



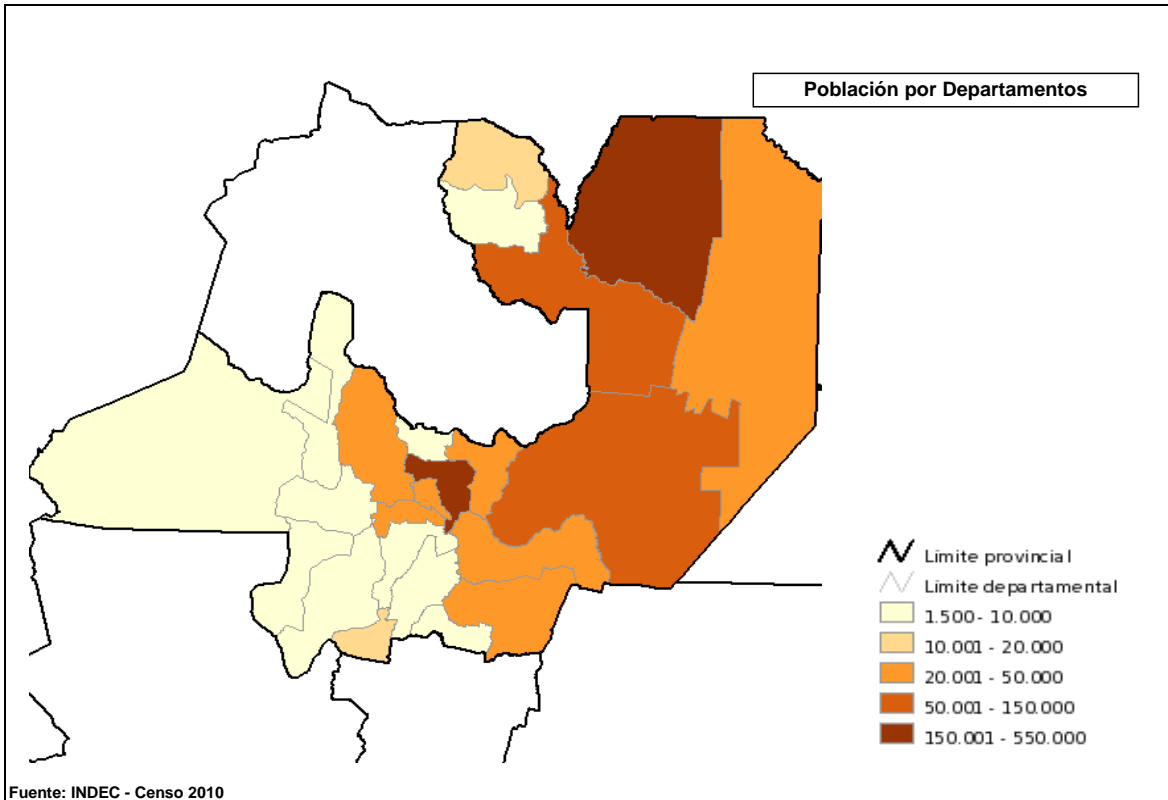
PROVINCIA DE SALTA					
POBLACIÓN PROVINCIAL SEGÚN CENSO INDEC 2010	1.214.441				
VARIACIÓN DEMOGRÁFICA PORCENTUAL 2001-2010 (habitantes)	12,5%				
CAPITAL	Salta				
POBLACIÓN DE LA CAPITAL SEGÚN CENSO INDEC 2010 (habitantes)	536.113				
DEPARTAMENTOS	23 Departamentos				
PLAN PROVINCIAL	Si	Estado de Ejecución	Parcial	Año de Elaboración del Plan	2009
LINEAMIENTOS GENERALES DEL PLAN PROVINCIAL	Establece un programa de minimización de la generación de RSU. Determina la necesidad de recolección diferenciada de residuos en origen en dos corrientes, húmedos y secos.				
	Prioriza la implementación de plantas de separación y reciclaje y de tratamiento biológico de los RSU				
	Promueve la implementación de un programa de reinserción social de los recuperadores urbanos				
	Prioriza la correcta disposición final de los RSU en rellenos sanitarios.				
	Establece un programa de cierre y remediación de los basurales a cielo abierto				
	Establece la necesidad de un programa de fortalecimiento institucional y de capacitación técnico-operativa				
	Establece la necesidad de regionalización del sistema de GRSU				
PLANES MUNICIPALES	N/A				
OTRAS ACCIONES Y/O PLANES MUNICIPALES (Financiados por Fuente 11)	Acciones y/o adquisición de equipamiento para los municipios financiados por Fuente 11, incluyen a: Orán, General Güemes, Rosario de Lerma, Cerrillos y La Viña				

DIVISIÓN POLÍTICA DE LA PROVINCIA



INFORMACIÓN DEMOGRÁFICA POR DEPARTAMENTOS

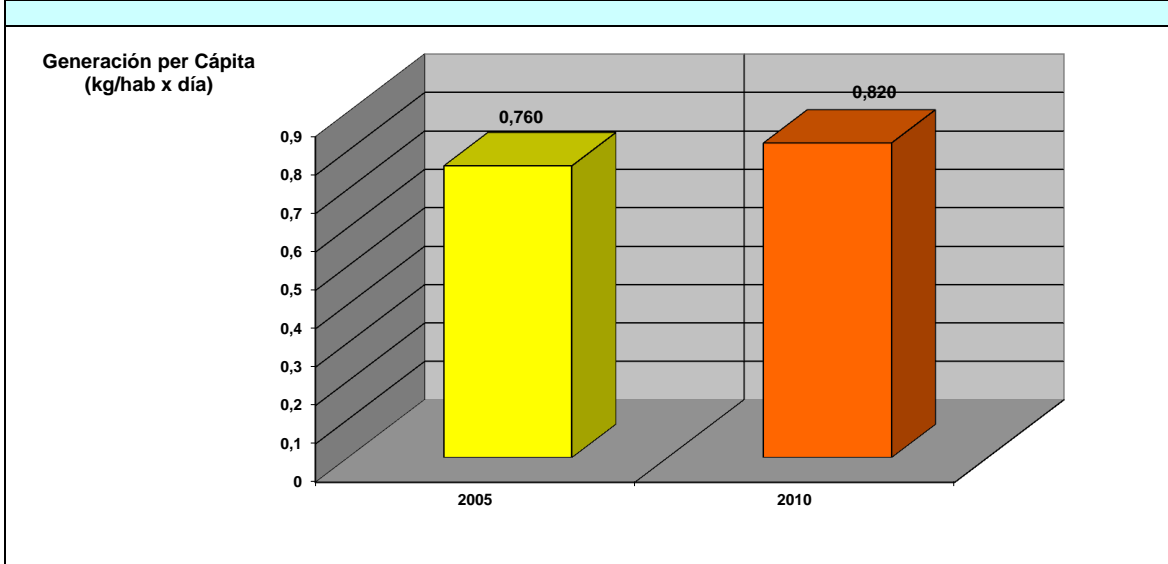
Departamentos	Población	Superficie	Densidad de población
	Hab	km ²	hab/km ²
Anta	57.411	22.081	2,6
Cachi	7.315	2.926	2,5
Cafayate	14.850	1.563	9,5
Capital	536.113	1.722	311,3
Cerrillos	35.789	640	55,9
Chicoana	20.710	908	22,8
General Güemes	47.226	2.361	20
General José de San Martín	156.910	16.176	9,7
Guachipas	3.187	2.897	1,1
Iruya	5.987	3.522	1,7
La Caldera	7.763	863	9
La Candelaria	5.704	1.542	3,7
La Poma	1.738	4.345	0,4
La Viña	7.435	2.124	3,5
Los Andes	6.050	30.250	0,2
Metán	40.351	5.240	7,7
Molinos	5.652	3.533	1,6
Orán	138.838	11.866	11,7
Rivadavia	30.357	25.298	1,2
Rosario de la Frontera	28.993	5.369	5,4
Rosario de Lerma	38.702	5.092	7,6
San Carlos	7.016	5.011	1,4
Santa Victoria	10.344	3.978	2,6



Fuente: INDEC - Censo 2010

GENERACIÓN DE RSU			
Generación Per Cápita (kg/hab x día)	0,820	Generación Total de RSU (Tn/día)	890

Fuente: Elaboración propia en base a información recopilada

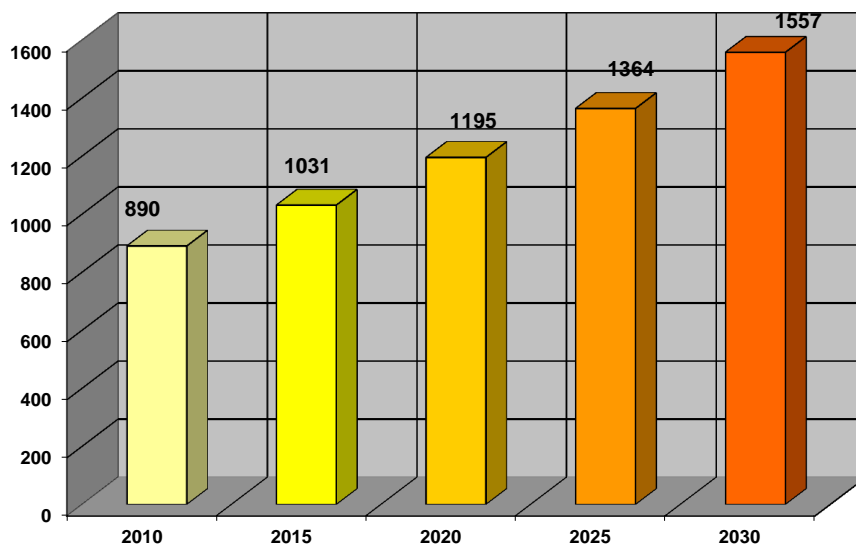


Se observa un incremento de la producción de RSU para la Provincia de Salta del 1,6 % anual desde 2005 hasta 2010.

Departamento	GPC	Generación	Planta de Separación	Disposición Final - Relleno Sanitario	Basural a cielo abierto
	Generación per Cápita	Diaria			
	kg/hab x día	Tn/día			
Mayor a 500.000 habitantes					
Capital	0,964	517	No	Si	No
Habitantes 100.000 a 199.999					
General José de San Martín	0,771	121	No	No	Si
Orán	0,771	107	No	No	Si
Habitantes 50.000 a 99.999					
Anta	0,694	40	No	No	Si
Habitantes 10.000 a 49.999					
General Güemes	0,694	33	No	No	Si
Metán	0,694	28	Si	Vertedero control.	No
Rosario de Lerma	0,694	27	No	No	Si
Cerrillos	0,694	25	No	No	Si
Rivadavia	0,694	21	No	No	Si
Rosario de la Frontera	0,694	20	Si	No	Si
Chicoana	0,694	14	No	No	Si
Cafayate	0,694	10	No	No	Si
Santa Victoria	0,694	7	No	No	Si
Habitantes 2.000 a 9.999					
La Caldera			No	No	Si
La Viña			No	No	Si
Cachi			No	No	Si
San Carlos			No	No	Si
Los Andes			No	No	Si
Iruya			No	No	Si
La Candelaria			No	No	Si
Molinos			No	No	Si
Guachipas			No	No	Si
La Poma			No	No	Si

PROYECCIÓN DE LA GENERACIÓN (tn/día)

Generación Diaria (tn/día)



Fuente: Elaboración propia en base a información recopilada

LA GESTIÓN ACTUAL DE LOS RSU	
SISTEMA DE RECOLECCIÓN DE RSU	Los Municipios poseen, en general, un adecuado sistema de recolección de los RSU, con frecuencias que oscilan entre 3 a 6 veces por semana dependiendo de la producción y la población de las localidades. El equipamiento utilizado es obsoleto y en algunos casos es compartido para la realización de otras tareas en el municipio.
SISTEMA DE TRATAMIENTO	Existen plantas de separación y recuperación instaladas en la provincia (Metán y Rosario de la Frontera), pero se desconoce su capacidad y eficiencia.
PROGRAMAS DE MINIMIZACIÓN, RECICLAJE Y VALORIZACIÓN	Se está implementando un programa piloto denominado "Separemos Juntos" mediante el cual se realiza una recolección selectiva en la ciudad de Salta en algunos de sus barrios.
DISPOSICIÓN FINAL	Existen numerosos basurales a cielo abierto en toda la provincia. Solamente se cuenta con un relleno sanitario en la ciudad de Salta y un vertedero controlado en la ciudad de Metán.
ASPECTOS INSTITUCIONALES	Se ha observado la poca profesionalización de las actividades de los gestores de residuos sólidos, tanto técnicos como económicos. No se cuentan con ordenanzas en la mayoría de las localidades que impulsen la gestión integral de los RSU. Falta de jerarquización de la gestión no existiendo en la mayoría de las localidades un área específica que desarrolle estas tareas. Falta de capacitación para el desarrollo de las tareas operativas y de mantenimiento necesarias para la GRSU. Necesidad de desarrollo a nivel municipal de la estructura de costos de la gestión de RSU.
REGIONALIZACIÓN	Se ha establecido una regionalización en el PGRSU, pero aún no se han conformado los consorcios debido a diferencias técnicas y políticas.

Plantas de Separación y Clasificación



REFERENCIAS:
 PLANTAS DE RECICLAJE
 PROVINCIA DE SALTA

EN FUNCIONAMIENTO

DEPARTAMENTO:
 - METÁN
 - ROSARIO DE LA FRONTERA

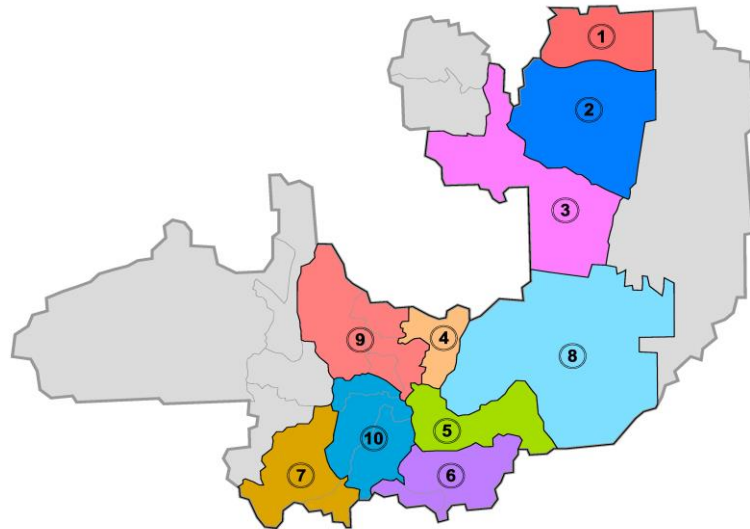
Plantas de Separación de la provincia de Salta Total: 2

Fuente: Plan Provincial de Gestión Integral de los RSU de la provincia de Salta - IATASA (2009)

Regionalización

Regionalización propuesta en el PGIRSU - Provincia de Salta

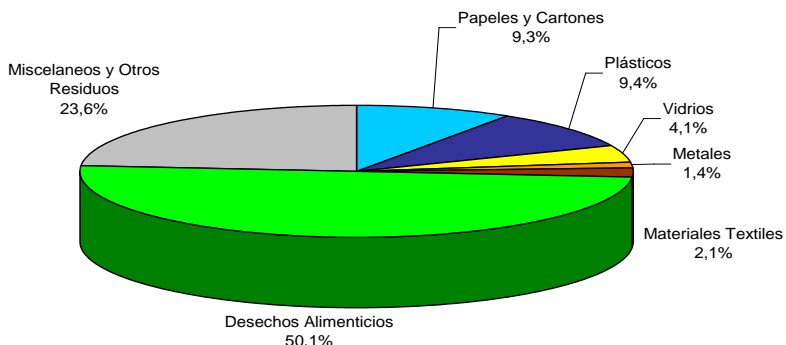
- Referencias:
- Región Salta y Gran Salta:**
 Micro - Región 4:
 Gral. Güemes - Campo Santo - El Bordo
 Micro - Región 7:
 Cafayate - San Carlos - Anímans
 Micro - Región 9:
 Capital - San Lorenzo - Vaqueros
 - La Caldera - Cernillos - La Merced
 - Rosario de Lerma - Campo Quijano
 Micro - Región 10:
 La Vña - Guachipas - Coronel Moldes
 - El Camí - Chioyana
 - Región Sur:**
 Micro - Región 5:
 Metán - Río Piedras - El Galpón
 Micro - Región 6:
 La Candelaria - El Jardín - El Tala
 - Rosario de la Frontera - El Potrero
 - Región Anta:**
 Micro - Región 8:
 J. V. González - A. Saravia - Las Lajas
 - Guatrachal - Gral. Pizarro
 - Región Orán:**
 Micro - Región 3:
 Oñá - Hipólito Yrigoyen
 - Pichanal - Embarración
 - Colonia Santa Rosa - Urundel
 - Región Norte:**
 Micro - Región 1:
 Salvador Merino - Aguasay
 Micro - Región 2:
 Tartagal - Gral. Mosconi



Fuente: Plan Provincial de Gestión Integral de los RSU de la provincia de Salta - IATASA (2009)

COMPOSICIÓN DE LOS RESIDUOS

Composicion Física Promedio de los RSU de la Provincia de Salta
(Estudios de Calidad de RSU desarrollados por IDOM (2004) y por IATASA (2009))



Fuente: Elaboracion Propia según Estudio realizados por IDOM (2004) en diferentes localidades de la provincia de Salta y por IATASA en la Ciudad de Salta (2009)

DIAGNOSTICO

Elaborado según datos de fuentes secundarias, información propia, estimaciones y extrapolaciones.

La generación total de RSU en la Provincia es de 890 Tn/día.

La GPC promedio para la provincia es de 0,820 kg/hab/día con una tasa de crecimiento anual superior al 1,5%.

El mayor problema observado es la existencia de basurales a cielo abierto, estimándose que aproximadamente entre un 40% a 50% del total de los residuos generados son inadecuadamente dispuestos

ASPECTOS CRÍTICOS

Grave déficit en la disposición final de los RSU en todos los Departamentos de la Provincia. Presencia de personas realizando segregación. Presencia de animales domésticos y de granja.

Presencia de basurales que afectan el Patrimonio histórico de la provincia de Salta y el Turismo Nacional e Internacional.

Salta se encuentra dentro de la zona de la epidemia de Dengue, que se agrava por la presencia de basurales a cielo abierto.

Necesidad de fortalecimiento institucional a nivel municipal y provincial para la implementación de un Plan de gestión Integral de los RSU.

Presencia de personas realizando tareas de recuperación de materiales en basurales a cielo abierto y en las ciudades en condiciones inadecuadas. Trabajo de menores.

RECOMENDACIONES	
Institucionales y Legales	
Fortalecimiento institucional a nivel municipal y provincial para la implementación de una política de GIRSU	
Capacitación y fortalecimiento institucional a las localidades de menos de 50.000 habitantes para el desarrollo de una gestión integral de residuos que incluya plantas de tratamiento (con mecanización mínima y gran utilización de mano de obra) y rellenos sanitarios (manuales y semimecanizados)	
Capacitación de los gestores y decisores que trabajan en la GIRSU, en temas técnico-operativos, económico-financieros y ambientales.	
Técnico-Operativas	
Proyectos Ejecutivos para obras de cierre de basurales. Implementación de las obras.	
Desarrollo de Estudios de Factibilidad y Proyectos Ejecutivos para obras de tratamiento y disposición final de RSU. Financiamiento para las obras. Desarrollo de las obras.	
Implementación de una política de supervisión e inspección de las instalaciones para la GIRSU en las distintas etapas: construcción, operación y cierre de instalaciones.	
Económico-Financieros	
Necesidad de financiamiento para las inversiones propuestas dentro del PGIRSU	
Necesidad de implementación de mecanismos para que la GIRSU sea sustentable en términos técnicos, socioambientales y económico-financieros.	
Fuentes:	<p>ARS (Asociación para el Estudio de los Residuos Sólidos)</p> <p>Estrategia Nacional para la Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos (ENGIRSU) - Ministerio de Salud y Ambiente - Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable (2005).</p> <p>Gobierno de la Ciudad de Salta: www.municipalidad-salta.gov.ar</p> <p>Instituto de Ingeniería Sanitaria de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires.</p> <p>Instituto Nacional de Estadísticas y Censo - INDEC: www.censo2010.indec.gov.ar</p> <p>Ministerio de Turismo de la Nación</p> <p>Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la provincia de Salta: www.salta.gov.ar/ministerio-ambiente-y-desarrollo-sustentable-salta.</p> <p>Observatorio Nacional para la Gestión de Residuos Sólidos Urbanos - Programas Municipales para la Gestión Integral de RSU</p> <p>Plan Provincial de Gestión Integral de los RSU de la provincia de Salta - IATASA (2009)</p> <p>Programa de Gestión de Residuos Sólidos en Municipios Turísticos BID 1868/OC-AR</p> <p>Proyecto Nacional de Gestión de los Residuos Sólidos Urbanos en Argentina BIRF 7362-AR</p> <p>Programas Municipales para la Gestión de Residuos Sólidos Urbanos de la SAYDS</p> <p>Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable: www.ambiente.gov.ar</p>