

Capítulo 6 – Condiciones de Salud y de Calidad de Vida de la Población Ligada a los RSU



Coordinación Ecológica Área Metropolitana
Sociedad del Estado



Incociv S.R.L.
Consultora

Condiciones de salud y calidad de vida de la población ligada a los RSU

Contenido

6.1. Población en zonas de riesgo a la salud	2
6.2. Fuente de agua y producción de alimentos afectadas por RSU	4
6.3. Afectaciones a la salud detectadas en relación a los RSU.....	7
6.3.1. Riesgos directos.....	8
6.3.2. Riesgos indirectos	9
6.3.3. Enfermedades transmitidas por vectores	9
6.3.4. Riesgos para el desarrollo social.....	11
6.4. Bibliografía.....	12
6.5. Anexo	13
Mapa 1 - Localidades con SDF cercanos al ejido urbano.....	13
Mapa 2 - BCA cercanos a fuentes de agua.....	14

Índice de tablas

Tabla 1 - Afectación de los residuos en la salud de las personas.....	7
Tabla 2 - Vinculación de vectores de enfermedades por exposición a RSU.....	10

6.1. Población en zonas de riesgo a la salud

Existen barrios y asentamientos que circundan los basurales a cielo abierto donde habitan personas de bajos recursos. Generalmente, estos terrenos donde se disponen los residuos y se asientan familias, son estratégicamente asignados con la finalidad de disposición de residuos para que no afecten intereses inmobiliarios de otros sectores.

Las situaciones de “vulnerabilidad” de la población, no solo son los problemas a nivel de la vivienda, sino también la problemática de un inadecuado sistema de recolección y disposición de residuos. Más aún, con los problemas de falta de cloacas y de disponibilidad de agua potable, que son grandes generadores de enfermedades que impactan directamente en la salud individual y colectiva.

Los basurales a cielo abierto reciben los residuos sin ningún tipo de separación ni tratamiento, produciendo un impacto en las napas de agua y el agua superficial cercana. El humo producto de la quema –espontánea o intencional- supone asimismo un perjuicio para los habitantes de la zona aledaña a los mismos.

Además, el predio constituye un foco para el desarrollo de vectores causantes de diversas enfermedades, generación de gases de efecto invernadero, generación de malos olores y contaminación visual.

En dicho terreno, además, muchas personas trabajan diariamente en condiciones sumamente precarias, carentes de organización formal, y sin ningún resguardo sanitario o de seguridad. Estos vecinos, que hacen de los residuos una fuente de ingresos para mantener a sus familias, manipulan diariamente los desechos, que se encuentran sin clasificar ni tratar, lo que constituye una situación de riesgo permanente.

Resultados iniciales del relevamiento, evidenciaron que 8 municipios poseen barrios o viviendas cercanas al basural municipal así como gente viviendo dentro del predio de disposición final. Los Municipios son indicados en el **mapa 1** que se adjunta en el anexo y son los siguientes:

Paraná: en este Municipio, el barrio San Martín es aledaño al principal basural a cielo abierto de la ciudad y a la zona de los bañados, lo que implica un alto riesgo para la salud de la población que allí reside. Esta población compone un área crítica, con NBI (Necesidades Básicas Insatisfechas) siendo sus principales indicadores: el hacinamiento, el trabajo infantil de alto riesgo y la falta de servicios básicos (cloacas, agua potable, etc.).

De acuerdo a los datos informados por el municipio, aproximadamente hay unas 12.400 personas que viven en los alrededores de los basurales y 250 familias que trabajan informalmente en el predio del basural municipal.

Concordia: a escasos metros del basural se encuentra el Barrio El Silencio donde viven 700 personas y también algunos ranchos dispersos por la calle de acceso al sitio de disposición final municipal. Cercano al predio se encuentra Colonia Roca con 200 personas y la empresa Horizonte Gases SA que trata residuos patogénicos.

En el predio se encuentran trabajando actualmente 40 recolectores informales y muchas familias del barrio cercano llevan vacas y cerdos para alimentarlos con los residuos comestibles que encuentran.

Nogoyá: adyacente al basural se encuentra un barrio marginal con aproximadamente 15 casas y dentro del predio donde se disponen los residuos hay un frigorífico.

Las personas que viven allí recolectan materiales recuperables para su posterior venta, así como alimentos que se arrojan en el predio. Se evidencia quema de residuos por parte de estos individuos.

El basural posee componentes contaminantes no sólo los efluentes orgánicos que desecha el frigorífico sino que también se encuentran residuos de emulsiones asfálticas y aceites; todos estos efluentes escurren hacia el arroyo Nogoyá.

Federación: cerca del basural municipal se encuentran familias viviendo en viviendas precarias en las cuales crían cerdos que alimentan con los residuos que se disponen en el predio del basural. Dentro del terreno trabajan informalmente 30 personas, según lo relevado por el municipio.

San José de Feliciano: en el vertedero en actividad se encuentran 25 recolectores informales que viven en lugares cercanos y dentro del mismo, donde se encuentran viviendas precarias de chapa, cartón, etc. Se evidencia quema de residuos que contaminan el aire y causan enfermedades respiratorias de las personas que allí realizan sus actividades informales.

Basavilbaso: en este municipio hay viviendas cercanas al basural y el municipio ha relevado aproximadamente 10 personas que son las que realizan el trabajo informal tanto en la calle como en el predio donde se disponen los residuos sólidos urbanos de la ciudad.

General Ramírez: lindero al sitio de disposición municipal se encuentra el Barrio Polideportivo y las lagunas de tratamiento de efluentes cloacales y dentro del basural trabajan 4 personas según datos relevados. También en el predio se realiza quema intencional por parte de los cirujas.

Ibicuy: en este municipio se encuentran personas viviendo dentro del basural y un promedio de 10 personas que recolectan informalmente tanto en la calle como en el sitio de disposición final. Se observa quema de residuos.

Generalmente, dadas las condiciones marginales y ubicación de estos barrios los vertidos domiciliarios son arrojados a la vía pública o por afloramiento de los pozos negros, que son fuente de sustancias contaminantes circulantes en el área de residencia, así como la quema de los residuos que generan ellos mismos y causan patologías respiratorias tales como broncoespasmos y asma.

La presencia de roedores en la inmediación de los basurales o en los barrios carenciados, incrementa potenciales casos de leptospirosis, hantavirus, mordeduras, piojos, pulgas, garrapatas, y otros vectores en el espacio público donde también participan población infantil de actividades recreativas al no contar con espacios verdes aptos para éstas.

6.2. Fuente de agua y producción de alimentos afectadas por RSU

La Provincia de Entre Ríos ostenta una elevada cobertura de la población con red pública de agua potable. El 90.2% de las viviendas particulares cuentan con suministros de agua de red pública. La mayoría de los municipios se abastecen de fuente subterránea, otros de fuentes superficiales y pocas mixtas sin mezcla que se da en las grandes ciudades para reforzar el primero a medida que se expanden las redes y el abastecimiento es insuficiente desde la planta potabilizadora; esto también se da por la proliferación de barrios periféricos. Los cuerpos de agua superficiales de los cuales se abastecen cubren los ríos Paraná, Uruguay, Gualeguaychú, Paranacito y Riacho Victoria.

El 14% de la población total de los Municipios entrerrianos realiza el abastecimiento a través de pozos propios y, en la región del Delta como en aquellos asentamientos de bajos recursos, en sitios puntuales de toda la Provincia, se abastece a la población de agua potable mediante el camión cisterna desde el sistema de Agua Potable más cercano. Este mecanismo suele ser más seguro, aunque la disponibilidad del suministro es reducida y no regular, presentándose inconvenientes con el manejo posterior del insumo.

Al igual que lo mencionado para los sistemas de Agua Potable, en el caso de los Desagües Cloacales, la Provincia de Entre Ríos cuenta con una elevada cobertura de la población con red pública, en comparación con otras jurisdicciones. Los datos del Censo 2010 indican que el 69,8% de las viviendas privadas (68,1% de la población total) de la provincia cuentan con descarga de excretas a red pública.

Las zonas de descarga son los cuerpos de agua superficiales que tienen el intenso impacto de las descargas cloacales (tratadas o no) como las descargas de tipo industrial. Muchos cuerpos receptores resultan ser cañadas cuya capacidad de recepción es limitada.

La provincia de Entre Ríos cuenta con cuerpos superficiales de agua de régimen autóctono, y su red de drenaje se agrupa, según la Dirección de Hidráulica Provincial, en 10 cuencas:

- Aportes Menores al Río Paraná (6.205,1 km²).
- Aportes Menores al Río Uruguay (10.079,9 km²).
- Cuenca del Arroyo Feliciano (8.203,6 km²).
- Cuenca del Río Gualeguay (21.549,4 km²).
- Cuenca del Río Gualeguaychú (6.981,9 km²).
- Cuenca del Arroyo Guayquiraró (1.945,7 km²).
- Cuenca del Arroyo Las Conchas (2.156,7 km²).
- Cuenca del Río Mocoretá (1.609,6 km²).
- Cuenca del Arroyo Nogoyá (3.885,1 km²).
- Sistema Delta. (14.464,8 km²).

Algunos de estos cursos, de acuerdo al “Diagnóstico del Sistema de agua potable y saneamiento básico de la provincia de Entre Ríos” (2012), se encuentran en visible “mal estado”, aunque dicha situación no obedece tanto al efecto de las descargas cloacales (tratadas o no) como al intenso impacto de las descargas de tipo industrial

de una variada gama de establecimientos de pequeña y mediana escala (lácteos, frigoríficos y avícolas, fundamentalmente) dispersos por lo general fuera de las zonas urbanizadas.

Muchas localidades de la Provincia descargan sus efluentes cloacales en los ríos, riachos o lagunas, a esto hay que agregarle la población municipal que no está cubierta por red pública. En algunos casos, los vertidos se ubican aguas arriba de muchos otros municipios así como de ubicaciones recreativas en zonas costeras y no son las únicas fuentes de contaminación, en sectores que carecen de ella, los métodos que utilizan son pozos absorbentes con cámara séptica previa o sin ella.

La conectividad hidrológica que generalmente existe entre las distintas fuentes de agua y los usos compartidos de las cuencas hídricas entre las diferentes jurisdicciones hace que las extracciones y/o contaminaciones en una de ellas repercutan en la disponibilidad de las otras. Se observan los municipios con basurales que se encuentran cercanos a las fuentes de agua mencionadas en el **mapa 2** del anexo y se describen a continuación:

Los municipios relevados están incorporados en el mapa del anexo 7.4, adjuntado al final del capítulo. Estos son:

Basavilbaso: el basural que ya ha sido clausurado y el actual basural se encuentran separados entre sí por una cañada con curso de agua intermitente (sólo discurre agua en épocas de abundantes lluvias). Lo cual el riesgo de inundación es bajo.

Chajarí: a 500 metros del predio de disposición final se encuentra el Arroyo Chajarí, dado que en este Municipio poseen celda de disposición final de residuos impermeabilizada, no representa un potencial impacto al cuerpo de agua cercano.

Colonia Avellaneda: a 200 metros del basural municipal se encuentra el Arroyo Las Tunas que presenta contaminación del Parque Industrial, del vertido clandestino de camiones atmosféricos y de residuos que arroja la población cercana al arroyo.

Concordia: en este municipio, el vertedero a cielo abierto se encuentra en el terreno llamado Campo del Abasto que posee varias hectáreas, en una porción del predio se dispone actualmente los residuos sin cobertura de tierra. Por el terreno pasa el Arroyo Yuquerí, que es un pequeño curso de agua de la cuenca hidrográfica del Río Uruguay. Dado que este Municipio, tiene un Convenio de Asistencia Técnica con CEAMSE, han realizado análisis del agua del arroyo, aguas arriba y abajo del lugar de disposición de los residuos. Los resultados demuestran que no hay impacto negativo sobre el curso de agua por parte de los residuos.

Diamante: la disposición final de los residuos sólidos urbanos se realiza en una celda impermeabilizada por lo que no representa un impacto sobre cursos de agua superficiales y aguas subterráneas. Sólo se debe hacer mención que existen Microbasurales en la zona de la barranca del Río Paraná que cuando aumenta el caudal del mismo son arrastrados hacia el río.

Federación: en este municipio la disposición final de los residuos sólidos urbanos, se realiza sobre terreno a cielo abierto. Este predio se encuentra a menos de 100 metros el lago Salto Grande. En este lago se realiza pesca deportiva y deportes náuticos.

Gualeguay: el predio donde disponen los residuos linda con la barranca del río Gualeguay. Este terreno posee varias hectáreas de las cuales unas pocas se utilizan para disponer la basura a cielo abierto (se encuentran dispersas sobre el terreno) y en otras se encuentran cuatro piletones para el tratamiento de efluentes cloacales. Hay varias hectáreas que poseen vegetación natural y el área de la barranca que bordea el predio no es una zona de recreación ya que no tienen playa, sólo se observan actividades náuticas.

Gualeguaychú: el terreno donde se disponen los residuos se encuentra a 650 metros del Arroyo El Cura. El escurrimiento de agua tiene dirección N-NE, es decir que puede haber una posible contaminación de agua subterránea por los lixiviados de los residuos dispuestos allí por años. Actualmente está en construcción el ECOPARQUE con los módulos impermeabilizados y planta de separación.

La Paz: el terreno de disposición final actual de los residuos del municipio, es privado y en el se encuentra la naciente del Arroyo Cabayú Cuatía que atraviesa la ciudad dividiéndola en el casco urbano antiguo del nuevo. Este arroyo está contaminado por efluentes cloacales y residuos que arrojan los barrios marginales que se asientan en la cuenca del mismo.

Nogoyá: En este caso, debe hacerse mención que dentro del predio se encuentra un frigorífico y en el relevamiento visual del terreno reobservaron residuos como emulsiones asfálticas y aceites, altamente contaminantes. A metros de distancia se encuentra el Arroyo Nogoyá.

Paraná: el basural se encuentra sobre la barranca del Río Paraná, hay que tener en cuenta la cantidad de residuos que se disponen en el mismo por ser una municipio con muchos habitantes, el riesgo ambiental por estar la basura sobre las barrancas que está expuesta a la lluvia y a las crecidas del río.

Rosario del Tala: en el relevamiento visual que se realizó en el predio de vuelco actual de los residuos sólidos municipales, se evidenció que el basural se encuentra localizado en una zona baja e inundable, pudiendo contaminarse las napas en caso de lluvias e inundaciones.

San Benito: en este municipio los residuos se disponen en un terreno cercano a una cañada que también han utilizado para arrojar RSU allí.

San Salvador: el municipio posee un vertedero controlado y, cercano este predio, hay un área protegida urbana por decreto municipal 630/06, que actuaría como zona de amortiguamiento para evitar el crecimiento urbano hacia esa dirección.

Viale: a 200 metros al sur del basural municipal escurre un brazo del Arroyo Quebracho, este es afluente del Río Paraná.

Victoria: la localidad posee un vertedero controlado, ya que cubre los residuos dispuestos con tierra y sólo deja expuestos algunas camionadas para los recolectores informales que cirujan allí. A 500 metros del terreno se encuentra el Arroyo El Ceibo.

La conformación de aglomeraciones urbanas y semiurbanas en una jurisdicción tiene un efecto decisivo en la gestión de sus recursos hídricos. Generalmente los lugares de asentamiento humano son aquellos cerca de suministros hídricos y son también los de mayores contaminadores. Esto con los basurales a cielo abierto y la proliferación de microbasurales cercanas a cuerpos de agua, cañadas y zonas inundables (como fue descrito en el capítulo de aspectos biofísicos – fuentes de agua vulnerables en relación con los RSU) genera situaciones críticas de sanidad y salubridad para los vecinos.

Respecto de la producción de alimentos, la mayoría de los basurales municipales se encuentran en terrenos que no son aptos para la ganadería y agricultura, por lo que no se encuentran en cercanías de plantaciones de cítricos, arándanos, etc características de la Provincia, cultivos de cereales y producción ganadera; si se ha observado presencia de industrias avícolas, sobre todo en los municipios que pertenecen a la microrregión Tierra de Palmares.

No obstante, hay personas que viven cercanas a los basurales que tienen cultivos de verduras para uso personal y crían animales que muchas veces alimentan con residuos.

6.3. Afectaciones a la salud detectadas en relación a los RSU

La incorrecta gestión de los residuos sólidos ocasiona un perjuicio a la calidad de vida de quienes viven en áreas periféricas y sobre todo de aquellos que viven en condiciones de indigencia y que revuelven la basura en busca de un sustento diario.

En forma genérica, se puede decir que los basurales son focos infecciosos y causantes de una gran cantidad de enfermedades, las que pueden tener su origen en

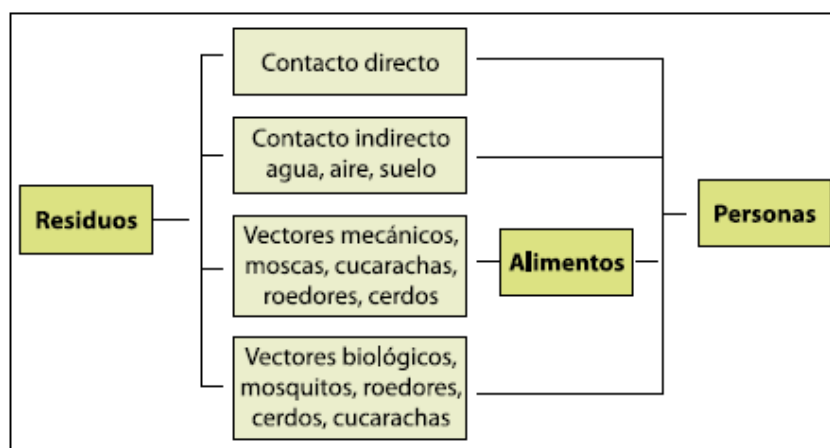


Tabla 1 – Afectación de los residuos en la salud de las personas

Fuente: Elaboración Propia.

1. Contacto directo con los Residuos Sólidos Urbanos, especialmente en el caso de las personas que practican el cirujeo.
2. Contactos indirectos a través de vectores (moscas, mosquitos, cucarachas, ratas, etc. y por la contaminación del aire, agua y suelo.

3. Transmisión por vectores mecánicos (cerdos, moscas, cucarachas, roedores) que contaminan alimentos.

4. Transmisión por vectores biológicos (mosquitos, roedores, cerdos cucarachas).

Los riesgos de infecciones y enfermedades no sólo son un peligro para quienes colindan con el vertedero, sino que son de alto riesgo para la salud de la población en general.

Según la Revista Panamericana de la Salud, la acumulación de los residuos urbanos, pueden causar más de 40 enfermedades que producen desde una simple colitis pasajera hasta infecciones de todo tipo que podrían ocasionar la muerte. En este sentido, los más vulnerables a sufrir cualquier tipo de enfermedades infecciosas, parasitarias o respiratorias son los menores de 5 años, bebés y personas de mayor edad, siendo mayor riesgo para la población de muy bajos recursos.

Algunas de las enfermedades que se registran que están directamente relacionadas con la basura son: hepatitis virósica, toxoplasmosis, fiebre tifoidea y poliometilitis, al igual que otras patologías como las broncopulmonares, broncoespasmos, el asma (por vías respiratorias) y las enfermedades de la piel y los problemas intestinales como diarrea aguda que constituyen los trastornos más frecuentes provocados por el contacto directo con los desechos que tienen las personas que viven en el basural y en áreas próximas.

6.3.1. Riesgos directos

Son los ocasionados por el contacto directo con la basura, por la costumbre de la población de mezclar los residuos con materiales peligrosos tales como: vidrios rotos, metales, jeringas, hojas de afeitar, excrementos de origen humano o animal, e incluso con residuos infecciosos de establecimientos hospitalarios y sustancias de la industria, los cuales pueden causar lesiones por la recolección de basura.

El servicio de recolección de basura es considerado uno de los trabajos más arduos: se realiza en movimiento, levantando objetos pesados y, a veces, por la noche o en las primeras horas de la mañana; condiciones estas que lo vuelven de alto riesgo y hacen que la morbilidad pueda llegar a ser alta. Las condiciones anteriores se tornan más críticas si las jornadas son largas y si, además, no se aplican medidas preventivas o no se usan artículos de protección necesarios.

En peor situación se encuentran los segregadores de basura, cuya actividad de separación y selección de materiales se realiza en condiciones infrahumanas y sin la más mínima protección ni seguridad social. En general, por su bajo nivel socioeconómico, carecen de los servicios básicos de agua, alcantarillado y electricidad y se encuentran sometidos a malas condiciones alimentarias, lo que se refleja en un estado de desnutrición crónica.

Los recolectores informales suelen tener más problemas gastrointestinales de origen parasitario, bacteriano o viral que el resto de la población. Además, sufren un mayor número de lesiones que los trabajadores de la industria; estas lesiones se presentan en las manos, pies y espalda, y pueden consistir en cortes, heridas, golpes, y hernias, además de enfermedades de la piel, dientes y ojos e infecciones respiratorias, etc. Frecuentemente, estos problemas son causantes de incapacidad.

Los mismos segregadores se transforman en vectores sanitarios y potenciales generadores de problemas de salud entre las personas con las cuales conviven y están en contacto.

6.3.2. Riesgos indirectos

El riesgo indirecto más importante se refiere a la proliferación de animales, portadores de microorganismos que transmiten enfermedades a toda la población, conocidos como vectores. Estos vectores son, entre otros, moscas, mosquitos, ratas y cucarachas, que, además de alimento, encuentran en los residuos sólidos un ambiente favorable para su reproducción, lo que se convierte en un caldo de cultivo para la transmisión de enfermedades, desde simples diarreas hasta cuadros severos de tifoidea u otras dolencias de mayor gravedad.

Las condiciones de insalubridad resultantes del manejo inadecuado de los RSU siguen en importancia a aquellas causadas por las excretas humanas y amenazan a la salud de los trabajadores informales. Esto se da en aquellos barrios o viviendas cercanas a los basurales y a plantas de tratamiento de cloacales así como por las descargas de efluentes cloacales a la vía pública.

Asimismo, se puede afirmar que otro factor que pone en riesgo la salud y que, por tanto, obliga a disponer correctamente los residuos sólidos es la alimentación de animales con basura (vacas, cerdos, cabras, aves) sin vigilancia sanitaria. Esta práctica no es recomendable, ya que se corre el riesgo de propagar diversos tipos de enfermedades, porque estos residuos suelen estar mezclados con desechos infecciosos provenientes de hospitales y centros de salud o de otros lugares contaminados donde la basura se descarga sin ninguna separación previa ni tratamiento, sobre todo en aquellos municipios que no tratan los residuos patogénicos y los disponen conjuntamente con los residuos sólidos urbanos.

6.3.3. Enfermedades transmitidas por vectores

Las enfermedades transmitidas por vectores son aquellas que afectan a las personas y que son transmitidas por insectos y animales pequeños.

Los agentes más comunes (vectores) son moscas, pulgas, chinches, ratas, ratones y gusanos. Las causales son las malas condiciones ambientales como basurales, pastizales cerca de los hogares y cacharros que acumulan agua y en todos los casos la correcta higiene del ambiente doméstico y sus inmediaciones es uno de los factores claves para el control de los vectores y evitar la propagación de las enfermedades.

La acumulación de residuos sólidos al aire libre es el ambiente propicio para que se desarrollen vectores (ratas, moscas y mosquitos, hongos, virus y bacterias) que constituyen un foco de infección para la población de las zonas afectadas por el basural y sobre todo para los trabajadores informales que revuelven los residuos en busca de elementos valorizables (insumos). Son frecuentes cortes y lastimaduras ocasionadas por latas, vidrios, clavos y otros elementos corto-punzantes, con el riesgo de infección tetánica y micosis, entre otras.

La basura es la fuente principal de reproducción de la mosca doméstica, que transmite enfermedades y causa la muerte de millones de personas en todo el mundo. Por tanto,

el elemento clave para el control de la mosca doméstica es un buen almacenamiento, seguido de la recolección y disposición sanitaria final de la basura en rellenos sanitarios.

Las cucarachas transmiten más de 70 enfermedades y cerca de 8% de la población humana es alérgica a ellas y desarrolla graves dolencias respiratorias si se exponen a lugares frecuentados por estos organismos.

Los roedores (ratas, ratones) que proliferan junto con animales domésticos (perros, gatos, cerdos, caballos, etc.) consumen residuos y aportan contaminación; los insectos (moscas, mosquitos, cucarachas, pulgas, piojos, etc.) contribuyen en la transmisión de microorganismos infecciosos y son vectores de muchas enfermedades, como peste, tña, dengue, rabia, leptospirosis, etc.

En la siguiente tabla, se ilustra la vinculación de vectores de enfermedades por exposición a residuos sólidos

Tabla 2 – Vinculación de vectores con enfermedades por exposición a RSU

Vector	Enfermedad	Vector	Enfermedad
Mosca común	Fiebre tifoidea Salmonellosis Shigelosis Disentería Diarrea infantil	Mosquitos	Paludismo Dengue Tripanosomiasis Encefalitis viral Fiebre amarilla
Cucaracha	Cólera Fiebre tifoidea Disentería Lepra Intoxicación alimentaria Gastroenteritis Infecciones intestinales	Ratas	Peste bubónica Rabia Rickettsiosis vesiculosa Disentería Leptospirosis Enfermedades diarreicas Fiebre de Harverhi

Fuente: OPS/OMS. Análisis sectorial de residuos sólidos en México 1996

Los restos de alimentos extraídos de los residuos para consumo humano o para alimentar animales domésticos, pueden estar contaminados con residuos peligrosos, como plaguicidas o solventes, que provocan intoxicaciones. Son frecuentes enfermedades gastrointestinales como diarreas, fiebre tifoidea, cólera y parasitosis.

Asimismo, se observan afecciones en piel causadas por hongos y bacterias y enfermedades respiratorias originadas en la inhalación de microorganismos, hemorragias buconasales, síntomas respiratorios crónicos. También se presentan conjuntivitis y lesiones oculares.

La presencia durante largo tiempo de residuos en predios sin control permite la generación de lixiviados que terminan su recorrido en cuerpos de aguas superficiales o subterráneos; dichas aguas pueden ser fuente de abastecimiento de la población o utilizarse para pesca y agricultura, cuyos productos serán consumidos por la

comunidad con el riesgo consiguiente de contraer enfermedades. Grave problema sanitario lo constituyen los cerdos alimentados con la materia orgánica del vertedero.

La trichinelosis es una zoonosis que en nuestro país principalmente se transmite al hombre por el consumo de alimentos elaborados a base de carne de cerdo no segura, infestada con el parásito denominado trichinella spiralis.

Esta situación también se relaciona con el nivel cultural de la población y sus condiciones de salud, el entorno físico y el nivel de atención y tratamiento médico disponible. Estos factores pueden contribuir a agravar riesgos y ocasionar en muchos casos, la muerte de algunos miembros de la comunidad.

También, la mala gestión de residuos sólidos urbanos, favorece la incorporación de los contaminantes a la cadena trófica, a través de la acción de los macro y micro organismos y los procesos físico-químicos naturales.

6.3.4. Riesgos para el desarrollo social

Las condiciones económicas, las migraciones rurales, han convertido los recursos contenidos en la basura en el medio de subsistencia de muchas personas con sus familias.

Para las personas dedicadas a labores de segregación es un problema de salud importante no sólo por su frecuencia sino por la gravedad que revisten y las secuelas que dejan. Implican un costo social y económico importante para el recuperador y su familia.

El estado de salud de la familia de los recuperadores informales, que no realiza este tipo de labores, no difiere del sector popular, donde predominan las infecciones respiratorias y la diarrea aguda, que son las principales causas de morbilidad en los niños; en las mujeres, son graves las enfermedades de transmisión sexual y las relacionadas con el embarazo, parto y puerperio; en adultos, se destacan las enfermedades cardiovasculares.

En conclusión, los espacios de mayor riesgo sanitario y ambiental son los sectores periféricos de las ciudades donde a la acumulación constante de residuos de todo tipo se le suma la carencia de una red cloacal y la falta de agua potable, beneficios que están íntimamente relacionados con las prácticas higiénicas y con la salud de la población. Es decir que la procedencia y abastecimiento de agua y el servicio de cloacas son dos de los principales indicadores que permiten analizar la calidad de vida de los habitantes, estos lugares presentan niveles más críticos respecto a la mortalidad infantil y a las condiciones de salud, a causa de enfermedades infecciosas y parasitarias, muchas de ellas originadas por el contacto con los residuos en estado de descomposición.

El basural a cielo abierto en el que se realiza la disposición final de residuos, al igual que los numerosos microbasurales que se generan en una ciudad, expone a los habitantes aledaños a una situación de alto riesgo sanitario ya que constituye un potencial vehículo de transmisión de enfermedades que puede dañar la salud de la población.

Los grupos más empobrecidos de la población habitan en estructuras edilicias precarias y con espacios reducidos, por lo que poseen los índices más altos de hacinamiento, por lo general la alimentación es deficiente, a lo que suma la baja cobertura de servicios básicos que reciben y las enfermedades asociadas a la contaminación de las aguas y/o acumulación de basuras; todas estas características están íntimamente ligadas a los niveles más altos de mortalidad infantil.

La prioridad del municipio debería ser: alcanzar una cobertura total de los servicios de recolección, limpieza y asegurar una disposición final que desde el punto de vista ambiental sea adecuada para el conjunto de la población, sin discriminación de estratos sociales.

Basado en la información consultada, se puede concluir que existen deficiencias en los registros y estudios para identificar la influencia de los factores de riesgo ambiental en general, y en particular, los relacionados con residuos sólidos en la salud de estos grupos específicos de la población. En las estadísticas de morbilidad y mortalidad, en general, se identifican enfermedades infecciosas que pueden evitarse con un saneamiento ambiental adecuado que incluya la gestión apropiada de residuos sólidos.

6.4. Bibliografía

“Desarrollo de Planes de inclusión para recicladores informales: Guía Operativa” – IRR – BID 2013.

“La incorrecta Gestión de RSU y su incidencia en la calidad de vida de la población de Resistencia”. Bonfanti, F. – 2004.

“Diagnóstico Ambiental de la Provincia de Entre Ríos. Etapa 1” – Informe Final – Badaraccio, V – CFI-BID – 2008

“Mejoramiento de las condiciones de vida de los recicladores informales en ALC” - (ATN/NP – 8779 – RS) BID –IPES – 2009.

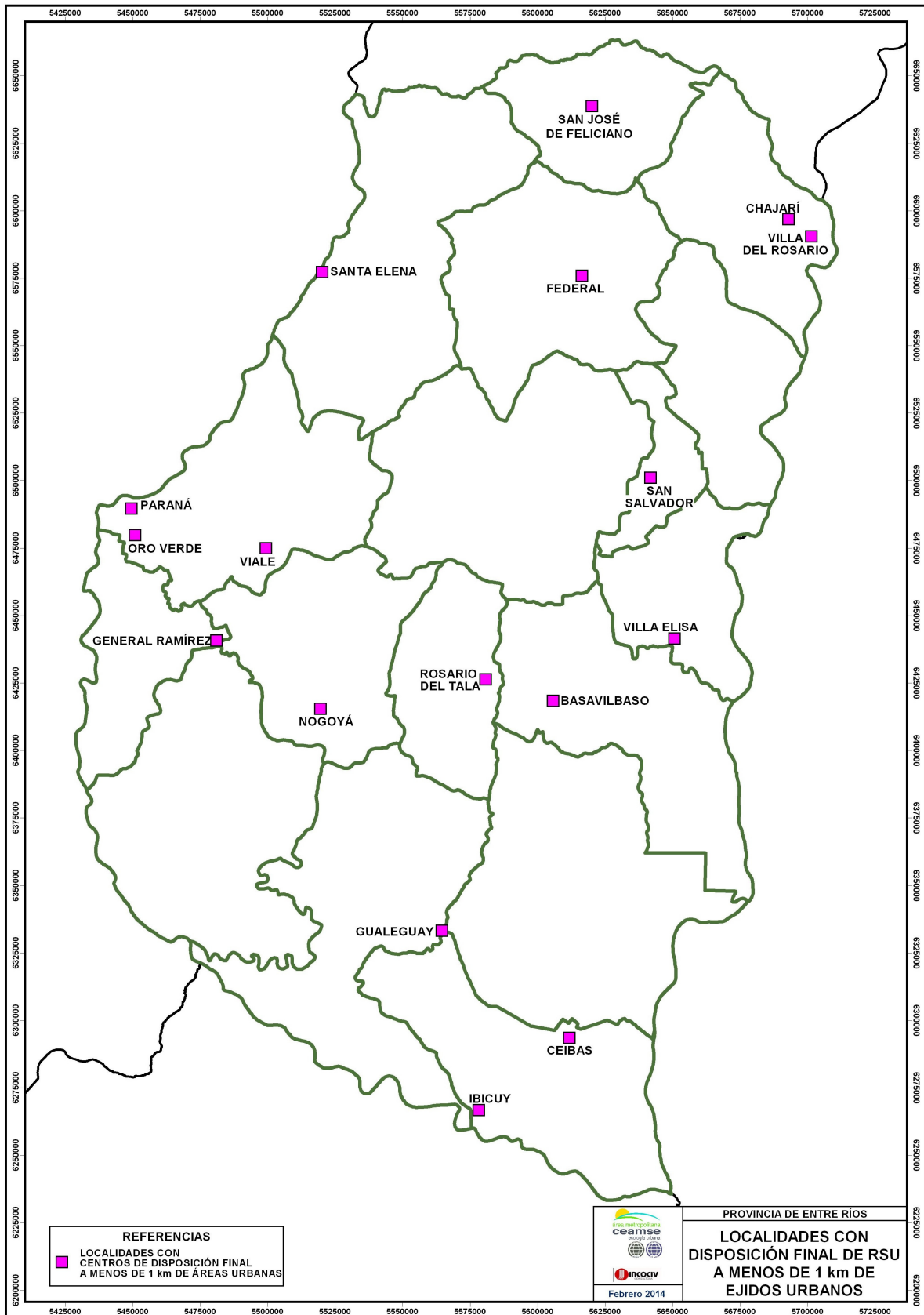
Revista Panamericana de Salud Pública – Vol.21 N° 6 – 2007.

Dirección de Hidráulica de la Provincia de Entre Ríos – www.hidraulica.gob.ar

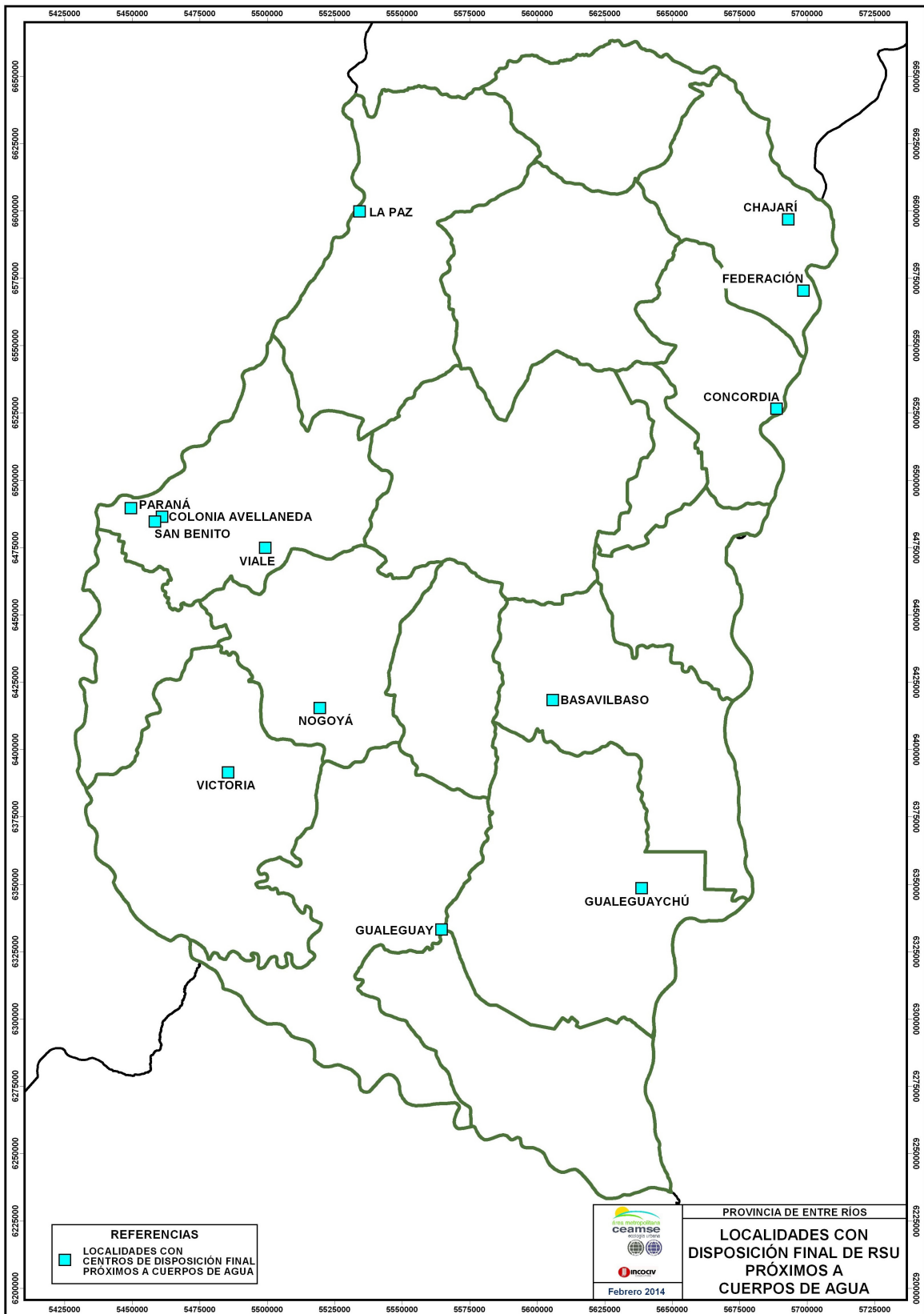
“Diagnóstico del Sistema de Agua Potable y Saneamiento básico de la Provincia de Entre Ríos – Tomo 1 – Informe de diagnóstico General” – Moreira, D – CFI - 2012.

“Análisis Sectorial de los residuos Sólidos en México” OPS/OMS – 1996.

6.5. Anexo



MAPA 1 - Localidades con SDF cercanos al ejido urbano (< 1 km). ELABORACIÓN PROPIA CON LOS DATOS DEL RELEVAMIENTO EN LOS MUNICIPIO



MAPA 2 - BCA cercanos a fuentes de agua – ELABORACION PROPIA CON LOS DATOS RECABADOS EN EL RELEVAMIENTO DE CADA MUNICIPIO.