



Este informe es el resultado del trabajo de investigación y diagnóstico realizado durante el año 2017, cuando se inició el trabajo de Solidagro en la localidad de **Las Delicias, departamento de Pellegrini, provincia de Santiago del Estero**

INFORME LÍNEA DE BASE (LB) / LAS DELICIAS

I. Ubicación y accesibilidad

La localidad de Las Delicias está localizada en el sector noroccidental de la provincia de Santiago del Estero.

Coordenadas: 26°40'13"S 64°0'26"W

Código postal: 4189

Está situada en el Departamento Pellegrini de la Provincia de Santiago del Estero. Se halla en la intersección de las rutas provinciales 176 (asfaltada) y 204 (no asfaltada). La primera la vincula al norte con Nueva Esperanza y al sur con La Aurora, la segunda la vincula al oeste con El Bobadal.



Se encuentra a 220 m de altitud s.n.m. La población más cercana está a 65 km al sureste de la cabecera departamental, Nueva Esperanza, por ruta pavimentada RP176.

II. Geografía y análisis urbano

El departamento de Pellegrini (sección electoral 18 de Santiago del Estero) ocupa más del 5 % del territorio provincial. Superficie total: 7330 km². La densidad habitacional es de 2.8 hab/ km.

Pellegrini limita al Norte con la provincia de Salta; al O con parte de Salta y Tucumán. Tiene una población estimada de 21.000 habitantes. Su cabecera departamental es Nueva Esperanza.

Relieve: Todo el departamento de Pellegrini presenta el aspecto de una vasta llanura descendente hacia el SE, geomorfológicamente considerada una planicie inclinada, con una pendiente de casi 2 km. Su chato relieve no ofrece mayores atractivos y salvo la interrupción local decidida por los cerros de El Remate, el departamento se encuentra inserto en la "Bajada Proximal Subandina".



Las Delicias es una Comuna, de categoría A, que abarca una séptima parte del departamento de Pellegrini. Incluye 60 poblados y parajes y un total aproximado de 3000 habitantes.

Comisionado: Liliana Juárez - Víctor Eduardo Taboada (Cacho) es el anterior, que se comunicó con Solidagro y quien hace de nexo de las actividades de Solidagro en la comunidad y en Santiago del Estero.

Fuerzas de seguridad: 1 sub-comisaría y 4 destacamentos policiales

Otras organizaciones:

- 14 clubes de fútbol
- 1 juzgado de paz
- 3 oficinas de registro civil

III. Cuestiones ambientales y régimen hídrico

La provincia de Santiago del Estero se encuentra bajo la dominancia de la ecoregión Chaco Seco o semi-árido. El régimen de lluvias es del tipo Monzónico Subtropical Continental, con un promedio anual de precipitaciones de 652 mm, concentrados en la época estival (octubre a marzo).

En el departamento de Pellegrini, las isohietas marcan precipitaciones que varían entre 500 y 700 mm anuales, por lo tanto la escasez hídrica es un asunto de importancia para la gestión del territorio, ya que se mantiene durante todo el año. La salinidad está casi siempre presente a alguna profundidad del suelo y muchas veces se manifiesta en las superficies. El clima es continental, cálido subtropical, con áreas que presentan las temperaturas absolutas más altas en el continente. La zona de Pellegrini está dentro de la gran región del Gran Chaco Americano, en subzona chaco occidental seco, con monte en toda la extensión del territorio. Las zonas agrícolas son productivas previo desmonte. El departamento está en una zona de transición entre la selva boliviano-tucumana y la zona de chaco.

Flora y fauna del departamento de Pellegrini: La vegetación es “Chaco leñoso” en todo el territorio, salvo en El Remate donde la misma es “Chaco serrano”, observándose dentro del primer ambiente mencionado la presencia de vinalares. La principal riqueza son los bosques en los que prosperan los quebrachos colorado y blanco, el algarrobo, el guayacán, el mistol y el chañar. Cerca de los bosques se encuentran obrajes.

Entre la fauna de la zona encontramos: yaguarundíes, guasunchos, víbotas (coral, yarará y cascable), gatos monteses, boas, osos meleros, pecaríes labiados, tortugas, ñandúes, guanacos, osos hormigueros (en el noroeste).

Uno de los problemas ambientales de la zona es la caza deportiva sin control. Es habitual la presencia de grupos de cazadores con vehículos con caja y equipos que matan indiscriminadamente un alto número de animales, como los guasunchos.

El Río Dulce es uno de los principales modeladores del territorio de Santiago del Estero, a partir del cual se construyeron una serie de canales de riego y de toma de agua que conectan Santiago del Estero con La Banda. La marcada estacionalidad de las precipitaciones que desbordan los diques que gestiona la provincia de Tucumán puede provocar inundaciones que muchas veces llegan hasta Santiago. La zona de Las Delicias, sin embargo, tiene dentro de su jurisdicción una parte del recorrido del Río Salado, presenta características que permiten la pesca deportiva (dorado) y el canotaje.

La zona cuenta con un gran sistema de lagunas, sobre suelo salado, que tiene una extensión de 90 kilómetros, con gran presencia de aves y un muy buen ecosistema nativo. Es netamente estacional, comenzando su recarga en febrero a partir del Bañado de San Ramón, a poca distancia del centro de la localidad.

A 90 km se ubica un sistema termal aprovechado turísticamente, en parte.

Recursos Hídricos Subterráneos: es en este aspecto en que la zona adquiere importancia. Definida como cuenca Noroeste, tiene su origen en el cono de deyección del Aconquija que penetra en territorio santiagueño bajo los depósitos modernos, alojando acuíferos de gran potencia en capas geológicas del Terciario Subandino de los Departamentos Pellegrini y Jiménez y capas recientes del Departamento Río Hondo, en profundidades que van hasta más de 300 m. (vinculado con punto Agua)

La jurisdicción del distrito electoral 153 está bajo la prohibición de desmonte y autorización de sistema de explotación por árboles dispersos. Por tanto, se ha comenzado un proceso de producción de ganadería o explotaciones mixtas, ya que el sistema de desmonte por árboles dispersos no permite la agricultura extensiva y a veces tampoco la ganadería (ya que fácilmente vuelven a cerrarse los pasos entre las formaciones arbóreas). El chaqueo ha sido históricamente el sistema, pero con el control actual hay propiedades que están intervenidas o en juicio.

El departamento de Pellegrini, en el NO de la provincia presenta características de heliofanía, lo que la hace apta para la instalación de energía de fuente solar.

La localidad carece de sistema de recolección de residuos y disposición final. No tiene ningún tipo de GIRSU, aunque en líneas generales no genera gran cantidad de basura. No tiene basural a cielo abierto.

IV. Conectividad y medios comunicación:

La conectividad es muy baja. No se cuenta con línea telefónica fija, ni satelital para celulares.

Sí existe conexión de internet (los celulares se utilizan para mensajes de whatsapp), en el edificio de la comuna, de baja velocidad.

La antena de Telecom está abandonada en un espacio, debido a que al momento de instalarlo se encontró resistencia por parte del dueño de un terreno afectado por la antena. Hasta el día de la fecha, no se logró un nuevo intento de conexión, aún cuando la Comuna ha cedido el terreno y allanado los inconvenientes. Solidagro ha insistido desde el 2017 a través de diferentes canales a la empresa la necesidad urgente de instalación de la antena.

La radio local cumple un rol esencial. Existen 2 FM, ambas municipales: FM 105.3 Las Delicias y FM 97.3 Libertad. Existe un portal de noticias on line <http://www.diarionoticiaweb.com>

V. Características sociales, de vulnerabilidad y NBI

Se han identificado problemáticas relacionadas a la malnutrición, alcoholismo, consumo de droga (particularmente en jóvenes) y algunas situaciones de violencia familiar. Asimismo, la mayor parte de las familias encuentran serias dificultades para acceder a servicios educativos posteriores a la escuela primaria y de salud.

La desocupación es del 40% de la PEA. Si se suma la población con planes sociales, llegaría al 80%. El trabajo formal (en relación de dependencia, en blanco o monotributista u otra figura legal) llega a un 10%.

Las personas en edad de trabajar no encuentran oportunidades reales para obtener un empleo formal o para iniciar emprendimientos que les permitan generar y/o incrementar sus ingresos y superar así la condición de pobreza, por ausencia de empresas radicadas en la zona. Esto hace que no exista una masa de dinero circulante y se acuda a la autoridad local para pedir/exigir dinero, bienes, etc.

No hay ninguna empresa instalada, ni emprendimiento, ni industria.

No hay banco.

No hay terminal de ómnibus, ni parada, ni servicio de encomiendas.

No hay farmacia. La totalidad de los medicamentos deben ser provistos gratuitamente por el estado.

En 2016, existen 800 personas en el ejido urbano de Las Delicias. En toda el área, la población asciende a 3000 personas del distrito electoral 153, al que se le suman aproximadamente 500 adultos de la Colonia Menonita, que se asienta sobre 12.000 hectáreas, frente a la propiedad Las Surgentes, de Guillermo Yodice, productor asociado al desarrollo comunitario local.

Existen 12 escuelas primarias, 9 jardines de infantes y 1 colegio secundario.

VI. Energía:

Existe red eléctrica, de instalación reciente, en parte de las viviendas que están sobre la ruta o cercanas a ella. Hay algo de alumbrado público, pero poco.

La red es provista por una empresa tucumana, que también entrega en comodato paneles solares por un alquiler mensual.

El 50% de las 400 viviendas de la localidad no tienen ningún tipo de energía.

Las heladeras funcionan con sistema de gas, así como las cocinas.

La calefacción es a leña o a carbón.

VII. Caminos, calles, rutas, transporte:

Las calles son todas de tierra.

La ruta provincial 204 que cruza la 176 (asfalto en correcto estado) es de "mejorado". No están enripiados los caminos. Presentan el problema de que los tractores suelen transitar inmediatamente después de las lluvias, arruinando el mejorado y el mantenimiento que se hace desde la Comuna.

Existe una empresa -Jaime Paz- de ómnibus que pasa por la ruta y conecta las poblaciones desde Nueva Esperanza

hasta Santiago del Estero. No existe una terminal de ómnibus en la localidad, las unidades paran en la ruta. Existe poca o nula cartelería de ruta. Parte de la cartelería fue arrancada con un tornado y no repuesta desde entonces. Se conserva en la Comuna.

La ruta está en buen estado, con asfalto conservado, con poca señalización. Es ruta aprovechada por camiones, para tomar más adelante la 34 o ingresar a la ciudad de Santiago del Estero.

VIII. Vivienda:

De acuerdo con el censo 2010, los datos departamentales arrojan los siguientes resultados para Pellegrini. Se asume que Las Delicias presentaría resultados semejantes.

Material predominante de la cubierta exterior del techo y presencia de celosías	Total de hogares	Cerámica, baldosa, mosaico, mármol, madera o alfombrado	Cemento o ladrillo fijo	Tierra o ladrillo suelta	Otros
Total	5.296	1.055	2.357	1.638	45
Cubierta asfáltica o membrana con celosías	192	167	25	-	-
Cubierta asfáltica o membrana sin celosías	64	25	27	12	-
Baldosa o losa con celosías	411	275	135	1	-
Baldosa o losa sin celosías	251	91	146	13	1
Pizarra o teja con celosías	26	11	7	1	-
Pizarra o teja sin celosías	19	7	12	-	-
Chapa de metal con celosías	395	171	214	9	1
Chapa de metal sin celosías	3.147	281	1.889	958	19
Chapa de fibrocemento o plástico con celosías	10	5	4	1	-
Chapa de fibrocemento o plástico sin celosías	119	9	58	50	2
Chapa de cartón con celosías	1	1	-	-	-
Chapa de cartón sin celosías	20	1	8	11	-
Caña, tabla o paja con barro, paja sola con celosías	-	-	-	-	-
Caña, tabla o paja con barro, paja sola sin celosías	542	-	25	508	9
Otros con celosías	7	4	2	1	-
Otros sin celosías	92	-	5	74	13

Fuente: INDEC. Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2010.

Existen ranchos en la localidad (que facilita el desarrollo de la vinchuca en domicilios y dificulta el control del vector). Se comenzó en 2016 la erradicación de ranchos, reemplazándolos por viviendas de material, con traslado de la familia completa y destrucción del rancho. En el plan, se construyeron 120 viviendas, que representan el 80% de los ranchos existentes. Falta completar el 20% restante, equivalente a 30 casas.

IX. Agua y saneamiento

Sin datos de laboratorio en la mano, se puede inferir que la localidad no presenta los graves problemas de agua de otras localidades con stress hídrico. Sí hay que tener en cuenta que falta una planificación ordenada del recurso y –especialmente- técnica, de modo que se aplique la tecnología biológica o de plantas que corresponda.

No existen cloacas y no se menciona nunca el sistema de tratamiento que utilizan para las aguas residuales domiciliarias. En cada paraje hay cisternas o reservorios que juntan agua de lluvia.

En Las Delicias hay una pequeña planta de ósmosis inversa, con capacidad de 12.000 litros/hora. Debido a que las membranas no se cambiaron en 4 años, se infiere que el agua que trata la planta (manejada por persona no experto) es un agua de poca dureza.

Aparentemente, no hay presencia de Arsénico (As).

Con un camión cisterna se reparte agua para bebida humana, proveniente de la planta en todos los parajes. Se asume hipotéticamente que parte del esfuerzo económico realizado es superfluo, ya que la zona tiene agua en la época lluviosa y tiene agua subterránea de diferentes calidades.

Aparentemente, por la información oral colectada se podría inferir que existen acuíferos semiconfinados (le llaman semi-

surgentes), acuitados (que permiten infiltración/intrusión de agua salobre de un acuífero a otro) y 1 acuífero confinado profundo (ver punto V). A poca profundidad habría lentejas de agua que arrastran salinidad del suelo.

Esto se corresponde con datos de algunos estudios (<https://aguassubterraneeas.abas.org/asubterraneeas/article/viewFile/23514/15599>) que señalan que el tenor salino del agua va descendiendo con la profundidad; hasta los 100 m el Residuo Seco es de 14 gr/l, hasta los 150 m de 6,5 mg/l y después de los 270 m es de 1,1 mg/l. En general se puede decir que hidrogeológicamente en la Provincia todas las perforaciones realizadas en la margen derecha y próximas al Río Salado explotan los mismos acuíferos, los que presentan hacia el sur, un aumento de salinidad y niveles de surgencia positivos debido a condiciones topográficas.

En líneas generales, las mejores posibilidades de aprovechamiento hídrico subterráneo están circunscriptas a una franja norte-sud de 15 km de ancho paralela al Río Salado. Hacia el oeste, en una zona de 10 km de ancho, contiguo al anterior, la mezcla de aguas provenientes del norte y el oeste, llevarían la calidad química a la categoría de apta para ganadería. Las demás aguas no serían aprovechables.

De acuerdo con el censo 2010, los datos departamentales arrojan los siguientes resultados para Pellegrini. Se asume que Las Delicias presentaría resultados semejantes.

X. Salud:

No existe hospital, ni centro de salud en la localidad

No hay ningún médico en la localidad.

La Comuna contrata 3 enfermeras, 1 paramédico.

Hay una técnica dental joven, que se especializa en hacer prótesis dentales. Está empezando su carrera profesional.

No hay farmacia. Los medicamentos son provistos en su totalidad por el Estado de modo gratuito. Solidagro consigue la mayoría de los medicamentos desde el año 2017, pero hay dificultades para seguir el protocolo que exige la firma y sello de un médico matriculado en cada pedido y recepción de los envíos.

Hay 1 ambulancia en buen estado. Se necesitaría otra ambulancia, ya que hay 3000 personas dispersas en 62 parajes, en un radio de 100 kilómetros.

Manifiestan que el Chagas es el mayor problema de salud de la población.

No existen sistemas de control bromatológico. La carnicería del pueblo no cuenta con sistema de frío ni estándares de higiene para el carneado de animales y la venta.

A simple vista, se ve que los edificios públicos no cuentan con revoque adecuado y los baños no cuentan con sistemas que garanticen la higiene básica.

XI. Actividad económica:

Como se señaló, no existen empresas instaladas en la localidad.

Sí existe una Colonia Menonita, con una pujante industria metalúrgica, carpintería, almacenes, talleres mecánicos, ferretería, etc. Es una colonia que ocupa 12.000 has y tiene una población de 500 adultos. Genera algo de movimiento local, pero muy poco, ya que la localidad no le ofrece ningún tipo de servicio que pudiera aprovechar (teléfono, banco, materiales) y de por sí ellos prácticamente no interactúan con el mundo exterior.

Los establecimientos agropecuarios y forestales que explotan la zona son:

- Las Surgentes
- La Verde (sociedad Tierras viejas)
- La Morena
- Una propiedad grande del dueño de Fruta Fiel, frente al predio comunal
- Colonia Menonita, frente a Las Surgentes

La agricultura se practica en zona de riego, cultivándose soja, garbanzo, poroto, comino, alfalfa y girasol.