gallinal Heber construidas en la década del 90.

I.E.3.- Ámbito rural

Es una región de producción predominantemente hortifrutícola, con cultivos hortícolas protegidos y a campo, así como también cultivos citrícolas, arándanos y producción ganadera intensiva y lechería.



INTENDENCIA DE SALTO

La fuente de trabajo de los habitantes de la zona está relacionada con la actividad hortícola, la plantación de citrus y arándanos. A unos kilómetros del centro poblado se encuentra la Estación Experimental de la Facultad de Agronomía de la Universidad de la República, otro núcleo de actividades en la zona. El trabajo en chacras también es una fuente importante de trabajo, lo que implica que muchas familias vivan intermitentemente entre el lugar de trabajo y el pueblo.

Es una región de predios de tamaño menor a 50 has. (**Anexo 7**)

Asimismo, dentro del ámbito de actuación del presente Plan, se identifican dos áreas del territorio del CPR San Antonio y su zona de influencia, donde existen agrupamientos de viviendas situados en suelo categoría rural, que se conocen como "Barrio Fernández" y "Parada Herrería", como fue mencionado anteriormente (**Figura 26**).

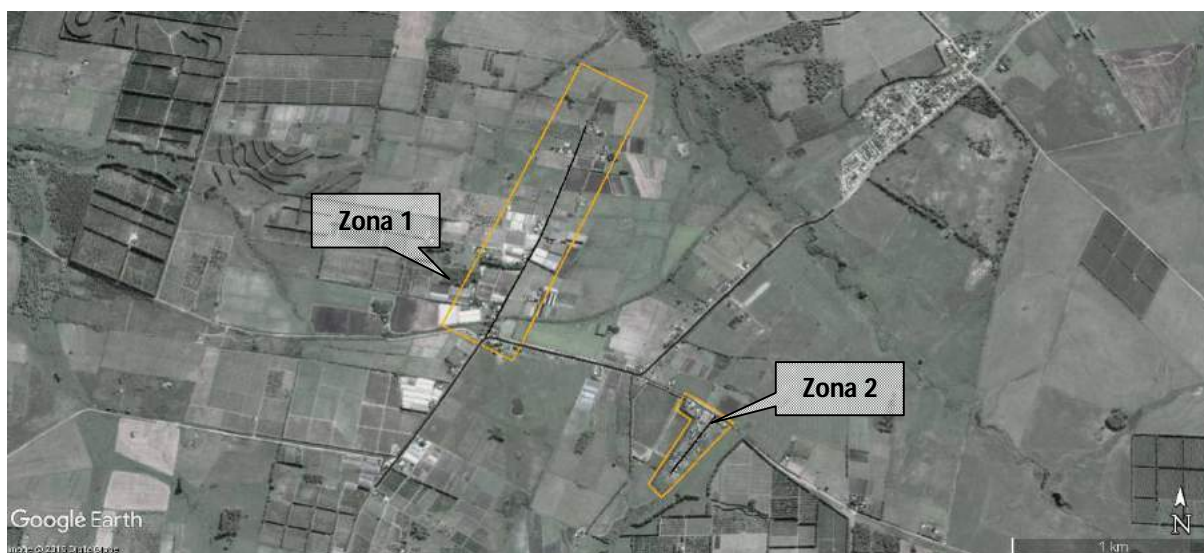


Figura 26. Imagen satelital de parte del CPR San Antonio y su zona de influencia. Zona 1: Parada Herrería: área productiva de horticultura protegida y residencial. Zona 2: Barrio Fernández (Intendencia de Salto, abril de 2017).



INTENDENCIA DE SALTO

1.- Zona 1:

Parada Herrería: Se encuentra a 1km de Ruta 3 y a 2km del CPR San Antonio. Constituye un área de predios con horticultura protegida a ambos lados de un camino vecinal de unos 1200 metros de desarrollo sur - norte, que surge desde la primera curva de acceso al CPR San Antonio. Este camino no cuenta con salida, por lo cual allí se conforma una circulación con retorno en Cul de Sac. Se pudo observar que donde finaliza la circulación vehicular, el trazado de la calle se prolonga pero es interrumpido por la existencia de un tejido que atraviesa la calle. No se pudo determinar con certeza hasta donde se prolonga el trazado.

Es una zona productiva y residencial. A ambos lados de dicho camino se observa una zona de chacras con una alta densidad productiva, fundamentalmente de invernaderos de tomate y morrón.

Además hay citricultura y tambos familiares. Una de las particularidades de esta zona es que dichos predios contienen además, viviendas. En algunos caso existe más de una edificación por predio, lo que conforma una continua línea de chacras con edificaciones destinadas en su mayoría a residencia, estando distantes entre sí en no más de cien metros en gran parte de los casos. Existe un almacén de Ramos Generales y un local de Remate ganadero el cual constituye un punto de encuentro. **(Figuras 27 y 28)**



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 27. Imagen satelital de la Zona 1: Parada Herrería, que abarca una zona productiva y residencial a ambos lados del camino vecinal que se inicia en la primer curva de acceso a San Antonio, de desarrollo sur-norte (Ordenamiento Territorial-Intendencia de Salto, 2017)



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 28. *Vivienda de MEVIR en Parada Herrería en el ámbito de actuación del Plan local (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).*

Considerando las Directrices Departamentales de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Sostenible del departamento de Salto (DDOT y DS) y haciendo referencia a la definición de las diferentes entidades de población, según los criterios allí establecidos, se podría denominar a dicha zona como de "Caseríos".



INTENDENCIA DE SALTO

Zona 2

Barrio Fernández: Desde el análisis de los predios que conforman el barrio, que datan aproximadamente de los años sesenta y mediante su conformación parcelaria, se puede inferir que existió una intención manifiesta de consolidar una agrupación de viviendas en este lugar, independientemente de la configuración regular o irregular que adoptaran al día de hoy las viviendas edificadas. **(Figura 29)**



Figura 29. *Imagen satelital de la Zona 2: Barrio Fernández en el ámbito de actuación del Plan local (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).*



INTENDENCIA DE SALTO

I.F.- SERVICIOS

El CPR San Antonio presenta un mayor número de servicios que varios CPR de la Microrregión Salto. A continuación se detallan CPR con sus respectivos servicios según el INE 2011. (**Cuadro 6**)

Cuadro 6. *Servicios existentes en algunos CPR de la Microrregión Salto.*

	San Antonio	Albisu	Garibaldi	Colonia 18 de Julio	Colonia Osimani y Llerena
Centro de deporte	1	1	1	1	0
OSE	1	0	1	0	0
Gobierno Local	1	0	0	0	0
Policía	1	0	0	1	0
Iglesias ó templos	2	0	0	1	0
Centros de Enseñanza	4	2	1	2	0
Plazas	2	0	1	1	0
Centro de Salud	1	1	1	1	0

Fuente: *INE, 2011*



INTENDENCIA DE SALTO

I.F.1.- Agua potable

Los barrios Tres Marías, San Pedro y las viviendas MEVIR – Dr. Alberto Gallinal Heber cuentan con agua potable suministrada por una perforación y un tanque de distribución. La red es administrada por OSE en San Pedro y Tres Marías (**Figuras 30 y 31**).

En el CPR San Antonio solamente el 3% de las casas cuentan con tanque de depósito de agua que les permite independizarse de los cortes de escasa duración que puedan surgir.



Figura 30. Usina de OSE en el CPR San Antonio (Ordenamiento Territorial, intendencia de Salto, 2017).



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 31. *Perforación administrada por OSE en el CPR San Antonio (Ordenamiento Territorial, intendencia de Salto, 2017).*

Dicha perforación brinda un caudal de $8,2 \text{ m}^3/\text{h}$ y un volumen mensual de 4216 m^3 (Baccardats, 2017). En el **Cuadro 7**, se describe el abastecimiento de agua potable en la Cuenca del Arroyo San Antonio.



INTENDENCIA DE SALTO

Cuadro 7. *Servicios de Abastecimiento de agua potable en la Cuenca San Antonio*

Ubicación	Perforación	Aforo (m ³ /h)	Volumen mensual (m ³)
Albisu	1	9,4	2271
San Antonio	1	8,2	4216
	2	10	No opera aún
Colonia Osimani	1	4,4	437
Colonia 18 de Julio Plaza	1	6,8	3005
Colonia 18 de Julio MEVIR	2	9,3	1200
Colonia Harriague	1	sin dato	Sin dato

Fuente: *Baccardats (agosto de 2017)*

En San Pedro existe una perforación con un surtidor, administrado por la Intendencia, que se encuentra contaminada debido a las filtraciones de los pozos negros desde las viviendas, por lo cual se ha instalado un clorificador automático.

En el Barrio Fernández, las personas se abastecen de un tanque alimentado por bomba y una red precaria de plastiducto que ingresa por la calle y alimenta a la totalidad de las viviendas, servicio administrado por la alcaldía. **(Figura 32)**



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 32. *Surtidor de agua potable que proviene de un tanque de OSE en Barrio Fernández situado dentro del ámbito de actuación del Plan (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017)*

I.F.2.- Energía eléctrica

Tres Marias y San Pedro cuentan con energía eléctrica. El padre del Alcalde Martín Barla fue quien realizó las gestiones correspondientes a efectos de incorporar la electrificación al CPR San Antonio en el año 1963.

En Barrio Fernández, se constató la presencia de un red de tendido eléctrico que ingresa por la calle principal, pero se visualizó un número de contadores bastante inferior al de las edificaciones existentes.



INTENDENCIA DE SALTO

I.F.3.- Alumbrado público

Tanto el CPR San Antonio como Barrio Fernández cuentan actualmente con servicio de alumbrado público aunque según lo manifestado, es escaso.

I.F.4.- Saneamiento:

Actualmente, la cobertura de saneamiento en el CPR San Antonio alcanza únicamente a las viviendas de MEVIR - DR. ALBERTO GALLINAL HEBER, cuyo sistema se basa en la decantación de los efluentes por gravedad los cuales son tratados en lagunas facultativas y lagunas de maduración. (Baccardats, agosto de 2017)

En Tres Marías y San Pedro, se constata la existencia de pozos negros. Los habitantes reclaman por la conexión a la red cloacal/saneamiento (Facultad de Enfermería-CENUR Litoral Norte, 2016).

La mayoría de los habitantes de Barrio Fernández cuenta con “pozo negro” y algunos: “cámara séptica”.

El Alcalde Barla sostiene que los pozos negros del CPR san Antonio son constantemente desbordados por lo que requiere el uso de la barométrica frecuentemente, la cual es brindada por la Intendencia o por vecinos de la zona.

Existe una red de conexión construida destinada al saneamiento de Tres Marías pero no se pueden realizar las conexiones debido a que la misma se encuentra “al tope” de conexiones y se estaría sobrepasando la capacidad de autodepuración de la pileta de tratamiento existente. Según el alcalde Barla, se requiere la construcción de otra pileta para la conexión de por lo menos unas 40 viviendas de Tres Marías.



INTENDENCIA DE SALTO

Si bien no se llevan a cabo controles de parámetros de calidad del agua en la pileta de tratamiento, actualmente no se detectan malos olores ni problema de proliferación de vectores, reflejando un buen funcionamiento del sistema. El efluente que surge de la pileta se infiltra al terreno y pendiente abajo se encuentra la Cañada de la Bomba, afluente del arroyo San Antonio Grande, a unos 300 metros de distancia (Barla, com.pers).

El barrio San Pedro, como se encuentra ubicado en una zona baja, presenta mayores problemas de desborde de los pozos negros luego de lluvias abundantes y se requiere no solamente la construcción de una pileta de tratamiento sino también la construcción de las conexiones “madres”.

Es importante destacar que en los CPR 18 de Julio (sector al este de ruta nacional N° 3), Albisu, Osimani y Llerena y San Antonio, el tratamiento de los efluentes abarca solamente las viviendas MEVIR. **(Figura 33)**



Figura 33. Imagen de laguna de tratamiento de efluentes de Viviendas MEVIR en la Cuenca San Antonio (Baccardats, 2017).



INTENDENCIA DE SALTO

I.F.5.- Recolección y disposición final de residuos sólidos

El volumen de residuos sólidos generados es muy bajo, debido a la baja población que reside diariamente en el Centro poblado.

Considerando que el CPR San Antonio cuenta con 877 habitantes (INE, 2011) y que la cantidad de residuos generados por persona es de aproximadamente de 0,5 kg, el volumen total de residuos sólidos domiciliarios producidos diariamente en el CPR es de 439 kg.

Se realiza la recolección de los residuos 3 veces a la semana, financiado por la Intendencia de Salto y ejecutado por un particular. Asimismo, una vez por semana el Municipio recolecta chatarra y ramas de podas.

Es importante destacar que existe un basurero endémico, de escasas dimensiones, el que se encuentra ubicado en el camino a la Estancia El Charrúa ("camino del medio"), en frente al CPR. Actualmente el Municipio se encuentra realizando la gestión para eliminarlo.

En cuanto al Barrio Fernández, la mayoría utiliza el servicio de recolección privado, financiado por la Intendencia de Salto, algunos los queman y otros los queman y entierran (Facultad de Enfermería-CENUR Litoral Norte, 2016).

I.F.6.- Arbolado del ornato público:

En todo el Centro poblado se percibe la falta de sombra por la escasa presencia de árboles en las calles, tan necesaria en estas zonas del país, debido a las altas temperaturas del verano. En particular se requiere sombra en el camino departamental que une Tres Marías y San Pedro, la cual es muy utilizada por los peatones, quienes recorren grandes distancias. **(Figura 34)**



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 34. *Camino departamental que une Tres Marías y San Pedro (Ordenamiento territorial, Intendencia de Salto, 2017).*



INTENDENCIA DE SALTO

I.F.7.- Telefonía

En el CPR existe servicio de telefonía celular de ANCEL, MOVISTAR Y CLARO con alcance limitado. También existe telefonía fija en el CAIF, escuela, liceo San Antonio, Municipio, entre otros. No existe cabina telefónica.

I.F.8.-Televisión por cable vía inalámbrica (Cable Visión, Direct TV y TDH)

En Tres Marías, San Pedro y Barrio Fernández se constató la presencia de varias antenas de empresas de televisión por cable.

I.F.9.- Educación: en el ámbito de actuación del presente Plan se constata la existencia en el CPR San Antonio de un CAIF, Escuela Rural N° 15, Liceo San Antonio y UTU y fuera del CPR, en una zona aledaña, pero dentro del ámbito de actuación del presente Plan, la presencia de la Estación Experimental de Facultad de Agronomía-San Antonio –UDELAR.

▼ C.A.I.F. (Centro de atención a la Infancia y a la Familia)

-Funciona en el salón comunal de MEVIR desde 1981, asisten unos 84 niños de 0 a 4 años, de distintas localidades como Barrio Fernández, Barrio Albisu, Parada Herrería, etc). El equipo de trabajo consta de 11 personas, las cuales son todas de Salto. (Graziano, et.al.; 2015). **(Figura 35)**



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 35. *CAIF ubicado en Tres Marías del CPR San Antonio (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).*

▼ Escuela N° 15: "Don Pedro Ambrosoni".

-La Escuela N°15, "Don Pedro Ambrosoni", fue fundada en 1931.

Antiguamente la Escuela estaba ubicada en el lugar donde se encuentra la pileta de tratamiento de MEVIR y fue fundada en el año 1896 como la "Escuela Rural N° 3" cuyo terreno fue donado por Don Pedro Ambrosoni. Luego, en el año 1929, la misma cambió de categoría y pasó a ser: "Escuela Urbana N° 15" del departamento.

-La Escuela N° 15 cuenta con 500-600 alumnos, es de tiempo completo, las personas se identifican con la escuela, existe apropiación.



INTENDENCIA DE SALTO

-No existe vandalismo, y en la cancha de la escuela además de los niños de ésta, van a jugar gente del barrio (Graziano, et.al.; 2015, Barla, 2017, com.pers.). (**Figura 36**)



Figura 36. Escuela N° 15 Don Pedro Ambrosoni, ubicada en San Pedro del CPR San Antonio. (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).

-Desde la escuela se realizan muestras, talleres, festivales, etc.

-En el Barrio Fernández se observó un gran número de niños y adolescentes dirigirse a centros educativos. Según dijeron los vecinos los niños asisten a la escuela 16 y los adolescentes al liceo de San Antonio.

La Escuela N° 16 de Parada Herrería estaba ubicada en la Casa de Piedra, en lo que constituía la Casa Osimani, la Granja Esther. Luego, la misma se mudó en donde se



INTENDENCIA DE SALTO

encuentra actualmente, en la casa del primer inmigrante de apellido Remedi, que vino de Italia (UDELAR, 2015).

▼ Liceo Rural de San Antonio

- Antiguamente, la infraestructura que actualmente está ocupada por el Liceo, correspondía a la UTU. Hasta el año 2009 contaba con aproximadamente 200 alumnos y actualmente son 450 alumnos, de 1° a 6° con Bachillerato Social-Humanístico y Ciencias Biológicas y el Bachillerato Agrario en coordinación con la Escuela Superior Tecnológica de UTU Salto. Los alumnos provienen de hasta 40 km de distancia, su radio abarca Laureles, Campo de Todos, Paso Fialo, Agronomía, Parada Herrería, Barrio Albisu, Tropezón, Garibaldi, Colonia El Charrúa y Estación Itapebí. (Proyecto flor de Ceibo, UDELAR, 2015). **(Figuras 37 y 38).**





INTENDENCIA DE SALTO



Figura 37. Liceo Rural de San Antonio (*Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017*).



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 38. *Cantina del Liceo Rural de San Antonio (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).*

▼ UTU

Desde el año 1981 se dictan cursos de la UTU en la escuela, en el salón de la Capilla y en el aserradero. Se podía aprender mimbrería, corte y confección, carpintería, música, serigrafía y el oficio de alambrador. También participan docentes de la Estación Experimental de Facultad de Agronomía - Salto (Proyecto Flor de Ceibo, UDELAR, 2015). (**Figura 39**).



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 39. *UTU situada en Tres Marías del CPR San Antonio (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).*

I.F.10.- Salud

Según un estudio llevado a cabo por la Facultad de Enfermería-CENUR Litoral Norte en el año 2016, en el barrio San Pedro, registrando la información de 240 habitantes (49% y 51% del sexo femenino y masculino, respectivamente), los factores de riesgo detectados fueron: el consumo de tabaco, alcohol, déficit de actividad física, carencia de una barométrica propia, lo que dificulta el vaciado del pozo negro. Considerando un factor de riesgo como: "Toda circunstancia o situación que aumenta las probabilidades de una persona, a contraer una enfermedad o cualquier otro problema de salud."



INTENDENCIA DE SALTO

En el ámbito de la salud, existe la Policlínica “Doña Villa San Antonio”, con un sistema mixto, que abarca el Centro de Asistencia Médica y ASSE de atención primaria, sin médico residente, con consultas bisemanales de medicina general, y semanales de pediatría. No hay ginecólogo, atiende una partera. Además atienden odontólogos en forma particular. Ingresa un total de 31 personas por semana, desde las localidades: Albisu, Colonia 18 de Julio, Garibaldi, Salto, Colonia Harriague. Actualmente la Policlínica funciona bien, con la única limitante de la falta de espacio físico. Se cuenta con la Ambulancia de ASSE que cubre el servicio del sistema mixto. La Policlínica trabaja de 6 y 30 a 18hs.

Es importante destacar que la Policlínica del Barrio Albisu, si bien no tiene sistema mixto, es considerada la Policlínica de referencia de la zona rural de Salto, ya que es referencia de otras policlínicas de la zona y si éstas no pueden resolver un problema de salud, derivan a los enfermos a la Policlínica de Barrio Albisu y si no se resuelve el caso, los mismos son derivados a la ciudad de Salto (com.pers. Coordinadora de la Cátedra de Enfermería Comunitaria de la Facultad de Enfermería en Regional Norte: Graciela Núñez, 2017).

En cuanto al Barrio Fernández, la mayoría de las personas entrevistadas manifestó atenderse en Centros de Salud de Salto. Según el estudio realizado por el Programa Integral Cuenca Arroyo San Antonio (PICASA)- CENUR Litoral Norte-Sede Salto (2015), la población de dicho barrio, no concurre a la Policlínica de San Antonio y concurren a la Policlínica del Barrio Albisu, que queda a una mayor distancia, debido a que no se sienten identificados con el CPR San Antonio.



INTENDENCIA DE SALTO

I.F. 11.-Vivienda

El CPR San Antonio cuenta con 55 viviendas del Plan MEVIR - DR. ALBERTO GALLINAL HEBER, 42 viviendas en Tres Marías y 50 en San Pedro. Además existen 15 viviendas en Barrio Fernández.

Según el Alcalde Barla, San Pedro es el barrio más antiguo y con viviendas más precarias que Tres Marías.

En las entrevistas con los referentes locales éstos manifestaron la diversidad identitaria en quienes habitan MEVIR, San Pedro y Tres Marías. A su vez ellos manifestaron que Barrio Fernández forma también del CPR San Antonio. Los referentes de Barrio Fernández manifestaron una referencia territorial distinta, y esa idea se vio reforzada en cuanto que la población del Barrio asiste al CAIF y policlínica de Barrio Albisu y no a San Antonio.

En cuanto a las características generales, de Barrio Fernández, se destacan: la carencia en servicios básicos, la precariedad e irregularidad, el control sobre los predios y la vía de circulación en Cul de Sac. Con respecto a las viviendas, se observaron algunas edificaciones con cierta antigüedad que seguramente daten de los orígenes del fraccionamiento.

El aspecto más relevante observado en el Barrio Fernández fue la presencia, en algunos predios, de gran cantidad de edificaciones muy precarias, con construcciones de chapa tipo "ranchos" (**Figura 40**).



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 40. Viviendas correspondientes al Barrio Fernández situado en el CPR San Antonio y su ámbito de actuación (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).



INTENDENCIA DE SALTO

En este sentido es necesario destacar que a pesar de las condiciones de precariedad observadas, se pudo constatar la presencia de predios vacantes cercados y muy bien cuidados, hecho que de alguna manera determina la existencia de algún tipo de control sobre la propiedad de los mismos.

Según intercambios realizados con los vecinos en relación a la vivienda, éstos manifestaron que muchos de los predios eran “fiscales”, incluso algunos manifestaron estar interesados en adquirirlos mediante la vía de la prescripción treintenaria.

I.F.12.- Recreación y deporte.

- Es difícil que la gente se integre a los proyectos y que se sostenga el interés en el tiempo por lo que siempre es el mismo grupo de personas que trabaja en las comisiones. Hay una Comisión de fútbol con 10 integrantes (Graziano, et.al.; 2015)

-La actividad física se realiza en la plaza.

-En Tres Marías existe una cancha de fútbol

En la **Figura 41** se observa el Club Deportivo Universal, local de actividades y reencuentro.



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 41. *Club Deportivo Universal situado en San Pedro (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).*

I. F.13.-Otros servicios

▼ Municipio-

El Municipio de San Antonio fue creado por Ley N° 18.653 del 15 de marzo de 2010, con el cargo electivo de Alcalde. (**Figura 42**)

Figura 42. *Municipio del CPR San Antonio, creado por ley en el año 2010, con el cargo del electivo de Alcalde (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).*

Según el Artículo 3°, dicho Municipio comprende los Centros Poblados Rurales San Antonio, Albisu, Garibaldi, 18 de Julio, y otras entidades de población como son:



INTENDENCIA DE SALTO

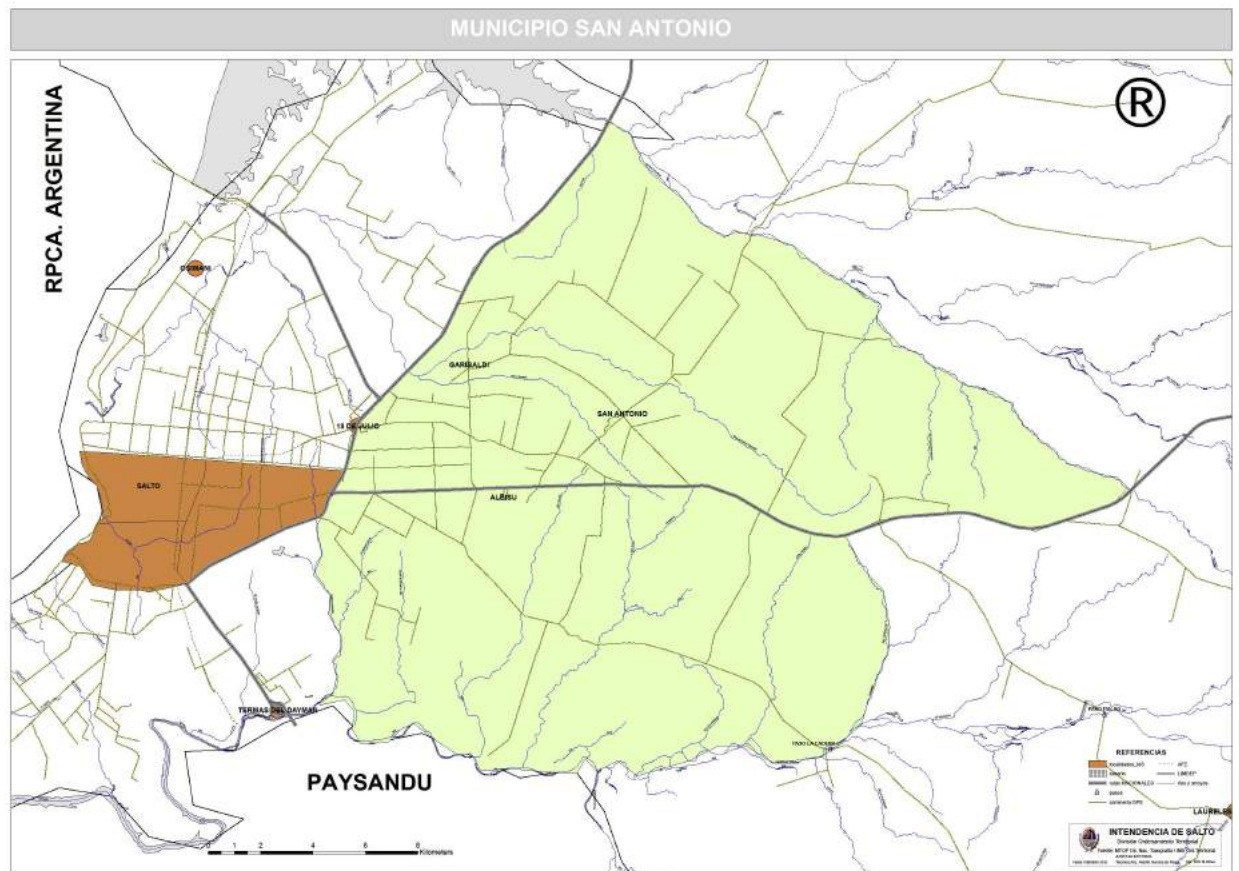
Barrio Fernández, Parada Herrería, Tropiezo, Tropezón y Colonia Harriague. El Sr. Martín Barla es actualmente el Alcalde de dicho Municipio. (**Mapa 5**).



Mapa 5. *Municipio de San Antonio: comprende los Centros Poblados Rurales San Antonio, Albisu, Garibaldi, 18 de Julio, y otras entidades de población como son: Barrio Fernández, Parada Herrería, Tropiezo, Tropezón y Colonia Harriague.*



INTENDENCIA DE SALTO



Fuente: Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2010.

▼ **Comisaría:** integrada por 3 funcionarios, uno de ellos es el chofer de la Comisaría (Figura 43)



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 43. *Comisaría ubicada en Tres Marías del CPR San Antonio (Ordenamiento territorial, Intendencia de Salto, 2017).*

▼Templos de la Iglesia Católica.

Existe una Capilla en Tres Marías llamada: “Santa Rosa de Lima”. La celebración se realiza los sábados a las 16 hs. por un sacerdote que asiste desde Salto y también por un Diácono de Parada Herrería. (**Figura 44**)



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 44. *Iglesia Católica: "Santa Rosa de Lima" en el CPR San Antonio (Ordenamiento territorial, Intendencia de Salto, 2017).*

Además existen aproximadamente 6 Iglesias cristianas (evangelistas, etc) dispersas en el CPR.

▼ Servicios de insumos alimentarios básicos (almacenes, boliches, etc).

Estos servicios en Tres Marías, San Pedro y Barrio Fernández, no funcionan debido a que Salto los absorbió, la provisión de alimentos se realiza por la mayoría de los residentes en la ciudad de Salto, debido a la corta distancia (22 minutos). Desde Salto, se trae el surtido puerta a puerta al CPR San Antonio.

En Tres Marías y San Pedro existen algunos almacenes y en Barrio Fernández se constató la existencia de un par de almacenes pequeños.



INTENDENCIA DE SALTO

▼ Transporte

Desde Salto al CPR San Antonio existe la Empresa JT que realiza entre 11 y 12 viajes por día desde y hacia la ciudad de Salto. Servicio que se ha mantenido en décadas permitiendo el acceso de la población a los servicios de salud, administrativos y demás, así como el traslado de los maestros y un servicio de encomiendas. **(Figura 45)**



Figura 45. Empresa de ómnibus JT que realiza los viajes desde el CPR San Antonio a la ciudad de Salto y viceversa (Ordenamiento territorial, Intendencia de Salto, 2017).



INTENDENCIA DE SALTO

▼ Vías de acceso

A la localidad se puede acceder desde el oeste, viniendo de la ciudad de Salto, por la ruta nacional N° 31, Coronel Gorgonio Aguilar, a través del camino vecinal que pasa por Parada Herrería ó desde el este también por dicha ruta nacional, a través del camino vecinal que pasa por la Estación Experimental de Facultad de Agronomía UDELAR. Asimismo se vincula con la Ruta nacional N° 3 mediante el camino vecinal que pasa por el CPR Garibaldi al oeste, y con la misma ruta nacional se vincula al norte por el camino vecinal que pasa por Colonia Gestido.

Respecto al camino vecinal que vincula al CPR San Antonio por la Ruta Nacional N° 31 a través de Parada Herrería, se señala que el mismo presenta un riego bituminoso que se haya en estado regular.

Se plantea como problema de importancia, en caso de lluvias abundantes y de gran intensidad, la sumergibilidad del acceso principal viniendo desde el sur, pudiendo únicamente acceder a la localidad a través del camino que conduce a Colonia Garibaldi (**Figura 45**).

En la **Figura 46** se observa las vías de acceso al CPR San Antonio por el camino departamental, durante eventos de precipitaciones abundantes (**Anexo 8: Mapa Infraestructura viaria e hidrografía**)).



INTENDENCIA DE SALTO





INTENDENCIA DE SALTO



Figura 46. *Camino departamental del CPR San Antonio durante eventos de precipitaciones abundantes (Ordenamiento territorial, Intendencia de Salto, 2017)*



INTENDENCIA DE SALTO

I.G.- RECURSOS PATRIMONIALES



Figura 47. *La Casa Ambrosoni del año 1886, ubicada en el padrón 2222 del CPR San Antonio, constituye un ícono del área de destacada arquitectura. La misma era un almacén de Ramos generales y actualmente ya no funciona como comercio sino como hotel. En ella se alojan excursiones turísticas, grupos estudiantiles y deportivos y familias, entro otros (Ordenamiento territorial, Intendencia de Salto, 2017).*



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 48. Casa de Piedra situada en el padrón 1688 del CPR San Antonio, destacada por su valor histórico, en la cual funcionaba la Escuela N°16 de Parada Herrería, en lo que constituía la Casa Osimani, la Granja Esther (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 49. *Oficina de ANTEL: vivienda con una antigüedad aproximada de 100 años, que presenta una tipología constructiva particular, y con arcadas frontales (Barla y Machado, 2017).*



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 50. *Tanques de depósito de agua ubicados a 200m de las piletas de tratamiento de MEVIR y próximos a la Cañada de la Bomba, en los cuales se realizó la primer descarga de agua para la máquina vaporera (Barla y Machado 2017).*



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 51. *Puente ferroviario sobre el arroyo San Antonio Grande (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).*



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 52. Vivienda de más de 100 años, donde habitó el primer Teniente Alcalde, el Sr Biassini y los administradores de la Casa Ambrosoni. Es una casa de madera por dentro con piso de madera y chapa por fuera. (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 53. Estación de AFE, ubicada frente a la Casa Ambrosoni, donde hasta hace un tiempo funcionaba el anexo del Liceo Rural de San Antonio. (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 54. Estancia: "El Charrúa" (de Solari) del año 1870 aproximadamente: imagen frontal del casco antiguo (Barla, 2017)



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 55. Estancia: "El Charrúa" (de Solari) del año 1870 aproximadamente: otra imagen del casco antiguo que contaba de dos plantas. En la parte inferior se ubicaban las caballerizas y los boxes de toros y en la parte superior se brindaba ración a los animales (Barla, 2017).



I.H.- DIMENSIÓN DEMOGRÁFICA

Los datos censales brindados por el Censo Nacional de Viviendas, Hogares y Población efectuado por el Instituto Nacional de Estadísticas (INE) en el año 2011, señalan que la población total de la Cuenca del Arroyo San Antonio asciende a 6131 personas, de las cuales un 57% residen en el medio rural disperso y el restante 43% en el Centro Poblado Rural. Aproximadamente un 20% de las personas residen en hogares que cuentan con al menos 3 Necesidades Básicas Insatisfechas. De estas personas un 31% se declaran inactivas y un 28% son niños/as menores de 12 años y residen en aproximadamente unas 300 viviendas las cuales se ubican principalmente en el medio rural disperso (46%) y en la localidad de San Antonio (24,5%)

Por su parte, el CPR San Antonio es el que concentra la mayor cantidad de gente abarcando un 14,3% (877 personas) del total del área de la Cuenca, seguido por el CPR 18 de Julio con un 12,2% (750 personas).

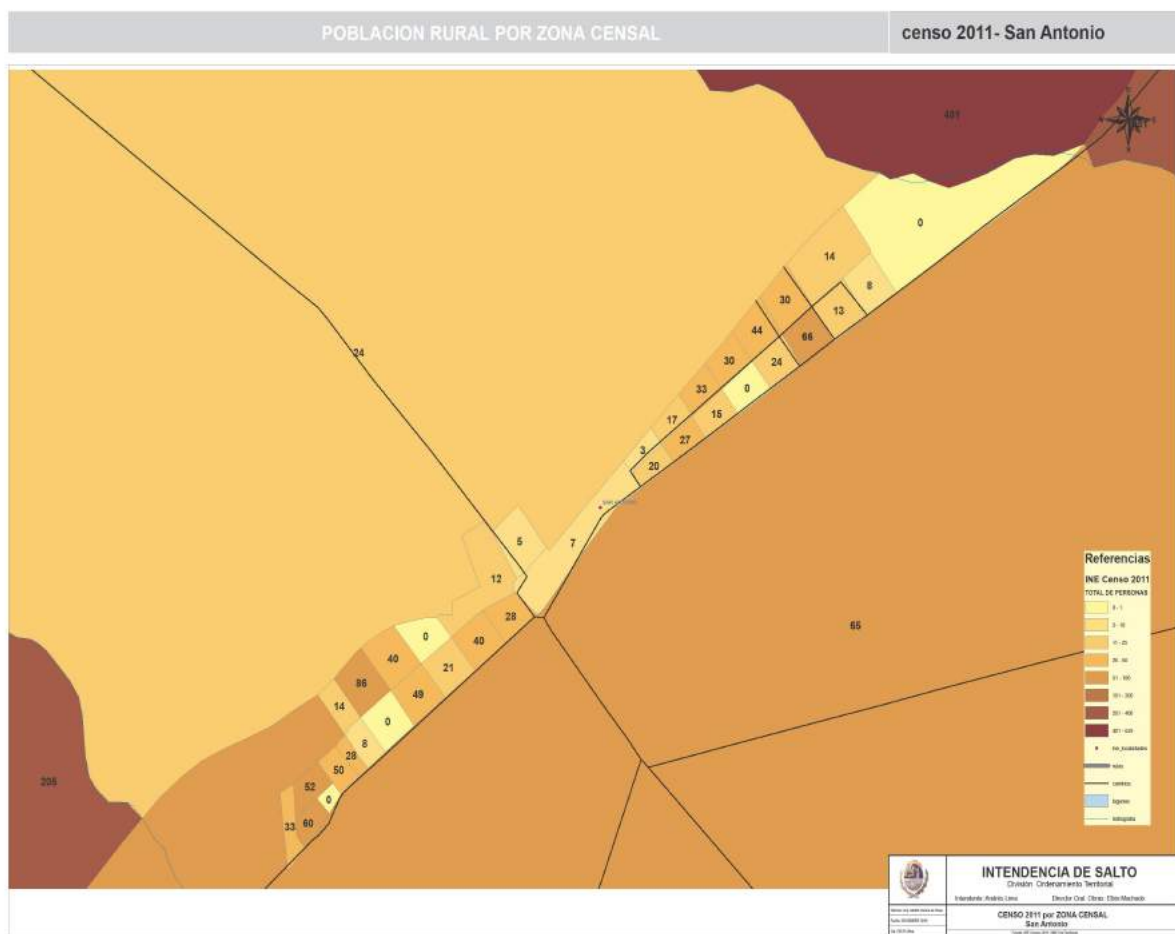
Conforme a los datos emanados del Censo Nacional de viviendas, hogares y población efectuado en el año 2011, del total de personas que habitan en el CPR San Antonio (877), el 52% (456) son hombres y el 48% (421), son mujeres.

En el siguiente mapa se puede observar la población rural presente en el CPR San Antonio según el Censo 2011 por el INE (**Mapa 6**).



INTENDENCIA DE SALTO

Mapa 6.-Población rural por zona censal del CPR San Antonio



Fuente: INE, 2011.



INTENDENCIA DE SALTO

De las 877 personas aproximadamente que residen en el CPR San Antonio, 521 y 351 corresponden a Tres Marías y San Pedro respectivamente. Fuera del CPR San Antonio y dentro del ámbito de actuación en áreas rurales, incluyendo Parada Herrería y Barrio Fernández, habitan aproximadamente 300 personas.

La superficie total del ámbito de actuación es aproximadamente de 1400 has y la densidad de población es de 084 habitantes por Km²

En relación a la vivienda, existen 252 viviendas distribuidas en la totalidad del CPR San Antonio, de las cuales el 89% (224) y el 11% (28) se encuentran ocupadas y desocupadas, respectivamente (INE, 2011). En San Pedro existen un total de 105 viviendas (**Mapa 7**).

Mapa 7. Viviendas por zona censal en el CPR San Antonio





INTENDENCIA DE SALTO

Dado que existe una gran oferta de trabajo (desocupación cero), que demanda incluso mano de obra de localidades cercanas, se constata la necesidad de la construcción de viviendas en el CPR San Antonio a los efectos del asentamiento en el CPR de los trabajadores que provienen de otras zonas, por lo que se considera de vital importancia la concreción de un nuevo plan de viviendas de MEVIR con dicha finalidad así como la mejora de aquellas viviendas existentes que actualmente no pueden ser habitadas o presentan insuficiencias constructivas importantes así como la necesidad de realizar actuaciones referidas a viviendas dispersas en el ámbito rural.

I.I- DIMENSION ECONÓMICA PRODUCTIVA

Como se mencionó en párrafos anteriores, la fuente de trabajo de los habitantes de la zona está relacionada con la actividad hortícola, la plantación de citrus y arándanos. A unos kilómetros del CPR San Antonio se encuentra la Estación Experimental de la Facultad de Agronomía de la Universidad de la República, otro núcleo de actividades en la zona. El trabajo en chacras también es una fuente importante de trabajo, lo que implica que muchas familias vivan intermitentemente entre el lugar de trabajo y el centro poblado.

“El arándano, por ser un fruto para exportar en fresco y por su característica biológica de alta velocidad de maduración, hace necesaria su rápida conservación en frío. Además, este proceso debe hacerse con sumo cuidado para que la fruta no pierda sus propiedades en el enfriado y empaque, pudiendo soportar su traslado a los mercados centrales en las condiciones de calidad exigidas por las empresas distribuidoras. Para poder garantizar estas cualidades de la fruta, es necesaria una abundante utilización de mano de obra en tiempos muy precisos y una logística de producción muy ajustada. Estas características del producto dan origen a un proceso de trabajo en el cual es necesario un uso muy elevado de trabajadores por hectárea en el momento de su cosecha. Las estimaciones de las empresas señalan que en esa



INTENDENCIA DE SALTO

etapa se necesitan entre 15 y 20 trabajadores por hectárea. En la región Litoral Norte (departamentos de Salto y Paysandú), se ha evaluado que se emplean más de 3.500 trabajadores en el mes de octubre y principios de noviembre. Esta cifra es muy alta para la región, ya que significa una demanda de casi un 10% de toda su población económicamente activa (pea) concentrada en sólo 50 días al año, lo que hace difícil encontrar tantos trabajadores disponibles para trabajar en esas condiciones “ (Riella, et.al.; 2014).

“Una de las mayores particularidades que presenta la producción del arándano para el trabajo rural en la región es que, al igual que otras cadenas agroalimentarias globales, combina el uso de una sofisticada tecnología con una fuerte racionalización del trabajo bajo un tipo de organización taylorista, 5 con un uso de mano de obra abundante, poco calificada y muy estacional. Uno de los fenómenos más salientes de las características de los nuevos empleos rurales del arándano es su alta feminización. “(Riella, et.al.; 2014).

I.J.- DIMENSIÓN NORMATIVA

No existen Planes locales de Ordenamiento Territorial aprobados con anterioridad respecto del CPR objeto del presente instrumento, sí existen otros instrumentos de Ordenamiento Territorial que refieren al área en que se encuentra el ámbito de actuación del presente Plan y al CPR San Antonio: Directrices Departamentales n° 6524/11 y Plan Local de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Sostenible de la ciudad de Salto y su Microrregión (Decreto Departamental n° 6953/2016).

A través del Decreto Departamental n° 6524/2011 de Directrices Departamentales se establece la existencia de 14 microrregiones en el Departamento de Salto, incluyendo entre ellas a la Microrregión Salto, y conforme al artículo 21 del citado Decreto se establecen determinados atributos de la misma en relación al uso



INTENDENCIA DE SALTO

productivo, aptitud productiva, fortalezas, debilidades y líneas de desarrollo. Asimismo, conforme al Capítulo VI Directrices Generales y Específicas de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Sostenible del citado Decreto n° 6524/2011 (Art. 51 y ss.), se establecen veinte directrices departamentales de ordenamiento territorial, de las cuáles 10 de ellas refieren a la necesidad de proteger el suelo rural del departamento.

Dicha protección se lleva a cabo mediante el manejo responsable y ambientalmente sostenible de la modalidades de uso del mismo, así como la promoción del uso eficiente agropecuario; el control de la expansión indiscriminada de las centros poblados y de la instalación de industrias u otras actividades incompatibles en perjuicio de las áreas rurales; la instalación de infraestructuras y servicios en el medio rural, en particular de servicios educativos, sanitarios, culturales y sociales, con fines de lograr la radicación de la población en el medio rural y su integración en el territorio; el fortalecimiento y consolidación de la accesibilidad y conectividad terrestre a través del mejoramiento de la infraestructura vial, entre otras.

Asimismo, conforme a los arts. 36 y 110 del multicitado Decreto 6524/2011, se categoriza en el ámbito de actuación del presente Plan como suelo urbano, el área de territorio correspondiente al CPR San Antonio, refiriendo a los padrones n° 762, 763, 8922, 8925, 8926, 8927, 8928 y 5184 (parte). Específicamente, el artículo 36, inciso 2, establece la obligación del Gobierno Departamental de elaborar un Plan Local destinado al Ordenamiento estructural del CPR San Antonio.

También corresponde citar al decreto-ley n° 10.382, artículo 20 (en la redacción dada por el decreto-ley n° 14.197) que establece que en todas las propiedades linderas a un camino público en zona rural, fuera de las plantas urbanas y zonas suburbanas, no se podrán edificar ni levantar construcción alguna dentro de una faja de 15 metros de ancho a partir del límite de la propiedad privada con la faja del dominio público y frente a las Rutas nacionales dicha faja tendrá un ancho de



INTENDENCIA DE SALTO

veinticinco metros (con excepción de las Rutas Nacionales 1, 2, 3, 5, 8, 9 y 26 en que dicha faja tendrá un ancho de 40 metros).

Conforme a los artículos 49 y 50 del Código Rural los caminos nacionales, departamentales y vecinales tendrán un ancho mínimo de 40 metros, los segundos de 27 metros y los últimos de 17 metros.

II MEMORIA DE PARTICIPACIÓN PÚBLICA

Conforme lo establecen los arts. 5 lit. d), 6 literal b) y 17 de la ley 18.308 de junio de 2008, la definición del contenido del presente Plan Local se efectúa considerando las opiniones de las autoridades departamentales y de los habitantes e instituciones y organizaciones involucradas en las áreas urbanas y rurales del Centro Poblado Rural San Antonio. Dichas opiniones han sido manifestadas en una Reunión de Intercambio llevada a cabo en el Club Universal del CPR San Antonio el 28 de abril de 2017 con participación de los habitantes de la zona, de las autoridades del Municipio de San Antonio al que pertenece el CPR San Antonio, de representantes de instituciones y organizaciones involucradas y de técnicos de la División Ordenamiento Territorial de la Intendencia de Salto.

II. A.- REUNION DE INTERCAMBIO REALIZADA EN EL CPR SAN ANTONIO

A continuación se presenta el afiche de invitación elaborado y distribuido para la Reunión de Intercambio llevada a cabo en el Club Universal, el 28 de abril de 2017 y las imágenes de dicha actividad (**Figura 56**).



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 56. Afiche elaborado para la difusión de la Reunión de Intercambio realizada en el Club Universal del CPR San Antonio, el 28 de abril de 2017 (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).

Los afiches fueron colocados en lugares estratégicos del CPR: Municipio, Policlínica, CAIF, Liceo, Escuela, almacenes. Es importante destacar que se invitó personalmente y se entregaron afiches a la totalidad de las personas del Barrio Fernández y a varias personas de Tres Marías y San Pedro. **(Figuras 57 y 58)**



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 57. Afiche elaborado para la difusión de la Reunión de Intercambio realizada en el Club Universal del CPR San Antonio, el 28 de abril de 2017 y colocado en una vivienda de MEVIR (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 58. Afiche elaborado para la difusión de la Reunión de Intercambio realizada en el Club Universal del CPR San Antonio, el 28 de abril de 2017 y colocado en un almacén de San Pedro (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).



INTENDENCIA DE SALTO

A continuación se presentan algunas imágenes de la Reunión de intercambio realizada en el Club Universal de San Pedro, el 28 de abril de 2017 y las imágenes de dicha actividad (**Figura 59**).







INTENDENCIA DE SALTO





INTENDENCIA DE SALTO



Figura 59. *Imágenes de la Reunión de Intercambio realizada en el Club Universal ubicado en San Pedro, el 28 de abril de 2017.*

Los aportes resultantes de la Reunión de Intercambio realizada, fueron incorporados como insumos en la elaboración del presente Plan, resultando detallados en particular en las diversas dimensiones que integran el capítulo Diagnóstico Territorial del presente documento.

Hasta el momento, se ha llevado a cabo un relevamiento de información de la zona mediante la realización de consultas a los siguientes actores:



INTENDENCIA DE SALTO

- a) Alcalde del Municipio de San Antonio Sr. Martín Barla
- b) Concejales del Municipio de San Antonio
- c) Director y Sub-directora del Liceo Rural de San Antonio
- d) Sra. Directora de la Escuela N° 16
- e) Propietaria de la Casa Ambrosoni Sra. Ruly Palacios
- f) Enfermeras de la Policlínica de San Antonio
- g) Directora del C.A.I.F. de San Antonio.

Los vecinos:

Tales actores han tenido la gentileza de compartir su tiempo, sus percepciones, sus ideas y sus deseos por el futuro de San Antonio y su entorno vecinal, a todos ellos nuestro reconocimiento. También se reitera la intención de seguir conversando con estos integrantes e Instituciones de la zona y con nuevos actores locales y regionales en las fases de Plan que seguirán a continuación.

II.A.1.- Síntesis y conclusiones del Taller de Intercambio

Participaron un total de 27 personas, las cuales provenían de diferentes localidades o barrios (**Anexo 9: Lista de participantes**):

- 26% (7) de Parada Herrería
- 22% (6) de Tres Marías
- 19% (5) de la ciudad de Salto
- 15% (4) de Tropezón
- 19% (5) de San Pedro



INTENDENCIA DE SALTO

El 22% eran personas jubiladas y las demás eran amas de casa, alcaldes, abogados, concejales, agrimensores, docentes de la UDELAR, Director y docentes del Liceo de San Antonio, productores, entre otros.

El hecho de que ninguna persona del Barrio Fernández haya participado de la actividad a pesar de que se los invitó a cada uno personalmente, confirma lo manifestado por sus residentes en estudios realizados por la UDELAR, en los que expresaron que no se sienten integrados al CPR San Antonio.

Al inicio del Taller se realizó una breve presentación sobre el Plan de Ordenamiento del CPR San Antonio y su ámbito de Actuación y se realizaron tres preguntas disparadoras: cuáles eran las fortalezas del CPR, las debilidades y cómo se lo imaginan o cómo desearían verlo en un futuro.

Luego se dividieron en tres grupos en los que se integraron voluntariamente, intercambiando opiniones y dialogando durante 30 minutos.

A continuación se señalan algunos integrantes de cada uno de los grupos y las conclusiones:

Grupo 1:

Integrantes:

Julio Centurión

Beltramelli

Díaz López



INTENDENCIA DE SALTO

Principales puntos propuestos:

- Ampliar la Categorización de Suelos incorporando a aquellos con el atributo de potencialmente Transformable.
- Reparación camino acceso desde ruta 31 (urgente) debido al uso por parte de los productores de la zona.
- Implementación de un nuevo Plan MEVIR de viviendas para la zona.
- Iluminación y saneamiento para la localidad (Tres Marías y San Pedro).
- Ensanche camino vecinal de Parada Herrería.
- Preocupación por la existencia en las cercanías de criaderos industriales de cerdos.

“Tienen que decirle a MEVIR que aquí hay futuro”, “los terrenos pueden ser más caros que en otras zonas, pero es una inversión porque aquí hay mas de 100 familias jóvenes que trabajan y no tienen vivienda”.

Grupo 2:

Integrantes:

Martín Barla

Sandra Toncobitz

Wilson Márquez

Principales puntos tratados relativos a los servicios necesarios en la localidad:

- Implementación de Cajero Automático.
- Sala Velatoria
- Saneamiento en San Pedro (OPP Unión Europea)
- Terminación obras Polideportivo (Plan REALIZAR) MTOP, IDS.

Problemática ambiental:

- Pozos de agua contaminados
- Basural focalizado en el camino “del medio”.



INTENDENCIA DE SALTO

Puesta en valor de cascos históricos de la zona.

- Estancia “El Charrúa”
- Casa Ambrosoni
- Casa de piedra.

Puntos de vista relativos al Ordenamiento Territorial.

- Ampliación del ámbito de actuación del Plan propuesto en la Reunión de Intercambio por la División Ordenamiento Territorial.
- Modificación de la zona urbana
- “En el tema educación estamos floridos”, tenemos CAIF, Escuela de tiempo completo, Liceo, UTU y Facultad de Agronomía.

Grupo 3:

Integrantes:

Dr. José Camejo

Principales puntos presentados.

- Arreglo camino Departamental de acceso desde ruta 31 hacia Itapebí.
- Saneamiento en San Pedro.
- Senda peatonal desde Escuela N° 16 a San Pedro.
- Construcción de espacio de recreación con parrilleros y áreas deportivas.
- Formalización de un recorrido turístico zonal que comprenda Packing de Souza, Olivares Salteños, Casa Ambrosoni, Casa de Piedra, Estancia el Charrúa y la Vitícola.
- Tren o Motocar que una Salto con San Antonio llegando hasta Termas de Arapey.

II. A.2.- Fortalezas, debilidades y visión a futuro del CPR San Antonio según actores locales.



INTENDENCIA DE SALTO

- **Fortalezas**

-Según la Directora del Liceo que residía en el CPR, en el año 2015 hubieron grandes cambios como bitumen, luz, teléfono. En este sentido, la construcción en el año 2000 de las viviendas de MEVIR brindó un impulso muy importante generando un efecto "urbanizador", generándose emprendimientos productivos, infraestructuras de saneamiento, una mayor cantidad de salones de clase en el liceo, etc. Se manifestó que MEVIR dignifica a las personas y mejora las condiciones de seguridad, de los espacios públicos y permite acceso a los servicios (Graziano, et.al.; 2015)

-En el liceo, se amplió la oferta de cursos, agregándose 4º y 5º año, lo que mejoraron las perspectivas de los jóvenes, generando mayores oportunidades. Se resaltó que éstos se destacan, en las carreras universitarias. (Graziano, et.al.; 2015).

-El Liceo realiza mucho intercambio con la Facultad de Psicología de la UDELAR, quien lleva a cabo el seguimiento de los estudiantes.

-La integración más importante del Liceo es con los alumnos de la escuela durante los últimos meses de 6º año de primaria. Además existe una gran integración con los alumnos de la Escuela N° 26 de Parada Herrería con quienes comparten además el comedor. También hay integración con la UTU desde hace 4 años.

-Existe un vínculo importante del Liceo con el Club Universal, contando con el edificio cuando lo necesitan.

-Se cuenta con un apoyo importante por parte de CTM (Comisión Técnica Mixta de Salto Grande), quien financió la construcción de salones de clase en la Escuela. Antes se dictaban las clases debajo de las Anacahuítas o los sauces. CTM también donó una biblioteca.



INTENDENCIA DE SALTO

-Se destaca el apoyo del Municipio en la Escuela.

-Es importante destacar que el CPR San Antonio se encuentra en un lugar estratégico, debido a la cercanía a la Estación Experimental de Facultad de Agronomía- UDELAR, con la que existe un fuerte vínculo y la cual brinda variados cursos y seminarios en dicho CPR. Además se destacan las actividades y proyectos de extensión desarrollados por el Centro Universitario de Salto de la Universidad de la República como por ejemplo el "Proyecto Programa Integral de la Cuenca del Arroyo San Antonio (PICASA)", el cual es un emprendimiento que comenzó en el año 2015 y que busca implementar prácticas de Enseñanza, Extensión e Investigación de manera coordinada e integrada, con participación de la comunidad en el territorio delimitado por la cuenca del Arroyo San Antonio en el departamento de Salto, Uruguay. En este proyecto, los estudiantes de enfermería, sociología, psicología y trabajo social de la UDELAR trabajaron activamente realizando diagnósticos mediante encuestas y entrevistas.

-Los alumnos del Liceo de San Antonio presentan un muy buen rendimiento y muchos de ellos son actualmente docentes del Liceo.

-No se perciben problemas de droga ni de seguridad, ni de violencia y dada la cercanía a la ciudad de Salto, existen interesados en alquilar predios debido a la tranquilidad del CPR. Los vecinos del Barrio Fernández manifestaron sentirse seguros y tranquilos en la zona.

-Desocupación "cero". Las personas trabajan en Parada Herrería en cultivos de invernáculo y cultivos hortícolas a campo como la cebolla, zanahoria, boniato (este último se cosecha todo el año) etc. También trabajan en los tambos que son numerosos en la zona (Barla, 2017).



INTENDENCIA DE SALTO

-Existen proyectos para promover el espacio comunitario en la Comisaría. (Graziano, et.al.; 2015).

-Se observan mejoras en el pueblo. A través del trabajo en conjunto con otras instituciones, se realizaron proyectos para mejorar la plaza, se logró con el centro MEC, la asistencia de distintos profesionales a la policlínica (dentista y psicólogo), durante la semana. (Graziano, et.al.; 2015).

- Desde el Municipio se prioriza en resolver problemas particulares de las viviendas que se encuentran en condiciones precarias. En este sentido, se iniciaron emprendimientos de autoconstrucción con materiales fabricados por los mismos interesados en las viviendas. Una importante limitante para la resolución de estos problemas radica en los escasos fondos destinados para financiarlos. (Graziano, et.al.; 2015)

-Se han realizado obras de drenaje y se han sobreelevado viviendas para minimizar los efectos de las enchorradas.

-La situación económica ha mejorado. Antiguamente, el trabajo se centraba solamente en la actividad citrícola, por lo que era estacional. Actualmente, con la diversificación de cultivos, la actividad laboral es más estable.

-Los pobladores de localidades cercanas como Albisu, hacen uso de espacios públicos de San Antonio. La plaza cuenta con un escenario para eventos de distinta índole, una cancha de fútbol y equipamiento para realizar gimnasia (reciente). Abarca también un edificio donde funciona el Municipio y el Centro MEC. Éste, entre otras cosas, brinda la posibilidad de conectarse a Internet.

-Se inició un proyecto de polideportivo con vestuario en el barrio San Pedro. Se busca generar este espacio para fortalecer la integración social entre San Pedro y



INTENDENCIA DE SALTO

Tres Marías, incluyendo MEVIR, donde se concentran la mayoría de los servicios y actividades.

-Debilidades y visión a futuro

-Se manifestó que en San Pedro y Barrio Fernández existe una “necesidad de MEVIR” para satisfacer las necesidades básicas. Existen 110 interesados del CPR, en adherirse al Plan de MEVIR.

-Escasas actividades de esparcimiento y de diversión (necesidad de restaurantes, carritos, etc.). En cuanto a la conectividad, es inadecuada, ya que no hay buena recepción de WiFi y celular y los estudiantes se sienten incomunicados. (Graziano, et.al.; 2015).

-Escasa iluminación en la vía pública en Barrio Fernández.

-Falta de saneamiento en Barrio Fernández.

-La existencia de familias con necesidades básicas insatisfechas.

-Los habitantes del Barrio Fernández manifiestan problemas con escrituras y formalidad de terrenos, problemas de acceso a electricidad y agua potable, problemas con caminería, calles internas de tierra, deterioradas, con pozos y charcos, entre otros. (com. pers.) (**Figura 60**).



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 60. *Imagen de Barrio Fernández y la caminería interna (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).*

-Baja frecuencia de ingreso del recolector de residuos sólidos al Barrio Fernández: una vez por semana.

-Los habitantes de San Pedro reclaman por conexión a la red cloacal/saneamiento, pavimento y cordón cuneta en las calles, la finalización de construcción del polideportivo y una Red de cobranza para esta zona (Facultad de Enfermería-CENUR Litoral Norte, 2016).

-A la gente le falta motivación para desarrollar diferentes actividades durante el día, aunque se dio un cambio en la mentalidad de la gente más joven ya que los jóvenes fueron los primeros en su familia en asistir al liceo, lo que refleja una actitud



INTENDENCIA DE SALTO

diferente a la de sus progenitores, asimismo muchos de ellos dejan el liceo para trabajar y poder adquirir mayores bienes materiales. (Graziano, et.al.; 2015).

-En cuanto al CAIF, las distancias se consideran un problema, ya que dificultan el acceso de muchos niños al servicio debido al costo y las frecuencias del transporte público y a la falta de movilidad propia. (Graziano, et.al.; 2015).

-Los habitantes del Barrio Fernández manifestaron la necesidad de contar con un medio de transporte para los escolares ya que en días de lluvia se dificulta la asistencia a los centros educativos (Facultad de Enfermería-CENUR Litoral Norte, 2016).

-El Barrio Fernández presenta un parcelario cuyos lotes tienen un dimensionado menor al que corresponde legalmente dado que se sitúa en suelo categoría rural. (Graziano, et.al.; 2015).

-Las actividades de recreación de los niños del CAIF se realizan en la plaza, ya que no cuentan con un espacio propio, siendo un espacio inadecuado debido a la edad de los niños y sus necesidades y al traslado desde el CAIF a la plaza, ya que al no contar con un espacio peatonal para caminar lo hacen por la ruta, lo cual representa un verdadero peligro. Por otra parte, los jóvenes utilizan la plaza como único lugar de encuentro, no desarrollan actividades para socializar, excepto el fútbol.

Existe una percepción de la historia como “aquellos que pasó”, de la bonanza de la Casa Ambrosoni. Los residentes del Barrio Fernández reclaman la construcción de una plaza o un centro de juegos para la recreación.



INTENDENCIA DE SALTO

II.A.3.- Fortalezas, debilidades y líneas de acción del CPR San Antonio según estudiantes del CENUR Litoral Norte Salto (Graziano, et.al.; 2015).

-Fortalezas

- Cercanía a la ciudad de Salto lo que se traduce en una mayor conectividad.
- Liceo como núcleo de la microrregión constituida por el CPR San Antonio, localidades vecinas (Garibaldi, Albisu, Colonia 18, etc) así como estudiantes que provienen de la ciudad de Salto y de Laureles que queda a 30 km de distancia.
- Plaza como punto de concentración social. Concentra actividades culturales, deportivas, cívicas y de recreación en general.
- Ruta como centro lineal del CPR, como vínculo entre la zona de Tres Marías y MEVIR, con Barrio San Pedro y como principal acceso al CPR.
- Existencia de espacios de interés. No hay que crear, hay que transformar.
- Centro histórico, como vestigio del furor que tuvo San Antonio en su inicio.
- Fútbol, como la actividad predominante en el CPR que tiende lazos entre las localidades vecinas. En este sentido, el único vínculo existente entre el Barrio Fernández y el CPR San Antonio se da a través del fútbol.

Debilidades

- Falta de integración del Barrio San Pedro con el resto de San Antonio (Tres Marías y MEVIR). Según los residentes de dicho barrio, se debe en parte a las largas distancias existentes para llegar a los servicios los cuales se concentran en el otro



INTENDENCIA DE SALTO

sector identificado, agudizándose debido a que la mayor parte de la población se traslada a pie (**Figura 61**).



Figura 61. Camino en el CPR San Antonio que separa el ámbito urbano del rural, siendo a su vez senda, tanto vehicular como peatonal, sin diferenciaciones espaciales.

- Según un estudio realizado por docentes y estudiantes de la Facultad de Enfermería CENUR Litoral Norte de la Universidad de la República, en el marco del Proyecto PICASA, en el año 2016, las referentes del CAIF y la Policlínica manifestaron que la población del Barrio Fernández no se integraba. En este sentido, dicha población no concurría a la Policlínica ni al CAIF pero sí lo hace a la policlínica de localidad cercana: Barrio Albisu. En relación al componente identitario, la población de Barrio Fernández no se identifica con San Antonio entendiendo que



INTENDENCIA DE SALTO

San Antonio es un Centro Poblado y ellos un Barrio distinto, incluso no hubo menciones de identificación con el Municipio de San Antonio.

-La implantación aislada-no integrada a la trama original del CPR- del barrio MEVIR, no aprovechando adecuadamente , los recursos destinados a servicios como por ejemplo el de saneamiento.

-La no existencia de espacios específicos de circulación peatonal en las calles transversales y en amplios trayectos de la ruta implica un uso peatonal de la calle de la calle, incorporado en la costumbre de los habitantes. Esta condición se acentúa en los días de lluvia en los cuales hay una mayor circulación de autos y motos, se generan barriales en las calles y los habitantes utilizan la ruta por ser la única vía bituminizada, lo que genera un peligro para el peatón (falta de seguridad vial).

-Necesidad de sombra e iluminación en la ruta debido a las grandes distancias existentes entre los barrios.

-La irracionalidad en la forma de ocupación. Buena parte del pueblo se construyó en zonas bajas, teniendo problemas con el agua pluvial durante los días de lluvia. Se debieron realizar obras de drenaje para evacuar de forma más rápida el agua pluvial y se sobreelevan las edificaciones para evitar inundaciones.

-Falta de equipamiento. Los habitantes de San Antonio no tienen la costumbre de reunirse a intercambiar, a conversar en algún lugar, no tienen reuniones sociales. No se realizan eventos sociales frecuentemente y cuando se llevan a cabo, no hay mucha participación. Este hecho puede estar vinculado a que los espacios públicos no están acondicionados de manera que promuevan el encuentro, la reunión, la vida social. No existe una apropiación de los espacios o se dan procesos de apropiación indeseados, por ejemplo jóvenes que ocupan indebidamente la cancha de la escuela en lugar de hacer uso de la cancha de la plaza.



INTENDENCIA DE SALTO

-Líneas de acción.

-Generar un espacio de circulación peatonal, acondicionado, considerando las grandes distancias de traslado, implementando arbolado urbano, alumbrado público apuntando a la seguridad y optimización de uso de espacios públicos, etc. En este sentido, los árboles de gran porte requieren buena disponibilidad de espacio y se utilizan cuando existe necesidad de grandes espacios de sombra, los de porte mediano requieren baja o mediana disponibilidad de espacio y el arbolado ornamental se utiliza para la caracterización de espacios. En cuanto a la iluminación, se sugiere iluminación de escala general (necesidades básicas de iluminación del espacio público), escala peatonal (iluminación más específica de sendas peatonales) y mojones (luminarias que hagan a la forma del espacio, marcando líneas o puntos luminosos que los caractericen).

-Equipamiento de los espacios públicos, apuntando a la optimización de su uso y su caracterización; los espacios ya están, no hay que crearlos, hay que transformarlos respondiendo a su lógica de uso. El equipamiento debería consistir en bancos y cestos en zonas de descanso, mobiliario ornamental, parrilleros, mesas y asientos que caracterizan espacios de reunión familiar, pérgolas que incorporen vegetación para brindar sombras.

-Manejo adecuado del agua pluvial. Acondicionamiento de cunetas existentes y generación de nuevas para una correcta evacuación de agua pluvial, minimizando los problemas de inundaciones, encharcadas, etc.

-Mejora en las condiciones de espera de ómnibus. Acondicionar las paradas existentes.

-Acondicionar espacios definidos que respondan a la función de estacionamiento teniendo en cuenta puntos críticos de concentración de vehículos (CAIF, Policlínica, Municipio, Plaza, Liceo, Polideportivo).



III MEMORIA DE ORDENACIÓN

III.A.- DEFINICIÓN DE LÍMITES DEL ÁMBITO DE ACTUACIÓN

En la Reunión de Intercambio realizada el 28 de abril de 2017 en el Club Universal del CPR San Antonio, la División Ordenamiento Territorial propuso un determinado ámbito de actuación. Los participantes en dicha jornada coincidieron en reconocer que dicho ámbito debía ser de mayor extensión territorial que el propuesto, fundamentalmente porque consideraron que la Estación Experimental de Facultad de Agronomía (E.E.F.A.S.) y su área de influencia debía ser integrada dada su referencia permanente mediante cursos, capacitaciones y vínculos laborales.

En consecuencia, la División Ordenamiento Territorial propone en esta instancia, un ámbito de actuación mayor tal como fue sugerido por los participantes en la Reunión de Intercambio.

En definitiva, el ámbito territorial de actuación del presente Plan que se propone (ya referido en Memoria de información pag. 16), comprende el área de territorio que se delimita de la siguiente manera: al Norte, arroyo San Antonio Grande; al Este, Camino vecinal desde arroyo San Antonio Grande hasta Ruta Nacional n° 31 (Cnel. Gorgonio Aguilar); al Sur, Ruta Nacional n° 31 (Cnel. Gorgonio Aguilar) y al Oeste, límite oeste de los padrones 5357, 5359, 8358, 5361, 1700, 4183, 8040, 8621, 5363, 3020, 7062, 6904, 5245 y 5781, continuando por los límites norte y oeste del padrón 5749, zanja de la Bomba, límite noroeste del padrón 5183, Camino Vecinal que conduce al CPR Garibaldi y límite oeste del padrón 3778 hasta arroyo San Antonio Grande (**Figura 62**)



INTENDENCIA DE SALTO

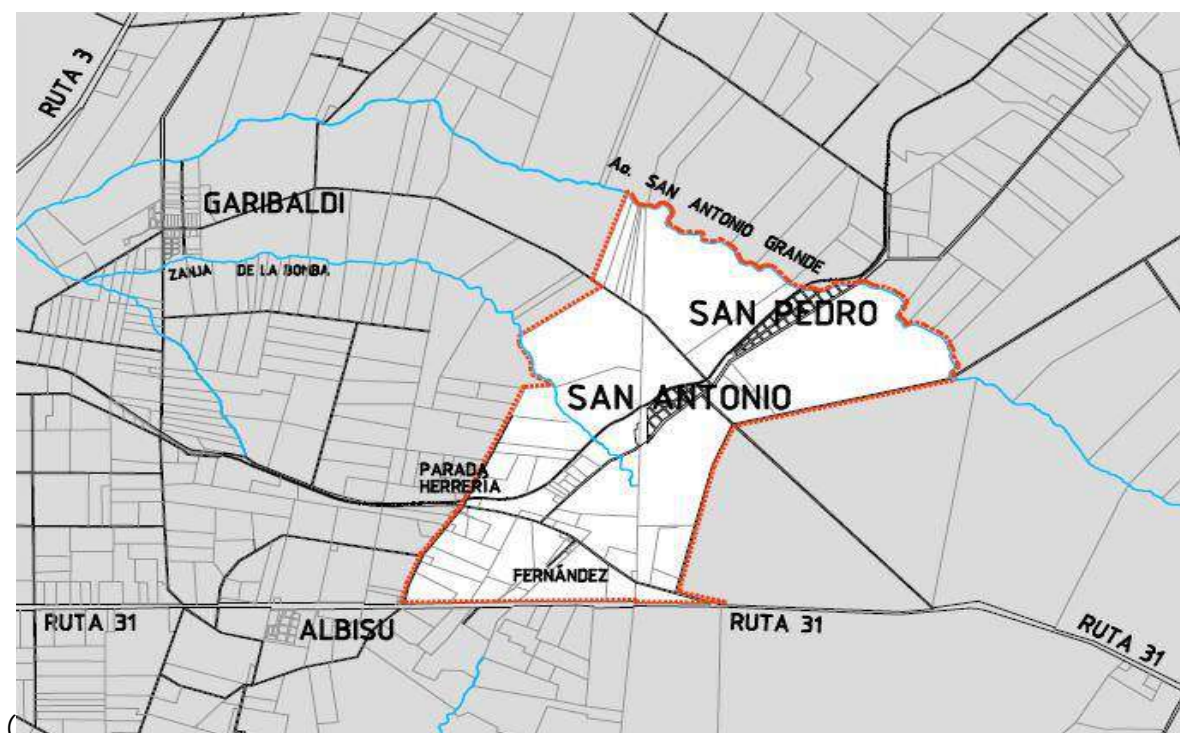


Figura 62: *Ámbito de Actuación establecido para el CPR San Antonio propuesto por Memoria de Ordenación (Oficina de Ordenamiento Territorial- Intendencia de Salto, 2010).*

III. B.- OBJETIVO GENERAL

El objetivo general que se persigue con la formulación del Plan Local para el CPR San Antonio y su área de influencia refiere a:

Orientar la localización y el desarrollo de las actividades en forma ordenada y sustentable, que favorezca los procesos de cohesión socio-territorial y la formulación de planes de desarrollo de iniciativa local o externa y que promueva el desarrollo de procesos de descentralización político- administrativos.



III. C.- OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Los objetivos específicos que se persiguen con la formulación del Plan Local para el CPR San Antonio y su área de influencia refieren a:

- 1.-Definir y delimitar con precisión el perímetro urbano para la localidad a los efectos de determinar fehacientemente las áreas correspondientes a suelo urbano donde se asentarán las diversas actividades permitidas.
- 2.- Lograr una adecuada integración físico-espacial de la trama urbana con su entorno natural y productivo.
- 3.- Orientar la localización de las diversas actividades en forma ordenada, fortaleciendo la conectividad propia de la localidad.
- 4.-Fortalecer la integración de las áreas de futuro crecimiento con lo preexistente.
- 5.-Preservar y proteger el suelo rural productivo y natural.
- 6.- Promover y facilitar la implantación de viviendas.
- 7.- Preservar los **recursos naturales promoviendo un desarrollo sustentable**.
- 8.- Compatibilizar los diversos usos del suelo.
- 9.-Proteger y valorizar los recursos con valor patrimonial.
- 10.-Evitar la ocupación de zonas inundables con construcciones.



III. D.- DEFINICIÓN DE LOS LINEAMIENTOS ESTRATÉGICOS

III.D.1.-Visión prospectiva

El CPR San Antonio cumple un rol fundamental en el área en el cual se inserta pues constituye lugar de residencia y centro de servicios básicos de dicha área productiva. Se considera razonable sostener, como primer escenario prospectivo, la profundización de este rol, en una zona que principalmente en los últimos 15 años a sumado a las actividades hortifrutícolas tradicionales de la zona (cítricos y hortalizas fundamentalmente bajo techo) la producción de arándanos, sin dejar de reconocer la importancia de la actividad agrícola ganadera y de ganadería intensiva, especialmente la actividad lechera. Esto hace prever que la zona, con una base más diversificada de producción y la incorporación de valor agregado a partir del procesamiento de productos primarios, tenderá a seguir incrementando su demanda de mano de obra. En la actualidad y en tiempos de zafra no alcanza con la población trabajadora residente en la localidad, lo que permite por un lado pensar que continúe el crecimiento de población al existir la posibilidad de trabajar en la zona y por otro, dada la cercanía, operar como lugar de residencia de quienes trabajan o realizan actividades urbanas en la ciudad de Salto con traslado cotidiano.

Este constituye un escenario tendencial y deseable. En este escenario, la consolidación y mejora de los servicios a la población, principalmente respecto a saneamiento, infraestructura vial, conectividad y acceso a suelo urbano con fines de vivienda, entre otros, resultan de vital importancia a fin de brindar mejores condiciones de vida y oportunidades a la población con el crecimiento y la consolidación del CPR San Antonio.

Un escenario alternativo lo podemos vincular a la concreción del proyecto de navegación del río Uruguay, actividad hoy impedida por la presencia de la represa de Salto Grande, así como la posibilidad de la instalación de un Puerto para



INTENDENCIA DE SALTO

Barcazas y servicios accesorios complementarios (zona franca, playa de contenedores, etc) sobre el Río Uruguay, en la margen uruguaya, zona de Corralito, próximo a la desembocadura del Río Daymán. También es de conocimiento de esta Intendencia, la decisión de AFE a corto y mediano plazo de mejorar y fortalecer la conectividad a través de la vía férrea fundamentalmente en el tramo comprendido entre Salto y Algorta. Considerado este escenario en los términos expresados, podría significar la implantación en la Microrregión Salto a la cual pertenece el CPR San Antonio, de un polo logístico propio del cambio multimodal (vía carretera, fluvial, férrea y aérea) de transporte de cargas que ocuparía una importante zona de suelo productivo por el espejo de agua que genera la construcción del sistema de esclusas y por la construcción del citado puerto para Barcazas y servicios complementarios.

Esta situación podría implicar una intensificación del uso productivo del suelo en la zona que sumado a la demanda de trabajadores que requeriría la construcción, ejecución y gestión de los proyectos citados, incrementaría sustancialmente las oportunidades laborales para la población del Centro Poblado y su ámbito de influencia.

III.E.- MODELO TERRITORIAL

III.E.1.- Categorización de suelos

Conforme a la ley 18308 y al Decreto N° 6524/2011 de Directrices Departamentales corresponde indefectiblemente en la instancia del Plan Local, efectuar la categorización de suelos correspondiente al CPR San Antonio y al ámbito de actuación territorial.

Con la información relevada en los ámbitos de participación, las recorridas efectuadas en la zona, los usos actuales del suelo, los análisis de la cartografía, el uso del sistema de información geográfica (GIS) y el análisis ambiental, se



INTENDENCIA DE SALTO

categoriza el suelo en urbano, suburbano y rural, y se asigna el atributo de potencialmente transformable a un área de territorio situada al sur del CPR contigua al área urbana que se incorpora por el presente Plan.

Dentro del ámbito geográfico del Plan Local del CPR San Antonio, se categoriza como suelo urbano el área de territorio comprendida dentro del perímetro urbano; como suburbano, el área de territorio conocida como Barrio Fernández y el resto de la totalidad que comprende el ámbito de actuación territorial se categoriza como suelo rural. A su vez, el suelo rural se subcategoriza en suelo rural productivo agrícola predominante y suelo rural natural de reserva (artículo 81 y artículo 85, Directrices Departamentales, Decreto Departamental 6524/2011), fijándose en este último caso una faja de protección de 50 metros a ambas márgenes del Arroyo San Antonio Grande y de 20 metros a ambas márgenes de la Cañada de la Bomba, conforme a las determinaciones del Plan Local de CPR Garibaldi (Decreto Departamental

La subcategorización como suelo rural natural de reserva, refiere al área de territorio correspondiente a las márgenes de los cursos de agua existentes en el ámbito de actuación territorial del presente Plan y haya su fundamento en la necesidad de proteger y preservar la calidad del agua, del suelo y la biota.

El área definida como potencialmente transformable refiere a los padrones 5786 y 1744 (parte) contiguos al área urbana que se incorpora por el presente Plan. Dicha área mantendrá su carácter de suelo rural hasta que se establezca su pertenencia a otra categoría, considerando a la misma como área de futura expansión urbana.

Estas definiciones se alinean con las Directrices rurales N° 2, N° 8 y N° 9, artículos 52°, 53° y 59° del Decreto ya citado de Directrices Departamentales por las que se establece que el Gobierno Departamental promoverá estrategias tendientes a controlar la expansión indiscriminada de los centros poblados y la instalación de industrias u otras actividades incompatibles, en perjuicio de las áreas rurales y declara preferente el uso del suelo rural con destino agropecuario.



INTENDENCIA DE SALTO

III. E.2.- Perímetro urbano

La definición del perímetro urbano del CPR San Antonio es de vital importancia pues delimita el área correspondiente al suelo urbano de la localidad y determina, en consecuencia, la aplicación del régimen que el ordenamiento jurídico establece para dicho tipo de suelo, constituyendo además el ámbito espacial a considerar en la planificación urbanística de la localidad.

De acuerdo a las Directrices Departamentales (artículo 110), el área urbana definida en CPR San Antonio era la correspondiente a los padrones N° 762, 763, 8922, 8925, 8926, 8927, 8928 y 5184 (parte), y conforme al Plan local de la ciudad de Salto y su Microrregión (artículo 13, Decreto 6953/2016), también se categorizó como suelo urbano un área de territorio definido por líneas paralelas a una distancia de 300 metros a ambos lados del camino que desde dicho Centro Poblado conduce al CPR Garibaldi, consideradas desde la vía del ferrocarril hasta la intersección de éstas con una perpendicular trazada en el punto de intersección del límite de los padrones 1635 y 1725 con el mencionado camino.

En consecuencia, valoradas las propuestas surgidas en el proceso de participación ciudadana y considerando razones de carácter técnico, se elabora una propuesta que modifica en parte el perímetro urbano actualmente existente conforme a la normativa anteriormente señalada y se propone como tal:

Al Norte, arroyo San Antonio Grande; al Este, Camino Departamental; al Sur, límite sur y oeste del padrón 1682, continuando por el límite sur del padrón 1681 y al Oeste, vía férrea.

III.E.3.- Usos del suelo y edificabilidad urbana.

Con respecto al uso del suelo y edificabilidad urbana para las áreas categorizadas como urbanas se propone aplicar lo dispuesto en el artículo 4.3 Unidad Barrial 3



INTENDENCIA DE SALTO

“Matadero” del Decreto Departamental n° 5944/97. En este sentido, dicha normativa prevé como Uso dominante, el habitacional, y prohíbe los Usos industriales tipo A, Servicios auxiliares del comercio y la industria tipo A (Usos definidos en el artículo 2.5 del Decreto ante citado). También establece un factor de ocupación del suelo (FOS), menor o igual a 0,7 y un factor de ocupación total (FOT) menor o igual a 2, entre otras determinaciones.

Respecto de Barrio Fernández, se propone aplicar en términos de generalidad la misma normativa ya señalada y dada las peculiares características físico- espaciales del área donde se asienta el mismo, en algunos aspectos se considera necesario adecuar la misma. En este sentido, considerando que el ancho del camino actualmente existente entre líneas de propiedad frentistas al mismo es de 8 metros, se propone un pasaje vehicular de 6 metros con veredas de 1 metro de ancho cada una de ellas, y un “Cul de Sac” al final del mismo de 11 metros de radio, a los efectos de permitir el giro y retorno de los vehículos. Se considera necesario proponer en un predio vacante la posibilidad de instalar alguna plaza de juegos infantiles y algún tipo de equipamiento urbano complementario, así como la mejora en la pavimentación del citado pasaje, del sistema de evacuación de aguas pluviales y alumbrado público.

III.E.4.- Recursos patrimoniales

Respecto de los recursos patrimoniales existentes, se considera necesario la realización de un inventario patrimonial, a los efectos de la puesta en valor de los mismos y su protección, considerando que deben ser objeto de especial protección la “Casa Ambrosoni”, el Puente Ferroviario sobre el Arroyo San Antonio Grande, la Estación de AFE, la Estancia “El Charrúa”(Casco antiguo), la edificación que alberga la oficina de Antel, los Tanques de depósito de agua y la casa del primer Teniente Alcalde de la localidad.

Del mismo modo, se considera necesario establecer medidas de protección del monte indígena ribereño a los cursos de agua como forma de preservar el



INTENDENCIA DE SALTO

ecosistema existente, en coordinación y cooperación con los organismos nacionales competentes.

III.E.5.- Planes de Acción Directa

Servicios públicos

El plan de servicios públicos para el área debe contemplar los siguientes aspectos:

- Red de Saneamiento y Evacuación de Aguas Pluviales: se considera de vital importancia completar la red de saneamiento complementando a la de MEVIR existente, así como solucionar las situaciones de inundabilidad producto de intensas precipitaciones
- Red de abastecimiento de agua
- Telefonía: se considera necesario gestionar el mejoramiento de la cobertura de telefonía móvil.
- Alumbrado público

Infraestructura vial

Se considera que el plan vial a desarrollarse en la localidad debe establecer, entre otros;

- Construcción de una calzada insumergible sobre el acceso Sur de la localidad, específicamente sobre el Camino Departamental que viniendo de la Ruta n° 31 pasa por Parada Herrería.
- Construcción de nuevas vías de circulación dentro de la localidad, así como la construcción de una vía peatonal en los accesos que comunique con Parada Herrería
- Jerarquización de las vías de acceso y de circulación interna de la localidad.
- Instalación de equipamiento urbano a través de señalización de calles, construcción de garitas, veredas y otros.
- Implementación de obras tendientes a reducir la velocidad de los vehículos, dentro del perímetro urbano de la localidad.



INTENDENCIA DE SALTO

Otros:

- Salud: consolidación del servicio de salud existente.
- Educación: promover la instalación de una biblioteca comunitaria e implementar la realización de cursos referidos a actividades rurales, a la pequeña agroindustria u otros.
- Recreación: se propone la creación de una zona de recreación costera, inexistente en la actualidad, la que además constituiría un impedimento para la ocupación de áreas inundables con otras finalidades.
- Deporte: consolidación de un espacio deportivo a partir de las canchas de fútbol y básquetbol existentes.
- Arborización: plan de arborización en el ornato público.
- Creación de un espacio destinado a actividades culturales y formativas dirigidas fundamentalmente a los jóvenes.



IV.- BIBLIOGRAFIA

-Abelenda, E.; Collazo, M.; Carrión, R. 2016. Caracterización hidrogeoquímica e hidrodinámica y estimación de la recarga de los acuíferos Salto y Arapey. Facultad de Ciencias- Universidad de la República. Licenciatura en geología. Trabajo final de grado.

-Acosta, L. Caracterización de la Cuenca del Arroyo San Antonio, Salto-Uruguay. 2016. Curso Medio Ambiente y Calidad del Agua. Licenciatura en Ciencias Hídricas. CENUR Litoral Norte Sede Salto. Docente responsable: Christine Lucas.

Allende, L. 2017. MGAP. Principales problemas/conflictos/impactos (positivos o negativos) que identifica desde su ámbito de actuación en relación al agua en la región de referencia. Plan de gestión de la Cuenca del Arroyo San Antonio. 3era sesión de la Comisión de Cuenca. Sociedad de Fomento Rural de Salto. Salto.

-Bossi J, & Ferrando L. (2001). Carta Geológica del Uruguay: Escala 1/500.000: Versión 2.0. (CDROM). Montevideo: Facultad de Agronomía.

-Graziano, A., Bertoni, M., Ferreira, L. 2015. "Proyecto Evaluación de Impacto Ambiental: Casco Histórico San Antonio". CENUR Litoral Norte- Sede Salto- Universidad de la República-Facultad de Arquitectura. Licenciatura en Diseño Integrado- Ciencias Ambientales III. Impacto Ambiental.

-Bossi, J.; Ferrando, L.; 2001. Carta Geológica del Uruguay, Escala 1/500.000. Versión 2.0 Digital. Ed, Facultad de Agronomía.

-Bozzo de Brum, M; Cadenazzi, M; de Souza Viera, R; Irabuena, O; Cassanello, M; Esteves, E; Texo, A; Dalmao, N; Fernandez, D.; Sena, O; Burger, M. 2014. Análisis de los potenciales efectos tóxicos de los plaguicidas utilizados en el cinturón



INTENDENCIA DE SALTO

hortifrutícola de Salto-Uruguay sobre la población expuesta. Proyecto de investigación financiado por CSIC-Sector Productivo. 2010-2014.

-Brazeiro, A.; Panario, D.; Soutullo, A.; Gutierrez, O.; Segura, A.; May, P. 2012. CLASIFICACIÓN Y DELIMITACIÓN DE LAS ECO-REGIONES DE URUGUAY. CONVENIO MGAP/PPR – SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY Eco-regionalización del Uruguay Alejandro Brazeiro, Daniel Panario y Alvaro Soutullo Investigadores Ofelia Gutierrez Investigadores consultores Angel Segura Patricia Mai Montevideo, abril 2012.

-Durán A, Califra A, Molfino J H *et al.*, 2005b. *Keys to Soil Taxonomy for Uruguay*. United States Department of Agriculture. Natural Resources Conservation Service, 77.

-Durán, A., y F. García Préchac. 2007. Suelos del Uruguay. Génesis y Clasificación. Uso y Manejo. ED. Hem Sur.

-MGAP-Dirección General de Recursos. Consultado en mayo de 2017.
<http://www.mgap.gub.uy/unidad-ejecutora/direccion-general-de-recursos-naturales/suelos/coneat/grupos-coneat>

-Universidad de la República de Uruguay -Proyecto Flor de Ceibo. Municipio de San Antonio. "San Antonio por San Antonio". 1ra edición.81p. 2015.

-Pintos, J.; Greif, D. 2017. DINAGUA. Plan de gestión de la Cuenca del Arroyo San Antonio. 3era sesión de la Comisión de Cuenca. Sociedad de Fomento Rural de Salto. Salto.

-PRENADER MGAP/MTOP/Banco Mundial, Estudio del acuífero Salto CONSUR, 1995.

-Proyecto Integral Cuenca San Antonio (PICASA), 2015. Unidad de extensión, CENUR Litoral Norte Sede Salto, Universidad de la República.



INTENDENCIA DE SALTO

-Riella, A.; Tubío, M.; Lombardo, R. Cadenas globales y trabajo rural. 2014. La Producción de arándanos en el Uruguay. 21p.
<file:///C:/Users/Usuario/Downloads/Art%C3%ADculo%20Riella-Tub%C3%ADDo-Lombardo%20RCCSS%2032.pdf>

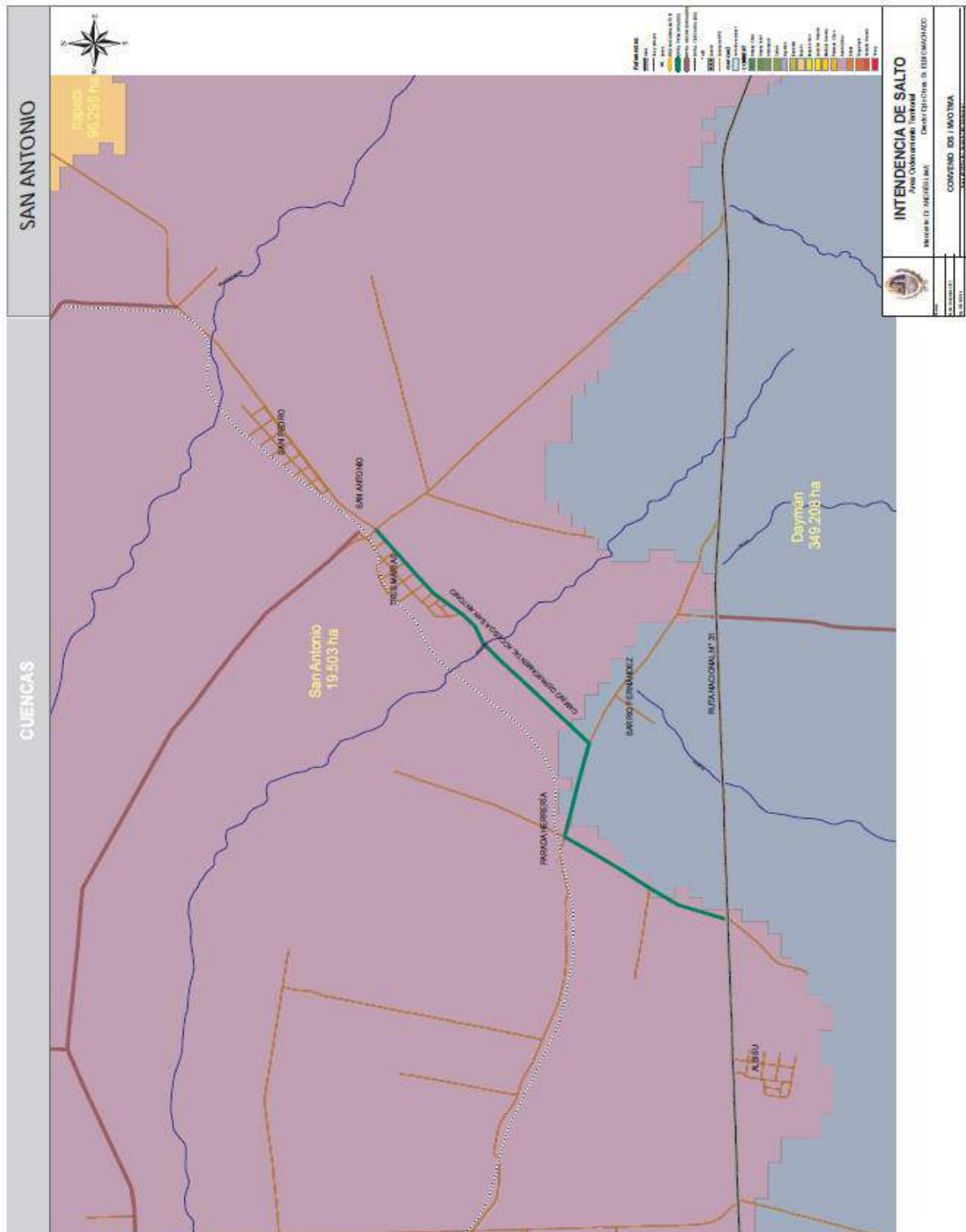
-Russo, P., Senattore, F. 2017. Plan de gestión integral de efluentes del tambo EEFAS, San Antonio, Salto. Licenciatura en Ciencias Hídricas. CENUR Litoral Norte Sede Salto.



INTENDENCIA DE SALTO

ANEXO II

Área de la cuenca del Arroyo San Antonio

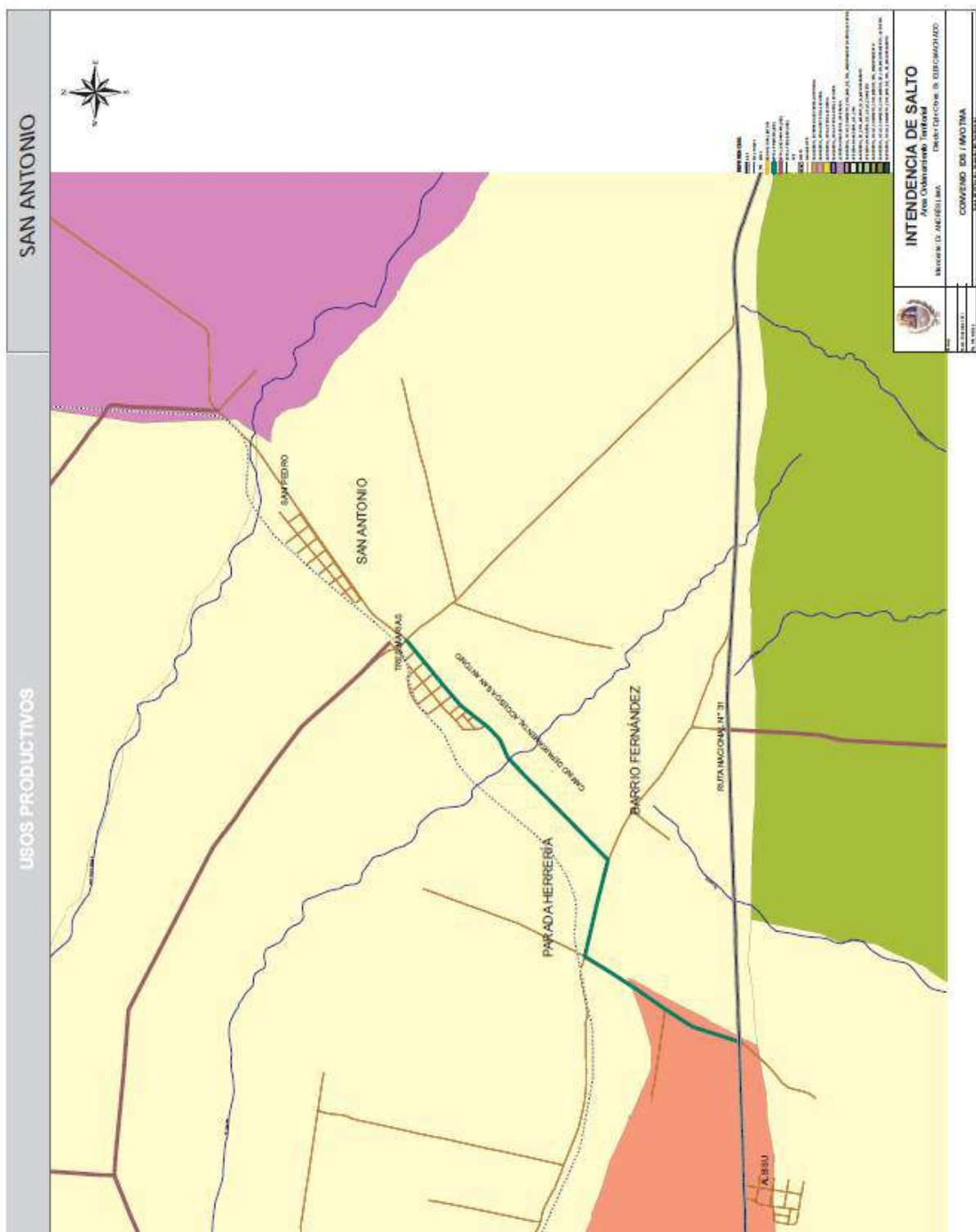




INTENDENCIA DE SALTO

ANEXO III

Usos productivos de los suelos en el CPR San Antonio y su ámbito de actuación

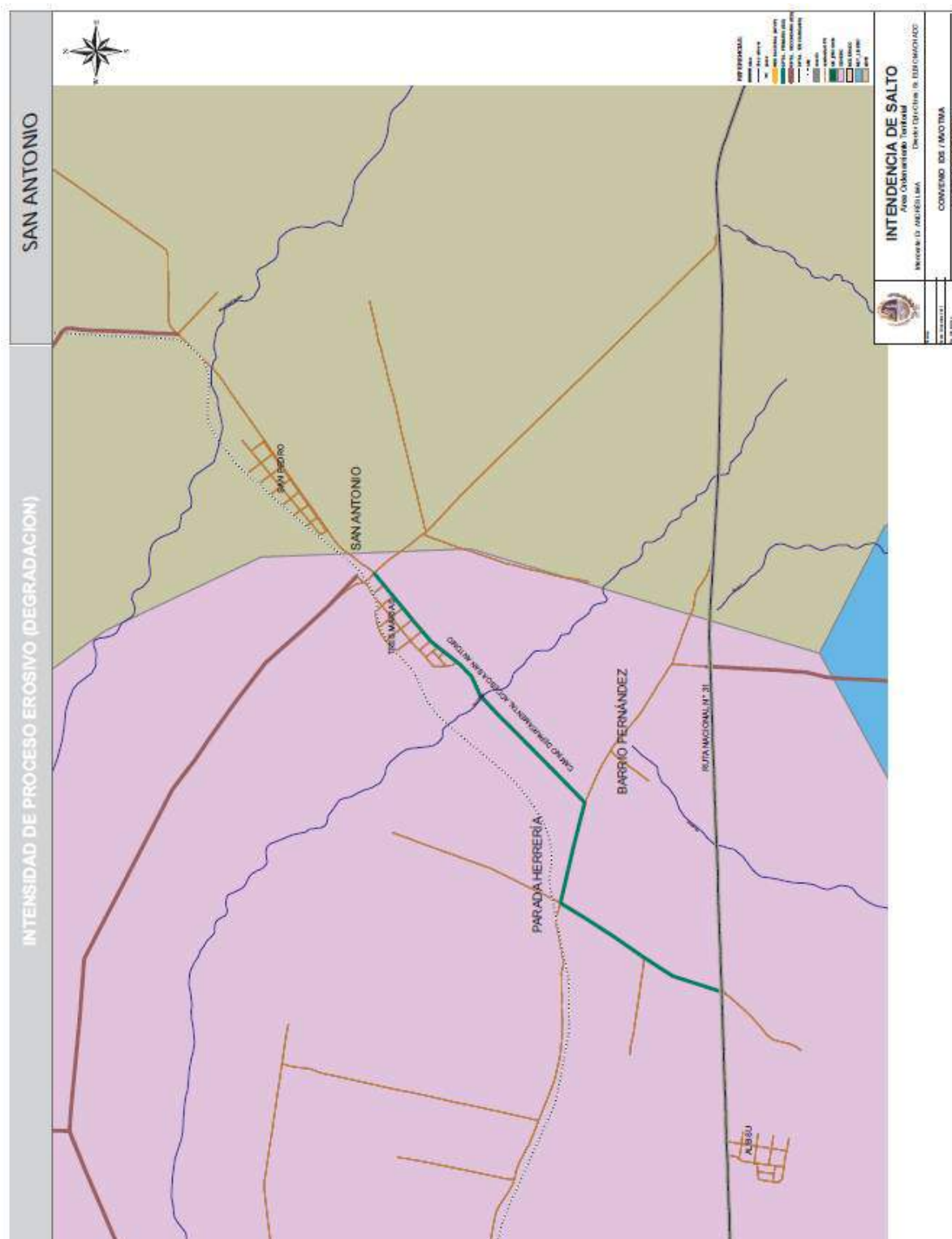




INTENDENCIA DE SALTO

Anexo V

Intensidad del proceso erosivo de los suelos en el CPR San Antonio y su ámbito de actuación

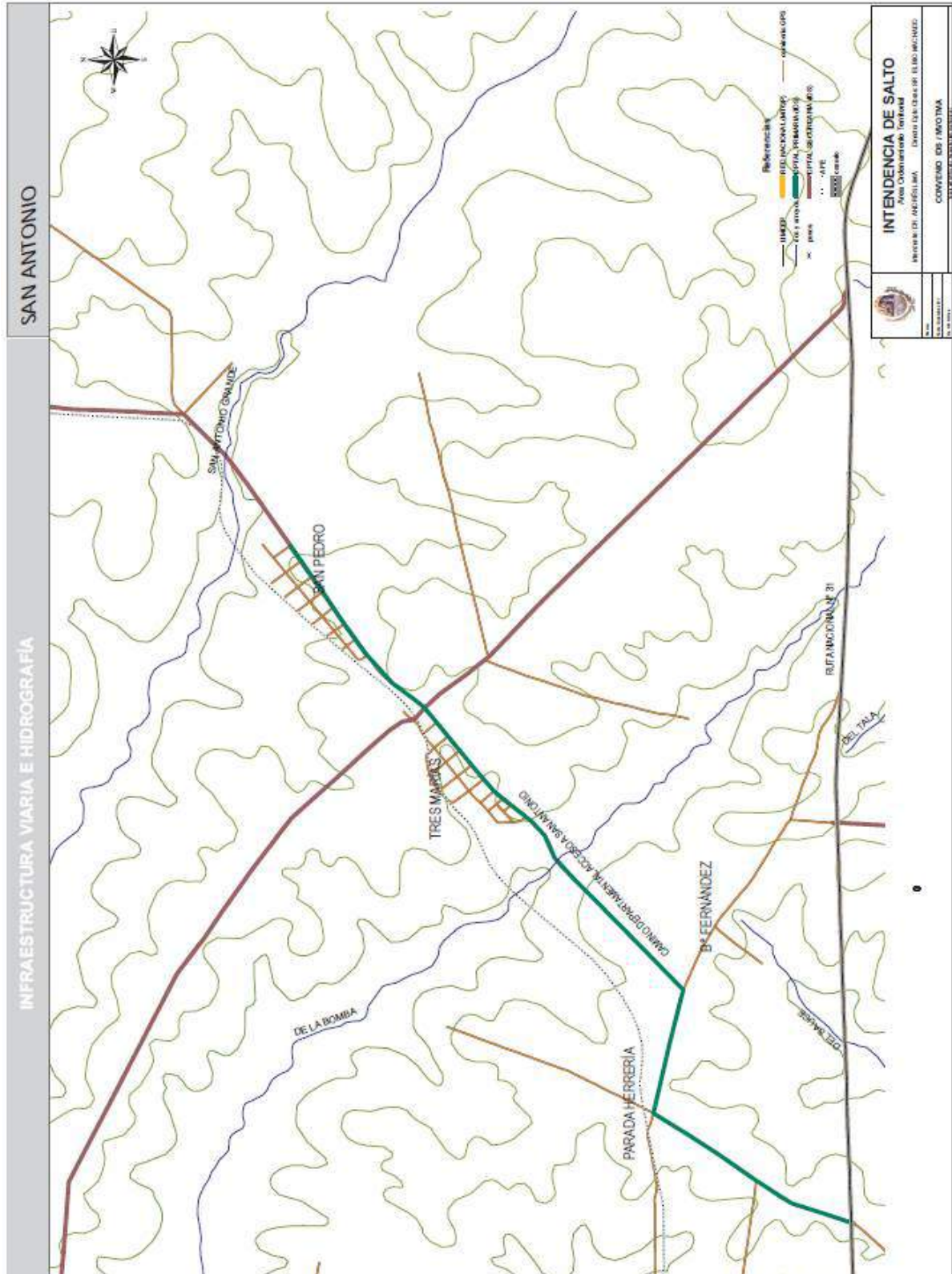




INTENDENCIA DE SALTO

ANEXO VIII

Infraestructura Vial e hidrografía





INTENDENCIA DE SALTO

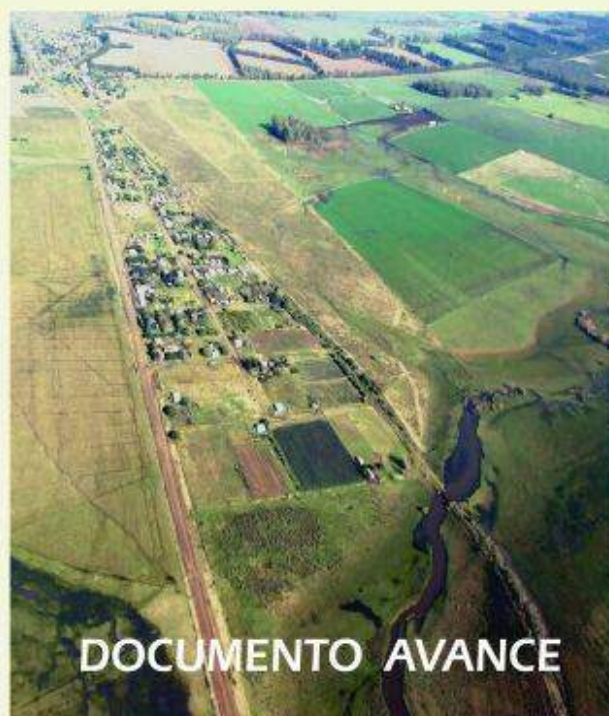
ANEXO IX

Lista de participantes del Taller de Intercambio en el CPR San Antonio (abril de 2017)

NOMBRE	ZONA	ACTIVIDAD
María Luisa Beltramelli	Parada Herrería	Jubilada
Olga Ferreira	Parada Herrería	Jubilada
A. Beltramelli	Parada Herrería	Jubilada
Ebert García	San Pedro	Jubilado
Miguel Díaz Lopez	Parada Herrería	Citricultor
Fredy Monzón	San Pedro	Jornalero
Diana Fernández	San Pedro	Ama de Casa
Julio Centurión	San Antonio	Concejal
Ricardo Díaz López	San Antonio	Agrimensor
Inés Remedi	Tropezón	Docente Liceo S.A
José Machado	Salto	Director Liceo S.A
Sandra Toncobih	San Pedro	Concejal
J. Carlos Raina	Parada Herrería	Horticultor
Myriam Cuadros	Tres Marías	Peluquera
José Luis Camejo	Parada Herrería	Abogado
Martín Barla	San Pedro	Alcalde
Dora Castro	Tropezón	Jubilada
José Luis González	MEVIR	Peón
Roque Guimaraens	Tropezón	Horticultor
Ismael Lugo	Salto	Turismo
Ruben Vandelli	Tropezón	Jubilada
Gonzalo Bandera	Salto	UDELAR
Juana Fernández	Tres Marías	Ama de casa
Wilson Márquez	Tres Marías	
Claudio Opazo	Salto	Abogado
Heredi Ropdriguez	Parada Herrería	Ama de casa
María Raina	Parada Herrería	

PLAN LOCAL CENTRO POBLADO RURAL SAN ANTONIO

Diciembre 2017





INTENDENCIA DE SALTO

Intendencia de Salto

Dr. Andrés Lima
Intendente

M.V.O.T.M.A.

Arq. Eneida De León
Ministra

Arq. Elbio Machado
Director General de Obras

Arq. José Freitas
Director Nacional de Ordenamiento Territorial

Intendencia de Salto
Equipo Técnico

Arq. Adolfo García da Rosa
Ayte. Técnico Norberto Oliva
Ayte. Técnico Sheila Pacífico
Dr. Gustavo Silva y Rosas
Arq. Osvaldo Sabaño
Ing. Agr. (MSc). Alexandra Bozzo
Ayte. Técnico Daniel Torres

M.V.O.T.M.A. – D.I.N.O.T.
Equipo Técnico

Arq. Cecilia Catalurda
Arq. Elba Fernández

Contraparte



INTENDENCIA DE SALTO

INDICE

I.- MEMORIA DE INFORMACION.....	15
I.A.- INTRODUCCION.....	15
IA1. Localización del ámbito de actuación del Plan Local.....	16
IB.- DIMENSION HISTORICA SOCIAL.....	20
IC.- DIMENSION AMBIENTAL.....	28
IC1.- Caracterización de la zona.....	28
ID.- DIMENSION FISICO NATURAL.....	31
I.D.1.-Recursos naturales.....	31
Geomorfología, geología e hidrogeología.....	31
Suelos: aptitud de uso; usos dominantes.....	48
Biodiversidad.....	56
I.E.- DIMENSION FISICO-ESPACIAL.....	56
I.E.1.- Descripción de infraestructura vial.....	56
I.E.2.- Ámbito urbano.....	57
I.E.3.- Ámbito rural.....	61



INTENDENCIA DE SALTO

I.F. SERVICIOS.....	67
I.F.1.-Agua potable.....	68
I.F.2.- Energía eléctrica.....	71
I.F.3.- Alumbrado público.....	72
I.F.4.- Saneamiento.....	72
I.F.5.- Recolección y disposición final de residuos sólidos domiciliarios.....	74
I.F.6.- Arbolado del ornato público.....	74
I.F.7.- Telefonía.....	76
I.F.8.- Televisión por cable.....	76
I.F.9.-Educación.....	76
I.F.10.-Salud.....	82
I.F.11.-Vivienda.....	84
I.F.12.-Recreación y deporte.....	86
I.F.13.-Otros servicios.....	87
Municipio.....	87
Comisaría.....	89
Templos de la Iglesia Católica.....	90
Servicios de Insumos alimentarios básicos.....	91
Transporte.....	92
Vías de acceso.....	93



INTENDENCIA DE SALTO

I.G.- HITOS.....	96
I.H.- DIMENSION DEMOGRAFICA.....	105
I.I.- DIMENSION ECONOMICA PRODUCTIVA.....	109
I.J.- DIMENSION NORMATIVA.....	110
II.- MEMORIA DE PARTICIPACION PUBLICA.....	112
II.A.- REUNION DE INTERCAMBIO.....	112
II.A.1.- Síntesis y conclusiones del Taller de Intercambio.....	120
II.A.2.-Fortalezas, debilidades y visión a futuro del CPR San Antonio según actores locales.....	124
II.A.3.-Fortalezas, debilidades y líneas de acción del CPR San Antonio según estudiantes del CENUR Litoral Norte Sede Salto	130
III.-MEMORIA DE ORDENACION.....	134
III.A.-DEFINICION DE LIMITES DEL ÁMBITO DE ACTUACION.....	134
III.B.-OBJETIVO GENERAL.....	136
III. C.- OBJETIVOS ESPECIFICOS.....	136
III. D.- DEFINICION DE LOS LINEAMIENTOS ESTRATEGICOS.....	137
II.D.1.-Visión prospectiva.....	137



INTENDENCIA DE SALTO

III E.- MODELO TERRITORIAL.....	139
III E.1.- Categorización de suelos.....	139
III E. 2.- Perímetro urbano.....	140
IV. BIBLIOGRAFIA.....	
V. ANEXOS.....	

INDICE DE FIGURAS

Figura 1. Ubicación del CPR San Antonio en el depto. de Salto. (2015).....	18
Figura 2. Almanaque de la Casa Ambrosoni distribuido en el año 1928 (2015).....	21
Figura 3. Folleto correspondiente a Casa Ambrosoni. (2015).....	22
Figura 4. Don Pedro Ambrosoni (1876-1959). (2015).....	23
Figura 5. Plaza “Gral. Artigas” del CPR San Antonio, abril de 2016. (https://www.presidencia.gub.uy/).....	25
Figura 6. Dr. Tabaré Vázquez, Presidente de la República, Consejo de Ministros, abril de 2016. (https://www.presidencia.gub.uy/).....	26
Figura 7. Congreso de Ministros, Plaza “Gral. Artigas”, CPR San Antonio, abril de 2016. (https://www.presidencia.gub.uy/).....	27
Figura 8.- Foto aérea del CPR San Antonio (2010).....	29



INTENDENCIA DE SALTO

Figura 9: Delimitación de las eco-regiones del Uruguay (2012).....	30
Figura 10.- Formaciones hidrogeológicas presentes en el Depto de Salto (2017)...	31
Figura 11. Formaciones hidrogeológicas comprendidas en la zona del CPR San Antonio (2017).....	38
Figura 12.- Imagen del Arroyo San Antonio Grande (2017).....	40
Figura 13. Evolución de los pozos tramitados frente a DINAGUA (2017).....	43
Figura 14. Obras existentes y usos del agua del Arroyo San Antonio y del Acuífero Salto en la Cuenca del Arroyo San Antonio (2017).....	44
Figura 15. Evolución de las solicitudes presentadas ante DINAGUA para la construcción de pozos en la Cuenca del Arroyo San Antonio (2017).....	45
Figura 16. Evolución de las solicitudes presentadas ante DINAGUA para la realización de tomas en la Cuenca del Arroyo San Antonio (2017).....	46
Figura 17. Evolución de las solicitudes presentadas ante DINAGUA para la construcción de embalses en la Cuenca del Arroyo San Antonio durante el período junio de 2013-junio de 2017.....	47
Figura 18. Producción hortícola según zona y modalidad productiva. Zafra 2014-2015 (MGAP/DIEA-DIGEGRA. Encuesta Hortícola Sur 2015/2016).....	50
Figura 19. Grupos CONEAT existentes en el CPR San Antonio y su zona de influencia (2017).....	52
Figura 20. Centro Poblado Rural San Antonio que comprende dos tramas: Barrio Tres Marías y un MEVIR y San Pedro. (2015).....	57
Figura 21.- Centro Poblado Rural San Antonio (2015).....	59



INTENDENCIA DE SALTO

Figura 22. Borde y senda existente en el Centro Rural Poblado (CPR) San Antonio que delimita lo urbano de lo rural (2015).....	59
Figura 23. Bordes existentes en el Centro Rural Poblado (CPR) San Antonio: línea del ferrocarril y el arroyo San Antonio (2015).....	60
Figura 24. Nodos existentes en el Centro Poblado Rural (CPR) San Antonio (2015).....	61
Figura 25. Mojones existentes en el CPR San Antonio (2015).....	62
Figura 26. Imagen satelital del CPR San Antonio y su zona de influencia. (2017).....	63
Figura 27. Imagen satelital de Parada Herrería-CPR San Antonio (2017).....	64
Figura 28. Vivienda de MEVIR en Parada Herrería en el CPR San Antonio (2017).....	65
Figura 29. Imagen satelital de la Zona 2: Barrio Fernández del CPR San Antonio (2017).....	66
Figura 30. Usina de OSE en el CPR San Antonio (2017).....	68
Figura 31. Perforación administrada por OSE en el CPR San Antonio (2017).....	69
Figura 32. Surtidor de agua potable en Barrio Fernández del CPR San Antonio (2017).....	71
Figura 33. Imagen de laguna de tratamiento de efluentes de Viviendas MEVIR en la Cuenca San Antonio (2017).....	73
Figura 34. Ruta que une las localidades Tres Marías y San Pedro (2017).....	75



INTENDENCIA DE SALTO

Figura 35. CAIF ubicado en la localidad de Tres Marías del CPR San Antonio (2017).....	77
Figura 36. Escuela N° 15 Don Pedro Ambrosoni, ubicada en la localidad de San Pedro en el CPR San Antonio. (2017).....	78
Figura 37. Liceo Rural de San Antonio (2017).....	80
Figura 38. Cantina del Liceo Rural de San Antonio (2017).....	81
Figura 39. UTU en la Localidad Tres Marías del CPR San Antonio (2017).....	82
Figura 40. Viviendas correspondientes al Barrio Fernández situado en el CPR San Antonio y su ámbito de actuación (2017).....	85
Figura 41. Club Deportivo Universal situado en San Pedro (2017).....	87
Figura 42. Municipio del CPR San Antonio (2017).....	88
Figura 43. Comisaría ubicada en Tres Marías del CPR San Antonio (2017).....	90
Figura 44. Iglesia Católica: “Santa Rosa de Lima” en el CPR San Antonio (2017).....	91
Figura 45. Empresa de ómnibus JT que realiza los viajes desde el CPR San Antonio a la ciudad de Salto y viceversa (2017).	92
Figura 46 Camino departamental del CPR San Antonio.	95
Figura 47. Casa Ambrosoni del CPR San Antonio del año 1986 (2017).....	96



INTENDENCIA DE SALTO

Figura 48. Casa de Piedra del CPR San Antonio en la cual funcionaba la Escuela N°16 de Parada Herrería (2017).....	97
Figura 49. Oficina de ANTEL del CPR San Antonio (2017).....	98
Figura 50. Tanques de depósito de agua en los cuales se realizó la primera descarga de agua para la máquina vaporera (2017).....	99
Figura 51. Puente ferroviario sobre el Puente del Arroyo San Antonio Grande (2017).....	100
Figura 52. Vivienda de más de 100 años, donde habitó el primer Alcalde Judicial en el CPR San Antonio (2017).....	101
Figura 53. Estación de AFE del CPR San Antonio (2017).....	102
Figura 54. Casco antiguo Estancia: “El Charrúa” (Solari) del año 1870 del CPR San Antonio (2017).....	103
Figura 55. Caballerizas de la Estancia: “El Charrúa” Solari del año 1870 de CPR San Antonio (2017).....	
Figura 56. Afiche elaborado para la difusión de la Reunión de Intercambio realizada en el CPR San Antonio (2017).....	104
Figura 57. Afiche elaborado para la difusión de la Reunión de Intercambio en el CPR San Antonio, situado en una vivienda de MEVIR (2017).....	113
Figura 58.- Afiche elaborado para la difusión de la Reunión de Intercambio realizada en el Club Universal del CPR San Antonio, situado en un almacén de San Pedro (2017).....	114
Figura 59. Imágenes de la Reunión de Intercambio realizada en el Club Universal ubicado en San Pedro-CPR San Antonio (2017).....	119



INTENDENCIA DE SALTO

Figura 60. Imagen de Barrio Fernández-CPR San Antonio y la caminería interna (2017).....128

Figura 61. Camino en el CPR San Antonio que separa el ámbito urbano del rural, siendo a su vez senda, tanto vehicular como peatonal (2017).....131

Figura 62: Ámbito de Actuación establecido para el CPR San Antonio según el artículo n°36 del decreto n°6524 de Directrices Departamentales del departamento de Salto (2010).....135

INDICE DE MAPAS

Mapa 1: Microrregiones del departamento de Salto (2010).....12

Mapa 2: Centros poblados de la Microrregión Salto según Decreto Departamental n° 6524 (2010).....13

Mapa 3: Ámbito de actuación del CPR San Antonio (2010).....15

Mapa 4: Municipio de San Antonio (2010).....85

Mapa 5: Población rural por zona censal en el CPR San Antonio (2011).....102

Mapa 6: Viviendas por zona censal en el CPR San Antonio (2017).104



INTENDENCIA DE SALTO

INDICE DE CUADROS

Cuadro 1. Principales rasgos geomorfológicos y ambientales de las eco-regiones de Uruguay (2012).....	29
Cuadro 2. Principales usos del agua de las perforaciones presentes en el Acuífero Salto en el depto. de Salto (2017).....	38
Cuadro 3.- Obras existentes y usos del agua del Arroyo San Antonio y del Acuífero Salto en la Cuenca del Arroyo San Antonio (DINAGUA, 2017).....	40
Cuadro 4. Superficie de cultivos en la Cuenca de San Antonio, con y sin riego y proyecciones en el uso del agua en el mediano plazo. (DINAGUA, 2017).....	44
Cuadro 5. Grupos CONEAT correspondientes al CPR San Antonio y su zona de influencia (177 has), el Índice de productividad y el porcentaje del área que ocupa cada uno.....	50
Cuadro 6. Servicios existentes en algunos CPR de la Microrregión Salto.....	64
Cuadro 7. Servicios de Abastecimiento de agua potable en la Cuenca San Antonio (2017).....	67



INTENDENCIA DE SALTO

INDICE DE ANEXOS

Anexo I.-	Hidrografía de la Microrregión Salto.....
Anexo II.-	Mapa de áreas de cuencas de la Microrregión Salto.....
Anexo III.-	Usos productivos del suelo por zonas de la microrregión Salto.....
Anexo IV.-	Aptitud de uso del suelo de la Microrregión Salto.....
Anexo V.-	Riesgo de sequía en la Microrregión Salto.....
Anexo VI.-	Intensidad del proceso erosivo de los suelos en la Microrregión Salto.....
Anexo VII.-	Inundabilidad en la Microrregión Salto.....
Anexo VIII.-	Tamaño de predios en la Microrregión Salto
Anexo IX.-	Servicios existentes en la Microrregión Salto.....
Anexo X.-	Lista de participantes de la reunión de intercambio realizada en abril de 2017.....



INTENDENCIA DE SALTO

Documento Avance

Plan local de Ordenamiento Territorial Del Centro Poblado Rural (CPR) San Antonio

I- MEMORIA DE INFORMACIÓN

I. A.- INTRODUCCIÓN

La ley N° 18.308 de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Sostenible en su artículo 17 establece que los Planes Locales constituyen el instrumento para el ordenamiento de ámbitos geográficos locales dentro de un departamento y determina que es de competencia exclusiva de los Gobiernos Departamentales su elaboración y aprobación así como la definición del ámbito de cada Plan Local.

A su vez, el Decreto Departamental n° 6524/2011 de Directrices Departamentales de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Sostenible del departamento de Salto de fecha 6 de octubre de 2011 en su artículo 36 establece que el Gobierno Departamental promoverá la elaboración, entre otros, del Plan Local del Centro Poblado Rural (en adelante CPR) San Antonio y su área de influencia, perteneciente a la Microrregión Salto.

En cumplimiento de lo expresado precedentemente, el 22 de diciembre de 2015, la Intendencia de Salto y el Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente suscribieron un convenio de asistencia y apoyo financiero estableciendo como uno de sus objetivos específicos, la elaboración del Plan Local del CPR San Antonio y su área de influencia (literal "c", cláusula 3° Objetivos Específicos del citado Convenio).



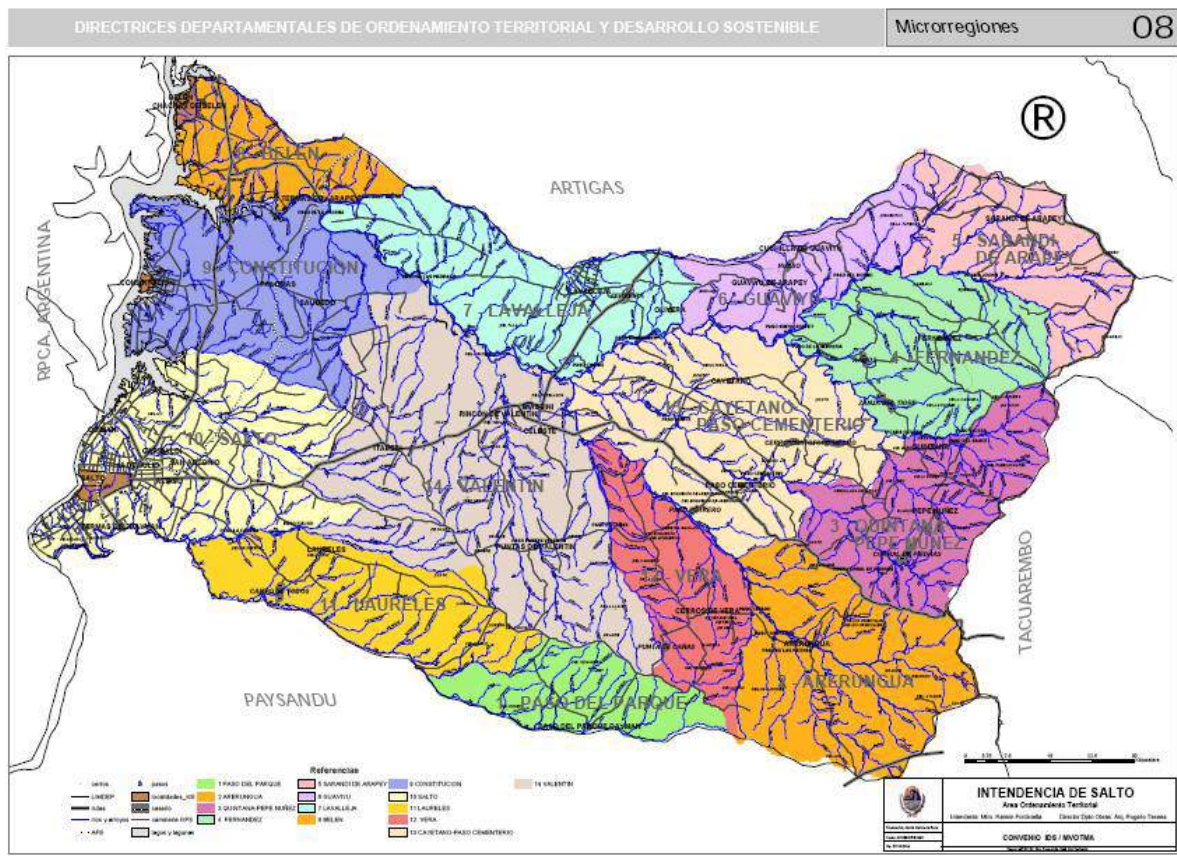
INTENDENCIA DE SALTO

Por Resolución n° 234 de fecha 17 de noviembre de 2016, la Intendencia de Salto resolvió dar inicio al proceso de elaboración del Plan Local de Ordenamiento Territorial del CPR San Antonio y su área de influencia, comunicando por oficio 1253/16 dicha resolución al Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente.

I.A.1.-Localización del ámbito de actuación del Plan Local

Conforme a las Directrices Departamentales (Decreto Departamental n° 6524/2011) el territorio del departamento de Salto se divide en catorce microrregiones (**Mapa 1** Microrregiones del departamento de Salto).

Mapa 1: Microrregiones del departamento de Salto.



Fuente: Oficina de Ordenamiento Territorial- Intendencia de Salto (2010).



INTENDENCIA DE SALTO

El Centro Poblado Rural San Antonio (CPR San Antonio) pertenece a la llamada **Microrregión Salto**, donde también se encuentran la ciudad de Salto y los Centros Poblados Rurales Garibaldi, 18 de Julio, Albisu y Osimani y Llerena y el Centro Poblado turístico termas del Daymán. (**Mapa 2: Microrregión Salto**).

Mapa 2: *Centros Poblados Rurales y turísticos de la Microrregión Salto según Decreto Departamental n° 6524 (2010).*



Fuente: *Oficina de Ordenamiento Territorial- Intendencia de Salto (2010).*



INTENDENCIA DE SALTO

El CPR San Antonio se sitúa en esta microrregión a 20 km. al noreste de la ciudad de Salto, capital del departamento (**Figura 1**).



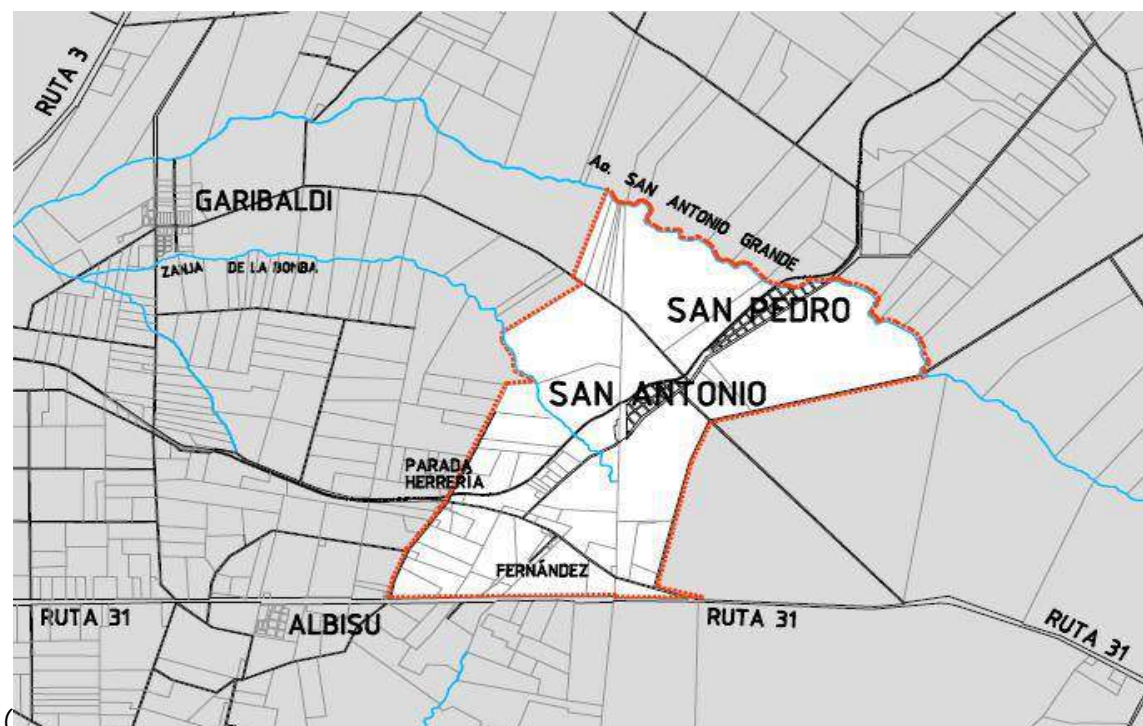
Figura 1. Ubicación del CPR San Antonio en el depto. de Salto. (Graziano, et.al. 2015).

El **ámbito territorial de actuación del presente Plan** comprende el área de territorio que se delimita de la siguiente manera: al Norte, arroyo San Antonio Grande; al Este, Camino vecinal desde arroyo San Antonio Grande hasta Ruta Nacional n° 31 (Cnel. Gorgonio Aguilar); al Sur, Ruta Nacional n° 31 (Cnel. Gorgonio Aguilar) y al Oeste, límite oeste de los padrones 5357, 5359, 8358, 5361, 1700, 4183, 8040, 8621, 5363, 3020, 7062, 6904, 5245 y 5781, continuando por los límites norte y oeste del padrón 5749, zanja de la Bomba, límite noroeste del padrón 5183, Camino Vecinal que conduce al CPR Garibaldi y límite oeste del padrón 3778 hasta arroyo San Antonio Grande (**Mapa 3**).



INTENDENCIA DE SALTO

Mapa 3. *Ámbito de Actuación establecido para el CPR San Antonio (Oficina de Ordenamiento Territorial- Intendencia de Salto, 2010).*



Fuente: *Oficina de Ordenamiento Territorial- Intendencia de Salto, 2010.*

I. B.- DIMENSION HISTORICA SOCIAL

El CPR San Antonio fue creado por resolución oficial en 1875 gracias a la iniciativa de Cesáreo Moreira y José Alfaro y fundada en 1891 tomando el nombre del arroyo cercano a su ubicación. En documentos oficiales, la primera mención que conocen los vecinos es de 1835, en que se relata la instalación de familias de la zona de San Antonio en Belén, para su refundación (UDELAR-Municipio de San Antonio, 2015).



INTENDENCIA DE SALTO

Según el Alcalde Barla (2014), en la historia de la zona pueden reconocerse tres etapas: la primera colonial, de coloniaje, en el sentido de dependencia; le sigue otra también colonial, pero en referencia a colonia agraria, y ya a partir de 1920 empieza la historia como pueblo.

“El CPR San Antonio se formó con inmigrantes, sobre todo italianos y portugueses. Así llegó Pietro Ambrosoni desde un pueblo a orillas del lago de Como, en Italia quien fundó la Casa Ambrosoni, la cual era un almacén de ramos generales. Éste fue abierto al público en el año 1878 y era considerado la industria más fuerte de todo el norte del país. Contaba con la facilidad del tren que enviaba a la zona norte, todo lo producido, como: fideos, galletas, dulce. Se encontraba además en un punto estratégico por ser San Antonio una estación del ferrocarril de las líneas hacia Artigas y Bella Unión, lo que lo convirtió en un lugar de gran influencia en la región.” (Flor de Ceibo- UDELAR-Municipio de San Antonio, 2015) **(Figuras 2 y 3).**



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 2. Almanaque de la Casa Ambrosoni, distribuido en el año 1928, con motivo del Cincuentenario de la misma. (Flor de Ceibo-UDELAR-Municipio de San Antonio, 2015).



INTENDENCIA DE SALTO

Casa Ambrosoni
Fundada en el año 1878 por Don PEDRO AMBROSONI

FABRICA DE FIDEOS "Los Ideales" Unica Fábrica en la Campaña del Departamento FABRICA DE GALLETA SAN ANTONIO Acopio de Frutos del Pais y Cereales	GRANJA "El Carmen" EXTENSAS PLANTACIONES DE CITRUS, MEMBRILLOS Y EUCALIPTUS Arboles Frutales de todas clases
---	---

ACEITES S. S. S.
de la Sociedad Saladeril Salteña
MARCAS RECOMENDADAS de la CASA "AMBROSONI"
COCOA CARAMELOS, KIRI, MACACHA ROSAMELIA, VERBAS EXQUISITAS MALALITA, SOBERRIDOS DUAZOS AL NATURAL.
GAUCHO Y BON, Jabones Superiores

Llamo la atención sobre la higiene con que se fabrican las pasas de esta casa, una visita a ella en cualquier día y hora, será un favor para su propietario, así podrá apreciar sin engaño, como y de que modo se defiende la salud de los consumidores.

POR PEDIDOS Y ORDENES A:
Pedro Ambrosoni
ESTACION SAN ANTONIO - (F. C. N. O.)
Teléfono Salteño **SALTO - Uruguay**

Figura 3. Folleto correspondiente a Casa Ambrosoni. (Flor de Ceibo-UDELAR-Municipio de San Antonio, 2015).

"Don Pedro Ambrosoni (1876-1959), hijo de Pietro Ambrosoni y Carmen Villasboas, siguió trabajando en el comercio familiar, amplió sus actividades y es considerado el fundador del pueblo. Se lo recuerda como una persona muy activa y trabajadora, que combinó su exitosa actividad empresarial con acciones en beneficio de sus empleados y de toda la población más pobre de la localidad." (UDELAR-Municipio de San Antonio, 2015) (**Figura 4**).



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 4. *Don Pedro Ambrosoni (1876-1959), hijo de Pietro Ambrosoni y Carmen Villasboas, considerado como: “Fundador del pueblo” (Flor de Ceibo-UDELAR-Municipio de San Antonio, 2015).*

En la década de 1950, don Pedro se retiró y siguieron con el comercio, empleados suyos. La actividad comercial, aunque muy reducida, se mantuvo hasta que dejó de funcionar el servicio del ferrocarril. (Flor de Ceibo-UDELAR-Municipio de San Antonio, 2015)

En 1992, Lil Palacios Ambrosoni, nieta de Don Pedro, abrió nuevamente la Casa Ambrosoni pero ya no como comercio sino como hotel. En ella se alojan excursiones turísticas, grupos estudiantiles y deportivos y familias, entre otros.



INTENDENCIA DE SALTO

El puerto de Salto y la línea noroeste del ferrocarril fueron relevantes en estas transformaciones socio-culturales. El intercambio comercial por vía fluvial fue intenso en este período y la línea de ferrocarril que se iniciaba allí permitió el transporte de mercaderías en los departamentos norteros. Esta actividad como almacén se mantuvo hasta 1992 cuando el servicio de trenes dejó de funcionar.

El CPR se fue formando en dos zonas: Tres Marías, con gente que trabajaba en Casa Ambrosoni, en las bodegas y en el campo; y San Pedro, más con gente del ferrocarril.

El cementerio del CPR San Antonio, ubicado en la ruta 31, fue creado en el año 1945.

Por otra parte, la Junta Local fue fundada poco después de 1960, estaba integrada por vecinos de la zona y cumplió un papel muy importante en la llegada de los servicios públicos. Se construyó el local en 1967, en donde se instaló la biblioteca y funcionó la policlínica.

El Municipio de San Antonio fue creado por Ley N° 18.653 del 15 de marzo de 2010, con el cargo electivo de Alcalde. El Sr. Martín Barla es actualmente el Alcalde de dicho Municipio.

A partir de la creación del liceo, en la década de 1990, no solo los adolescentes del pueblo pueden cursar educación media en San Antonio, sino que jóvenes de otras localidades cercanas se trasladan a la localidad diariamente para asistir a clase.

En el año 2000, se construyeron las viviendas de MEVIR, con su salón comunal, donde funciona actualmente el CAIF y el local de la Policlínica.



INTENDENCIA DE SALTO

El 4 de abril de 2016, se llevó a cabo el Congreso de Ministros en el CPR San Antonio. El mismo se realizó en la Plaza principal del CPR: "Gral. Artigas", que está ubicada frente a la sede del Municipio. Dicho evento fue un hecho histórico para los lugareños, con la llegada del Presidente de la República Tabaré Vázquez y todo el equipo Ministerial en la sesión del Consejo de Ministros. **(Figuras 5, 6 y 7)**



Figura 5. Plaza "Gral. Artigas" del CPR San Antonio, donde se desarrolló el Consejo de Ministros el 4 de abril de 2016. (<https://www.presidencia.gub.uy/>)



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 6. *Dr. Tabaré Vázquez, Presidente de la República, ingresando a la Plaza "Gral. Artigas" del CPR San Antonio, para participar del Consejo de Ministros, el 4 de abril de 2016. (<https://www.presidencia.gub.uy/>)*



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 7. Consejo de Ministros, Plaza "Gral. Artigas", CPR San Antonio, 4 de abril de 2016. (<https://www.presidencia.gub.uy/>)

I. C.- DIMENSION AMBIENTAL

I.C.I.- Caracterización de la zona

El Centro Poblado San Antonio se localiza en la zona suroeste del departamento de Salto, al sur del arroyo San Antonio Grande, junto a la línea de ferrocarril que une las ciudades de Salto y Artigas. Se accede a éste a través de la ruta 31 a la altura del km 13.

El CPR se encuentra dentro del Cordón Hortifrutícola de Salto, área en la cual se desarrolla la producción de cítricos, arándanos y hortalizas, tanto a cielo abierto como en invernáculos, ganadería intensiva y actividad lechera (tambos). A diferencia de otros CPR, San Antonio presenta una gran diversidad de rubros productivos.



INTENDENCIA DE SALTO

Los suelos son predominantemente arenosos en una cuenca rica tanto en agua superficial como subterránea. Esto le genera un alto dinamismo productivo que se suma al generado por la cuenca lechera y pecuaria existente al este del centro poblado.

Los tipos de suelo predominantes en la zona son Brunosoles Éutricos y Subéutricos Típicos, Argisoles Subéutricos Melánicos Típicos, Inceptisoles Ócricos y Vertisoles Háplicos.

Los suelos correspondientes a Tres Marías, Parada Herrería y Barrio Fernández, se encuentran sobre la Unidad de suelos: Salto. Por otra parte, el área de San Pedro, se encuentra sobre la Unidad Itapebí Tres Árboles. **(Anexo 1: Mapa Unidad de suelos).**

En cuanto a su capacidad de uso, los suelos pertenecen a la clase II, con moderadas limitaciones.

En cuanto a urbanización, existe escaso suelo urbano. El centro poblado consta actualmente de un casco antiguo, que tiene la particularidad de estar dividido en dos zonas contiguas reconocidas como: Tres Marías y San Pedro. En la primera existe un plan de viviendas de MEVIR construido en la década del 90. **(Figura 8).**



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 8.- Foto aérea del CPR San Antonio que comprende dos zonas contiguas: Tres Marías al sur (arriba) y San Pedro al norte (abajo)
(Oficina de Ordenamiento Territorial- Intendencia de Salto -2010).

En la localidad se destaca: La Casa Ambrosoni, que en la actualidad es un hotel pero antiguamente fue un almacén de ramos generales, como fue mencionado anteriormente.

En el CPR San Antonio se constata la existencia de un Centro de Deportes, suministro de agua potable (OSE), Municipio, Destacamento Policial, Iglesia, Centros de enseñanza (Escuela, CAIF, Liceo, UTU y UDELAR), dos Plazas y una policlínica. (Proyecto Integral Cuenca San Antonio-CENUR Litoral Norte, 2015).



INTENDENCIA DE SALTO

Asimismo, dentro del ámbito de actuación del presente Plan, se identifica un área del territorio donde existen agrupamientos de viviendas situados en suelo categoría rural, que se conoce como Barrio Fernández. Según las Directrices Departamentales de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Sostenible del departamento de Salto (DDOT y DS) y haciendo referencia a la definición de las diferentes entidades de población, según los criterios allí establecidos, se podría considerar a dicha entidad de población como "Caserío". Desde que surgió "Barrio Fernández", en los años sesenta y mediante su conformación parcelaria, se puede inferir que existió una intención manifiesta de consolidar una agrupación de viviendas en este lugar, independientemente de la configuración regular o irregular que adoptaran al día de hoy las viviendas edificadas.

También existe un área de territorio que presenta algunos servicios básicos (almacén, escuela, local de remate), en el que no existe agrupamiento de viviendas y constituye el Paraje "Parada Herrería", concepto definido por las Directrices Departamentales (art.10), categorizado actualmente como "suelo categoría rural".

I. D.- DIMENSIÓN FISICO-NATURAL.

I. D.1.- Recursos naturales

Geomorfología, geología e hidrogeología

Geomorfología: Eco-regiones

Durán, Califra y Molino (2005), definieron un conjunto de regiones fisiográficas para el país. La interacción entre las diversas formaciones del subsuelo geológico y los procesos de modelado geomorfológico, originó en el país, un conjunto de áreas naturales que constituyen una base útil para la regionalización del territorio en grandes unidades fisiográficas.



INTENDENCIA DE SALTO

Una eco-región constituye una unidad relativamente grande de tierra o agua que contiene un ensamblaje de comunidades naturales distintivo, caracterizado por compartir la gran mayoría de las especies, en un marco de condiciones ambientales y dinámica común (ver Dinerstein et al. 1995, 2000, citado por Brazeiro et al. 2012).

Las 7 grandes eco-regiones, que dan cuenta de la variabilidad geomorfológica y biótica de Uruguay, están denominadas en función de las grandes unidades morfoestructurales. Las mismas son: (1) Cuenca sedimentaria del Oeste, (2) Cuenca Sedimentaria Gondwánica, (3) Cuesta Basáltica, (4) Escudo Cristalino, (5) Graven de la Laguna Merín, (6) Graven de Santa Lucía y (7) Sierras del Este. **(Figura 9)**



INTENDENCIA DE SALTO

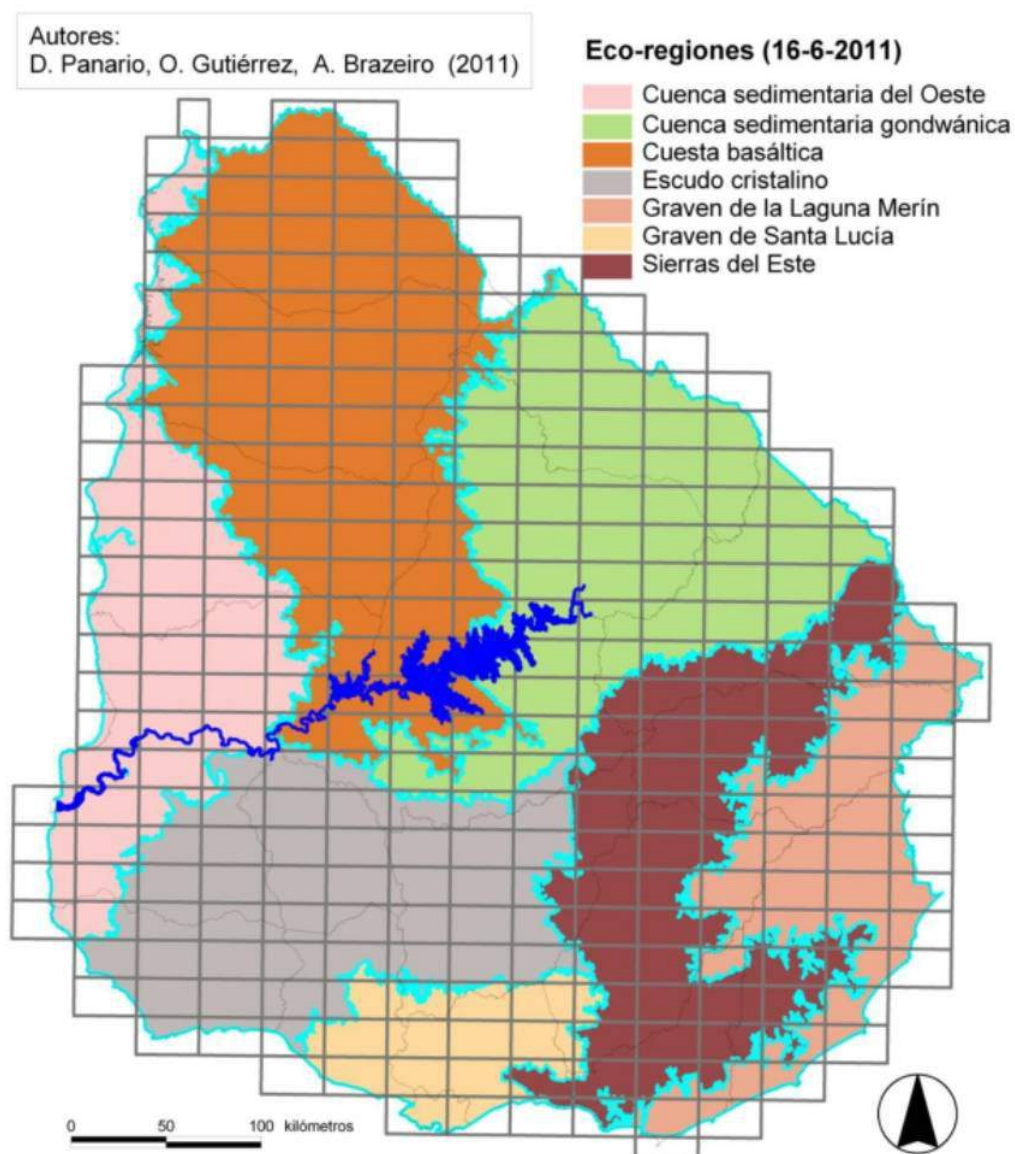


Figura 9: Delimitación de las eco-regiones del Uruguay (Brazeiro et al. 2012).

Los principales rasgos geomorfológicos y ambientales de estas eco-regiones se presentan en el **Cuadro 1**.



INTENDENCIA DE SALTO

Cuadro 1. Principales rasgos geomorfológicos y ambientales de las eco-regiones de Uruguay.

Tabla 9. Principales rasgos geomorfológicos y ambientales de las eco-regiones de Uruguay.

Eco-región	Superficie (ha)	Rango altitudinal (m) ^(*)	Formaciones geológicas y rocas dominantes	Geoformas dominantes	Suelos dominantes	Profundidad media de suelo	Usos de suelo dominantes	Observaciones
Cuenca Sedimentaria del Oeste	2.186.237	5-160	Fray Bentos Cretáceo Libertad	Lomadas Colinas Lomadas suaves	Brunosoles eútricos Brunosoles subeútricos Brunosoles eútricos	Profundos Profundos Profundos	Agrícola Pastoril forestal Agrícola	Suelos con pedregosidad en el perfil.
Cuenca Sedimentaria Gondwánica	3.253.762	90-380	Areniscas gondwánicas	Lomadas	Acrisoles luvisoles	Profundos	Forestal pastoril	Gran diversidad de suelos, incluye Isla Cristalina de Rivera con suelos similares a Sierras del Este. Expansión agrícola reciente.
Cuesta Basáltica	4.174.599	20-400	Basaltos (Arapey)	Lomadas Planos Colinas	Brunosoles eútricos Vertisoles Litosoles	Profundos Profundos Superficiales	Pastoril Pastoril Pastoril	En suelos profundos la agricultura se viene incrementando rápidamente.
Escudo Cristalino	2.743.061	0-190	Granitos y granitoides Libertad	Colinas y lomadas Lomadas suaves	Brunosoles subeútricos Brunosoles eútricos y vertisoles	Moderadamente profundos	Pastoril Agrícola	Valles ocasionalmente escarpados, rocosos. Ocupa interfluvios amplios.
Graven de la Laguna Merín	1.648.444	0-40	Pleistoceno Holoceno	Planos y depresiones Planos y depresiones	Planosoles, argisoles, gleysoles Histosoles	Profundos	Pastoril-agrícola	Incluye lomadas de uso agrícola.
Graven de Santa Lucía	861.952	0-120	Libertad	Lomadas suaves	Brunosoles eútricos vertisoles	Profundos	Agrícola	Suelos mayoritariamente degradados por agricultura.
Sierras del Este	2.636.346	0 a 500	Lavas ácidas (Ánimas), rocas metamórficas (filitas Lavalleja), granitos y granitoides (Carapé), metamórficas de alto grado, cuarcitas, basaltos, etc.	Colinas y serranías	Brunosoles subeútricos-districos y litosoles	Moderadamente superficiales y superficiales rocosos	Pastoril forestal	Se corresponde con las altas cuencas de las más importantes cuencas hidrográficas y por tanto su principal vocación de uso es regulación de cuencas.

^(*) Los accidentes incorporados por razones de escala, no fueron tenidos en cuenta, y los rangos están dados por la información de curvas de nivel generada por el SGM y disponible en la IDE (Infraestructura de Datos Espaciales de Uruguay).

Fuente: Brazeiro, et.al., (2012)

En el caso del departamento de Salto, se reconocen dos unidades fisiográficas: la Cuesta Basáltica y la Cuenca sedimentaria del oeste.

El CPR San Antonio se encuentra ubicado en la Eco-región del Uruguay denominada: "Cuesta basáltica", cuya superficie abarca 4.174.599 has. Constituye la Eco-región de mayores dimensiones de las 7 que se encuentran en el Uruguay, (Brazeiro, et.al., 2012).



INTENDENCIA DE SALTO

Geología

La geología está compuesta por basaltos de la Formación Arapey producto del magmatismo mesozoico (Bossi y Ferrando, 2001). La mayoría de los suelos de basalto presentan como material madre, las formaciones del grupo Arapey y los sedimentos cuaternarios.

La Formación Salto es el material parental de los suelos de texturas gruesas que ocurren en la proximidad del Río Uruguay y de la ciudad de Salto y que conforman las zonas citrícolas y el cordón hortifrutícola de la ciudad (Intendencia de Salto, 2010).



INTENDENCIA DE SALTO

Hidrogeología

En la **Figura 10** se observan las Formaciones hidrogeológicas comprendidas en el Depto. de Salto.

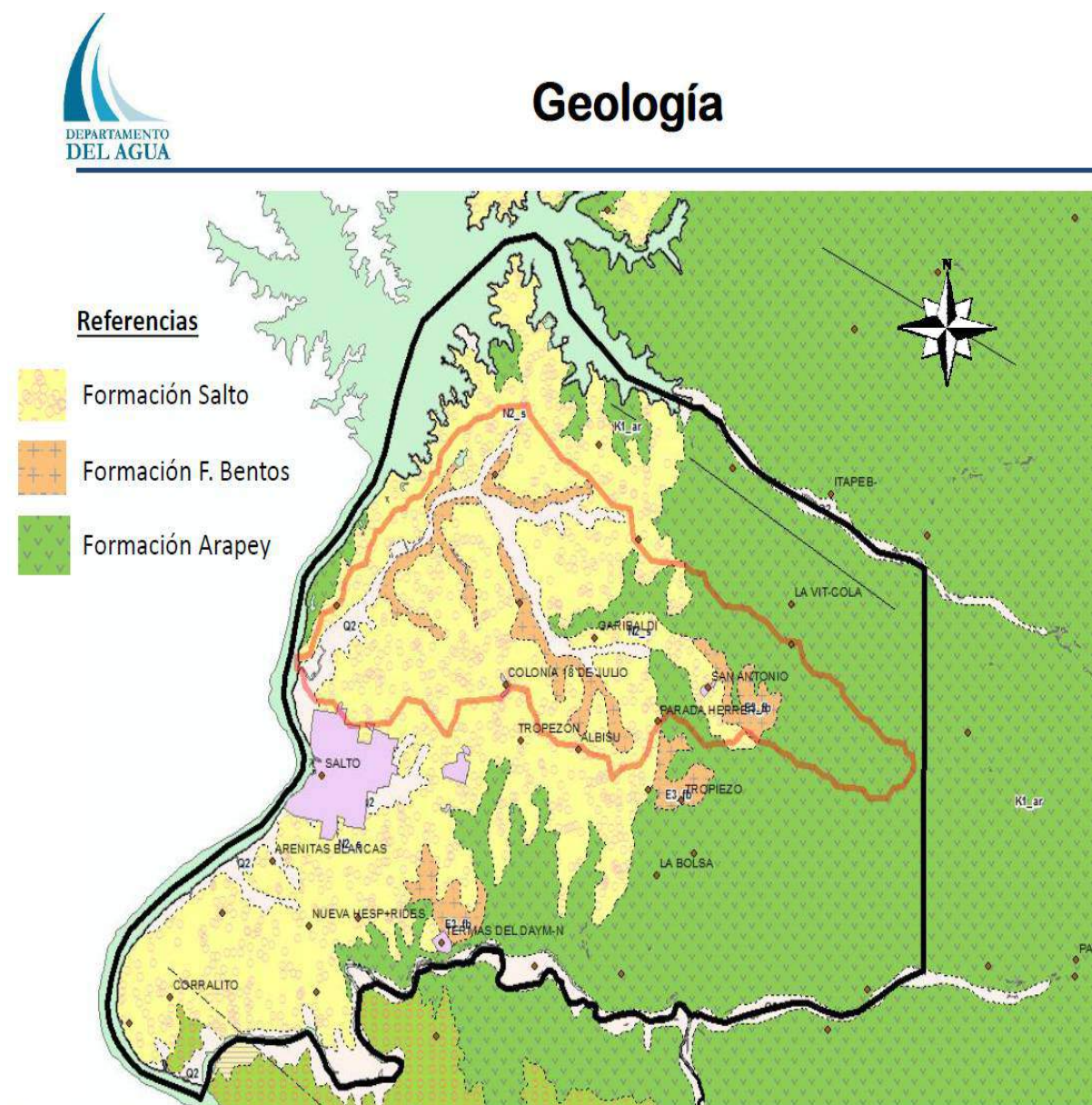


Figura 10.- Formaciones hidrogeológicas presentes en el Depto. de Salto (Ing. Julián Ramos, departamento desagua-CENUR Litoral Norte Sede Salto, 2017).



INTENDENCIA DE SALTO

En el departamento de Salto, se encuentran el acuífero Guaraní, el Sistema acuífero Salto y el Sistema acuífero Arapey.

"El Acuífero Guaraní, de gran extensión en el continente sudamericano, ocurre en toda la superficie del departamento. El mismo almacena agua en las litologías gruesas del grupo Batoví-Dorado, que quedaron confinadas debajo de las coladas de lava (basalto del grupo Arapey), con una profundidad creciente hacia el oeste, alcanzando los 900-1000m. El gradiente geotérmico y el confinamiento, explican el fenómeno del termalismo, principal atractivo turístico del departamento (Intendencia de Salto, 2010)."

"Al Norte y Este de la capital de Salto se encuentra el ambiente hidrogeológico de mayor extensión; se conforma por un sistema acuífero Salto / Fray Bentos / Arapey, donde las areniscas de la Formación Salto tienen una expresión máxima de 20 metros de espesor y se comportan como acuífero." (PRENADER, 1995).

"El Acuífero Salto (sedimentario), de porosidad primaria, compuesto por areniscas de origen fluvial, es una unidad hidrogeológica que constituye un acuífero de gran extensión, no es profundo y presenta caudales medios de $7 \text{ m}^3/\text{h}$ (según el banco de datos de DINAMIGE) por lo que, los agricultores que utilizan el agua subterránea para el riego no tienen que realizar grandes inversiones para captarla. Así mismo, es necesario el control hidráulico y ambiental de este acuífero para no verse comprometido en los futuros años por la demanda y la contaminación. Este acuífero está constituido por areniscas finas a muy finas y gravas de sedimentación fluvial. Se apoya sobre las arcillas de la Formación Fray Bentos. Al acuífero Salto es un acuífero de tipo libre a semiconfinado.



INTENDENCIA DE SALTO

El semiconfinamiento se debe a que en la zona de Corralitos (próximo a la desembocadura de los ríos Dayman y Uruguay) se encuentra recubierto por una arcilla rojiza de baja permeabilidad (Formación Dolores o informalmente Nueva Hespérides) que le da cierto grado de confinamiento." (Abelenda, et.al.; 2016).

La Formación Fray Bentos se comporta como un acuitardo, aunque en las inmediaciones de la ciudad de Salto se registraron perforaciones con gran caudal convirtiéndose en un acuífero muy productivo. Esto se puede deber a la disolución de carbonato de calcio que permite la acumulación y circulación del agua subterránea (Abelenda, et.al.; 2016). Según la Consultora CONSUR para el Proyecto de Riego PRENADER (1995), el espesor de esta formación, es del orden máximo de 20 metros, sobre todo hacia el Río Uruguay, entre el A° San Antonio al N y el A° Ceibal al S. se comporta como no acuífero debido a que los poros de las partículas constituyentes no se encuentran interconectados.

En cuanto a la Formación Arapey, está constituida por lavas básicas o basaltos tholeíuticos, por lo que se trata de un acuífero en rocas duras, fisurado y alterado. Presenta una porosidad secundaria. Asociado a las areniscas de Salto, constituyen el principal sistema acuífero de soporte del riego en las explotaciones hortifrutícolas en producción.

Hacia el Este, desaparecen los depósitos de Fray Bentos, siendo la sucesión estratigráfica Salto / basalto de Arapey, para luego dominar únicamente la presencia de las lavas de Arapey (Abelenda, et.al.; 2016).



INTENDENCIA DE SALTO

Como se puede apreciar en la **Figura 11**, el CPR San Antonio y su ámbito de actuación se encuentran ubicados sobre Formación Salto.



Figura 11. Formaciones hidrogeológicas comprendidas en la zona del CPR San Antonio (Ing. Julián Ramos. Departamento del Agua-CENUR Litoral Norte-Sede Salto, junio de 2017).

Topografía

La topografía presenta geoformas dominantes como son: lomadas, mesetas (planicies elevadas) y colinas. Las pendientes del terreno varían mayormente entre 3 y 15% aunque pueden alcanzar hasta el 18% y la rocosidad es del 2 al 10%. (Durán y Préchac, 2007.; Brazeiro, et.al., 2012).



INTENDENCIA DE SALTO

Hidrografía

Los principales cursos de agua existentes en el ámbito de actuación del Plan son: el arroyo San Antonio Grande, el cual constituye su límite físico al norte y la Cañada de la Bomba, afluente del mismo **(Figura 12)**.



Figura 12.- Imagen del arroyo San Antonio Grande (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).



INTENDENCIA DE SALTO

Características del arroyo San Antonio

Su cuenca abarca un área aproximada de 19.503 ha (**Anexo 2: Mapa áreas cuencas**). Según un estudio realizado por Acosta en el año 2016, en cuanto a los parámetros geomorfológicos de la cuenca hidrográfica del Arroyo San Antonio, se destaca que la misma presenta un perímetro de 84,2 km, es de forma oblonga-rectangular, la longitud (desde su nacimiento, en la intersección con la Ruta 31, situada al oeste de la ciudad de Salto, hasta su desembocadura con el Río Uruguay) del cauce principal de la red es de 40.2 Km y la densidad de drenaje es de 0.36.

El caudal del Arroyo San Antonio que se considera es un caudal teórico debido a la escasa información generada en la región. Se basa en el ajuste de datos de escurrimiento promedio, según DINAGUA –Salto (com.pers.)

Para los meses estivales, el Coeficiente de escurrimiento es de 0.3 litros/ seg/ km² de cuenca. Considerando que el área de la cuenca es de 222 km², el caudal teórico del arroyo en verano equivale a 70 litros/ seg.

En los meses invernales, el Coeficiente de escurrimiento es de 0.6 litros/ seg/ km² de cuenca. Considerando que el área de la cuenca es de 222 km², el caudal teórico del arroyo en invierno equivale a 133 litros/ seg.

Principales usos del agua del Acuífero Salto y del Arroyo San Antonio en el depto. de Salto y en la Cuenca del Arroyo San Antonio. (DINAGUA, 2017)

En la **Cuadro 2**, se observan los principales usos del agua de las perforaciones presentes en el Acuífero Salto en el depto. de Salto. Aproximadamente el 70% de los pozos son utilizados para riego, le siguen el consumo humano, el uso industrial y otros usos, abarcando un 12,7%, un 11 y un 1,5% respectivamente.



INTENDENCIA DE SALTO

Cuadro 2. Principales usos del agua de las perforaciones presentes en el Acuífero Salto en el depto. de Salto.

AO. SAN ANTONIO - ACUÍFERO SALTO						
CANTIDAD DE OBRAS						
USO						
	Consumo Humano	Industrial	Riego	Otros Usos Agropecuarios	Otros Usos	TOTAL
POZOS	17	15	89	10	2	133

Fuente: DINAGUA (2017).

En la **Figura 13**, se aprecia la evolución de la cantidad de pozos tramitados frente a DINAGUA en la Cuenca del arroyo San Antonio en el período junio de 2013-junio de 2017.

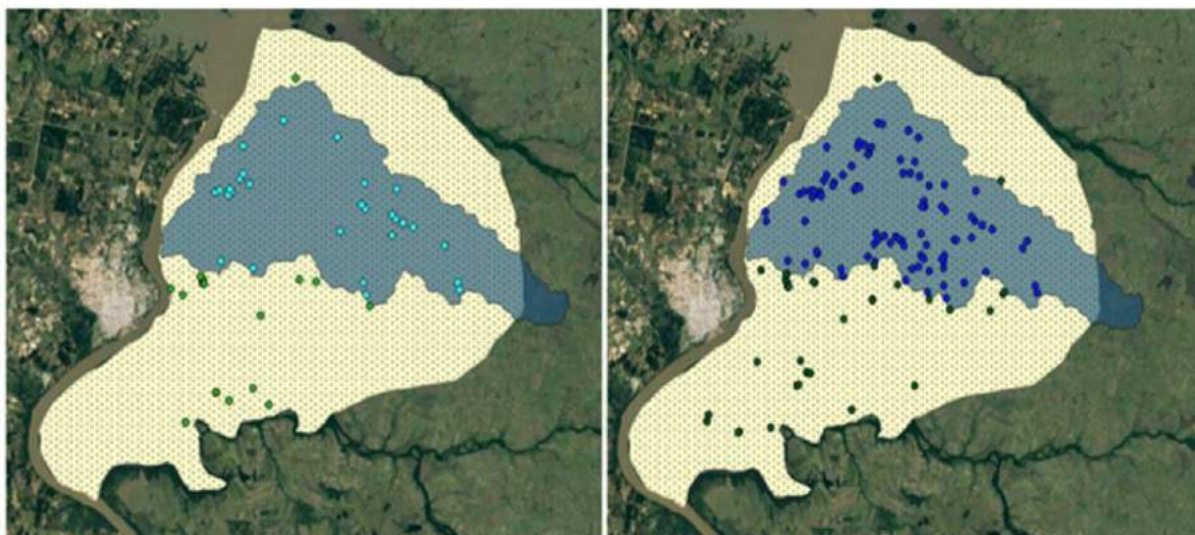


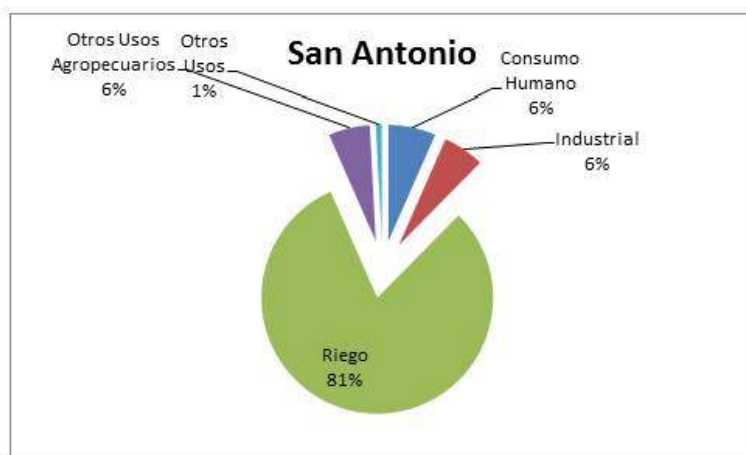
Figura 13. Evolución de los pozos tramitados frente a DINAGUA entre junio de 2013 y junio de 2017 (**DINAGUA, 2017**).



INTENDENCIA DE SALTO

En el **Cuadro 3** y la **Figura 14**, se destaca la totalidad de obras existentes (embalses, pozos, tomas) en el arroyo San Antonio y el Acuífero Salto en la Cuenca del arroyo San Antonio y para cada obra, el uso adjudicado.

AO. SAN ANTONIO						
CANTIDAD DE OBRAS						
USO						
	Consumo Humano	Industrial	Riego	Otros Usos Agropecuarios	Otros Usos	TOTAL
EMBALSES	0	0	18	1	0	19
TOMAS	0	0	6	1	1	8
POZOS	8	7	74	5	0	94
TOTAL	8	7	98	7	1	121



Cuadro 3 y Figura 14. Obras existentes y usos del agua del Arroyo San Antonio y del Acuífero Salto en la Cuenca del Arroyo San Antonio (DINAGUA, 2017).

A continuación se presenta la evolución de las solicitudes presentadas ante DINAGUA para la construcción de pozos (**Figura 15**), realización de tomas (**Figura 16**) y construcción de embalses (**Figura 17**) en la Cuenca del arroyo San Antonio durante el período junio de 2013-junio de 2017 (DINAGUA, 2017).



INTENDENCIA DE SALTO

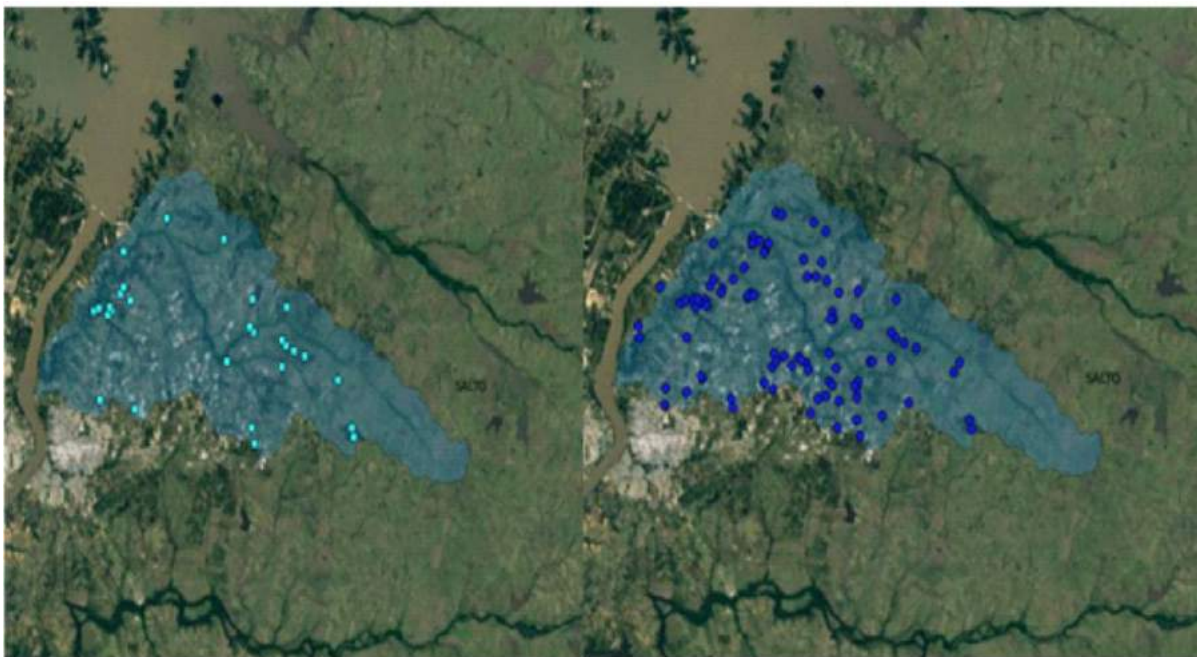


Figura 15. Evolución de las solicitudes presentadas ante DINAGUA para la construcción de pozos en la Cuenca del Arroyo San Antonio durante el período junio de 2013-junio de 2017 (DINAGUA, junio de 2017).

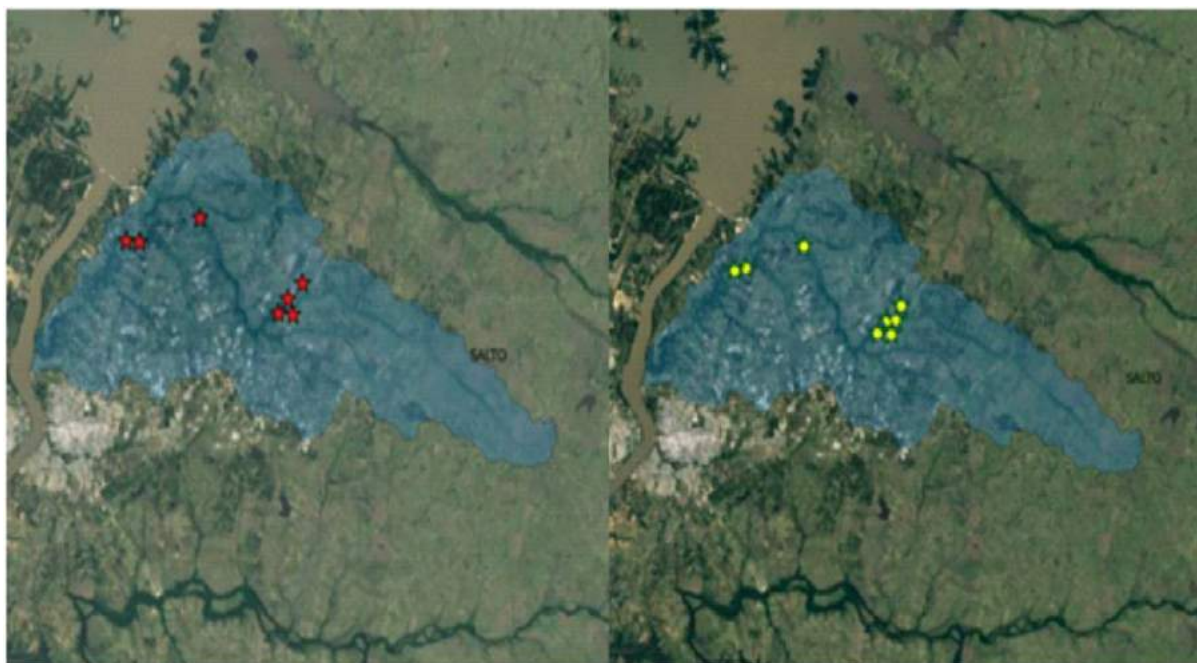


Figura 16. Evolución de las solicitudes presentadas ante DINAGUA para la realización de tomas en la Cuenca del Arroyo San Antonio durante el período junio de 2013-junio de 2017 (DINAGUA, junio de 2017).



INTENDENCIA DE SALTO

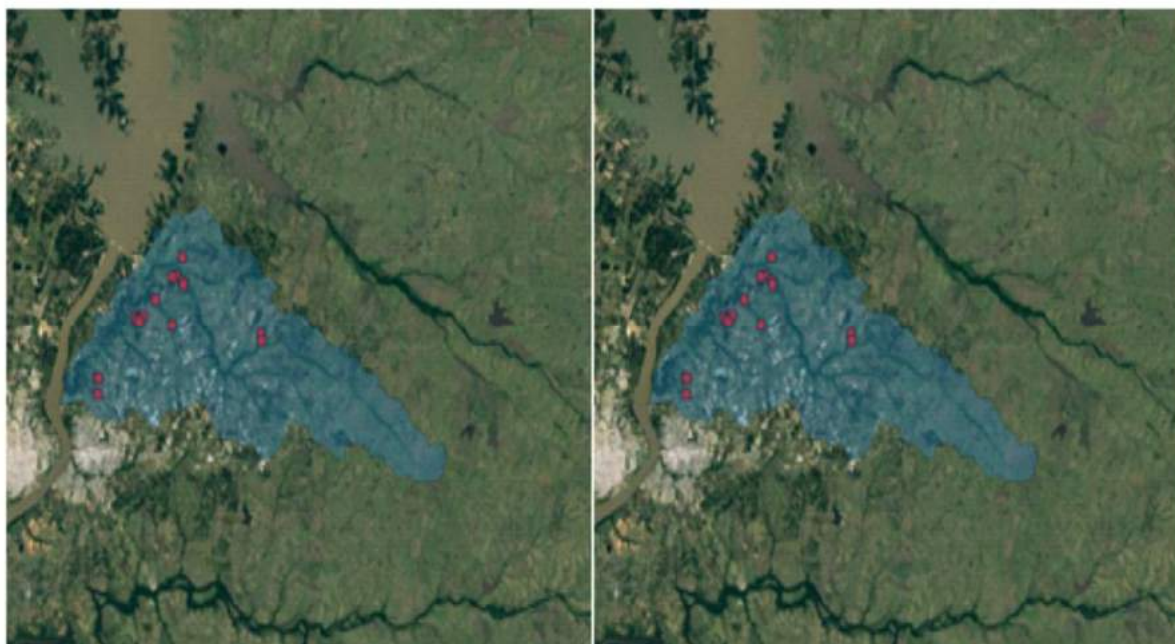


Figura 17. *Evolución de las solicitudes presentadas ante DINAGUA para la construcción de embalses en la Cuenca del Arroyo San Antonio durante el período junio de 2013-junio de 2017 (DINAGUA, junio de 2017).*

En el año 2014, tuvo lugar la primera sesión de la Comisión de Cuenca del Arroyo San Antonio, con participación de representantes del Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente, del Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca, de la Intendencia Departamental de Salto, del Municipio de San Antonio, OSE, Junta Regional Asesora de Riego para el Río Uruguay Centro, Sociedad de Fomento Rural Colonia Osimani y Llerena, sociedades civiles como Regional Norte de Salto (UDELAR) ,etc . El Jefe de la Regional Salto de la DINAGUA expresó que entre sus principales características, se destacan que es una cuenca pequeña y vulnerable, presenta déficit hídrico de verano, existe poca información de aforos y de pozos y la expansión de cultivos está limitada por falta de agua.



INTENDENCIA DE SALTO

En el **Cuadro 4** se observa la superficie actual de los cultivos en la cuenca del arroyo San Antonio, el porcentaje del área con y sin riego y las proyecciones en el uso del agua en el mediano plazo.

Cuadro 4. *Superficie de cultivos en la Cuenca de San Antonio, con y sin riego y proyecciones en el uso del agua en el mediano plazo.*

Rubro	Área (ha)	Comentarios
Citrus	2553	Se estima un 50% con riego
Cultivos forrajeros	2000	Áreas muy pequeñas con riego suplementario
Agricultura en Secano	850	
Cultivos a campo	2019*	70-80% bajo riego
Cultivos protegidos	412*/330	La totalidad de la superficie bajo riego, no se estima crecimiento.
Arándanos	240	La totalidad de la superficie bajo riego, no se estima crecimiento.
*Datos de encuesta hortícola, es todo el litoral Norte		

Fuente: *MGAP (agosto de 2017)*

Suelos: usos productivos, aptitud de uso.

Usos productivos del suelo



INTENDENCIA DE SALTO

La Cuesta basáltica presenta dominancia de suelos fértiles pero muy superficiales en el sector oriental de la Cuchilla de Haedo y suelos profundos, pesados y fértiles en el sector occidental (Intendencia de Salto, 2010).

Los tipos de suelo predominantes en la zona del CPR San Antonio son Brunosoles Éutricos y Subéutricos Típicos, Argisoles Subéutricos Melánicos Típicos, Inceptisoles Ócricos y Vertisoles Háplicos. El uso actual del suelo que circunda la zona residencial es mayoritariamente hortifrutícola. (**Anexo 3: Mapa Usos productivos**)

Aptitud de uso del suelo

Como se puede apreciar en la **Figura 18**, la zona norte es la principal zona de cultivos hortícolas protegidos, abarcando un 20% del total de la superficie hortícola del país (408 has) y 333 productores (DIEA, 2016).

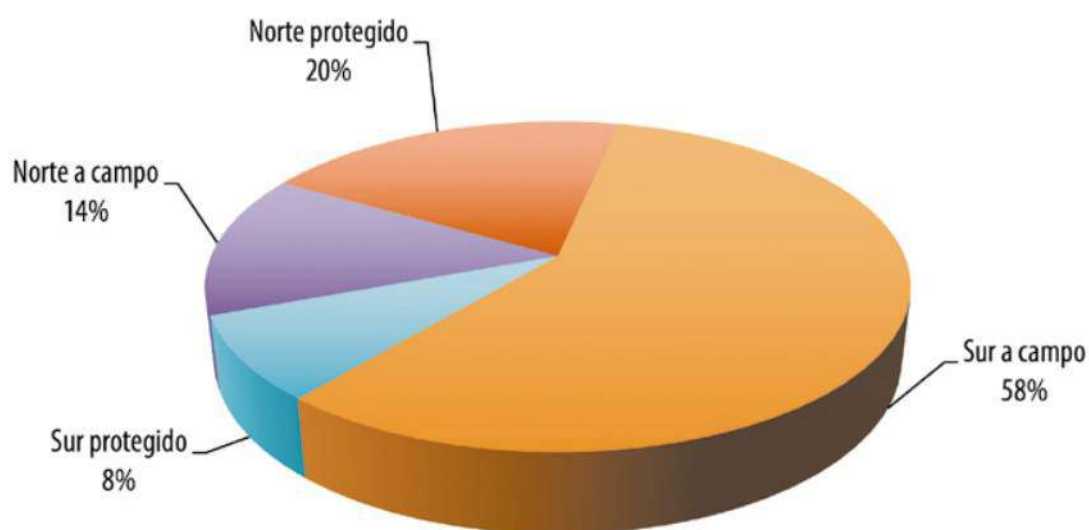


Figura 18. Producción hortícola según zona y modalidad productiva. Zafra 2014-2015 (MGAP/DIEA-DIGEGR. Encuesta Hortícola Sur 2015/2016).



INTENDENCIA DE SALTO

En cuanto a la citricultura existen 16.179 has en el país, con 4.723.000 plantas en producción en la zona norte y 1.150.000 en la zona sur. (DIEA, 2010).

En cuanto a la cantidad de empresas de Packing que comprende la zona norte, existe 6, 3 y 1 en los deptos. de Salto, Paysandú y Río Negro, respectivamente y en la zona sur se destacan: 4 empresas en Montevideo y Canelones y 1 empresa en San José.

“En la Cuenca del Arroyo San Antonio se cultivan aproximadamente 250 has de arándanos. En el año 2001, se instalan en Uruguay las dos grandes empresas para la producción de arándanos en fresco. Las primeras exportaciones del fruto se realizaron en el año 2003.

El área cultivada alcanzó su máximo en el período 2005-2008, con 850 hectáreas de las cuales la mayor concentración de plantaciones se daba en la región Litoral Norte, especialmente en las cercanías de Salto y Paysandú, donde se instalaron estas dos grandes empresas que controlan la exportación y concentran la mayor cantidad de puestos de trabajo del sector. Desde dicho período la superficie cultivada ha comenzado a disminuir, llegando en la zafra de 2012 a 450 hectáreas.” (Riella, et.al.; 2014).

En cuanto a la clasificación por aptitud de uso del suelo elaborada por Cayssials y Álvarez, la misma considera los principales sistemas de producción agrícola-ganaderos y no tiene en cuenta los sistemas de producción intensivos (pastoril, forestal o arroz) y se definen en 6: principalmente agrícola, agrícola-pastoril, pastoril-agrícola, principalmente pastoril, pastoril-arrozable y forestales o de reserva de flora y fauna. (Intendencia de Salto, 2010).

El orden principalmente agrícola está compuesto por unidades de suelo que poseen aproximadamente 75% de tierras arables, el orden agrícola pastoril por unidades



INTENDENCIA DE SALTO

que tienen una estimación de 50% de tierras arables, el orden principalmente pastoril, menos del 25% de tierras arables.

El Orden pastoril-arrozable implica tierras con 25 a 75% de tierras arables pero con características agrológicas que las hacen aptas para el cultivo de arroz pero con severas limitaciones para otros usos agrícolas. El Orden de tierras principalmente pastoriles, tiene una proporción de tierras arables menor a 25%. El Orden de Tierras forestales o de reserva de flora y fauna tiene limitaciones tan severas que solo el uso forestal o de reserva resultan practicables (Intendencia de Salto, 2010).

Para el caso específico del CPR San Antonio y su zona de influencia, la aptitud de uso del suelo de mayor área es: "principalmente agrícola clase baja", con áreas menores de suelos con aptitud: "agrícola pastoril clase muy alta". **(Anexo 4: Mapa Aptitud de uso del suelo por zonas).**

Las tierras "principalmente agrícola clase baja" para el caso específico del depto. de Salto, son suelos con texturas gruesas y baja fertilidad natural. Constituye el área que circunda la ciudad de Salto. Por otra parte, las "tierras de aptitud agrícola pastoril clase muy alta" abarcan los suelos comúnmente llamados de basalto profundo.

Grupos CONEAT

Los grupos CO.N.E.A.T. constituyen áreas homogéneas, a la escala de trabajo utilizada, definidas por su capacidad productiva en términos de lana, carne bovina y ovina en pie. Esta capacidad se expresa por un índice relativo a la capacidad productiva media del país, a la que corresponde el índice 100.

En relación a los grupos CONEAT existentes en el CPR San Antonio y su zona de influencia, considerando un área de 177 has, se observa que el Índice de



INTENDENCIA DE SALTO

Productividad promedio es de 118 (Dirección General de Recursos Naturales –MGAP, 2017). (**Figura 19**).



Figura 19. Grupos CONEAT existentes en el CPR San Antonio y su zona de influencia (177 has). (RENARE- MGAP 2017).

En el **Cuadro 5** se observan los Grupos CONEAT correspondientes al CPR San Antonio y su zona de influencia (177 has), el Índice de productividad y el porcentaje del área que ocupa cada uno.



INTENDENCIA DE SALTO

Cuadro 5. Grupos CONEAT correspondientes al CPR San Antonio y su zona de influencia (177 has), el Índice de productividad y el porcentaje del área que ocupa cada uno.

Grupo	Índice promedio	%
12.22	151	34,58
12.11	162	27,28
S09.11	39	27,09
S10.21	118	10,67
B03.11	158	0,37

Fuente: RENARE- MGAP (2017).

Del **Cuadro 5**, se puede observar que en el CPR San Antonio predominan los grupos CONEAT: 12.22, 12.11 y S09.11.

Características de los grupos CONEAT correspondientes al CPR San Antonio y su zona de influencia (RENARE-MGAP, 2017).

12.22

El relieve es de lomadas fuertes (3 a 6% de pendiente) y suaves (1 a 3%), con valles cóncavos asociados. Incluye también interfluvios ondulados convexos. Los suelos dominantes son Vertisoles Háplicos (Grumosoles) y Brunosoles Eutricos Típicos (Praderas Negras mínimas). El uso actual es pastoril, pero existen áreas donde se Bioduede hacer agricultura aunque con limitaciones. Se corresponde con la unidad Itapebí – Tres Arboles de la carta a escala 1:1.000.000 (D.S.F.). Índice de Productividad 151.



INTENDENCIA DE SALTO

12.11

El relieve es de lomadas suaves (1 a 3% de pendientes) con valles cóncavos asociados. Incluye también interfluvios ondulados convexos. Los suelos dominantes son Vertisoles Háplicos (Grumosoles) y Brunosoles Eutricos Típicos (Praderas Negras mínimas). El uso actual es pastoril agrícola. En este grupo hay áreas donde se puede incentivar la agricultura, aunque los suelos presentan limitaciones. Se corresponde con la unidad Itapebí - Tres Arboles de la carta a escala 1:1.000.000 (D.S.F.). Se pueden mencionar como zonas típicas los alrededores de Tomás Gomensoro, Itapebí, Laureles y Palomas. Índice de Productividad 162.

S09.11

Este grupo consiste en una asociación entre el grupo S09.10 (identificado con bancos antiguos de cantos rodados, observables en los alrededores de la Ciudad de Salto) y suelos superficiales de basalto, aparece en la región litoral oeste de los Dptos. de Salto y Artigas y algunas áreas del Dpto. de Paysandú, aunque localizado en laderas de disección asociadas a las vías de drenaje. Los Inceptisoles Ocrícos (Regosoles de cantos rodados) pueden representar hasta 70% de la asociación, correspondiendo a Brunosoles Eutricos Típicos superficiales y moderadamente profundos (Lito-Regosoles y Praderas Negras superficiales) el 30% restante. El uso es pastoril, con pasturas pobres en las partes altas de cantos rodados y de mejor calidad en las laderas bajas sobre suelos basálticos. Este grupo corresponde a la unidad Constitución de la carta a escala. 1:1.000.000 (D.S.F.). Índice de Productividad 39.

S10.21

Este grupo ocurre en interfluvios suavemente ondulados, localizados en la región mencionada para los grupos anteriores. El material geológico corresponde a sedimentos areno arcillosos de color pardo. El relieve está constituido por lomadas, con pendientes de 1 a 3%.



INTENDENCIA DE SALTO

Los suelos predominantes corresponden a Brunosoles Subéutricos Típicos. Existen áreas cultivadas, incluso algunas plantaciones citrícolas y la vegetación de pradera presenta predominio de especies estivales.

Este grupo corresponde a la unidad Colonia Palma en la carta a escala 1:1.000.000 (D.S.F). Índice de Productividad 118.

B03.1

Esta unidad está asociada a las grandes vías de drenaje de la región basáltica. Se trata de un sistema de planicies aluviales de pendiente de 0% donde se distinguen dos tipos de terrenos, unos de forma general plana con vegetación arbórea de galería, vecinos a las vías de drenaje y otros, también de forma general plana, vecinos a los primeros, aunque frecuentemente con mesorrelieve. La rocosidad y pedregosidad son prácticamente nulas. Los suelos correspondientes al primer tipo de terreno (asociados dentro del grupo) son aluviales, generalmente arcillo limosos, a veces franco limosos en todo el perfil, ricos en materia orgánica. Se trata de Fluvisoles Isotexturales Melánicos. En el segundo tipo de terreno (dominantes dentro del grupo), los suelos son profundos, de colores negros que se agrisan a los 50 cm y en ocasiones a los 200 cm., de texturas arcillo limosas, por lo general con transición gradual a sedimentos limosos. Se trata de Vertisoles Háplicos paráuicos/aérico/no hidromórficos (Grumosoles). La vegetación es de selva aluvial típica y parque con pradera predominantemente invernal y de tapiz denso, asociada a comunidades hidrófilas uliginosas accesorias. Este grupo se corresponde con la unidad Arapey de la carta a escala 1:1.000.000(D.S.F.). Índice de Productividad 158.

En cuanto a la intensidad del proceso erosivo (degradación), el rango es de leve (San Pedro) a severo (Tres Marías, Parada Herrería y Barrio Fernández) (**Anexo 5**).

Por otra parte, la inundabilidad en el CPR San Antonio es “muy corta” (**Anexo 6**).



INTENDENCIA DE SALTO

Biodiversidad

En un estudio realizado por Brazeiro, et.al., 2012, la Cuesta Basáltica presentó la mayor riqueza total de especies del país con la existencia de un total de 911 especies dentro de los grupos: peces, anfibios, reptiles, mamíferos y leñosas., Esta eco-región también presentó una considerable riqueza de especies endémicas y casi endémicas en el caso de peces, aves y mamíferos.

“Se entiende como: Especie Casi Endémica: especie cuya distribución en la eco-región representa entre un 90 y un 99% de su distribución total en el país mientras que una “Especie Endémica” se considera una especie exclusiva de la eco-región (i.e., distribución 100% en la eco-región) (Brazeiro, et.al., 2012)”.

La Cuesta Basáltica, es la región con la mayor proporción de praderas naturales del país, que cubren en general más de un 80% de las unidades censales (Brazeiro, et.al., 2012)

I.E.- DIMENSIÓN FÍSICO-ESPACIAL

I. E.1.- Descripción de infraestructura vial

El Decreto 6524/2011 de Directrices Departamentales de ordenamiento Territorial y Desarrollo Sostenible, en los arts. 46 y siguientes del Capítulo V Estructura vial, jerarquizó las vías de circulación existentes en el departamento de Salto, clasificándolas en red nacional, red departamental primaria, red departamental secundaria y red departamental terciaria.



INTENDENCIA DE SALTO

La red nacional está constituida por las rutas nacionales que atraviesan el territorio del departamento; la red departamental primaria está constituida por los caminos departamentales que conectan la red nacional con los centros poblados más importantes del departamento; la red departamental secundaria está constituida por los caminos departamentales utilizados principalmente para el acceso a establecimientos y para la extracción de la producción primaria y la red departamental terciaria se halla constituida por caminos o sendas utilizados básicamente para la circulación de tropas y el ingreso a pequeños establecimientos o puestos de establecimientos mayores.

I.E.2.- **Ámbito urbano**

La trama urbana del centro poblado está conformada actualmente por su casco antiguo, un plan de viviendas MEVIR construido en la década de los 90 y viviendas precarias. Comprende 2 áreas que están categorizadas como suelo urbano: Tres Marías y San Pedro. (**Figura 20**)

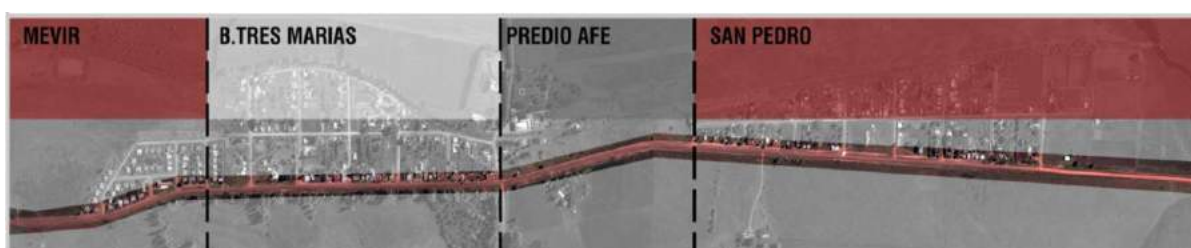


Figura 20. Centro Poblado Rural San Antonio que comprende dos tramas: Barrio Tres Marías que incluye viviendas MEVIR y San Pedro. (Graziano, et.al. 2015).

Según el Alcalde Barla, San Pedro es el barrio más antiguo y más modesto, existiendo una gran cantidad de viviendas precarias. Además manifestó que no existe integración entre Tres Marías y San Pedro debido a motivos culturales.



INTENDENCIA DE SALTO

Varios años atrás, Ambrosoni cumplía un rol fundamental en la integración social del centro poblado, rol que en la actualidad no se visualiza que alguien lo haya asumido.

Las viviendas de MEVIR están construidas en una zona baja, donde existe un bañado, por lo que en el caso de construir más viviendas, las mismas deberían ubicarse en San Pedro. En estas viviendas, habita gente de San Pedro, Tres Marías y Barrio Fernández.

Según Graziano, *et.al.* (2015): "la trama del CPR se desarrolla de forma lineal sobre el Camino Vecinal a Rivera, hacia el sur-este, mientras que al sur-oeste lo limitan las vías férreas. En la división catastral, lo limitan dos brazos del Arroyo San Antonio, aunque el crecimiento del CPR no llegó a los límites establecidos. Estos límites a su vez se ven atravesados por un camino vecinal, sobre zona más alta del CPR, donde se intercepta con las vías el tren, al margen del predio de AFE, en el cual se encuentra la estación y otras instalaciones relacionadas. Esta relación entre los caminos y el predio AFE caracteriza la zona por conformar un nodo en el que la trama se divide en dos grandes partes: una trama más consolidada, que nuclea los servicios y espacios públicos, conformada por dos barrios: Las Tres Marías y un MEVIR, que significó en su implantación cierta dotación de servicios; en el otro extremo, el Barrio San Pedro, mucho menos desarrollado, con carencias en infraestructura y servicios."

Esta separación no es simplemente física, sino que al ser el punto más alto el que los separa, la percepción visual de un barrio desde el otro es casi imposible, lo que acentúa la falta de integración física y social de la comunidad." (**Figura 21**)



INTENDENCIA DE SALTO

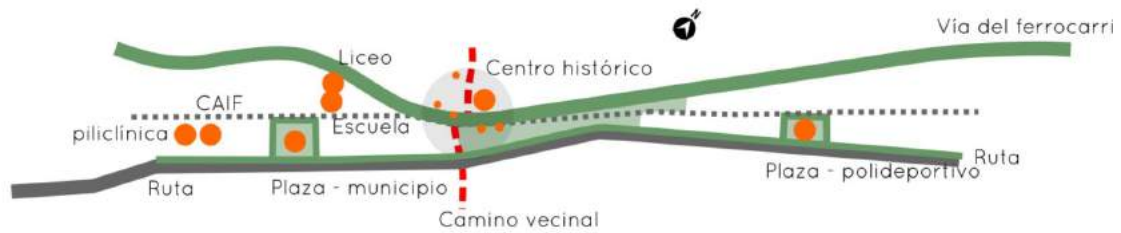


Figura 21.- Centro Poblado Rural San Antonio (Graziano, et.al. 2015).

“Esta relación entre los caminos y el predio AFE caracteriza la zona por conformar un nodo que en este caso constituye un espacio de concentración social, por lo que puede tratarse de un posible espacio a intervenir”. (Graziano, et.al., 2015).

Componentes de la imagen urbana (Graziano, et.al. 2015)

Bordes y/o sendas

El borde que se observa en la **Figura 22**, constituye un límite al crecimiento del pueblo, delimitando lo urbano de lo rural, siendo a su vez senda, tanto vehicular como peatonal, sin diferenciaciones espaciales.

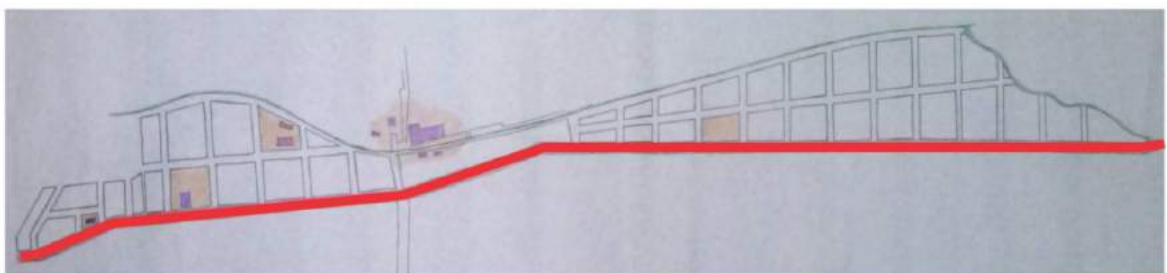


Figura 22. Borde y senda existente en el Centro Rural Poblado (CPR) San Antonio que delimita lo urbano de lo rural (Graziano, et.al., 2015).



INTENDENCIA DE SALTO

Los bordes observados en la **Figura 23**, como son: la línea del ferrocarril y el arroyo San Antonio, constituyen el otro borde de crecimiento del pueblo. El primero delimita lo urbano de lo rural. El segundo, también es un límite de amanzanamiento, pero éste no ha sido poblado, se destina a zonas de cultivo.

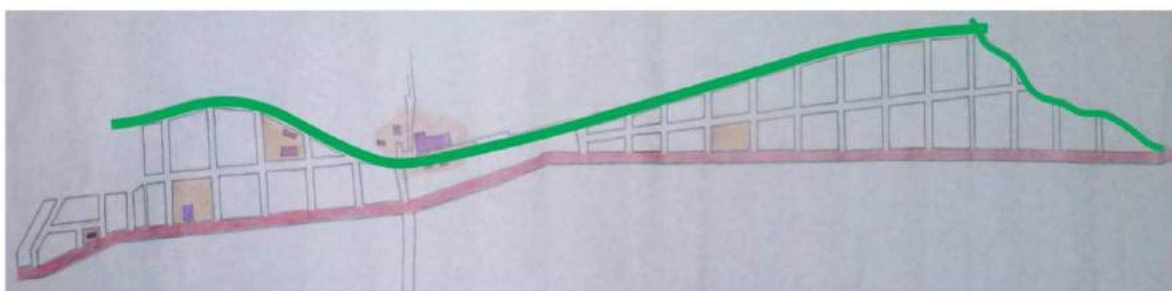


Figura 23. *Bordes existentes en el Centro Rural Poblado (CPR) San Antonio: línea del ferrocarril y el arroyo San Antonio (Graziano, et.al., 2015).*

Nodos

Se los considera en este caso, nodos, por constituir espacios de concentración social, por lo que pueden tratarse de posibles espacios a intervenir. Se observa que los mismos se encuentran en su mayoría en el Barrio Tres Marías, marcando aún más la diferencia entre éste y el barrio San Pedro (**Figura 24**).

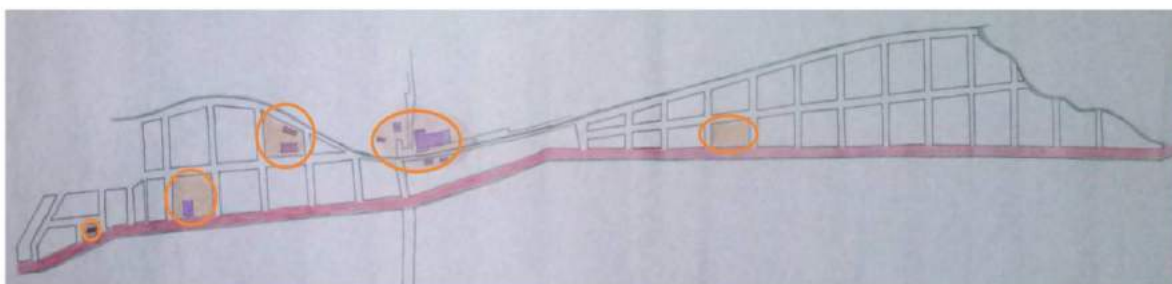


Figura 24. *Nodos existentes en el Centro Poblado Rural (CPR) San Antonio (Graziano et.al.; 2015).*



INTENDENCIA DE SALTO

Mojones

Se identifican como mojones en este caso, elementos del pueblo que presentan un significado común para sus habitantes; ya sea porque hacen a la identidad o porque se asocian a actividades específicas del mismo. Los mismos presentan un destaque particular. De izquierda a derecha se encuentran: la policlínica, el centro CAIF, el municipio - centro MEC, la escuela, el liceo, la capilla, la Casa Ambrosoni y la antigua estación del ferrocarril (**Figura 25**)

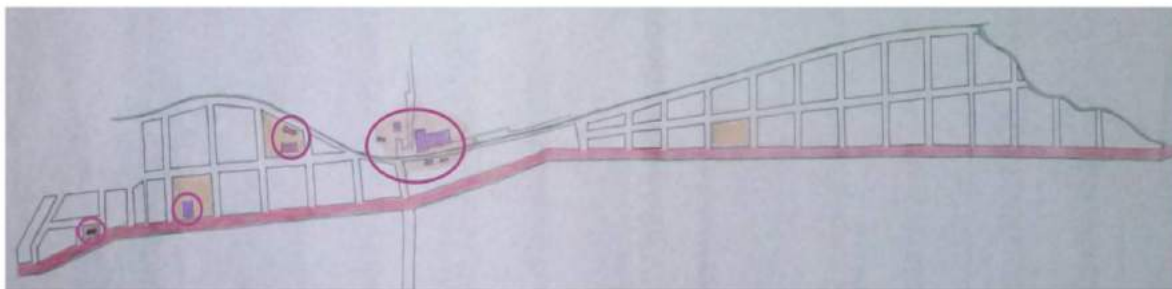


Figura 25. *Mojones existentes en el Centro Poblado Rural (CPR) San Antonio (Graziano, et.al. 2015).*

Asimismo, en el CPR San Antonio, y específicamente en el área denominada: "Tres Marías", existe un agrupamiento de viviendas de MEVIR-Dr. Alberto Gallinal Heber construidas en la década del 90.

I.E.3.- Ámbito rural

Es una región de producción predominantemente hortifrutícola, con cultivos hortícolas protegidos y a campo, así como también cultivos citrícolas, arándanos y producción ganadera intensiva y lechería.



INTENDENCIA DE SALTO

La fuente de trabajo de los habitantes de la zona está relacionada con la actividad hortícola, la plantación de citrus y arándanos. A unos kilómetros del centro poblado se encuentra la Estación Experimental de la Facultad de Agronomía de la Universidad de la República, otro núcleo de actividades en la zona. El trabajo en chacras también es una fuente importante de trabajo, lo que implica que muchas familias vivan intermitentemente entre el lugar de trabajo y el pueblo.

Es una región de predios de tamaño menor a 50 has. (**Anexo 7**)

Asimismo, dentro del ámbito de actuación del presente Plan, se identifican dos áreas del territorio del CPR San Antonio y su zona de influencia, donde existen agrupamientos de viviendas situados en suelo categoría rural, que se conocen como "Barrio Fernández" y "Parada Herrería", como fue mencionado anteriormente (**Figura 26**).

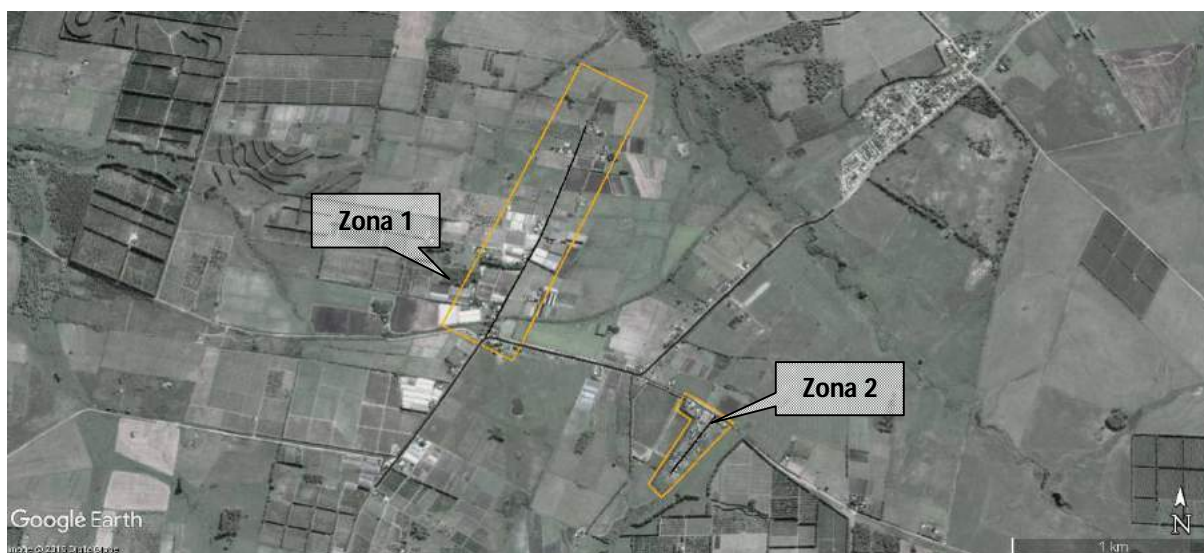


Figura 26. Imagen satelital de parte del CPR San Antonio y su zona de influencia. Zona 1: Parada Herrería: área productiva de horticultura protegida y residencial. Zona 2: Barrio Fernández (Intendencia de Salto, abril de 2017).



INTENDENCIA DE SALTO

1.- Zona 1:

Parada Herrería: Se encuentra a 1km de Ruta 3 y a 2km del CPR San Antonio. Constituye un área de predios con horticultura protegida a ambos lados de un camino vecinal de unos 1200 metros de desarrollo sur - norte, que surge desde la primera curva de acceso al CPR San Antonio. Este camino no cuenta con salida, por lo cual allí se conforma una circulación con retorno en Cul de Sac. Se pudo observar que donde finaliza la circulación vehicular, el trazado de la calle se prolonga pero es interrumpido por la existencia de un tejido que atraviesa la calle. No se pudo determinar con certeza hasta donde se prolonga el trazado.

Es una zona productiva y residencial. A ambos lados de dicho camino se observa una zona de chacras con una alta densidad productiva, fundamentalmente de invernaderos de tomate y morrón.

Además hay citricultura y tambos familiares. Una de las particularidades de esta zona es que dichos predios contienen además, viviendas. En algunos caso existe más de una edificación por predio, lo que conforma una continua línea de chacras con edificaciones destinadas en su mayoría a residencia, estando distantes entre sí en no más de cien metros en gran parte de los casos. Existe un almacén de Ramos Generales y un local de Remate ganadero el cual constituye un punto de encuentro. **(Figuras 27 y 28)**



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 27. Imagen satelital de la Zona 1: Parada Herrería, que abarca una zona productiva y residencial a ambos lados del camino vecinal que se inicia en la primer curva de acceso a San Antonio, de desarrollo sur-norte (Ordenamiento Territorial-Intendencia de Salto, 2017)



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 28. *Vivienda de MEVIR en Parada Herrería en el ámbito de actuación del Plan local (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).*

Considerando las Directrices Departamentales de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Sostenible del departamento de Salto (DDOT y DS) y haciendo referencia a la definición de las diferentes entidades de población, según los criterios allí establecidos, se podría denominar a dicha zona como de "Caseríos".



INTENDENCIA DE SALTO

Zona 2

Barrio Fernández: Desde el análisis de los predios que conforman el barrio, que datan aproximadamente de los años sesenta y mediante su conformación parcelaria, se puede inferir que existió una intención manifiesta de consolidar una agrupación de viviendas en este lugar, independientemente de la configuración regular o irregular que adoptaran al día de hoy las viviendas edificadas. **(Figura 29)**



Figura 29. *Imagen satelital de la Zona 2: Barrio Fernández en el ámbito de actuación del Plan local (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).*



INTENDENCIA DE SALTO

I.F.- SERVICIOS

El CPR San Antonio presenta un mayor número de servicios que varios CPR de la Microrregión Salto. A continuación se detallan CPR con sus respectivos servicios según el INE 2011. (**Cuadro 6**)

Cuadro 6. *Servicios existentes en algunos CPR de la Microrregión Salto.*

	San Antonio	Albisu	Garibaldi	Colonia 18 de Julio	Colonia Osimani y Llerena
Centro de deporte	1	1	1	1	0
OSE	1	0	1	0	0
Gobierno Local	1	0	0	0	0
Policía	1	0	0	1	0
Iglesias ó templos	2	0	0	1	0
Centros de Enseñanza	4	2	1	2	0
Plazas	2	0	1	1	0
Centro de Salud	1	1	1	1	0

Fuente: *INE, 2011*



INTENDENCIA DE SALTO

I.F.1.- Agua potable

Los barrios Tres Marías, San Pedro y las viviendas MEVIR – Dr. Alberto Gallinal Heber cuentan con agua potable suministrada por una perforación y un tanque de distribución. La red es administrada por OSE en San Pedro y Tres Marías **(Figuras 30 y 31)**.

En el CPR San Antonio solamente el 3% de las casas cuentan con tanque de depósito de agua que les permite independizarse de los cortes de escasa duración que puedan surgir.



Figura 30. Usina de OSE en el CPR San Antonio (Ordenamiento Territorial, intendencia de Salto, 2017).



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 31. *Perforación administrada por OSE en el CPR San Antonio (Ordenamiento Territorial, intendencia de Salto, 2017).*

Dicha perforación brinda un caudal de $8,2 \text{ m}^3/\text{h}$ y un volumen mensual de 4216 m^3 (Baccardats, 2017). En el **Cuadro 7**, se describe el abastecimiento de agua potable en la Cuenca del Arroyo San Antonio.



INTENDENCIA DE SALTO

Cuadro 7. *Servicios de Abastecimiento de agua potable en la Cuenca San Antonio*

Ubicación	Perforación	Aforo (m ³ /h)	Volumen mensual (m ³)
Albisu	1	9,4	2271
San Antonio	1	8,2	4216
	2	10	No opera aún
Colonia Osimani	1	4,4	437
Colonia 18 de Julio Plaza	1	6,8	3005
Colonia 18 de Julio MEVIR	2	9,3	1200
Colonia Harriague	1	sin dato	Sin dato

Fuente: *Baccardats (agosto de 2017)*

En San Pedro existe una perforación con un surtidor, administrado por la Intendencia, que se encuentra contaminada debido a las filtraciones de los pozos negros desde las viviendas, por lo cual se ha instalado un clorificador automático.

En el Barrio Fernández, las personas se abastecen de un tanque alimentado por bomba y una red precaria de plastiducto que ingresa por la calle y alimenta a la totalidad de las viviendas, servicio administrado por la alcaldía. (**Figura 32**)



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 32. *Surtidor de agua potable que proviene de un tanque de OSE en Barrio Fernández situado dentro del ámbito de actuación del Plan (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017)*

I.F.2.- Energía eléctrica

Tres Marias y San Pedro cuentan con energía eléctrica. El padre del Alcalde Martín Barla fue quien realizó las gestiones correspondientes a efectos de incorporar la electrificación al CPR San Antonio en el año 1963.

En Barrio Fernández, se constató la presencia de un red de tendido eléctrico que ingresa por la calle principal, pero se visualizó un número de contadores bastante inferior al de las edificaciones existentes.



INTENDENCIA DE SALTO

I.F.3.- Alumbrado público

Tanto el CPR San Antonio como Barrio Fernández cuentan actualmente con servicio de alumbrado público aunque según lo manifestado, es escaso.

I.F.4.- Saneamiento:

Actualmente, la cobertura de saneamiento en el CPR San Antonio alcanza únicamente a las viviendas de MEVIR - DR. ALBERTO GALLINAL HEBER, cuyo sistema se basa en la decantación de los efluentes por gravedad los cuales son tratados en lagunas facultativas y lagunas de maduración. (Baccardats, agosto de 2017)

En Tres Marías y San Pedro, se constata la existencia de pozos negros. Los habitantes reclaman por la conexión a la red cloacal/saneamiento (Facultad de Enfermería-CENUR Litoral Norte, 2016).

La mayoría de los habitantes de Barrio Fernández cuenta con “pozo negro” y algunos: “cámara séptica”.

El Alcalde Barla sostiene que los pozos negros del CPR san Antonio son constantemente desbordados por lo que requiere el uso de la barométrica frecuentemente, la cual es brindada por la Intendencia o por vecinos de la zona.

Existe una red de conexión construida destinada al saneamiento de Tres Marías pero no se pueden realizar las conexiones debido a que la misma se encuentra “al tope” de conexiones y se estaría sobrepasando la capacidad de autodepuración de la pileta de tratamiento existente. Según el alcalde Barla, se requiere la construcción de otra pileta para la conexión de por lo menos unas 40 viviendas de Tres Marías.



INTENDENCIA DE SALTO

Si bien no se llevan a cabo controles de parámetros de calidad del agua en la pileta de tratamiento, actualmente no se detectan malos olores ni problema de proliferación de vectores, reflejando un buen funcionamiento del sistema. El efluente que surge de la pileta se infiltra al terreno y pendiente abajo se encuentra la Cañada de la Bomba, afluente del arroyo San Antonio Grande, a unos 300 metros de distancia (Barla, com.pers).

El barrio San Pedro, como se encuentra ubicado en una zona baja, presenta mayores problemas de desborde de los pozos negros luego de lluvias abundantes y se requiere no solamente la construcción de una pileta de tratamiento sino también la construcción de las conexiones “madres”.

Es importante destacar que en los CPR 18 de Julio (sector al este de ruta nacional N° 3), Albisu, Osimani y Llerena y San Antonio, el tratamiento de los efluentes abarca solamente las viviendas MEVIR. **(Figura 33)**



Figura 33. Imagen de laguna de tratamiento de efluentes de Viviendas MEVIR en la Cuenca San Antonio (Baccardats, 2017).



INTENDENCIA DE SALTO

I.F.5.- Recolección y disposición final de residuos sólidos

El volumen de residuos sólidos generados es muy bajo, debido a la baja población que reside diariamente en el Centro poblado.

Considerando que el CPR San Antonio cuenta con 877 habitantes (INE, 2011) y que la cantidad de residuos generados por persona es de aproximadamente de 0,5 kg, el volumen total de residuos sólidos domiciliarios producidos diariamente en el CPR es de 439 kg.

Se realiza la recolección de los residuos 3 veces a la semana, financiado por la Intendencia de Salto y ejecutado por un particular. Asimismo, una vez por semana el Municipio recolecta chatarra y ramas de podas.

Es importante destacar que existe un basurero endémico, de escasas dimensiones, el que se encuentra ubicado en el camino a la Estancia El Charrúa ("camino del medio"), en frente al CPR. Actualmente el Municipio se encuentra realizando la gestión para eliminarlo.

En cuanto al Barrio Fernández, la mayoría utiliza el servicio de recolección privado, financiado por la Intendencia de Salto, algunos los queman y otros los queman y entierran (Facultad de Enfermería-CENUR Litoral Norte, 2016).

I.F.6.- Arbolado del ornato público:

En todo el Centro poblado se percibe la falta de sombra por la escasa presencia de árboles en las calles, tan necesaria en estas zonas del país, debido a las altas temperaturas del verano. En particular se requiere sombra en el camino departamental que une Tres Marías y San Pedro, la cual es muy utilizada por los peatones, quienes recorren grandes distancias. **(Figura 34)**



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 34. *Camino departamental que une Tres Marías y San Pedro (Ordenamiento territorial, Intendencia de Salto, 2017).*



INTENDENCIA DE SALTO

I.F.7.- Telefonía

En el CPR existe servicio de telefonía celular de ANCEL, MOVISTAR Y CLARO con alcance limitado. También existe telefonía fija en el CAIF, escuela, liceo San Antonio, Municipio, entre otros. No existe cabina telefónica.

I.F.8.-Televisión por cable vía inalámbrica (Cable Visión, Direct TV y TDH)

En Tres Marías, San Pedro y Barrio Fernández se constató la presencia de varias antenas de empresas de televisión por cable.

I.F.9.- Educación: en el ámbito de actuación del presente Plan se constata la existencia en el CPR San Antonio de un CAIF, Escuela Rural N° 15, Liceo San Antonio y UTU y fuera del CPR, en una zona aledaña, pero dentro del ámbito de actuación del presente Plan, la presencia de la Estación Experimental de Facultad de Agronomía-San Antonio –UDELAR.

▼ C.A.I.F. (Centro de atención a la Infancia y a la Familia)

-Funciona en el salón comunal de MEVIR desde 1981, asisten unos 84 niños de 0 a 4 años, de distintas localidades como Barrio Fernández, Barrio Albisu, Parada Herrería, etc). El equipo de trabajo consta de 11 personas, las cuales son todas de Salto. (Graziano, et.al.; 2015). **(Figura 35)**



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 35. *CAIF ubicado en Tres Marías del CPR San Antonio (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).*

▼ Escuela N° 15: “Don Pedro Ambrosoni”.

-La Escuela N°15, “Don Pedro Ambrosoni”, fue fundada en 1931.

Antiguamente la Escuela estaba ubicada en el lugar donde se encuentra la pileta de tratamiento de MEVIR y fue fundada en el año 1896 como la “Escuela Rural N° 3” cuyo terreno fue donado por Don Pedro Ambrosoni. Luego, en el año 1929, la misma cambió de categoría y pasó a ser: “Escuela Urbana N° 15” del departamento.

-La Escuela N° 15 cuenta con 500-600 alumnos, es de tiempo completo, las personas se identifican con la escuela, existe apropiación.



INTENDENCIA DE SALTO

-No existe vandalismo, y en la cancha de la escuela además de los niños de ésta, van a jugar gente del barrio (Graziano, et.al.; 2015, Barla, 2017, com.pers.). (**Figura 36**)



Figura 36. Escuela N° 15 Don Pedro Ambrosoni, ubicada en San Pedro del CPR San Antonio. (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).

-Desde la escuela se realizan muestras, talleres, festivales, etc.

-En el Barrio Fernández se observó un gran número de niños y adolescentes dirigirse a centros educativos. Según dijeron los vecinos los niños asisten a la escuela 16 y los adolescentes al liceo de San Antonio.

La Escuela N° 16 de Parada Herrería estaba ubicada en la Casa de Piedra, en lo que constituía la Casa Osimani, la Granja Esther. Luego, la misma se mudó en donde se



INTENDENCIA DE SALTO

encuentra actualmente, en la casa del primer inmigrante de apellido Remedi, que vino de Italia (UDELAR, 2015).

▼ Liceo Rural de San Antonio

- Antiguamente, la infraestructura que actualmente está ocupada por el Liceo, correspondía a la UTU. Hasta el año 2009 contaba con aproximadamente 200 alumnos y actualmente son 450 alumnos, de 1° a 6° con Bachillerato Social-Humanístico y Ciencias Biológicas y el Bachillerato Agrario en coordinación con la Escuela Superior Tecnológica de UTU Salto. Los alumnos provienen de hasta 40 km de distancia, su radio abarca Laureles, Campo de Todos, Paso Fialo, Agronomía, Parada Herrería, Barrio Albisu, Tropezón, Garibaldi, Colonia El Charrúa y Estación Itapebí. (Proyecto flor de Ceibo, UDELAR, 2015). **(Figuras 37 y 38).**





INTENDENCIA DE SALTO



Figura 37. Liceo Rural de San Antonio (*Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017*).



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 38. *Cantina del Liceo Rural de San Antonio (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).*

▼ UTU

Desde el año 1981 se dictan cursos de la UTU en la escuela, en el salón de la Capilla y en el aserradero. Se podía aprender mimbrería, corte y confección, carpintería, música, serigrafía y el oficio de alambrador. También participan docentes de la Estación Experimental de Facultad de Agronomía - Salto (Proyecto Flor de Ceibo, UDELAR, 2015). (**Figura 39**).



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 39. *UTU situada en Tres Marías del CPR San Antonio (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).*

I.F.10.- Salud

Según un estudio llevado a cabo por la Facultad de Enfermería-CENUR Litoral Norte en el año 2016, en el barrio San Pedro, registrando la información de 240 habitantes (49% y 51% del sexo femenino y masculino, respectivamente), los factores de riesgo detectados fueron: el consumo de tabaco, alcohol, déficit de actividad física, carencia de una barométrica propia, lo que dificulta el vaciado del pozo negro. Considerando un factor de riesgo como: "Toda circunstancia o situación que aumenta las probabilidades de una persona, a contraer una enfermedad o cualquier otro problema de salud."



INTENDENCIA DE SALTO

En el ámbito de la salud, existe la Policlínica “Doña Villa San Antonio”, con un sistema mixto, que abarca el Centro de Asistencia Médica y ASSE de atención primaria, sin médico residente, con consultas bisemanales de medicina general, y semanales de pediatría. No hay ginecólogo, atiende una partera. Además atienden odontólogos en forma particular. Ingresa un total de 31 personas por semana, desde las localidades: Albisu, Colonia 18 de Julio, Garibaldi, Salto, Colonia Harriague. Actualmente la Policlínica funciona bien, con la única limitante de la falta de espacio físico. Se cuenta con la Ambulancia de ASSE que cubre el servicio del sistema mixto. La Policlínica trabaja de 6 y 30 a 18hs.

Es importante destacar que la Policlínica del Barrio Albisu, si bien no tiene sistema mixto, es considerada la Policlínica de referencia de la zona rural de Salto, ya que es referencia de otras policlínicas de la zona y si éstas no pueden resolver un problema de salud, derivan a los enfermos a la Policlínica de Barrio Albisu y si no se resuelve el caso, los mismos son derivados a la ciudad de Salto (com.pers. Coordinadora de la Cátedra de Enfermería Comunitaria de la Facultad de Enfermería en Regional Norte: Graciela Núñez, 2017).

En cuanto al Barrio Fernández, la mayoría de las personas entrevistadas manifestó atenderse en Centros de Salud de Salto. Según el estudio realizado por el Programa Integral Cuenca Arroyo San Antonio (PICASA)- CENUR Litoral Norte-Sede Salto (2015), la población de dicho barrio, no concurre a la Policlínica de San Antonio y concurren a la Policlínica del Barrio Albisu, que queda a una mayor distancia, debido a que no se sienten identificados con el CPR San Antonio.



INTENDENCIA DE SALTO

I.F. 11.-Vivienda

El CPR San Antonio cuenta con 55 viviendas del Plan MEVIR - DR. ALBERTO GALLINAL HEBER, 42 viviendas en Tres Marías y 50 en San Pedro. Además existen 15 viviendas en Barrio Fernández.

Según el Alcalde Barla, San Pedro es el barrio más antiguo y con viviendas más precarias que Tres Marías.

En las entrevistas con los referentes locales éstos manifestaron la diversidad identitaria en quienes habitan MEVIR, San Pedro y Tres Marías. A su vez ellos manifestaron que Barrio Fernández forma también del CPR San Antonio. Los referentes de Barrio Fernández manifestaron una referencia territorial distinta, y esa idea se vio reforzada en cuanto que la población del Barrio asiste al CAIF y policlínica de Barrio Albisu y no a San Antonio.

En cuanto a las características generales, de Barrio Fernández, se destacan: la carencia en servicios básicos, la precariedad e irregularidad, el control sobre los predios y la vía de circulación en Cul de Sac. Con respecto a las viviendas, se observaron algunas edificaciones con cierta antigüedad que seguramente daten de los orígenes del fraccionamiento.

El aspecto más relevante observado en el Barrio Fernández fue la presencia, en algunos predios, de gran cantidad de edificaciones muy precarias, con construcciones de chapa tipo "ranchos" (**Figura 40**).



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 40. Viviendas correspondientes al Barrio Fernández situado en el CPR San Antonio y su ámbito de actuación (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).



INTENDENCIA DE SALTO

En este sentido es necesario destacar que a pesar de las condiciones de precariedad observadas, se pudo constatar la presencia de predios vacantes cercados y muy bien cuidados, hecho que de alguna manera determina la existencia de algún tipo de control sobre la propiedad de los mismos.

Según intercambios realizados con los vecinos en relación a la vivienda, éstos manifestaron que muchos de los predios eran “fiscales”, incluso algunos manifestaron estar interesados en adquirirlos mediante la vía de la prescripción treintenaria.

I.F.12.- Recreación y deporte.

- Es difícil que la gente se integre a los proyectos y que se sostenga el interés en el tiempo por lo que siempre es el mismo grupo de personas que trabaja en las comisiones. Hay una Comisión de fútbol con 10 integrantes (Graziano, et.al.; 2015)

-La actividad física se realiza en la plaza.

-En Tres Marías existe una cancha de fútbol

En la **Figura 41** se observa el Club Deportivo Universal, local de actividades y reencuentro.



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 41. Club Deportivo Universal situado en San Pedro (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).

I. F.13.-Otros servicios

▼ Municipio-

El Municipio de San Antonio fue creado por Ley N° 18.653 del 15 de marzo de 2010, con el cargo electivo de Alcalde. (**Figura 42**)

Figura 42. Municipio del CPR San Antonio, creado por ley en el año 2010, con el cargo del electivo de Alcalde (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).

Según el Artículo 3°, dicho Municipio comprende los Centros Poblados Rurales San Antonio, Albisu, Garibaldi, 18 de Julio, y otras entidades de población como son:



INTENDENCIA DE SALTO

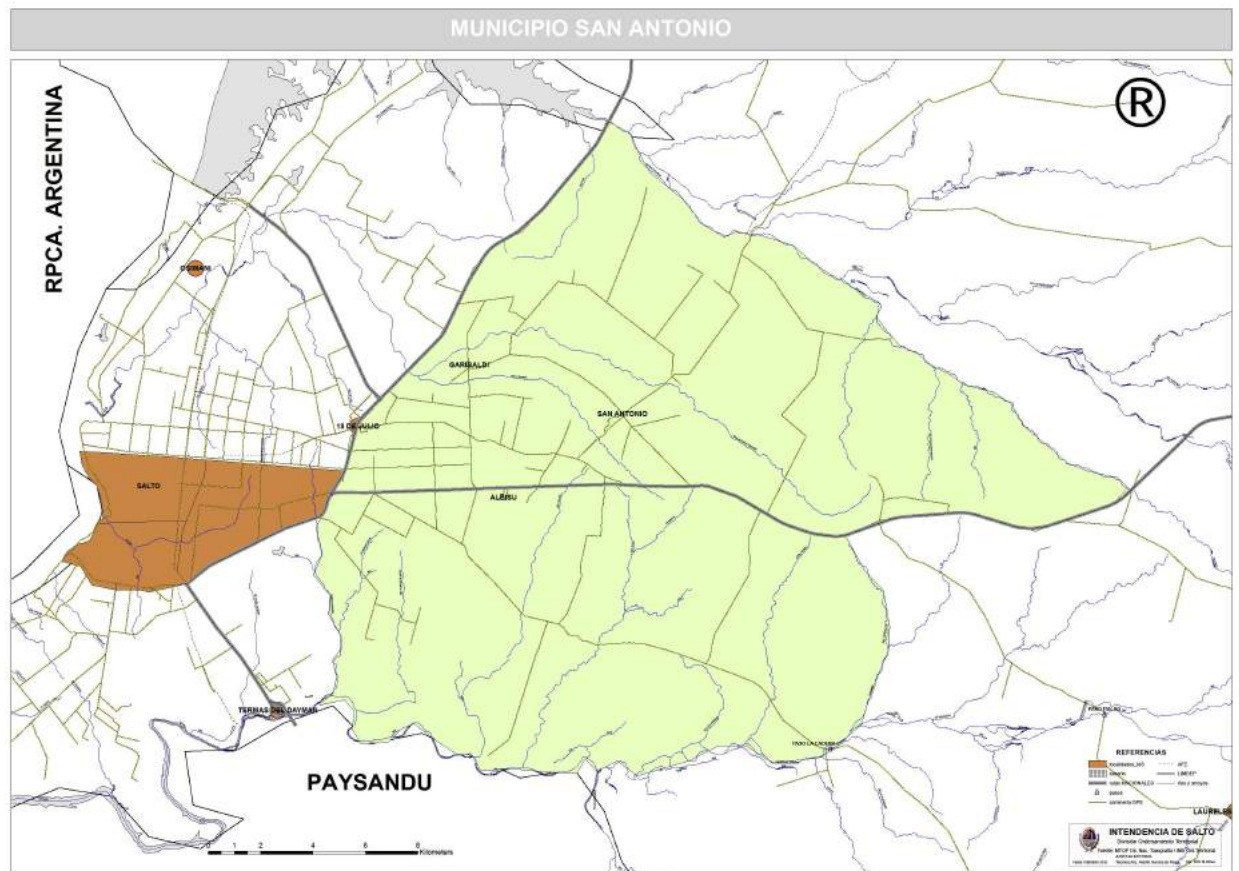
Barrio Fernández, Parada Herrería, Tropiezo, Tropezón y Colonia Harriague. El Sr. Martín Barla es actualmente el Alcalde de dicho Municipio. (**Mapa 5**).



Mapa 5. *Municipio de San Antonio: comprende los Centros Poblados Rurales San Antonio, Albisu, Garibaldi, 18 de Julio, y otras entidades de población como son: Barrio Fernández, Parada Herrería, Tropiezo, Tropezón y Colonia Harriague.*



INTENDENCIA DE SALTO



Fuente: Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2010.

▼ **Comisaría:** integrada por 3 funcionarios, uno de ellos es el chofer de la Comisaría (Figura 43)



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 43. *Comisaría ubicada en Tres Marías del CPR San Antonio (Ordenamiento territorial, Intendencia de Salto, 2017).*

▼Templos de la Iglesia Católica.

Existe una Capilla en Tres Marías llamada: “Santa Rosa de Lima”. La celebración se realiza los sábados a las 16 hs. por un sacerdote que asiste desde Salto y también por un Diácono de Parada Herrería. (**Figura 44**)



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 44. *Iglesia Católica: "Santa Rosa de Lima" en el CPR San Antonio (Ordenamiento territorial, Intendencia de Salto, 2017).*

Además existen aproximadamente 6 Iglesias cristianas (evangelistas, etc) dispersas en el CPR.

▼ Servicios de insumos alimentarios básicos (almacenes, boliches, etc).

Estos servicios en Tres Marías, San Pedro y Barrio Fernández, no funcionan debido a que Salto los absorbió, la provisión de alimentos se realiza por la mayoría de los residentes en la ciudad de Salto, debido a la corta distancia (22 minutos). Desde Salto, se trae el surtido puerta a puerta al CPR San Antonio.

En Tres Marías y San Pedro existen algunos almacenes y en Barrio Fernández se constató la existencia de un par de almacenes pequeños.



INTENDENCIA DE SALTO

▼ Transporte

Desde Salto al CPR San Antonio existe la Empresa JT que realiza entre 11 y 12 viajes por día desde y hacia la ciudad de Salto. Servicio que se ha mantenido en décadas permitiendo el acceso de la población a los servicios de salud, administrativos y demás, así como el traslado de los maestros y un servicio de encomiendas. (**Figura 45**)



Figura 45. Empresa de ómnibus JT que realiza los viajes desde el CPR San Antonio a la ciudad de Salto y viceversa (Ordenamiento territorial, Intendencia de Salto, 2017).



INTENDENCIA DE SALTO

▼ Vías de acceso

A la localidad se puede acceder desde el oeste, viniendo de la ciudad de Salto, por la ruta nacional N° 31, Coronel Gorgonio Aguilar, a través del camino vecinal que pasa por Parada Herrería ó desde el este también por dicha ruta nacional, a través del camino vecinal que pasa por la Estación Experimental de Facultad de Agronomía UDELAR. Asimismo se vincula con la Ruta nacional N° 3 mediante el camino vecinal que pasa por el CPR Garibaldi al oeste, y con la misma ruta nacional se vincula al norte por el camino vecinal que pasa por Colonia Gestido.

Respecto al camino vecinal que vincula al CPR San Antonio por la Ruta Nacional N° 31 a través de Parada Herrería, se señala que el mismo presenta un riego bituminoso que se haya en estado regular.

Se plantea como problema de importancia, en caso de lluvias abundantes y de gran intensidad, la sumergibilidad del acceso principal viniendo desde el sur, pudiendo únicamente acceder a la localidad a través del camino que conduce a Colonia Garibaldi (**Figura 45**).

En la **Figura 46** se observa las vías de acceso al CPR San Antonio por el camino departamental, durante eventos de precipitaciones abundantes (**Anexo 8: Mapa Infraestructura viaria e hidrografía**)).



INTENDENCIA DE SALTO





INTENDENCIA DE SALTO



Figura 46. *Camino departamental del CPR San Antonio durante eventos de precipitaciones abundantes (Ordenamiento territorial, Intendencia de Salto, 2017)*



INTENDENCIA DE SALTO

I.G.- RECURSOS PATRIMONIALES



Figura 47. *La Casa Ambrosoni del año 1886, ubicada en el padrón 2222 del CPR San Antonio, constituye un ícono del área de destacada arquitectura. La misma era un almacén de Ramos generales y actualmente ya no funciona como comercio sino como hotel. En ella se alojan excursiones turísticas, grupos estudiantiles y deportivos y familias, entro otros (Ordenamiento territorial, Intendencia de Salto, 2017).*



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 48. Casa de Piedra situada en el padrón 1688 del CPR San Antonio, destacada por su valor histórico, en la cual funcionaba la Escuela N°16 de Parada Herrería, en lo que constituía la Casa Osimani, la Granja Esther (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 49. *Oficina de ANTEL: vivienda con una antigüedad aproximada de 100 años, que presenta una tipología constructiva particular, y con arcadas frontales (Barla y Machado, 2017).*



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 50. *Tanques de depósito de agua ubicados a 200m de las piletas de tratamiento de MEVIR y próximos a la Cañada de la Bomba, en los cuales se realizó la primer descarga de agua para la máquina vaporera (Barla y Machado 2017).*



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 51. *Puente ferroviario sobre el arroyo San Antonio Grande (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).*



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 52. Vivienda de más de 100 años, donde habitó el primer Teniente Alcalde, el Sr Biassini y los administradores de la Casa Ambrosoni. Es una casa de madera por dentro con piso de madera y chapa por fuera. (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 53. Estación de AFE, ubicada frente a la Casa Ambrosoni, donde hasta hace un tiempo funcionaba el anexo del Liceo Rural de San Antonio. (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 54. Estancia: "El Charrúa" (de Solari) del año 1870 aproximadamente: imagen frontal del casco antiguo (Barla, 2017)



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 55. Estancia: "El Charrúa" (de Solari) del año 1870 aproximadamente: otra imagen del casco antiguo que contaba de dos plantas. En la parte inferior se ubicaban las caballerizas y los boxes de toros y en la parte superior se brindaba ración a los animales (Barla, 2017).



I.H.- DIMENSIÓN DEMOGRÁFICA

Los datos censales brindados por el Censo Nacional de Viviendas, Hogares y Población efectuado por el Instituto Nacional de Estadísticas (INE) en el año 2011, señalan que la población total de la Cuenca del Arroyo San Antonio asciende a 6131 personas, de las cuales un 57% residen en el medio rural disperso y el restante 43% en el Centro Poblado Rural. Aproximadamente un 20% de las personas residen en hogares que cuentan con al menos 3 Necesidades Básicas Insatisfechas. De estas personas un 31% se declaran inactivas y un 28% son niños/as menores de 12 años y residen en aproximadamente unas 300 viviendas las cuales se ubican principalmente en el medio rural disperso (46%) y en la localidad de San Antonio (24,5%)

Por su parte, el CPR San Antonio es el que concentra la mayor cantidad de gente abarcando un 14,3% (877 personas) del total del área de la Cuenca, seguido por el CPR 18 de Julio con un 12,2% (750 personas).

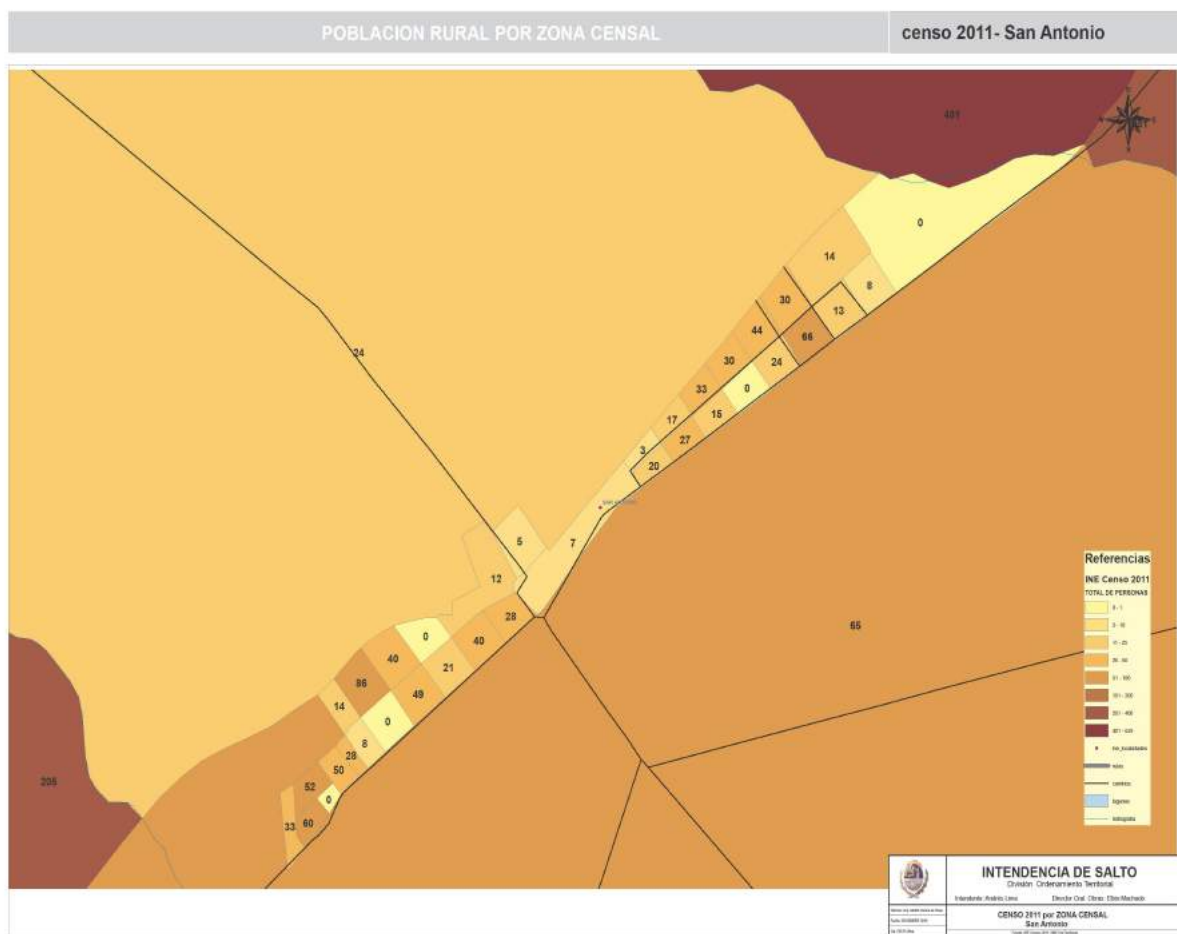
Conforme a los datos emanados del Censo Nacional de viviendas, hogares y población efectuado en el año 2011, del total de personas que habitan en el CPR San Antonio (877), el 52% (456) son hombres y el 48% (421), son mujeres.

En el siguiente mapa se puede observar la población rural presente en el CPR San Antonio según el Censo 2011 por el INE (**Mapa 6**).



INTENDENCIA DE SALTO

Mapa 6.-Población rural por zona censal del CPR San Antonio



Fuente: INE, 2011.



INTENDENCIA DE SALTO

De las 877 personas aproximadamente que residen en el CPR San Antonio, 521 y 351 corresponden a Tres Marías y San Pedro respectivamente. Fuera del CPR San Antonio y dentro del ámbito de actuación en áreas rurales, incluyendo Parada Herrería y Barrio Fernández, habitan aproximadamente 300 personas.

La superficie total del ámbito de actuación es aproximadamente de 1400 has y la densidad de población es de 084 habitantes por Km²

En relación a la vivienda, existen 252 viviendas distribuidas en la totalidad del CPR San Antonio, de las cuales el 89% (224) y el 11% (28) se encuentran ocupadas y desocupadas, respectivamente (INE, 2011). En San Pedro existen un total de 105 viviendas (**Mapa 7**).

Mapa 7. Viviendas por zona censal en el CPR San Antonio





INTENDENCIA DE SALTO

Dado que existe una gran oferta de trabajo (desocupación cero), que demanda incluso mano de obra de localidades cercanas, se constata la necesidad de la construcción de viviendas en el CPR San Antonio a los efectos del asentamiento en el CPR de los trabajadores que provienen de otras zonas, por lo que se considera de vital importancia la concreción de un nuevo plan de viviendas de MEVIR con dicha finalidad así como la mejora de aquellas viviendas existentes que actualmente no pueden ser habitadas o presentan insuficiencias constructivas importantes así como la necesidad de realizar actuaciones referidas a viviendas dispersas en el ámbito rural.

I.I- DIMENSION ECONÓMICA PRODUCTIVA

Como se mencionó en párrafos anteriores, la fuente de trabajo de los habitantes de la zona está relacionada con la actividad hortícola, la plantación de citrus y arándanos. A unos kilómetros del CPR San Antonio se encuentra la Estación Experimental de la Facultad de Agronomía de la Universidad de la República, otro núcleo de actividades en la zona. El trabajo en chacras también es una fuente importante de trabajo, lo que implica que muchas familias vivan intermitentemente entre el lugar de trabajo y el centro poblado.

“El arándano, por ser un fruto para exportar en fresco y por su característica biológica de alta velocidad de maduración, hace necesaria su rápida conservación en frío. Además, este proceso debe hacerse con sumo cuidado para que la fruta no pierda sus propiedades en el enfriado y empaque, pudiendo soportar su traslado a los mercados centrales en las condiciones de calidad exigidas por las empresas distribuidoras. Para poder garantizar estas cualidades de la fruta, es necesaria una abundante utilización de mano de obra en tiempos muy precisos y una logística de producción muy ajustada. Estas características del producto dan origen a un proceso de trabajo en el cual es necesario un uso muy elevado de trabajadores por hectárea en el momento de su cosecha. Las estimaciones de las empresas señalan que en esa



INTENDENCIA DE SALTO

etapa se necesitan entre 15 y 20 trabajadores por hectárea. En la región Litoral Norte (departamentos de Salto y Paysandú), se ha evaluado que se emplean más de 3.500 trabajadores en el mes de octubre y principios de noviembre. Esta cifra es muy alta para la región, ya que significa una demanda de casi un 10% de toda su población económicamente activa (pea) concentrada en sólo 50 días al año, lo que hace difícil encontrar tantos trabajadores disponibles para trabajar en esas condiciones “ (Riella, et.al.; 2014).

“Una de las mayores particularidades que presenta la producción del arándano para el trabajo rural en la región es que, al igual que otras cadenas agroalimentarias globales, combina el uso de una sofisticada tecnología con una fuerte racionalización del trabajo bajo un tipo de organización taylorista, 5 con un uso de mano de obra abundante, poco calificada y muy estacional. Uno de los fenómenos más salientes de las características de los nuevos empleos rurales del arándano es su alta feminización. “(Riella, et.al.; 2014).

I.J.- DIMENSIÓN NORMATIVA

No existen Planes locales de Ordenamiento Territorial aprobados con anterioridad respecto del CPR objeto del presente instrumento, sí existen otros instrumentos de Ordenamiento Territorial que refieren al área en que se encuentra el ámbito de actuación del presente Plan y al CPR San Antonio: Directrices Departamentales n° 6524/11 y Plan Local de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Sostenible de la ciudad de Salto y su Microrregión (Decreto Departamental n° 6953/2016).

A través del Decreto Departamental n° 6524/2011 de Directrices Departamentales se establece la existencia de 14 microrregiones en el Departamento de Salto, incluyendo entre ellas a la Microrregión Salto, y conforme al artículo 21 del citado Decreto se establecen determinados atributos de la misma en relación al uso



INTENDENCIA DE SALTO

productivo, aptitud productiva, fortalezas, debilidades y líneas de desarrollo. Asimismo, conforme al Capítulo VI Directrices Generales y Específicas de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Sostenible del citado Decreto n° 6524/2011 (Art. 51 y ss.), se establecen veinte directrices departamentales de ordenamiento territorial, de las cuáles 10 de ellas refieren a la necesidad de proteger el suelo rural del departamento.

Dicha protección se lleva a cabo mediante el manejo responsable y ambientalmente sostenible de la modalidades de uso del mismo, así como la promoción del uso eficiente agropecuario; el control de la expansión indiscriminada de las centros poblados y de la instalación de industrias u otras actividades incompatibles en perjuicio de las áreas rurales; la instalación de infraestructuras y servicios en el medio rural, en particular de servicios educativos, sanitarios, culturales y sociales, con fines de lograr la radicación de la población en el medio rural y su integración en el territorio; el fortalecimiento y consolidación de la accesibilidad y conectividad terrestre a través del mejoramiento de la infraestructura vial, entre otras.

Asimismo, conforme a los arts. 36 y 110 del multicitado Decreto 6524/2011, se categoriza en el ámbito de actuación del presente Plan como suelo urbano, el área de territorio correspondiente al CPR San Antonio, refiriendo a los padrones n° 762, 763, 8922, 8925, 8926, 8927, 8928 y 5184 (parte). Específicamente, el artículo 36, inciso 2, establece la obligación del Gobierno Departamental de elaborar un Plan Local destinado al Ordenamiento estructural del CPR San Antonio.

También corresponde citar al decreto-ley n° 10.382, artículo 20 (en la redacción dada por el decreto-ley n° 14.197) que establece que en todas las propiedades linderas a un camino público en zona rural, fuera de las plantas urbanas y zonas suburbanas, no se podrán edificar ni levantar construcción alguna dentro de una faja de 15 metros de ancho a partir del límite de la propiedad privada con la faja del dominio público y frente a las Rutas nacionales dicha faja tendrá un ancho de



INTENDENCIA DE SALTO

veinticinco metros (con excepción de las Rutas Nacionales 1, 2, 3, 5, 8, 9 y 26 en que dicha faja tendrá un ancho de 40 metros).

Conforme a los artículos 49 y 50 del Código Rural los caminos nacionales, departamentales y vecinales tendrán un ancho mínimo de 40 metros, los segundos de 27 metros y los últimos de 17 metros.

II MEMORIA DE PARTICIPACIÓN PÚBLICA

Conforme lo establecen los arts. 5 lit. d), 6 literal b) y 17 de la ley 18.308 de junio de 2008, la definición del contenido del presente Plan Local se efectúa considerando las opiniones de las autoridades departamentales y de los habitantes e instituciones y organizaciones involucradas en las áreas urbanas y rurales del Centro Poblado Rural San Antonio. Dichas opiniones han sido manifestadas en una Reunión de Intercambio llevada a cabo en el Club Universal del CPR San Antonio el 28 de abril de 2017 con participación de los habitantes de la zona, de las autoridades del Municipio de San Antonio al que pertenece el CPR San Antonio, de representantes de instituciones y organizaciones involucradas y de técnicos de la División Ordenamiento Territorial de la Intendencia de Salto.

II. A.- REUNION DE INTERCAMBIO REALIZADA EN EL CPR SAN ANTONIO

A continuación se presenta el afiche de invitación elaborado y distribuido para la Reunión de Intercambio llevada a cabo en el Club Universal, el 28 de abril de 2017 y las imágenes de dicha actividad (**Figura 56**).



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 56. Afiche elaborado para la difusión de la Reunión de Intercambio realizada en el Club Universal del CPR San Antonio, el 28 de abril de 2017 (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).

Los afiches fueron colocados en lugares estratégicos del CPR: Municipio, Policlínica, CAIF, Liceo, Escuela, almacenes. Es importante destacar que se invitó personalmente y se entregaron afiches a la totalidad de las personas del Barrio Fernández y a varias personas de Tres Marías y San Pedro. **(Figuras 57 y 58)**



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 57. Afiche elaborado para la difusión de la Reunión de Intercambio realizada en el Club Universal del CPR San Antonio, el 28 de abril de 2017 y colocado en una vivienda de MEVIR (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 58. Afiche elaborado para la difusión de la Reunión de Intercambio realizada en el Club Universal del CPR San Antonio, el 28 de abril de 2017 y colocado en un almacén de San Pedro (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).



INTENDENCIA DE SALTO

A continuación se presentan algunas imágenes de la Reunión de intercambio realizada en el Club Universal de San Pedro, el 28 de abril de 2017 y las imágenes de dicha actividad (**Figura 59**).





INTENDENCIA DE SALTO





INTENDENCIA DE SALTO





INTENDENCIA DE SALTO



Figura 59. *Imágenes de la Reunión de Intercambio realizada en el Club Universal ubicado en San Pedro, el 28 de abril de 2017.*

Los aportes resultantes de la Reunión de Intercambio realizada, fueron incorporados como insumos en la elaboración del presente Plan, resultando detallados en particular en las diversas dimensiones que integran el capítulo Diagnóstico Territorial del presente documento.

Hasta el momento, se ha llevado a cabo un relevamiento de información de la zona mediante la realización de consultas a los siguientes actores:



INTENDENCIA DE SALTO

- a) Alcalde del Municipio de San Antonio Sr. Martín Barla
- b) Concejales del Municipio de San Antonio
- c) Director y Sub-directora del Liceo Rural de San Antonio
- d) Sra. Directora de la Escuela N° 16
- e) Propietaria de la Casa Ambrosoni Sra. Ruly Palacios
- f) Enfermeras de la Policlínica de San Antonio
- g) Directora del C.A.I.F. de San Antonio.

Los vecinos:

Tales actores han tenido la gentileza de compartir su tiempo, sus percepciones, sus ideas y sus deseos por el futuro de San Antonio y su entorno vecinal, a todos ellos nuestro reconocimiento. También se reitera la intención de seguir conversando con estos integrantes e Instituciones de la zona y con nuevos actores locales y regionales en las fases de Plan que seguirán a continuación.

II.A.1.- Síntesis y conclusiones del Taller de Intercambio

Participaron un total de 27 personas, las cuales provenían de diferentes localidades o barrios (**Anexo 9: Lista de participantes**):

- 26% (7) de Parada Herrería
- 22% (6) de Tres Marías
- 19% (5) de la ciudad de Salto
- 15% (4) de Tropezón
- 19% (5) de San Pedro



INTENDENCIA DE SALTO

El 22% eran personas jubiladas y las demás eran amas de casa, alcaldes, abogados, concejales, agrimensores, docentes de la UDELAR, Director y docentes del Liceo de San Antonio, productores, entre otros.

El hecho de que ninguna persona del Barrio Fernández haya participado de la actividad a pesar de que se los invitó a cada uno personalmente, confirma lo manifestado por sus residentes en estudios realizados por la UDELAR, en los que expresaron que no se sienten integrados al CPR San Antonio.

Al inicio del Taller se realizó una breve presentación sobre el Plan de Ordenamiento del CPR San Antonio y su ámbito de Actuación y se realizaron tres preguntas disparadoras: cuáles eran las fortalezas del CPR, las debilidades y cómo se lo imaginan o cómo desearían verlo en un futuro.

Luego se dividieron en tres grupos en los que se integraron voluntariamente, intercambiando opiniones y dialogando durante 30 minutos.

A continuación se señalan algunos integrantes de cada uno de los grupos y las conclusiones:

Grupo 1:

Integrantes:

Julio Centurión

Beltramelli

Díaz López



INTENDENCIA DE SALTO

Principales puntos propuestos:

- Ampliar la Categorización de Suelos incorporando a aquellos con el atributo de potencialmente Transformable.
- Reparación camino acceso desde ruta 31 (urgente) debido al uso por parte de los productores de la zona.
- Implementación de un nuevo Plan MEVIR de viviendas para la zona.
- Iluminación y saneamiento para la localidad (Tres Marías y San Pedro).
- Ensanche camino vecinal de Parada Herrería.
- Preocupación por la existencia en las cercanías de criaderos industriales de cerdos.

“Tienen que decirle a MEVIR que aquí hay futuro”, “los terrenos pueden ser más caros que en otras zonas, pero es una inversión porque aquí hay mas de 100 familias jóvenes que trabajan y no tienen vivienda”.

Grupo 2:

Integrantes:

Martín Barla

Sandra Toncobitz

Wilson Márquez

Principales puntos tratados relativos a los servicios necesarios en la localidad:

- Implementación de Cajero Automático.
- Sala Velatoria
- Saneamiento en San Pedro (OPP Unión Europea)
- Terminación obras Polideportivo (Plan REALIZAR) MTOP, IDS.

Problemática ambiental:

- Pozos de agua contaminados
- Basural focalizado en el camino “del medio”.



INTENDENCIA DE SALTO

Puesta en valor de cascos históricos de la zona.

- Estancia “El Charrúa”
- Casa Ambrosoni
- Casa de piedra.

Puntos de vista relativos al Ordenamiento Territorial.

- Ampliación del ámbito de actuación del Plan propuesto en la Reunión de Intercambio por la División Ordenamiento Territorial.
- Modificación de la zona urbana
- “En el tema educación estamos floridos”, tenemos CAIF, Escuela de tiempo completo, Liceo, UTU y Facultad de Agronomía.

Grupo 3:

Integrantes:

Dr. José Camejo

Principales puntos presentados.

- Arreglo camino Departamental de acceso desde ruta 31 hacia Itapebí.
- Saneamiento en San Pedro.
- Senda peatonal desde Escuela N° 16 a San Pedro.
- Construcción de espacio de recreación con parrilleros y áreas deportivas.
- Formalización de un recorrido turístico zonal que comprenda Packing de Souza, Olivares Salteños, Casa Ambrosoni, Casa de Piedra, Estancia el Charrúa y la Vitícola.
- Tren o Motocar que una Salto con San Antonio llegando hasta Termas de Arapey.

II. A.2.- Fortalezas, debilidades y visión a futuro del CPR San Antonio según actores locales.



INTENDENCIA DE SALTO

- Fortalezas

-Según la Directora del Liceo que residía en el CPR, en el año 2015 hubieron grandes cambios como bitumen, luz, teléfono. En este sentido, la construcción en el año 2000 de las viviendas de MEVIR brindó un impulso muy importante generando un efecto "urbanizador", generándose emprendimientos productivos, infraestructuras de saneamiento, una mayor cantidad de salones de clase en el liceo, etc. Se manifestó que MEVIR dignifica a las personas y mejora las condiciones de seguridad, de los espacios públicos y permite acceso a los servicios (Graziano, et.al.; 2015)

-En el liceo, se amplió la oferta de cursos, agregándose 4º y 5º año, lo que mejoraron las perspectivas de los jóvenes, generando mayores oportunidades. Se resaltó que éstos se destacan, en las carreras universitarias. (Graziano, et.al.; 2015).

-El Liceo realiza mucho intercambio con la Facultad de Psicología de la UDELAR, quien lleva a cabo el seguimiento de los estudiantes.

-La integración más importante del Liceo es con los alumnos de la escuela durante los últimos meses de 6º año de primaria. Además existe una gran integración con los alumnos de la Escuela N° 26 de Parada Herrería con quienes comparten además el comedor. También hay integración con la UTU desde hace 4 años.

-Existe un vínculo importante del Liceo con el Club Universal, contando con el edificio cuando lo necesitan.

-Se cuenta con un apoyo importante por parte de CTM (Comisión Técnica Mixta de Salto Grande), quien financió la construcción de salones de clase en la Escuela. Antes se dictaban las clases debajo de las Anacahuítas o los sauces. CTM también donó una biblioteca.



INTENDENCIA DE SALTO

-Se destaca el apoyo del Municipio en la Escuela.

-Es importante destacar que el CPR San Antonio se encuentra en un lugar estratégico, debido a la cercanía a la Estación Experimental de Facultad de Agronomía- UDELAR, con la que existe un fuerte vínculo y la cual brinda variados cursos y seminarios en dicho CPR. Además se destacan las actividades y proyectos de extensión desarrollados por el Centro Universitario de Salto de la Universidad de la República como por ejemplo el "Proyecto Programa Integral de la Cuenca del Arroyo San Antonio (PICASA)", el cual es un emprendimiento que comenzó en el año 2015 y que busca implementar prácticas de Enseñanza, Extensión e Investigación de manera coordinada e integrada, con participación de la comunidad en el territorio delimitado por la cuenca del Arroyo San Antonio en el departamento de Salto, Uruguay. En este proyecto, los estudiantes de enfermería, sociología, psicología y trabajo social de la UDELAR trabajaron activamente realizando diagnósticos mediante encuestas y entrevistas.

-Los alumnos del Liceo de San Antonio presentan un muy buen rendimiento y muchos de ellos son actualmente docentes del Liceo.

-No se perciben problemas de droga ni de seguridad, ni de violencia y dada la cercanía a la ciudad de Salto, existen interesados en alquilar predios debido a la tranquilidad del CPR. Los vecinos del Barrio Fernández manifestaron sentirse seguros y tranquilos en la zona.

-Desocupación "cero". Las personas trabajan en Parada Herrería en cultivos de invernáculo y cultivos hortícolas a campo como la cebolla, zanahoria, boniato (este último se cosecha todo el año) etc. También trabajan en los tambos que son numerosos en la zona (Barla, 2017).



INTENDENCIA DE SALTO

-Existen proyectos para promover el espacio comunitario en la Comisaría. (Graziano, et.al.; 2015).

-Se observan mejoras en el pueblo. A través del trabajo en conjunto con otras instituciones, se realizaron proyectos para mejorar la plaza, se logró con el centro MEC, la asistencia de distintos profesionales a la policlínica (dentista y psicólogo), durante la semana. (Graziano, et.al.; 2015).

- Desde el Municipio se prioriza en resolver problemas particulares de las viviendas que se encuentran en condiciones precarias. En este sentido, se iniciaron emprendimientos de autoconstrucción con materiales fabricados por los mismos interesados en las viviendas. Una importante limitante para la resolución de estos problemas radica en los escasos fondos destinados para financiarlos. (Graziano, et.al.; 2015)

-Se han realizado obras de drenaje y se han sobreelevado viviendas para minimizar los efectos de las enchorradas.

-La situación económica ha mejorado. Antiguamente, el trabajo se centraba solamente en la actividad citrícola, por lo que era estacional. Actualmente, con la diversificación de cultivos, la actividad laboral es más estable.

-Los pobladores de localidades cercanas como Albisu, hacen uso de espacios públicos de San Antonio. La plaza cuenta con un escenario para eventos de distinta índole, una cancha de fútbol y equipamiento para realizar gimnasia (reciente). Abarca también un edificio donde funciona el Municipio y el Centro MEC. Éste, entre otras cosas, brinda la posibilidad de conectarse a Internet.

-Se inició un proyecto de polideportivo con vestuario en el barrio San Pedro. Se busca generar este espacio para fortalecer la integración social entre San Pedro y



INTENDENCIA DE SALTO

Tres Marías, incluyendo MEVIR, donde se concentran la mayoría de los servicios y actividades.

-Debilidades y visión a futuro

-Se manifestó que en San Pedro y Barrio Fernández existe una “necesidad de MEVIR” para satisfacer las necesidades básicas. Existen 110 interesados del CPR, en adherirse al Plan de MEVIR.

-Escasas actividades de esparcimiento y de diversión (necesidad de restaurantes, carritos, etc.). En cuanto a la conectividad, es inadecuada, ya que no hay buena recepción de WiFi y celular y los estudiantes se sienten incomunicados. (Graziano, et.al.; 2015).

-Escasa iluminación en la vía pública en Barrio Fernández.

-Falta de saneamiento en Barrio Fernández.

-La existencia de familias con necesidades básicas insatisfechas.

-Los habitantes del Barrio Fernández manifiestan problemas con escrituras y formalidad de terrenos, problemas de acceso a electricidad y agua potable, problemas con caminería, calles internas de tierra, deterioradas, con pozos y charcos, entre otros. (com. pers.) (**Figura 60**).



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 60. *Imagen de Barrio Fernández y la caminería interna (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).*

-Baja frecuencia de ingreso del recolector de residuos sólidos al Barrio Fernández: una vez por semana.

-Los habitantes de San Pedro reclaman por conexión a la red cloacal/saneamiento, pavimento y cordón cuneta en las calles, la finalización de construcción del polideportivo y una Red de cobranza para esta zona (Facultad de Enfermería-CENUR Litoral Norte, 2016).

-A la gente le falta motivación para desarrollar diferentes actividades durante el día, aunque se dio un cambio en la mentalidad de la gente más joven ya que los jóvenes fueron los primeros en su familia en asistir al liceo, lo que refleja una actitud



INTENDENCIA DE SALTO

diferente a la de sus progenitores, asimismo muchos de ellos dejan el liceo para trabajar y poder adquirir mayores bienes materiales. (Graziano, et.al.; 2015).

-En cuanto al CAIF, las distancias se consideran un problema, ya que dificultan el acceso de muchos niños al servicio debido al costo y las frecuencias del transporte público y a la falta de movilidad propia. (Graziano, et.al.; 2015).

-Los habitantes del Barrio Fernández manifestaron la necesidad de contar con un medio de transporte para los escolares ya que en días de lluvia se dificulta la asistencia a los centros educativos (Facultad de Enfermería-CENUR Litoral Norte, 2016).

-El Barrio Fernández presenta un parcelario cuyos lotes tienen un dimensionado menor al que corresponde legalmente dado que se sitúa en suelo categoría rural. (Graziano, et.al.; 2015).

-Las actividades de recreación de los niños del CAIF se realizan en la plaza, ya que no cuentan con un espacio propio, siendo un espacio inadecuado debido a la edad de los niños y sus necesidades y al traslado desde el CAIF a la plaza, ya que al no contar con un espacio peatonal para caminar lo hacen por la ruta, lo cual representa un verdadero peligro. Por otra parte, los jóvenes utilizan la plaza como único lugar de encuentro, no desarrollan actividades para socializar, excepto el fútbol.

Existe una percepción de la historia como “aquellos que pasaron”, de la bonanza de la Casa Ambrosoni. Los residentes del Barrio Fernández reclaman la construcción de una plaza o un centro de juegos para la recreación.



INTENDENCIA DE SALTO

II.A.3.- Fortalezas, debilidades y líneas de acción del CPR San Antonio según estudiantes del CENUR Litoral Norte Salto (Graziano, et.al.; 2015).

-Fortalezas

- Cercanía a la ciudad de Salto lo que se traduce en una mayor conectividad.
- Liceo como núcleo de la microrregión constituida por el CPR San Antonio, localidades vecinas (Garibaldi, Albisu, Colonia 18, etc) así como estudiantes que provienen de la ciudad de Salto y de Laureles que queda a 30 km de distancia.
- Plaza como punto de concentración social. Concentra actividades culturales, deportivas, cívicas y de recreación en general.
- Ruta como centro lineal del CPR, como vínculo entre la zona de Tres Marías y MEVIR, con Barrio San Pedro y como principal acceso al CPR.
- Existencia de espacios de interés. No hay que crear, hay que transformar.
- Centro histórico, como vestigio del furor que tuvo San Antonio en su inicio.
- Fútbol, como la actividad predominante en el CPR que tiende lazos entre las localidades vecinas. En este sentido, el único vínculo existente entre el Barrio Fernández y el CPR San Antonio se da a través del fútbol.

Debilidades

- Falta de integración del Barrio San Pedro con el resto de San Antonio (Tres Marías y MEVIR). Según los residentes de dicho barrio, se debe en parte a las largas distancias existentes para llegar a los servicios los cuales se concentran en el otro



INTENDENCIA DE SALTO

sector identificado, agudizándose debido a que la mayor parte de la población se traslada a pie (**Figura 61**).



Figura 61. Camino en el CPR San Antonio que separa el ámbito urbano del rural, siendo a su vez senda, tanto vehicular como peatonal, sin diferenciaciones espaciales.

- Según un estudio realizado por docentes y estudiantes de la Facultad de Enfermería CENUR Litoral Norte de la Universidad de la República, en el marco del Proyecto PICASA, en el año 2016, las referentes del CAIF y la Policlínica manifestaron que la población del Barrio Fernández no se integraba. En este sentido, dicha población no concurría a la Policlínica ni al CAIF pero sí lo hace a la policlínica de localidad cercana: Barrio Albisu. En relación al componente identitario, la población de Barrio Fernández no se identifica con San Antonio entendiendo que



INTENDENCIA DE SALTO

San Antonio es un Centro Poblado y ellos un Barrio distinto, incluso no hubo menciones de identificación con el Municipio de San Antonio.

-La implantación aislada-no integrada a la trama original del CPR- del barrio MEVIR, no aprovechando adecuadamente , los recursos destinados a servicios como por ejemplo el de saneamiento.

-La no existencia de espacios específicos de circulación peatonal en las calles transversales y en amplios trayectos de la ruta implica un uso peatonal de la calle de la calle, incorporado en la costumbre de los habitantes. Esta condición se acentúa en los días de lluvia en los cuales hay una mayor circulación de autos y motos, se generan barriales en las calles y los habitantes utilizan la ruta por ser la única vía bituminizada, lo que genera un peligro para el peatón (falta de seguridad vial).

-Necesidad de sombra e iluminación en la ruta debido a las grandes distancias existentes entre los barrios.

-La irracionalidad en la forma de ocupación. Buena parte del pueblo se construyó en zonas bajas, teniendo problemas con el agua pluvial durante los días de lluvia. Se debieron realizar obras de drenaje para evacuar de forma más rápida el agua pluvial y se sobreelevan las edificaciones para evitar inundaciones.

-Falta de equipamiento. Los habitantes de San Antonio no tienen la costumbre de reunirse a intercambiar, a conversar en algún lugar, no tienen reuniones sociales. No se realizan eventos sociales frecuentemente y cuando se llevan a cabo, no hay mucha participación. Este hecho puede estar vinculado a que los espacios públicos no están acondicionados de manera que promuevan el encuentro, la reunión, la vida social. No existe una apropiación de los espacios o se dan procesos de apropiación indeseados, por ejemplo jóvenes que ocupan indebidamente la cancha de la escuela en lugar de hacer uso de la cancha de la plaza.



INTENDENCIA DE SALTO

-Líneas de acción.

-Generar un espacio de circulación peatonal, acondicionado, considerando las grandes distancias de traslado, implementando arbolado urbano, alumbrado público apuntando a la seguridad y optimización de uso de espacios públicos, etc. En este sentido, los árboles de gran porte requieren buena disponibilidad de espacio y se utilizan cuando existe necesidad de grandes espacios de sombra, los de porte mediano requieren baja o mediana disponibilidad de espacio y el arbolado ornamental se utiliza para la caracterización de espacios. En cuanto a la iluminación, se sugiere iluminación de escala general (necesidades básicas de iluminación del espacio público), escala peatonal (iluminación más específica de sendas peatonales) y mojones (luminarias que hagan a la forma del espacio, marcando líneas o puntos luminosos que los caractericen).

-Equipamiento de los espacios públicos, apuntando a la optimización de su uso y su caracterización; los espacios ya están, no hay que crearlos, hay que transformarlos respondiendo a su lógica de uso. El equipamiento debería consistir en bancos y cestos en zonas de descanso, mobiliario ornamental, parrilleros, mesas y asientos que caracterizan espacios de reunión familiar, pérgolas que incorporen vegetación para brindar sombras.

-Manejo adecuado del agua pluvial. Acondicionamiento de cunetas existentes y generación de nuevas para una correcta evacuación de agua pluvial, minimizando los problemas de inundaciones, encharcadas, etc.

-Mejora en las condiciones de espera de ómnibus. Acondicionar las paradas existentes.

-Acondicionar espacios definidos que respondan a la función de estacionamiento teniendo en cuenta puntos críticos de concentración de vehículos (CAIF, Policlínica, Municipio, Plaza, Liceo, Polideportivo).



III MEMORIA DE ORDENACIÓN

III.A.- DEFINICIÓN DE LÍMITES DEL ÁMBITO DE ACTUACIÓN

En la Reunión de Intercambio realizada el 28 de abril de 2017 en el Club Universal del CPR San Antonio, la División Ordenamiento Territorial propuso un determinado ámbito de actuación. Los participantes en dicha jornada coincidieron en reconocer que dicho ámbito debía ser de mayor extensión territorial que el propuesto, fundamentalmente porque consideraron que la Estación Experimental de Facultad de Agronomía (E.E.F.A.S.) y su área de influencia debía ser integrada dada su referencia permanente mediante cursos, capacitaciones y vínculos laborales.

En consecuencia, la División Ordenamiento Territorial propone en esta instancia, un ámbito de actuación mayor tal como fue sugerido por los participantes en la Reunión de Intercambio.

En definitiva, el ámbito territorial de actuación del presente Plan que se propone (ya referido en Memoria de información pag. 16), comprende el área de territorio que se delimita de la siguiente manera: al Norte, arroyo San Antonio Grande; al Este, Camino vecinal desde arroyo San Antonio Grande hasta Ruta Nacional n° 31 (Cnel. Gorgonio Aguilar); al Sur, Ruta Nacional n° 31 (Cnel. Gorgonio Aguilar) y al Oeste, límite oeste de los padrones 5357, 5359, 8358, 5361, 1700, 4183, 8040, 8621, 5363, 3020, 7062, 6904, 5245 y 5781, continuando por los límites norte y oeste del padrón 5749, zanja de la Bomba, límite noroeste del padrón 5183, Camino Vecinal que conduce al CPR Garibaldi y límite oeste del padrón 3778 hasta arroyo San Antonio Grande (**Figura 62**)



INTENDENCIA DE SALTO

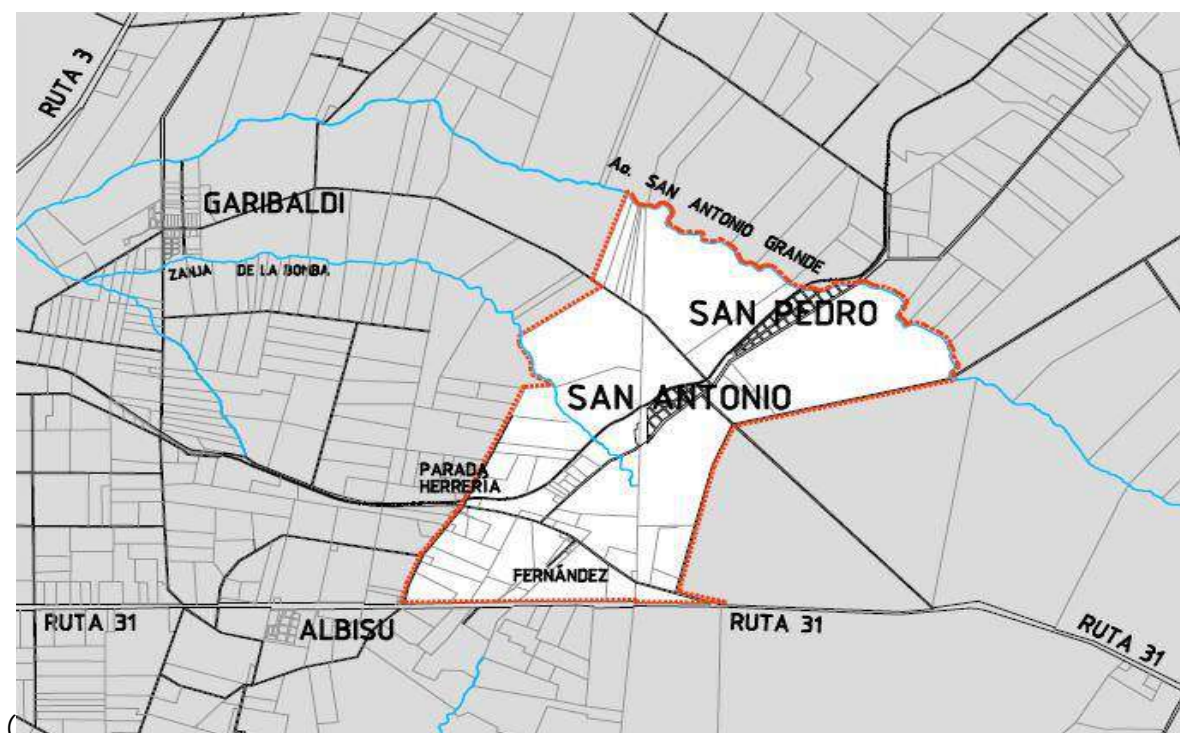


Figura 62: *Ámbito de Actuación establecido para el CPR San Antonio propuesto por Memoria de Ordenación (Oficina de Ordenamiento Territorial- Intendencia de Salto, 2010).*

III. B.- OBJETIVO GENERAL

El objetivo general que se persigue con la formulación del Plan Local para el CPR San Antonio y su área de influencia refiere a:

Orientar la localización y el desarrollo de las actividades en forma ordenada y sustentable, que favorezca los procesos de cohesión socio-territorial y la formulación de planes de desarrollo de iniciativa local o externa y que promueva el desarrollo de procesos de descentralización político- administrativos.



III. C.- OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Los objetivos específicos que se persiguen con la formulación del Plan Local para el CPR San Antonio y su área de influencia refieren a:

- 1.-Definir y delimitar con precisión el perímetro urbano para la localidad a los efectos de determinar fehacientemente las áreas correspondientes a suelo urbano donde se asentarán las diversas actividades permitidas.
- 2.- Lograr una adecuada integración físico-espacial de la trama urbana con su entorno natural y productivo.
- 3.- Orientar la localización de las diversas actividades en forma ordenada, fortaleciendo la conectividad propia de la localidad.
- 4.-Fortalecer la integración de las áreas de futuro crecimiento con lo preexistente.
- 5.-Preservar y proteger el suelo rural productivo y natural.
- 6.- Promover y facilitar la implantación de viviendas.
- 7.- Preservar los **recursos naturales promoviendo un desarrollo sustentable**.
- 8.- Compatibilizar los diversos usos del suelo.
- 9.-Proteger y valorizar los recursos con valor patrimonial.
- 10.-Evitar la ocupación de zonas inundables con construcciones.



III. D.- DEFINICIÓN DE LOS LINEAMIENTOS ESTRATÉGICOS

III.D.1.-Visión prospectiva

El CPR San Antonio cumple un rol fundamental en el área en el cual se inserta pues constituye lugar de residencia y centro de servicios básicos de dicha área productiva. Se considera razonable sostener, como primer escenario prospectivo, la profundización de este rol, en una zona que principalmente en los últimos 15 años a sumado a las actividades hortifrutícolas tradicionales de la zona (cítricos y hortalizas fundamentalmente bajo techo) la producción de arándanos, sin dejar de reconocer la importancia de la actividad agrícola ganadera y de ganadería intensiva, especialmente la actividad lechera. Esto hace prever que la zona, con una base más diversificada de producción y la incorporación de valor agregado a partir del procesamiento de productos primarios, tenderá a seguir incrementando su demanda de mano de obra. En la actualidad y en tiempos de zafra no alcanza con la población trabajadora residente en la localidad, lo que permite por un lado pensar que continúe el crecimiento de población al existir la posibilidad de trabajar en la zona y por otro, dada la cercanía, operar como lugar de residencia de quienes trabajan o realizan actividades urbanas en la ciudad de Salto con traslado cotidiano.

Este constituye un escenario tendencial y deseable. En este escenario, la consolidación y mejora de los servicios a la población, principalmente respecto a saneamiento, infraestructura vial, conectividad y acceso a suelo urbano con fines de vivienda, entre otros, resultan de vital importancia a fin de brindar mejores condiciones de vida y oportunidades a la población con el crecimiento y la consolidación del CPR San Antonio.

Un escenario alternativo lo podemos vincular a la concreción del proyecto de navegación del río Uruguay, actividad hoy impedida por la presencia de la represa de Salto Grande, así como la posibilidad de la instalación de un Puerto para



INTENDENCIA DE SALTO

Barcazas y servicios accesorios complementarios (zona franca, playa de contenedores, etc) sobre el Río Uruguay, en la margen uruguaya, zona de Corralito, próximo a la desembocadura del Río Daymán. También es de conocimiento de esta Intendencia, la decisión de AFE a corto y mediano plazo de mejorar y fortalecer la conectividad a través de la vía férrea fundamentalmente en el tramo comprendido entre Salto y Algorta. Considerado este escenario en los términos expresados, podría significar la implantación en la Microrregión Salto a la cual pertenece el CPR San Antonio, de un polo logístico propio del cambio multimodal (vía carretera, fluvial, férrea y aérea) de transporte de cargas que ocuparía una importante zona de suelo productivo por el espejo de agua que genera la construcción del sistema de esclusas y por la construcción del citado puerto para Barcazas y servicios complementarios.

Esta situación podría implicar una intensificación del uso productivo del suelo en la zona que sumado a la demanda de trabajadores que requeriría la construcción, ejecución y gestión de los proyectos citados, incrementaría sustancialmente las oportunidades laborales para la población del Centro Poblado y su ámbito de influencia.

III.E.- MODELO TERRITORIAL

III.E.1.- Categorización de suelos

Conforme a la ley 18308 y al Decreto N° 6524/2011 de Directrices Departamentales corresponde indefectiblemente en la instancia del Plan Local, efectuar la categorización de suelos correspondiente al CPR San Antonio y al ámbito de actuación territorial.

Con la información relevada en los ámbitos de participación, las recorridas efectuadas en la zona, los usos actuales del suelo, los análisis de la cartografía, el uso del sistema de información geográfica (GIS) y el análisis ambiental, se



INTENDENCIA DE SALTO

categoriza el suelo en urbano, suburbano y rural, y se asigna el atributo de potencialmente transformable a un área de territorio situada al sur del CPR contigua al área urbana que se incorpora por el presente Plan.

Dentro del ámbito geográfico del Plan Local del CPR San Antonio, se categoriza como suelo urbano el área de territorio comprendida dentro del perímetro urbano; como suburbano, el área de territorio conocida como Barrio Fernández y el resto de la totalidad que comprende el ámbito de actuación territorial se categoriza como suelo rural. A su vez, el suelo rural se subcategoriza en suelo rural productivo agrícola predominante y suelo rural natural de reserva (artículo 81 y artículo 85, Directrices Departamentales, Decreto Departamental 6524/2011), fijándose en este último caso una faja de protección de 50 metros a ambas márgenes del Arroyo San Antonio Grande y de 20 metros a ambas márgenes de la Cañada de la Bomba, conforme a las determinaciones del Plan Local de CPR Garibaldi (Decreto Departamental

La subcategorización como suelo rural natural de reserva, refiere al área de territorio correspondiente a las márgenes de los cursos de agua existentes en el ámbito de actuación territorial del presente Plan y haya su fundamento en la necesidad de proteger y preservar la calidad del agua, del suelo y la biota.

El área definida como potencialmente transformable refiere a los padrones 5786 y 1744 (parte) contiguos al área urbana que se incorpora por el presente Plan. Dicha área mantendrá su carácter de suelo rural hasta que se establezca su pertenencia a otra categoría, considerando a la misma como área de futura expansión urbana.

Estas definiciones se alinean con las Directrices rurales N° 2, N° 8 y N° 9, artículos 52°, 53° y 59° del Decreto ya citado de Directrices Departamentales por las que se establece que el Gobierno Departamental promoverá estrategias tendientes a controlar la expansión indiscriminada de los centros poblados y la instalación de industrias u otras actividades incompatibles, en perjuicio de las áreas rurales y declara preferente el uso del suelo rural con destino agropecuario.



INTENDENCIA DE SALTO

III. E.2.- Perímetro urbano

La definición del perímetro urbano del CPR San Antonio es de vital importancia pues delimita el área correspondiente al suelo urbano de la localidad y determina, en consecuencia, la aplicación del régimen que el ordenamiento jurídico establece para dicho tipo de suelo, constituyendo además el ámbito espacial a considerar en la planificación urbanística de la localidad.

De acuerdo a las Directrices Departamentales (artículo 110), el área urbana definida en CPR San Antonio era la correspondiente a los padrones N° 762, 763, 8922, 8925, 8926, 8927, 8928 y 5184 (parte), y conforme al Plan local de la ciudad de Salto y su Microrregión (artículo 13, Decreto 6953/2016), también se categorizó como suelo urbano un área de territorio definido por líneas paralelas a una distancia de 300 metros a ambos lados del camino que desde dicho Centro Poblado conduce al CPR Garibaldi, consideradas desde la vía del ferrocarril hasta la intersección de éstas con una perpendicular trazada en el punto de intersección del límite de los padrones 1635 y 1725 con el mencionado camino.

En consecuencia, valoradas las propuestas surgidas en el proceso de participación ciudadana y considerando razones de carácter técnico, se elabora una propuesta que modifica en parte el perímetro urbano actualmente existente conforme a la normativa anteriormente señalada y se propone como tal:

Al Norte, arroyo San Antonio Grande; al Este, Camino Departamental; al Sur, límite sur y oeste del padrón 1682, continuando por el límite sur del padrón 1681 y al Oeste, vía férrea.

III.E.3.- Usos del suelo y edificabilidad urbana.

Con respecto al uso del suelo y edificabilidad urbana para las áreas categorizadas como urbanas se propone aplicar lo dispuesto en el artículo 4.3 Unidad Barrial 3



INTENDENCIA DE SALTO

“Matadero” del Decreto Departamental n° 5944/97. En este sentido, dicha normativa prevé como Uso dominante, el habitacional, y prohíbe los Usos industriales tipo A, Servicios auxiliares del comercio y la industria tipo A (Usos definidos en el artículo 2.5 del Decreto ante citado). También establece un factor de ocupación del suelo (FOS), menor o igual a 0,7 y un factor de ocupación total (FOT) menor o igual a 2, entre otras determinaciones.

Respecto de Barrio Fernández, se propone aplicar en términos de generalidad la misma normativa ya señalada y dada las peculiares características físico- espaciales del área donde se asienta el mismo, en algunos aspectos se considera necesario adecuar la misma. En este sentido, considerando que el ancho del camino actualmente existente entre líneas de propiedad frentistas al mismo es de 8 metros, se propone un pasaje vehicular de 6 metros con veredas de 1 metro de ancho cada una de ellas, y un “Cul de Sac” al final del mismo de 11 metros de radio, a los efectos de permitir el giro y retorno de los vehículos. Se considera necesario proponer en un predio vacante la posibilidad de instalar alguna plaza de juegos infantiles y algún tipo de equipamiento urbano complementario, así como la mejora en la pavimentación del citado pasaje, del sistema de evacuación de aguas pluviales y alumbrado público.

III.E.4.- Recursos patrimoniales

Respecto de los recursos patrimoniales existentes, se considera necesario la realización de un inventario patrimonial, a los efectos de la puesta en valor de los mismos y su protección, considerando que deben ser objeto de especial protección la “Casa Ambrosoni”, el Puente Ferroviario sobre el Arroyo San Antonio Grande, la Estación de AFE, la Estancia “El Charrúa”(Casco antiguo), la edificación que alberga la oficina de Antel, los Tanques de depósito de agua y la casa del primer Teniente Alcalde de la localidad.

Del mismo modo, se considera necesario establecer medidas de protección del monte indígena ribereño a los cursos de agua como forma de preservar el



INTENDENCIA DE SALTO

ecosistema existente, en coordinación y cooperación con los organismos nacionales competentes.

III.E.5.- Planes de Acción Directa

Servicios públicos

El plan de servicios públicos para el área debe contemplar los siguientes aspectos:

- Red de Saneamiento y Evacuación de Aguas Pluviales: se considera de vital importancia completar la red de saneamiento complementando a la de MEVIR existente, así como solucionar las situaciones de inundabilidad producto de intensas precipitaciones
- Red de abastecimiento de agua
- Telefonía: se considera necesario gestionar el mejoramiento de la cobertura de telefonía móvil.
- Alumbrado público

Infraestructura vial

Se considera que el plan vial a desarrollarse en la localidad debe establecer, entre otros;

- Construcción de una calzada insumergible sobre el acceso Sur de la localidad, específicamente sobre el Camino Departamental que viniendo de la Ruta n° 31 pasa por Parada Herrería.
- Construcción de nuevas vías de circulación dentro de la localidad, así como la construcción de una vía peatonal en los accesos que comunique con Parada Herrería
- Jerarquización de las vías de acceso y de circulación interna de la localidad.
- Instalación de equipamiento urbano a través de señalización de calles, construcción de garitas, veredas y otros.
- Implementación de obras tendientes a reducir la velocidad de los vehículos, dentro del perímetro urbano de la localidad.



INTENDENCIA DE SALTO

Otros:

- Salud: consolidación del servicio de salud existente.
- Educación: promover la instalación de una biblioteca comunitaria e implementar la realización de cursos referidos a actividades rurales, a la pequeña agroindustria u otros.
- Recreación: se propone la creación de una zona de recreación costera, inexistente en la actualidad, la que además constituiría un impedimento para la ocupación de áreas inundables con otras finalidades.
- Deporte: consolidación de un espacio deportivo a partir de las canchas de fútbol y básquetbol existentes.
- Arborización: plan de arborización en el ornato público.
- Creación de un espacio destinado a actividades culturales y formativas dirigidas fundamentalmente a los jóvenes.



IV.- BIBLIOGRAFIA

-Abelenda, E.; Collazo, M.; Carrión, R. 2016. Caracterización hidrogeoquímica e hidrodinámica y estimación de la recarga de los acuífero Salto y Arapey. Facultad de Ciencias- Universidad de la República. Licenciatura en geología. Trabajo final de grado.

-Acosta, L. Caracterización de la Cuenca del Arroyo San Antonio, Salto-Uruguay. 2016. Curso Medio Ambiente y Calidad del Agua. Licenciatura en Ciencias Hídricas. CENUR Litoral Norte Sede Salto. Docente responsable: Christine Lucas.

Allende, L. 2017. MGAP. Principales problemas/conflictos/impactos (positivos o negativos) que identifica desde su ámbito de actuación en relación al agua en la región de referencia. Plan de gestión de la Cuenca del Arroyo San Antonio. 3era sesión de la Comisión de Cuenca. Sociedad de Fomento Rural de Salto. Salto.

-Bossi J, & Ferrando L. (2001). Carta Geológica del Uruguay: Escala 1/500.000: Versión 2.0. (CDROM). Montevideo: Facultad de Agronomía.

-Graziano, A., Bertoni, M., Ferreira, L. 2015. "Proyecto Evaluación de Impacto Ambiental: Casco Histórico San Antonio". CENUR Litoral Norte- Sede Salto- Universidad de la República-Facultad de Arquitectura. Licenciatura en Diseño Integrado- Ciencias Ambientales III. Impacto Ambiental.

-Bossi, J.; Ferrando, L.; 2001. Carta Geológica del Uruguay, Escala 1/500.000. Versión 2.0 Digital. Ed, Facultad de Agronomía.

-Bozzo de Brum, M; Cadenazzi, M; de Souza Viera, R; Irabuena, O; Cassanello, M; Esteves, E; Texo, A; Dalmao, N; Fernandez, D.; Sena, O; Burger, M. 2014. Análisis de los potenciales efectos tóxicos de los plaguicidas utilizados en el cinturón



INTENDENCIA DE SALTO

hortifrutícola de Salto-Uruguay sobre la población expuesta. Proyecto de investigación financiado por CSIC-Sector Productivo. 2010-2014.

-Brazeiro, A.; Panario, D.; Soutullo, A.; Gutierrez, O.; Segura, A.; May, P. 2012. CLASIFICACIÓN Y DELIMITACIÓN DE LAS ECO-REGIONES DE URUGUAY. CONVENIO MGAP/PPR – SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY Eco-regionalización del Uruguay Alejandro Brazeiro, Daniel Panario y Alvaro Soutullo Investigadores Ofelia Gutierrez Investigadores consultores Angel Segura Patricia Mai Montevideo, abril 2012.

-Durán A, Califra A, Molfino J H *et al.*, 2005b. *Keys to Soil Taxonomy for Uruguay*. United States Department of Agriculture. Natural Resources Conservation Service, 77.

-Durán, A., y F. García Préchac. 2007. Suelos del Uruguay. Génesis y Clasificación. Uso y Manejo. ED. Hem Sur.

-MGAP-Dirección General de Recursos. Consultado en mayo de 2017.
<http://www.mgap.gub.uy/unidad-ejecutora/direccion-general-de-recursos-naturales/suelos/coneat/grupos-coneat>

-Universidad de la República de Uruguay -Proyecto Flor de Ceibo. Municipio de San Antonio. "San Antonio por San Antonio". 1ra edición.81p. 2015.

-Pintos, J.; Greif, D. 2017. DINAGUA. Plan de gestión de la Cuenca del Arroyo San Antonio. 3era sesión de la Comisión de Cuenca. Sociedad de Fomento Rural de Salto. Salto.

-PRENADER MGAP/MTOP/Banco Mundial, Estudio del acuífero Salto CONSUR, 1995.

-Proyecto Integral Cuenca San Antonio (PICASA), 2015. Unidad de extensión, CENUR Litoral Norte Sede Salto, Universidad de la República.



INTENDENCIA DE SALTO

-Riella, A.; Tubío, M.; Lombardo, R. Cadenas globales y trabajo rural. 2014. La Producción de arándanos en el Uruguay. 21p.
<file:///C:/Users/Usuario/Downloads/Art%C3%ADculo%20Riella-Tub%C3%ADDo-Lombardo%20RCCSS%2032.pdf>

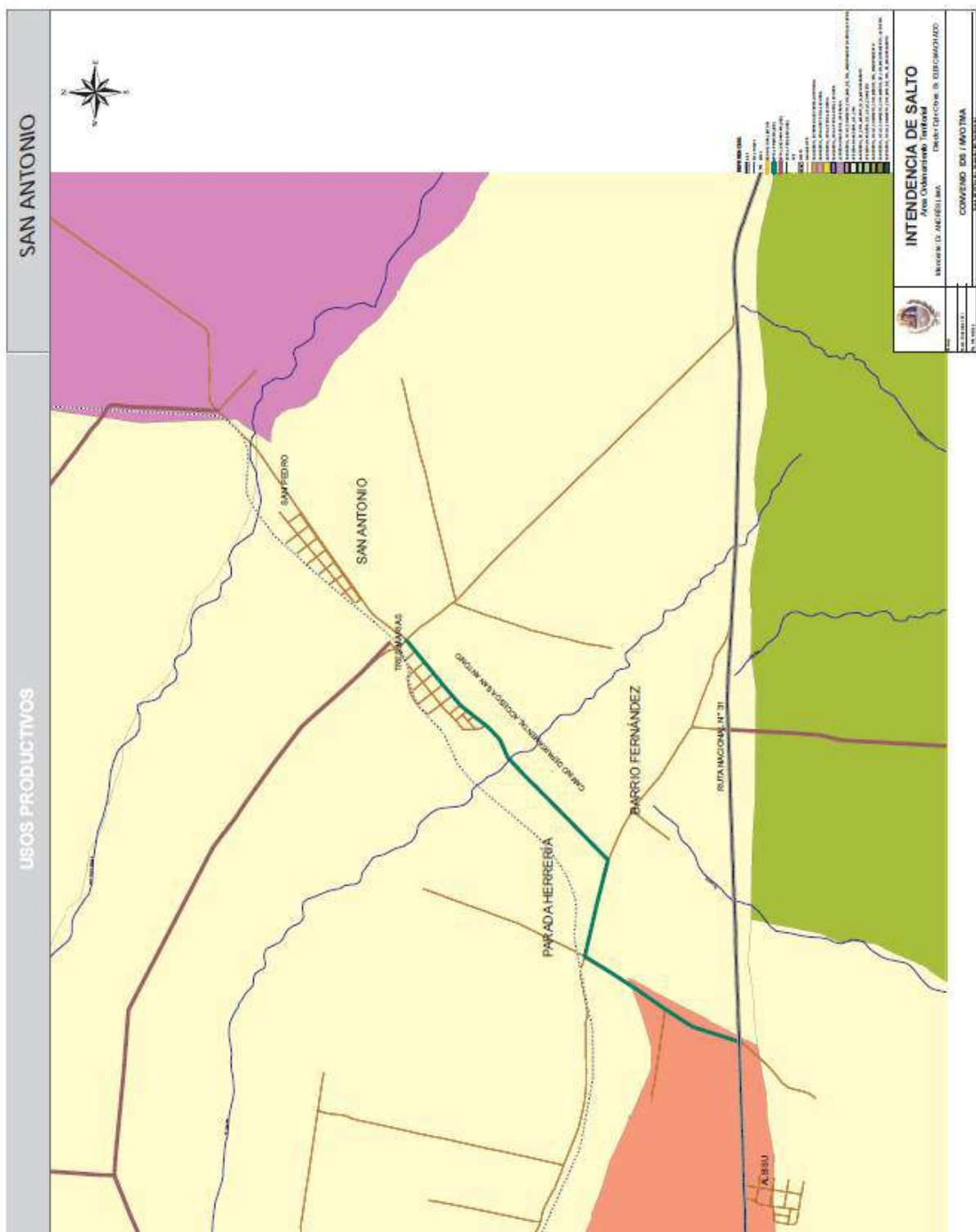
-Russo, P., Senattore, F. 2017. Plan de gestión integral de efluentes del tambo EEFAS, San Antonio, Salto. Licenciatura en Ciencias Hídricas. CENUR Litoral Norte Sede Salto.



INTENDENCIA DE SALTO

ANEXO III

Usos productivos de los suelos en el CPR San Antonio y su ámbito de actuación

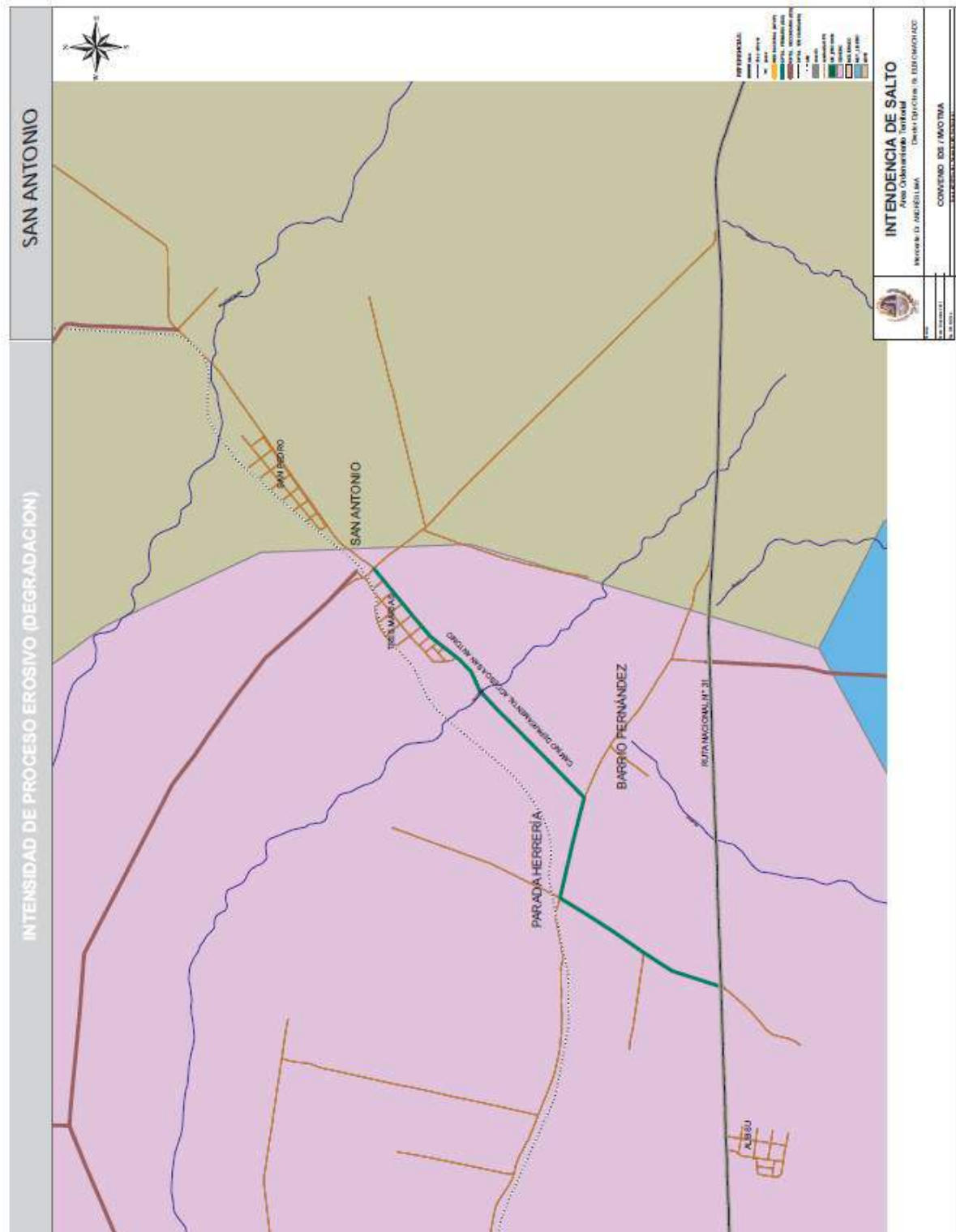




INTENDENCIA DE SALTO

Anexo V

Intensidad del proceso erosivo de los suelos en el CPR San Antonio y su ámbito de actuación

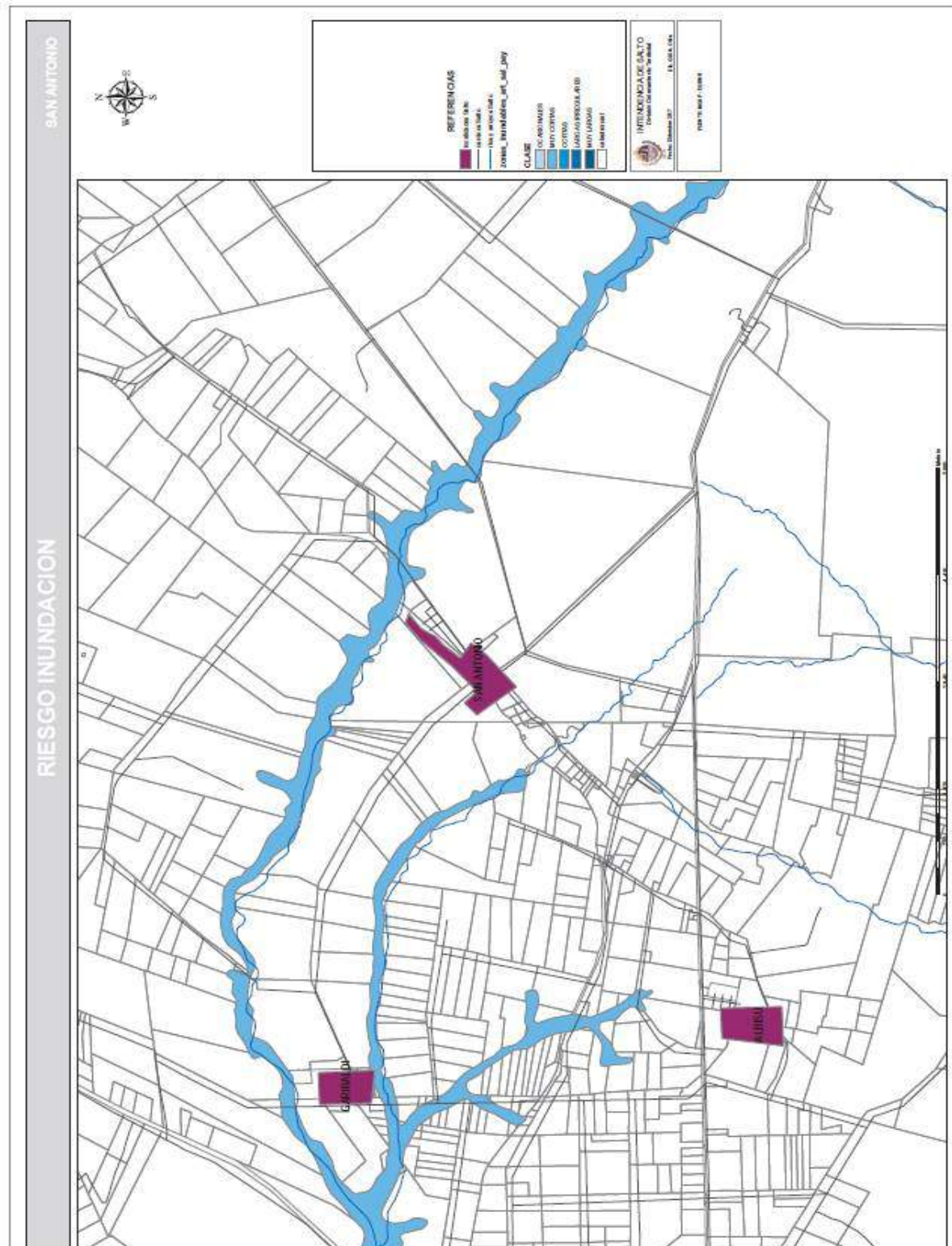




INTENDENCIA DE SALTO

ANEXO VI

Riesgo de inundación del Arroyo San Antonio Grande y la Cañada de la bomba





INTENDENCIA DE SALTO

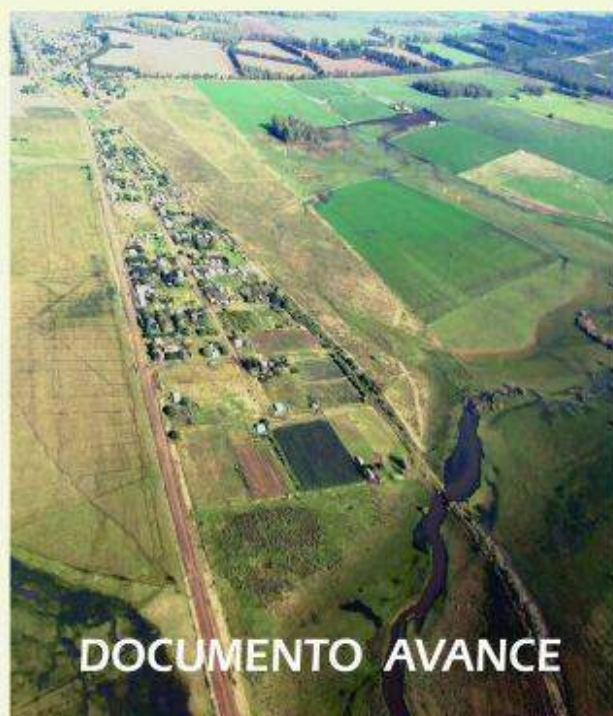
ANEXO IX

Lista de participantes del Taller de Intercambio en el CPR San Antonio (abril de 2017)

NOMBRE	ZONA	ACTIVIDAD
María Luisa Beltramelli	Parada Herrería	Jubilada
Olga Ferreira	Parada Herrería	Jubilada
A. Beltramelli	Parada Herrería	Jubilada
Ebert García	San Pedro	Jubilado
Miguel Díaz Lopez	Parada Herrería	Citricultor
Fredy Monzón	San Pedro	Jornalero
Diana Fernández	San Pedro	Ama de Casa
Julio Centurión	San Antonio	Concejal
Ricardo Díaz López	San Antonio	Agrimensor
Inés Remedi	Tropezón	Docente Liceo S.A
José Machado	Salto	Director Liceo S.A
Sandra Toncobih	San Pedro	Concejal
J. Carlos Raina	Parada Herrería	Horticultor
Myriam Cuadros	Tres Marías	Peluquera
José Luis Camejo	Parada Herrería	Abogado
Martín Barla	San Pedro	Alcalde
Dora Castro	Tropezón	Jubilada
José Luis González	MEVIR	Peón
Roque Guimaraens	Tropezón	Horticultor
Ismael Lugo	Salto	Turismo
Ruben Vandelli	Tropezón	Jubilada
Gonzalo Bandera	Salto	UDELAR
Juana Fernández	Tres Marías	Ama de casa
Wilson Márquez	Tres Marías	
Claudio Opazo	Salto	Abogado
Heredi Ropdriguez	Parada Herrería	Ama de casa
María Raina	Parada Herrería	

PLAN LOCAL CENTRO POBLADO RURAL SAN ANTONIO

Diciembre 2017



DOCUMENTO AVANCE



INTENDENCIA DE SALTO

Intendencia de Salto

Dr. Andrés Lima
Intendente

M.V.O.T.M.A.

Arq. Eneida De León
Ministra

Arq. Elbio Machado
Director General de Obras

Arq. José Freitas
Director Nacional de Ordenamiento Territorial

Intendencia de Salto
Equipo Técnico

Arq. Adolfo García da Rosa
Ayte. Técnico Norberto Oliva
Ayte. Técnico Sheila Pacífico
Dr. Gustavo Silva y Rosas
Arq. Osvaldo Sabaño
Ing. Agr. (MSc). Alexandra Bozzo
Ayte. Técnico Daniel Torres

M.V.O.T.M.A. – D.I.N.O.T.
Equipo Técnico

Arq. Cecilia Catalurda
Arq. Elba Fernández

Contraparte



INTENDENCIA DE SALTO

INDICE

I.- MEMORIA DE INFORMACION.....	15
I.A.- INTRODUCCION.....	15
IA1. Localización del ámbito de actuación del Plan Local.....	16
IB.- DIMENSION HISTORICA SOCIAL.....	20
IC.- DIMENSION AMBIENTAL.....	28
IC1.- Caracterización de la zona.....	28
ID.- DIMENSION FISICO NATURAL.....	31
I.D.1.-Recursos naturales.....	31
Geomorfología, geología e hidrogeología.....	31
Suelos: aptitud de uso; usos dominantes.....	48
Biodiversidad.....	56
I.E.- DIMENSION FISICO-ESPACIAL.....	56
I.E.1.- Descripción de infraestructura vial.....	56
I.E.2.- Ámbito urbano.....	57
I.E.3.- Ámbito rural.....	61



INTENDENCIA DE SALTO

I.F. SERVICIOS.....	67
I.F.1.-Agua potable.....	68
I.F.2.- Energía eléctrica.....	71
I.F.3.- Alumbrado público.....	72
I.F.4.- Saneamiento.....	72
I.F.5.- Recolección y disposición final de residuos sólidos domiciliarios.....	74
I.F.6.- Arbolado del ornato público.....	74
I.F.7.- Telefonía.....	76
I.F.8.- Televisión por cable.....	76
I.F.9.-Educación.....	76
I.F.10.-Salud.....	82
I.F.11.-Vivienda.....	84
I.F.12.-Recreación y deporte.....	86
I.F.13.-Otros servicios.....	87
Municipio.....	87
Comisaría.....	89
Templos de la Iglesia Católica.....	90
Servicios de Insumos alimentarios básicos.....	91
Transporte.....	92
Vías de acceso.....	93



INTENDENCIA DE SALTO

I.G.- HITOS.....	96
I.H.- DIMENSION DEMOGRAFICA.....	105
I.I.- DIMENSION ECONOMICA PRODUCTIVA.....	109
I.J.- DIMENSION NORMATIVA.....	110
II.- MEMORIA DE PARTICIPACION PUBLICA.....	112
II.A.- REUNION DE INTERCAMBIO.....	112
II.A.1.- Síntesis y conclusiones del Taller de Intercambio.....	120
II.A.2.-Fortalezas, debilidades y visión a futuro del CPR San Antonio según actores locales.....	124
II.A.3.-Fortalezas, debilidades y líneas de acción del CPR San Antonio según estudiantes del CENUR Litoral Norte Sede Salto	130
III.-MEMORIA DE ORDENACION.....	134
III.A.-DEFINICION DE LIMITES DEL ÁMBITO DE ACTUACION.....	134
III.B.-OBJETIVO GENERAL.....	136
III. C.- OBJETIVOS ESPECIFICOS.....	136
III. D.- DEFINICION DE LOS LINEAMIENTOS ESTRATEGICOS.....	137
II.D.1.-Visión prospectiva.....	137



INTENDENCIA DE SALTO

III E.- MODELO TERRITORIAL.....	139
III E.1.- Categorización de suelos.....	139
III E. 2.- Perímetro urbano.....	140
IV. BIBLIOGRAFIA.....	
V. ANEXOS.....	

INDICE DE FIGURAS

Figura 1. Ubicación del CPR San Antonio en el depto. de Salto. (2015).....	18
Figura 2. Almanaque de la Casa Ambrosoni distribuido en el año 1928 (2015).....	21
Figura 3. Folleto correspondiente a Casa Ambrosoni. (2015).....	22
Figura 4. Don Pedro Ambrosoni (1876-1959). (2015).....	23
Figura 5. Plaza “Gral. Artigas” del CPR San Antonio, abril de 2016. (https://www.presidencia.gub.uy/).....	25
Figura 6. Dr. Tabaré Vázquez, Presidente de la República, Consejo de Ministros, abril de 2016. (https://www.presidencia.gub.uy/).....	26
Figura 7. Congreso de Ministros, Plaza “Gral. Artigas”, CPR San Antonio, abril de 2016. (https://www.presidencia.gub.uy/).....	27
Figura 8.- Foto aérea del CPR San Antonio (2010).....	29



INTENDENCIA DE SALTO

Figura 9: Delimitación de las eco-regiones del Uruguay (2012).....	30
Figura 10.- Formaciones hidrogeológicas presentes en el Depto de Salto (2017)...	31
Figura 11. Formaciones hidrogeológicas comprendidas en la zona del CPR San Antonio (2017).....	38
Figura 12.- Imagen del Arroyo San Antonio Grande (2017).....	40
Figura 13. Evolución de los pozos tramitados frente a DINAGUA (2017).....	43
Figura 14. Obras existentes y usos del agua del Arroyo San Antonio y del Acuífero Salto en la Cuenca del Arroyo San Antonio (2017).....	44
Figura 15. Evolución de las solicitudes presentadas ante DINAGUA para la construcción de pozos en la Cuenca del Arroyo San Antonio (2017).....	45
Figura 16. Evolución de las solicitudes presentadas ante DINAGUA para la realización de tomas en la Cuenca del Arroyo San Antonio (2017).....	46
Figura 17. Evolución de las solicitudes presentadas ante DINAGUA para la construcción de embalses en la Cuenca del Arroyo San Antonio durante el período junio de 2013-junio de 2017.....	47
Figura 18. Producción hortícola según zona y modalidad productiva. Zafra 2014-2015 (MGAP/DIEA-DIGEGRA. Encuesta Hortícola Sur 2015/2016).....	50
Figura 19. Grupos CONEAT existentes en el CPR San Antonio y su zona de influencia (2017).....	52
Figura 20. Centro Poblado Rural San Antonio que comprende dos tramas: Barrio Tres Marías y un MEVIR y San Pedro. (2015).....	57
Figura 21.- Centro Poblado Rural San Antonio (2015).....	59



INTENDENCIA DE SALTO

Figura 22. Borde y senda existente en el Centro Rural Poblado (CPR) San Antonio que delimita lo urbano de lo rural (2015).....	59
Figura 23. Bordes existentes en el Centro Rural Poblado (CPR) San Antonio: línea del ferrocarril y el arroyo San Antonio (2015).....	60
Figura 24. Nodos existentes en el Centro Poblado Rural (CPR) San Antonio (2015).....	61
Figura 25. Mojones existentes en el CPR San Antonio (2015).....	62
Figura 26. Imagen satelital del CPR San Antonio y su zona de influencia. (2017).....	63
Figura 27. Imagen satelital de Parada Herrería-CPR San Antonio (2017).....	64
Figura 28. Vivienda de MEVIR en Parada Herrería en el CPR San Antonio (2017).....	65
Figura 29. Imagen satelital de la Zona 2: Barrio Fernández del CPR San Antonio (2017).....	66
Figura 30. Usina de OSE en el CPR San Antonio (2017).....	68
Figura 31. Perforación administrada por OSE en el CPR San Antonio (2017).....	69
Figura 32. Surtidor de agua potable en Barrio Fernández del CPR San Antonio (2017).....	71
Figura 33. Imagen de laguna de tratamiento de efluentes de Viviendas MEVIR en la Cuenca San Antonio (2017).....	73
Figura 34. Ruta que une las localidades Tres Marías y San Pedro (2017).....	75



INTENDENCIA DE SALTO

Figura 35. CAIF ubicado en la localidad de Tres Marías del CPR San Antonio (2017).....	77
Figura 36. Escuela N° 15 Don Pedro Ambrosoni, ubicada en la localidad de San Pedro en el CPR San Antonio. (2017).....	78
Figura 37. Liceo Rural de San Antonio (2017).....	80
Figura 38. Cantina del Liceo Rural de San Antonio (2017).....	81
Figura 39. UTU en la Localidad Tres Marías del CPR San Antonio (2017).....	82
Figura 40. Viviendas correspondientes al Barrio Fernández situado en el CPR San Antonio y su ámbito de actuación (2017).....	85
Figura 41. Club Deportivo Universal situado en San Pedro (2017).....	87
Figura 42. Municipio del CPR San Antonio (2017).....	88
Figura 43. Comisaría ubicada en Tres Marías del CPR San Antonio (2017).....	90
Figura 44. Iglesia Católica: “Santa Rosa de Lima” en el CPR San Antonio (2017).....	91
Figura 45. Empresa de ómnibus JT que realiza los viajes desde el CPR San Antonio a la ciudad de Salto y viceversa (2017).	92
Figura 46 Camino departamental del CPR San Antonio.	95
Figura 47. Casa Ambrosoni del CPR San Antonio del año 1986 (2017).....	96



INTENDENCIA DE SALTO

Figura 48. Casa de Piedra del CPR San Antonio en la cual funcionaba la Escuela N°16 de Parada Herrería (2017).....	97
Figura 49. Oficina de ANTEL del CPR San Antonio (2017).....	98
Figura 50. Tanques de depósito de agua en los cuales se realizó la primera descarga de agua para la máquina vaporera (2017).....	99
Figura 51. Puente ferroviario sobre el Puente del Arroyo San Antonio Grande (2017).....	100
Figura 52. Vivienda de más de 100 años, donde habitó el primer Alcalde Judicial en el CPR San Antonio (2017).....	101
Figura 53. Estación de AFE del CPR San Antonio (2017).....	102
Figura 54. Casco antiguo Estancia: “El Charrúa” (Solari) del año 1870 del CPR San Antonio (2017).....	103
Figura 55. Caballerizas de la Estancia: “El Charrúa” Solari del año 1870 de CPR San Antonio (2017).....	
Figura 56. Afiche elaborado para la difusión de la Reunión de Intercambio realizada en el CPR San Antonio (2017).....	104
Figura 57. Afiche elaborado para la difusión de la Reunión de Intercambio en el CPR San Antonio, situado en una vivienda de MEVIR (2017).....	113
Figura 58.- Afiche elaborado para la difusión de la Reunión de Intercambio realizada en el Club Universal del CPR San Antonio, situado en un almacén de San Pedro (2017).....	114
Figura 59. Imágenes de la Reunión de Intercambio realizada en el Club Universal ubicado en San Pedro-CPR San Antonio (2017).....	119



INTENDENCIA DE SALTO

Figura 60. Imagen de Barrio Fernández-CPR San Antonio y la caminería interna (2017).....128

Figura 61. Camino en el CPR San Antonio que separa el ámbito urbano del rural, siendo a su vez senda, tanto vehicular como peatonal (2017).....131

Figura 62: Ámbito de Actuación establecido para el CPR San Antonio según el artículo n°36 del decreto n°6524 de Directrices Departamentales del departamento de Salto (2010).....135

INDICE DE MAPAS

Mapa 1: Microrregiones del departamento de Salto (2010).....12

Mapa 2: Centros poblados de la Microrregión Salto según Decreto Departamental n° 6524 (2010).....13

Mapa 3: Ámbito de actuación del CPR San Antonio (2010).....15

Mapa 4: Municipio de San Antonio (2010).....85

Mapa 5: Población rural por zona censal en el CPR San Antonio (2011).....102

Mapa 6: Viviendas por zona censal en el CPR San Antonio (2017).104



INTENDENCIA DE SALTO

INDICE DE CUADROS

Cuadro 1. Principales rasgos geomorfológicos y ambientales de las eco-regiones de Uruguay (2012).....	29
Cuadro 2. Principales usos del agua de las perforaciones presentes en el Acuífero Salto en el depto. de Salto (2017).....	38
Cuadro 3.- Obras existentes y usos del agua del Arroyo San Antonio y del Acuífero Salto en la Cuenca del Arroyo San Antonio (DINAGUA, 2017).....	40
Cuadro 4. Superficie de cultivos en la Cuenca de San Antonio, con y sin riego y proyecciones en el uso del agua en el mediano plazo. (DINAGUA, 2017).....	44
Cuadro 5. Grupos CONEAT correspondientes al CPR San Antonio y su zona de influencia (177 has), el Índice de productividad y el porcentaje del área que ocupa cada uno.....	50
Cuadro 6. Servicios existentes en algunos CPR de la Microrregión Salto.....	64
Cuadro 7. Servicios de Abastecimiento de agua potable en la Cuenca San Antonio (2017).....	67



INTENDENCIA DE SALTO

INDICE DE ANEXOS

Anexo I.-	Hidrografía de la Microrregión Salto.....
Anexo II.-	Mapa de áreas de cuencas de la Microrregión Salto.....
Anexo III.-	Usos productivos del suelo por zonas de la microrregión Salto.....
Anexo IV.-	Aptitud de uso del suelo de la Microrregión Salto.....
Anexo V.-	Riesgo de sequía en la Microrregión Salto.....
Anexo VI.-	Intensidad del proceso erosivo de los suelos en la Microrregión Salto.....
Anexo VII.-	Inundabilidad en la Microrregión Salto.....
Anexo VIII.-	Tamaño de predios en la Microrregión Salto
Anexo IX.-	Servicios existentes en la Microrregión Salto.....
Anexo X.-	Lista de participantes de la reunión de intercambio realizada en abril de 2017.....



INTENDENCIA DE SALTO

Documento Avance

Plan local de Ordenamiento Territorial Del Centro Poblado Rural (CPR) San Antonio

I- MEMORIA DE INFORMACIÓN

I. A.- INTRODUCCIÓN

La ley N° 18.308 de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Sostenible en su artículo 17 establece que los Planes Locales constituyen el instrumento para el ordenamiento de ámbitos geográficos locales dentro de un departamento y determina que es de competencia exclusiva de los Gobiernos Departamentales su elaboración y aprobación así como la definición del ámbito de cada Plan Local.

A su vez, el Decreto Departamental n° 6524/2011 de Directrices Departamentales de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Sostenible del departamento de Salto de fecha 6 de octubre de 2011 en su artículo 36 establece que el Gobierno Departamental promoverá la elaboración, entre otros, del Plan Local del Centro Poblado Rural (en adelante CPR) San Antonio y su área de influencia, perteneciente a la Microrregión Salto.

En cumplimiento de lo expresado precedentemente, el 22 de diciembre de 2015, la Intendencia de Salto y el Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente suscribieron un convenio de asistencia y apoyo financiero estableciendo como uno de sus objetivos específicos, la elaboración del Plan Local del CPR San Antonio y su área de influencia (literal "c", cláusula 3° Objetivos Específicos del citado Convenio).



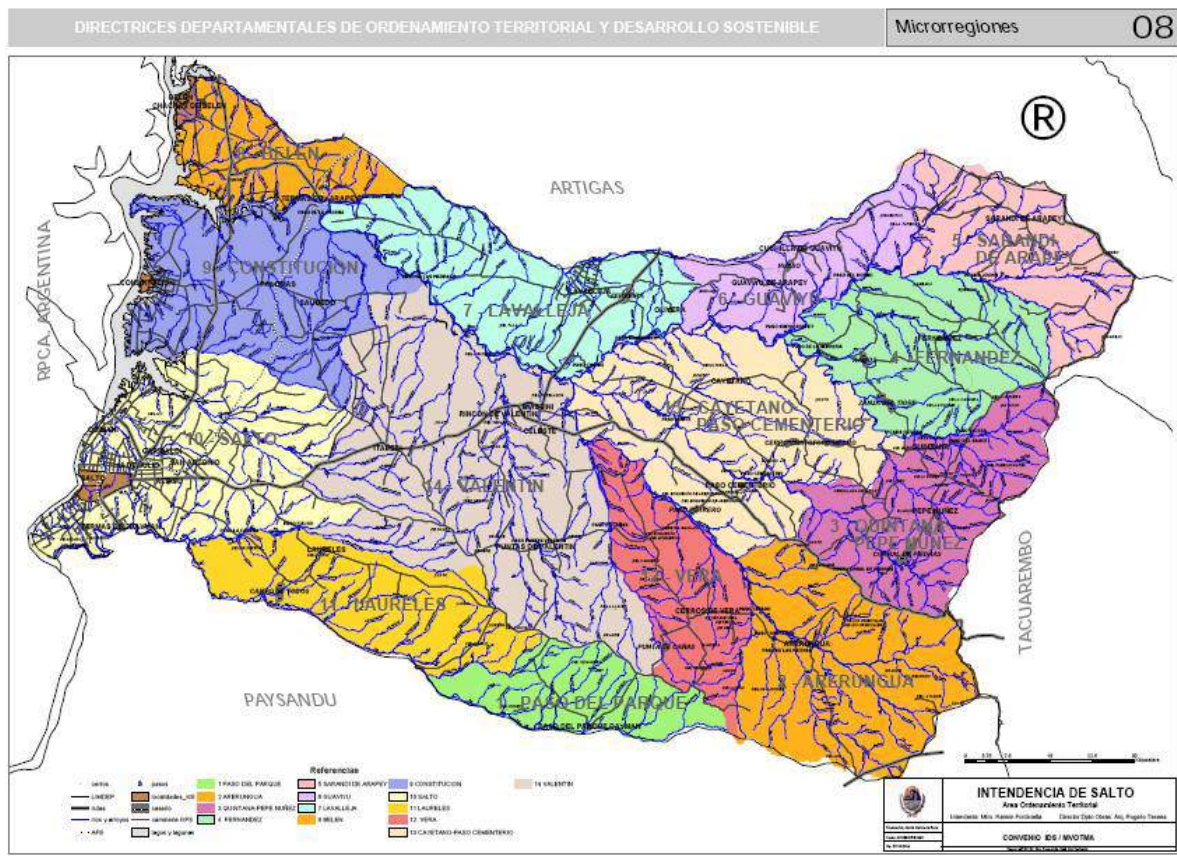
INTENDENCIA DE SALTO

Por Resolución n° 234 de fecha 17 de noviembre de 2016, la Intendencia de Salto resolvió dar inicio al proceso de elaboración del Plan Local de Ordenamiento Territorial del CPR San Antonio y su área de influencia, comunicando por oficio 1253/16 dicha resolución al Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente.

I.A.1.-Localización del ámbito de actuación del Plan Local

Conforme a las Directrices Departamentales (Decreto Departamental n° 6524/2011) el territorio del departamento de Salto se divide en catorce microrregiones (**Mapa 1** Microrregiones del departamento de Salto).

Mapa 1: Microrregiones del departamento de Salto.



Fuente: Oficina de Ordenamiento Territorial- Intendencia de Salto (2010).



INTENDENCIA DE SALTO

El Centro Poblado Rural San Antonio (CPR San Antonio) pertenece a la llamada **Microrregión Salto**, donde también se encuentran la ciudad de Salto y los Centros Poblados Rurales Garibaldi, 18 de Julio, Albisu y Osimani y Llerena y el Centro Poblado turístico termas del Daymán. (**Mapa 2: Microrregión Salto**).

Mapa 2: *Centros Poblados Rurales y turísticos de la Microrregión Salto según Decreto Departamental n° 6524 (2010).*



Fuente: *Oficina de Ordenamiento Territorial- Intendencia de Salto (2010).*



INTENDENCIA DE SALTO

El CPR San Antonio se sitúa en esta microrregión a 20 km. al noreste de la ciudad de Salto, capital del departamento (**Figura 1**).



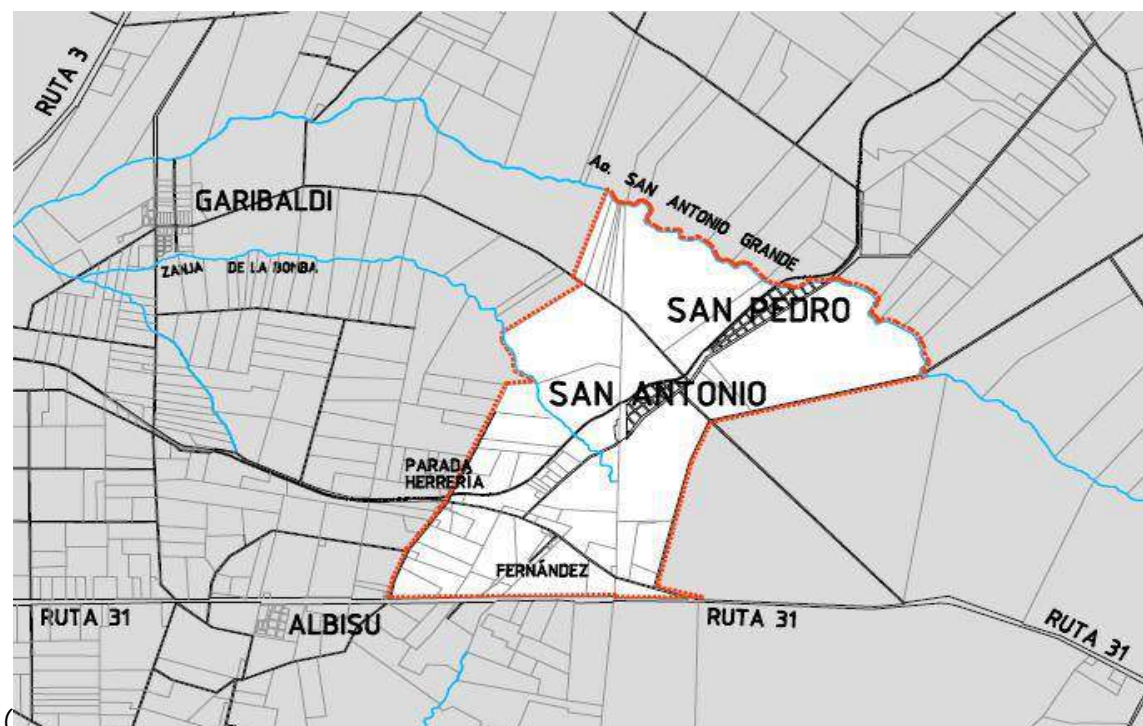
Figura 1. Ubicación del CPR San Antonio en el depto. de Salto. (Graziano, et.al. 2015).

El **ámbito territorial de actuación del presente Plan** comprende el área de territorio que se delimita de la siguiente manera: al Norte, arroyo San Antonio Grande; al Este, Camino vecinal desde arroyo San Antonio Grande hasta Ruta Nacional n° 31 (Cnel. Gorgonio Aguilar); al Sur, Ruta Nacional n° 31 (Cnel. Gorgonio Aguilar) y al Oeste, límite oeste de los padrones 5357, 5359, 8358, 5361, 1700, 4183, 8040, 8621, 5363, 3020, 7062, 6904, 5245 y 5781, continuando por los límites norte y oeste del padrón 5749, zanja de la Bomba, límite noroeste del padrón 5183, Camino Vecinal que conduce al CPR Garibaldi y límite oeste del padrón 3778 hasta arroyo San Antonio Grande (**Mapa 3**).



INTENDENCIA DE SALTO

Mapa 3. *Ámbito de Actuación establecido para el CPR San Antonio (Oficina de Ordenamiento Territorial- Intendencia de Salto, 2010).*



Fuente: *Oficina de Ordenamiento Territorial- Intendencia de Salto, 2010.*

I. B.- DIMENSION HISTORICA SOCIAL

El CPR San Antonio fue creado por resolución oficial en 1875 gracias a la iniciativa de Cesáreo Moreira y José Alfaro y fundada en 1891 tomando el nombre del arroyo cercano a su ubicación. En documentos oficiales, la primera mención que conocen los vecinos es de 1835, en que se relata la instalación de familias de la zona de San Antonio en Belén, para su refundación (UDELAR-Municipio de San Antonio, 2015).



INTENDENCIA DE SALTO

Según el Alcalde Barla (2014), en la historia de la zona pueden reconocerse tres etapas: la primera colonial, de coloniaje, en el sentido de dependencia; le sigue otra también colonial, pero en referencia a colonia agraria, y ya a partir de 1920 empieza la historia como pueblo.

“El CPR San Antonio se formó con inmigrantes, sobre todo italianos y portugueses. Así llegó Pietro Ambrosoni desde un pueblo a orillas del lago de Como, en Italia quien fundó la Casa Ambrosoni, la cual era un almacén de ramos generales. Éste fue abierto al público en el año 1878 y era considerado la industria más fuerte de todo el norte del país. Contaba con la facilidad del tren que enviaba a la zona norte, todo lo producido, como: fideos, galletas, dulce. Se encontraba además en un punto estratégico por ser San Antonio una estación del ferrocarril de las líneas hacia Artigas y Bella Unión, lo que lo convirtió en un lugar de gran influencia en la región.” (Flor de Ceibo- UDELAR-Municipio de San Antonio, 2015) **(Figuras 2 y 3).**



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 2. Almanaque de la Casa Ambrosoni, distribuido en el año 1928, con motivo del Cincuentenario de la misma. (Flor de Ceibo-UDELAR-Municipio de San Antonio, 2015).



INTENDENCIA DE SALTO

Casa Ambrosoni
Fundada en el año 1878 por Don PEDRO AMBROSONI

FABRICA DE FIDEOS "Los Ideales" Unica Fábrica en la Campaña del Departamento FABRICA DE GALLETA SAN ANTONIO Acopio de Frutos del Pais y Cereales	GRANJA "El Carmen" EXTENSAS PLANTACIONES DE CITRUS, MEMBRILLOS Y EUCALIPTUS Arboles Frutales de todas clases
---	---

ACEITES S. S. S.
de la Sociedad Saladeril Salteña
MARCAS RECOMENDADAS de la CASA "AMBROSONI"
COCOA CARAMELOS, KIRI, MACACHA ROSAMELIA, VERBAS EXQUISITAS MALALITA, SOBERRIDOS DUAZOS AL NATURAL.
GAUCHO Y BON, Jabones Superiores

Llamo la atención sobre la higiene con que se fabrican las pasas de esta casa, una visita a ella en cualquier día y hora, será un favor para su propietario, así podrá apreciar sin engaño, como y de que modo se defiende la salud de los consumidores.

POR PEDIDOS Y ORDENES A:
Pedro Ambrosoni
ESTACION SAN ANTONIO - (F. C. N. O.)
Teléfono Salteño **SALTO - Uruguay**

Figura 3. Folleto correspondiente a Casa Ambrosoni. (Flor de Ceibo-UDELAR-Municipio de San Antonio, 2015).

"Don Pedro Ambrosoni (1876-1959), hijo de Pietro Ambrosoni y Carmen Villasboas, siguió trabajando en el comercio familiar, amplió sus actividades y es considerado el fundador del pueblo. Se lo recuerda como una persona muy activa y trabajadora, que combinó su exitosa actividad empresarial con acciones en beneficio de sus empleados y de toda la población más pobre de la localidad." (UDELAR-Municipio de San Antonio, 2015) (**Figura 4**).



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 4. *Don Pedro Ambrosoni (1876-1959), hijo de Pietro Ambrosoni y Carmen Villasboas, considerado como: “Fundador del pueblo” (Flor de Ceibo-UDELAR-Municipio de San Antonio, 2015).*

En la década de 1950, don Pedro se retiró y siguieron con el comercio, empleados suyos. La actividad comercial, aunque muy reducida, se mantuvo hasta que dejó de funcionar el servicio del ferrocarril. (Flor de Ceibo-UDELAR-Municipio de San Antonio, 2015)

En 1992, Lil Palacios Ambrosoni, nieta de Don Pedro, abrió nuevamente la Casa Ambrosoni pero ya no como comercio sino como hotel. En ella se alojan excursiones turísticas, grupos estudiantiles y deportivos y familias, entre otros.



INTENDENCIA DE SALTO

El puerto de Salto y la línea noroeste del ferrocarril fueron relevantes en estas transformaciones socio-culturales. El intercambio comercial por vía fluvial fue intenso en este período y la línea de ferrocarril que se iniciaba allí permitió el transporte de mercaderías en los departamentos norteros. Esta actividad como almacén se mantuvo hasta 1992 cuando el servicio de trenes dejó de funcionar.

El CPR se fue formando en dos zonas: Tres Marías, con gente que trabajaba en Casa Ambrosoni, en las bodegas y en el campo; y San Pedro, más con gente del ferrocarril.

El cementerio del CPR San Antonio, ubicado en la ruta 31, fue creado en el año 1945.

Por otra parte, la Junta Local fue fundada poco después de 1960, estaba integrada por vecinos de la zona y cumplió un papel muy importante en la llegada de los servicios públicos. Se construyó el local en 1967, en donde se instaló la biblioteca y funcionó la policlínica.

El Municipio de San Antonio fue creado por Ley N° 18.653 del 15 de marzo de 2010, con el cargo electivo de Alcalde. El Sr. Martín Barla es actualmente el Alcalde de dicho Municipio.

A partir de la creación del liceo, en la década de 1990, no solo los adolescentes del pueblo pueden cursar educación media en San Antonio, sino que jóvenes de otras localidades cercanas se trasladan a la localidad diariamente para asistir a clase.

En el año 2000, se construyeron las viviendas de MEVIR, con su salón comunal, donde funciona actualmente el CAIF y el local de la Policlínica.



INTENDENCIA DE SALTO

El 4 de abril de 2016, se llevó a cabo el Congreso de Ministros en el CPR San Antonio. El mismo se realizó en la Plaza principal del CPR: "Gral. Artigas", que está ubicada frente a la sede del Municipio. Dicho evento fue un hecho histórico para los lugareños, con la llegada del Presidente de la República Tabaré Vázquez y todo el equipo Ministerial en la sesión del Consejo de Ministros. **(Figuras 5, 6 y 7)**



Figura 5. Plaza "Gral. Artigas" del CPR San Antonio, donde se desarrolló el Consejo de Ministros el 4 de abril de 2016. (<https://www.presidencia.gub.uy/>)



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 6. Dr. Tabaré Vázquez, Presidente de la República, ingresando a la Plaza "Gral. Artigas" del CPR San Antonio, para participar del Consejo de Ministros, el 4 de abril de 2016. (<https://www.presidencia.gub.uy/>)



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 7. Consejo de Ministros, Plaza "Gral. Artigas", CPR San Antonio, 4 de abril de 2016. (<https://www.presidencia.gub.uy/>)

I. C.- DIMENSION AMBIENTAL

I.C.I.- Caracterización de la zona

El Centro Poblado San Antonio se localiza en la zona suroeste del departamento de Salto, al sur del arroyo San Antonio Grande, junto a la línea de ferrocarril que une las ciudades de Salto y Artigas. Se accede a éste a través de la ruta 31 a la altura del km 13.

El CPR se encuentra dentro del Cordón Hortifrutícola de Salto, área en la cual se desarrolla la producción de cítricos, arándanos y hortalizas, tanto a cielo abierto como en invernáculos, ganadería intensiva y actividad lechera (tambos). A diferencia de otros CPR, San Antonio presenta una gran diversidad de rubros productivos.



INTENDENCIA DE SALTO

Los suelos son predominantemente arenosos en una cuenca rica tanto en agua superficial como subterránea. Esto le genera un alto dinamismo productivo que se suma al generado por la cuenca lechera y pecuaria existente al este del centro poblado.

Los tipos de suelo predominantes en la zona son Brunosoles Éútricos y Subéútricos Típicos, Argisoles Subéútricos Melánicos Típicos, Inceptisoles Ócricos y Vertisoles Háplicos.

Los suelos correspondientes a Tres Marías, Parada Herrería y Barrio Fernández, se encuentran sobre la Unidad de suelos: Salto. Por otra parte, el área de San Pedro, se encuentra sobre la Unidad Itapebí Tres Árboles. **(Anexo 1: Mapa Unidad de suelos).**

En cuanto a su capacidad de uso, los suelos pertenecen a la clase II, con moderadas limitaciones.

En cuanto a urbanización, existe escaso suelo urbano. El centro poblado consta actualmente de un casco antiguo, que tiene la particularidad de estar dividido en dos zonas contiguas reconocidas como: Tres Marías y San Pedro. En la primera existe un plan de viviendas de MEVIR construido en la década del 90. **(Figura 8).**



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 8.- Foto aérea del CPR San Antonio que comprende dos zonas contiguas: Tres Marías al sur (arriba) y San Pedro al norte (abajo)
(Oficina de Ordenamiento Territorial- Intendencia de Salto -2010).

En la localidad se destaca: La Casa Ambrosoni, que en la actualidad es un hotel pero antiguamente fue un almacén de ramos generales, como fue mencionado anteriormente.

En el CPR San Antonio se constata la existencia de un Centro de Deportes, suministro de agua potable (OSE), Municipio, Destacamento Policial, Iglesia, Centros de enseñanza (Escuela, CAIF, Liceo, UTU y UDELAR), dos Plazas y una policlínica. (Proyecto Integral Cuenca San Antonio-CENUR Litoral Norte, 2015).



INTENDENCIA DE SALTO

Asimismo, dentro del ámbito de actuación del presente Plan, se identifica un área del territorio donde existen agrupamientos de viviendas situados en suelo categoría rural, que se conoce como Barrio Fernández. Según las Directrices Departamentales de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Sostenible del departamento de Salto (DDOT y DS) y haciendo referencia a la definición de las diferentes entidades de población, según los criterios allí establecidos, se podría considerar a dicha entidad de población como "Caserío". Desde que surgió "Barrio Fernández", en los años sesenta y mediante su conformación parcelaria, se puede inferir que existió una intención manifiesta de consolidar una agrupación de viviendas en este lugar, independientemente de la configuración regular o irregular que adoptaran al día de hoy las viviendas edificadas.

También existe un área de territorio que presenta algunos servicios básicos (almacén, escuela, local de remate), en el que no existe agrupamiento de viviendas y constituye el Paraje "Parada Herrería", concepto definido por las Directrices Departamentales (art.10), categorizado actualmente como "suelo categoría rural".

I. D.- DIMENSIÓN FISICO-NATURAL.

I. D.1.- Recursos naturales

Geomorfología, geología e hidrogeología

Geomorfología: Eco-regiones

Durán, Califra y Molino (2005), definieron un conjunto de regiones fisiográficas para el país. La interacción entre las diversas formaciones del subsuelo geológico y los procesos de modelado geomorfológico, originó en el país, un conjunto de áreas naturales que constituyen una base útil para la regionalización del territorio en grandes unidades fisiográficas.



INTENDENCIA DE SALTO

Una eco-región constituye una unidad relativamente grande de tierra o agua que contiene un ensamblaje de comunidades naturales distintivo, caracterizado por compartir la gran mayoría de las especies, en un marco de condiciones ambientales y dinámica común (ver Dinerstein et al. 1995, 2000, citado por Brazeiro et al. 2012).

Las 7 grandes eco-regiones, que dan cuenta de la variabilidad geomorfológica y biótica de Uruguay, están denominadas en función de las grandes unidades morfoestructurales. Las mismas son: (1) Cuenca sedimentaria del Oeste, (2) Cuenca Sedimentaria Gondwánica, (3) Cuesta Basáltica, (4) Escudo Cristalino, (5) Graven de la Laguna Merín, (6) Graven de Santa Lucía y (7) Sierras del Este. **(Figura 9)**



INTENDENCIA DE SALTO

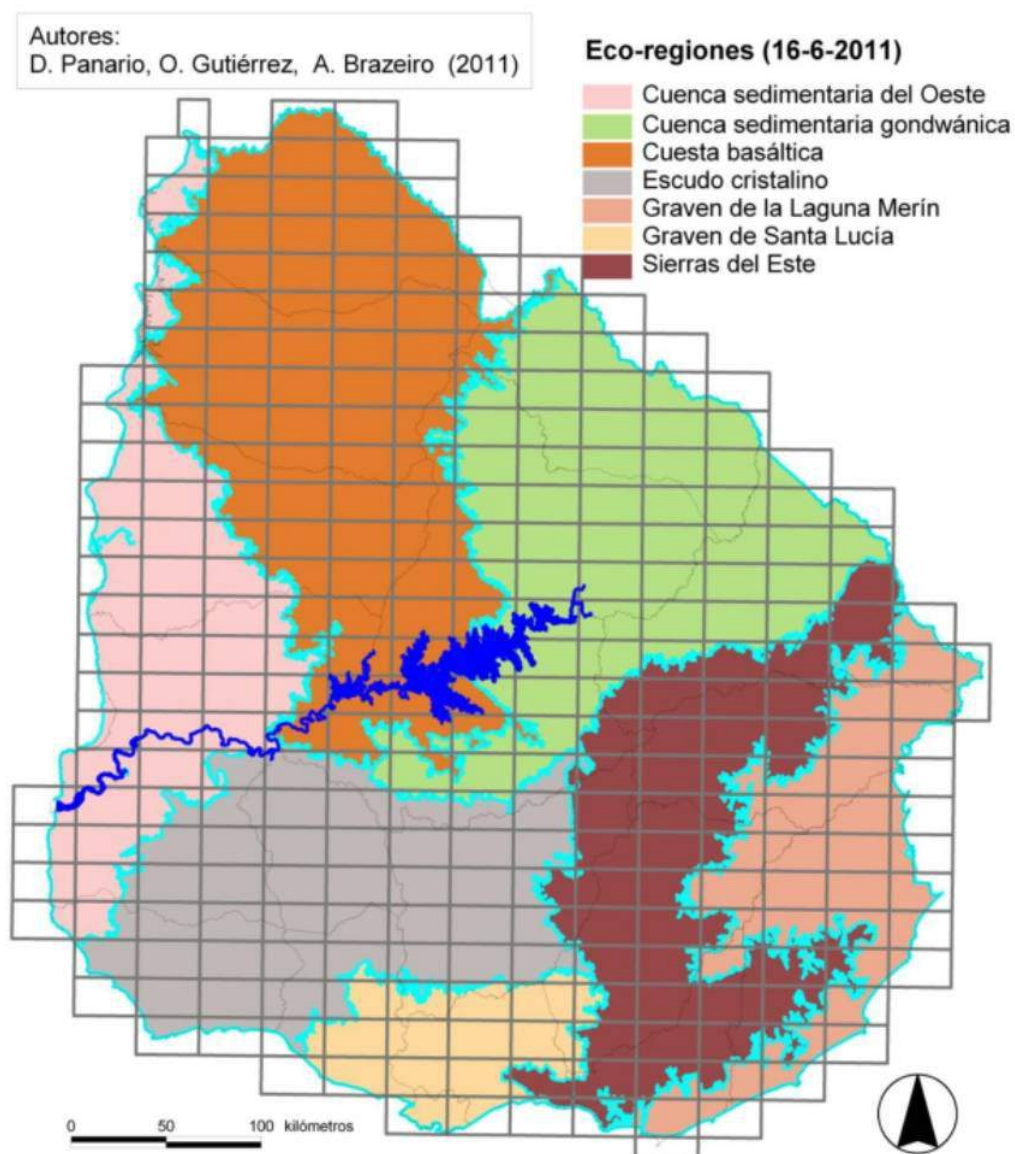


Figura 9: Delimitación de las eco-regiones del Uruguay (Brazeiro et al. 2012).

Los principales rasgos geomorfológicos y ambientales de estas eco-regiones se presentan en el **Cuadro 1**.



INTENDENCIA DE SALTO

Cuadro 1. Principales rasgos geomorfológicos y ambientales de las eco-regiones de Uruguay.

Tabla 9. Principales rasgos geomorfológicos y ambientales de las eco-regiones de Uruguay.

Eco-región	Superficie (ha)	Rango altitudinal (m) ^(*)	Formaciones geológicas y rocas dominantes	Geoformas dominantes	Suelos dominantes	Profundidad media de suelo	Usos de suelo dominantes	Observaciones
Cuenca Sedimentaria del Oeste	2.186.237	5-160	Fray Bentos Cretáceo Libertad	Lomadas Colinas Lomadas suaves	Brunosoles eútricos Brunosoles subeútricos Brunosoles eútricos	Profundos Profundos Profundos	Agrícola Pastoril forestal Agrícola	Suelos con pedregosidad en el perfil.
Cuenca Sedimentaria Gondwánica	3.253.762	90-380	Areniscas gondwánicas	Lomadas	Acrisoles luvisoles	Profundos	Forestal pastoril	Gran diversidad de suelos, incluye Isla Cristalina de Rivera con suelos similares a Sierras del Este. Expansión agrícola reciente.
Cuesta Basáltica	4.174.599	20-400	Basaltos (Arapey)	Lomadas Planos Colinas	Brunosoles eútricos Vertisoles Litosoles	Profundos Profundos Superficiales	Pastoril Pastoril Pastoril	En suelos profundos la agricultura se viene incrementando rápidamente.
Escudo Cristalino	2.743.061	0-190	Granitos y granitoides Libertad	Colinas y lomadas Lomadas suaves	Brunosoles subeútricos Brunosoles eútricos y vertisoles	Moderadamente profundos	Pastoril Agrícola	Valles ocasionalmente escarpados, rocosos. Ocupa interfluvios amplios.
Graven de la Laguna Merín	1.648.444	0-40	Pleistoceno Holoceno	Planos y depresiones Planos y depresiones	Planosoles, argisoles, gleysoles Histosoles	Profundos	Pastoril-agrícola	Incluye lomadas de uso agrícola.
Graven de Santa Lucía	861.952	0-120	Libertad	Lomadas suaves	Brunosoles eútricos vertisoles	Profundos	Agrícola	Suelos mayoritariamente degradados por agricultura.
Sierras del Este	2.636.346	0 a 500	Lavas ácidas (Ánimas), rocas metamórficas (filitas Lavalleja), granitos y granitoides (Carapé), metamórficas de alto grado, cuarcitas, basaltos, etc.	Colinas y serranías	Brunosoles subeútricos-districos y litosoles	Moderadamente superficiales y superficiales rocosos	Pastoril forestal	Se corresponde con las altas cuencas de las más importantes cuencas hidrográficas y por tanto su principal vocación de uso es regulación de cuencas.

^(*) Los accidentes incorporados por razones de escala, no fueron tenidos en cuenta, y los rangos están dados por la información de curvas de nivel generada por el SGM y disponible en la IDE (Infraestructura de Datos Espaciales de Uruguay).

Fuente: Brazeiro, et.al., (2012)

En el caso del departamento de Salto, se reconocen dos unidades fisiográficas: la Cuesta Basáltica y la Cuenca sedimentaria del oeste.

El CPR San Antonio se encuentra ubicado en la Eco-región del Uruguay denominada: "Cuesta basáltica", cuya superficie abarca 4.174.599 has. Constituye la Eco-región de mayores dimensiones de las 7 que se encuentran en el Uruguay, (Brazeiro, et.al., 2012).



INTENDENCIA DE SALTO

Geología

La geología está compuesta por basaltos de la Formación Arapey producto del magmatismo mesozoico (Bossi y Ferrando, 2001). La mayoría de los suelos de basalto presentan como material madre, las formaciones del grupo Arapey y los sedimentos cuaternarios.

La Formación Salto es el material parental de los suelos de texturas gruesas que ocurren en la proximidad del Río Uruguay y de la ciudad de Salto y que conforman las zonas citrícolas y el cordón hortifrutícola de la ciudad (Intendencia de Salto, 2010).



INTENDENCIA DE SALTO

Hidrogeología

En la **Figura 10** se observan las Formaciones hidrogeológicas comprendidas en el Depto. de Salto.

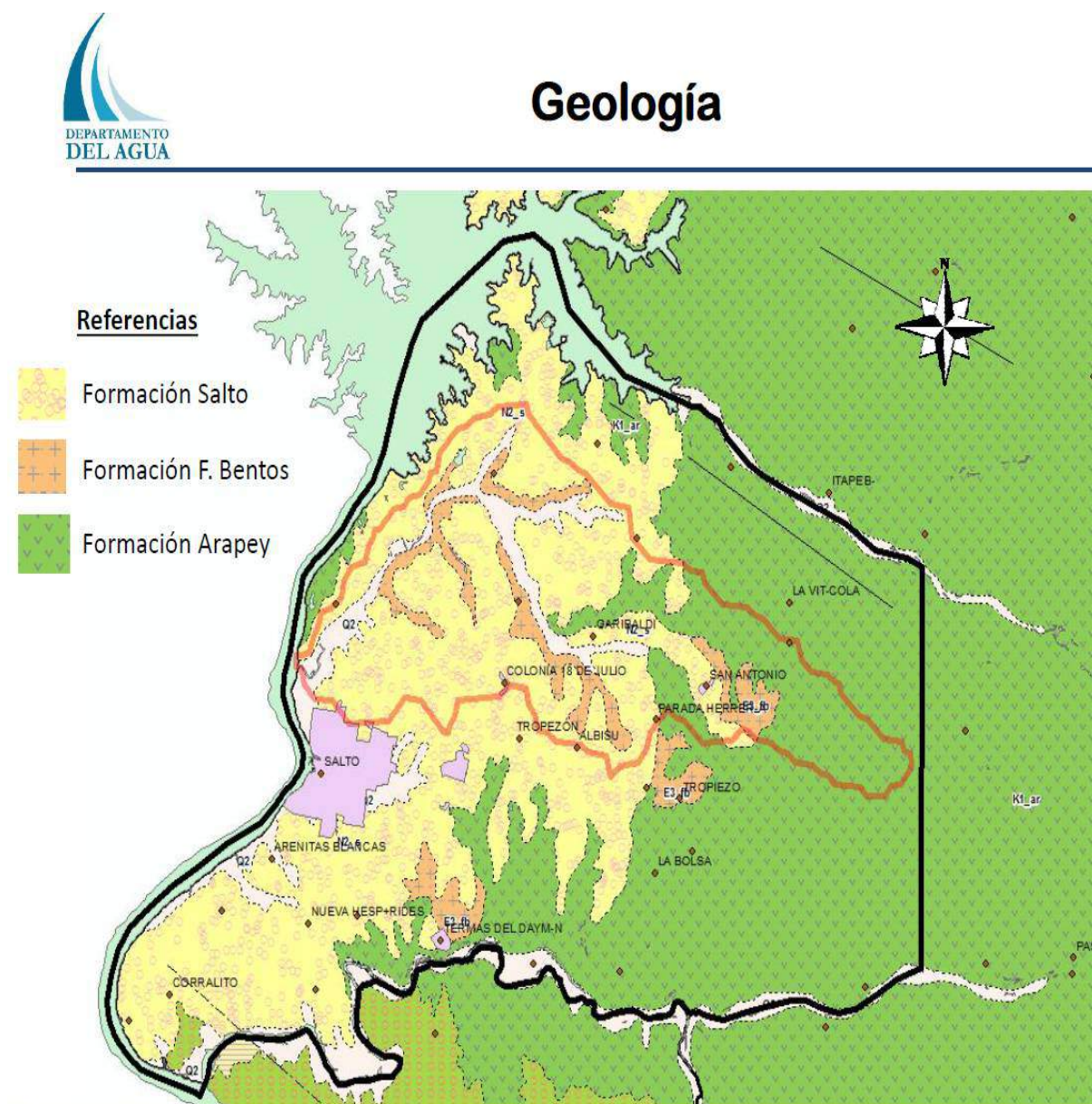


Figura 10.- Formaciones hidrogeológicas presentes en el Depto. de Salto (Ing. Julián Ramos, departamento desagua-CENUR Litoral Norte Sede Salto, 2017).



INTENDENCIA DE SALTO

En el departamento de Salto, se encuentran el acuífero Guaraní, el Sistema acuífero Salto y el Sistema acuífero Arapey.

"El Acuífero Guaraní, de gran extensión en el continente sudamericano, ocurre en toda la superficie del departamento. El mismo almacena agua en las litologías gruesas del grupo Batoví-Dorado, que quedaron confinadas debajo de las coladas de lava (basalto del grupo Arapey), con una profundidad creciente hacia el oeste, alcanzando los 900-1000m. El gradiente geotérmico y el confinamiento, explican el fenómeno del termalismo, principal atractivo turístico del departamento (Intendencia de Salto, 2010)."

"Al Norte y Este de la capital de Salto se encuentra el ambiente hidrogeológico de mayor extensión; se conforma por un sistema acuífero Salto / Fray Bentos / Arapey, donde las areniscas de la Formación Salto tienen una expresión máxima de 20 metros de espesor y se comportan como acuífero." (PRENADER, 1995).

"El Acuífero Salto (sedimentario), de porosidad primaria, compuesto por areniscas de origen fluvial, es una unidad hidrogeológica que constituye un acuífero de gran extensión, no es profundo y presenta caudales medios de $7 \text{ m}^3/\text{h}$ (según el banco de datos de DINAMIGE) por lo que, los agricultores que utilizan el agua subterránea para el riego no tienen que realizar grandes inversiones para captarla. Así mismo, es necesario el control hidráulico y ambiental de este acuífero para no verse comprometido en los futuros años por la demanda y la contaminación. Este acuífero está constituido por areniscas finas a muy finas y gravas de sedimentación fluvial. Se apoya sobre las arcillas de la Formación Fray Bentos. Al acuífero Salto es un acuífero de tipo libre a semiconfinado.



INTENDENCIA DE SALTO

El semiconfinamiento se debe a que en la zona de Corralitos (próximo a la desembocadura de los ríos Dayman y Uruguay) se encuentra recubierto por una arcilla rojiza de baja permeabilidad (Formación Dolores o informalmente Nueva Hespérides) que le da cierto grado de confinamiento." (Abelenda, et.al.; 2016).

La Formación Fray Bentos se comporta como un acuitardo, aunque en las inmediaciones de la ciudad de Salto se registraron perforaciones con gran caudal convirtiéndose en un acuífero muy productivo. Esto se puede deber a la disolución de carbonato de calcio que permite la acumulación y circulación del agua subterránea (Abelenda, et.al.; 2016). Según la Consultora CONSUR para el Proyecto de Riego PRENADER (1995), el espesor de esta formación, es del orden máximo de 20 metros, sobre todo hacia el Río Uruguay, entre el A° San Antonio al N y el A° Ceibal al S. se comporta como no acuífero debido a que los poros de las partículas constituyentes no se encuentran interconectados.

En cuanto a la Formación Arapey, está constituida por lavas básicas o basaltos tholeíuticos, por lo que se trata de un acuífero en rocas duras, fisurado y alterado. Presenta una porosidad secundaria. Asociado a las areniscas de Salto, constituyen el principal sistema acuífero de soporte del riego en las explotaciones hortifrutícolas en producción.

Hacia el Este, desaparecen los depósitos de Fray Bentos, siendo la sucesión estratigráfica Salto / basalto de Arapey, para luego dominar únicamente la presencia de las lavas de Arapey (Abelenda, et.al.; 2016).



INTENDENCIA DE SALTO

Como se puede apreciar en la **Figura 11**, el CPR San Antonio y su ámbito de actuación se encuentran ubicados sobre Formación Salto.



Figura 11. Formaciones hidrogeológicas comprendidas en la zona del CPR San Antonio (Ing. Julián Ramos. Departamento del Agua-CENUR Litoral Norte-Sede Salto, junio de 2017).

Topografía

La topografía presenta geoformas dominantes como son: lomadas, mesetas (planicies elevadas) y colinas. Las pendientes del terreno varían mayormente entre 3 y 15% aunque pueden alcanzar hasta el 18% y la rocosidad es del 2 al 10%. (Durán y Préchac, 2007.; Brazeiro, et.al., 2012).



INTENDENCIA DE SALTO

Hidrografía

Los principales cursos de agua existentes en el ámbito de actuación del Plan son: el arroyo San Antonio Grande, el cual constituye su límite físico al norte y la Cañada de la Bomba, afluente del mismo **(Figura 12)**.



Figura 12.- Imagen del arroyo San Antonio Grande (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).



INTENDENCIA DE SALTO

Características del arroyo San Antonio

Su cuenca abarca un área aproximada de 19.503 ha (**Anexo 2: Mapa áreas cuencas**). Según un estudio realizado por Acosta en el año 2016, en cuanto a los parámetros geomorfológicos de la cuenca hidrográfica del Arroyo San Antonio, se destaca que la misma presenta un perímetro de 84,2 km, es de forma oblonga-rectangular, la longitud (desde su nacimiento, en la intersección con la Ruta 31, situada al oeste de la ciudad de Salto, hasta su desembocadura con el Río Uruguay) del cauce principal de la red es de 40.2 Km y la densidad de drenaje es de 0.36.

El caudal del Arroyo San Antonio que se considera es un caudal teórico debido a la escasa información generada en la región. Se basa en el ajuste de datos de escurrimiento promedio, según DINAGUA –Salto (com.pers.)

Para los meses estivales, el Coeficiente de escurrimiento es de 0.3 litros/ seg/ km² de cuenca. Considerando que el área de la cuenca es de 222 km², el caudal teórico del arroyo en verano equivale a 70 litros/ seg.

En los meses invernales, el Coeficiente de escurrimiento es de 0.6 litros/ seg/ km² de cuenca. Considerando que el área de la cuenca es de 222 km², el caudal teórico del arroyo en invierno equivale a 133 litros/ seg.

Principales usos del agua del Acuífero Salto y del Arroyo San Antonio en el depto. de Salto y en la Cuenca del Arroyo San Antonio. (DINAGUA, 2017)

En la **Cuadro 2**, se observan los principales usos del agua de las perforaciones presentes en el Acuífero Salto en el depto. de Salto. Aproximadamente el 70% de los pozos son utilizados para riego, le siguen el consumo humano, el uso industrial y otros usos, abarcando un 12,7%, un 11 y un 1,5% respectivamente.



INTENDENCIA DE SALTO

Cuadro 2. Principales usos del agua de las perforaciones presentes en el Acuífero Salto en el depto. de Salto.

AO. SAN ANTONIO - ACUÍFERO SALTO						
CANTIDAD DE OBRAS						
USO						
	Consumo Humano	Industrial	Riego	Otros Usos Agropecuarios	Otros Usos	TOTAL
POZOS	17	15	89	10	2	133

Fuente: DINAGUA (2017).

En la **Figura 13**, se aprecia la evolución de la cantidad de pozos tramitados frente a DINAGUA en la Cuenca del arroyo San Antonio en el período junio de 2013-junio de 2017.

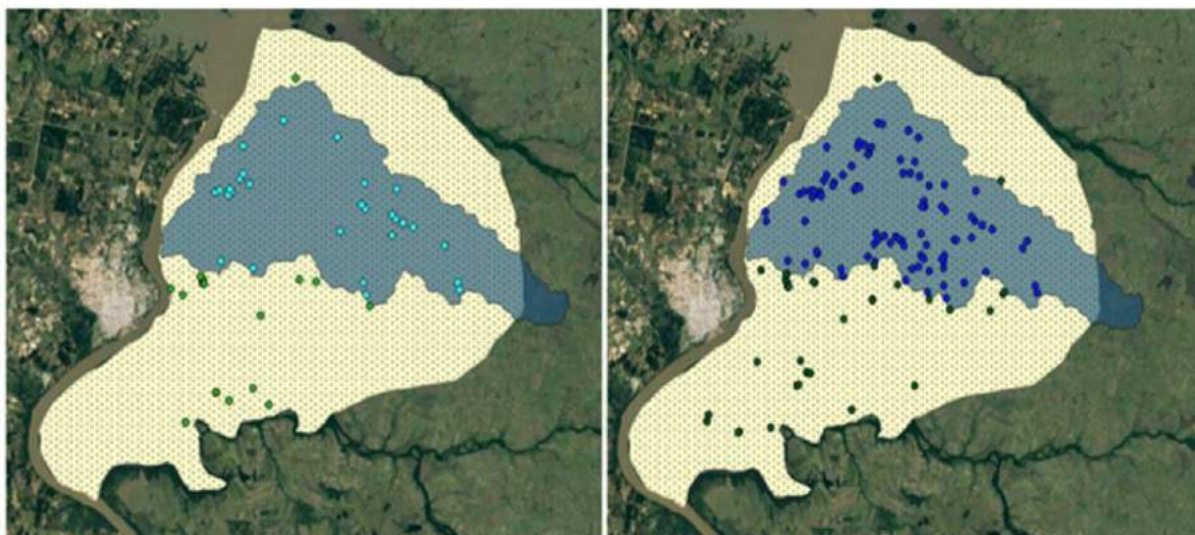


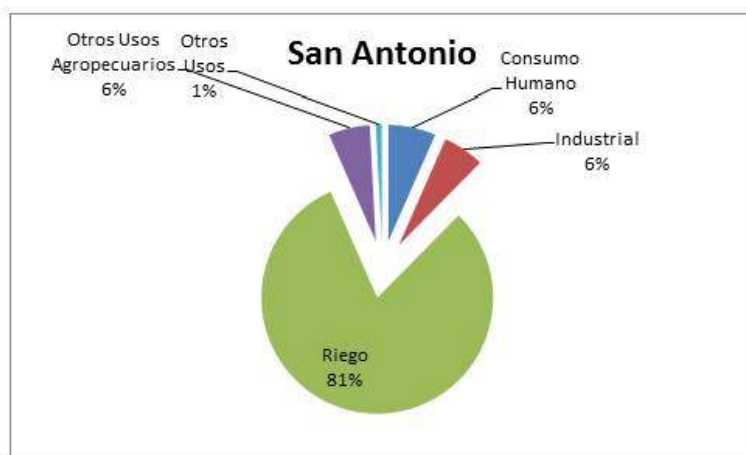
Figura 13. Evolución de los pozos tramitados frente a DINAGUA entre junio de 2013 y junio de 2017 (**DINAGUA, 2017**).



INTENDENCIA DE SALTO

En el **Cuadro 3** y la **Figura 14**, se destaca la totalidad de obras existentes (embalses, pozos, tomas) en el arroyo San Antonio y el Acuífero Salto en la Cuenca del arroyo San Antonio y para cada obra, el uso adjudicado.

AO. SAN ANTONIO						
CANTIDAD DE OBRAS						
USO						
	Consumo Humano	Industrial	Riego	Otros Usos Agropecuarios	Otros Usos	TOTAL
EMBALSES	0	0	18	1	0	19
TOMAS	0	0	6	1	1	8
POZOS	8	7	74	5	0	94
TOTAL	8	7	98	7	1	121



Cuadro 3 y Figura 14. Obras existentes y usos del agua del Arroyo San Antonio y del Acuífero Salto en la Cuenca del Arroyo San Antonio (DINAGUA, 2017).

A continuación se presenta la evolución de las solicitudes presentadas ante DINAGUA para la construcción de pozos (**Figura 15**), realización de tomas (**Figura 16**) y construcción de embalses (**Figura 17**) en la Cuenca del arroyo San Antonio durante el período junio de 2013-junio de 2017 (DINAGUA, 2017).



INTENDENCIA DE SALTO

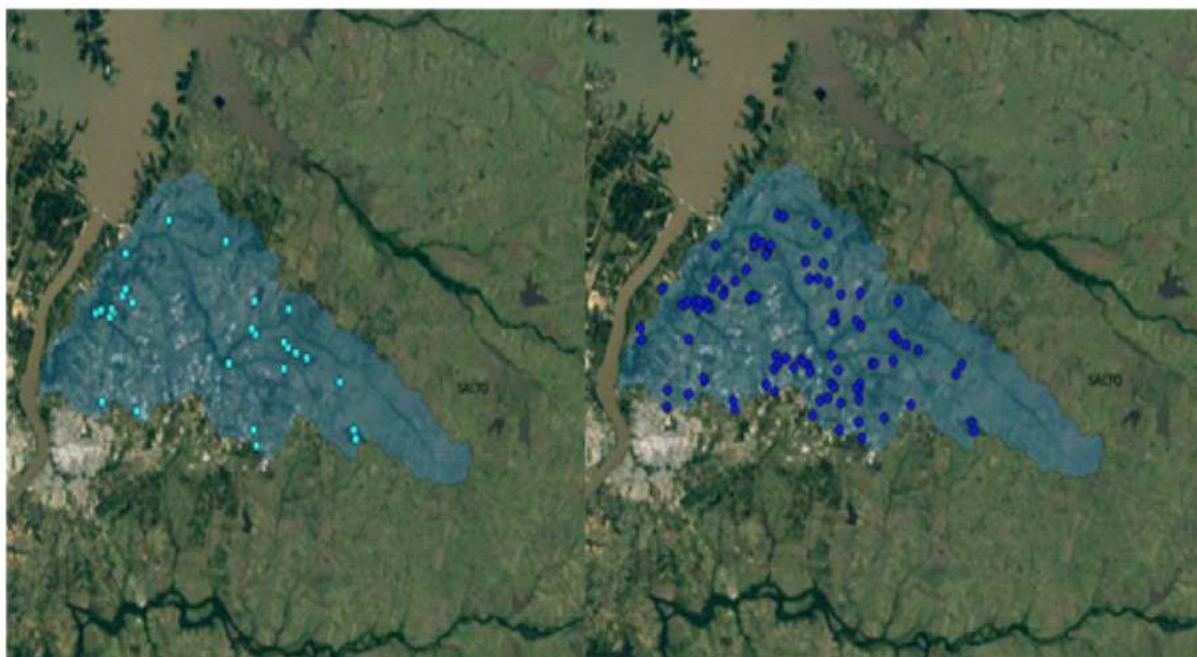


Figura 15. Evolución de las solicitudes presentadas ante DINAGUA para la construcción de pozos en la Cuenca del Arroyo San Antonio durante el período junio de 2013-junio de 2017 (DINAGUA, junio de 2017).

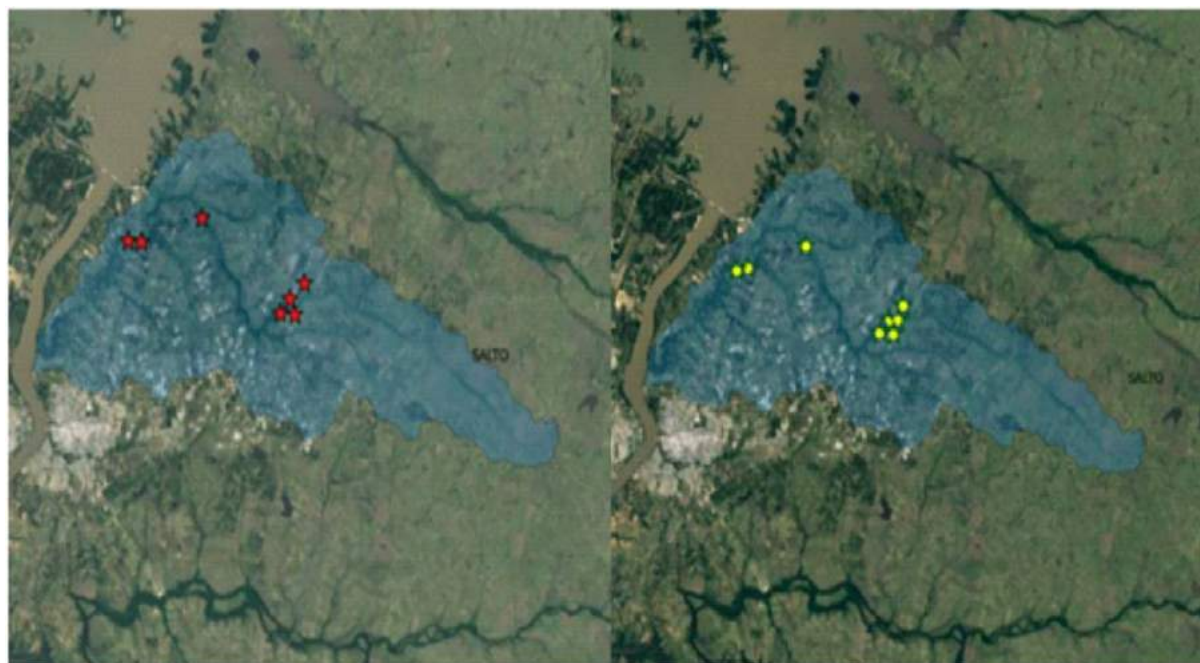


Figura 16. Evolución de las solicitudes presentadas ante DINAGUA para la realización de tomas en la Cuenca del Arroyo San Antonio durante el período junio de 2013-junio de 2017 (DINAGUA, junio de 2017).



INTENDENCIA DE SALTO

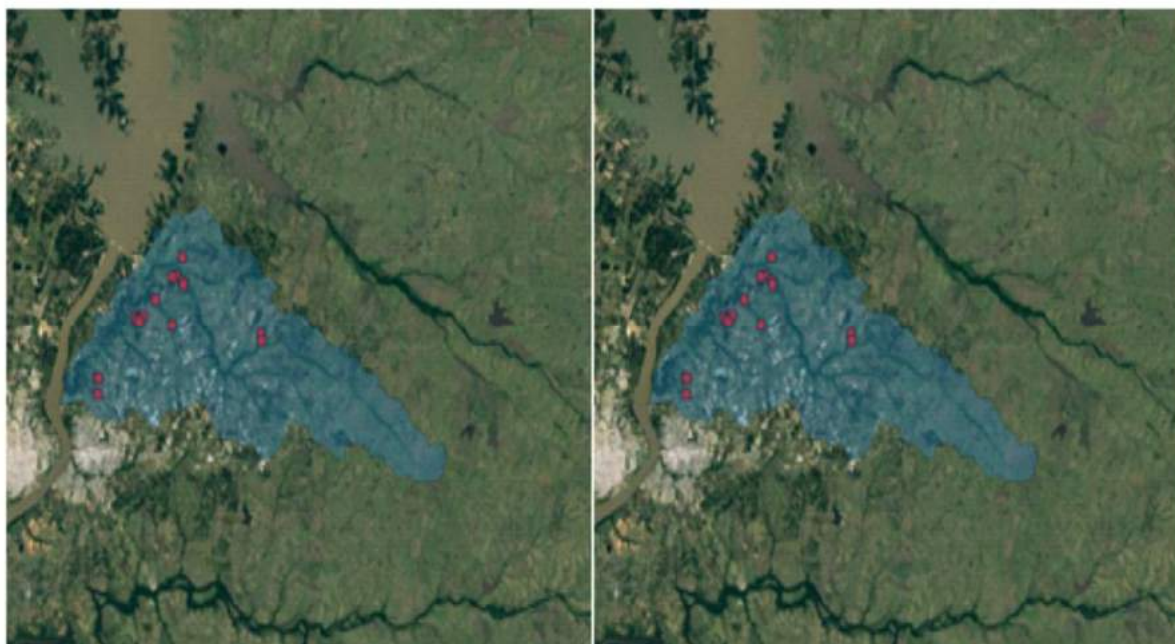


Figura 17. *Evolución de las solicitudes presentadas ante DINAGUA para la construcción de embalses en la Cuenca del Arroyo San Antonio durante el período junio de 2013-junio de 2017 (DINAGUA, junio de 2017).*

En el año 2014, tuvo lugar la primera sesión de la Comisión de Cuenca del Arroyo San Antonio, con participación de representantes del Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente, del Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca, de la Intendencia Departamental de Salto, del Municipio de San Antonio, OSE, Junta Regional Asesora de Riego para el Río Uruguay Centro, Sociedad de Fomento Rural Colonia Osimani y Llerena, sociedades civiles como Regional Norte de Salto (UDELAR) ,etc . El Jefe de la Regional Salto de la DINAGUA expresó que entre sus principales características, se destacan que es una cuenca pequeña y vulnerable, presenta déficit hídrico de verano, existe poca información de aforos y de pozos y la expansión de cultivos está limitada por falta de agua.



INTENDENCIA DE SALTO

En el **Cuadro 4** se observa la superficie actual de los cultivos en la cuenca del arroyo San Antonio, el porcentaje del área con y sin riego y las proyecciones en el uso del agua en el mediano plazo.

Cuadro 4. *Superficie de cultivos en la Cuenca de San Antonio, con y sin riego y proyecciones en el uso del agua en el mediano plazo.*

Rubro	Área (ha)	Comentarios
Citrus	2553	Se estima un 50% con riego
Cultivos forrajeros	2000	Áreas muy pequeñas con riego suplementario
Agricultura en Secano	850	
Cultivos a campo	2019*	70-80% bajo riego
Cultivos protegidos	412*/330	La totalidad de la superficie bajo riego, no se estima crecimiento.
Arándanos	240	La totalidad de la superficie bajo riego, no se estima crecimiento.
*Datos de encuesta hortícola, es todo el litoral Norte		

Fuente: *MGAP (agosto de 2017)*

Suelos: usos productivos, aptitud de uso.

Usos productivos del suelo



INTENDENCIA DE SALTO

La Cuesta basáltica presenta dominancia de suelos fértiles pero muy superficiales en el sector oriental de la Cuchilla de Haedo y suelos profundos, pesados y fértiles en el sector occidental (Intendencia de Salto, 2010).

Los tipos de suelo predominantes en la zona del CPR San Antonio son Brunosoles Éutricos y Subéutricos Típicos, Argisoles Subéutricos Melánicos Típicos, Inceptisoles Ócricos y Vertisoles Háplicos. El uso actual del suelo que circunda la zona residencial es mayoritariamente hortifrutícola. (**Anexo 3: Mapa Usos productivos**)

Aptitud de uso del suelo

Como se puede apreciar en la **Figura 18**, la zona norte es la principal zona de cultivos hortícolas protegidos, abarcando un 20% del total de la superficie hortícola del país (408 has) y 333 productores (DIEA, 2016).

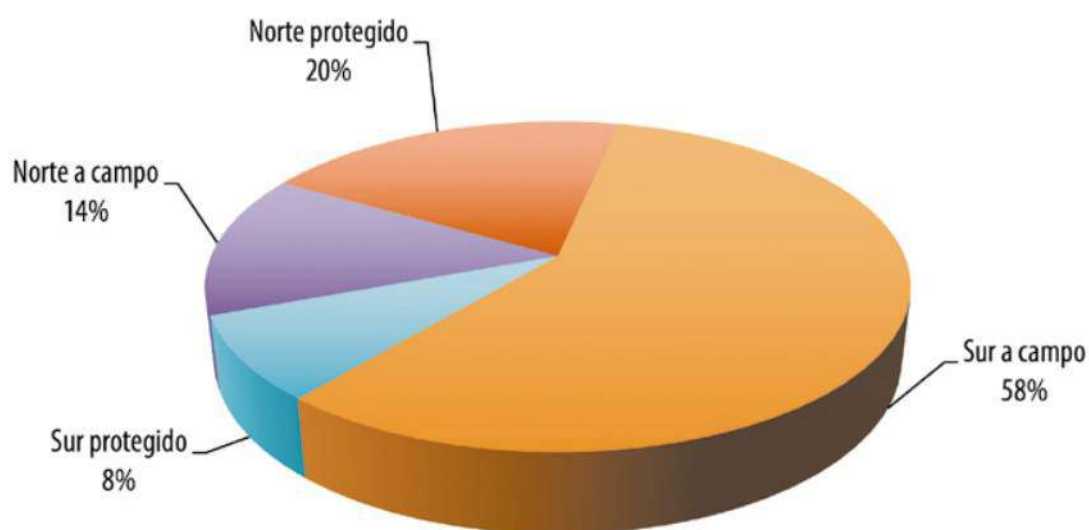


Figura 18. Producción hortícola según zona y modalidad productiva. Zafra 2014-2015 (MGAP/DIEA-DIGEGRA. Encuesta Hortícola Sur 2015/2016).



INTENDENCIA DE SALTO

En cuanto a la citricultura existen 16.179 has en el país, con 4.723.000 plantas en producción en la zona norte y 1.150.000 en la zona sur. (DIEA, 2010).

En cuanto a la cantidad de empresas de Packing que comprende la zona norte, existe 6, 3 y 1 en los deptos. de Salto, Paysandú y Río Negro, respectivamente y en la zona sur se destacan: 4 empresas en Montevideo y Canelones y 1 empresa en San José.

“En la Cuenca del Arroyo San Antonio se cultivan aproximadamente 250 has de arándanos. En el año 2001, se instalan en Uruguay las dos grandes empresas para la producción de arándanos en fresco. Las primeras exportaciones del fruto se realizaron en el año 2003.

El área cultivada alcanzó su máximo en el período 2005-2008, con 850 hectáreas de las cuales la mayor concentración de plantaciones se daba en la región Litoral Norte, especialmente en las cercanías de Salto y Paysandú, donde se instalaron estas dos grandes empresas que controlan la exportación y concentran la mayor cantidad de puestos de trabajo del sector. Desde dicho período la superficie cultivada ha comenzado a disminuir, llegando en la zafra de 2012 a 450 hectáreas.” (Riella, et.al.; 2014).

En cuanto a la clasificación por aptitud de uso del suelo elaborada por Cayssials y Álvarez, la misma considera los principales sistemas de producción agrícola-ganaderos y no tiene en cuenta los sistemas de producción intensivos (pastoril, forestal o arroz) y se definen en 6: principalmente agrícola, agrícola-pastoril, pastoril-agrícola, principalmente pastoril, pastoril-arrozable y forestales o de reserva de flora y fauna. (Intendencia de Salto, 2010).

El orden principalmente agrícola está compuesto por unidades de suelo que poseen aproximadamente 75% de tierras arables, el orden agrícola pastoril por unidades



INTENDENCIA DE SALTO

que tienen una estimación de 50% de tierras arables, el orden principalmente pastoril, menos del 25% de tierras arables.

El Orden pastoril-arrozable implica tierras con 25 a 75% de tierras arables pero con características agrológicas que las hacen aptas para el cultivo de arroz pero con severas limitaciones para otros usos agrícolas. El Orden de tierras principalmente pastoriles, tiene una proporción de tierras arables menor a 25%. El Orden de Tierras forestales o de reserva de flora y fauna tiene limitaciones tan severas que solo el uso forestal o de reserva resultan practicables (Intendencia de Salto, 2010).

Para el caso específico del CPR San Antonio y su zona de influencia, la aptitud de uso del suelo de mayor área es: "principalmente agrícola clase baja", con áreas menores de suelos con aptitud: "agrícola pastoril clase muy alta". **(Anexo 4: Mapa Aptitud de uso del suelo por zonas).**

Las tierras "principalmente agrícola clase baja" para el caso específico del depto. de Salto, son suelos con texturas gruesas y baja fertilidad natural. Constituye el área que circunda la ciudad de Salto. Por otra parte, las "tierras de aptitud agrícola pastoril clase muy alta" abarcan los suelos comúnmente llamados de basalto profundo.

Grupos CONEAT

Los grupos CO.N.E.A.T. constituyen áreas homogéneas, a la escala de trabajo utilizada, definidas por su capacidad productiva en términos de lana, carne bovina y ovina en pie. Esta capacidad se expresa por un índice relativo a la capacidad productiva media del país, a la que corresponde el índice 100.

En relación a los grupos CONEAT existentes en el CPR San Antonio y su zona de influencia, considerando un área de 177 has, se observa que el Índice de



INTENDENCIA DE SALTO

Productividad promedio es de 118 (Dirección General de Recursos Naturales –MGAP, 2017). (**Figura 19**).



Figura 19. Grupos CONEAT existentes en el CPR San Antonio y su zona de influencia (177 has). (RENARE- MGAP 2017).

En el **Cuadro 5** se observan los Grupos CONEAT correspondientes al CPR San Antonio y su zona de influencia (177 has), el Índice de productividad y el porcentaje del área que ocupa cada uno.



INTENDENCIA DE SALTO

Cuadro 5. Grupos CONEAT correspondientes al CPR San Antonio y su zona de influencia (177 has), el Índice de productividad y el porcentaje del área que ocupa cada uno.

Grupo	Índice promedio	%
12.22	151	34,58
12.11	162	27,28
S09.11	39	27,09
S10.21	118	10,67
B03.11	158	0,37

Fuente: RENARE- MGAP (2017).

Del **Cuadro 5**, se puede observar que en el CPR San Antonio predominan los grupos CONEAT: 12.22, 12.11 y S09.11.

Características de los grupos CONEAT correspondientes al CPR San Antonio y su zona de influencia (RENARE-MGAP, 2017).

12.22

El relieve es de lomadas fuertes (3 a 6% de pendiente) y suaves (1 a 3%), con valles cóncavos asociados. Incluye también interfluvios ondulados convexos. Los suelos dominantes son Vertisoles Háplicos (Grumosoles) y Brunosoles Eutricos Típicos (Praderas Negras mínimas). El uso actual es pastoril, pero existen áreas donde se Bioduede hacer agricultura aunque con limitaciones. Se corresponde con la unidad Itapebí – Tres Arboles de la carta a escala 1:1.000.000 (D.S.F.). Índice de Productividad 151.



INTENDENCIA DE SALTO

12.11

El relieve es de lomadas suaves (1 a 3% de pendientes) con valles cóncavos asociados. Incluye también interfluvios ondulados convexos. Los suelos dominantes son Vertisoles Háplicos (Grumosoles) y Brunosoles Eutricos Típicos (Praderas Negras mínimas). El uso actual es pastoril agrícola. En este grupo hay áreas donde se puede incentivar la agricultura, aunque los suelos presentan limitaciones. Se corresponde con la unidad Itapebí - Tres Arboles de la carta a escala 1:1.000.000 (D.S.F.). Se pueden mencionar como zonas típicas los alrededores de Tomás Gomensoro, Itapebí, Laureles y Palomas. Índice de Productividad 162.

S09.11

Este grupo consiste en una asociación entre el grupo S09.10 (identificado con bancos antiguos de cantos rodados, observables en los alrededores de la Ciudad de Salto) y suelos superficiales de basalto, aparece en la región litoral oeste de los Dptos. de Salto y Artigas y algunas áreas del Dpto. de Paysandú, aunque localizado en laderas de disección asociadas a las vías de drenaje. Los Inceptisoles Ocrícos (Regosoles de cantos rodados) pueden representar hasta 70% de la asociación, correspondiendo a Brunosoles Eutricos Típicos superficiales y moderadamente profundos (Lito-Regosoles y Praderas Negras superficiales) el 30% restante. El uso es pastoril, con pasturas pobres en las partes altas de cantos rodados y de mejor calidad en las laderas bajas sobre suelos basálticos. Este grupo corresponde a la unidad Constitución de la carta a escala. 1:1.000.000 (D.S.F.). Índice de Productividad 39.

S10.21

Este grupo ocurre en interfluvios suavemente ondulados, localizados en la región mencionada para los grupos anteriores. El material geológico corresponde a sedimentos areno arcillosos de color pardo. El relieve está constituido por lomadas, con pendientes de 1 a 3%.



INTENDENCIA DE SALTO

Los suelos predominantes corresponden a Brunosoles Subéutricos Típicos. Existen áreas cultivadas, incluso algunas plantaciones citrícolas y la vegetación de pradera presenta predominio de especies estivales.

Este grupo corresponde a la unidad Colonia Palma en la carta a escala 1:1.000.000 (D.S.F). Índice de Productividad 118.

B03.1

Esta unidad está asociada a las grandes vías de drenaje de la región basáltica. Se trata de un sistema de planicies aluviales de pendiente de 0% donde se distinguen dos tipos de terrenos, unos de forma general plana con vegetación arbórea de galería, vecinos a las vías de drenaje y otros, también de forma general plana, vecinos a los primeros, aunque frecuentemente con mesorrelieve. La rocosidad y pedregosidad son prácticamente nulas. Los suelos correspondientes al primer tipo de terreno (asociados dentro del grupo) son aluviales, generalmente arcillo limosos, a veces franco limosos en todo el perfil, ricos en materia orgánica. Se trata de Fluvisoles Isotexturales Melánicos. En el segundo tipo de terreno (dominantes dentro del grupo), los suelos son profundos, de colores negros que se agrisan a los 50 cm y en ocasiones a los 200 cm., de texturas arcillo limosas, por lo general con transición gradual a sedimentos limosos. Se trata de Vertisoles Háplicos paráuicos/aérico/no hidromórficos (Grumosoles). La vegetación es de selva aluvial típica y parque con pradera predominantemente invernal y de tapiz denso, asociada a comunidades hidrófilas uliginosas accesorias. Este grupo se corresponde con la unidad Arapey de la carta a escala 1:1.000.000(D.S.F.). Índice de Productividad 158.

En cuanto a la intensidad del proceso erosivo (degradación), el rango es de leve (San Pedro) a severo (Tres Marías, Parada Herrería y Barrio Fernández) (**Anexo 5**).

Por otra parte, la inundabilidad en el CPR San Antonio es “muy corta” (**Anexo 6**).



INTENDENCIA DE SALTO

Biodiversidad

En un estudio realizado por Brazeiro, et.al., 2012, la Cuesta Basáltica presentó la mayor riqueza total de especies del país con la existencia de un total de 911 especies dentro de los grupos: peces, anfibios, reptiles, mamíferos y leñosas., Esta eco-región también presentó una considerable riqueza de especies endémicas y casi endémicas en el caso de peces, aves y mamíferos.

“Se entiende como: Especie Casi Endémica: especie cuya distribución en la eco-región representa entre un 90 y un 99% de su distribución total en el país mientras que una “Especie Endémica” se considera una especie exclusiva de la eco-región (i.e., distribución 100% en la eco-región) (Brazeiro, et.al., 2012)”.

La Cuesta Basáltica, es la región con la mayor proporción de praderas naturales del país, que cubren en general más de un 80% de las unidades censales (Brazeiro, et.al., 2012)

I.E.- DIMENSIÓN FÍSICO-ESPACIAL

I. E.1.- Descripción de infraestructura vial

El Decreto 6524/2011 de Directrices Departamentales de ordenamiento Territorial y Desarrollo Sostenible, en los arts. 46 y siguientes del Capítulo V Estructura vial, jerarquizó las vías de circulación existentes en el departamento de Salto, clasificándolas en red nacional, red departamental primaria, red departamental secundaria y red departamental terciaria.



INTENDENCIA DE SALTO

La red nacional está constituida por las rutas nacionales que atraviesan el territorio del departamento; la red departamental primaria está constituida por los caminos departamentales que conectan la red nacional con los centros poblados más importantes del departamento; la red departamental secundaria está constituida por los caminos departamentales utilizados principalmente para el acceso a establecimientos y para la extracción de la producción primaria y la red departamental terciaria se halla constituida por caminos o sendas utilizados básicamente para la circulación de tropas y el ingreso a pequeños establecimientos o puestos de establecimientos mayores.

I.E.2.- **Ámbito urbano**

La trama urbana del centro poblado está conformada actualmente por su casco antiguo, un plan de viviendas MEVIR construido en la década de los 90 y viviendas precarias. Comprende 2 áreas que están categorizadas como suelo urbano: Tres Marías y San Pedro. (**Figura 20**)

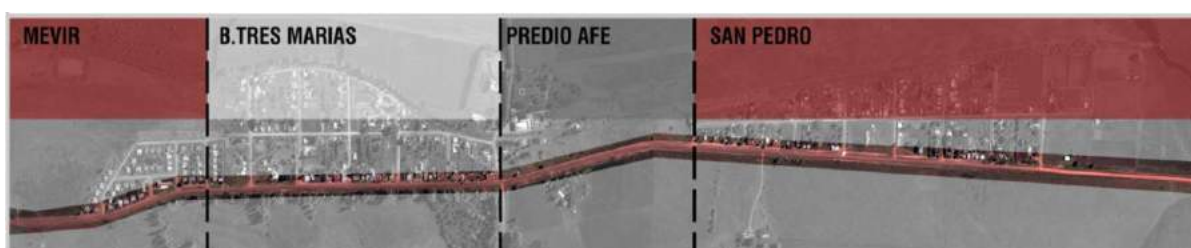


Figura 20. Centro Poblado Rural San Antonio que comprende dos tramas: Barrio Tres Marías que incluye viviendas MEVIR y San Pedro. (Graziano, et.al. 2015).

Según el Alcalde Barla, San Pedro es el barrio más antiguo y más modesto, existiendo una gran cantidad de viviendas precarias. Además manifestó que no existe integración entre Tres Marías y San Pedro debido a motivos culturales.



INTENDENCIA DE SALTO

Varios años atrás, Ambrosoni cumplía un rol fundamental en la integración social del centro poblado, rol que en la actualidad no se visualiza que alguien lo haya asumido.

Las viviendas de MEVIR están construidas en una zona baja, donde existe un bañado, por lo que en el caso de construir más viviendas, las mismas deberían ubicarse en San Pedro. En estas viviendas, habita gente de San Pedro, Tres Marías y Barrio Fernández.

Según Graziano, *et.al.* (2015): "la trama del CPR se desarrolla de forma lineal sobre el Camino Vecinal a Rivera, hacia el sur-este, mientras que al sur-oeste lo limitan las vías férreas. En la división catastral, lo limitan dos brazos del Arroyo San Antonio, aunque el crecimiento del CPR no llegó a los límites establecidos. Estos límites a su vez se ven atravesados por un camino vecinal, sobre zona más alta del CPR, donde se intercepta con las vías el tren, al margen del predio de AFE, en el cual se encuentra la estación y otras instalaciones relacionadas. Esta relación entre los caminos y el predio AFE caracteriza la zona por conformar un nodo en el que la trama se divide en dos grandes partes: una trama más consolidada, que nuclea los servicios y espacios públicos, conformada por dos barrios: Las Tres Marías y un MEVIR, que significó en su implantación cierta dotación de servicios; en el otro extremo, el Barrio San Pedro, mucho menos desarrollado, con carencias en infraestructura y servicios."

Esta separación no es simplemente física, sino que al ser el punto más alto el que los separa, la percepción visual de un barrio desde el otro es casi imposible, lo que acentúa la falta de integración física y social de la comunidad." (**Figura 21**)



INTENDENCIA DE SALTO

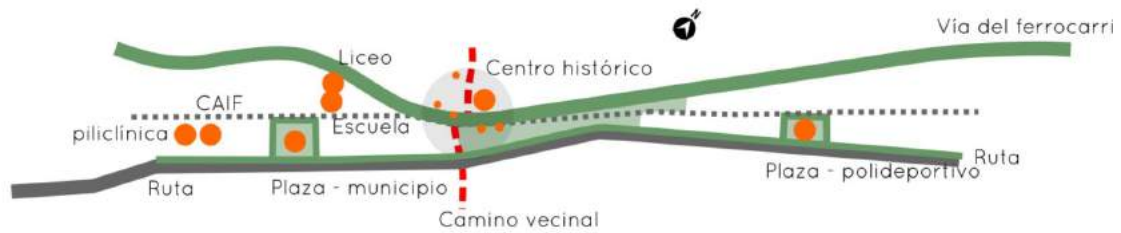


Figura 21.- Centro Poblado Rural San Antonio (Graziano, et.al. 2015).

“Esta relación entre los caminos y el predio AFE caracteriza la zona por conformar un nodo que en este caso constituye un espacio de concentración social, por lo que puede tratarse de un posible espacio a intervenir”. (Graziano, et.al., 2015).

Componentes de la imagen urbana (Graziano, et.al. 2015)

Bordes y/o sendas

El borde que se observa en la **Figura 22**, constituye un límite al crecimiento del pueblo, delimitando lo urbano de lo rural, siendo a su vez senda, tanto vehicular como peatonal, sin diferenciaciones espaciales.

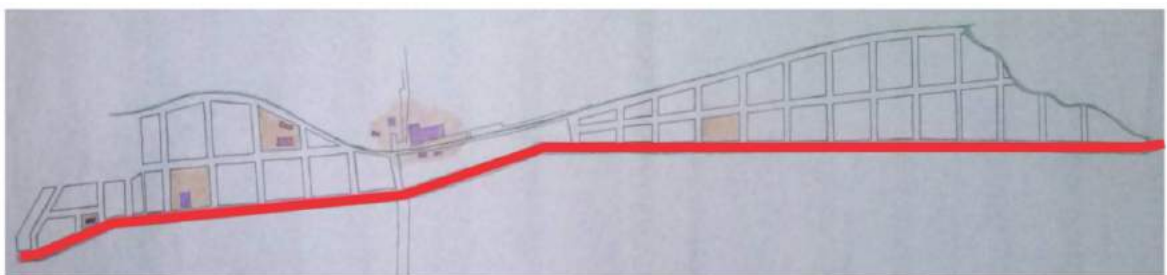


Figura 22. Borde y senda existente en el Centro Rural Poblado (CPR) San Antonio que delimita lo urbano de lo rural (Graziano, et.al., 2015).



INTENDENCIA DE SALTO

Los bordes observados en la **Figura 23**, como son: la línea del ferrocarril y el arroyo San Antonio, constituyen el otro borde de crecimiento del pueblo. El primero delimita lo urbano de lo rural. El segundo, también es un límite de amanzanamiento, pero éste no ha sido poblado, se destina a zonas de cultivo.

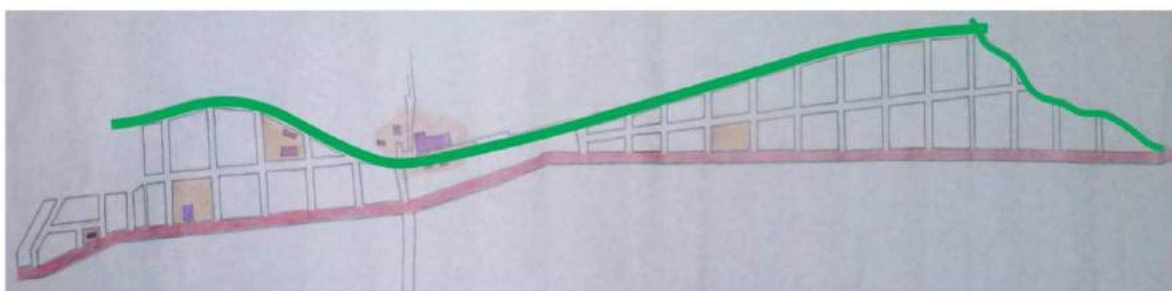


Figura 23. *Bordes existentes en el Centro Rural Poblado (CPR) San Antonio: línea del ferrocarril y el arroyo San Antonio (Graziano, et.al., 2015).*

Nodos

Se los considera en este caso, nodos, por constituir espacios de concentración social, por lo que pueden tratarse de posibles espacios a intervenir. Se observa que los mismos se encuentran en su mayoría en el Barrio Tres Marías, marcando aún más la diferencia entre éste y el barrio San Pedro (**Figura 24**).

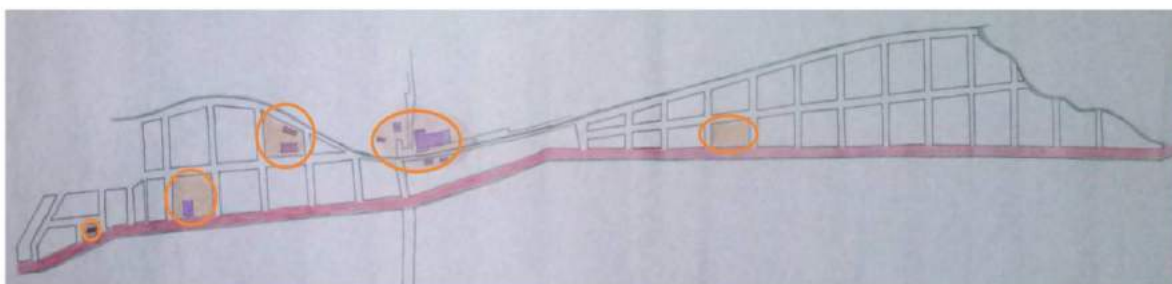


Figura 24. *Nodos existentes en el Centro Poblado Rural (CPR) San Antonio (Graziano et.al.; 2015).*



INTENDENCIA DE SALTO

Mojones

Se identifican como mojones en este caso, elementos del pueblo que presentan un significado común para sus habitantes; ya sea porque hacen a la identidad o porque se asocian a actividades específicas del mismo. Los mismos presentan un destaque particular. De izquierda a derecha se encuentran: la policlínica, el centro CAIF, el municipio - centro MEC, la escuela, el liceo, la capilla, la Casa Ambrosoni y la antigua estación del ferrocarril (**Figura 25**)

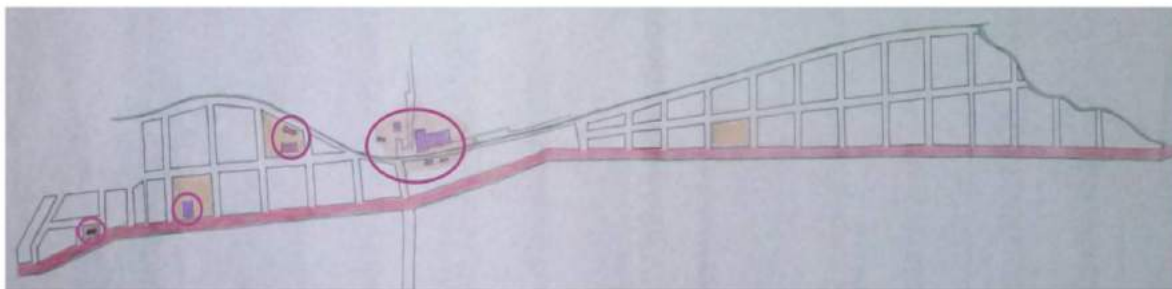


Figura 25. *Mojones existentes en el Centro Poblado Rural (CPR) San Antonio (Graziano, et.al. 2015).*

Asimismo, en el CPR San Antonio, y específicamente en el área denominada: "Tres Marías", existe un agrupamiento de viviendas de MEVIR-Dr. Alberto Gallinal Heber construidas en la década del 90.

I.E.3.- Ámbito rural

Es una región de producción predominantemente hortifrutícola, con cultivos hortícolas protegidos y a campo, así como también cultivos citrícolas, arándanos y producción ganadera intensiva y lechería.



INTENDENCIA DE SALTO

La fuente de trabajo de los habitantes de la zona está relacionada con la actividad hortícola, la plantación de citrus y arándanos. A unos kilómetros del centro poblado se encuentra la Estación Experimental de la Facultad de Agronomía de la Universidad de la República, otro núcleo de actividades en la zona. El trabajo en chacras también es una fuente importante de trabajo, lo que implica que muchas familias vivan intermitentemente entre el lugar de trabajo y el pueblo.

Es una región de predios de tamaño menor a 50 has. (**Anexo 7**)

Asimismo, dentro del ámbito de actuación del presente Plan, se identifican dos áreas del territorio del CPR San Antonio y su zona de influencia, donde existen agrupamientos de viviendas situados en suelo categoría rural, que se conocen como "Barrio Fernández" y "Parada Herrería", como fue mencionado anteriormente (**Figura 26**).

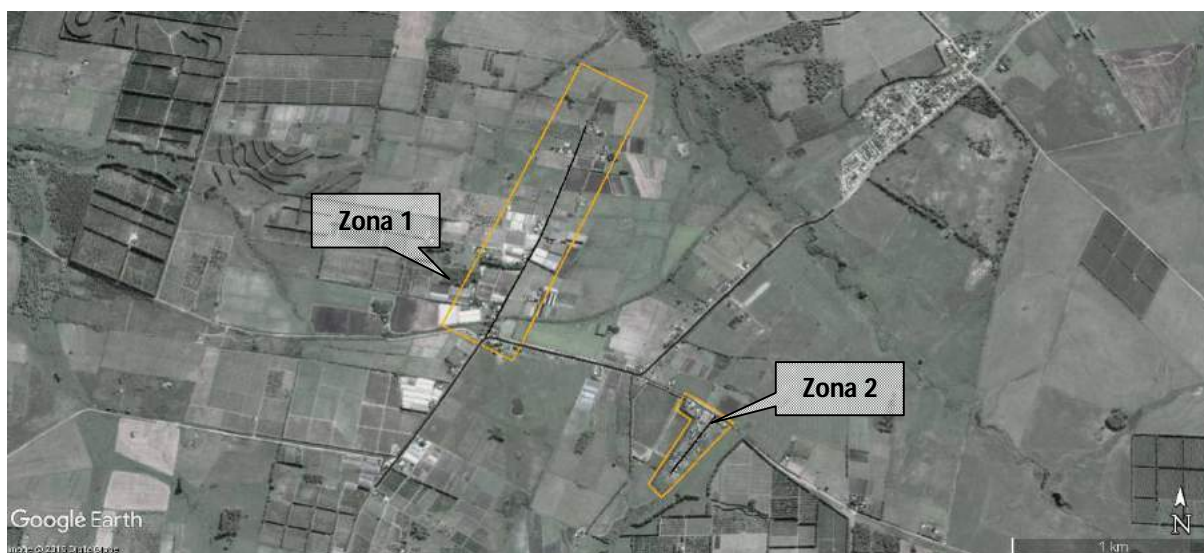


Figura 26. Imagen satelital de parte del CPR San Antonio y su zona de influencia. Zona 1: Parada Herrería: área productiva de horticultura protegida y residencial. Zona 2: Barrio Fernández (Intendencia de Salto, abril de 2017).



INTENDENCIA DE SALTO

1.- Zona 1:

Parada Herrería: Se encuentra a 1km de Ruta 3 y a 2km del CPR San Antonio. Constituye un área de predios con horticultura protegida a ambos lados de un camino vecinal de unos 1200 metros de desarrollo sur - norte, que surge desde la primera curva de acceso al CPR San Antonio. Este camino no cuenta con salida, por lo cual allí se conforma una circulación con retorno en Cul de Sac. Se pudo observar que donde finaliza la circulación vehicular, el trazado de la calle se prolonga pero es interrumpido por la existencia de un tejido que atraviesa la calle. No se pudo determinar con certeza hasta donde se prolonga el trazado.

Es una zona productiva y residencial. A ambos lados de dicho camino se observa una zona de chacras con una alta densidad productiva, fundamentalmente de invernaderos de tomate y morrón.

Además hay citricultura y tambos familiares. Una de las particularidades de esta zona es que dichos predios contienen además, viviendas. En algunos caso existe más de una edificación por predio, lo que conforma una continua línea de chacras con edificaciones destinadas en su mayoría a residencia, estando distantes entre sí en no más de cien metros en gran parte de los casos. Existe un almacén de Ramos Generales y un local de Remate ganadero el cual constituye un punto de encuentro. **(Figuras 27 y 28)**



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 27. Imagen satelital de la Zona 1: Parada Herrería, que abarca una zona productiva y residencial a ambos lados del camino vecinal que se inicia en la primer curva de acceso a San Antonio, de desarrollo sur-norte (Ordenamiento Territorial-Intendencia de Salto, 2017)



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 28. *Vivienda de MEVIR en Parada Herrería en el ámbito de actuación del Plan local (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).*

Considerando las Directrices Departamentales de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Sostenible del departamento de Salto (DDOT y DS) y haciendo referencia a la definición de las diferentes entidades de población, según los criterios allí establecidos, se podría denominar a dicha zona como de "Caseríos".



INTENDENCIA DE SALTO

Zona 2

Barrio Fernández: Desde el análisis de los predios que conforman el barrio, que datan aproximadamente de los años sesenta y mediante su conformación parcelaria, se puede inferir que existió una intención manifiesta de consolidar una agrupación de viviendas en este lugar, independientemente de la configuración regular o irregular que adoptaran al día de hoy las viviendas edificadas. **(Figura 29)**



Figura 29. *Imagen satelital de la Zona 2: Barrio Fernández en el ámbito de actuación del Plan local (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).*



INTENDENCIA DE SALTO

I.F.- SERVICIOS

El CPR San Antonio presenta un mayor número de servicios que varios CPR de la Microrregión Salto. A continuación se detallan CPR con sus respectivos servicios según el INE 2011. (**Cuadro 6**)

Cuadro 6. *Servicios existentes en algunos CPR de la Microrregión Salto.*

	San Antonio	Albisu	Garibaldi	Colonia 18 de Julio	Colonia Osimani y Llerena
Centro de deporte	1	1	1	1	0
OSE	1	0	1	0	0
Gobierno Local	1	0	0	0	0
Policía	1	0	0	1	0
Iglesias ó templos	2	0	0	1	0
Centros de Enseñanza	4	2	1	2	0
Plazas	2	0	1	1	0
Centro de Salud	1	1	1	1	0

Fuente: *INE, 2011*



INTENDENCIA DE SALTO

I.F.1.- Agua potable

Los barrios Tres Marías, San Pedro y las viviendas MEVIR – Dr. Alberto Gallinal Heber cuentan con agua potable suministrada por una perforación y un tanque de distribución. La red es administrada por OSE en San Pedro y Tres Marías **(Figuras 30 y 31)**.

En el CPR San Antonio solamente el 3% de las casas cuentan con tanque de depósito de agua que les permite independizarse de los cortes de escasa duración que puedan surgir.



Figura 30. Usina de OSE en el CPR San Antonio (Ordenamiento Territorial, intendencia de Salto, 2017).



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 31. *Perforación administrada por OSE en el CPR San Antonio (Ordenamiento Territorial, intendencia de Salto, 2017).*

Dicha perforación brinda un caudal de $8,2 \text{ m}^3/\text{h}$ y un volumen mensual de 4216 m^3 (Baccardats, 2017). En el **Cuadro 7**, se describe el abastecimiento de agua potable en la Cuenca del Arroyo San Antonio.



INTENDENCIA DE SALTO

Cuadro 7. *Servicios de Abastecimiento de agua potable en la Cuenca San Antonio*

Ubicación	Perforación	Aforo (m ³ /h)	Volumen mensual (m ³)
Albisu	1	9,4	2271
San Antonio	1	8,2	4216
	2	10	No opera aún
Colonia Osimani	1	4,4	437
Colonia 18 de Julio Plaza	1	6,8	3005
Colonia 18 de Julio MEVIR	2	9,3	1200
Colonia Harriague	1	sin dato	Sin dato

Fuente: *Baccardats (agosto de 2017)*

En San Pedro existe una perforación con un surtidor, administrado por la Intendencia, que se encuentra contaminada debido a las filtraciones de los pozos negros desde las viviendas, por lo cual se ha instalado un clorificador automático.

En el Barrio Fernández, las personas se abastecen de un tanque alimentado por bomba y una red precaria de plastiducto que ingresa por la calle y alimenta a la totalidad de las viviendas, servicio administrado por la alcaldía. (**Figura 32**)



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 32. *Surtidor de agua potable que proviene de un tanque de OSE en Barrio Fernández situado dentro del ámbito de actuación del Plan (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017)*

I.F.2.- Energía eléctrica

Tres Marias y San Pedro cuentan con energía eléctrica. El padre del Alcalde Martín Barla fue quien realizó las gestiones correspondientes a efectos de incorporar la electrificación al CPR San Antonio en el año 1963.

En Barrio Fernández, se constató la presencia de un red de tendido eléctrico que ingresa por la calle principal, pero se visualizó un número de contadores bastante inferior al de las edificaciones existentes.



INTENDENCIA DE SALTO

I.F.3.- Alumbrado público

Tanto el CPR San Antonio como Barrio Fernández cuentan actualmente con servicio de alumbrado público aunque según lo manifestado, es escaso.

I.F.4.- Saneamiento:

Actualmente, la cobertura de saneamiento en el CPR San Antonio alcanza únicamente a las viviendas de MEVIR - DR. ALBERTO GALLINAL HEBER, cuyo sistema se basa en la decantación de los efluentes por gravedad los cuales son tratados en lagunas facultativas y lagunas de maduración. (Baccardats, agosto de 2017)

En Tres Marías y San Pedro, se constata la existencia de pozos negros. Los habitantes reclaman por la conexión a la red cloacal/saneamiento (Facultad de Enfermería-CENUR Litoral Norte, 2016).

La mayoría de los habitantes de Barrio Fernández cuenta con “pozo negro” y algunos: “cámara séptica”.

El Alcalde Barla sostiene que los pozos negros del CPR san Antonio son constantemente desbordados por lo que requiere el uso de la barométrica frecuentemente, la cual es brindada por la Intendencia o por vecinos de la zona.

Existe una red de conexión construida destinada al saneamiento de Tres Marías pero no se pueden realizar las conexiones debido a que la misma se encuentra “al tope” de conexiones y se estaría sobrepasando la capacidad de autodepuración de la pileta de tratamiento existente. Según el alcalde Barla, se requiere la construcción de otra pileta para la conexión de por lo menos unas 40 viviendas de Tres Marías.



INTENDENCIA DE SALTO

Si bien no se llevan a cabo controles de parámetros de calidad del agua en la pileta de tratamiento, actualmente no se detectan malos olores ni problema de proliferación de vectores, reflejando un buen funcionamiento del sistema. El efluente que surge de la pileta se infiltra al terreno y pendiente abajo se encuentra la Cañada de la Bomba, afluente del arroyo San Antonio Grande, a unos 300 metros de distancia (Barla, com.pers).

El barrio San Pedro, como se encuentra ubicado en una zona baja, presenta mayores problemas de desborde de los pozos negros luego de lluvias abundantes y se requiere no solamente la construcción de una pileta de tratamiento sino también la construcción de las conexiones “madres”.

Es importante destacar que en los CPR 18 de Julio (sector al este de ruta nacional N° 3), Albisu, Osimani y Llerena y San Antonio, el tratamiento de los efluentes abarca solamente las viviendas MEVIR. **(Figura 33)**



Figura 33. Imagen de laguna de tratamiento de efluentes de Viviendas MEVIR en la Cuenca San Antonio (Baccardats, 2017).



INTENDENCIA DE SALTO

I.F.5.- Recolección y disposición final de residuos sólidos

El volumen de residuos sólidos generados es muy bajo, debido a la baja población que reside diariamente en el Centro poblado.

Considerando que el CPR San Antonio cuenta con 877 habitantes (INE, 2011) y que la cantidad de residuos generados por persona es de aproximadamente de 0,5 kg, el volumen total de residuos sólidos domiciliarios producidos diariamente en el CPR es de 439 kg.

Se realiza la recolección de los residuos 3 veces a la semana, financiado por la Intendencia de Salto y ejecutado por un particular. Asimismo, una vez por semana el Municipio recolecta chatarra y ramas de podas.

Es importante destacar que existe un basurero endémico, de escasas dimensiones, el que se encuentra ubicado en el camino a la Estancia El Charrúa ("camino del medio"), en frente al CPR. Actualmente el Municipio se encuentra realizando la gestión para eliminarlo.

En cuanto al Barrio Fernández, la mayoría utiliza el servicio de recolección privado, financiado por la Intendencia de Salto, algunos los queman y otros los queman y entierran (Facultad de Enfermería-CENUR Litoral Norte, 2016).

I.F.6.- Arbolado del ornato público:

En todo el Centro poblado se percibe la falta de sombra por la escasa presencia de árboles en las calles, tan necesaria en estas zonas del país, debido a las altas temperaturas del verano. En particular se requiere sombra en el camino departamental que une Tres Marías y San Pedro, la cual es muy utilizada por los peatones, quienes recorren grandes distancias. **(Figura 34)**



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 34. *Camino departamental que une Tres Marías y San Pedro (Ordenamiento territorial, Intendencia de Salto, 2017).*



INTENDENCIA DE SALTO

I.F.7.- Telefonía

En el CPR existe servicio de telefonía celular de ANCEL, MOVISTAR Y CLARO con alcance limitado. También existe telefonía fija en el CAIF, escuela, liceo San Antonio, Municipio, entre otros. No existe cabina telefónica.

I.F.8.-Televisión por cable vía inalámbrica (Cable Visión, Direct TV y TDH)

En Tres Marías, San Pedro y Barrio Fernández se constató la presencia de varias antenas de empresas de televisión por cable.

I.F.9.- Educación: en el ámbito de actuación del presente Plan se constata la existencia en el CPR San Antonio de un CAIF, Escuela Rural N° 15, Liceo San Antonio y UTU y fuera del CPR, en una zona aledaña, pero dentro del ámbito de actuación del presente Plan, la presencia de la Estación Experimental de Facultad de Agronomía-San Antonio –UDELAR.

▼ C.A.I.F. (Centro de atención a la Infancia y a la Familia)

-Funciona en el salón comunal de MEVIR desde 1981, asisten unos 84 niños de 0 a 4 años, de distintas localidades como Barrio Fernández, Barrio Albisu, Parada Herrería, etc). El equipo de trabajo consta de 11 personas, las cuales son todas de Salto. (Graziano, et.al.; 2015). **(Figura 35)**



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 35. *CAIF ubicado en Tres Marías del CPR San Antonio (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).*

▼ Escuela N° 15: "Don Pedro Ambrosoni".

-La Escuela N°15, "Don Pedro Ambrosoni", fue fundada en 1931.

Antiguamente la Escuela estaba ubicada en el lugar donde se encuentra la pileta de tratamiento de MEVIR y fue fundada en el año 1896 como la "Escuela Rural N° 3" cuyo terreno fue donado por Don Pedro Ambrosoni. Luego, en el año 1929, la misma cambió de categoría y pasó a ser: "Escuela Urbana N° 15" del departamento.

-La Escuela N° 15 cuenta con 500-600 alumnos, es de tiempo completo, las personas se identifican con la escuela, existe apropiación.



INTENDENCIA DE SALTO

-No existe vandalismo, y en la cancha de la escuela además de los niños de ésta, van a jugar gente del barrio (Graziano, et.al.; 2015, Barla, 2017, com.pers.). (**Figura 36**)



Figura 36. Escuela N° 15 Don Pedro Ambrosoni, ubicada en San Pedro del CPR San Antonio. (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).

-Desde la escuela se realizan muestras, talleres, festivales, etc.

-En el Barrio Fernández se observó un gran número de niños y adolescentes dirigirse a centros educativos. Según dijeron los vecinos los niños asisten a la escuela 16 y los adolescentes al liceo de San Antonio.

La Escuela N° 16 de Parada Herrería estaba ubicada en la Casa de Piedra, en lo que constituía la Casa Osimani, la Granja Esther. Luego, la misma se mudó en donde se



INTENDENCIA DE SALTO

encuentra actualmente, en la casa del primer inmigrante de apellido Remedi, que vino de Italia (UDELAR, 2015).

▼ Liceo Rural de San Antonio

- Antiguamente, la infraestructura que actualmente está ocupada por el Liceo, correspondía a la UTU. Hasta el año 2009 contaba con aproximadamente 200 alumnos y actualmente son 450 alumnos, de 1° a 6° con Bachillerato Social-Humanístico y Ciencias Biológicas y el Bachillerato Agrario en coordinación con la Escuela Superior Tecnológica de UTU Salto. Los alumnos provienen de hasta 40 km de distancia, su radio abarca Laureles, Campo de Todos, Paso Fialo, Agronomía, Parada Herrería, Barrio Albisu, Tropezón, Garibaldi, Colonia El Charrúa y Estación Itapebí. (Proyecto flor de Ceibo, UDELAR, 2015). **(Figuras 37 y 38).**





INTENDENCIA DE SALTO



Figura 37. Liceo Rural de San Antonio (*Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017*).



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 38. *Cantina del Liceo Rural de San Antonio (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).*

▼ UTU

Desde el año 1981 se dictan cursos de la UTU en la escuela, en el salón de la Capilla y en el aserradero. Se podía aprender mimbrería, corte y confección, carpintería, música, serigrafía y el oficio de alambrador. También participan docentes de la Estación Experimental de Facultad de Agronomía - Salto (Proyecto Flor de Ceibo, UDELAR, 2015). (**Figura 39**).



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 39. *UTU situada en Tres Marías del CPR San Antonio (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).*

I.F.10.- Salud

Según un estudio llevado a cabo por la Facultad de Enfermería-CENUR Litoral Norte en el año 2016, en el barrio San Pedro, registrando la información de 240 habitantes (49% y 51% del sexo femenino y masculino, respectivamente), los factores de riesgo detectados fueron: el consumo de tabaco, alcohol, déficit de actividad física, carencia de una barométrica propia, lo que dificulta el vaciado del pozo negro. Considerando un factor de riesgo como: "Toda circunstancia o situación que aumenta las probabilidades de una persona, a contraer una enfermedad o cualquier otro problema de salud."



INTENDENCIA DE SALTO

En el ámbito de la salud, existe la Policlínica “Doña Villa San Antonio”, con un sistema mixto, que abarca el Centro de Asistencia Médica y ASSE de atención primaria, sin médico residente, con consultas bisemanales de medicina general, y semanales de pediatría. No hay ginecólogo, atiende una partera. Además atienden odontólogos en forma particular. Ingresa un total de 31 personas por semana, desde las localidades: Albisu, Colonia 18 de Julio, Garibaldi, Salto, Colonia Harriague. Actualmente la Policlínica funciona bien, con la única limitante de la falta de espacio físico. Se cuenta con la Ambulancia de ASSE que cubre el servicio del sistema mixto. La Policlínica trabaja de 6 y 30 a 18hs.

Es importante destacar que la Policlínica del Barrio Albisu, si bien no tiene sistema mixto, es considerada la Policlínica de referencia de la zona rural de Salto, ya que es referencia de otras policlínicas de la zona y si éstas no pueden resolver un problema de salud, derivan a los enfermos a la Policlínica de Barrio Albisu y si no se resuelve el caso, los mismos son derivados a la ciudad de Salto (com.pers. Coordinadora de la Cátedra de Enfermería Comunitaria de la Facultad de Enfermería en Regional Norte: Graciela Núñez, 2017).

En cuanto al Barrio Fernández, la mayoría de las personas entrevistadas manifestó atenderse en Centros de Salud de Salto. Según el estudio realizado por el Programa Integral Cuenca Arroyo San Antonio (PICASA)- CENUR Litoral Norte-Sede Salto (2015), la población de dicho barrio, no concurre a la Policlínica de San Antonio y concurren a la Policlínica del Barrio Albisu, que queda a una mayor distancia, debido a que no se sienten identificados con el CPR San Antonio.



INTENDENCIA DE SALTO

I.F. 11.-Vivienda

El CPR San Antonio cuenta con 55 viviendas del Plan MEVIR - DR. ALBERTO GALLINAL HEBER, 42 viviendas en Tres Marías y 50 en San Pedro. Además existen 15 viviendas en Barrio Fernández.

Según el Alcalde Barla, San Pedro es el barrio más antiguo y con viviendas más precarias que Tres Marías.

En las entrevistas con los referentes locales éstos manifestaron la diversidad identitaria en quienes habitan MEVIR, San Pedro y Tres Marías. A su vez ellos manifestaron que Barrio Fernández forma también del CPR San Antonio. Los referentes de Barrio Fernández manifestaron una referencia territorial distinta, y esa idea se vio reforzada en cuanto que la población del Barrio asiste al CAIF y policlínica de Barrio Albisu y no a San Antonio.

En cuanto a las características generales, de Barrio Fernández, se destacan: la carencia en servicios básicos, la precariedad e irregularidad, el control sobre los predios y la vía de circulación en Cul de Sac. Con respecto a las viviendas, se observaron algunas edificaciones con cierta antigüedad que seguramente daten de los orígenes del fraccionamiento.

El aspecto más relevante observado en el Barrio Fernández fue la presencia, en algunos predios, de gran cantidad de edificaciones muy precarias, con construcciones de chapa tipo "ranchos" (**Figura 40**).



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 40. Viviendas correspondientes al Barrio Fernández situado en el CPR San Antonio y su ámbito de actuación (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).



INTENDENCIA DE SALTO

En este sentido es necesario destacar que a pesar de las condiciones de precariedad observadas, se pudo constatar la presencia de predios vacantes cercados y muy bien cuidados, hecho que de alguna manera determina la existencia de algún tipo de control sobre la propiedad de los mismos.

Según intercambios realizados con los vecinos en relación a la vivienda, éstos manifestaron que muchos de los predios eran “fiscales”, incluso algunos manifestaron estar interesados en adquirirlos mediante la vía de la prescripción treintenaria.

I.F.12.- Recreación y deporte.

- Es difícil que la gente se integre a los proyectos y que se sostenga el interés en el tiempo por lo que siempre es el mismo grupo de personas que trabaja en las comisiones. Hay una Comisión de fútbol con 10 integrantes (Graziano, et.al.; 2015)

-La actividad física se realiza en la plaza.

-En Tres Marías existe una cancha de fútbol

En la **Figura 41** se observa el Club Deportivo Universal, local de actividades y reencuentro.



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 41. *Club Deportivo Universal situado en San Pedro (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).*

I. F.13.-Otros servicios

▼ Municipio-

El Municipio de San Antonio fue creado por Ley N° 18.653 del 15 de marzo de 2010, con el cargo electivo de Alcalde. (**Figura 42**)

Figura 42. *Municipio del CPR San Antonio, creado por ley en el año 2010, con el cargo del electivo de Alcalde (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).*

Según el Artículo 3°, dicho Municipio comprende los Centros Poblados Rurales San Antonio, Albisu, Garibaldi, 18 de Julio, y otras entidades de población como son:



INTENDENCIA DE SALTO

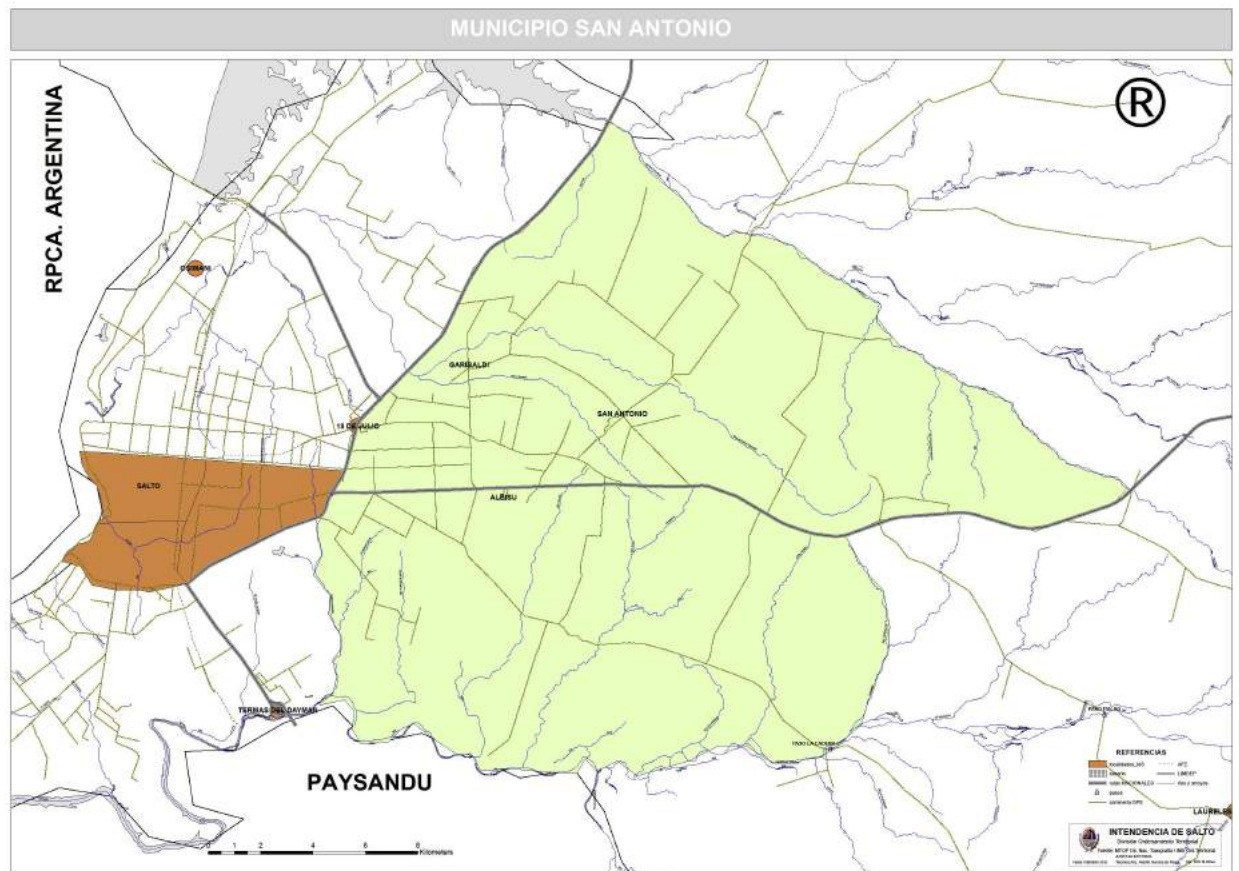
Barrio Fernández, Parada Herrería, Tropiezo, Tropezón y Colonia Harriague. El Sr. Martín Barla es actualmente el Alcalde de dicho Municipio. (**Mapa 5**).



Mapa 5. *Municipio de San Antonio: comprende los Centros Poblados Rurales San Antonio, Albisu, Garibaldi, 18 de Julio, y otras entidades de población como son: Barrio Fernández, Parada Herrería, Tropiezo, Tropezón y Colonia Harriague.*



INTENDENCIA DE SALTO



Fuente: Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2010.

▼ **Comisaría:** integrada por 3 funcionarios, uno de ellos es el chofer de la Comisaría (Figura 43)



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 43. Comisaría ubicada en Tres Marías del CPR San Antonio (Ordenamiento territorial, Intendencia de Salto, 2017).

▼Templos de la Iglesia Católica.

Existe una Capilla en Tres Marías llamada: “Santa Rosa de Lima”. La celebración se realiza los sábados a las 16 hs. por un sacerdote que asiste desde Salto y también por un Diácono de Parada Herrería. (**Figura 44**)



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 44. *Iglesia Católica: "Santa Rosa de Lima" en el CPR San Antonio (Ordenamiento territorial, Intendencia de Salto, 2017).*

Además existen aproximadamente 6 Iglesias cristianas (evangelistas, etc) dispersas en el CPR.

▼ Servicios de insumos alimentarios básicos (almacenes, boliches, etc).

Estos servicios en Tres Marías, San Pedro y Barrio Fernández, no funcionan debido a que Salto los absorbió, la provisión de alimentos se realiza por la mayoría de los residentes en la ciudad de Salto, debido a la corta distancia (22 minutos). Desde Salto, se trae el surtido puerta a puerta al CPR San Antonio.

En Tres Marías y San Pedro existen algunos almacenes y en Barrio Fernández se constató la existencia de un par de almacenes pequeños.



INTENDENCIA DE SALTO

▼ Transporte

Desde Salto al CPR San Antonio existe la Empresa JT que realiza entre 11 y 12 viajes por día desde y hacia la ciudad de Salto. Servicio que se ha mantenido en décadas permitiendo el acceso de la población a los servicios de salud, administrativos y demás, así como el traslado de los maestros y un servicio de encomiendas. **(Figura 45)**



Figura 45. Empresa de ómnibus JT que realiza los viajes desde el CPR San Antonio a la ciudad de Salto y viceversa (Ordenamiento territorial, Intendencia de Salto, 2017).



INTENDENCIA DE SALTO

▼ Vías de acceso

A la localidad se puede acceder desde el oeste, viniendo de la ciudad de Salto, por la ruta nacional N° 31, Coronel Gorgonio Aguilar, a través del camino vecinal que pasa por Parada Herrería ó desde el este también por dicha ruta nacional, a través del camino vecinal que pasa por la Estación Experimental de Facultad de Agronomía UDELAR. Asimismo se vincula con la Ruta nacional N° 3 mediante el camino vecinal que pasa por el CPR Garibaldi al oeste, y con la misma ruta nacional se vincula al norte por el camino vecinal que pasa por Colonia Gestido.

Respecto al camino vecinal que vincula al CPR San Antonio por la Ruta Nacional N° 31 a través de Parada Herrería, se señala que el mismo presenta un riego bituminoso que se haya en estado regular.

Se plantea como problema de importancia, en caso de lluvias abundantes y de gran intensidad, la sumergibilidad del acceso principal viniendo desde el sur, pudiendo únicamente acceder a la localidad a través del camino que conduce a Colonia Garibaldi (**Figura 45**).

En la **Figura 46** se observa las vías de acceso al CPR San Antonio por el camino departamental, durante eventos de precipitaciones abundantes (**Anexo 8: Mapa Infraestructura viaria e hidrografía**)).



INTENDENCIA DE SALTO





INTENDENCIA DE SALTO



Figura 46. *Camino departamental del CPR San Antonio durante eventos de precipitaciones abundantes (Ordenamiento territorial, Intendencia de Salto, 2017)*



INTENDENCIA DE SALTO

I.G.- RECURSOS PATRIMONIALES



Figura 47. *La Casa Ambrosoni del año 1886, ubicada en el padrón 2222 del CPR San Antonio, constituye un ícono del área de destacada arquitectura. La misma era un almacén de Ramos generales y actualmente ya no funciona como comercio sino como hotel. En ella se alojan excursiones turísticas, grupos estudiantiles y deportivos y familias, entro otros (Ordenamiento territorial, Intendencia de Salto, 2017).*



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 48. Casa de Piedra situada en el padrón 1688 del CPR San Antonio, destacada por su valor histórico, en la cual funcionaba la Escuela N°16 de Parada Herrería, en lo que constituía la Casa Osimani, la Granja Esther (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 49. *Oficina de ANTEL: vivienda con una antigüedad aproximada de 100 años, que presenta una tipología constructiva particular, y con arcadas frontales (Barla y Machado, 2017).*



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 50. *Tanques de depósito de agua ubicados a 200m de las piletas de tratamiento de MEVIR y próximos a la Cañada de la Bomba, en los cuales se realizó la primer descarga de agua para la máquina vaporera (Barla y Machado 2017).*



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 51. *Puente ferroviario sobre el arroyo San Antonio Grande (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).*



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 52. Vivienda de más de 100 años, donde habitó el primer Teniente Alcalde, el Sr Biassini y los administradores de la Casa Ambrosoni. Es una casa de madera por dentro con piso de madera y chapa por fuera. (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 53. Estación de AFE, ubicada frente a la Casa Ambrosoni, donde hasta hace un tiempo funcionaba el anexo del Liceo Rural de San Antonio. (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 54. Estancia: "El Charrúa" (de Solari) del año 1870 aproximadamente: imagen frontal del casco antiguo (Barla, 2017)



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 55. Estancia: "El Charrúa" (de Solari) del año 1870 aproximadamente: otra imagen del casco antiguo que contaba de dos plantas. En la parte inferior se ubicaban las caballerizas y los boxes de toros y en la parte superior se brindaba ración a los animales (Barla, 2017).



INTENDENCIA DE SALTO

I.H.- DIMENSIÓN DEMOGRÁFICA

Los datos censales brindados por el Censo Nacional de Viviendas, Hogares y Población efectuado por el Instituto Nacional de Estadísticas (INE) en el año 2011, señalan que la población total de la Cuenca del Arroyo San Antonio asciende a 6131 personas, de las cuales un 57% residen en el medio rural disperso y el restante 43% en el Centro Poblado Rural. Aproximadamente un 20% de las personas residen en hogares que cuentan con al menos 3 Necesidades Básicas Insatisfechas. De estas personas un 31% se declaran inactivas y un 28% son niños/as menores de 12 años y residen en aproximadamente unas 300 viviendas las cuales se ubican principalmente en el medio rural disperso (46%) y en la localidad de San Antonio (24,5%)

Por su parte, el CPR San Antonio es el que concentra la mayor cantidad de gente abarcando un 14,3% (877 personas) del total del área de la Cuenca, seguido por el CPR 18 de Julio con un 12,2% (750 personas).

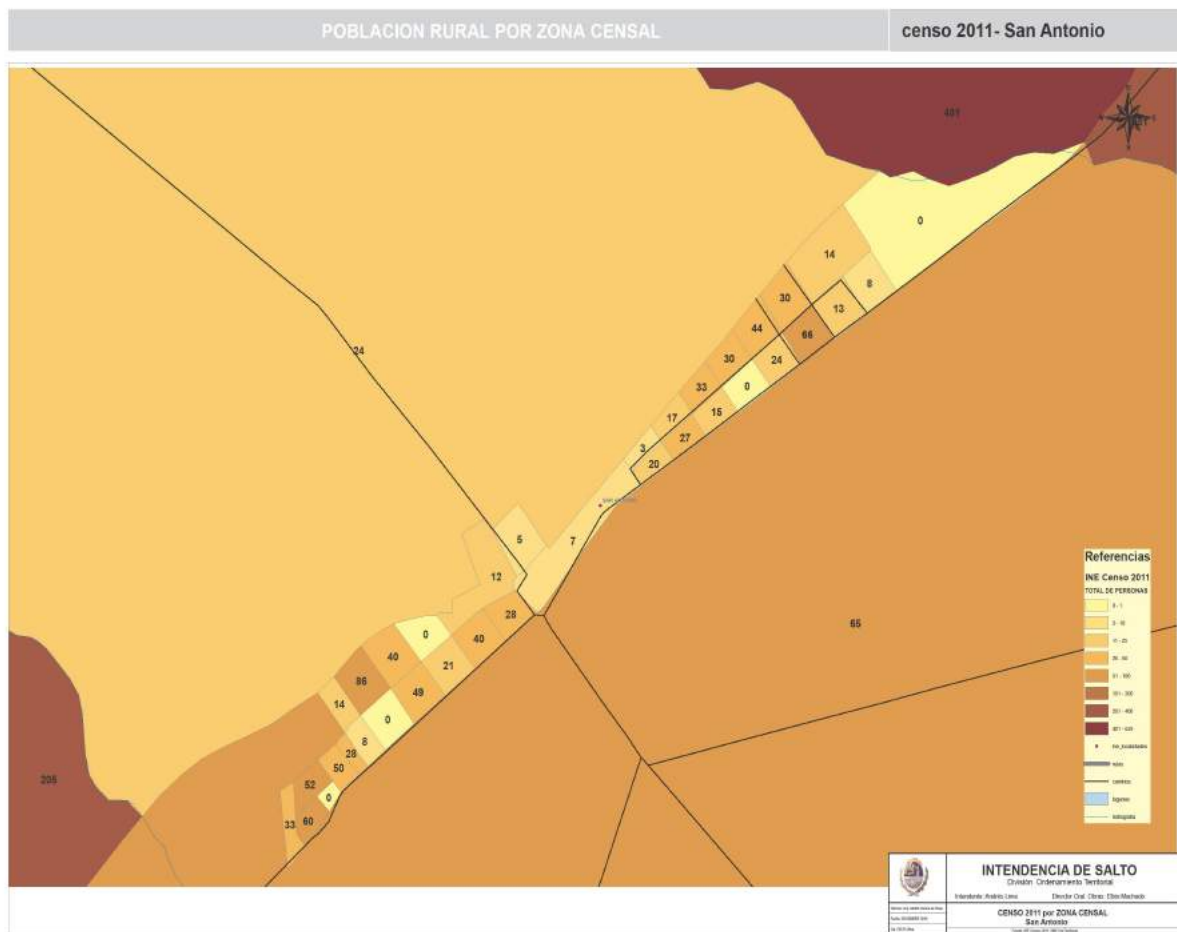
Conforme a los datos emanados del Censo Nacional de viviendas, hogares y población efectuado en el año 2011, del total de personas que habitan en el CPR San Antonio (877), el 52% (456) son hombres y el 48% (421), son mujeres.

En el siguiente mapa se puede observar la población rural presente en el CPR San Antonio según el Censo 2011 por el INE (**Mapa 6**).



INTENDENCIA DE SALTO

Mapa 6.-Población rural por zona censal del CPR San Antonio



Fuente: INE, 2011.



INTENDENCIA DE SALTO

Dado que existe una gran oferta de trabajo (desocupación cero), que demanda incluso mano de obra de localidades cercanas, se constata la necesidad de la construcción de viviendas en el CPR San Antonio a los efectos del asentamiento en el CPR de los trabajadores que provienen de otras zonas, por lo que se considera de vital importancia la concreción de un nuevo plan de viviendas de MEVIR con dicha finalidad así como la mejora de aquellas viviendas existentes que actualmente no pueden ser habitadas o presentan insuficiencias constructivas importantes así como la necesidad de realizar actuaciones referidas a viviendas dispersas en el ámbito rural.

I.I- DIMENSION ECONÓMICA PRODUCTIVA

Como se mencionó en párrafos anteriores, la fuente de trabajo de los habitantes de la zona está relacionada con la actividad hortícola, la plantación de citrus y arándanos. A unos kilómetros del CPR San Antonio se encuentra la Estación Experimental de la Facultad de Agronomía de la Universidad de la República, otro núcleo de actividades en la zona. El trabajo en chacras también es una fuente importante de trabajo, lo que implica que muchas familias vivan intermitentemente entre el lugar de trabajo y el centro poblado.

“El arándano, por ser un fruto para exportar en fresco y por su característica biológica de alta velocidad de maduración, hace necesaria su rápida conservación en frío. Además, este proceso debe hacerse con sumo cuidado para que la fruta no pierda sus propiedades en el enfriado y empaque, pudiendo soportar su traslado a los mercados centrales en las condiciones de calidad exigidas por las empresas distribuidoras. Para poder garantizar estas cualidades de la fruta, es necesaria una abundante utilización de mano de obra en tiempos muy precisos y una logística de producción muy ajustada. Estas características del producto dan origen a un proceso de trabajo en el cual es necesario un uso muy elevado de trabajadores por hectárea en el momento de su cosecha. Las estimaciones de las empresas señalan que en esa



INTENDENCIA DE SALTO

etapa se necesitan entre 15 y 20 trabajadores por hectárea. En la región Litoral Norte (departamentos de Salto y Paysandú), se ha evaluado que se emplean más de 3.500 trabajadores en el mes de octubre y principios de noviembre. Esta cifra es muy alta para la región, ya que significa una demanda de casi un 10% de toda su población económicamente activa (pea) concentrada en sólo 50 días al año, lo que hace difícil encontrar tantos trabajadores disponibles para trabajar en esas condiciones “ (Riella, et.al.; 2014).

“Una de las mayores particularidades que presenta la producción del arándano para el trabajo rural en la región es que, al igual que otras cadenas agroalimentarias globales, combina el uso de una sofisticada tecnología con una fuerte racionalización del trabajo bajo un tipo de organización taylorista, 5 con un uso de mano de obra abundante, poco calificada y muy estacional. Uno de los fenómenos más salientes de las características de los nuevos empleos rurales del arándano es su alta feminización. “(Riella, et.al.; 2014).

I.J.- DIMENSIÓN NORMATIVA

No existen Planes locales de Ordenamiento Territorial aprobados con anterioridad respecto del CPR objeto del presente instrumento, sí existen otros instrumentos de Ordenamiento Territorial que refieren al área en que se encuentra el ámbito de actuación del presente Plan y al CPR San Antonio: Directrices Departamentales n° 6524/11 y Plan Local de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Sostenible de la ciudad de Salto y su Microrregión (Decreto Departamental n° 6953/2016).

A través del Decreto Departamental n° 6524/2011 de Directrices Departamentales se establece la existencia de 14 microrregiones en el Departamento de Salto, incluyendo entre ellas a la Microrregión Salto, y conforme al artículo 21 del citado Decreto se establecen determinados atributos de la misma en relación al uso



INTENDENCIA DE SALTO

productivo, aptitud productiva, fortalezas, debilidades y líneas de desarrollo. Asimismo, conforme al Capítulo VI Directrices Generales y Específicas de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Sostenible del citado Decreto n° 6524/2011 (Art. 51 y ss.), se establecen veinte directrices departamentales de ordenamiento territorial, de las cuáles 10 de ellas refieren a la necesidad de proteger el suelo rural del departamento.

Dicha protección se lleva a cabo mediante el manejo responsable y ambientalmente sostenible de la modalidades de uso del mismo, así como la promoción del uso eficiente agropecuario; el control de la expansión indiscriminada de las centros poblados y de la instalación de industrias u otras actividades incompatibles en perjuicio de las áreas rurales; la instalación de infraestructuras y servicios en el medio rural, en particular de servicios educativos, sanitarios, culturales y sociales, con fines de lograr la radicación de la población en el medio rural y su integración en el territorio; el fortalecimiento y consolidación de la accesibilidad y conectividad terrestre a través del mejoramiento de la infraestructura vial, entre otras.

Asimismo, conforme a los arts. 36 y 110 del multicitado Decreto 6524/2011, se categoriza en el ámbito de actuación del presente Plan como suelo urbano, el área de territorio correspondiente al CPR San Antonio, refiriendo a los padrones n° 762, 763, 8922, 8925, 8926, 8927, 8928 y 5184 (parte). Específicamente, el artículo 36, inciso 2, establece la obligación del Gobierno Departamental de elaborar un Plan Local destinado al Ordenamiento estructural del CPR San Antonio.

También corresponde citar al decreto-ley n° 10.382, artículo 20 (en la redacción dada por el decreto-ley n° 14.197) que establece que en todas las propiedades linderas a un camino público en zona rural, fuera de las plantas urbanas y zonas suburbanas, no se podrán edificar ni levantar construcción alguna dentro de una faja de 15 metros de ancho a partir del límite de la propiedad privada con la faja del dominio público y frente a las Rutas nacionales dicha faja tendrá un ancho de



INTENDENCIA DE SALTO

veinticinco metros (con excepción de las Rutas Nacionales 1, 2, 3, 5, 8, 9 y 26 en que dicha faja tendrá un ancho de 40 metros).

Conforme a los artículos 49 y 50 del Código Rural los caminos nacionales, departamentales y vecinales tendrán un ancho mínimo de 40 metros, los segundos de 27 metros y los últimos de 17 metros.

II MEMORIA DE PARTICIPACIÓN PÚBLICA

Conforme lo establecen los arts. 5 lit. d), 6 literal b) y 17 de la ley 18.308 de junio de 2008, la definición del contenido del presente Plan Local se efectúa considerando las opiniones de las autoridades departamentales y de los habitantes e instituciones y organizaciones involucradas en las áreas urbanas y rurales del Centro Poblado Rural San Antonio. Dichas opiniones han sido manifestadas en una Reunión de Intercambio llevada a cabo en el Club Universal del CPR San Antonio el 28 de abril de 2017 con participación de los habitantes de la zona, de las autoridades del Municipio de San Antonio al que pertenece el CPR San Antonio, de representantes de instituciones y organizaciones involucradas y de técnicos de la División Ordenamiento Territorial de la Intendencia de Salto.

II. A.- REUNION DE INTERCAMBIO REALIZADA EN EL CPR SAN ANTONIO

A continuación se presenta el afiche de invitación elaborado y distribuido para la Reunión de Intercambio llevada a cabo en el Club Universal, el 28 de abril de 2017 y las imágenes de dicha actividad (**Figura 56**).



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 56. Afiche elaborado para la difusión de la Reunión de Intercambio realizada en el Club Universal del CPR San Antonio, el 28 de abril de 2017 (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).

Los afiches fueron colocados en lugares estratégicos del CPR: Municipio, Policlínica, CAIF, Liceo, Escuela, almacenes. Es importante destacar que se invitó personalmente y se entregaron afiches a la totalidad de las personas del Barrio Fernández y a varias personas de Tres Marías y San Pedro. **(Figuras 57 y 58)**



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 57. Afiche elaborado para la difusión de la Reunión de Intercambio realizada en el Club Universal del CPR San Antonio, el 28 de abril de 2017 y colocado en una vivienda de MEVIR (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 58. Afiche elaborado para la difusión de la Reunión de Intercambio realizada en el Club Universal del CPR San Antonio, el 28 de abril de 2017 y colocado en un almacén de San Pedro (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).



INTENDENCIA DE SALTO

A continuación se presentan algunas imágenes de la Reunión de intercambio realizada en el Club Universal de San Pedro, el 28 de abril de 2017 y las imágenes de dicha actividad (**Figura 59**).







INTENDENCIA DE SALTO





INTENDENCIA DE SALTO



Figura 59. *Imágenes de la Reunión de Intercambio realizada en el Club Universal ubicado en San Pedro, el 28 de abril de 2017.*

Los aportes resultantes de la Reunión de Intercambio realizada, fueron incorporados como insumos en la elaboración del presente Plan, resultando detallados en particular en las diversas dimensiones que integran el capítulo Diagnóstico Territorial del presente documento.

Hasta el momento, se ha llevado a cabo un relevamiento de información de la zona mediante la realización de consultas a los siguientes actores:



INTENDENCIA DE SALTO

- a) Alcalde del Municipio de San Antonio Sr. Martín Barla
- b) Concejales del Municipio de San Antonio
- c) Director y Sub-directora del Liceo Rural de San Antonio
- d) Sra. Directora de la Escuela N° 16
- e) Propietaria de la Casa Ambrosoni Sra. Ruly Palacios
- f) Enfermeras de la Policlínica de San Antonio
- g) Directora del C.A.I.F. de San Antonio.

Los vecinos:

Tales actores han tenido la gentileza de compartir su tiempo, sus percepciones, sus ideas y sus deseos por el futuro de San Antonio y su entorno vecinal, a todos ellos nuestro reconocimiento. También se reitera la intención de seguir conversando con estos integrantes e Instituciones de la zona y con nuevos actores locales y regionales en las fases de Plan que seguirán a continuación.

II.A.1.- Síntesis y conclusiones del Taller de Intercambio

Participaron un total de 27 personas, las cuales provenían de diferentes localidades o barrios (**Anexo 9: Lista de participantes**):

- 26% (7) de Parada Herrería
- 22% (6) de Tres Marías
- 19% (5) de la ciudad de Salto
- 15% (4) de Tropezón
- 19% (5) de San Pedro



INTENDENCIA DE SALTO

El 22% eran personas jubiladas y las demás eran amas de casa, alcaldes, abogados, concejales, agrimensores, docentes de la UDELAR, Director y docentes del Liceo de San Antonio, productores, entre otros.

El hecho de que ninguna persona del Barrio Fernández haya participado de la actividad a pesar de que se los invitó a cada uno personalmente, confirma lo manifestado por sus residentes en estudios realizados por la UDELAR, en los que expresaron que no se sienten integrados al CPR San Antonio.

Al inicio del Taller se realizó una breve presentación sobre el Plan de Ordenamiento del CPR San Antonio y su ámbito de Actuación y se realizaron tres preguntas disparadoras: cuáles eran las fortalezas del CPR, las debilidades y cómo se lo imaginan o cómo desearían verlo en un futuro.

Luego se dividieron en tres grupos en los que se integraron voluntariamente, intercambiando opiniones y dialogando durante 30 minutos.

A continuación se señalan algunos integrantes de cada uno de los grupos y las conclusiones:

Grupo 1:

Integrantes:

Julio Centurión

Beltramelli

Díaz López



INTENDENCIA DE SALTO

Principales puntos propuestos:

- Ampliar la Categorización de Suelos incorporando a aquellos con el atributo de potencialmente Transformable.
- Reparación camino acceso desde ruta 31 (urgente) debido al uso por parte de los productores de la zona.
- Implementación de un nuevo Plan MEVIR de viviendas para la zona.
- Iluminación y saneamiento para la localidad (Tres Marías y San Pedro).
- Ensanche camino vecinal de Parada Herrería.
- Preocupación por la existencia en las cercanías de criaderos industriales de cerdos.

“Tienen que decirle a MEVIR que aquí hay futuro”, “los terrenos pueden ser más caros que en otras zonas, pero es una inversión porque aquí hay mas de 100 familias jóvenes que trabajan y no tienen vivienda”.

Grupo 2:

Integrantes:

Martín Barla

Sandra Toncobitz

Wilson Márquez

Principales puntos tratados relativos a los servicios necesarios en la localidad:

- Implementación de Cajero Automático.
- Sala Velatoria
- Saneamiento en San Pedro (OPP Unión Europea)
- Terminación obras Polideportivo (Plan REALIZAR) MTOP, IDS.

Problemática ambiental:

- Pozos de agua contaminados
- Basural focalizado en el camino “del medio”.



INTENDENCIA DE SALTO

Puesta en valor de cascos históricos de la zona.

- Estancia “El Charrúa”
- Casa Ambrosoni
- Casa de piedra.

Puntos de vista relativos al Ordenamiento Territorial.

- Ampliación del ámbito de actuación del Plan propuesto en la Reunión de Intercambio por la División Ordenamiento Territorial.
- Modificación de la zona urbana
- “En el tema educación estamos floridos”, tenemos CAIF, Escuela de tiempo completo, Liceo, UTU y Facultad de Agronomía.

Grupo 3:

Integrantes:

Dr. José Camejo

Principales puntos presentados.

- Arreglo camino Departamental de acceso desde ruta 31 hacia Itapebí.
- Saneamiento en San Pedro.
- Senda peatonal desde Escuela N° 16 a San Pedro.
- Construcción de espacio de recreación con parrilleros y áreas deportivas.
- Formalización de un recorrido turístico zonal que comprenda Packing de Souza, Olivares Salteños, Casa Ambrosoni, Casa de Piedra, Estancia el Charrúa y la Vitícola.
- Tren o Motocar que una Salto con San Antonio llegando hasta Termas de Arapey.

II. A.2.- Fortalezas, debilidades y visión a futuro del CPR San Antonio según actores locales.



INTENDENCIA DE SALTO

- Fortalezas

-Según la Directora del Liceo que residía en el CPR, en el año 2015 hubieron grandes cambios como bitumen, luz, teléfono. En este sentido, la construcción en el año 2000 de las viviendas de MEVIR brindó un impulso muy importante generando un efecto "urbanizador", generándose emprendimientos productivos, infraestructuras de saneamiento, una mayor cantidad de salones de clase en el liceo, etc. Se manifestó que MEVIR dignifica a las personas y mejora las condiciones de seguridad, de los espacios públicos y permite acceso a los servicios (Graziano, et.al.; 2015)

-En el liceo, se amplió la oferta de cursos, agregándose 4° y 5° año, lo que mejoraron las perspectivas de los jóvenes, generando mayores oportunidades. Se resaltó que éstos se destacan, en las carreras universitarias. (Graziano, et.al.; 2015).

-El Liceo realiza mucho intercambio con la Facultad de Psicología de la UDELAR, quien lleva a cabo el seguimiento de los estudiantes.

-La integración más importante del Liceo es con los alumnos de la escuela durante los últimos meses de 6° año de primaria. Además existe una gran integración con los alumnos de la Escuela N° 26 de Parada Herrería con quienes comparten además el comedor. También hay integración con la UTU desde hace 4 años.

-Existe un vínculo importante del Liceo con el Club Universal, contando con el edificio cuando lo necesitan.

-Se cuenta con un apoyo importante por parte de CTM (Comisión Técnica Mixta de Salto Grande), quien financió la construcción de salones de clase en la Escuela. Antes se dictaban las clases debajo de las Anacahuítas o los sauces. CTM también donó una biblioteca.



INTENDENCIA DE SALTO

-Se destaca el apoyo del Municipio en la Escuela.

-Es importante destacar que el CPR San Antonio se encuentra en un lugar estratégico, debido a la cercanía a la Estación Experimental de Facultad de Agronomía- UDELAR, con la que existe un fuerte vínculo y la cual brinda variados cursos y seminarios en dicho CPR. Además se destacan las actividades y proyectos de extensión desarrollados por el Centro Universitario de Salto de la Universidad de la República como por ejemplo el "Proyecto Programa Integral de la Cuenca del Arroyo San Antonio (PICASA)", el cual es un emprendimiento que comenzó en el año 2015 y que busca implementar prácticas de Enseñanza, Extensión e Investigación de manera coordinada e integrada, con participación de la comunidad en el territorio delimitado por la cuenca del Arroyo San Antonio en el departamento de Salto, Uruguay. En este proyecto, los estudiantes de enfermería, sociología, psicología y trabajo social de la UDELAR trabajaron activamente realizando diagnósticos mediante encuestas y entrevistas.

-Los alumnos del Liceo de San Antonio presentan un muy buen rendimiento y muchos de ellos son actualmente docentes del Liceo.

-No se perciben problemas de droga ni de seguridad, ni de violencia y dada la cercanía a la ciudad de Salto, existen interesados en alquilar predios debido a la tranquilidad del CPR. Los vecinos del Barrio Fernández manifestaron sentirse seguros y tranquilos en la zona.

-Desocupación "cero". Las personas trabajan en Parada Herrería en cultivos de invernáculo y cultivos hortícolas a campo como la cebolla, zanahoria, boniato (este último se cosecha todo el año) etc. También trabajan en los tambos que son numerosos en la zona (Barla, 2017).



INTENDENCIA DE SALTO

-Existen proyectos para promover el espacio comunitario en la Comisaría. (Graziano, et.al.; 2015).

-Se observan mejoras en el pueblo. A través del trabajo en conjunto con otras instituciones, se realizaron proyectos para mejorar la plaza, se logró con el centro MEC, la asistencia de distintos profesionales a la policlínica (dentista y psicólogo), durante la semana. (Graziano, et.al.; 2015).

- Desde el Municipio se prioriza en resolver problemas particulares de las viviendas que se encuentran en condiciones precarias. En este sentido, se iniciaron emprendimientos de autoconstrucción con materiales fabricados por los mismos interesados en las viviendas. Una importante limitante para la resolución de estos problemas radica en los escasos fondos destinados para financiarlos. (Graziano, et.al.; 2015)

-Se han realizado obras de drenaje y se han sobreelevado viviendas para minimizar los efectos de las enchorradas.

-La situación económica ha mejorado. Antiguamente, el trabajo se centraba solamente en la actividad citrícola, por lo que era estacional. Actualmente, con la diversificación de cultivos, la actividad laboral es más estable.

-Los pobladores de localidades cercanas como Albisu, hacen uso de espacios públicos de San Antonio. La plaza cuenta con un escenario para eventos de distinta índole, una cancha de fútbol y equipamiento para realizar gimnasia (reciente). Abarca también un edificio donde funciona el Municipio y el Centro MEC. Éste, entre otras cosas, brinda la posibilidad de conectarse a Internet.

-Se inició un proyecto de polideportivo con vestuario en el barrio San Pedro. Se busca generar este espacio para fortalecer la integración social entre San Pedro y



INTENDENCIA DE SALTO

Tres Marías, incluyendo MEVIR, donde se concentran la mayoría de los servicios y actividades.

-Debilidades y visión a futuro

-Se manifestó que en San Pedro y Barrio Fernández existe una “necesidad de MEVIR” para satisfacer las necesidades básicas. Existen 110 interesados del CPR, en adherirse al Plan de MEVIR.

-Escasas actividades de esparcimiento y de diversión (necesidad de restaurantes, carritos, etc.). En cuanto a la conectividad, es inadecuada, ya que no hay buena recepción de WiFi y celular y los estudiantes se sienten incomunicados. (Graziano, et.al.; 2015).

-Escasa iluminación en la vía pública en Barrio Fernández.

-Falta de saneamiento en Barrio Fernández.

-La existencia de familias con necesidades básicas insatisfechas.

-Los habitantes del Barrio Fernández manifiestan problemas con escrituras y formalidad de terrenos, problemas de acceso a electricidad y agua potable, problemas con caminería, calles internas de tierra, deterioradas, con pozos y charcos, entre otros. (com. pers.) (**Figura 60**).



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 60. *Imagen de Barrio Fernández y la caminería interna (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).*

-Baja frecuencia de ingreso del recolector de residuos sólidos al Barrio Fernández: una vez por semana.

-Los habitantes de San Pedro reclaman por conexión a la red cloacal/saneamiento, pavimento y cordón cuneta en las calles, la finalización de construcción del polideportivo y una Red de cobranza para esta zona (Facultad de Enfermería-CENUR Litoral Norte, 2016).

-A la gente le falta motivación para desarrollar diferentes actividades durante el día, aunque se dio un cambio en la mentalidad de la gente más joven ya que los jóvenes fueron los primeros en su familia en asistir al liceo, lo que refleja una actitud



INTENDENCIA DE SALTO

diferente a la de sus progenitores, asimismo muchos de ellos dejan el liceo para trabajar y poder adquirir mayores bienes materiales. (Graziano, et.al.; 2015).

-En cuanto al CAIF, las distancias se consideran un problema, ya que dificultan el acceso de muchos niños al servicio debido al costo y las frecuencias del transporte público y a la falta de movilidad propia. (Graziano, et.al.; 2015).

-Los habitantes del Barrio Fernández manifestaron la necesidad de contar con un medio de transporte para los escolares ya que en días de lluvia se dificulta la asistencia a los centros educativos (Facultad de Enfermería-CENUR Litoral Norte, 2016).

-El Barrio Fernández presenta un parcelario cuyos lotes tienen un dimensionado menor al que corresponde legalmente dado que se sitúa en suelo categoría rural. (Graziano, et.al.; 2015).

-Las actividades de recreación de los niños del CAIF se realizan en la plaza, ya que no cuentan con un espacio propio, siendo un espacio inadecuado debido a la edad de los niños y sus necesidades y al traslado desde el CAIF a la plaza, ya que al no contar con un espacio peatonal para caminar lo hacen por la ruta, lo cual representa un verdadero peligro. Por otra parte, los jóvenes utilizan la plaza como único lugar de encuentro, no desarrollan actividades para socializar, excepto el fútbol.

Existe una percepción de la historia como “aquellos que pasó”, de la bonanza de la Casa Ambrosoni. Los residentes del Barrio Fernández reclaman la construcción de una plaza o un centro de juegos para la recreación.



INTENDENCIA DE SALTO

II.A.3.- Fortalezas, debilidades y líneas de acción del CPR San Antonio según estudiantes del CENUR Litoral Norte Salto (Graziano, et.al.; 2015).

-Fortalezas

- Cercanía a la ciudad de Salto lo que se traduce en una mayor conectividad.
- Liceo como núcleo de la microrregión constituida por el CPR San Antonio, localidades vecinas (Garibaldi, Albisu, Colonia 18, etc) así como estudiantes que provienen de la ciudad de Salto y de Laureles que queda a 30 km de distancia.
- Plaza como punto de concentración social. Concentra actividades culturales, deportivas, cívicas y de recreación en general.
- Ruta como centro lineal del CPR, como vínculo entre la zona de Tres Marías y MEVIR, con Barrio San Pedro y como principal acceso al CPR.
- Existencia de espacios de interés. No hay que crear, hay que transformar.
- Centro histórico, como vestigio del furor que tuvo San Antonio en su inicio.
- Fútbol, como la actividad predominante en el CPR que tiende lazos entre las localidades vecinas. En este sentido, el único vínculo existente entre el Barrio Fernández y el CPR San Antonio se da a través del fútbol.

Debilidades

- Falta de integración del Barrio San Pedro con el resto de San Antonio (Tres Marías y MEVIR). Según los residentes de dicho barrio, se debe en parte a las largas distancias existentes para llegar a los servicios los cuales se concentran en el otro



INTENDENCIA DE SALTO

sector identificado, agudizándose debido a que la mayor parte de la población se traslada a pie (**Figura 61**).



Figura 61. Camino en el CPR San Antonio que separa el ámbito urbano del rural, siendo a su vez senda, tanto vehicular como peatonal, sin diferenciaciones espaciales.

- Según un estudio realizado por docentes y estudiantes de la Facultad de Enfermería CENUR Litoral Norte de la Universidad de la República, en el marco del Proyecto PICASA, en el año 2016, las referentes del CAIF y la Policlínica manifestaron que la población del Barrio Fernández no se integraba. En este sentido, dicha población no concurría a la Policlínica ni al CAIF pero sí lo hace a la policlínica de localidad cercana: Barrio Albisu. En relación al componente identitario, la población de Barrio Fernández no se identifica con San Antonio entendiendo que



INTENDENCIA DE SALTO

San Antonio es un Centro Poblado y ellos un Barrio distinto, incluso no hubo menciones de identificación con el Municipio de San Antonio.

-La implantación aislada-no integrada a la trama original del CPR- del barrio MEVIR, no aprovechando adecuadamente , los recursos destinados a servicios como por ejemplo el de saneamiento.

-La no existencia de espacios específicos de circulación peatonal en las calles transversales y en amplios trayectos de la ruta implica un uso peatonal de la calle de la calle, incorporado en la costumbre de los habitantes. Esta condición se acentúa en los días de lluvia en los cuales hay una mayor circulación de autos y motos, se generan barriales en las calles y los habitantes utilizan la ruta por ser la única vía bituminizada, lo que genera un peligro para el peatón (falta de seguridad vial).

-Necesidad de sombra e iluminación en la ruta debido a las grandes distancias existentes entre los barrios.

-La irracionalidad en la forma de ocupación. Buena parte del pueblo se construyó en zonas bajas, teniendo problemas con el agua pluvial durante los días de lluvia. Se debieron realizar obras de drenaje para evacuar de forma más rápida el agua pluvial y se sobreelevan las edificaciones para evitar inundaciones.

-Falta de equipamiento. Los habitantes de San Antonio no tienen la costumbre de reunirse a intercambiar, a conversar en algún lugar, no tienen reuniones sociales. No se realizan eventos sociales frecuentemente y cuando se llevan a cabo, no hay mucha participación. Este hecho puede estar vinculado a que los espacios públicos no están acondicionados de manera que promuevan el encuentro, la reunión, la vida social. No existe una apropiación de los espacios o se dan procesos de apropiación indeseados, por ejemplo jóvenes que ocupan indebidamente la cancha de la escuela en lugar de hacer uso de la cancha de la plaza.



INTENDENCIA DE SALTO

-Líneas de acción.

-Generar un espacio de circulación peatonal, acondicionado, considerando las grandes distancias de traslado, implementando arbolado urbano, alumbrado público apuntando a la seguridad y optimización de uso de espacios públicos, etc. En este sentido, los árboles de gran porte requieren buena disponibilidad de espacio y se utilizan cuando existe necesidad de grandes espacios de sombra, los de porte mediano requieren baja o mediana disponibilidad de espacio y el arbolado ornamental se utiliza para la caracterización de espacios. En cuanto a la iluminación, se sugiere iluminación de escala general (necesidades básicas de iluminación del espacio público), escala peatonal (iluminación más específica de sendas peatonales) y mojones (luminarias que hagan a la forma del espacio, marcando líneas o puntos luminosos que los caractericen).

-Equipamiento de los espacios públicos, apuntando a la optimización de su uso y su caracterización; los espacios ya están, no hay que crearlos, hay que transformarlos respondiendo a su lógica de uso. El equipamiento debería consistir en bancos y cestos en zonas de descanso, mobiliario ornamental, parrilleros, mesas y asientos que caracterizan espacios de reunión familiar, pérgolas que incorporen vegetación para brindar sombras.

-Manejo adecuado del agua pluvial. Acondicionamiento de cunetas existentes y generación de nuevas para una correcta evacuación de agua pluvial, minimizando los problemas de inundaciones, encharcadas, etc.

-Mejora en las condiciones de espera de ómnibus. Acondicionar las paradas existentes.

-Acondicionar espacios definidos que respondan a la función de estacionamiento teniendo en cuenta puntos críticos de concentración de vehículos (CAIF, Policlínica, Municipio, Plaza, Liceo, Polideportivo).



III MEMORIA DE ORDENACIÓN

III.A.- DEFINICIÓN DE LÍMITES DEL ÁMBITO DE ACTUACIÓN

En la Reunión de Intercambio realizada el 28 de abril de 2017 en el Club Universal del CPR San Antonio, la División Ordenamiento Territorial propuso un determinado ámbito de actuación. Los participantes en dicha jornada coincidieron en reconocer que dicho ámbito debía ser de mayor extensión territorial que el propuesto, fundamentalmente porque consideraron que la Estación Experimental de Facultad de Agronomía (E.E.F.A.S.) y su área de influencia debía ser integrada dada su referencia permanente mediante cursos, capacitaciones y vínculos laborales.

En consecuencia, la División Ordenamiento Territorial propone en esta instancia, un ámbito de actuación mayor tal como fue sugerido por los participantes en la Reunión de Intercambio.

En definitiva, el ámbito territorial de actuación del presente Plan que se propone (ya referido en Memoria de información pag. 16), comprende el área de territorio que se delimita de la siguiente manera: al Norte, arroyo San Antonio Grande; al Este, Camino vecinal desde arroyo San Antonio Grande hasta Ruta Nacional n° 31 (Cnel. Gorgonio Aguilar); al Sur, Ruta Nacional n° 31 (Cnel. Gorgonio Aguilar) y al Oeste, límite oeste de los padrones 5357, 5359, 8358, 5361, 1700, 4183, 8040, 8621, 5363, 3020, 7062, 6904, 5245 y 5781, continuando por los límites norte y oeste del padrón 5749, zanja de la Bomba, límite noroeste del padrón 5183, Camino Vecinal que conduce al CPR Garibaldi y límite oeste del padrón 3778 hasta arroyo San Antonio Grande (**Figura 62**)



INTENDENCIA DE SALTO

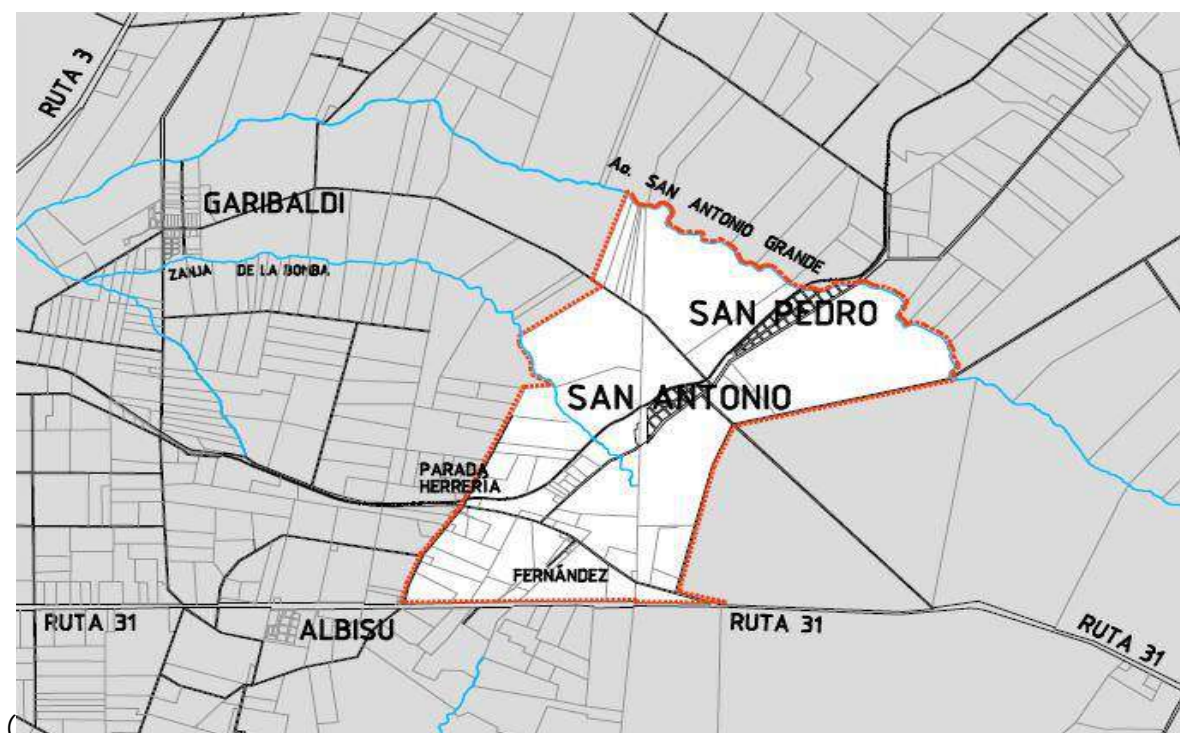


Figura 62: *Ámbito de Actuación establecido para el CPR San Antonio propuesto por Memoria de Ordenación (Oficina de Ordenamiento Territorial- Intendencia de Salto, 2010).*

III. B.- OBJETIVO GENERAL

El objetivo general que se persigue con la formulación del Plan Local para el CPR San Antonio y su área de influencia refiere a:

Orientar la localización y el desarrollo de las actividades en forma ordenada y sustentable, que favorezca los procesos de cohesión socio-territorial y la formulación de planes de desarrollo de iniciativa local o externa y que promueva el desarrollo de procesos de descentralización político- administrativos.



III. C.- OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Los objetivos específicos que se persiguen con la formulación del Plan Local para el CPR San Antonio y su área de influencia refieren a:

- 1.-Definir y delimitar con precisión el perímetro urbano para la localidad a los efectos de determinar fehacientemente las áreas correspondientes a suelo urbano donde se asentarán las diversas actividades permitidas.
- 2.- Lograr una adecuada integración físico-espacial de la trama urbana con su entorno natural y productivo.
- 3.- Orientar la localización de las diversas actividades en forma ordenada, fortaleciendo la conectividad propia de la localidad.
- 4.-Fortalecer la integración de las áreas de futuro crecimiento con lo preexistente.
- 5.-Preservar y proteger el suelo rural productivo y natural.
- 6.- Promover y facilitar la implantación de viviendas.
- 7.- Preservar los **recursos naturales promoviendo un desarrollo sustentable**.
- 8.- Compatibilizar los diversos usos del suelo.
- 9.-Proteger y valorizar los recursos con valor patrimonial.
- 10.-Evitar la ocupación de zonas inundables con construcciones.



III. D.- DEFINICIÓN DE LOS LINEAMIENTOS ESTRATÉGICOS

III.D.1.-Visión prospectiva

El CPR San Antonio cumple un rol fundamental en el área en el cual se inserta pues constituye lugar de residencia y centro de servicios básicos de dicha área productiva. Se considera razonable sostener, como primer escenario prospectivo, la profundización de este rol, en una zona que principalmente en los últimos 15 años a sumado a las actividades hortifrutícolas tradicionales de la zona (cítricos y hortalizas fundamentalmente bajo techo) la producción de arándanos, sin dejar de reconocer la importancia de la actividad agrícola ganadera y de ganadería intensiva, especialmente la actividad lechera. Esto hace prever que la zona, con una base más diversificada de producción y la incorporación de valor agregado a partir del procesamiento de productos primarios, tenderá a seguir incrementando su demanda de mano de obra. En la actualidad y en tiempos de zafra no alcanza con la población trabajadora residente en la localidad, lo que permite por un lado pensar que continúe el crecimiento de población al existir la posibilidad de trabajar en la zona y por otro, dada la cercanía, operar como lugar de residencia de quienes trabajan o realizan actividades urbanas en la ciudad de Salto con traslado cotidiano.

Este constituye un escenario tendencial y deseable. En este escenario, la consolidación y mejora de los servicios a la población, principalmente respecto a saneamiento, infraestructura vial, conectividad y acceso a suelo urbano con fines de vivienda, entre otros, resultan de vital importancia a fin de brindar mejores condiciones de vida y oportunidades a la población con el crecimiento y la consolidación del CPR San Antonio.

Un escenario alternativo lo podemos vincular a la concreción del proyecto de navegación del río Uruguay, actividad hoy impedida por la presencia de la represa de Salto Grande, así como la posibilidad de la instalación de un Puerto para



INTENDENCIA DE SALTO

Barcazas y servicios accesorios complementarios (zona franca, playa de contenedores, etc) sobre el Río Uruguay, en la margen uruguaya, zona de Corralito, próximo a la desembocadura del Río Daymán. También es de conocimiento de esta Intendencia, la decisión de AFE a corto y mediano plazo de mejorar y fortalecer la conectividad a través de la vía férrea fundamentalmente en el tramo comprendido entre Salto y Algorta. Considerado este escenario en los términos expresados, podría significar la implantación en la Microrregión Salto a la cual pertenece el CPR San Antonio, de un polo logístico propio del cambio multimodal (vía carretera, fluvial, férrea y aérea) de transporte de cargas que ocuparía una importante zona de suelo productivo por el espejo de agua que genera la construcción del sistema de esclusas y por la construcción del citado puerto para Barcazas y servicios complementarios.

Esta situación podría implicar una intensificación del uso productivo del suelo en la zona que sumado a la demanda de trabajadores que requeriría la construcción, ejecución y gestión de los proyectos citados, incrementaría sustancialmente las oportunidades laborales para la población del Centro Poblado y su ámbito de influencia.

III.E.- MODELO TERRITORIAL

III.E.1.- Categorización de suelos

Conforme a la ley 18308 y al Decreto N° 6524/2011 de Directrices Departamentales corresponde indefectiblemente en la instancia del Plan Local, efectuar la categorización de suelos correspondiente al CPR San Antonio y al ámbito de actuación territorial.

Con la información relevada en los ámbitos de participación, las recorridas efectuadas en la zona, los usos actuales del suelo, los análisis de la cartografía, el uso del sistema de información geográfica (GIS) y el análisis ambiental, se



INTENDENCIA DE SALTO

categoriza el suelo en urbano, suburbano y rural, y se asigna el atributo de potencialmente transformable a un área de territorio situada al sur del CPR contigua al área urbana que se incorpora por el presente Plan.

Dentro del ámbito geográfico del Plan Local del CPR San Antonio, se categoriza como suelo urbano el área de territorio comprendida dentro del perímetro urbano; como suburbano, el área de territorio conocida como Barrio Fernández y el resto de la totalidad que comprende el ámbito de actuación territorial se categoriza como suelo rural. A su vez, el suelo rural se subcategoriza en suelo rural productivo agrícola predominante y suelo rural natural de reserva (artículo 81 y artículo 85, Directrices Departamentales, Decreto Departamental 6524/2011), fijándose en este último caso una faja de protección de 50 metros a ambas márgenes del Arroyo San Antonio Grande y de 20 metros a ambas márgenes de la Cañada de la Bomba, conforme a las determinaciones del Plan Local de CPR Garibaldi (Decreto Departamental

La subcategorización como suelo rural natural de reserva, refiere al área de territorio correspondiente a las márgenes de los cursos de agua existentes en el ámbito de actuación territorial del presente Plan y haya su fundamento en la necesidad de proteger y preservar la calidad del agua, del suelo y la biota.

El área definida como potencialmente transformable refiere a los padrones 5786 y 1744 (parte) contiguos al área urbana que se incorpora por el presente Plan. Dicha área mantendrá su carácter de suelo rural hasta que se establezca su pertenencia a otra categoría, considerando a la misma como área de futura expansión urbana.

Estas definiciones se alinean con las Directrices rurales N° 2, N° 8 y N° 9, artículos 52°, 53° y 59° del Decreto ya citado de Directrices Departamentales por las que se establece que el Gobierno Departamental promoverá estrategias tendientes a controlar la expansión indiscriminada de los centros poblados y la instalación de industrias u otras actividades incompatibles, en perjuicio de las áreas rurales y declara preferente el uso del suelo rural con destino agropecuario.



INTENDENCIA DE SALTO

III. E.2.- Perímetro urbano

La definición del perímetro urbano del CPR San Antonio es de vital importancia pues delimita el área correspondiente al suelo urbano de la localidad y determina, en consecuencia, la aplicación del régimen que el ordenamiento jurídico establece para dicho tipo de suelo, constituyendo además el ámbito espacial a considerar en la planificación urbanística de la localidad.

De acuerdo a las Directrices Departamentales (artículo 110), el área urbana definida en CPR San Antonio era la correspondiente a los padrones N° 762, 763, 8922, 8925, 8926, 8927, 8928 y 5184 (parte), y conforme al Plan local de la ciudad de Salto y su Microrregión (artículo 13, Decreto 6953/2016), también se categorizó como suelo urbano un área de territorio definido por líneas paralelas a una distancia de 300 metros a ambos lados del camino que desde dicho Centro Poblado conduce al CPR Garibaldi, consideradas desde la vía del ferrocarril hasta la intersección de éstas con una perpendicular trazada en el punto de intersección del límite de los padrones 1635 y 1725 con el mencionado camino.

En consecuencia, valoradas las propuestas surgidas en el proceso de participación ciudadana y considerando razones de carácter técnico, se elabora una propuesta que modifica en parte el perímetro urbano actualmente existente conforme a la normativa anteriormente señalada y se propone como tal:

Al Norte, arroyo San Antonio Grande; al Este, Camino Departamental; al Sur, límite sur y oeste del padrón 1682, continuando por el límite sur del padrón 1681 y al Oeste, vía férrea.

III.E.3.- Usos del suelo y edificabilidad urbana.

Con respecto al uso del suelo y edificabilidad urbana para las áreas categorizadas como urbanas se propone aplicar lo dispuesto en el artículo 4.3 Unidad Barrial 3



INTENDENCIA DE SALTO

“Matadero” del Decreto Departamental n° 5944/97. En este sentido, dicha normativa prevé como Uso dominante, el habitacional, y prohíbe los Usos industriales tipo A, Servicios auxiliares del comercio y la industria tipo A (Usos definidos en el artículo 2.5 del Decreto ante citado). También establece un factor de ocupación del suelo (FOS), menor o igual a 0,7 y un factor de ocupación total (FOT) menor o igual a 2, entre otras determinaciones.

Respecto de Barrio Fernández, se propone aplicar en términos de generalidad la misma normativa ya señalada y dada las peculiares características físico- espaciales del área donde se asienta el mismo, en algunos aspectos se considera necesario adecuar la misma. En este sentido, considerando que el ancho del camino actualmente existente entre líneas de propiedad frentistas al mismo es de 8 metros, se propone un pasaje vehicular de 6 metros con veredas de 1 metro de ancho cada una de ellas, y un “Cul de Sac” al final del mismo de 11 metros de radio, a los efectos de permitir el giro y retorno de los vehículos. Se considera necesario proponer en un predio vacante la posibilidad de instalar alguna plaza de juegos infantiles y algún tipo de equipamiento urbano complementario, así como la mejora en la pavimentación del citado pasaje, del sistema de evacuación de aguas pluviales y alumbrado público.

III.E.4.- Recursos patrimoniales

Respecto de los recursos patrimoniales existentes, se considera necesario la realización de un inventario patrimonial, a los efectos de la puesta en valor de los mismos y su protección, considerando que deben ser objeto de especial protección la “Casa Ambrosoni”, el Puente Ferroviario sobre el Arroyo San Antonio Grande, la Estación de AFE, la Estancia “El Charrúa”(Casco antiguo), la edificación que alberga la oficina de Antel, los Tanques de depósito de agua y la casa del primer Teniente Alcalde de la localidad.

Del mismo modo, se considera necesario establecer medidas de protección del monte indígena ribereño a los cursos de agua como forma de preservar el



INTENDENCIA DE SALTO

ecosistema existente, en coordinación y cooperación con los organismos nacionales competentes.

III.E.5.- Planes de Acción Directa

Servicios públicos

El plan de servicios públicos para el área debe contemplar los siguientes aspectos:

- Red de Saneamiento y Evacuación de Aguas Pluviales: se considera de vital importancia completar la red de saneamiento complementando a la de MEVIR existente, así como solucionar las situaciones de inundabilidad producto de intensas precipitaciones
- Red de abastecimiento de agua
- Telefonía: se considera necesario gestionar el mejoramiento de la cobertura de telefonía móvil.
- Alumbrado público

Infraestructura vial

Se considera que el plan vial a desarrollarse en la localidad debe establecer, entre otros;

- Construcción de una calzada insumergible sobre el acceso Sur de la localidad, específicamente sobre el Camino Departamental que viniendo de la Ruta n° 31 pasa por Parada Herrería.
- Construcción de nuevas vías de circulación dentro de la localidad, así como la construcción de una vía peatonal en los accesos que comunique con Parada Herrería
- Jerarquización de las vías de acceso y de circulación interna de la localidad.
- Instalación de equipamiento urbano a través de señalización de calles, construcción de garitas, veredas y otros.
- Implementación de obras tendientes a reducir la velocidad de los vehículos, dentro del perímetro urbano de la localidad.



INTENDENCIA DE SALTO

Otros:

- Salud: consolidación del servicio de salud existente.
- Educación: promover la instalación de una biblioteca comunitaria e implementar la realización de cursos referidos a actividades rurales, a la pequeña agroindustria u otros.
- Recreación: se propone la creación de una zona de recreación costera, inexistente en la actualidad, la que además constituiría un impedimento para la ocupación de áreas inundables con otras finalidades.
- Deporte: consolidación de un espacio deportivo a partir de las canchas de fútbol y básquetbol existentes.
- Arborización: plan de arborización en el ornato público.
- Creación de un espacio destinado a actividades culturales y formativas dirigidas fundamentalmente a los jóvenes.



IV.- BIBLIOGRAFIA

-Abelenda, E.; Collazo, M.; Carrión, R. 2016. Caracterización hidrogeoquímica e hidrodinámica y estimación de la recarga de los acuífero Salto y Arapey. Facultad de Ciencias- Universidad de la República. Licenciatura en geología. Trabajo final de grado.

-Acosta, L. Caracterización de la Cuenca del Arroyo San Antonio, Salto-Uruguay. 2016. Curso Medio Ambiente y Calidad del Agua. Licenciatura en Ciencias Hídricas. CENUR Litoral Norte Sede Salto. Docente responsable: Christine Lucas.

Allende, L. 2017. MGAP. Principales problemas/conflictos/impactos (positivos o negativos) que identifica desde su ámbito de actuación en relación al agua en la región de referencia. Plan de gestión de la Cuenca del Arroyo San Antonio. 3era sesión de la Comisión de Cuenca. Sociedad de Fomento Rural de Salto. Salto.

-Bossi J, & Ferrando L. (2001). Carta Geológica del Uruguay: Escala 1/500.000: Versión 2.0. (CDROM). Montevideo: Facultad de Agronomía.

-Graziano, A., Bertoni, M., Ferreira, L. 2015. "Proyecto Evaluación de Impacto Ambiental: Casco Histórico San Antonio". CENUR Litoral Norte- Sede Salto- Universidad de la República-Facultad de Arquitectura. Licenciatura en Diseño Integrado- Ciencias Ambientales III. Impacto Ambiental.

-Bossi, J.; Ferrando, L.; 2001. Carta Geológica del Uruguay, Escala 1/500.000. Versión 2.0 Digital. Ed, Facultad de Agronomía.

-Bozzo de Brum, M; Cadenazzi, M; de Souza Viera, R; Irabuena, O; Cassanello, M; Esteves, E; Texo, A; Dalmao, N; Fernandez, D.; Sena, O; Burger, M. 2014. Análisis de los potenciales efectos tóxicos de los plaguicidas utilizados en el cinturón



INTENDENCIA DE SALTO

hortifrutícola de Salto-Uruguay sobre la población expuesta. Proyecto de investigación financiado por CSIC-Sector Productivo. 2010-2014.

-Brazeiro, A.; Panario, D.; Soutullo, A.; Gutierrez, O.; Segura, A.; May, P. 2012. CLASIFICACIÓN Y DELIMITACIÓN DE LAS ECO-REGIONES DE URUGUAY. CONVENIO MGAP/PPR – SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY Eco-regionalización del Uruguay Alejandro Brazeiro, Daniel Panario y Alvaro Soutullo Investigadores Ofelia Gutierrez Investigadores consultores Angel Segura Patricia Mai Montevideo, abril 2012.

-Durán A, Califra A, Molfino J H *et al.*, 2005b. *Keys to Soil Taxonomy for Uruguay*. United States Department of Agriculture. Natural Resources Conservation Service, 77.

-Durán, A., y F. García Préchac. 2007. Suelos del Uruguay. Génesis y Clasificación. Uso y Manejo. ED. Hem Sur.

-MGAP-Dirección General de Recursos. Consultado en mayo de 2017.
<http://www.mgap.gub.uy/unidad-ejecutora/direccion-general-de-recursos-naturales/suelos/coneat/grupos-coneat>

-Universidad de la República de Uruguay -Proyecto Flor de Ceibo. Municipio de San Antonio. "San Antonio por San Antonio". 1ra edición.81p. 2015.

-Pintos, J.; Greif, D. 2017. DINAGUA. Plan de gestión de la Cuenca del Arroyo San Antonio. 3era sesión de la Comisión de Cuenca. Sociedad de Fomento Rural de Salto. Salto.

-PRENADER MGAP/MTOP/Banco Mundial, Estudio del acuífero Salto CONSUR, 1995.

-Proyecto Integral Cuenca San Antonio (PICASA), 2015. Unidad de extensión, CENUR Litoral Norte Sede Salto, Universidad de la República.



INTENDENCIA DE SALTO

-Riella, A.; Tubío, M.; Lombardo, R. Cadenas globales y trabajo rural. 2014. La Producción de arándanos en el Uruguay. 21p.
<file:///C:/Users/Usuario/Downloads/Art%C3%ADculo%20Riella-Tub%C3%ADDo-Lombardo%20RCCSS%2032.pdf>

-Russo, P., Senattore, F. 2017. Plan de gestión integral de efluentes del tambo EEFAS, San Antonio, Salto. Licenciatura en Ciencias Hídricas. CENUR Litoral Norte Sede Salto.

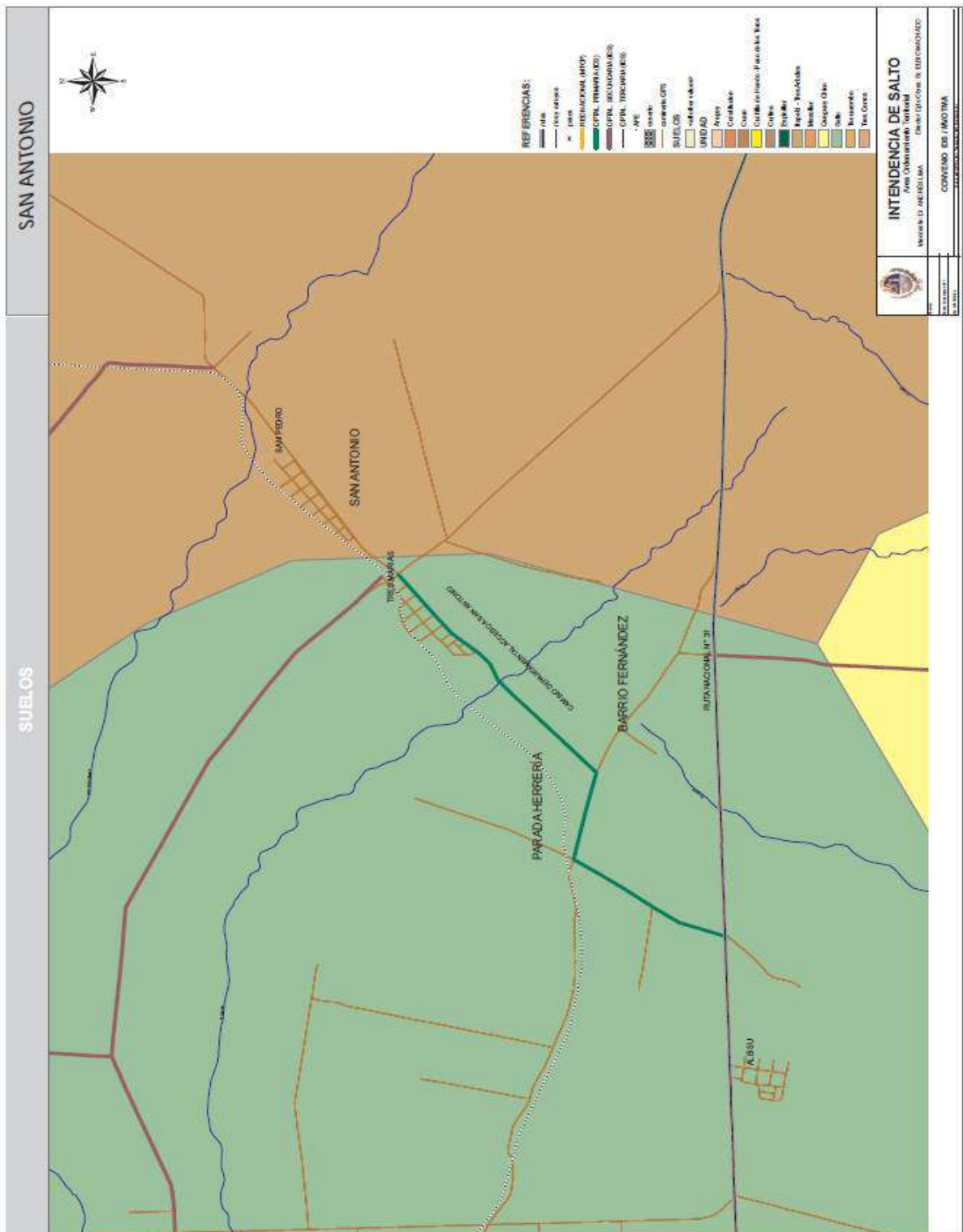


INTENDENCIA DE SALTO

ANEXOS

ANEXO I

Unidades de suelos en el CPR San Antonio y su ámbito de actuación

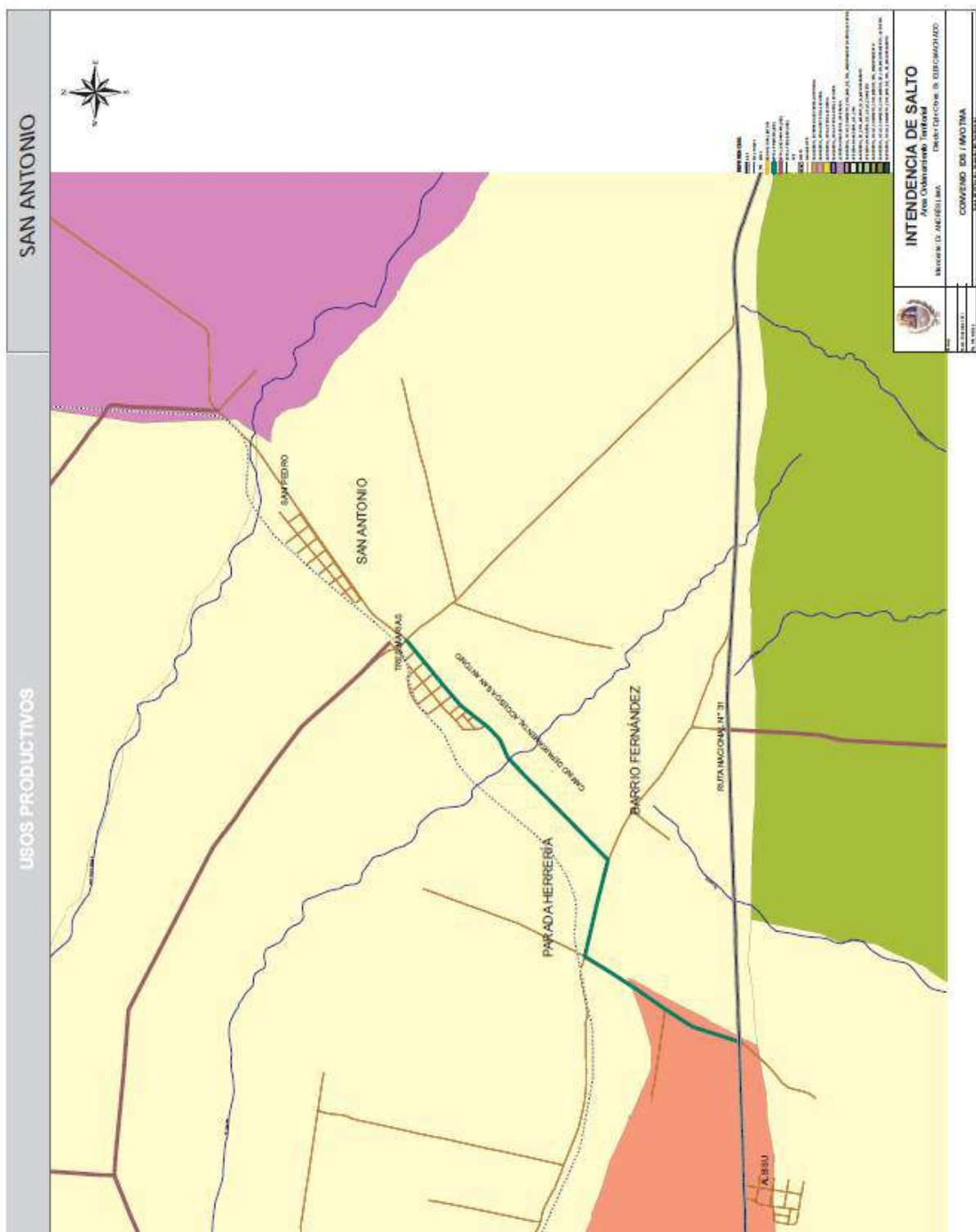




INTENDENCIA DE SALTO

ANEXO III

Usos productivos de los suelos en el CPR San Antonio y su ámbito de actuación

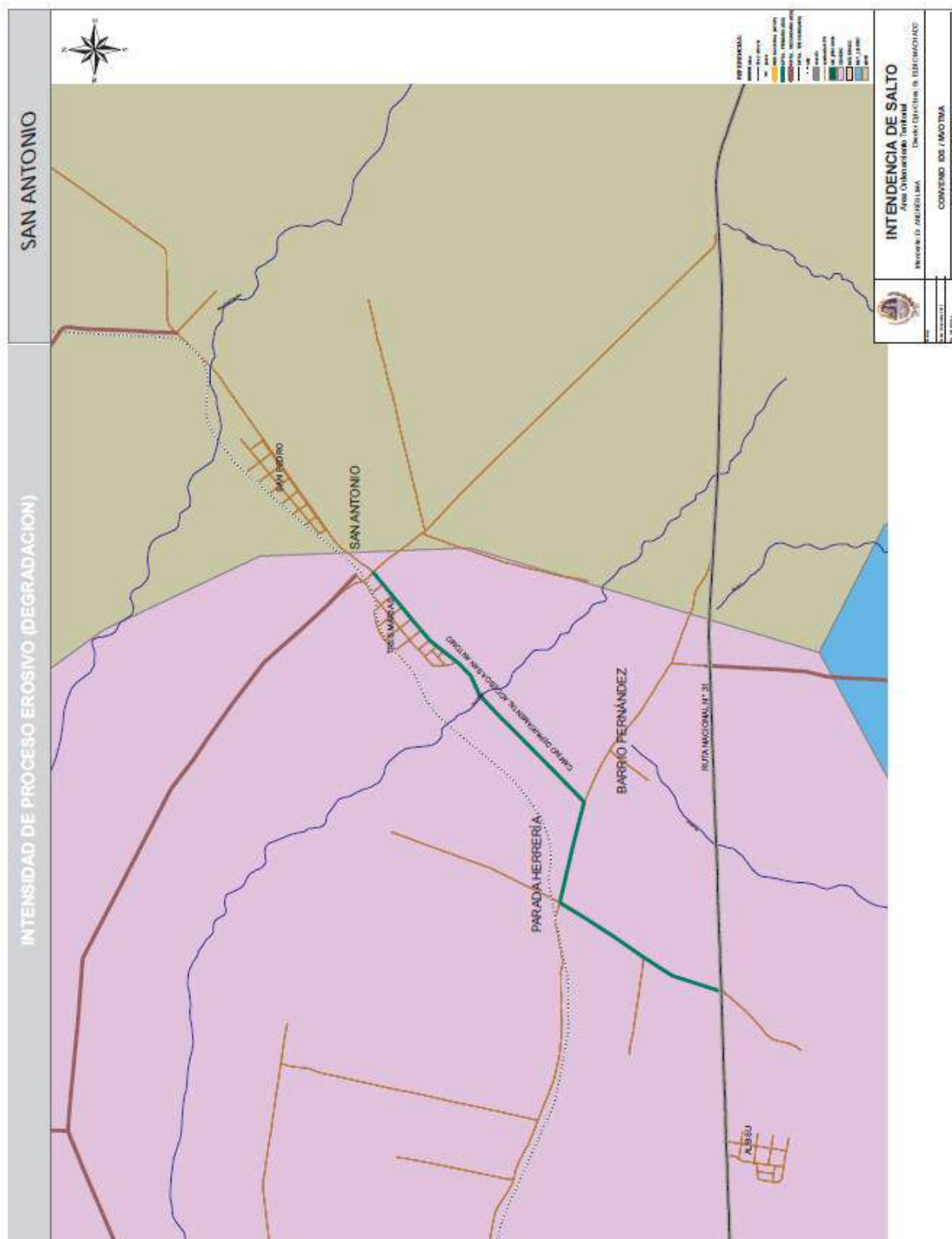




INTENDENCIA DE SALTO

Anexo V

Intensidad del proceso erosivo de los suelos en el CPR San Antonio y su ámbito de actuación

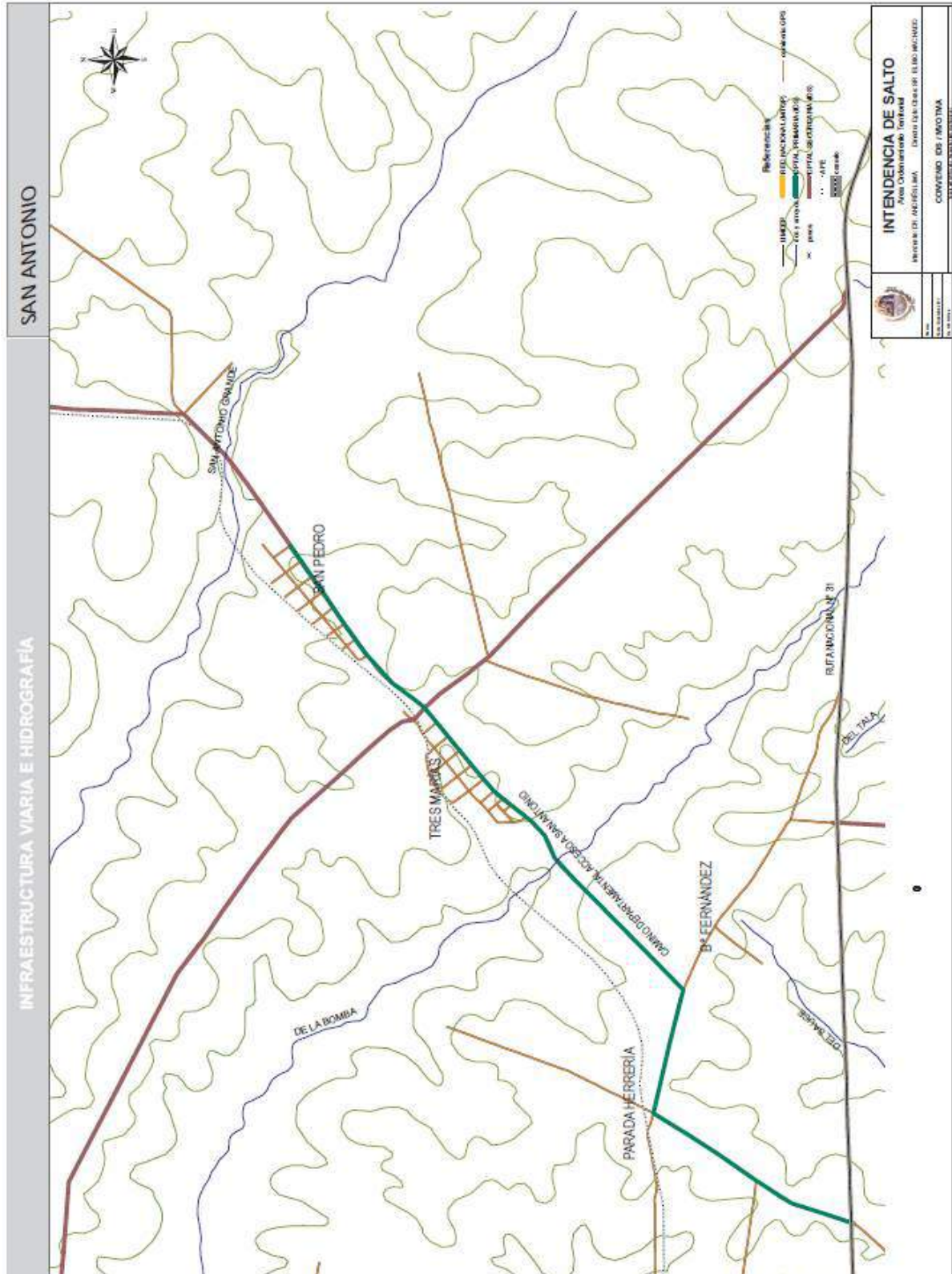




INTENDENCIA DE SALTO

ANEXO VIII

Infraestructura Vial e hidrografía





INTENDENCIA DE SALTO

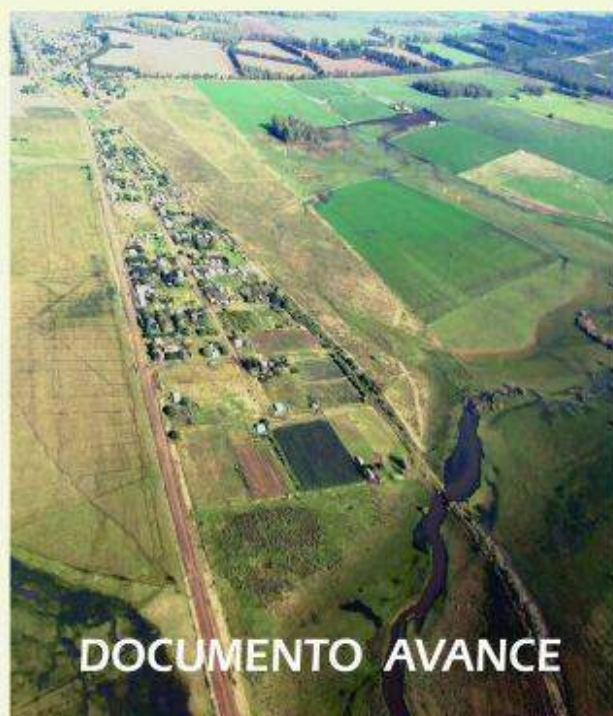
ANEXO IX

Lista de participantes del Taller de Intercambio en el CPR San Antonio (abril de 2017)

NOMBRE	ZONA	ACTIVIDAD
María Luisa Beltramelli	Parada Herrería	Jubilada
Olga Ferreira	Parada Herrería	Jubilada
A. Beltramelli	Parada Herrería	Jubilada
Ebert García	San Pedro	Jubilado
Miguel Díaz Lopez	Parada Herrería	Citricultor
Fredy Monzón	San Pedro	Jornalero
Diana Fernández	San Pedro	Ama de Casa
Julio Centurión	San Antonio	Concejal
Ricardo Díaz López	San Antonio	Agrimensor
Inés Remedi	Tropezón	Docente Liceo S.A
José Machado	Salto	Director Liceo S.A
Sandra Toncobih	San Pedro	Concejal
J. Carlos Raina	Parada Herrería	Horticultor
Myriam Cuadros	Tres Marías	Peluquera
José Luis Camejo	Parada Herrería	Abogado
Martín Barla	San Pedro	Alcalde
Dora Castro	Tropezón	Jubilada
José Luis González	MEVIR	Peón
Roque Guimaraens	Tropezón	Horticultor
Ismael Lugo	Salto	Turismo
Ruben Vandelli	Tropezón	Jubilada
Gonzalo Bandera	Salto	UDELAR
Juana Fernández	Tres Marías	Ama de casa
Wilson Márquez	Tres Marías	
Claudio Opazo	Salto	Abogado
Heredi Ropdriguez	Parada Herrería	Ama de casa
María Raina	Parada Herrería	

PLAN LOCAL CENTRO POBLADO RURAL SAN ANTONIO

Diciembre 2017



DOCUMENTO AVANCE



INTENDENCIA DE SALTO

Intendencia de Salto

Dr. Andrés Lima
Intendente

M.V.O.T.M.A.

Arq. Eneida De León
Ministra

Arq. Elbio Machado
Director General de Obras

Arq. José Freitas
Director Nacional de Ordenamiento Territorial

Intendencia de Salto
Equipo Técnico

Arq. Adolfo García da Rosa
Ayte. Técnico Norberto Oliva
Ayte. Técnico Sheila Pacífico
Dr. Gustavo Silva y Rosas
Arq. Osvaldo Sabaño
Ing. Agr. (MSc). Alexandra Bozzo
Ayte. Técnico Daniel Torres

M.V.O.T.M.A. – D.I.N.O.T.
Equipo Técnico

Arq. Cecilia Catalurda
Arq. Elba Fernández

Contraparte



INTENDENCIA DE SALTO

INDICE

I.- MEMORIA DE INFORMACION.....	15
I.A.- INTRODUCCION.....	15
IA1. Localización del ámbito de actuación del Plan Local.....	16
IB.- DIMENSION HISTORICA SOCIAL.....	20
IC.- DIMENSION AMBIENTAL.....	28
IC1.- Caracterización de la zona.....	28
ID.- DIMENSION FISICO NATURAL.....	31
I.D.1.-Recursos naturales.....	31
Geomorfología, geología e hidrogeología.....	31
Suelos: aptitud de uso; usos dominantes.....	48
Biodiversidad.....	56
I.E.- DIMENSION FISICO-ESPACIAL.....	56
I.E.1.- Descripción de infraestructura vial.....	56
I.E.2.- Ámbito urbano.....	57
I.E.3.- Ámbito rural.....	61



INTENDENCIA DE SALTO

I.F. SERVICIOS.....	67
I.F.1.-Agua potable.....	68
I.F.2.- Energía eléctrica.....	71
I.F.3.- Alumbrado público.....	72
I.F.4.- Saneamiento.....	72
I.F.5.- Recolección y disposición final de residuos sólidos domiciliarios.....	74
I.F.6.- Arbolado del ornato público.....	74
I.F.7.- Telefonía.....	76
I.F.8.- Televisión por cable.....	76
I.F.9.-Educación.....	76
I.F.10.-Salud.....	82
I.F.11.-Vivienda.....	84
I.F.12.-Recreación y deporte.....	86
I.F.13.-Otros servicios.....	87
Municipio.....	87
Comisaría.....	89
Templos de la Iglesia Católica.....	90
Servicios de Insumos alimentarios básicos.....	91
Transporte.....	92
Vías de acceso.....	93



INTENDENCIA DE SALTO

I.G.- HITOS.....	96
I.H.- DIMENSION DEMOGRAFICA.....	105
I.I.- DIMENSION ECONOMICA PRODUCTIVA.....	109
I.J.- DIMENSION NORMATIVA.....	110
II.- MEMORIA DE PARTICIPACION PUBLICA.....	112
II.A.- REUNION DE INTERCAMBIO.....	112
II.A.1.- Síntesis y conclusiones del Taller de Intercambio.....	120
II.A.2.-Fortalezas, debilidades y visión a futuro del CPR San Antonio según actores locales.....	124
II.A.3.-Fortalezas, debilidades y líneas de acción del CPR San Antonio según estudiantes del CENUR Litoral Norte Sede Salto	130
III.-MEMORIA DE ORDENACION.....	134
III.A.-DEFINICION DE LIMITES DEL ÁMBITO DE ACTUACION.....	134
III.B.-OBJETIVO GENERAL.....	136
III. C.- OBJETIVOS ESPECIFICOS.....	136
III. D.- DEFINICION DE LOS LINEAMIENTOS ESTRATEGICOS.....	137
II.D.1.-Visión prospectiva.....	137



INTENDENCIA DE SALTO

III E.- MODELO TERRITORIAL.....	139
III E.1.- Categorización de suelos.....	139
III E. 2.- Perímetro urbano.....	140

IV. BIBLIOGRAFIA.....

V. ANEXOS.....

INDICE DE FIGURAS

Figura 1. Ubicación del CPR San Antonio en el depto. de Salto. (2015).....	18
Figura 2. Almanaque de la Casa Ambrosoni distribuido en el año 1928 (2015).....	21
Figura 3. Folleto correspondiente a Casa Ambrosoni. (2015).....	22
Figura 4. Don Pedro Ambrosoni (1876-1959). (2015).....	23
Figura 5. Plaza “Gral. Artigas” del CPR San Antonio, abril de 2016. (https://www.presidencia.gub.uy/).....	25
Figura 6. Dr. Tabaré Vázquez, Presidente de la República, Consejo de Ministros, abril de 2016. (https://www.presidencia.gub.uy/).....	26
Figura 7. Congreso de Ministros, Plaza “Gral. Artigas”, CPR San Antonio, abril de 2016. (https://www.presidencia.gub.uy/).....	27
Figura 8.- Foto aérea del CPR San Antonio (2010).....	29



INTENDENCIA DE SALTO

Figura 9: Delimitación de las eco-regiones del Uruguay (2012).....	30
Figura 10.- Formaciones hidrogeológicas presentes en el Depto de Salto (2017)...	31
Figura 11. Formaciones hidrogeológicas comprendidas en la zona del CPR San Antonio (2017).....	38
Figura 12.- Imagen del Arroyo San Antonio Grande (2017).....	40
Figura 13. Evolución de los pozos tramitados frente a DINAGUA (2017).....	43
Figura 14. Obras existentes y usos del agua del Arroyo San Antonio y del Acuífero Salto en la Cuenca del Arroyo San Antonio (2017).....	44
Figura 15. Evolución de las solicitudes presentadas ante DINAGUA para la construcción de pozos en la Cuenca del Arroyo San Antonio (2017).....	45
Figura 16. Evolución de las solicitudes presentadas ante DINAGUA para la realización de tomas en la Cuenca del Arroyo San Antonio (2017).....	46
Figura 17. Evolución de las solicitudes presentadas ante DINAGUA para la construcción de embalses en la Cuenca del Arroyo San Antonio durante el período junio de 2013-junio de 2017.....	47
Figura 18. Producción hortícola según zona y modalidad productiva. Zafra 2014-2015 (MGAP/DIEA-DIGEGRA. Encuesta Hortícola Sur 2015/2016).....	50
Figura 19. Grupos CONEAT existentes en el CPR San Antonio y su zona de influencia (2017).....	52
Figura 20. Centro Poblado Rural San Antonio que comprende dos tramas: Barrio Tres Marías y un MEVIR y San Pedro. (2015).....	57
Figura 21.- Centro Poblado Rural San Antonio (2015).....	59



INTENDENCIA DE SALTO

Figura 22. Borde y senda existente en el Centro Rural Poblado (CPR) San Antonio que delimita lo urbano de lo rural (2015).....	59
Figura 23. Bordes existentes en el Centro Rural Poblado (CPR) San Antonio: línea del ferrocarril y el arroyo San Antonio (2015).....	60
Figura 24. Nodos existentes en el Centro Poblado Rural (CPR) San Antonio (2015).....	61
Figura 25. Mojones existentes en el CPR San Antonio (2015).....	62
Figura 26. Imagen satelital del CPR San Antonio y su zona de influencia. (2017).....	63
Figura 27. Imagen satelital de Parada Herrería-CPR San Antonio (2017).....	64
Figura 28. Vivienda de MEVIR en Parada Herrería en el CPR San Antonio (2017).....	65
Figura 29. Imagen satelital de la Zona 2: Barrio Fernández del CPR San Antonio (2017).....	66
Figura 30. Usina de OSE en el CPR San Antonio (2017).....	68
Figura 31. Perforación administrada por OSE en el CPR San Antonio (2017).....	69
Figura 32. Surtidor de agua potable en Barrio Fernández del CPR San Antonio (2017).....	71
Figura 33. Imagen de laguna de tratamiento de efluentes de Viviendas MEVIR en la Cuenca San Antonio (2017).....	73
Figura 34. Ruta que une las localidades Tres Marías y San Pedro (2017).....	75



INTENDENCIA DE SALTO

Figura 35. CAIF ubicado en la localidad de Tres Marías del CPR San Antonio (2017).....	77
Figura 36. Escuela N° 15 Don Pedro Ambrosoni, ubicada en la localidad de San Pedro en el CPR San Antonio. (2017).....	78
Figura 37. Liceo Rural de San Antonio (2017).....	80
Figura 38. Cantina del Liceo Rural de San Antonio (2017).....	81
Figura 39. UTU en la Localidad Tres Marías del CPR San Antonio (2017).....	82
Figura 40. Viviendas correspondientes al Barrio Fernández situado en el CPR San Antonio y su ámbito de actuación (2017).....	85
Figura 41. Club Deportivo Universal situado en San Pedro (2017).....	87
Figura 42. Municipio del CPR San Antonio (2017).....	88
Figura 43. Comisaría ubicada en Tres Marías del CPR San Antonio (2017).....	90
Figura 44. Iglesia Católica: “Santa Rosa de Lima” en el CPR San Antonio (2017).....	91
Figura 45. Empresa de ómnibus JT que realiza los viajes desde el CPR San Antonio a la ciudad de Salto y viceversa (2017).	92
Figura 46 Camino departamental del CPR San Antonio.	95
Figura 47. Casa Ambrosoni del CPR San Antonio del año 1986 (2017).....	96



INTENDENCIA DE SALTO

Figura 48. Casa de Piedra del CPR San Antonio en la cual funcionaba la Escuela N°16 de Parada Herrería (2017).....	97
Figura 49. Oficina de ANTEL del CPR San Antonio (2017).....	98
Figura 50. Tanques de depósito de agua en los cuales se realizó la primera descarga de agua para la máquina vaporera (2017).....	99
Figura 51. Puente ferroviario sobre el Puente del Arroyo San Antonio Grande (2017).....	100
Figura 52. Vivienda de más de 100 años, donde habitó el primer Alcalde Judicial en el CPR San Antonio (2017).....	101
Figura 53. Estación de AFE del CPR San Antonio (2017).....	102
Figura 54. Casco antiguo Estancia: “El Charrúa” (Solari) del año 1870 del CPR San Antonio (2017).....	103
Figura 55. Caballerizas de la Estancia: “El Charrúa” Solari del año 1870 de CPR San Antonio (2017).....	
Figura 56. Afiche elaborado para la difusión de la Reunión de Intercambio realizada en el CPR San Antonio (2017).....	104
Figura 57. Afiche elaborado para la difusión de la Reunión de Intercambio en el CPR San Antonio, situado en una vivienda de MEVIR (2017).....	113
Figura 58.- Afiche elaborado para la difusión de la Reunión de Intercambio realizada en el Club Universal del CPR San Antonio, situado en un almacén de San Pedro (2017).....	114
Figura 59. Imágenes de la Reunión de Intercambio realizada en el Club Universal ubicado en San Pedro-CPR San Antonio (2017).....	119



INTENDENCIA DE SALTO

Figura 60. Imagen de Barrio Fernández-CPR San Antonio y la caminería interna (2017).....128

Figura 61. Camino en el CPR San Antonio que separa el ámbito urbano del rural, siendo a su vez senda, tanto vehicular como peatonal (2017).....131

Figura 62: Ámbito de Actuación establecido para el CPR San Antonio según el artículo n°36 del decreto n°6524 de Directrices Departamentales del departamento de Salto (2010).....135

INDICE DE MAPAS

Mapa 1: Microrregiones del departamento de Salto (2010).....12

Mapa 2: Centros poblados de la Microrregión Salto según Decreto Departamental n° 6524 (2010).....13

Mapa 3: Ámbito de actuación del CPR San Antonio (2010).....15

Mapa 4: Municipio de San Antonio (2010).....85

Mapa 5: Población rural por zona censal en el CPR San Antonio (2011).....102

Mapa 6: Viviendas por zona censal en el CPR San Antonio (2017).104



INTENDENCIA DE SALTO

INDICE DE CUADROS

Cuadro 1. Principales rasgos geomorfológicos y ambientales de las eco-regiones de Uruguay (2012).....	29
Cuadro 2. Principales usos del agua de las perforaciones presentes en el Acuífero Salto en el depto. de Salto (2017).....	38
Cuadro 3.- Obras existentes y usos del agua del Arroyo San Antonio y del Acuífero Salto en la Cuenca del Arroyo San Antonio (DINAGUA, 2017).....	40
Cuadro 4. Superficie de cultivos en la Cuenca de San Antonio, con y sin riego y proyecciones en el uso del agua en el mediano plazo. (DINAGUA, 2017).....	44
Cuadro 5. Grupos CONEAT correspondientes al CPR San Antonio y su zona de influencia (177 has), el Índice de productividad y el porcentaje del área que ocupa cada uno.....	50
Cuadro 6. Servicios existentes en algunos CPR de la Microrregión Salto.....	64
Cuadro 7. Servicios de Abastecimiento de agua potable en la Cuenca San Antonio (2017).....	67



INTENDENCIA DE SALTO

INDICE DE ANEXOS

Anexo I.-	Hidrografía de la Microrregión Salto.....
Anexo II.-	Mapa de áreas de cuencas de la Microrregión Salto.....
Anexo III.-	Usos productivos del suelo por zonas de la microrregión Salto.....
Anexo IV.-	Aptitud de uso del suelo de la Microrregión Salto.....
Anexo V.-	Riesgo de sequía en la Microrregión Salto.....
Anexo VI.-	Intensidad del proceso erosivo de los suelos en la Microrregión Salto.....
Anexo VII.-	Inundabilidad en la Microrregión Salto.....
Anexo VIII.-	Tamaño de predios en la Microrregión Salto
Anexo IX.-	Servicios existentes en la Microrregión Salto.....
Anexo X.-	Lista de participantes de la reunión de intercambio realizada en abril de 2017.....



INTENDENCIA DE SALTO

Documento Avance

Plan local de Ordenamiento Territorial Del Centro Poblado Rural (CPR) San Antonio

I- MEMORIA DE INFORMACIÓN

I. A.- INTRODUCCIÓN

La ley N° 18.308 de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Sostenible en su artículo 17 establece que los Planes Locales constituyen el instrumento para el ordenamiento de ámbitos geográficos locales dentro de un departamento y determina que es de competencia exclusiva de los Gobiernos Departamentales su elaboración y aprobación así como la definición del ámbito de cada Plan Local.

A su vez, el Decreto Departamental n° 6524/2011 de Directrices Departamentales de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Sostenible del departamento de Salto de fecha 6 de octubre de 2011 en su artículo 36 establece que el Gobierno Departamental promoverá la elaboración, entre otros, del Plan Local del Centro Poblado Rural (en adelante CPR) San Antonio y su área de influencia, perteneciente a la Microrregión Salto.

En cumplimiento de lo expresado precedentemente, el 22 de diciembre de 2015, la Intendencia de Salto y el Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente suscribieron un convenio de asistencia y apoyo financiero estableciendo como uno de sus objetivos específicos, la elaboración del Plan Local del CPR San Antonio y su área de influencia (literal "c", cláusula 3° Objetivos Específicos del citado Convenio).



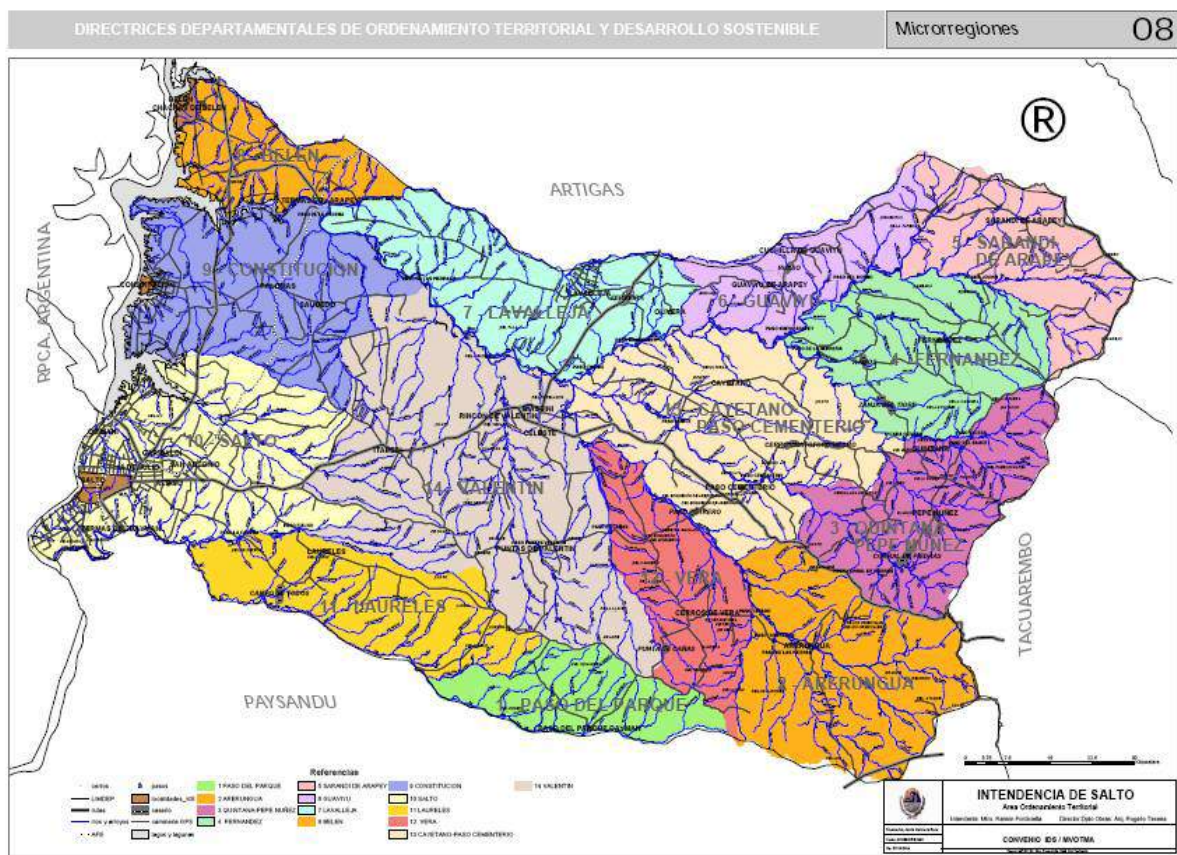
INTENDENCIA DE SALTO

Por Resolución n° 234 de fecha 17 de noviembre de 2016, la Intendencia de Salto resolvió dar inicio al proceso de elaboración del Plan Local de Ordenamiento Territorial del CPR San Antonio y su área de influencia, comunicando por oficio 1253/16 dicha resolución al Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente.

I.A.1.-Localización del ámbito de actuación del Plan Local

Conforme a las Directrices Departamentales (Decreto Departamental n° 6524/2011) el territorio del departamento de Salto se divide en catorce microrregiones (**Mapa 1** Microrregiones del departamento de Salto).

Mapa 1: Microrregiones del departamento de Salto.



Fuente: Oficina de Ordenamiento Territorial- Intendencia de Salto (2010).



INTENDENCIA DE SALTO

El Centro Poblado Rural San Antonio (CPR San Antonio) pertenece a la llamada **Microrregión Salto**, donde también se encuentran la ciudad de Salto y los Centros Poblados Rurales Garibaldi, 18 de Julio, Albisu y Osimani y Llerena y el Centro Poblado turístico termas del Daymán. (**Mapa 2: Microrregión Salto**).

Mapa 2: *Centros Poblados Rurales y turísticos de la Microrregión Salto según Decreto Departamental n° 6524 (2010).*



Fuente: *Oficina de Ordenamiento Territorial- Intendencia de Salto (2010).*



INTENDENCIA DE SALTO

El CPR San Antonio se sitúa en esta microrregión a 20 km. al noreste de la ciudad de Salto, capital del departamento (**Figura 1**).



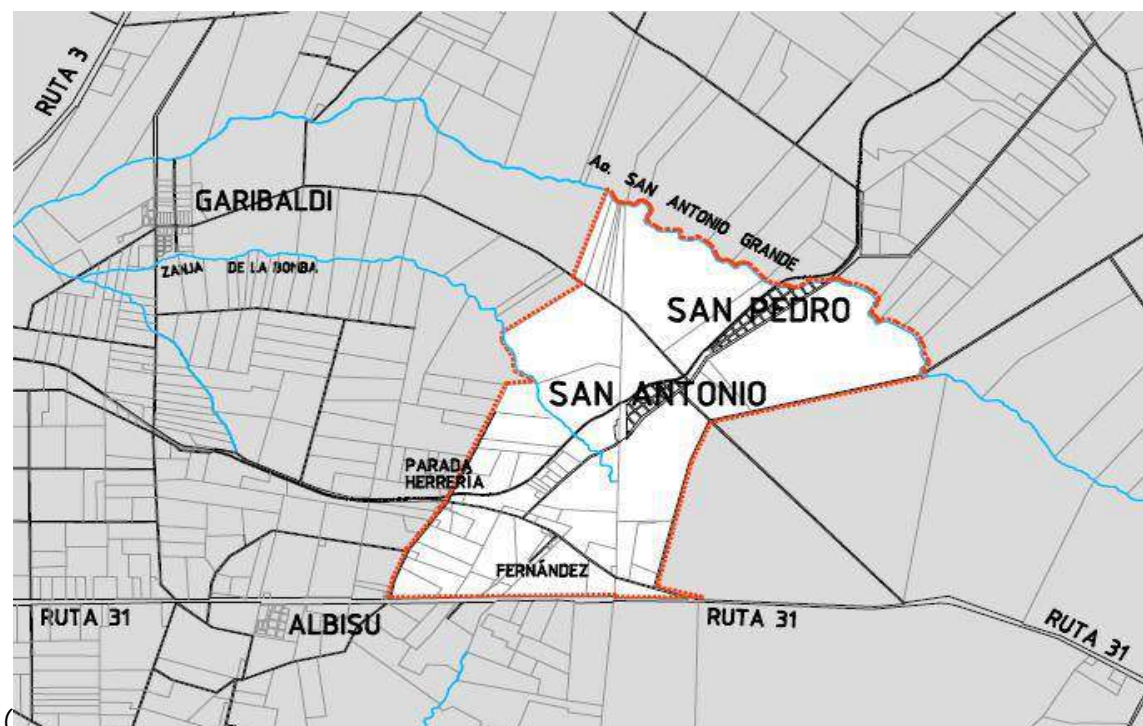
Figura 1. Ubicación del CPR San Antonio en el depto. de Salto. (Graziano, et.al. 2015).

El **ámbito territorial de actuación del presente Plan** comprende el área de territorio que se delimita de la siguiente manera: al Norte, arroyo San Antonio Grande; al Este, Camino vecinal desde arroyo San Antonio Grande hasta Ruta Nacional n° 31 (Cnel. Gorgonio Aguilar); al Sur, Ruta Nacional n° 31 (Cnel. Gorgonio Aguilar) y al Oeste, límite oeste de los padrones 5357, 5359, 8358, 5361, 1700, 4183, 8040, 8621, 5363, 3020, 7062, 6904, 5245 y 5781, continuando por los límites norte y oeste del padrón 5749, zanja de la Bomba, límite noroeste del padrón 5183, Camino Vecinal que conduce al CPR Garibaldi y límite oeste del padrón 3778 hasta arroyo San Antonio Grande (**Mapa 3**).



INTENDENCIA DE SALTO

Mapa 3. *Ámbito de Actuación establecido para el CPR San Antonio (Oficina de Ordenamiento Territorial- Intendencia de Salto, 2010).*



Fuente: *Oficina de Ordenamiento Territorial- Intendencia de Salto, 2010.*

I. B.- DIMENSION HISTORICA SOCIAL

El CPR San Antonio fue creado por resolución oficial en 1875 gracias a la iniciativa de Cesáreo Moreira y José Alfaro y fundada en 1891 tomando el nombre del arroyo cercano a su ubicación. En documentos oficiales, la primera mención que conocen los vecinos es de 1835, en que se relata la instalación de familias de la zona de San Antonio en Belén, para su refundación (UDELAR-Municipio de San Antonio, 2015).



INTENDENCIA DE SALTO

Según el Alcalde Barla (2014), en la historia de la zona pueden reconocerse tres etapas: la primera colonial, de coloniaje, en el sentido de dependencia; le sigue otra también colonial, pero en referencia a colonia agraria, y ya a partir de 1920 empieza la historia como pueblo.

“El CPR San Antonio se formó con inmigrantes, sobre todo italianos y portugueses. Así llegó Pietro Ambrosoni desde un pueblo a orillas del lago de Como, en Italia quien fundó la Casa Ambrosoni, la cual era un almacén de ramos generales. Éste fue abierto al público en el año 1878 y era considerado la industria más fuerte de todo el norte del país. Contaba con la facilidad del tren que enviaba a la zona norte, todo lo producido, como: fideos, galletas, dulce. Se encontraba además en un punto estratégico por ser San Antonio una estación del ferrocarril de las líneas hacia Artigas y Bella Unión, lo que lo convirtió en un lugar de gran influencia en la región.” (Flor de Ceibo- UDELAR-Municipio de San Antonio, 2015) **(Figuras 2 y 3).**



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 2. Almanaque de la Casa Ambrosoni, distribuido en el año 1928, con motivo del Cincuentenario de la misma. (Flor de Ceibo-UDELAR-Municipio de San Antonio, 2015).



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 3. Folleto correspondiente a Casa Ambrosoni. (Flor de Ceibo-UDELAR-Municipio de San Antonio, 2015).

“Don Pedro Ambrosoni (1876-1959), hijo de Pietro Ambrosoni y Carmen Villasboas, siguió trabajando en el comercio familiar, amplió sus actividades y es considerado el fundador del pueblo. Se lo recuerda como una persona muy activa y trabajadora, que combinó su exitosa actividad empresarial con acciones en beneficio de sus empleados y de toda la población más pobre de la localidad.” (UDELAR-Municipio de San Antonio, 2015) (Figura 4).



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 4. *Don Pedro Ambrosoni (1876-1959), hijo de Pietro Ambrosoni y Carmen Villasboas, considerado como: “Fundador del pueblo” (Flor de Ceibo-UDELAR-Municipio de San Antonio, 2015).*

En la década de 1950, don Pedro se retiró y siguieron con el comercio, empleados suyos. La actividad comercial, aunque muy reducida, se mantuvo hasta que dejó de funcionar el servicio del ferrocarril. (Flor de Ceibo-UDELAR-Municipio de San Antonio, 2015)

En 1992, Lil Palacios Ambrosoni, nieta de Don Pedro, abrió nuevamente la Casa Ambrosoni pero ya no como comercio sino como hotel. En ella se alojan excursiones turísticas, grupos estudiantiles y deportivos y familias, entre otros.



INTENDENCIA DE SALTO

El puerto de Salto y la línea noroeste del ferrocarril fueron relevantes en estas transformaciones socio-culturales. El intercambio comercial por vía fluvial fue intenso en este período y la línea de ferrocarril que se iniciaba allí permitió el transporte de mercaderías en los departamentos norteros. Esta actividad como almacén se mantuvo hasta 1992 cuando el servicio de trenes dejó de funcionar.

El CPR se fue formando en dos zonas: Tres Marías, con gente que trabajaba en Casa Ambrosoni, en las bodegas y en el campo; y San Pedro, más con gente del ferrocarril.

El cementerio del CPR San Antonio, ubicado en la ruta 31, fue creado en el año 1945.

Por otra parte, la Junta Local fue fundada poco después de 1960, estaba integrada por vecinos de la zona y cumplió un papel muy importante en la llegada de los servicios públicos. Se construyó el local en 1967, en donde se instaló la biblioteca y funcionó la policlínica.

El Municipio de San Antonio fue creado por Ley N° 18.653 del 15 de marzo de 2010, con el cargo electivo de Alcalde. El Sr. Martín Barla es actualmente el Alcalde de dicho Municipio.

A partir de la creación del liceo, en la década de 1990, no solo los adolescentes del pueblo pueden cursar educación media en San Antonio, sino que jóvenes de otras localidades cercanas se trasladan a la localidad diariamente para asistir a clase.

En el año 2000, se construyeron las viviendas de MEVIR, con su salón comunal, donde funciona actualmente el CAIF y el local de la Policlínica.



INTENDENCIA DE SALTO

El 4 de abril de 2016, se llevó a cabo el Congreso de Ministros en el CPR San Antonio. El mismo se realizó en la Plaza principal del CPR: "Gral. Artigas", que está ubicada frente a la sede del Municipio. Dicho evento fue un hecho histórico para los lugareños, con la llegada del Presidente de la República Tabaré Vázquez y todo el equipo Ministerial en la sesión del Consejo de Ministros. **(Figuras 5, 6 y 7)**



Figura 5. Plaza "Gral. Artigas" del CPR San Antonio, donde se desarrolló el Consejo de Ministros el 4 de abril de 2016. (<https://www.presidencia.gub.uy/>)



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 6. *Dr. Tabaré Vázquez, Presidente de la República, ingresando a la Plaza "Gral. Artigas" del CPR San Antonio, para participar del Consejo de Ministros, el 4 de abril de 2016. (<https://www.presidencia.gub.uy/>)*



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 7. Consejo de Ministros, Plaza "Gral. Artigas", CPR San Antonio, 4 de abril de 2016. (<https://www.presidencia.gub.uy/>)

I. C.- DIMENSION AMBIENTAL

I.C.I.- Caracterización de la zona

El Centro Poblado San Antonio se localiza en la zona suroeste del departamento de Salto, al sur del arroyo San Antonio Grande, junto a la línea de ferrocarril que une las ciudades de Salto y Artigas. Se accede a éste a través de la ruta 31 a la altura del km 13.

El CPR se encuentra dentro del Cordón Hortifrutícola de Salto, área en la cual se desarrolla la producción de cítricos, arándanos y hortalizas, tanto a cielo abierto como en invernáculos, ganadería intensiva y actividad lechera (tambos). A diferencia de otros CPR, San Antonio presenta una gran diversidad de rubros productivos.



INTENDENCIA DE SALTO

Los suelos son predominantemente arenosos en una cuenca rica tanto en agua superficial como subterránea. Esto le genera un alto dinamismo productivo que se suma al generado por la cuenca lechera y pecuaria existente al este del centro poblado.

Los tipos de suelo predominantes en la zona son Brunosoles Éútricos y Subéútricos Típicos, Argisoles Subéútricos Melánicos Típicos, Inceptisoles Ócricos y Vertisoles Háplicos.

Los suelos correspondientes a Tres Marías, Parada Herrería y Barrio Fernández, se encuentran sobre la Unidad de suelos: Salto. Por otra parte, el área de San Pedro, se encuentra sobre la Unidad Itapebí Tres Árboles. **(Anexo 1: Mapa Unidad de suelos).**

En cuanto a su capacidad de uso, los suelos pertenecen a la clase II, con moderadas limitaciones.

En cuanto a urbanización, existe escaso suelo urbano. El centro poblado consta actualmente de un casco antiguo, que tiene la particularidad de estar dividido en dos zonas contiguas reconocidas como: Tres Marías y San Pedro. En la primera existe un plan de viviendas de MEVIR construido en la década del 90. **(Figura 8).**



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 8.- Foto aérea del CPR San Antonio que comprende dos zonas contiguas: Tres Marías al sur (arriba) y San Pedro al norte (abajo)
(Oficina de Ordenamiento Territorial- Intendencia de Salto -2010).

En la localidad se destaca: La Casa Ambrosoni, que en la actualidad es un hotel pero antiguamente fue un almacén de ramos generales, como fue mencionado anteriormente.

En el CPR San Antonio se constata la existencia de un Centro de Deportes, suministro de agua potable (OSE), Municipio, Destacamento Policial, Iglesia, Centros de enseñanza (Escuela, CAIF, Liceo, UTU y UDELAR), dos Plazas y una policlínica. (Proyecto Integral Cuenca San Antonio-CENUR Litoral Norte, 2015).



INTENDENCIA DE SALTO

Asimismo, dentro del ámbito de actuación del presente Plan, se identifica un área del territorio donde existen agrupamientos de viviendas situados en suelo categoría rural, que se conoce como Barrio Fernández. Según las Directrices Departamentales de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Sostenible del departamento de Salto (DDOT y DS) y haciendo referencia a la definición de las diferentes entidades de población, según los criterios allí establecidos, se podría considerar a dicha entidad de población como "Caserío". Desde que surgió "Barrio Fernández", en los años sesenta y mediante su conformación parcelaria, se puede inferir que existió una intención manifiesta de consolidar una agrupación de viviendas en este lugar, independientemente de la configuración regular o irregular que adoptaran al día de hoy las viviendas edificadas.

También existe un área de territorio que presenta algunos servicios básicos (almacén, escuela, local de remate), en el que no existe agrupamiento de viviendas y constituye el Paraje "Parada Herrería", concepto definido por las Directrices Departamentales (art.10), categorizado actualmente como "suelo categoría rural".

I. D.- DIMENSIÓN FÍSICO-NATURAL.

I. D.1.- Recursos naturales

Geomorfología, geología e hidrogeología

Geomorfología: Eco-regiones

Durán, Califra y Molino (2005), definieron un conjunto de regiones fisiográficas para el país. La interacción entre las diversas formaciones del subsuelo geológico y los procesos de modelado geomorfológico, originó en el país, un conjunto de áreas naturales que constituyen una base útil para la regionalización del territorio en grandes unidades fisiográficas.



INTENDENCIA DE SALTO

Una eco-región constituye una unidad relativamente grande de tierra o agua que contiene un ensamblaje de comunidades naturales distintivo, caracterizado por compartir la gran mayoría de las especies, en un marco de condiciones ambientales y dinámica común (ver Dinerstein et al. 1995, 2000, citado por Brazeiro et al. 2012).

Las 7 grandes eco-regiones, que dan cuenta de la variabilidad geomorfológica y biótica de Uruguay, están denominadas en función de las grandes unidades morfoestructurales. Las mismas son: (1) Cuenca sedimentaria del Oeste, (2) Cuenca Sedimentaria Gondwánica, (3) Cuesta Basáltica, (4) Escudo Cristalino, (5) Graven de la Laguna Merín, (6) Graven de Santa Lucía y (7) Sierras del Este. **(Figura 9)**



INTENDENCIA DE SALTO

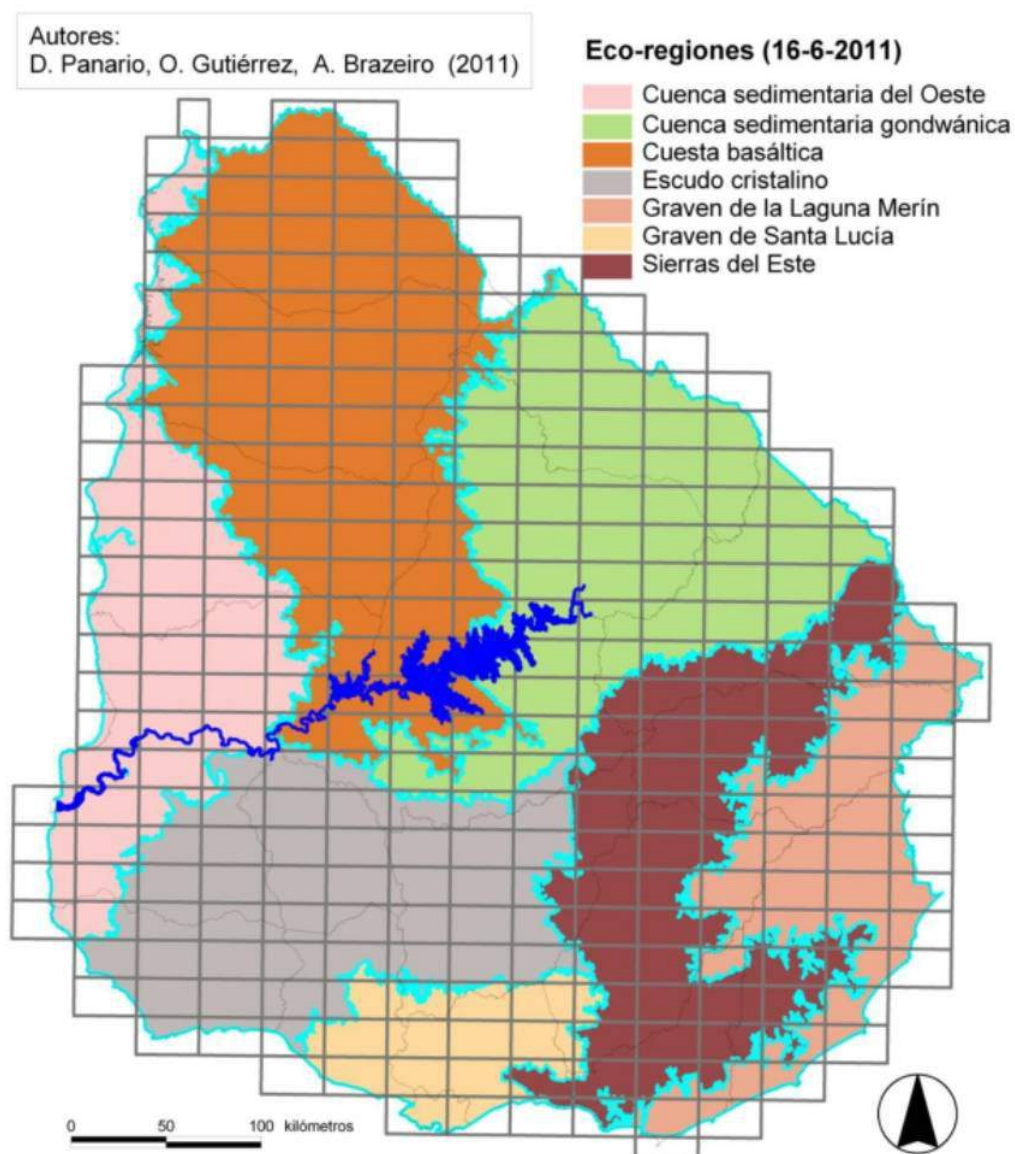


Figura 9: Delimitación de las eco-regiones del Uruguay (Brazeiro et al. 2012).

Los principales rasgos geomorfológicos y ambientales de estas eco-regiones se presentan en el **Cuadro 1**.



INTENDENCIA DE SALTO

Cuadro 1. Principales rasgos geomorfológicos y ambientales de las eco-regiones de Uruguay.

Tabla 9. Principales rasgos geomorfológicos y ambientales de las eco-regiones de Uruguay.

Eco-región	Superficie (ha)	Rango altitudinal (m) ^(*)	Formaciones geológicas y rocas dominantes	Geoformas dominantes	Suelos dominantes	Profundidad media de suelo	Usos de suelo dominantes	Observaciones
Cuenca Sedimentaria del Oeste	2.186.237	5-160	Fray Bentos Cretáceo Libertad	Lomadas Colinas Lomadas suaves	Brunosoles eútricos Brunosoles subeútricos Brunosoles eútricos	Profundos Profundos Profundos	Agrícola Pastoril forestal Agrícola	Suelos con pedregosidad en el perfil.
Cuenca Sedimentaria Gondwánica	3.253.762	90-380	Areniscas gondwánicas	Lomadas	Acrisoles luvisoles	Profundos	Forestal pastoril	Gran diversidad de suelos, incluye Isla Cristalina de Rivera con suelos similares a Sierras del Este. Expansión agrícola reciente.
Cuesta Basáltica	4.174.599	20-400	Basaltos (Arapey)	Lomadas Planos Colinas	Brunosoles eútricos Vertisoles Litosoles	Profundos Profundos Superficiales	Pastoril Pastoril Pastoril	En suelos profundos la agricultura se viene incrementando rápidamente.
Escudo Cristalino	2.743.061	0-190	Granitos y granitoides Libertad	Colinas y lomadas Lomadas suaves	Brunosoles subeútricos Brunosoles eútricos y vertisoles	Moderadamente profundos	Pastoril Agrícola	Valles ocasionalmente escarpados, rocosos. Ocupa interfluvios amplios.
Graven de la Laguna Merín	1.648.444	0-40	Pleistoceno Holoceno	Planos y depresiones Planos y depresiones	Planosoles, argisoles, gleysoles Histosoles	Profundos	Pastoril-agrícola	Incluye lomadas de uso agrícola.
Graven de Santa Lucía	861.952	0-120	Libertad	Lomadas suaves	Brunosoles eútricos vertisoles	Profundos	Agrícola	Suelos mayoritariamente degradados por agricultura.
Sierras del Este	2.636.346	0 a 500	Lavas ácidas (Ánimas), rocas metamórficas (filitas Lavalleja), granitos y granitoides (Carapé), metamórficas de alto grado, cuarcitas, basaltos, etc.	Colinas y serranías	Brunosoles subeútricos-districos y litosoles	Moderadamente superficiales y superficiales rocosos	Pastoril forestal	Se corresponde con las altas cuencas de las más importantes cuencas hidrográficas y por tanto su principal vocación de uso es regulación de cuencas.

^(*) Los accidentes incorporados por razones de escala, no fueron tenidos en cuenta, y los rangos están dados por la información de curvas de nivel generada por el SGM y disponible en la IDE (Infraestructura de Datos Espaciales de Uruguay).

Fuente: Brazeiro, et.al., (2012)

En el caso del departamento de Salto, se reconocen dos unidades fisiográficas: la Cuesta Basáltica y la Cuenca sedimentaria del oeste.

El CPR San Antonio se encuentra ubicado en la Eco-región del Uruguay denominada: "Cuesta basáltica", cuya superficie abarca 4.174.599 has. Constituye la Eco-región de mayores dimensiones de las 7 que se encuentran en el Uruguay, (Brazeiro, et.al., 2012).



INTENDENCIA DE SALTO

Geología

La geología está compuesta por basaltos de la Formación Arapey producto del magmatismo mesozoico (Bossi y Ferrando, 2001). La mayoría de los suelos de basalto presentan como material madre, las formaciones del grupo Arapey y los sedimentos cuaternarios.

La Formación Salto es el material parental de los suelos de texturas gruesas que ocurren en la proximidad del Río Uruguay y de la ciudad de Salto y que conforman las zonas citrícolas y el cordón hortifrutícola de la ciudad (Intendencia de Salto, 2010).



INTENDENCIA DE SALTO

Hidrogeología

En la **Figura 10** se observan las Formaciones hidrogeológicas comprendidas en el Depto. de Salto.

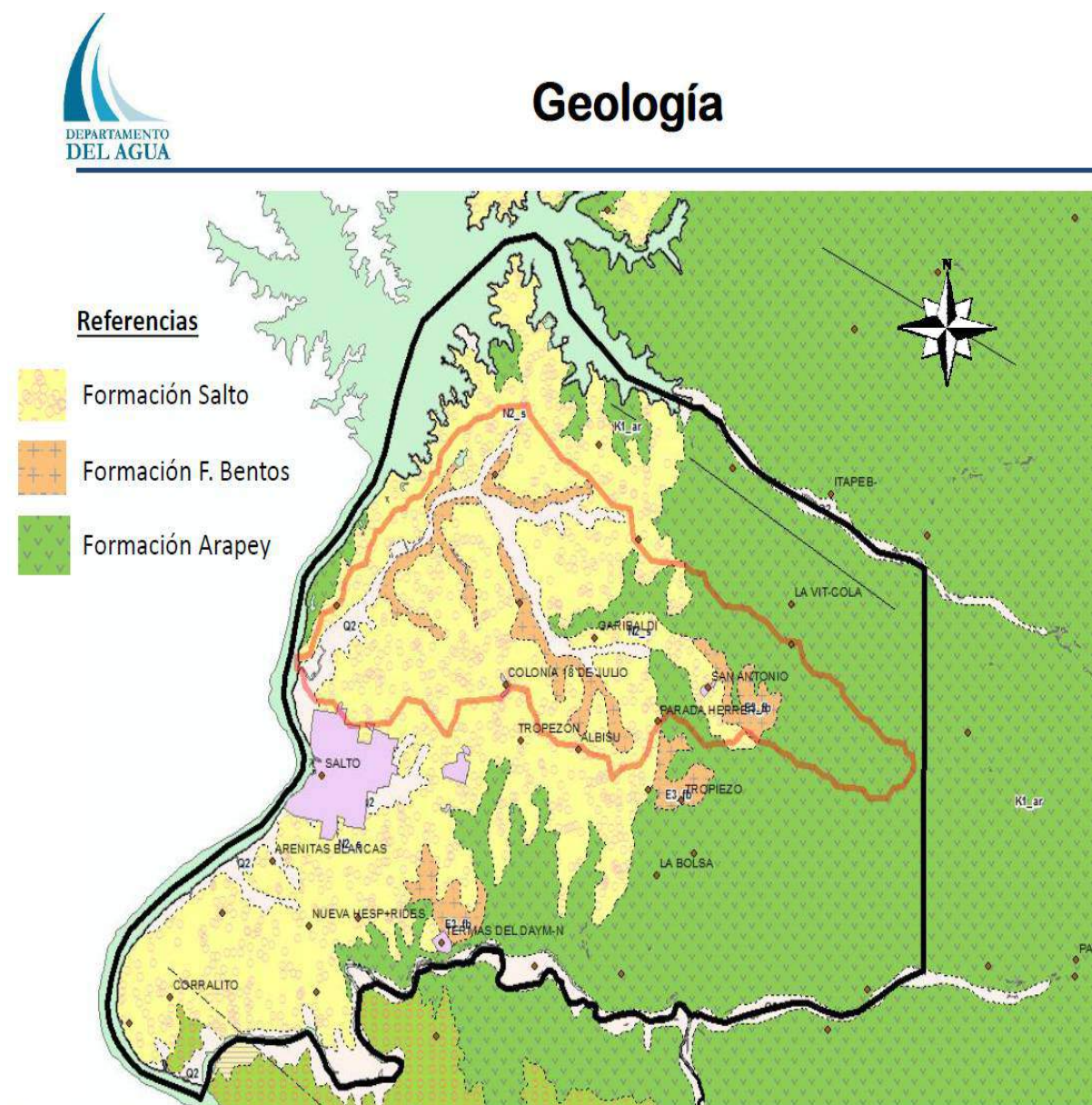


Figura 10.- Formaciones hidrogeológicas presentes en el Depto. de Salto (Ing. Julián Ramos, departamento desagua-CENUR Litoral Norte Sede Salto, 2017).



INTENDENCIA DE SALTO

En el departamento de Salto, se encuentran el acuífero Guaraní, el Sistema acuífero Salto y el Sistema acuífero Arapey.

“El Acuífero Guaraní, de gran extensión en el continente sudamericano, ocurre en toda la superficie del departamento. El mismo almacena agua en las litologías gruesas del grupo Batoví-Dorado, que quedaron confinadas debajo de las coladas de lava (basalto del grupo Arapey), con una profundidad creciente hacia el oeste, alcanzando los 900-1000m. El gradiente geotérmico y el confinamiento, explican el fenómeno del termalismo, principal atractivo turístico del departamento (Intendencia de Salto, 2010).”

“Al Norte y Este de la capital de Salto se encuentra el ambiente hidrogeológico de mayor extensión; se conforma por un sistema acuífero Salto / Fray Bentos / Arapey, donde las areniscas de la Formación Salto tienen una expresión máxima de 20 metros de espesor y se comportan como acuífero.” (PRENADER, 1995).

“El Acuífero Salto (sedimentario), de porosidad primaria, compuesto por areniscas de origen fluvial, es una unidad hidrogeológica que constituye un acuífero de gran extensión, no es profundo y presenta caudales medios de $7 \text{ m}^3/\text{h}$ (según el banco de datos de DINAMIGE) por lo que, los agricultores que utilizan el agua subterránea para el riego no tienen que realizar grandes inversiones para captarla. Así mismo, es necesario el control hidráulico y ambiental de este acuífero para no verse comprometido en los futuros años por la demanda y la contaminación. Este acuífero está constituido por areniscas finas a muy finas y gravas de sedimentación fluvial. Se apoya sobre las arcillas de la Formación Fray Bentos. Al acuífero Salto es un acuífero de tipo libre a semiconfinado.



INTENDENCIA DE SALTO

El semiconfinamiento se debe a que en la zona de Corralitos (próximo a la desembocadura de los ríos Dayman y Uruguay) se encuentra recubierto por una arcilla rojiza de baja permeabilidad (Formación Dolores o informalmente Nueva Hespérides) que le da cierto grado de confinamiento." (Abelenda, et.al.; 2016).

La Formación Fray Bentos se comporta como un acuitardo, aunque en las inmediaciones de la ciudad de Salto se registraron perforaciones con gran caudal convirtiéndose en un acuífero muy productivo. Esto se puede deber a la disolución de carbonato de calcio que permite la acumulación y circulación del agua subterránea (Abelenda, et.al.; 2016). Según la Consultora CONSUR para el Proyecto de Riego PRENADER (1995), el espesor de esta formación, es del orden máximo de 20 metros, sobre todo hacia el Río Uruguay, entre el A° San Antonio al N y el A° Ceibal al S. se comporta como no acuífero debido a que los poros de las partículas constituyentes no se encuentran interconectados.

En cuanto a la Formación Arapey, está constituida por lavas básicas o basaltos tholeíuticos, por lo que se trata de un acuífero en rocas duras, fisurado y alterado. Presenta una porosidad secundaria. Asociado a las areniscas de Salto, constituyen el principal sistema acuífero de soporte del riego en las explotaciones hortifrutícolas en producción.

Hacia el Este, desaparecen los depósitos de Fray Bentos, siendo la sucesión estratigráfica Salto / basalto de Arapey, para luego dominar únicamente la presencia de las lavas de Arapey (Abelenda, et.al.; 2016).



INTENDENCIA DE SALTO

Como se puede apreciar en la **Figura 11**, el CPR San Antonio y su ámbito de actuación se encuentran ubicados sobre Formación Salto.



Figura 11. Formaciones hidrogeológicas comprendidas en la zona del CPR San Antonio (Ing. Julián Ramos. Departamento del Agua-CENUR Litoral Norte-Sede Salto, junio de 2017).

Topografía

La topografía presenta geoformas dominantes como son: lomadas, mesetas (planicies elevadas) y colinas. Las pendientes del terreno varían mayormente entre 3 y 15% aunque pueden alcanzar hasta el 18% y la rocosidad es del 2 al 10%. (Durán y Préchac, 2007.; Brazeiro, et.al., 2012).



INTENDENCIA DE SALTO

Hidrografía

Los principales cursos de agua existentes en el ámbito de actuación del Plan son: el arroyo San Antonio Grande, el cual constituye su límite físico al norte y la Cañada de la Bomba, afluente del mismo **(Figura 12)**.



Figura 12.- Imagen del arroyo San Antonio Grande (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).



INTENDENCIA DE SALTO

Características del arroyo San Antonio

Su cuenca abarca un área aproximada de 19.503 ha (**Anexo 2: Mapa áreas cuencas**). Según un estudio realizado por Acosta en el año 2016, en cuanto a los parámetros geomorfológicos de la cuenca hidrográfica del Arroyo San Antonio, se destaca que la misma presenta un perímetro de 84,2 km, es de forma oblonga-rectangular, la longitud (desde su nacimiento, en la intersección con la Ruta 31, situada al oeste de la ciudad de Salto, hasta su desembocadura con el Río Uruguay) del cauce principal de la red es de 40.2 Km y la densidad de drenaje es de 0.36.

El caudal del Arroyo San Antonio que se considera es un caudal teórico debido a la escasa información generada en la región. Se basa en el ajuste de datos de escurrimiento promedio, según DINAGUA –Salto (com.pers.)

Para los meses estivales, el Coeficiente de escurrimiento es de 0.3 litros/ seg/ km² de cuenca. Considerando que el área de la cuenca es de 222 km², el caudal teórico del arroyo en verano equivale a 70 litros/ seg.

En los meses invernales, el Coeficiente de escurrimiento es de 0.6 litros/ seg/ km² de cuenca. Considerando que el área de la cuenca es de 222 km², el caudal teórico del arroyo en invierno equivale a 133 litros/ seg.

Principales usos del agua del Acuífero Salto y del Arroyo San Antonio en el depto. de Salto y en la Cuenca del Arroyo San Antonio. (DINAGUA, 2017)

En la **Cuadro 2**, se observan los principales usos del agua de las perforaciones presentes en el Acuífero Salto en el depto. de Salto. Aproximadamente el 70% de los pozos son utilizados para riego, le siguen el consumo humano, el uso industrial y otros usos, abarcando un 12,7%, un 11 y un 1,5% respectivamente.



INTENDENCIA DE SALTO

Cuadro 2. Principales usos del agua de las perforaciones presentes en el Acuífero Salto en el depto. de Salto.

AO. SAN ANTONIO - ACUÍFERO SALTO						
CANTIDAD DE OBRAS						
USO						
	Consumo Humano	Industrial	Riego	Otros Usos Agropecuarios	Otros Usos	TOTAL
POZOS	17	15	89	10	2	133

Fuente: DINAGUA (2017).

En la **Figura 13**, se aprecia la evolución de la cantidad de pozos tramitados frente a DINAGUA en la Cuenca del arroyo San Antonio en el período junio de 2013-junio de 2017.

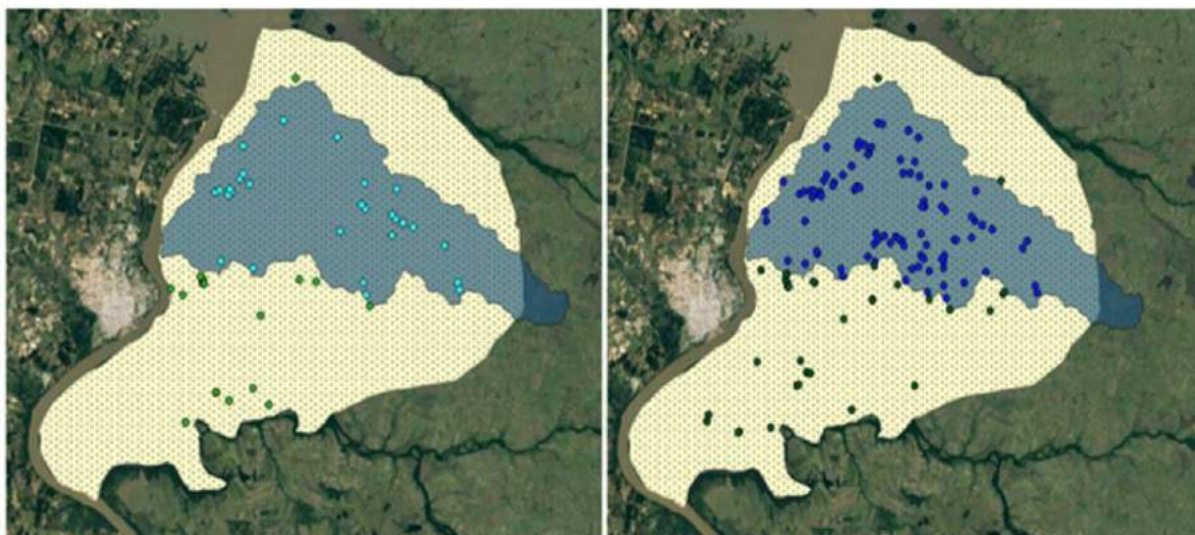


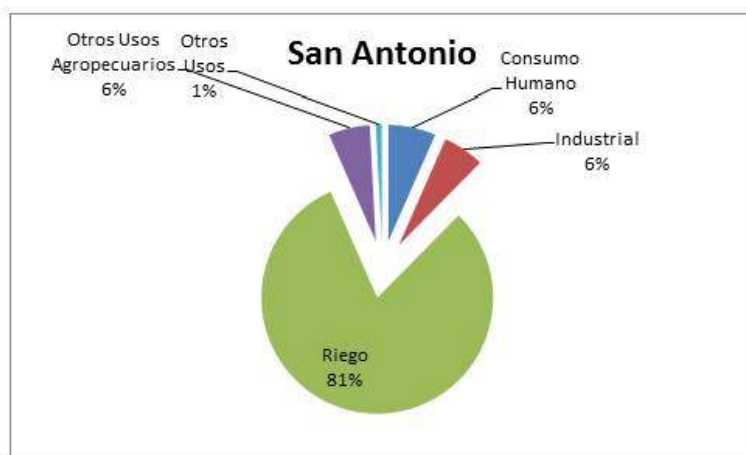
Figura 13. Evolución de los pozos tramitados frente a DINAGUA entre junio de 2013 y junio de 2017 (**DINAGUA, 2017**).



INTENDENCIA DE SALTO

En el **Cuadro 3** y la **Figura 14**, se destaca la totalidad de obras existentes (embalses, pozos, tomas) en el arroyo San Antonio y el Acuífero Salto en la Cuenca del arroyo San Antonio y para cada obra, el uso adjudicado.

AO. SAN ANTONIO						
CANTIDAD DE OBRAS						
USO						
	Consumo Humano	Industrial	Riego	Otros Usos Agropecuarios	Otros Usos	TOTAL
EMBALSES	0	0	18	1	0	19
TOMAS	0	0	6	1	1	8
POZOS	8	7	74	5	0	94
TOTAL	8	7	98	7	1	121



Cuadro 3 y Figura 14. Obras existentes y usos del agua del Arroyo San Antonio y del Acuífero Salto en la Cuenca del Arroyo San Antonio (DINAGUA, 2017).

A continuación se presenta la evolución de las solicitudes presentadas ante DINAGUA para la construcción de pozos (**Figura 15**), realización de tomas (**Figura 16**) y construcción de embalses (**Figura 17**) en la Cuenca del arroyo San Antonio durante el período junio de 2013-junio de 2017 (DINAGUA, 2017).



INTENDENCIA DE SALTO

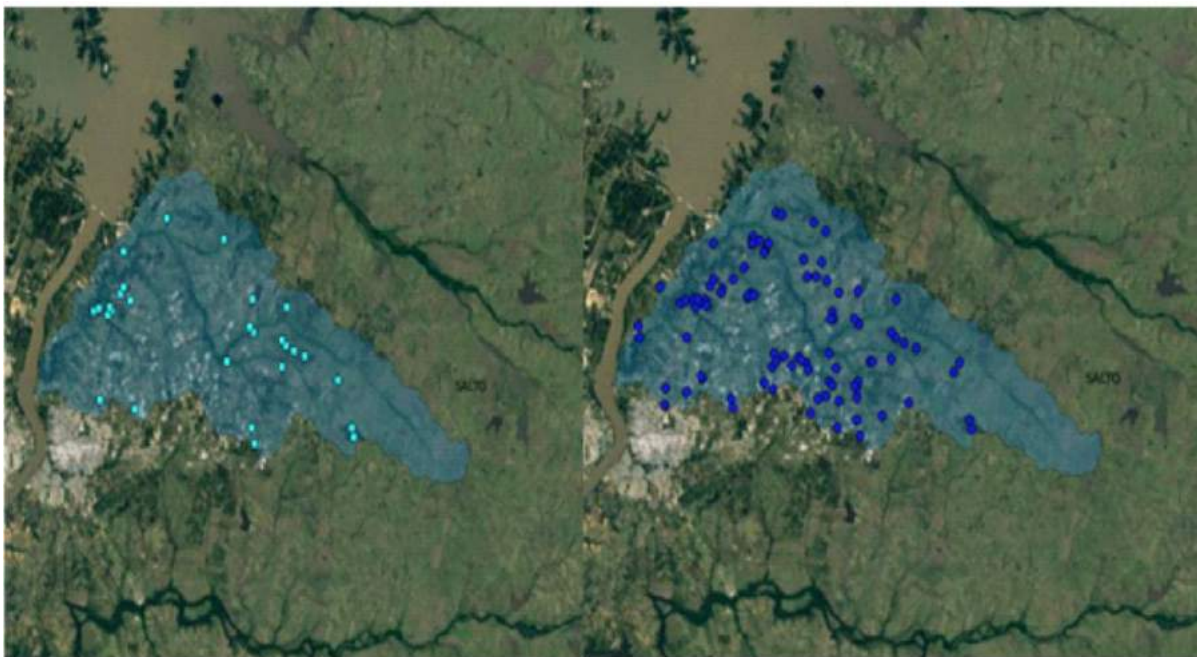


Figura 15. Evolución de las solicitudes presentadas ante DINAGUA para la construcción de pozos en la Cuenca del Arroyo San Antonio durante el período junio de 2013-junio de 2017 (DINAGUA, junio de 2017).

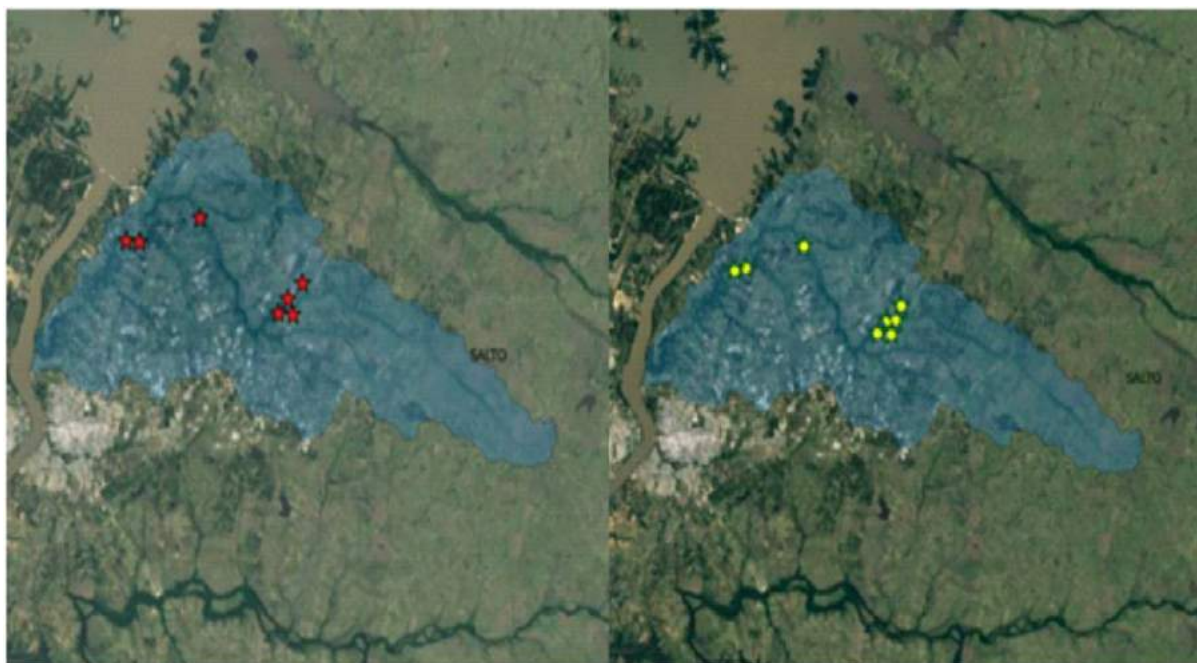


Figura 16. Evolución de las solicitudes presentadas ante DINAGUA para la realización de tomas en la Cuenca del Arroyo San Antonio durante el período junio de 2013-junio de 2017 (DINAGUA, junio de 2017).



INTENDENCIA DE SALTO

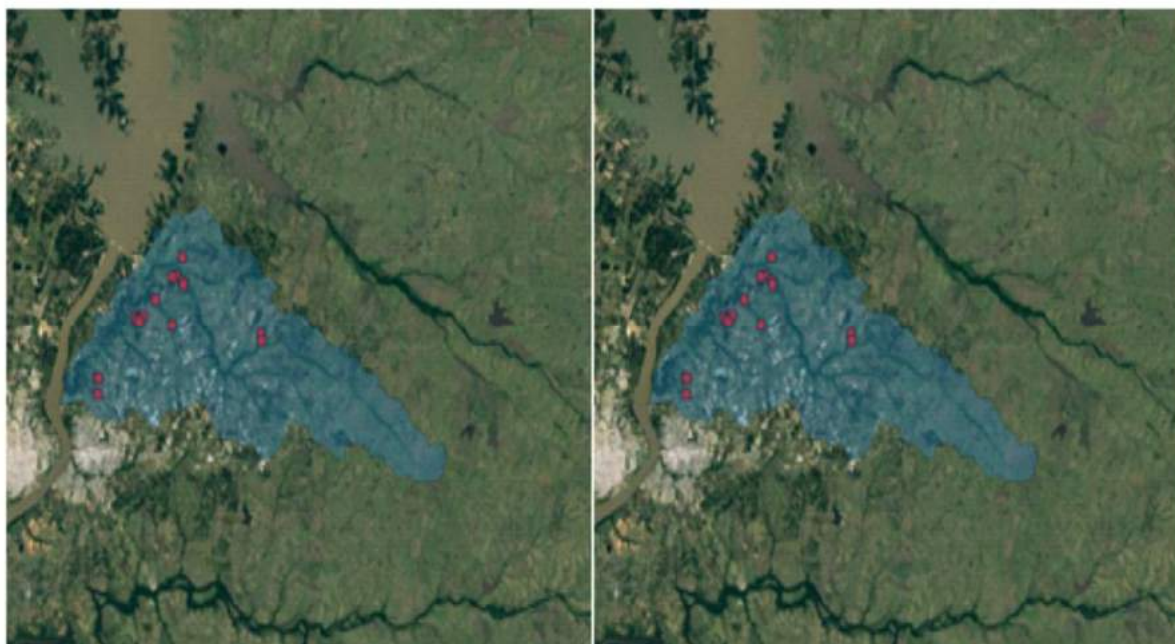


Figura 17. *Evolución de las solicitudes presentadas ante DINAGUA para la construcción de embalses en la Cuenca del Arroyo San Antonio durante el período junio de 2013-junio de 2017 (DINAGUA, junio de 2017).*

En el año 2014, tuvo lugar la primera sesión de la Comisión de Cuenca del Arroyo San Antonio, con participación de representantes del Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente, del Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca, de la Intendencia Departamental de Salto, del Municipio de San Antonio, OSE, Junta Regional Asesora de Riego para el Río Uruguay Centro, Sociedad de Fomento Rural Colonia Osimani y Llerena, sociedades civiles como Regional Norte de Salto (UDELAR) ,etc . El Jefe de la Regional Salto de la DINAGUA expresó que entre sus principales características, se destacan que es una cuenca pequeña y vulnerable, presenta déficit hídrico de verano, existe poca información de aforos y de pozos y la expansión de cultivos está limitada por falta de agua.



INTENDENCIA DE SALTO

En el **Cuadro 4** se observa la superficie actual de los cultivos en la cuenca del arroyo San Antonio, el porcentaje del área con y sin riego y las proyecciones en el uso del agua en el mediano plazo.

Cuadro 4. *Superficie de cultivos en la Cuenca de San Antonio, con y sin riego y proyecciones en el uso del agua en el mediano plazo.*

Rubro	Área (ha)	Comentarios
Citrus	2553	Se estima un 50% con riego
Cultivos forrajeros	2000	Áreas muy pequeñas con riego suplementario
Agricultura en Secano	850	
Cultivos a campo	2019*	70-80% bajo riego
Cultivos protegidos	412*/330	La totalidad de la superficie bajo riego, no se estima crecimiento.
Arándanos	240	La totalidad de la superficie bajo riego, no se estima crecimiento.
*Datos de encuesta hortícola, es todo el litoral Norte		

Fuente: *MGAP (agosto de 2017)*

Suelos: usos productivos, aptitud de uso.

Usos productivos del suelo



INTENDENCIA DE SALTO

La Cuesta basáltica presenta dominancia de suelos fértiles pero muy superficiales en el sector oriental de la Cuchilla de Haedo y suelos profundos, pesados y fértiles en el sector occidental (Intendencia de Salto, 2010).

Los tipos de suelo predominantes en la zona del CPR San Antonio son Brunosoles Éutricos y Subéutricos Típicos, Argisoles Subéutricos Melánicos Típicos, Inceptisoles Ócricos y Vertisoles Háplicos. El uso actual del suelo que circunda la zona residencial es mayoritariamente hortifrutícola. (**Anexo 3: Mapa Usos productivos**)

Aptitud de uso del suelo

Como se puede apreciar en la **Figura 18**, la zona norte es la principal zona de cultivos hortícolas protegidos, abarcando un 20% del total de la superficie hortícola del país (408 has) y 333 productores (DIEA, 2016).

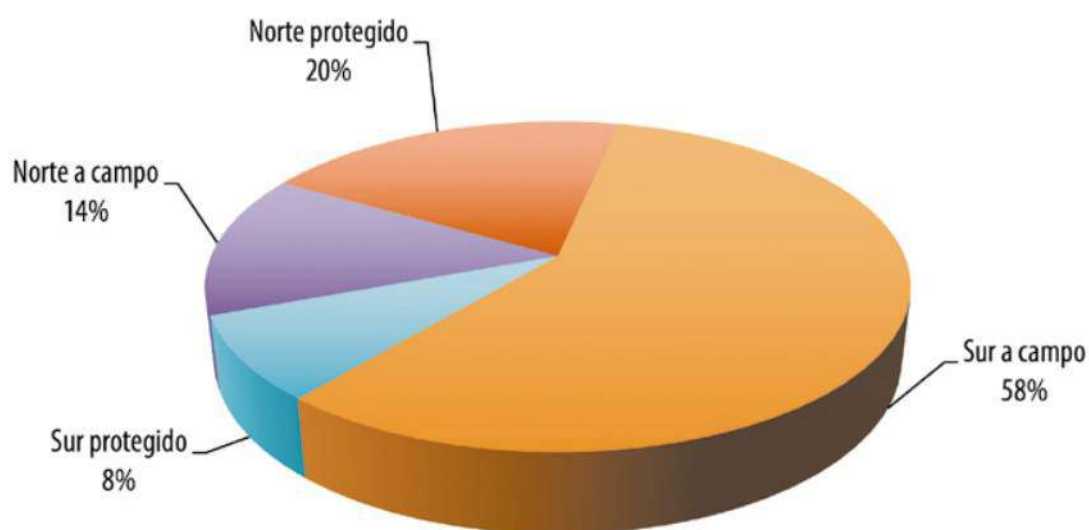


Figura 18. Producción hortícola según zona y modalidad productiva. Zafra 2014-2015 (MGAP/DIEA-DIGEGR. Encuesta Hortícola Sur 2015/2016).



INTENDENCIA DE SALTO

En cuanto a la citricultura existen 16.179 has en el país, con 4.723.000 plantas en producción en la zona norte y 1.150.000 en la zona sur. (DIEA, 2010).

En cuanto a la cantidad de empresas de Packing que comprende la zona norte, existe 6, 3 y 1 en los deptos. de Salto, Paysandú y Río Negro, respectivamente y en la zona sur se destacan: 4 empresas en Montevideo y Canelones y 1 empresa en San José.

“En la Cuenca del Arroyo San Antonio se cultivan aproximadamente 250 has de arándanos. En el año 2001, se instalan en Uruguay las dos grandes empresas para la producción de arándanos en fresco. Las primeras exportaciones del fruto se realizaron en el año 2003.

El área cultivada alcanzó su máximo en el período 2005-2008, con 850 hectáreas de las cuales la mayor concentración de plantaciones se daba en la región Litoral Norte, especialmente en las cercanías de Salto y Paysandú, donde se instalaron estas dos grandes empresas que controlan la exportación y concentran la mayor cantidad de puestos de trabajo del sector. Desde dicho período la superficie cultivada ha comenzado a disminuir, llegando en la zafra de 2012 a 450 hectáreas.” (Riella, et.al.; 2014).

En cuanto a la clasificación por aptitud de uso del suelo elaborada por Cayssials y Álvarez, la misma considera los principales sistemas de producción agrícola-ganaderos y no tiene en cuenta los sistemas de producción intensivos (pastoril, forestal o arroz) y se definen en 6: principalmente agrícola, agrícola-pastoril, pastoril-agrícola, principalmente pastoril, pastoril-arrozable y forestales o de reserva de flora y fauna. (Intendencia de Salto, 2010).

El orden principalmente agrícola está compuesto por unidades de suelo que poseen aproximadamente 75% de tierras arables, el orden agrícola pastoril por unidades



INTENDENCIA DE SALTO

que tienen una estimación de 50% de tierras arables, el orden principalmente pastoril, menos del 25% de tierras arables.

El Orden pastoril-arrozable implica tierras con 25 a 75% de tierras arables pero con características agrológicas que las hacen aptas para el cultivo de arroz pero con severas limitaciones para otros usos agrícolas. El Orden de tierras principalmente pastoriles, tiene una proporción de tierras arables menor a 25%. El Orden de Tierras forestales o de reserva de flora y fauna tiene limitaciones tan severas que solo el uso forestal o de reserva resultan practicables (Intendencia de Salto, 2010).

Para el caso específico del CPR San Antonio y su zona de influencia, la aptitud de uso del suelo de mayor área es: "principalmente agrícola clase baja", con áreas menores de suelos con aptitud: "agrícola pastoril clase muy alta". **(Anexo 4: Mapa Aptitud de uso del suelo por zonas).**

Las tierras "principalmente agrícola clase baja" para el caso específico del depto. de Salto, son suelos con texturas gruesas y baja fertilidad natural. Constituye el área que circunda la ciudad de Salto. Por otra parte, las "tierras de aptitud agrícola pastoril clase muy alta" abarcan los suelos comúnmente llamados de basalto profundo.

Grupos CONEAT

Los grupos CO.N.E.A.T. constituyen áreas homogéneas, a la escala de trabajo utilizada, definidas por su capacidad productiva en términos de lana, carne bovina y ovina en pie. Esta capacidad se expresa por un índice relativo a la capacidad productiva media del país, a la que corresponde el índice 100.

En relación a los grupos CONEAT existentes en el CPR San Antonio y su zona de influencia, considerando un área de 177 has, se observa que el Índice de



INTENDENCIA DE SALTO

Productividad promedio es de 118 (Dirección General de Recursos Naturales –MGAP, 2017). (**Figura 19**).



Figura 19. Grupos CONEAT existentes en el CPR San Antonio y su zona de influencia (177 has). (RENARE- MGAP 2017).

En el **Cuadro 5** se observan los Grupos CONEAT correspondientes al CPR San Antonio y su zona de influencia (177 has), el Índice de productividad y el porcentaje del área que ocupa cada uno.



INTENDENCIA DE SALTO

Cuadro 5. Grupos CONEAT correspondientes al CPR San Antonio y su zona de influencia (177 has), el Índice de productividad y el porcentaje del área que ocupa cada uno.

Grupo	Índice promedio	%
12.22	151	34,58
12.11	162	27,28
S09.11	39	27,09
S10.21	118	10,67
B03.11	158	0,37

Fuente: RENARE- MGAP (2017).

Del **Cuadro 5**, se puede observar que en el CPR San Antonio predominan los grupos CONEAT: 12.22, 12.11 y S09.11.

Características de los grupos CONEAT correspondientes al CPR San Antonio y su zona de influencia (RENARE-MGAP, 2017).

12.22

El relieve es de lomadas fuertes (3 a 6% de pendiente) y suaves (1 a 3%), con valles cóncavos asociados. Incluye también interfluvios ondulados convexos. Los suelos dominantes son Vertisoles Háplicos (Grumosoles) y Brunosoles Eutricos Típicos (Praderas Negras mínimas). El uso actual es pastoril, pero existen áreas donde se Bioduede hacer agricultura aunque con limitaciones. Se corresponde con la unidad Itapebí – Tres Arboles de la carta a escala 1:1.000.000 (D.S.F.). Índice de Productividad 151.



INTENDENCIA DE SALTO

12.11

El relieve es de lomadas suaves (1 a 3% de pendientes) con valles cóncavos asociados. Incluye también interfluvios ondulados convexos. Los suelos dominantes son Vertisoles Háplicos (Grumosoles) y Brunosoles Eutricos Típicos (Praderas Negras mínimas). El uso actual es pastoril agrícola. En este grupo hay áreas donde se puede incentivar la agricultura, aunque los suelos presentan limitaciones. Se corresponde con la unidad Itapebí - Tres Arboles de la carta a escala 1:1.000.000 (D.S.F.). Se pueden mencionar como zonas típicas los alrededores de Tomás Gomensoro, Itapebí, Laureles y Palomas. Índice de Productividad 162.

S09.11

Este grupo consiste en una asociación entre el grupo S09.10 (identificado con bancos antiguos de cantos rodados, observables en los alrededores de la Ciudad de Salto) y suelos superficiales de basalto, aparece en la región litoral oeste de los Dptos. de Salto y Artigas y algunas áreas del Dpto. de Paysandú, aunque localizado en laderas de disección asociadas a las vías de drenaje. Los Inceptisoles Ocrícos (Regosoles de cantos rodados) pueden representar hasta 70% de la asociación, correspondiendo a Brunosoles Eutricos Típicos superficiales y moderadamente profundos (Lito-Regosoles y Praderas Negras superficiales) el 30% restante. El uso es pastoril, con pasturas pobres en las partes altas de cantos rodados y de mejor calidad en las laderas bajas sobre suelos basálticos. Este grupo corresponde a la unidad Constitución de la carta a escala. 1:1.000.000 (D.S.F.). Índice de Productividad 39.

S10.21

Este grupo ocurre en interfluvios suavemente ondulados, localizados en la región mencionada para los grupos anteriores. El material geológico corresponde a sedimentos areno arcillosos de color pardo. El relieve está constituido por lomadas, con pendientes de 1 a 3%.



INTENDENCIA DE SALTO

Los suelos predominantes corresponden a Brunosoles Subéutricos Típicos. Existen áreas cultivadas, incluso algunas plantaciones citrícolas y la vegetación de pradera presenta predominio de especies estivales.

Este grupo corresponde a la unidad Colonia Palma en la carta a escala 1:1.000.000 (D.S.F). Índice de Productividad 118.

B03.1

Esta unidad está asociada a las grandes vías de drenaje de la región basáltica. Se trata de un sistema de planicies aluviales de pendiente de 0% donde se distinguen dos tipos de terrenos, unos de forma general plana con vegetación arbórea de galería, vecinos a las vías de drenaje y otros, también de forma general plana, vecinos a los primeros, aunque frecuentemente con mesorrelieve. La rocosidad y pedregosidad son prácticamente nulas. Los suelos correspondientes al primer tipo de terreno (asociados dentro del grupo) son aluviales, generalmente arcillo limosos, a veces franco limosos en todo el perfil, ricos en materia orgánica. Se trata de Fluvisoles Isotexturales Melánicos. En el segundo tipo de terreno (dominantes dentro del grupo), los suelos son profundos, de colores negros que se agrisan a los 50 cm y en ocasiones a los 200 cm., de texturas arcillo limosas, por lo general con transición gradual a sedimentos limosos. Se trata de Vertisoles Háplicos paráuicos/aérico/no hidromórficos (Grumosoles). La vegetación es de selva aluvial típica y parque con pradera predominantemente invernal y de tapiz denso, asociada a comunidades hidrófilas uliginosas accesorias. Este grupo se corresponde con la unidad Arapey de la carta a escala 1:1.000.000(D.S.F.). Índice de Productividad 158.

En cuanto a la intensidad del proceso erosivo (degradación), el rango es de leve (San Pedro) a severo (Tres Marías, Parada Herrería y Barrio Fernández) (**Anexo 5**).

Por otra parte, la inundabilidad en el CPR San Antonio es “muy corta” (**Anexo 6**).



INTENDENCIA DE SALTO

Biodiversidad

En un estudio realizado por Brazeiro, et.al., 2012, la Cuesta Basáltica presentó la mayor riqueza total de especies del país con la existencia de un total de 911 especies dentro de los grupos: peces, anfibios, reptiles, mamíferos y leñosas., Esta eco-región también presentó una considerable riqueza de especies endémicas y casi endémicas en el caso de peces, aves y mamíferos.

“Se entiende como: Especie Casi Endémica: especie cuya distribución en la eco-región representa entre un 90 y un 99% de su distribución total en el país mientras que una “Especie Endémica” se considera una especie exclusiva de la eco-región (i.e., distribución 100% en la eco-región) (Brazeiro, et.al., 2012)”.

La Cuesta Basáltica, es la región con la mayor proporción de praderas naturales del país, que cubren en general más de un 80% de las unidades censales (Brazeiro, et.al., 2012)

I.E.- DIMENSIÓN FÍSICO-ESPACIAL

I. E.1.- Descripción de infraestructura vial

El Decreto 6524/2011 de Directrices Departamentales de ordenamiento Territorial y Desarrollo Sostenible, en los arts. 46 y siguientes del Capítulo V Estructura vial, jerarquizó las vías de circulación existentes en el departamento de Salto, clasificándolas en red nacional, red departamental primaria, red departamental secundaria y red departamental terciaria.



INTENDENCIA DE SALTO

La red nacional está constituida por las rutas nacionales que atraviesan el territorio del departamento; la red departamental primaria está constituida por los caminos departamentales que conectan la red nacional con los centros poblados más importantes del departamento; la red departamental secundaria está constituida por los caminos departamentales utilizados principalmente para el acceso a establecimientos y para la extracción de la producción primaria y la red departamental terciaria se halla constituida por caminos o sendas utilizados básicamente para la circulación de tropas y el ingreso a pequeños establecimientos o puestos de establecimientos mayores.

I.E.2.- **Ámbito urbano**

La trama urbana del centro poblado está conformada actualmente por su casco antiguo, un plan de viviendas MEVIR construido en la década de los 90 y viviendas precarias. Comprende 2 áreas que están categorizadas como suelo urbano: Tres Marías y San Pedro. (**Figura 20**)

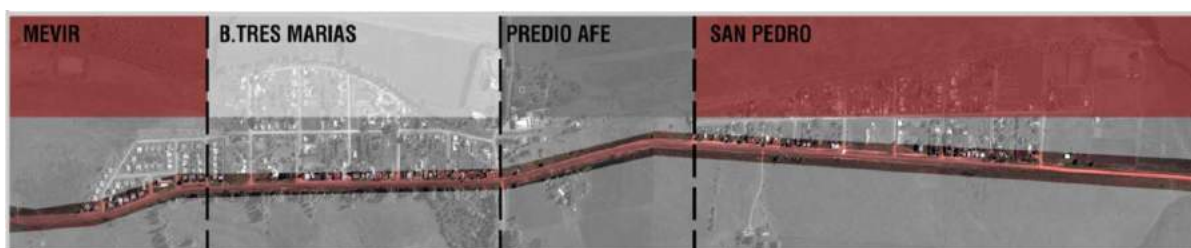


Figura 20. Centro Poblado Rural San Antonio que comprende dos tramas: Barrio Tres Marías que incluye viviendas MEVIR y San Pedro. (Graziano, et.al. 2015).

Según el Alcalde Barla, San Pedro es el barrio más antiguo y más modesto, existiendo una gran cantidad de viviendas precarias. Además manifestó que no existe integración entre Tres Marías y San Pedro debido a motivos culturales.



INTENDENCIA DE SALTO

Varios años atrás, Ambrosoni cumplía un rol fundamental en la integración social del centro poblado, rol que en la actualidad no se visualiza que alguien lo haya asumido.

Las viviendas de MEVIR están construidas en una zona baja, donde existe un bañado, por lo que en el caso de construir más viviendas, las mismas deberían ubicarse en San Pedro. En estas viviendas, habita gente de San Pedro, Tres Marías y Barrio Fernández.

Según Graziano, *et.al.* (2015): "la trama del CPR se desarrolla de forma lineal sobre el Camino Vecinal a Rivera, hacia el sur-este, mientras que al sur-oeste lo limitan las vías férreas. En la división catastral, lo limitan dos brazos del Arroyo San Antonio, aunque el crecimiento del CPR no llegó a los límites establecidos. Estos límites a su vez se ven atravesados por un camino vecinal, sobre zona más alta del CPR, donde se intercepta con las vías el tren, al margen del predio de AFE, en el cual se encuentra la estación y otras instalaciones relacionadas. Esta relación entre los caminos y el predio AFE caracteriza la zona por conformar un nodo en el que la trama se divide en dos grandes partes: una trama más consolidada, que nuclea los servicios y espacios públicos, conformada por dos barrios: Las Tres Marías y un MEVIR, que significó en su implantación cierta dotación de servicios; en el otro extremo, el Barrio San Pedro, mucho menos desarrollado, con carencias en infraestructura y servicios."

Esta separación no es simplemente física, sino que al ser el punto más alto el que los separa, la percepción visual de un barrio desde el otro es casi imposible, lo que acentúa la falta de integración física y social de la comunidad." (**Figura 21**)



INTENDENCIA DE SALTO

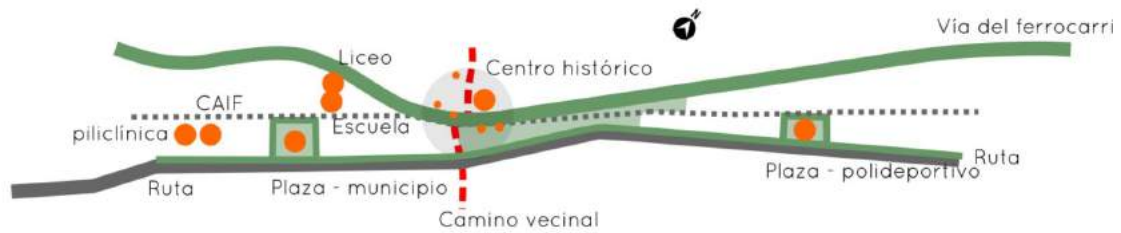


Figura 21.- Centro Poblado Rural San Antonio (Graziano, et.al. 2015).

“Esta relación entre los caminos y el predio AFE caracteriza la zona por conformar un nodo que en este caso constituye un espacio de concentración social, por lo que puede tratarse de un posible espacio a intervenir”. (Graziano, et.al., 2015).

Componentes de la imagen urbana (Graziano, et.al. 2015)

Bordes y/o sendas

El borde que se observa en la **Figura 22**, constituye un límite al crecimiento del pueblo, delimitando lo urbano de lo rural, siendo a su vez senda, tanto vehicular como peatonal, sin diferenciaciones espaciales.

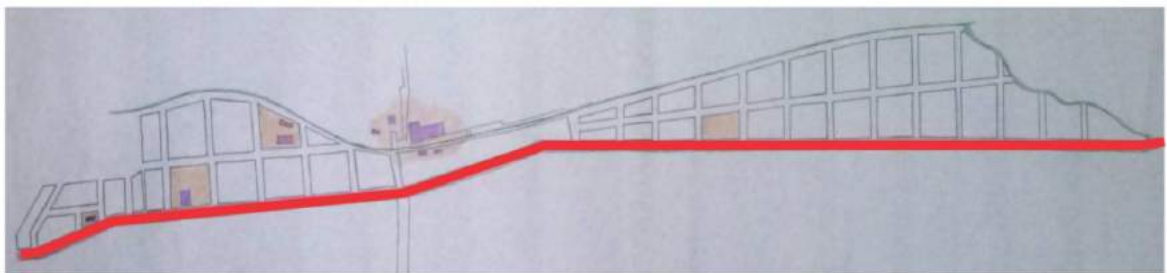


Figura 22. Borde y senda existente en el Centro Rural Poblado (CPR) San Antonio que delimita lo urbano de lo rural (Graziano, et.al., 2015).



INTENDENCIA DE SALTO

Los bordes observados en la **Figura 23**, como son: la línea del ferrocarril y el arroyo San Antonio, constituyen el otro borde de crecimiento del pueblo. El primero delimita lo urbano de lo rural. El segundo, también es un límite de amanzanamiento, pero éste no ha sido poblado, se destina a zonas de cultivo.

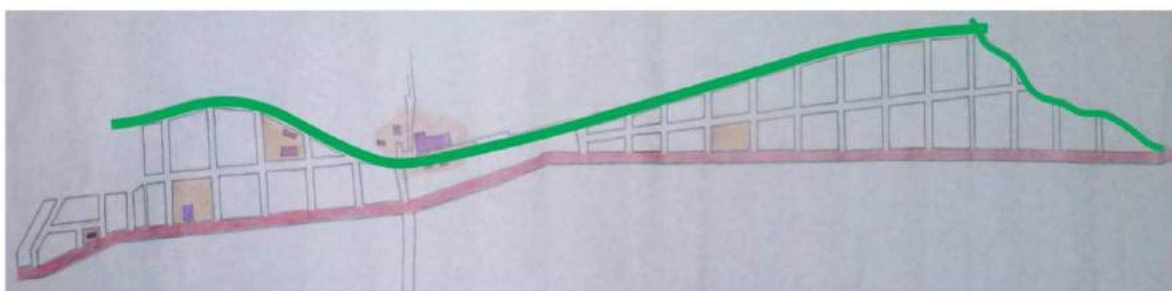


Figura 23. *Bordes existentes en el Centro Rural Poblado (CPR) San Antonio: línea del ferrocarril y el arroyo San Antonio (Graziano, et.al., 2015).*

Nodos

Se los considera en este caso, nodos, por constituir espacios de concentración social, por lo que pueden tratarse de posibles espacios a intervenir. Se observa que los mismos se encuentran en su mayoría en el Barrio Tres Marías, marcando aún más la diferencia entre éste y el barrio San Pedro (**Figura 24**).

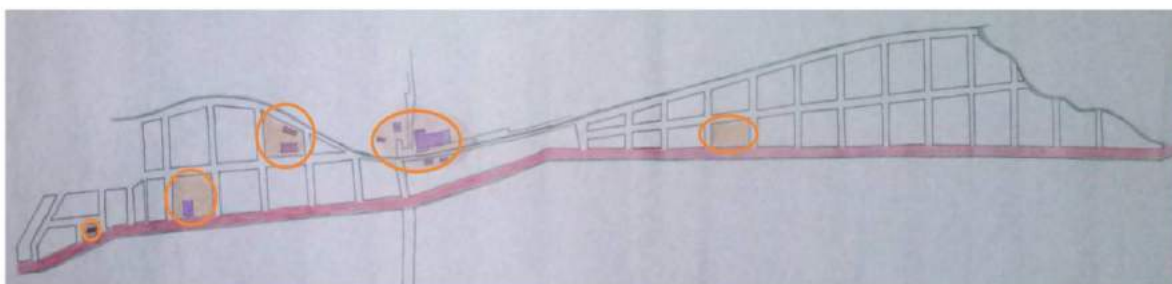


Figura 24. *Nodos existentes en el Centro Poblado Rural (CPR) San Antonio (Graziano et.al.; 2015).*



INTENDENCIA DE SALTO

Mojones

Se identifican como mojones en este caso, elementos del pueblo que presentan un significado común para sus habitantes; ya sea porque hacen a la identidad o porque se asocian a actividades específicas del mismo. Los mismos presentan un destaque particular. De izquierda a derecha se encuentran: la policlínica, el centro CAIF, el municipio - centro MEC, la escuela, el liceo, la capilla, la Casa Ambrosoni y la antigua estación del ferrocarril (**Figura 25**)

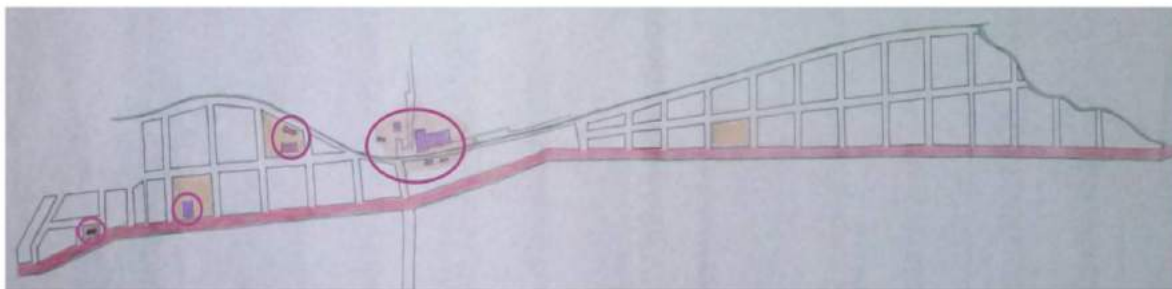


Figura 25. *Mojones existentes en el Centro Poblado Rural (CPR) San Antonio (Graziano, et.al. 2015).*

Asimismo, en el CPR San Antonio, y específicamente en el área denominada: "Tres Marías", existe un agrupamiento de viviendas de MEVIR-Dr. Alberto Gallinal Heber construidas en la década del 90.

I.E.3.- Ámbito rural

Es una región de producción predominantemente hortifrutícola, con cultivos hortícolas protegidos y a campo, así como también cultivos citrícolas, arándanos y producción ganadera intensiva y lechería.



INTENDENCIA DE SALTO

La fuente de trabajo de los habitantes de la zona está relacionada con la actividad hortícola, la plantación de citrus y arándanos. A unos kilómetros del centro poblado se encuentra la Estación Experimental de la Facultad de Agronomía de la Universidad de la República, otro núcleo de actividades en la zona. El trabajo en chacras también es una fuente importante de trabajo, lo que implica que muchas familias vivan intermitentemente entre el lugar de trabajo y el pueblo.

Es una región de predios de tamaño menor a 50 has. (**Anexo 7**)

Asimismo, dentro del ámbito de actuación del presente Plan, se identifican dos áreas del territorio del CPR San Antonio y su zona de influencia, donde existen agrupamientos de viviendas situados en suelo categoría rural, que se conocen como "Barrio Fernández" y "Parada Herrería", como fue mencionado anteriormente (**Figura 26**).

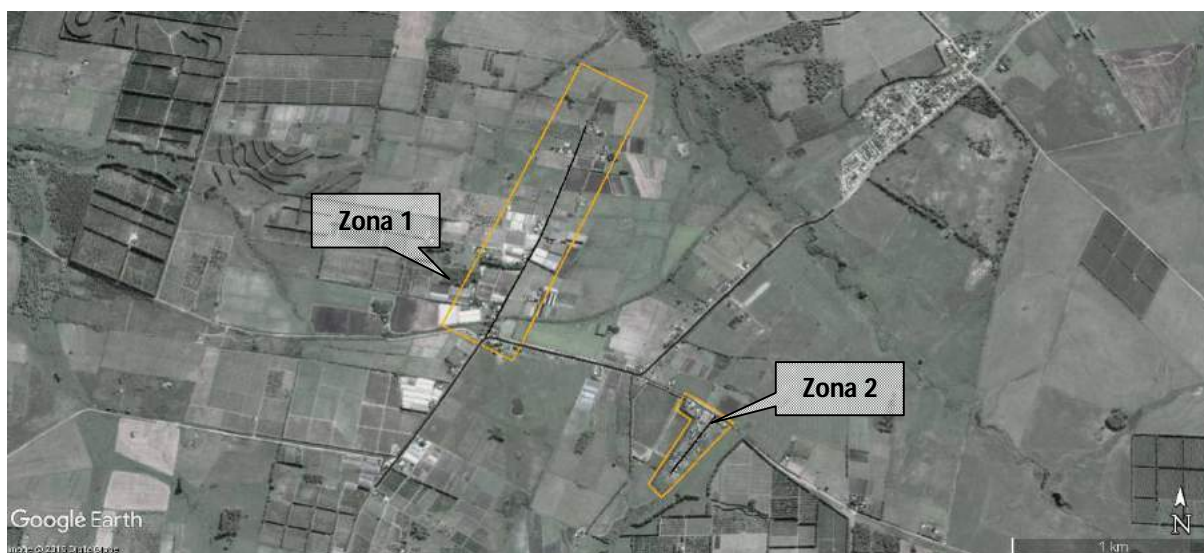


Figura 26. Imagen satelital de parte del CPR San Antonio y su zona de influencia. Zona 1: Parada Herrería: área productiva de horticultura protegida y residencial. Zona 2: Barrio Fernández (Intendencia de Salto, abril de 2017).



INTENDENCIA DE SALTO

1.- Zona 1:

Parada Herrería: Se encuentra a 1km de Ruta 3 y a 2km del CPR San Antonio. Constituye un área de predios con horticultura protegida a ambos lados de un camino vecinal de unos 1200 metros de desarrollo sur - norte, que surge desde la primera curva de acceso al CPR San Antonio. Este camino no cuenta con salida, por lo cual allí se conforma una circulación con retorno en Cul de Sac. Se pudo observar que donde finaliza la circulación vehicular, el trazado de la calle se prolonga pero es interrumpido por la existencia de un tejido que atraviesa la calle. No se pudo determinar con certeza hasta donde se prolonga el trazado.

Es una zona productiva y residencial. A ambos lados de dicho camino se observa una zona de chacras con una alta densidad productiva, fundamentalmente de invernaderos de tomate y morrón.

Además hay citricultura y tambos familiares. Una de las particularidades de esta zona es que dichos predios contienen además, viviendas. En algunos caso existe más de una edificación por predio, lo que conforma una continua línea de chacras con edificaciones destinadas en su mayoría a residencia, estando distantes entre sí en no más de cien metros en gran parte de los casos. Existe un almacén de Ramos Generales y un local de Remate ganadero el cual constituye un punto de encuentro. **(Figuras 27 y 28)**



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 27. Imagen satelital de la Zona 1: Parada Herrería, que abarca una zona productiva y residencial a ambos lados del camino vecinal que se inicia en la primer curva de acceso a San Antonio, de desarrollo sur-norte (Ordenamiento Territorial-Intendencia de Salto, 2017)



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 28. *Vivienda de MEVIR en Parada Herrería en el ámbito de actuación del Plan local (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).*

Considerando las Directrices Departamentales de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Sostenible del departamento de Salto (DDOT y DS) y haciendo referencia a la definición de las diferentes entidades de población, según los criterios allí establecidos, se podría denominar a dicha zona como de "Caseríos".



INTENDENCIA DE SALTO

Zona 2

Barrio Fernández: Desde el análisis de los predios que conforman el barrio, que datan aproximadamente de los años sesenta y mediante su conformación parcelaria, se puede inferir que existió una intención manifiesta de consolidar una agrupación de viviendas en este lugar, independientemente de la configuración regular o irregular que adoptaran al día de hoy las viviendas edificadas. **(Figura 29)**



Figura 29. *Imagen satelital de la Zona 2: Barrio Fernández en el ámbito de actuación del Plan local (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).*



INTENDENCIA DE SALTO

I.F.- SERVICIOS

El CPR San Antonio presenta un mayor número de servicios que varios CPR de la Microrregión Salto. A continuación se detallan CPR con sus respectivos servicios según el INE 2011. (**Cuadro 6**)

Cuadro 6. *Servicios existentes en algunos CPR de la Microrregión Salto.*

	San Antonio	Albisu	Garibaldi	Colonia 18 de Julio	Colonia Osimani y Llerena
Centro de deporte	1	1	1	1	0
OSE	1	0	1	0	0
Gobierno Local	1	0	0	0	0
Policía	1	0	0	1	0
Iglesias ó templos	2	0	0	1	0
Centros de Enseñanza	4	2	1	2	0
Plazas	2	0	1	1	0
Centro de Salud	1	1	1	1	0

Fuente: INE, 2011



INTENDENCIA DE SALTO

I.F.1.- Agua potable

Los barrios Tres Marías, San Pedro y las viviendas MEVIR – Dr. Alberto Gallinal Heber cuentan con agua potable suministrada por una perforación y un tanque de distribución. La red es administrada por OSE en San Pedro y Tres Marías (**Figuras 30 y 31**).

En el CPR San Antonio solamente el 3% de las casas cuentan con tanque de depósito de agua que les permite independizarse de los cortes de escasa duración que puedan surgir.



Figura 30. Usina de OSE en el CPR San Antonio (Ordenamiento Territorial, intendencia de Salto, 2017).



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 31. *Perforación administrada por OSE en el CPR San Antonio (Ordenamiento Territorial, intendencia de Salto, 2017).*

Dicha perforación brinda un caudal de $8,2 \text{ m}^3/\text{h}$ y un volumen mensual de 4216 m^3 (Baccardats, 2017). En el **Cuadro 7**, se describe el abastecimiento de agua potable en la Cuenca del Arroyo San Antonio.



INTENDENCIA DE SALTO

Cuadro 7. *Servicios de Abastecimiento de agua potable en la Cuenca San Antonio*

Ubicación	Perforación	Aforo (m ³ /h)	Volumen mensual (m ³)
Albisu	1	9,4	2271
San Antonio	1	8,2	4216
	2	10	No opera aún
Colonia Osimani	1	4,4	437
Colonia 18 de Julio Plaza	1	6,8	3005
Colonia 18 de Julio MEVIR	2	9,3	1200
Colonia Harriague	1	sin dato	Sin dato

Fuente: *Baccardats (agosto de 2017)*

En San Pedro existe una perforación con un surtidor, administrado por la Intendencia, que se encuentra contaminada debido a las filtraciones de los pozos negros desde las viviendas, por lo cual se ha instalado un clorificador automático.

En el Barrio Fernández, las personas se abastecen de un tanque alimentado por bomba y una red precaria de plastiducto que ingresa por la calle y alimenta a la totalidad de las viviendas, servicio administrado por la alcaldía. **(Figura 32)**



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 32. *Surtidor de agua potable que proviene de un tanque de OSE en Barrio Fernández situado dentro del ámbito de actuación del Plan (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017)*

I.F.2.- Energía eléctrica

Tres Marias y San Pedro cuentan con energía eléctrica. El padre del Alcalde Martín Barla fue quien realizó las gestiones correspondientes a efectos de incorporar la electrificación al CPR San Antonio en el año 1963.

En Barrio Fernández, se constató la presencia de un red de tendido eléctrico que ingresa por la calle principal, pero se visualizó un número de contadores bastante inferior al de las edificaciones existentes.



INTENDENCIA DE SALTO

I.F.3.- Alumbrado público

Tanto el CPR San Antonio como Barrio Fernández cuentan actualmente con servicio de alumbrado público aunque según lo manifestado, es escaso.

I.F.4.- Saneamiento:

Actualmente, la cobertura de saneamiento en el CPR San Antonio alcanza únicamente a las viviendas de MEVIR - DR. ALBERTO GALLINAL HEBER, cuyo sistema se basa en la decantación de los efluentes por gravedad los cuales son tratados en lagunas facultativas y lagunas de maduración. (Baccardats, agosto de 2017)

En Tres Marías y San Pedro, se constata la existencia de pozos negros. Los habitantes reclaman por la conexión a la red cloacal/saneamiento (Facultad de Enfermería-CENUR Litoral Norte, 2016).

La mayoría de los habitantes de Barrio Fernández cuenta con “pozo negro” y algunos: “cámara séptica”.

El Alcalde Barla sostiene que los pozos negros del CPR san Antonio son constantemente desbordados por lo que requiere el uso de la barométrica frecuentemente, la cual es brindada por la Intendencia o por vecinos de la zona.

Existe una red de conexión construida destinada al saneamiento de Tres Marías pero no se pueden realizar las conexiones debido a que la misma se encuentra “al tope” de conexiones y se estaría sobrepasando la capacidad de autodepuración de la pileta de tratamiento existente. Según el alcalde Barla, se requiere la construcción de otra pileta para la conexión de por lo menos unas 40 viviendas de Tres Marías.



INTENDENCIA DE SALTO

Si bien no se llevan a cabo controles de parámetros de calidad del agua en la pileta de tratamiento, actualmente no se detectan malos olores ni problema de proliferación de vectores, reflejando un buen funcionamiento del sistema. El efluente que surge de la pileta se infiltra al terreno y pendiente abajo se encuentra la Cañada de la Bomba, afluente del arroyo San Antonio Grande, a unos 300 metros de distancia (Barla, com.pers).

El barrio San Pedro, como se encuentra ubicado en una zona baja, presenta mayores problemas de desborde de los pozos negros luego de lluvias abundantes y se requiere no solamente la construcción de una pileta de tratamiento sino también la construcción de las conexiones “madres”.

Es importante destacar que en los CPR 18 de Julio (sector al este de ruta nacional N° 3), Albisu, Osimani y Llerena y San Antonio, el tratamiento de los efluentes abarca solamente las viviendas MEVIR. **(Figura 33)**



Figura 33. Imagen de laguna de tratamiento de efluentes de Viviendas MEVIR en la Cuenca San Antonio (Baccardats, 2017).



INTENDENCIA DE SALTO

I.F.5.- Recolección y disposición final de residuos sólidos

El volumen de residuos sólidos generados es muy bajo, debido a la baja población que reside diariamente en el Centro poblado.

Considerando que el CPR San Antonio cuenta con 877 habitantes (INE, 2011) y que la cantidad de residuos generados por persona es de aproximadamente de 0,5 kg, el volumen total de residuos sólidos domiciliarios producidos diariamente en el CPR es de 439 kg.

Se realiza la recolección de los residuos 3 veces a la semana, financiado por la Intendencia de Salto y ejecutado por un particular. Asimismo, una vez por semana el Municipio recolecta chatarra y ramas de podas.

Es importante destacar que existe un basurero endémico, de escasas dimensiones, el que se encuentra ubicado en el camino a la Estancia El Charrúa ("camino del medio"), en frente al CPR. Actualmente el Municipio se encuentra realizando la gestión para eliminarlo.

En cuanto al Barrio Fernández, la mayoría utiliza el servicio de recolección privado, financiado por la Intendencia de Salto, algunos los queman y otros los queman y entierran (Facultad de Enfermería-CENUR Litoral Norte, 2016).

I.F.6.- Arbolado del ornato público:

En todo el Centro poblado se percibe la falta de sombra por la escasa presencia de árboles en las calles, tan necesaria en estas zonas del país, debido a las altas temperaturas del verano. En particular se requiere sombra en el camino departamental que une Tres Marías y San Pedro, la cual es muy utilizada por los peatones, quienes recorren grandes distancias. **(Figura 34)**



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 34. *Camino departamental que une Tres Marías y San Pedro (Ordenamiento territorial, Intendencia de Salto, 2017).*



INTENDENCIA DE SALTO

I.F.7.- Telefonía

En el CPR existe servicio de telefonía celular de ANCEL, MOVISTAR Y CLARO con alcance limitado. También existe telefonía fija en el CAIF, escuela, liceo San Antonio, Municipio, entre otros. No existe cabina telefónica.

I.F.8.-Televisión por cable vía inalámbrica (Cable Visión, Direct TV y TDH)

En Tres Marías, San Pedro y Barrio Fernández se constató la presencia de varias antenas de empresas de televisión por cable.

I.F.9.- Educación: en el ámbito de actuación del presente Plan se constata la existencia en el CPR San Antonio de un CAIF, Escuela Rural N° 15, Liceo San Antonio y UTU y fuera del CPR, en una zona aledaña, pero dentro del ámbito de actuación del presente Plan, la presencia de la Estación Experimental de Facultad de Agronomía-San Antonio –UDELAR.

▼ C.A.I.F. (Centro de atención a la Infancia y a la Familia)

-Funciona en el salón comunal de MEVIR desde 1981, asisten unos 84 niños de 0 a 4 años, de distintas localidades como Barrio Fernández, Barrio Albisu, Parada Herrería, etc). El equipo de trabajo consta de 11 personas, las cuales son todas de Salto. (Graziano, et.al.; 2015). **(Figura 35)**



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 35. *CAIF ubicado en Tres Marías del CPR San Antonio (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).*

▼ Escuela N° 15: "Don Pedro Ambrosoni".

-La Escuela N°15, "Don Pedro Ambrosoni", fue fundada en 1931.

Antiguamente la Escuela estaba ubicada en el lugar donde se encuentra la pileta de tratamiento de MEVIR y fue fundada en el año 1896 como la "Escuela Rural N° 3" cuyo terreno fue donado por Don Pedro Ambrosoni. Luego, en el año 1929, la misma cambió de categoría y pasó a ser: "Escuela Urbana N° 15" del departamento.

-La Escuela N° 15 cuenta con 500-600 alumnos, es de tiempo completo, las personas se identifican con la escuela, existe apropiación.



INTENDENCIA DE SALTO

-No existe vandalismo, y en la cancha de la escuela además de los niños de ésta, van a jugar gente del barrio (Graziano, et.al.; 2015, Barla, 2017, com.pers.). (**Figura 36**)



Figura 36. Escuela N° 15 Don Pedro Ambrosoni, ubicada en San Pedro del CPR San Antonio. (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).

-Desde la escuela se realizan muestras, talleres, festivales, etc.

-En el Barrio Fernández se observó un gran número de niños y adolescentes dirigirse a centros educativos. Según dijeron los vecinos los niños asisten a la escuela 16 y los adolescentes al liceo de San Antonio.

La Escuela N° 16 de Parada Herrería estaba ubicada en la Casa de Piedra, en lo que constituía la Casa Osimani, la Granja Esther. Luego, la misma se mudó en donde se



INTENDENCIA DE SALTO

encuentra actualmente, en la casa del primer inmigrante de apellido Remedi, que vino de Italia (UDELAR, 2015).

▼ Liceo Rural de San Antonio

- Antiguamente, la infraestructura que actualmente está ocupada por el Liceo, correspondía a la UTU. Hasta el año 2009 contaba con aproximadamente 200 alumnos y actualmente son 450 alumnos, de 1° a 6° con Bachillerato Social-Humanístico y Ciencias Biológicas y el Bachillerato Agrario en coordinación con la Escuela Superior Tecnológica de UTU Salto. Los alumnos provienen de hasta 40 km de distancia, su radio abarca Laureles, Campo de Todos, Paso Fialo, Agronomía, Parada Herrería, Barrio Albisu, Tropezón, Garibaldi, Colonia El Charrúa y Estación Itapebí. (Proyecto flor de Ceibo, UDELAR, 2015). **(Figuras 37 y 38).**





INTENDENCIA DE SALTO



Figura 37. Liceo Rural de San Antonio (*Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017*).



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 38. *Cantina del Liceo Rural de San Antonio (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).*

▼ UTU

Desde el año 1981 se dictan cursos de la UTU en la escuela, en el salón de la Capilla y en el aserradero. Se podía aprender mimbrería, corte y confección, carpintería, música, serigrafía y el oficio de alambrador. También participan docentes de la Estación Experimental de Facultad de Agronomía - Salto (Proyecto Flor de Ceibo, UDELAR, 2015). (**Figura 39**).



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 39. *UTU situada en Tres Marías del CPR San Antonio (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).*

I.F.10.- Salud

Según un estudio llevado a cabo por la Facultad de Enfermería-CENUR Litoral Norte en el año 2016, en el barrio San Pedro, registrando la información de 240 habitantes (49% y 51% del sexo femenino y masculino, respectivamente), los factores de riesgo detectados fueron: el consumo de tabaco, alcohol, déficit de actividad física, carencia de una barométrica propia, lo que dificulta el vaciado del pozo negro. Considerando un factor de riesgo como: "Toda circunstancia o situación que aumenta las probabilidades de una persona, a contraer una enfermedad o cualquier otro problema de salud."



INTENDENCIA DE SALTO

En el ámbito de la salud, existe la Policlínica “Doña Villa San Antonio”, con un sistema mixto, que abarca el Centro de Asistencia Médica y ASSE de atención primaria, sin médico residente, con consultas bisemanales de medicina general, y semanales de pediatría. No hay ginecólogo, atiende una partera. Además atienden odontólogos en forma particular. Ingresa un total de 31 personas por semana, desde las localidades: Albisu, Colonia 18 de Julio, Garibaldi, Salto, Colonia Harriague. Actualmente la Policlínica funciona bien, con la única limitante de la falta de espacio físico. Se cuenta con la Ambulancia de ASSE que cubre el servicio del sistema mixto. La Policlínica trabaja de 6 y 30 a 18hs.

Es importante destacar que la Policlínica del Barrio Albisu, si bien no tiene sistema mixto, es considerada la Policlínica de referencia de la zona rural de Salto, ya que es referencia de otras policlínicas de la zona y si éstas no pueden resolver un problema de salud, derivan a los enfermos a la Policlínica de Barrio Albisu y si no se resuelve el caso, los mismos son derivados a la ciudad de Salto (com.pers. Coordinadora de la Cátedra de Enfermería Comunitaria de la Facultad de Enfermería en Regional Norte: Graciela Núñez, 2017).

En cuanto al Barrio Fernández, la mayoría de las personas entrevistadas manifestó atenderse en Centros de Salud de Salto. Según el estudio realizado por el Programa Integral Cuenca Arroyo San Antonio (PICASA)- CENUR Litoral Norte-Sede Salto (2015), la población de dicho barrio, no concurre a la Policlínica de San Antonio y concurren a la Policlínica del Barrio Albisu, que queda a una mayor distancia, debido a que no se sienten identificados con el CPR San Antonio.



INTENDENCIA DE SALTO

I.F. 11.-Vivienda

El CPR San Antonio cuenta con 55 viviendas del Plan MEVIR - DR. ALBERTO GALLINAL HEBER, 42 viviendas en Tres Marías y 50 en San Pedro. Además existen 15 viviendas en Barrio Fernández.

Según el Alcalde Barla, San Pedro es el barrio más antiguo y con viviendas más precarias que Tres Marías.

En las entrevistas con los referentes locales éstos manifestaron la diversidad identitaria en quienes habitan MEVIR, San Pedro y Tres Marías. A su vez ellos manifestaron que Barrio Fernández forma también del CPR San Antonio. Los referentes de Barrio Fernández manifestaron una referencia territorial distinta, y esa idea se vio reforzada en cuanto que la población del Barrio asiste al CAIF y policlínica de Barrio Albisu y no a San Antonio.

En cuanto a las características generales, de Barrio Fernández, se destacan: la carencia en servicios básicos, la precariedad e irregularidad, el control sobre los predios y la vía de circulación en Cul de Sac. Con respecto a las viviendas, se observaron algunas edificaciones con cierta antigüedad que seguramente daten de los orígenes del fraccionamiento.

El aspecto más relevante observado en el Barrio Fernández fue la presencia, en algunos predios, de gran cantidad de edificaciones muy precarias, con construcciones de chapa tipo "ranchos" (**Figura 40**).



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 40. Viviendas correspondientes al Barrio Fernández situado en el CPR San Antonio y su ámbito de actuación (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).



INTENDENCIA DE SALTO

En este sentido es necesario destacar que a pesar de las condiciones de precariedad observadas, se pudo constatar la presencia de predios vacantes cercados y muy bien cuidados, hecho que de alguna manera determina la existencia de algún tipo de control sobre la propiedad de los mismos.

Según intercambios realizados con los vecinos en relación a la vivienda, éstos manifestaron que muchos de los predios eran “fiscales”, incluso algunos manifestaron estar interesados en adquirirlos mediante la vía de la prescripción treintenaria.

I.F.12.- Recreación y deporte.

- Es difícil que la gente se integre a los proyectos y que se sostenga el interés en el tiempo por lo que siempre es el mismo grupo de personas que trabaja en las comisiones. Hay una Comisión de fútbol con 10 integrantes (Graziano, et.al.; 2015)

-La actividad física se realiza en la plaza.

-En Tres Marías existe una cancha de fútbol

En la **Figura 41** se observa el Club Deportivo Universal, local de actividades y reencuentro.



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 41. *Club Deportivo Universal situado en San Pedro (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).*

I. F.13.-Otros servicios

▼ Municipio-

El Municipio de San Antonio fue creado por Ley N° 18.653 del 15 de marzo de 2010, con el cargo electivo de Alcalde. (**Figura 42**)

Figura 42. *Municipio del CPR San Antonio, creado por ley en el año 2010, con el cargo del electivo de Alcalde (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).*

Según el Artículo 3º, dicho Municipio comprende los Centros Poblados Rurales San Antonio, Albisu, Garibaldi, 18 de Julio, y otras entidades de población como son:



INTENDENCIA DE SALTO

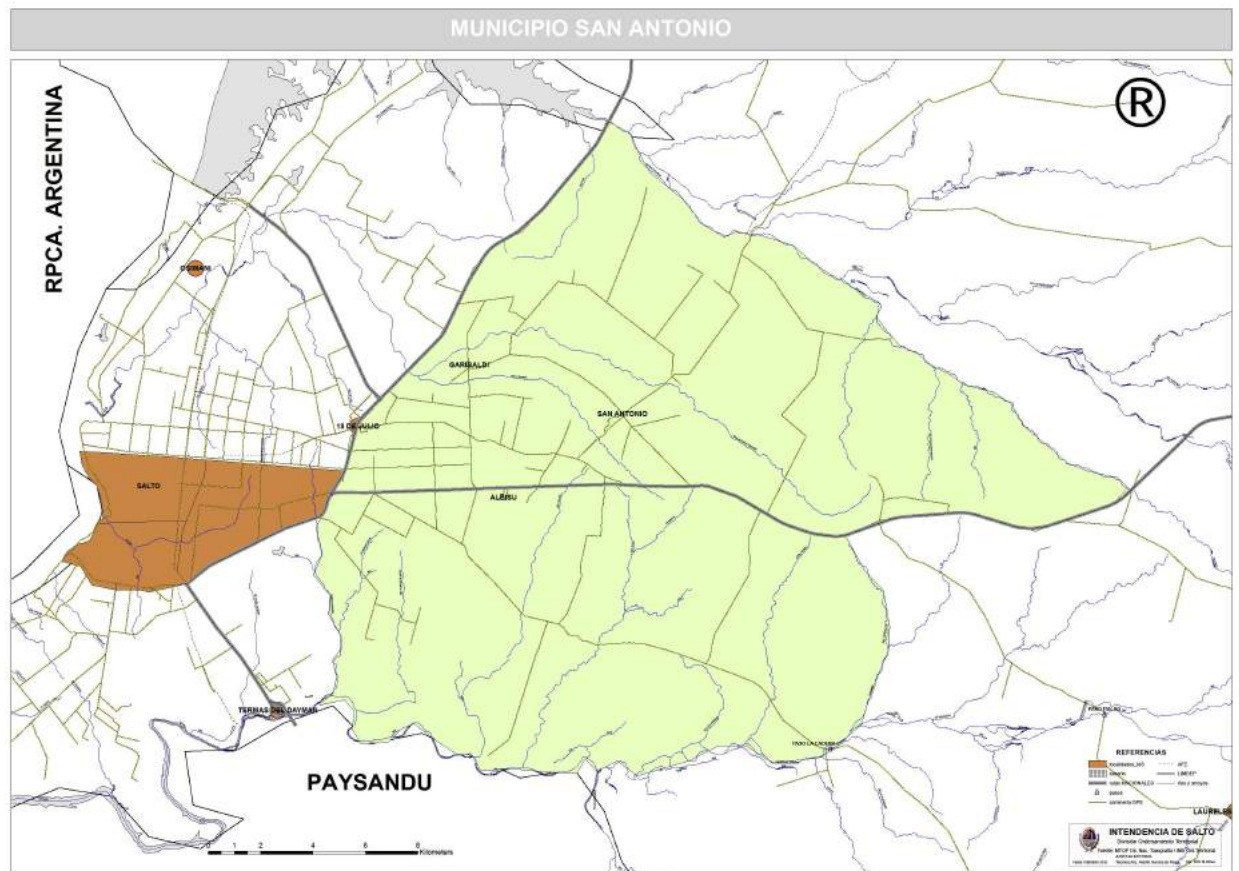
Barrio Fernández, Parada Herrería, Tropiezo, Tropezón y Colonia Harriague. El Sr. Martín Barla es actualmente el Alcalde de dicho Municipio. (**Mapa 5**).



Mapa 5. *Municipio de San Antonio: comprende los Centros Poblados Rurales San Antonio, Albisu, Garibaldi, 18 de Julio, y otras entidades de población como son: Barrio Fernández, Parada Herrería, Tropiezo, Tropezón y Colonia Harriague.*



INTENDENCIA DE SALTO



Fuente: Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2010.

▼ **Comisaría:** integrada por 3 funcionarios, uno de ellos es el chofer de la Comisaría (Figura 43)



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 43. *Comisaría ubicada en Tres Marías del CPR San Antonio (Ordenamiento territorial, Intendencia de Salto, 2017).*

▼Templos de la Iglesia Católica.

Existe una Capilla en Tres Marías llamada: “Santa Rosa de Lima”. La celebración se realiza los sábados a las 16 hs. por un sacerdote que asiste desde Salto y también por un Diácono de Parada Herrería. (**Figura 44**)



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 44. *Iglesia Católica: "Santa Rosa de Lima" en el CPR San Antonio (Ordenamiento territorial, Intendencia de Salto, 2017).*

Además existen aproximadamente 6 Iglesias cristianas (evangelistas, etc) dispersas en el CPR.

▼ Servicios de insumos alimentarios básicos (almacenes, boliches, etc).

Estos servicios en Tres Marías, San Pedro y Barrio Fernández, no funcionan debido a que Salto los absorbió, la provisión de alimentos se realiza por la mayoría de los residentes en la ciudad de Salto, debido a la corta distancia (22 minutos). Desde Salto, se trae el surtido puerta a puerta al CPR San Antonio.

En Tres Marías y San Pedro existen algunos almacenes y en Barrio Fernández se constató la existencia de un par de almacenes pequeños.



INTENDENCIA DE SALTO

▼ Transporte

Desde Salto al CPR San Antonio existe la Empresa JT que realiza entre 11 y 12 viajes por día desde y hacia la ciudad de Salto. Servicio que se ha mantenido en décadas permitiendo el acceso de la población a los servicios de salud, administrativos y demás, así como el traslado de los maestros y un servicio de encomiendas. **(Figura 45)**



Figura 45. Empresa de ómnibus JT que realiza los viajes desde el CPR San Antonio a la ciudad de Salto y viceversa (Ordenamiento territorial, Intendencia de Salto, 2017).



INTENDENCIA DE SALTO

▼ Vías de acceso

A la localidad se puede acceder desde el oeste, viniendo de la ciudad de Salto, por la ruta nacional N° 31, Coronel Gorgonio Aguilar, a través del camino vecinal que pasa por Parada Herrería ó desde el este también por dicha ruta nacional, a través del camino vecinal que pasa por la Estación Experimental de Facultad de Agronomía UDELAR. Asimismo se vincula con la Ruta nacional N° 3 mediante el camino vecinal que pasa por el CPR Garibaldi al oeste, y con la misma ruta nacional se vincula al norte por el camino vecinal que pasa por Colonia Gestido.

Respecto al camino vecinal que vincula al CPR San Antonio por la Ruta Nacional N° 31 a través de Parada Herrería, se señala que el mismo presenta un riego bituminoso que se haya en estado regular.

Se plantea como problema de importancia, en caso de lluvias abundantes y de gran intensidad, la sumergibilidad del acceso principal viniendo desde el sur, pudiendo únicamente acceder a la localidad a través del camino que conduce a Colonia Garibaldi (**Figura 45**).

En la **Figura 46** se observa las vías de acceso al CPR San Antonio por el camino departamental, durante eventos de precipitaciones abundantes (**Anexo 8: Mapa Infraestructura viaria e hidrografía**)).



INTENDENCIA DE SALTO





INTENDENCIA DE SALTO



Figura 46. *Camino departamental del CPR San Antonio durante eventos de precipitaciones abundantes (Ordenamiento territorial, Intendencia de Salto, 2017)*



INTENDENCIA DE SALTO

I.G.- RECURSOS PATRIMONIALES



Figura 47. *La Casa Ambrosoni del año 1886, ubicada en el padrón 2222 del CPR San Antonio, constituye un ícono del área de destacada arquitectura. La misma era un almacén de Ramos generales y actualmente ya no funciona como comercio sino como hotel. En ella se alojan excursiones turísticas, grupos estudiantiles y deportivos y familias, entro otros (Ordenamiento territorial, Intendencia de Salto, 2017).*



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 48. Casa de Piedra situada en el padrón 1688 del CPR San Antonio, destacada por su valor histórico, en la cual funcionaba la Escuela N°16 de Parada Herrería, en lo que constituía la Casa Osimani, la Granja Esther (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 49. *Oficina de ANTEL: vivienda con una antigüedad aproximada de 100 años, que presenta una tipología constructiva particular, y con arcadas frontales (Barla y Machado, 2017).*



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 50. *Tanques de depósito de agua ubicados a 200m de las piletas de tratamiento de MEVIR y próximos a la Cañada de la Bomba, en los cuales se realizó la primer descarga de agua para la máquina vaporera (Barla y Machado 2017).*



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 51. *Puente ferroviario sobre el arroyo San Antonio Grande (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).*



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 52. Vivienda de más de 100 años, donde habitó el primer Teniente Alcalde, el Sr Biassini y los administradores de la Casa Ambrosoni. Es una casa de madera por dentro con piso de madera y chapa por fuera. (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 53. Estación de AFE, ubicada frente a la Casa Ambrosoni, donde hasta hace un tiempo funcionaba el anexo del Liceo Rural de San Antonio. (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 54. Estancia: "El Charrúa" (de Solari) del año 1870 aproximadamente: imagen frontal del casco antiguo (Barla, 2017)



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 55. Estancia: "El Charrúa" (de Solari) del año 1870 aproximadamente: otra imagen del casco antiguo que contaba de dos plantas. En la parte inferior se ubicaban las caballerizas y los boxes de toros y en la parte superior se brindaba ración a los animales (Barla, 2017).



INTENDENCIA DE SALTO

I.H.- DIMENSIÓN DEMOGRÁFICA

Los datos censales brindados por el Censo Nacional de Viviendas, Hogares y Población efectuado por el Instituto Nacional de Estadísticas (INE) en el año 2011, señalan que la población total de la Cuenca del Arroyo San Antonio asciende a 6131 personas, de las cuales un 57% residen en el medio rural disperso y el restante 43% en el Centro Poblado Rural. Aproximadamente un 20% de las personas residen en hogares que cuentan con al menos 3 Necesidades Básicas Insatisfechas. De estas personas un 31% se declaran inactivas y un 28% son niños/as menores de 12 años y residen en aproximadamente unas 300 viviendas las cuales se ubican principalmente en el medio rural disperso (46%) y en la localidad de San Antonio (24,5%)

Por su parte, el CPR San Antonio es el que concentra la mayor cantidad de gente abarcando un 14,3% (877 personas) del total del área de la Cuenca, seguido por el CPR 18 de Julio con un 12,2% (750 personas).

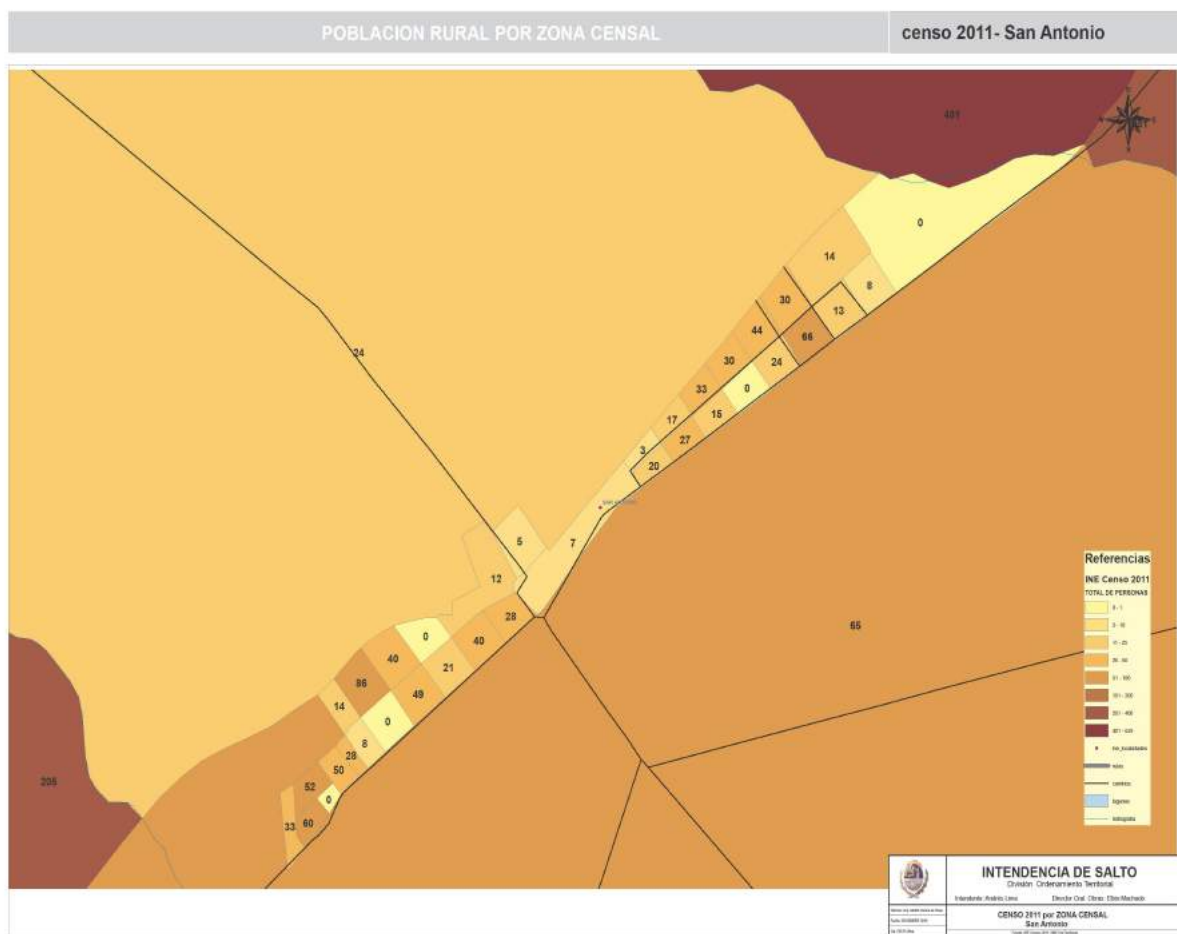
Conforme a los datos emanados del Censo Nacional de viviendas, hogares y población efectuado en el año 2011, del total de personas que habitan en el CPR San Antonio (877), el 52% (456) son hombres y el 48% (421), son mujeres.

En el siguiente mapa se puede observar la población rural presente en el CPR San Antonio según el Censo 2011 por el INE (**Mapa 6**).



INTENDENCIA DE SALTO

Mapa 6.-Población rural por zona censal del CPR San Antonio



Fuente: INE, 2011.



INTENDENCIA DE SALTO

De las 877 personas aproximadamente que residen en el CPR San Antonio, 521 y 351 corresponden a Tres Marías y San Pedro respectivamente. Fuera del CPR San Antonio y dentro del ámbito de actuación en áreas rurales, incluyendo Parada Herrería y Barrio Fernández, habitan aproximadamente 300 personas.

La superficie total del ámbito de actuación es aproximadamente de 1400 has y la densidad de población es de 084 habitantes por Km²

En relación a la vivienda, existen 252 viviendas distribuidas en la totalidad del CPR San Antonio, de las cuales el 89% (224) y el 11% (28) se encuentran ocupadas y desocupadas, respectivamente (INE, 2011). En San Pedro existen un total de 105 viviendas (**Mapa 7**).

Mapa 7. Viviendas por zona censal en el CPR San Antonio



Fuente: Ine 2011



INTENDENCIA DE SALTO

Dado que existe una gran oferta de trabajo (desocupación cero), que demanda incluso mano de obra de localidades cercanas, se constata la necesidad de la construcción de viviendas en el CPR San Antonio a los efectos del asentamiento en el CPR de los trabajadores que provienen de otras zonas, por lo que se considera de vital importancia la concreción de un nuevo plan de viviendas de MEVIR con dicha finalidad así como la mejora de aquellas viviendas existentes que actualmente no pueden ser habitadas o presentan insuficiencias constructivas importantes así como la necesidad de realizar actuaciones referidas a viviendas dispersas en el ámbito rural.

I.I- DIMENSION ECONÓMICA PRODUCTIVA

Como se mencionó en párrafos anteriores, la fuente de trabajo de los habitantes de la zona está relacionada con la actividad hortícola, la plantación de citrus y arándanos. A unos kilómetros del CPR San Antonio se encuentra la Estación Experimental de la Facultad de Agronomía de la Universidad de la República, otro núcleo de actividades en la zona. El trabajo en chacras también es una fuente importante de trabajo, lo que implica que muchas familias vivan intermitentemente entre el lugar de trabajo y el centro poblado.

“El arándano, por ser un fruto para exportar en fresco y por su característica biológica de alta velocidad de maduración, hace necesaria su rápida conservación en frío. Además, este proceso debe hacerse con sumo cuidado para que la fruta no pierda sus propiedades en el enfriado y empaque, pudiendo soportar su traslado a los mercados centrales en las condiciones de calidad exigidas por las empresas distribuidoras. Para poder garantizar estas cualidades de la fruta, es necesaria una abundante utilización de mano de obra en tiempos muy precisos y una logística de producción muy ajustada. Estas características del producto dan origen a un proceso de trabajo en el cual es necesario un uso muy elevado de trabajadores por hectárea en el momento de su cosecha. Las estimaciones de las empresas señalan que en esa



INTENDENCIA DE SALTO

etapa se necesitan entre 15 y 20 trabajadores por hectárea. En la región Litoral Norte (departamentos de Salto y Paysandú), se ha evaluado que se emplean más de 3.500 trabajadores en el mes de octubre y principios de noviembre. Esta cifra es muy alta para la región, ya que significa una demanda de casi un 10% de toda su población económicamente activa (pea) concentrada en sólo 50 días al año, lo que hace difícil encontrar tantos trabajadores disponibles para trabajar en esas condiciones “ (Riella, et.al.; 2014).

“Una de las mayores particularidades que presenta la producción del arándano para el trabajo rural en la región es que, al igual que otras cadenas agroalimentarias globales, combina el uso de una sofisticada tecnología con una fuerte racionalización del trabajo bajo un tipo de organización taylorista, 5 con un uso de mano de obra abundante, poco calificada y muy estacional. Uno de los fenómenos más salientes de las características de los nuevos empleos rurales del arándano es su alta feminización. “(Riella, et.al.; 2014).

I.J.- DIMENSIÓN NORMATIVA

No existen Planes locales de Ordenamiento Territorial aprobados con anterioridad respecto del CPR objeto del presente instrumento, sí existen otros instrumentos de Ordenamiento Territorial que refieren al área en que se encuentra el ámbito de actuación del presente Plan y al CPR San Antonio: Directrices Departamentales n° 6524/11 y Plan Local de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Sostenible de la ciudad de Salto y su Microrregión (Decreto Departamental n° 6953/2016).

A través del Decreto Departamental n° 6524/2011 de Directrices Departamentales se establece la existencia de 14 microrregiones en el Departamento de Salto, incluyendo entre ellas a la Microrregión Salto, y conforme al artículo 21 del citado Decreto se establecen determinados atributos de la misma en relación al uso



INTENDENCIA DE SALTO

productivo, aptitud productiva, fortalezas, debilidades y líneas de desarrollo. Asimismo, conforme al Capítulo VI Directrices Generales y Específicas de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Sostenible del citado Decreto n° 6524/2011 (Art. 51 y ss.), se establecen veinte directrices departamentales de ordenamiento territorial, de las cuáles 10 de ellas refieren a la necesidad de proteger el suelo rural del departamento.

Dicha protección se lleva a cabo mediante el manejo responsable y ambientalmente sostenible de la modalidades de uso del mismo, así como la promoción del uso eficiente agropecuario; el control de la expansión indiscriminada de las centros poblados y de la instalación de industrias u otras actividades incompatibles en perjuicio de las áreas rurales; la instalación de infraestructuras y servicios en el medio rural, en particular de servicios educativos, sanitarios, culturales y sociales, con fines de lograr la radicación de la población en el medio rural y su integración en el territorio; el fortalecimiento y consolidación de la accesibilidad y conectividad terrestre a través del mejoramiento de la infraestructura vial, entre otras.

Asimismo, conforme a los arts. 36 y 110 del multicitado Decreto 6524/2011, se categoriza en el ámbito de actuación del presente Plan como suelo urbano, el área de territorio correspondiente al CPR San Antonio, refiriendo a los padrones n° 762, 763, 8922, 8925, 8926, 8927, 8928 y 5184 (parte). Específicamente, el artículo 36, inciso 2, establece la obligación del Gobierno Departamental de elaborar un Plan Local destinado al Ordenamiento estructural del CPR San Antonio.

También corresponde citar al decreto-ley n° 10.382, artículo 20 (en la redacción dada por el decreto-ley n° 14.197) que establece que en todas las propiedades linderas a un camino público en zona rural, fuera de las plantas urbanas y zonas suburbanas, no se podrán edificar ni levantar construcción alguna dentro de una faja de 15 metros de ancho a partir del límite de la propiedad privada con la faja del dominio público y frente a las Rutas nacionales dicha faja tendrá un ancho de



INTENDENCIA DE SALTO

veinticinco metros (con excepción de las Rutas Nacionales 1, 2, 3, 5, 8, 9 y 26 en que dicha faja tendrá un ancho de 40 metros).

Conforme a los artículos 49 y 50 del Código Rural los caminos nacionales, departamentales y vecinales tendrán un ancho mínimo de 40 metros, los segundos de 27 metros y los últimos de 17 metros.

II MEMORIA DE PARTICIPACIÓN PÚBLICA

Conforme lo establecen los arts. 5 lit. d), 6 literal b) y 17 de la ley 18.308 de junio de 2008, la definición del contenido del presente Plan Local se efectúa considerando las opiniones de las autoridades departamentales y de los habitantes e instituciones y organizaciones involucradas en las áreas urbanas y rurales del Centro Poblado Rural San Antonio. Dichas opiniones han sido manifestadas en una Reunión de Intercambio llevada a cabo en el Club Universal del CPR San Antonio el 28 de abril de 2017 con participación de los habitantes de la zona, de las autoridades del Municipio de San Antonio al que pertenece el CPR San Antonio, de representantes de instituciones y organizaciones involucradas y de técnicos de la División Ordenamiento Territorial de la Intendencia de Salto.

II. A.- REUNION DE INTERCAMBIO REALIZADA EN EL CPR SAN ANTONIO

A continuación se presenta el afiche de invitación elaborado y distribuido para la Reunión de Intercambio llevada a cabo en el Club Universal, el 28 de abril de 2017 y las imágenes de dicha actividad (**Figura 56**).



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 56. Afiche elaborado para la difusión de la Reunión de Intercambio realizada en el Club Universal del CPR San Antonio, el 28 de abril de 2017 (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).

Los afiches fueron colocados en lugares estratégicos del CPR: Municipio, Policlínica, CAIF, Liceo, Escuela, almacenes. Es importante destacar que se invitó personalmente y se entregaron afiches a la totalidad de las personas del Barrio Fernández y a varias personas de Tres Marías y San Pedro. **(Figuras 57 y 58)**



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 57. Afiche elaborado para la difusión de la Reunión de Intercambio realizada en el Club Universal del CPR San Antonio, el 28 de abril de 2017 y colocado en una vivienda de MEVIR (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 58. Afiche elaborado para la difusión de la Reunión de Intercambio realizada en el Club Universal del CPR San Antonio, el 28 de abril de 2017 y colocado en un almacén de San Pedro (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).



INTENDENCIA DE SALTO

A continuación se presentan algunas imágenes de la Reunión de intercambio realizada en el Club Universal de San Pedro, el 28 de abril de 2017 y las imágenes de dicha actividad (**Figura 59**).







INTENDENCIA DE SALTO





INTENDENCIA DE SALTO



Figura 59. *Imágenes de la Reunión de Intercambio realizada en el Club Universal ubicado en San Pedro, el 28 de abril de 2017.*

Los aportes resultantes de la Reunión de Intercambio realizada, fueron incorporados como insumos en la elaboración del presente Plan, resultando detallados en particular en las diversas dimensiones que integran el capítulo Diagnóstico Territorial del presente documento.

Hasta el momento, se ha llevado a cabo un relevamiento de información de la zona mediante la realización de consultas a los siguientes actores:



INTENDENCIA DE SALTO

- a) Alcalde del Municipio de San Antonio Sr. Martín Barla
- b) Concejales del Municipio de San Antonio
- c) Director y Sub-directora del Liceo Rural de San Antonio
- d) Sra. Directora de la Escuela N° 16
- e) Propietaria de la Casa Ambrosoni Sra. Ruly Palacios
- f) Enfermeras de la Policlínica de San Antonio
- g) Directora del C.A.I.F. de San Antonio.

Los vecinos:

Tales actores han tenido la gentileza de compartir su tiempo, sus percepciones, sus ideas y sus deseos por el futuro de San Antonio y su entorno vecinal, a todos ellos nuestro reconocimiento. También se reitera la intención de seguir conversando con estos integrantes e Instituciones de la zona y con nuevos actores locales y regionales en las fases de Plan que seguirán a continuación.

II.A.1.- Síntesis y conclusiones del Taller de Intercambio

Participaron un total de 27 personas, las cuales provenían de diferentes localidades o barrios (**Anexo 9: Lista de participantes**):

- 26% (7) de Parada Herrería
- 22% (6) de Tres Marías
- 19% (5) de la ciudad de Salto
- 15% (4) de Tropezón
- 19% (5) de San Pedro



INTENDENCIA DE SALTO

El 22% eran personas jubiladas y las demás eran amas de casa, alcaldes, abogados, concejales, agrimensores, docentes de la UDELAR, Director y docentes del Liceo de San Antonio, productores, entre otros.

El hecho de que ninguna persona del Barrio Fernández haya participado de la actividad a pesar de que se los invitó a cada uno personalmente, confirma lo manifestado por sus residentes en estudios realizados por la UDELAR, en los que expresaron que no se sienten integrados al CPR San Antonio.

Al inicio del Taller se realizó una breve presentación sobre el Plan de Ordenamiento del CPR San Antonio y su ámbito de Actuación y se realizaron tres preguntas disparadoras: cuáles eran las fortalezas del CPR, las debilidades y cómo se lo imaginan o cómo desearían verlo en un futuro.

Luego se dividieron en tres grupos en los que se integraron voluntariamente, intercambiando opiniones y dialogando durante 30 minutos.

A continuación se señalan algunos integrantes de cada uno de los grupos y las conclusiones:

Grupo 1:

Integrantes:

Julio Centurión

Beltramelli

Díaz López



INTENDENCIA DE SALTO

Principales puntos propuestos:

- Ampliar la Categorización de Suelos incorporando a aquellos con el atributo de potencialmente Transformable.
- Reparación camino acceso desde ruta 31 (urgente) debido al uso por parte de los productores de la zona.
- Implementación de un nuevo Plan MEVIR de viviendas para la zona.
- Iluminación y saneamiento para la localidad (Tres Marías y San Pedro).
- Ensanche camino vecinal de Parada Herrería.
- Preocupación por la existencia en las cercanías de criaderos industriales de cerdos.

“Tienen que decirle a MEVIR que aquí hay futuro”, “los terrenos pueden ser más caros que en otras zonas, pero es una inversión porque aquí hay mas de 100 familias jóvenes que trabajan y no tienen vivienda”.

Grupo 2:

Integrantes:

Martín Barla

Sandra Toncobitz

Wilson Márquez

Principales puntos tratados relativos a los servicios necesarios en la localidad:

- Implementación de Cajero Automático.
- Sala Velatoria
- Saneamiento en San Pedro (OPP Unión Europea)
- Terminación obras Polideportivo (Plan REALIZAR) MTOP, IDS.

Problemática ambiental:

- Pozos de agua contaminados
- Basural focalizado en el camino “del medio”.



INTENDENCIA DE SALTO

Puesta en valor de cascos históricos de la zona.

- Estancia “El Charrúa”
- Casa Ambrosoni
- Casa de piedra.

Puntos de vista relativos al Ordenamiento Territorial.

- Ampliación del ámbito de actuación del Plan propuesto en la Reunión de Intercambio por la División Ordenamiento Territorial.
- Modificación de la zona urbana
- “En el tema educación estamos floridos”, tenemos CAIF, Escuela de tiempo completo, Liceo, UTU y Facultad de Agronomía.

Grupo 3:

Integrantes:

Dr. José Camejo

Principales puntos presentados.

- Arreglo camino Departamental de acceso desde ruta 31 hacia Itapebí.
- Saneamiento en San Pedro.
- Senda peatonal desde Escuela N° 16 a San Pedro.
- Construcción de espacio de recreación con parrilleros y áreas deportivas.
- Formalización de un recorrido turístico zonal que comprenda Packing de Souza, Olivares Salteños, Casa Ambrosoni, Casa de Piedra, Estancia el Charrúa y la Vitícola.
- Tren o Motocar que una Salto con San Antonio llegando hasta Termas de Arapey.

II. A.2.- Fortalezas, debilidades y visión a futuro del CPR San Antonio según actores locales.



INTENDENCIA DE SALTO

- Fortalezas

-Según la Directora del Liceo que residía en el CPR, en el año 2015 hubieron grandes cambios como bitumen, luz, teléfono. En este sentido, la construcción en el año 2000 de las viviendas de MEVIR brindó un impulso muy importante generando un efecto "urbanizador", generándose emprendimientos productivos, infraestructuras de saneamiento, una mayor cantidad de salones de clase en el liceo, etc. Se manifestó que MEVIR dignifica a las personas y mejora las condiciones de seguridad, de los espacios públicos y permite acceso a los servicios (Graziano, et.al.; 2015)

-En el liceo, se amplió la oferta de cursos, agregándose 4º y 5º año, lo que mejoraron las perspectivas de los jóvenes, generando mayores oportunidades. Se resaltó que éstos se destacan, en las carreras universitarias. (Graziano, et.al.; 2015).

-El Liceo realiza mucho intercambio con la Facultad de Psicología de la UDELAR, quien lleva a cabo el seguimiento de los estudiantes.

-La integración más importante del Liceo es con los alumnos de la escuela durante los últimos meses de 6º año de primaria. Además existe una gran integración con los alumnos de la Escuela N° 26 de Parada Herrería con quienes comparten además el comedor. También hay integración con la UTU desde hace 4 años.

-Existe un vínculo importante del Liceo con el Club Universal, contando con el edificio cuando lo necesitan.

-Se cuenta con un apoyo importante por parte de CTM (Comisión Técnica Mixta de Salto Grande), quien financió la construcción de salones de clase en la Escuela. Antes se dictaban las clases debajo de las Anacahuítas o los sauces. CTM también donó una biblioteca.



INTENDENCIA DE SALTO

-Se destaca el apoyo del Municipio en la Escuela.

-Es importante destacar que el CPR San Antonio se encuentra en un lugar estratégico, debido a la cercanía a la Estación Experimental de Facultad de Agronomía- UDELAR, con la que existe un fuerte vínculo y la cual brinda variados cursos y seminarios en dicho CPR. Además se destacan las actividades y proyectos de extensión desarrollados por el Centro Universitario de Salto de la Universidad de la República como por ejemplo el "Proyecto Programa Integral de la Cuenca del Arroyo San Antonio (PICASA)", el cual es un emprendimiento que comenzó en el año 2015 y que busca implementar prácticas de Enseñanza, Extensión e Investigación de manera coordinada e integrada, con participación de la comunidad en el territorio delimitado por la cuenca del Arroyo San Antonio en el departamento de Salto, Uruguay. En este proyecto, los estudiantes de enfermería, sociología, psicología y trabajo social de la UDELAR trabajaron activamente realizando diagnósticos mediante encuestas y entrevistas.

-Los alumnos del Liceo de San Antonio presentan un muy buen rendimiento y muchos de ellos son actualmente docentes del Liceo.

-No se perciben problemas de droga ni de seguridad, ni de violencia y dada la cercanía a la ciudad de Salto, existen interesados en alquilar predios debido a la tranquilidad del CPR. Los vecinos del Barrio Fernández manifestaron sentirse seguros y tranquilos en la zona.

-Desocupación "cero". Las personas trabajan en Parada Herrería en cultivos de invernáculo y cultivos hortícolas a campo como la cebolla, zanahoria, boniato (este último se cosecha todo el año) etc. También trabajan en los tambos que son numerosos en la zona (Barla, 2017).



INTENDENCIA DE SALTO

-Existen proyectos para promover el espacio comunitario en la Comisaría. (Graziano, et.al.; 2015).

-Se observan mejoras en el pueblo. A través del trabajo en conjunto con otras instituciones, se realizaron proyectos para mejorar la plaza, se logró con el centro MEC, la asistencia de distintos profesionales a la policlínica (dentista y psicólogo), durante la semana. (Graziano, et.al.; 2015).

- Desde el Municipio se prioriza en resolver problemas particulares de las viviendas que se encuentran en condiciones precarias. En este sentido, se iniciaron emprendimientos de autoconstrucción con materiales fabricados por los mismos interesados en las viviendas. Una importante limitante para la resolución de estos problemas radica en los escasos fondos destinados para financiarlos. (Graziano, et.al.; 2015)

-Se han realizado obras de drenaje y se han sobreelevado viviendas para minimizar los efectos de las enchorradas.

-La situación económica ha mejorado. Antiguamente, el trabajo se centraba solamente en la actividad citrícola, por lo que era estacional. Actualmente, con la diversificación de cultivos, la actividad laboral es más estable.

-Los pobladores de localidades cercanas como Albisu, hacen uso de espacios públicos de San Antonio. La plaza cuenta con un escenario para eventos de distinta índole, una cancha de fútbol y equipamiento para realizar gimnasia (reciente). Abarca también un edificio donde funciona el Municipio y el Centro MEC. Éste, entre otras cosas, brinda la posibilidad de conectarse a Internet.

-Se inició un proyecto de polideportivo con vestuario en el barrio San Pedro. Se busca generar este espacio para fortalecer la integración social entre San Pedro y



INTENDENCIA DE SALTO

Tres Marías, incluyendo MEVIR, donde se concentran la mayoría de los servicios y actividades.

-Debilidades y visión a futuro

-Se manifestó que en San Pedro y Barrio Fernández existe una “necesidad de MEVIR” para satisfacer las necesidades básicas. Existen 110 interesados del CPR, en adherirse al Plan de MEVIR.

-Escasas actividades de esparcimiento y de diversión (necesidad de restaurantes, carritos, etc.). En cuanto a la conectividad, es inadecuada, ya que no hay buena recepción de WiFi y celular y los estudiantes se sienten incomunicados. (Graziano, et.al.; 2015).

-Escasa iluminación en la vía pública en Barrio Fernández.

-Falta de saneamiento en Barrio Fernández.

-La existencia de familias con necesidades básicas insatisfechas.

-Los habitantes del Barrio Fernández manifiestan problemas con escrituras y formalidad de terrenos, problemas de acceso a electricidad y agua potable, problemas con caminería, calles internas de tierra, deterioradas, con pozos y charcos, entre otros. (com. pers.) (**Figura 60**).



INTENDENCIA DE SALTO



Figura 60. *Imagen de Barrio Fernández y la caminería interna (Ordenamiento Territorial, Intendencia de Salto, 2017).*

-Baja frecuencia de ingreso del recolector de residuos sólidos al Barrio Fernández: una vez por semana.

-Los habitantes de San Pedro reclaman por conexión a la red cloacal/saneamiento, pavimento y cordón cuneta en las calles, la finalización de construcción del polideportivo y una Red de cobranza para esta zona (Facultad de Enfermería-CENUR Litoral Norte, 2016).

-A la gente le falta motivación para desarrollar diferentes actividades durante el día, aunque se dio un cambio en la mentalidad de la gente más joven ya que los jóvenes fueron los primeros en su familia en asistir al liceo, lo que refleja una actitud



INTENDENCIA DE SALTO

diferente a la de sus progenitores, asimismo muchos de ellos dejan el liceo para trabajar y poder adquirir mayores bienes materiales. (Graziano, et.al.; 2015).

-En cuanto al CAIF, las distancias se consideran un problema, ya que dificultan el acceso de muchos niños al servicio debido al costo y las frecuencias del transporte público y a la falta de movilidad propia. (Graziano, et.al.; 2015).

-Los habitantes del Barrio Fernández manifestaron la necesidad de contar con un medio de transporte para los escolares ya que en días de lluvia se dificulta la asistencia a los centros educativos (Facultad de Enfermería-CENUR Litoral Norte, 2016).

-El Barrio Fernández presenta un parcelario cuyos lotes tienen un dimensionado menor al que corresponde legalmente dado que se sitúa en suelo categoría rural. (Graziano, et.al.; 2015).

-Las actividades de recreación de los niños del CAIF se realizan en la plaza, ya que no cuentan con un espacio propio, siendo un espacio inadecuado debido a la edad de los niños y sus necesidades y al traslado desde el CAIF a la plaza, ya que al no contar con un espacio peatonal para caminar lo hacen por la ruta, lo cual representa un verdadero peligro. Por otra parte, los jóvenes utilizan la plaza como único lugar de encuentro, no desarrollan actividades para socializar, excepto el fútbol.

Existe una percepción de la historia como “aquellos que pasó”, de la bonanza de la Casa Ambrosoni. Los residentes del Barrio Fernández reclaman la construcción de una plaza o un centro de juegos para la recreación.



INTENDENCIA DE SALTO

II.A.3.- Fortalezas, debilidades y líneas de acción del CPR San Antonio según estudiantes del CENUR Litoral Norte Salto (Graziano, et.al.; 2015).

-Fortalezas

- Cercanía a la ciudad de Salto lo que se traduce en una mayor conectividad.
- Liceo como núcleo de la microrregión constituida por el CPR San Antonio, localidades vecinas (Garibaldi, Albisu, Colonia 18, etc) así como estudiantes que provienen de la ciudad de Salto y de Laureles que queda a 30 km de distancia.
- Plaza como punto de concentración social. Concentra actividades culturales, deportivas, cívicas y de recreación en general.
- Ruta como centro lineal del CPR, como vínculo entre la zona de Tres Marías y MEVIR, con Barrio San Pedro y como principal acceso al CPR.
- Existencia de espacios de interés. No hay que crear, hay que transformar.
- Centro histórico, como vestigio del furor que tuvo San Antonio en su inicio.
- Fútbol, como la actividad predominante en el CPR que tiende lazos entre las localidades vecinas. En este sentido, el único vínculo existente entre el Barrio Fernández y el CPR San Antonio se da a través del fútbol.

Debilidades

- Falta de integración del Barrio San Pedro con el resto de San Antonio (Tres Marías y MEVIR). Según los residentes de dicho barrio, se debe en parte a las largas distancias existentes para llegar a los servicios los cuales se concentran en el otro



INTENDENCIA DE SALTO

sector identificado, agudizándose debido a que la mayor parte de la población se traslada a pie (**Figura 61**).



Figura 61. Camino en el CPR San Antonio que separa el ámbito urbano del rural, siendo a su vez senda, tanto vehicular como peatonal, sin diferenciaciones espaciales.

- Según un estudio realizado por docentes y estudiantes de la Facultad de Enfermería CENUR Litoral Norte de la Universidad de la República, en el marco del Proyecto PICASA, en el año 2016, las referentes del CAIF y la Policlínica manifestaron que la población del Barrio Fernández no se integraba. En este sentido, dicha población no concurría a la Policlínica ni al CAIF pero sí lo hace a la policlínica de localidad cercana: Barrio Albisu. En relación al componente identitario, la población de Barrio Fernández no se identifica con San Antonio entendiendo que



INTENDENCIA DE SALTO

San Antonio es un Centro Poblado y ellos un Barrio distinto, incluso no hubo menciones de identificación con el Municipio de San Antonio.

-La implantación aislada-no integrada a la trama original del CPR- del barrio MEVIR, no aprovechando adecuadamente , los recursos destinados a servicios como por ejemplo el de saneamiento.

-La no existencia de espacios específicos de circulación peatonal en las calles transversales y en amplios trayectos de la ruta implica un uso peatonal de la calle de la calle, incorporado en la costumbre de los habitantes. Esta condición se acentúa en los días de lluvia en los cuales hay una mayor circulación de autos y motos, se generan barriales en las calles y los habitantes utilizan la ruta por ser la única vía bituminizada, lo que genera un peligro para el peatón (falta de seguridad vial).

-Necesidad de sombra e iluminación en la ruta debido a las grandes distancias existentes entre los barrios.

-La irracionalidad en la forma de ocupación. Buena parte del pueblo se construyó en zonas bajas, teniendo problemas con el agua pluvial durante los días de lluvia. Se debieron realizar obras de drenaje para evacuar de forma más rápida el agua pluvial y se sobreelevaron las edificaciones para evitar inundaciones.

-Falta de equipamiento. Los habitantes de San Antonio no tienen la costumbre de reunirse a intercambiar, a conversar en algún lugar, no tienen reuniones sociales. No se realizan eventos sociales frecuentemente y cuando se llevan a cabo, no hay mucha participación. Este hecho puede estar vinculado a que los espacios públicos no están acondicionados de manera que promuevan el encuentro, la reunión, la vida social. No existe una apropiación de los espacios o se dan procesos de apropiación indeseados, por ejemplo jóvenes que ocupan indebidamente la cancha de la escuela en lugar de hacer uso de la cancha de la plaza.



INTENDENCIA DE SALTO

-Líneas de acción.

-Generar un espacio de circulación peatonal, acondicionado, considerando las grandes distancias de traslado, implementando arbolado urbano, alumbrado público apuntando a la seguridad y optimización de uso de espacios públicos, etc. En este sentido, los árboles de gran porte requieren buena disponibilidad de espacio y se utilizan cuando existe necesidad de grandes espacios de sombra, los de porte mediano requieren baja o mediana disponibilidad de espacio y el arbolado ornamental se utiliza para la caracterización de espacios. En cuanto a la iluminación, se sugiere iluminación de escala general (necesidades básicas de iluminación del espacio público), escala peatonal (iluminación más específica de sendas peatonales) y mojones (luminarias que hagan a la forma del espacio, marcando líneas o puntos luminosos que los caractericen).

-Equipamiento de los espacios públicos, apuntando a la optimización de su uso y su caracterización; los espacios ya están, no hay que crearlos, hay que transformarlos respondiendo a su lógica de uso. El equipamiento debería consistir en bancos y cestos en zonas de descanso, mobiliario ornamental, parrilleros, mesas y asientos que caracterizan espacios de reunión familiar, pérgolas que incorporen vegetación para brindar sombras.

-Manejo adecuado del agua pluvial. Acondicionamiento de cunetas existentes y generación de nuevas para una correcta evacuación de agua pluvial, minimizando los problemas de inundaciones, encharcadas, etc.

-Mejora en las condiciones de espera de ómnibus. Acondicionar las paradas existentes.

-Acondicionar espacios definidos que respondan a la función de estacionamiento teniendo en cuenta puntos críticos de concentración de vehículos (CAIF, Policlínica, Municipio, Plaza, Liceo, Polideportivo).



III MEMORIA DE ORDENACIÓN

III.A.- DEFINICIÓN DE LÍMITES DEL ÁMBITO DE ACTUACIÓN

En la Reunión de Intercambio realizada el 28 de abril de 2017 en el Club Universal del CPR San Antonio, la División Ordenamiento Territorial propuso un determinado ámbito de actuación. Los participantes en dicha jornada coincidieron en reconocer que dicho ámbito debía ser de mayor extensión territorial que el propuesto, fundamentalmente porque consideraron que la Estación Experimental de Facultad de Agronomía (E.E.F.A.S.) y su área de influencia debía ser integrada dada su referencia permanente mediante cursos, capacitaciones y vínculos laborales.

En consecuencia, la División Ordenamiento Territorial propone en esta instancia, un ámbito de actuación mayor tal como fue sugerido por los participantes en la Reunión de Intercambio.

En definitiva, el ámbito territorial de actuación del presente Plan que se propone (ya referido en Memoria de información pag. 16), comprende el área de territorio que se delimita de la siguiente manera: al Norte, arroyo San Antonio Grande; al Este, Camino vecinal desde arroyo San Antonio Grande hasta Ruta Nacional n° 31 (Cnel. Gorgonio Aguilar); al Sur, Ruta Nacional n° 31 (Cnel. Gorgonio Aguilar) y al Oeste, límite oeste de los padrones 5357, 5359, 8358, 5361, 1700, 4183, 8040, 8621, 5363, 3020, 7062, 6904, 5245 y 5781, continuando por los límites norte y oeste del padrón 5749, zanja de la Bomba, límite noroeste del padrón 5183, Camino Vecinal que conduce al CPR Garibaldi y límite oeste del padrón 3778 hasta arroyo San Antonio Grande (**Figura 62**)



INTENDENCIA DE SALTO

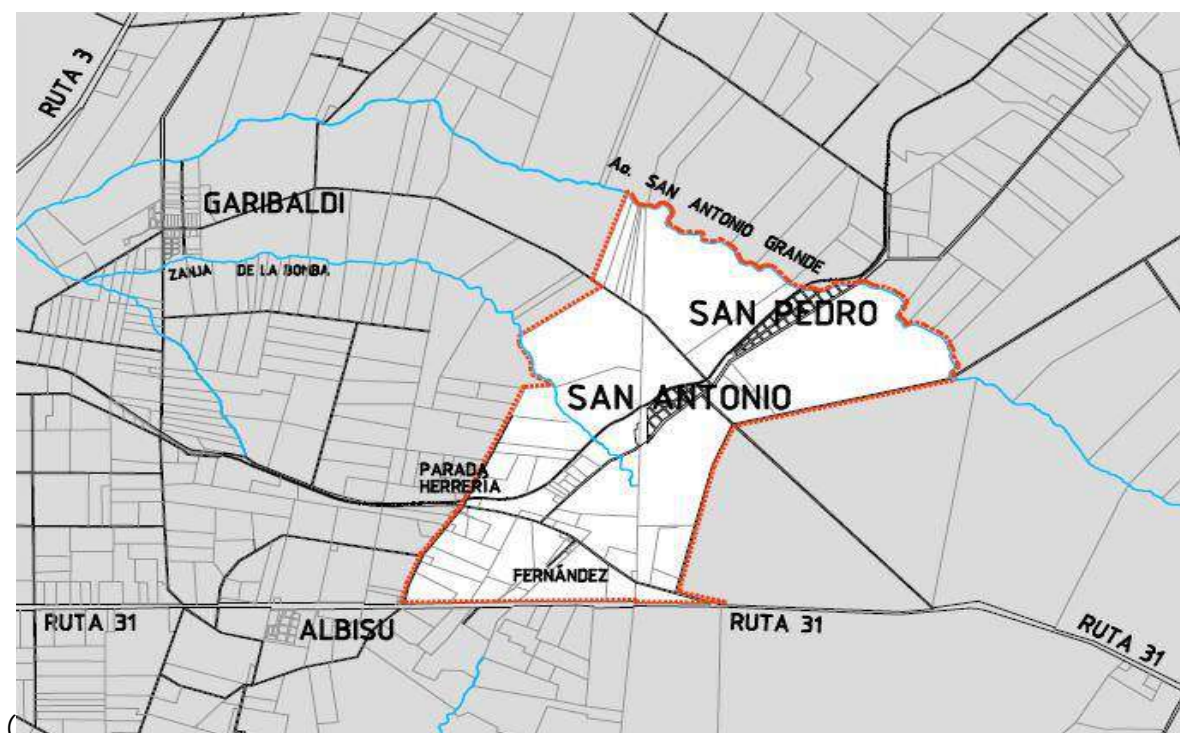


Figura 62: *Ámbito de Actuación establecido para el CPR San Antonio propuesto por Memoria de Ordenación (Oficina de Ordenamiento Territorial- Intendencia de Salto, 2010).*

III. B.- OBJETIVO GENERAL

El objetivo general que se persigue con la formulación del Plan Local para el CPR San Antonio y su área de influencia refiere a:

Orientar la localización y el desarrollo de las actividades en forma ordenada y sustentable, que favorezca los procesos de cohesión socio-territorial y la formulación de planes de desarrollo de iniciativa local o externa y que promueva el desarrollo de procesos de descentralización político- administrativos.



III. C.- OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Los objetivos específicos que se persiguen con la formulación del Plan Local para el CPR San Antonio y su área de influencia refieren a:

- 1.-Definir y delimitar con precisión el perímetro urbano para la localidad a los efectos de determinar fehacientemente las áreas correspondientes a suelo urbano donde se asentarán las diversas actividades permitidas.
- 2.- Lograr una adecuada integración físico-espacial de la trama urbana con su entorno natural y productivo.
- 3.- Orientar la localización de las diversas actividades en forma ordenada, fortaleciendo la conectividad propia de la localidad.
- 4.-Fortalecer la integración de las áreas de futuro crecimiento con lo preexistente.
- 5.-Preservar y proteger el suelo rural productivo y natural.
- 6.- Promover y facilitar la implantación de viviendas.
- 7.- Preservar los **recursos naturales promoviendo un desarrollo sustentable**.
- 8.- Compatibilizar los diversos usos del suelo.
- 9.-Proteger y valorizar los recursos con valor patrimonial.
- 10.-Evitar la ocupación de zonas inundables con construcciones.



III. D.- DEFINICIÓN DE LOS LINEAMIENTOS ESTRATÉGICOS

III.D.1.-Visión prospectiva

El CPR San Antonio cumple un rol fundamental en el área en el cual se inserta pues constituye lugar de residencia y centro de servicios básicos de dicha área productiva. Se considera razonable sostener, como primer escenario prospectivo, la profundización de este rol, en una zona que principalmente en los últimos 15 años a sumado a las actividades hortifrutícolas tradicionales de la zona (cítricos y hortalizas fundamentalmente bajo techo) la producción de arándanos, sin dejar de reconocer la importancia de la actividad agrícola ganadera y de ganadería intensiva, especialmente la actividad lechera. Esto hace prever que la zona, con una base más diversificada de producción y la incorporación de valor agregado a partir del procesamiento de productos primarios, tenderá a seguir incrementando su demanda de mano de obra. En la actualidad y en tiempos de zafra no alcanza con la población trabajadora residente en la localidad, lo que permite por un lado pensar que continúe el crecimiento de población al existir la posibilidad de trabajar en la zona y por otro, dada la cercanía, operar como lugar de residencia de quienes trabajan o realizan actividades urbanas en la ciudad de Salto con traslado cotidiano.

Este constituye un escenario tendencial y deseable. En este escenario, la consolidación y mejora de los servicios a la población, principalmente respecto a saneamiento, infraestructura vial, conectividad y acceso a suelo urbano con fines de vivienda, entre otros, resultan de vital importancia a fin de brindar mejores condiciones de vida y oportunidades a la población con el crecimiento y la consolidación del CPR San Antonio.

Un escenario alternativo lo podemos vincular a la concreción del proyecto de navegación del río Uruguay, actividad hoy impedida por la presencia de la represa de Salto Grande, así como la posibilidad de la instalación de un Puerto para



INTENDENCIA DE SALTO

Barcazas y servicios accesorios complementarios (zona franca, playa de contenedores, etc) sobre el Río Uruguay, en la margen uruguaya, zona de Corralito, próximo a la desembocadura del Río Daymán. También es de conocimiento de esta Intendencia, la decisión de AFE a corto y mediano plazo de mejorar y fortalecer la conectividad a través de la vía férrea fundamentalmente en el tramo comprendido entre Salto y Algorta. Considerado este escenario en los términos expresados, podría significar la implantación en la Microrregión Salto a la cual pertenece el CPR San Antonio, de un polo logístico propio del cambio multimodal (vía carretera, fluvial, férrea y aérea) de transporte de cargas que ocuparía una importante zona de suelo productivo por el espejo de agua que genera la construcción del sistema de esclusas y por la construcción del citado puerto para Barcazas y servicios complementarios.

Esta situación podría implicar una intensificación del uso productivo del suelo en la zona que sumado a la demanda de trabajadores que requeriría la construcción, ejecución y gestión de los proyectos citados, incrementaría sustancialmente las oportunidades laborales para la población del Centro Poblado y su ámbito de influencia.

III.E.- MODELO TERRITORIAL

III.E.1.- Categorización de suelos

Conforme a la ley 18308 y al Decreto N° 6524/2011 de Directrices Departamentales corresponde indefectiblemente en la instancia del Plan Local, efectuar la categorización de suelos correspondiente al CPR San Antonio y al ámbito de actuación territorial.

Con la información relevada en los ámbitos de participación, las recorridas efectuadas en la zona, los usos actuales del suelo, los análisis de la cartografía, el uso del sistema de información geográfica (GIS) y el análisis ambiental, se



INTENDENCIA DE SALTO

categoriza el suelo en urbano, suburbano y rural, y se asigna el atributo de potencialmente transformable a un área de territorio situada al sur del CPR contigua al área urbana que se incorpora por el presente Plan.

Dentro del ámbito geográfico del Plan Local del CPR San Antonio, se categoriza como suelo urbano el área de territorio comprendida dentro del perímetro urbano; como suburbano, el área de territorio conocida como Barrio Fernández y el resto de la totalidad que comprende el ámbito de actuación territorial se categoriza como suelo rural. A su vez, el suelo rural se subcategoriza en suelo rural productivo agrícola predominante y suelo rural natural de reserva (artículo 81 y artículo 85, Directrices Departamentales, Decreto Departamental 6524/2011), fijándose en este último caso una faja de protección de 50 metros a ambas márgenes del Arroyo San Antonio Grande y de 20 metros a ambas márgenes de la Cañada de la Bomba, conforme a las determinaciones del Plan Local de CPR Garibaldi (Decreto Departamental

La subcategorización como suelo rural natural de reserva, refiere al área de territorio correspondiente a las márgenes de los cursos de agua existentes en el ámbito de actuación territorial del presente Plan y haya su fundamento en la necesidad de proteger y preservar la calidad del agua, del suelo y la biota.

El área definida como potencialmente transformable refiere a los padrones 5786 y 1744 (parte) contiguos al área urbana que se incorpora por el presente Plan. Dicha área mantendrá su carácter de suelo rural hasta que se establezca su pertenencia a otra categoría, considerando a la misma como área de futura expansión urbana.

Estas definiciones se alinean con las Directrices rurales N° 2, N° 8 y N° 9, artículos 52°, 53° y 59° del Decreto ya citado de Directrices Departamentales por las que se establece que el Gobierno Departamental promoverá estrategias tendientes a controlar la expansión indiscriminada de los centros poblados y la instalación de industrias u otras actividades incompatibles, en perjuicio de las áreas rurales y declara preferente el uso del suelo rural con destino agropecuario.



INTENDENCIA DE SALTO

III. E.2.- Perímetro urbano

La definición del perímetro urbano del CPR San Antonio es de vital importancia pues delimita el área correspondiente al suelo urbano de la localidad y determina, en consecuencia, la aplicación del régimen que el ordenamiento jurídico establece para dicho tipo de suelo, constituyendo además el ámbito espacial a considerar en la planificación urbanística de la localidad.

De acuerdo a las Directrices Departamentales (artículo 110), el área urbana definida en CPR San Antonio era la correspondiente a los padrones N° 762, 763, 8922, 8925, 8926, 8927, 8928 y 5184 (parte), y conforme al Plan local de la ciudad de Salto y su Microrregión (artículo 13, Decreto 6953/2016), también se categorizó como suelo urbano un área de territorio definido por líneas paralelas a una distancia de 300 metros a ambos lados del camino que desde dicho Centro Poblado conduce al CPR Garibaldi, consideradas desde la vía del ferrocarril hasta la intersección de éstas con una perpendicular trazada en el punto de intersección del límite de los padrones 1635 y 1725 con el mencionado camino.

En consecuencia, valoradas las propuestas surgidas en el proceso de participación ciudadana y considerando razones de carácter técnico, se elabora una propuesta que modifica en parte el perímetro urbano actualmente existente conforme a la normativa anteriormente señalada y se propone como tal:

Al Norte, arroyo San Antonio Grande; al Este, Camino Departamental; al Sur, límite sur y oeste del padrón 1682, continuando por el límite sur del padrón 1681 y al Oeste, vía férrea.

III.E.3.- Usos del suelo y edificabilidad urbana.

Con respecto al uso del suelo y edificabilidad urbana para las áreas categorizadas como urbanas se propone aplicar lo dispuesto en el artículo 4.3 Unidad Barrial 3



INTENDENCIA DE SALTO

“Matadero” del Decreto Departamental n° 5944/97. En este sentido, dicha normativa prevé como Uso dominante, el habitacional, y prohíbe los Usos industriales tipo A, Servicios auxiliares del comercio y la industria tipo A (Usos definidos en el artículo 2.5 del Decreto ante citado). También establece un factor de ocupación del suelo (FOS), menor o igual a 0,7 y un factor de ocupación total (FOT) menor o igual a 2, entre otras determinaciones.

Respecto de Barrio Fernández, se propone aplicar en términos de generalidad la misma normativa ya señalada y dada las peculiares características físico- espaciales del área donde se asienta el mismo, en algunos aspectos se considera necesario adecuar la misma. En este sentido, considerando que el ancho del camino actualmente existente entre líneas de propiedad frentistas al mismo es de 8 metros, se propone un pasaje vehicular de 6 metros con veredas de 1 metro de ancho cada una de ellas, y un “Cul de Sac” al final del mismo de 11 metros de radio, a los efectos de permitir el giro y retorno de los vehículos. Se considera necesario proponer en un predio vacante la posibilidad de instalar alguna plaza de juegos infantiles y algún tipo de equipamiento urbano complementario, así como la mejora en la pavimentación del citado pasaje, del sistema de evacuación de aguas pluviales y alumbrado público.

III.E.4.- Recursos patrimoniales

Respecto de los recursos patrimoniales existentes, se considera necesario la realización de un inventario patrimonial, a los efectos de la puesta en valor de los mismos y su protección, considerando que deben ser objeto de especial protección la “Casa Ambrosoni”, el Puente Ferroviario sobre el Arroyo San Antonio Grande, la Estación de AFE, la Estancia “El Charrúa”(Casco antiguo), la edificación que alberga la oficina de Antel, los Tanques de depósito de agua y la casa del primer Teniente Alcalde de la localidad.

Del mismo modo, se considera necesario establecer medidas de protección del monte indígena ribereño a los cursos de agua como forma de preservar el



INTENDENCIA DE SALTO

ecosistema existente, en coordinación y cooperación con los organismos nacionales competentes.

III.E.5.- Planes de Acción Directa

Servicios públicos

El plan de servicios públicos para el área debe contemplar los siguientes aspectos:

- Red de Saneamiento y Evacuación de Aguas Pluviales: se considera de vital importancia completar la red de saneamiento complementando a la de MEVIR existente, así como solucionar las situaciones de inundabilidad producto de intensas precipitaciones
- Red de abastecimiento de agua
- Telefonía: se considera necesario gestionar el mejoramiento de la cobertura de telefonía móvil.
- Alumbrado público

Infraestructura vial

Se considera que el plan vial a desarrollarse en la localidad debe establecer, entre otros;

- Construcción de una calzada insumergible sobre el acceso Sur de la localidad, específicamente sobre el Camino Departamental que viniendo de la Ruta n° 31 pasa por Parada Herrería.
- Construcción de nuevas vías de circulación dentro de la localidad, así como la construcción de una vía peatonal en los accesos que comunique con Parada Herrería
- Jerarquización de las vías de acceso y de circulación interna de la localidad.
- Instalación de equipamiento urbano a través de señalización de calles, construcción de garitas, veredas y otros.
- Implementación de obras tendientes a reducir la velocidad de los vehículos, dentro del perímetro urbano de la localidad.



INTENDENCIA DE SALTO

Otros:

- Salud: consolidación del servicio de salud existente.
- Educación: promover la instalación de una biblioteca comunitaria e implementar la realización de cursos referidos a actividades rurales, a la pequeña agroindustria u otros.
- Recreación: se propone la creación de una zona de recreación costera, inexistente en la actualidad, la que además constituiría un impedimento para la ocupación de áreas inundables con otras finalidades.
- Deporte: consolidación de un espacio deportivo a partir de las canchas de fútbol y básquetbol existentes.
- Arborización: plan de arborización en el ornato público.
- Creación de un espacio destinado a actividades culturales y formativas dirigidas fundamentalmente a los jóvenes.



IV.- BIBLIOGRAFIA

-Abelenda, E.; Collazo, M.; Carrión, R. 2016. Caracterización hidrogeoquímica e hidrodinámica y estimación de la recarga de los acuífero Salto y Arapey. Facultad de Ciencias- Universidad de la República. Licenciatura en geología. Trabajo final de grado.

-Acosta, L. Caracterización de la Cuenca del Arroyo San Antonio, Salto-Uruguay. 2016. Curso Medio Ambiente y Calidad del Agua. Licenciatura en Ciencias Hídricas. CENUR Litoral Norte Sede Salto. Docente responsable: Christine Lucas.

Allende, L. 2017. MGAP. Principales problemas/conflictos/impactos (positivos o negativos) que identifica desde su ámbito de actuación en relación al agua en la región de referencia. Plan de gestión de la Cuenca del Arroyo San Antonio. 3era sesión de la Comisión de Cuenca. Sociedad de Fomento Rural de Salto. Salto.

-Bossi J, & Ferrando L. (2001). Carta Geológica del Uruguay: Escala 1/500.000: Versión 2.0. (CDROM). Montevideo: Facultad de Agronomía.

-Graziano, A., Bertoni, M., Ferreira, L. 2015. "Proyecto Evaluación de Impacto Ambiental: Casco Histórico San Antonio". CENUR Litoral Norte- Sede Salto- Universidad de la República-Facultad de Arquitectura. Licenciatura en Diseño Integrado- Ciencias Ambientales III. Impacto Ambiental.

-Bossi, J.; Ferrando, L.; 2001. Carta Geológica del Uruguay, Escala 1/500.000. Versión 2.0 Digital. Ed, Facultad de Agronomía.

-Bozzo de Brum, M; Cadenazzi, M; de Souza Viera, R; Irabuena, O; Cassanello, M; Esteves, E; Texo, A; Dalmao, N; Fernandez, D.; Sena, O; Burger, M. 2014. Análisis de los potenciales efectos tóxicos de los plaguicidas utilizados en el cinturón



INTENDENCIA DE SALTO

hortifrutícola de Salto-Uruguay sobre la población expuesta. Proyecto de investigación financiado por CSIC-Sector Productivo. 2010-2014.

-Brazeiro, A.; Panario, D.; Soutullo, A.; Gutierrez, O.; Segura, A.; May, P. 2012. CLASIFICACIÓN Y DELIMITACIÓN DE LAS ECO-REGIONES DE URUGUAY. CONVENIO MGAP/PPR – SOCIEDAD ZOOLOGICA DEL URUGUAY Eco-regionalización del Uruguay Alejandro Brazeiro, Daniel Panario y Alvaro Soutullo Investigadores Ofelia Gutierrez Investigadores consultores Angel Segura Patricia Mai Montevideo, abril 2012.

-Durán A, Califra A, Molfino J H *et al.*, 2005b. *Keys to Soil Taxonomy for Uruguay*. United States Department of Agriculture. Natural Resources Conservation Service, 77.

-Durán, A., y F. García Préchac. 2007. Suelos del Uruguay. Génesis y Clasificación. Uso y Manejo. ED. Hem Sur.

-MGAP-Dirección General de Recursos. Consultado en mayo de 2017.
<http://www.mgap.gub.uy/unidad-ejecutora/direccion-general-de-recursos-naturales/suelos/coneat/grupos-coneat>

-Universidad de la República de Uruguay -Proyecto Flor de Ceibo. Municipio de San Antonio. "San Antonio por San Antonio". 1ra edición.81p. 2015.

-Pintos, J.; Greif, D. 2017. DINAGUA. Plan de gestión de la Cuenca del Arroyo San Antonio. 3era sesión de la Comisión de Cuenca. Sociedad de Fomento Rural de Salto. Salto.

-PRENADER MGAP/MTOP/Banco Mundial, Estudio del acuífero Salto CONSUR, 1995.

-Proyecto Integral Cuenca San Antonio (PICASA), 2015. Unidad de extensión, CENUR Litoral Norte Sede Salto, Universidad de la República.



INTENDENCIA DE SALTO

-Riella, A.; Tubío, M.; Lombardo, R. Cadenas globales y trabajo rural. 2014. La Producción de arándanos en el Uruguay. 21p.
<file:///C:/Users/Usuario/Downloads/Art%C3%ADculo%20Riella-Tub%C3%ADDo-Lombardo%20RCCSS%2032.pdf>

-Russo, P., Senattore, F. 2017. Plan de gestión integral de efluentes del tambo EEFAS, San Antonio, Salto. Licenciatura en Ciencias Hídricas. CENUR Litoral Norte Sede Salto.

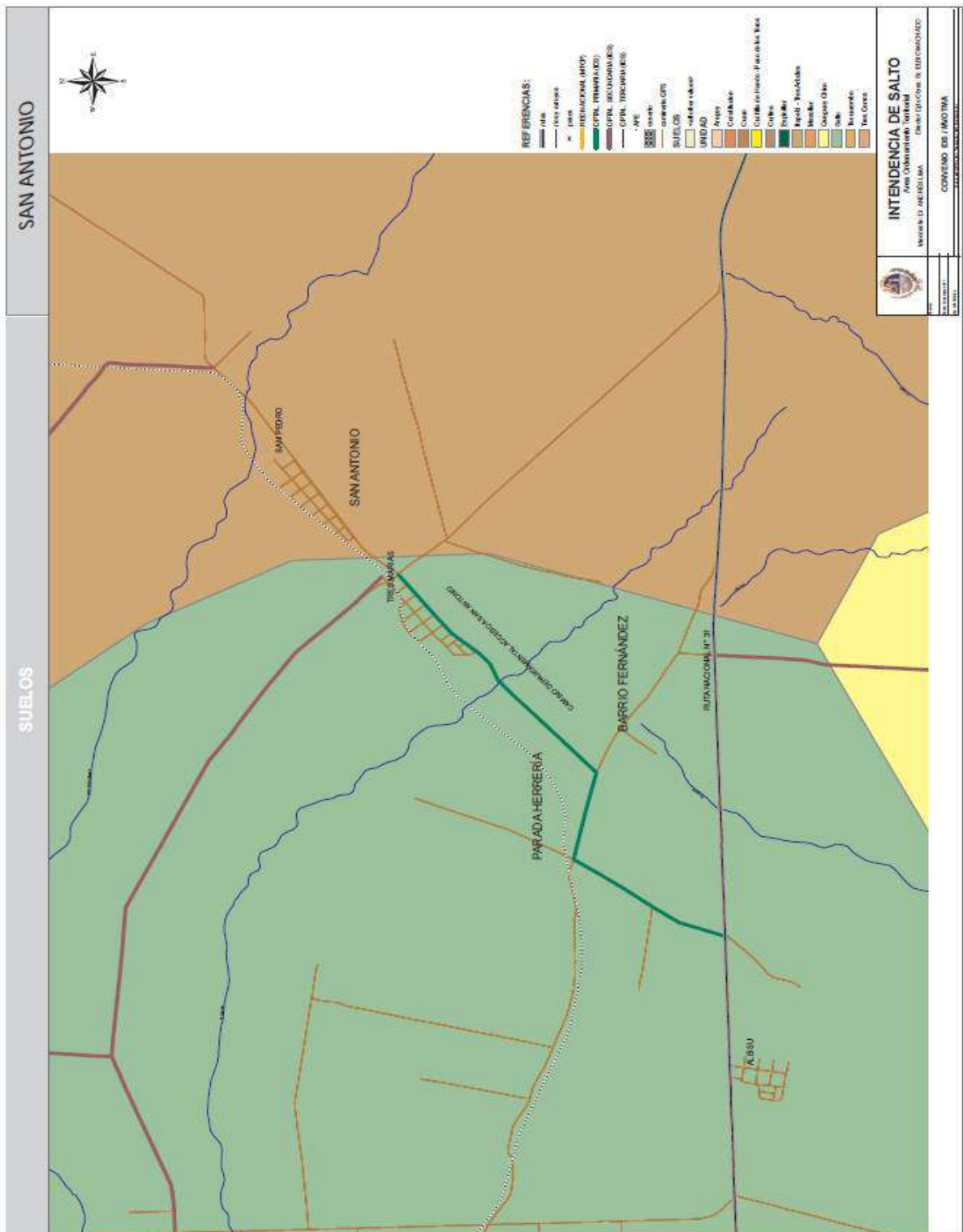


INTENDENCIA DE SALTO

ANEXOS

ANEXO I

Unidades de suelos en el CPR San Antonio y su ámbito de actuación

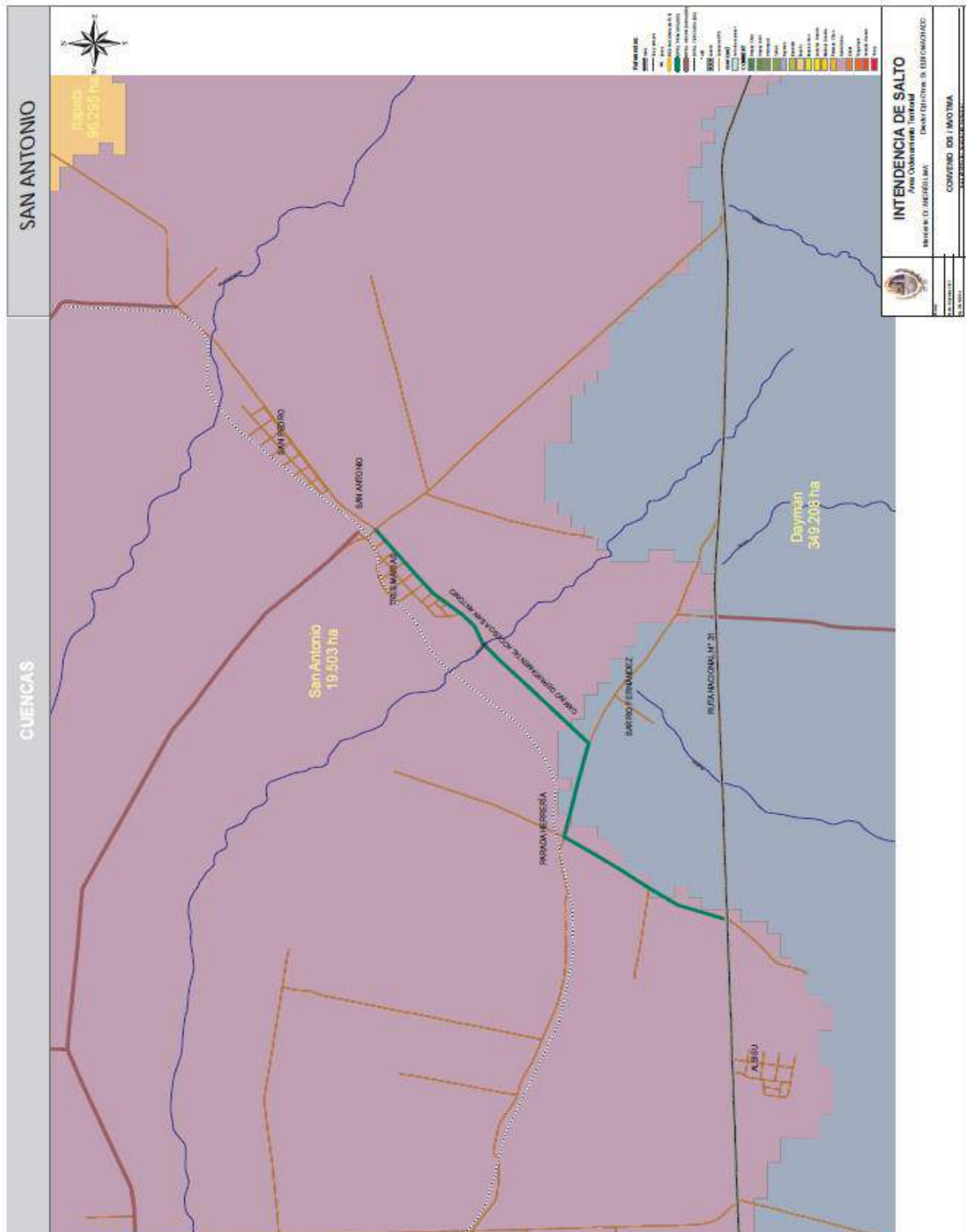




INTENDENCIA DE SALTO

ANEXO II

Área de la cuenca del Arroyo San Antonio

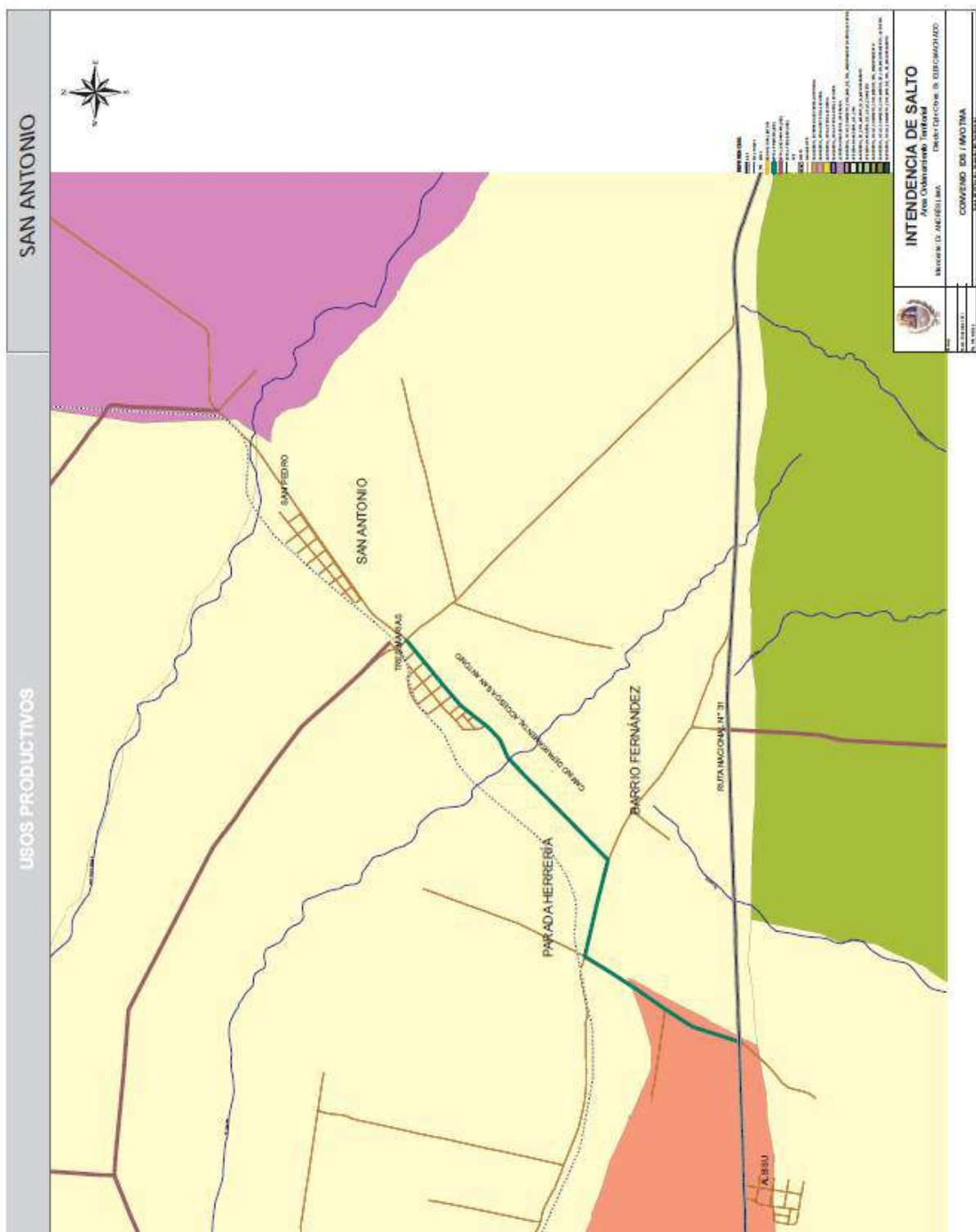




INTENDENCIA DE SALTO

ANEXO III

Usos productivos de los suelos en el CPR San Antonio y su ámbito de actuación

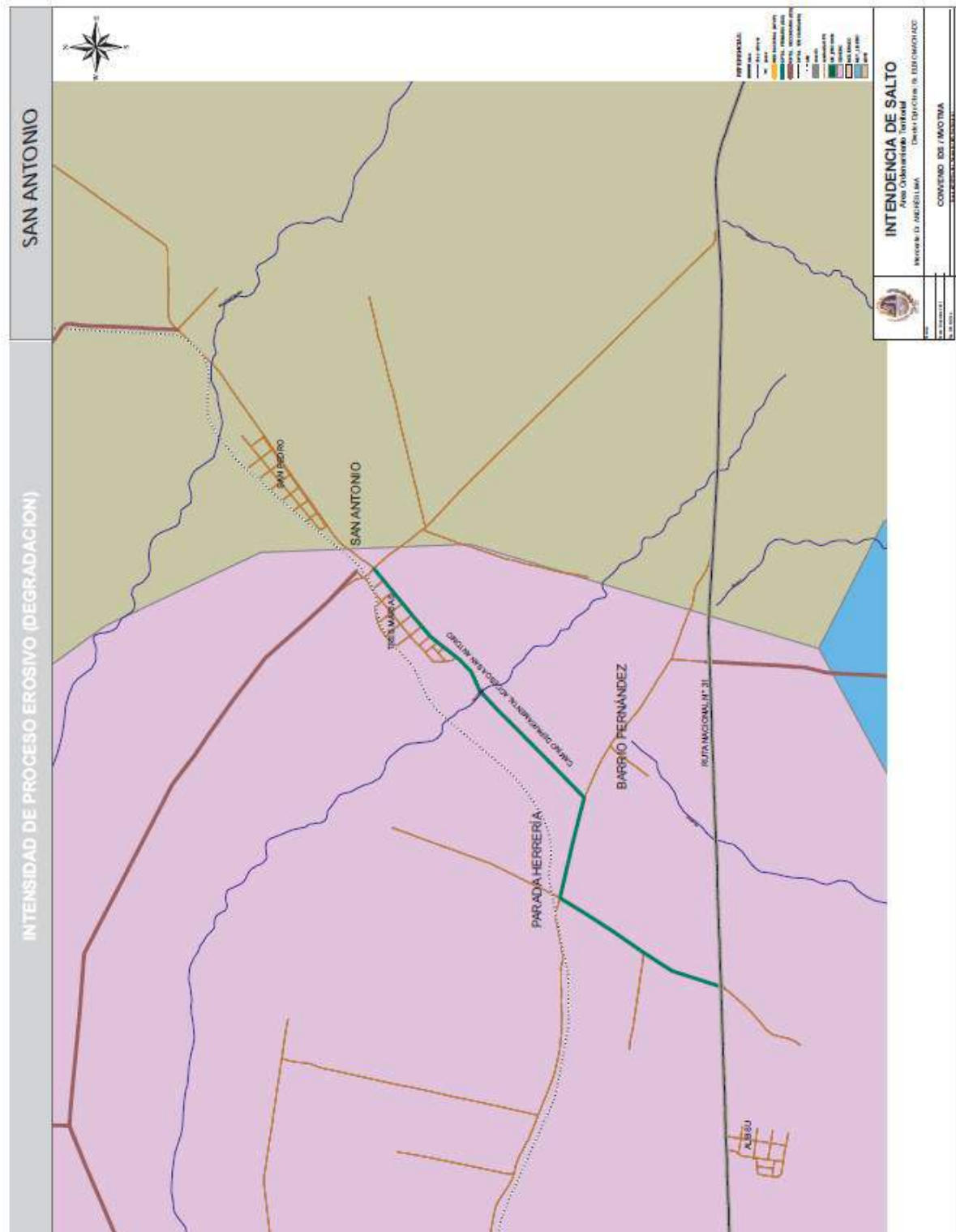




INTENDENCIA DE SALTO

Anexo V

Intensidad del proceso erosivo de los suelos en el CPR San Antonio y su ámbito de actuación





INTENDENCIA DE SALTO

ANEXO IX

Lista de participantes del Taller de Intercambio en el CPR San Antonio (abril de 2017)

NOMBRE	ZONA	ACTIVIDAD
María Luisa Beltramelli	Parada Herrería	Jubilada
Olga Ferreira	Parada Herrería	Jubilada
A. Beltramelli	Parada Herrería	Jubilada
Ebert García	San Pedro	Jubilado
Miguel Díaz Lopez	Parada Herrería	Citricultor
Fredy Monzón	San Pedro	Jornalero
Diana Fernández	San Pedro	Ama de Casa
Julio Centurión	San Antonio	Concejal
Ricardo Díaz López	San Antonio	Agrimensor
Inés Remedi	Tropezón	Docente Liceo S.A
José Machado	Salto	Director Liceo S.A
Sandra Toncobih	San Pedro	Concejal
J. Carlos Raina	Parada Herrería	Horticultor
Myriam Cuadros	Tres Marías	Peluquera
José Luis Camejo	Parada Herrería	Abogado
Martín Barla	San Pedro	Alcalde
Dora Castro	Tropezón	Jubilada
José Luis González	MEVIR	Peón
Roque Guimaraens	Tropezón	Horticultor
Ismael Lugo	Salto	Turismo
Ruben Vandelli	Tropezón	Jubilada
Gonzalo Bandera	Salto	UDELAR
Juana Fernández	Tres Marías	Ama de casa
Wilson Márquez	Tres Marías	
Claudio Opazo	Salto	Abogado
Heredi Ropdriguez	Parada Herrería	Ama de casa
María Raina	Parada Herrería	