

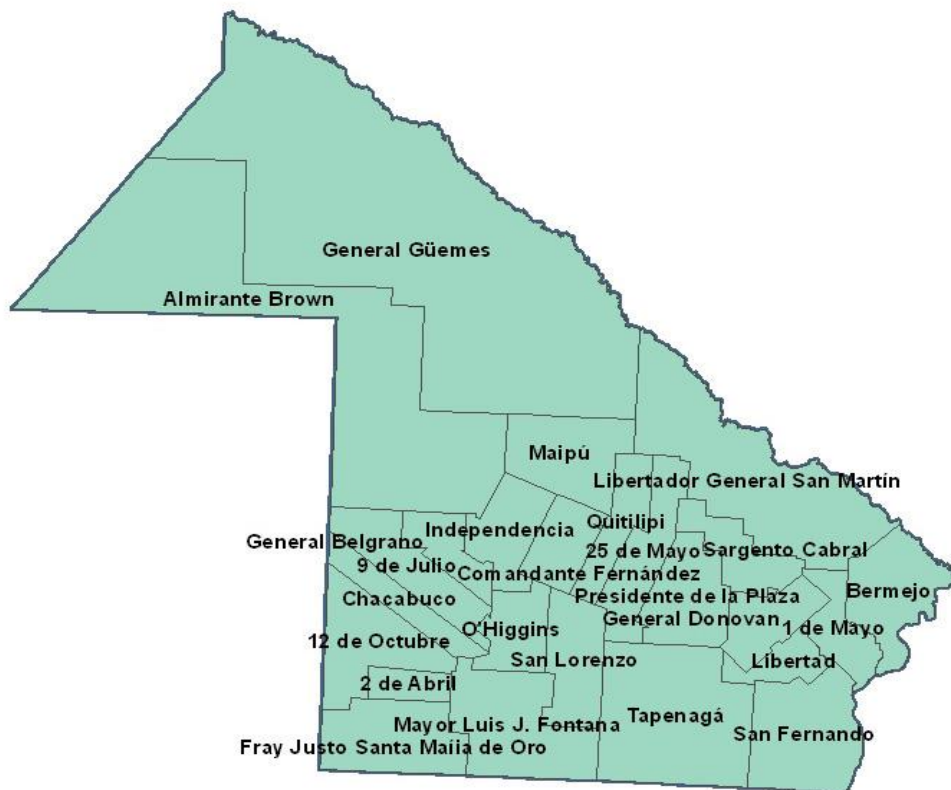


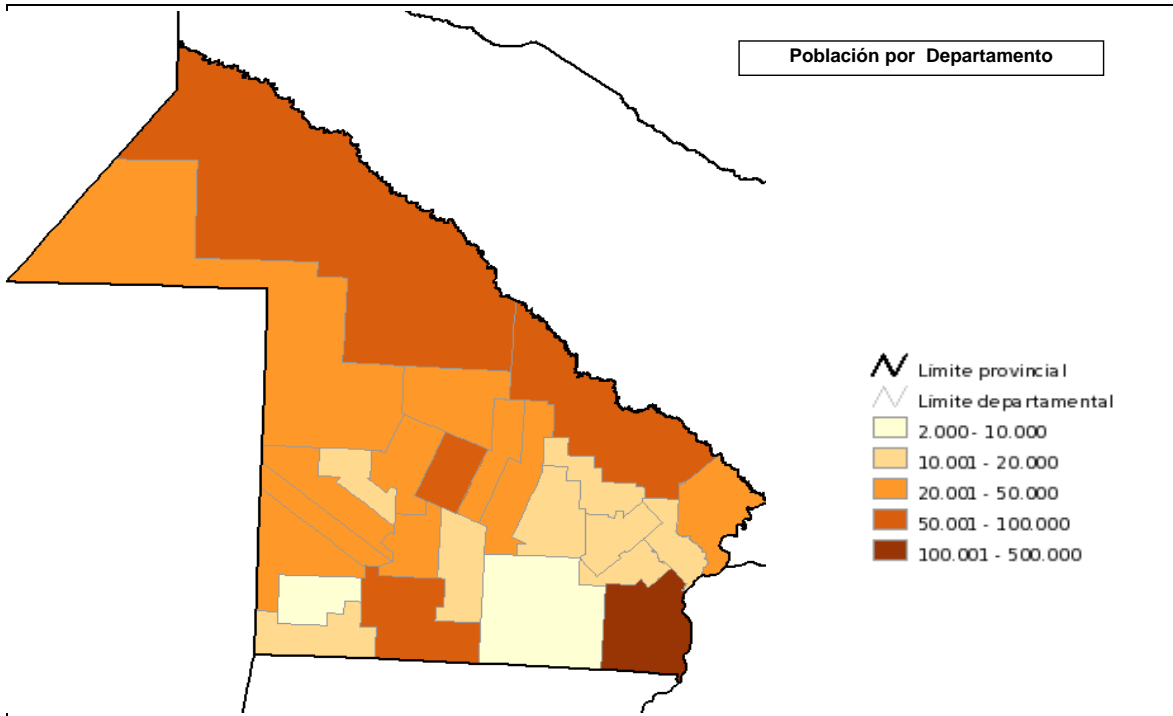
PROVINCIA DE CHACO					
POBLACIÓN PROVINCIAL SEGÚN CENSO INDEC 2010 (habitantes)	1.055.259				
Variación Demográfica Porcentual 2001-2010	7%				
CAPITAL	Resistencia				
POBLACIÓN DE LA CAPITAL SEGÚN CENSO INDEC 2010 (habitantes)	390.874				
DEPARTAMENTOS DE LA PROVINCIA	25 Departamentos				
PLAN PROVINCIAL	Si	Estado de Ejecución	No se ha comenzado con su implementación	Año de Elaboración del Plan	2010
LINEAMIENTOS GENERALES DEL PLAN PROVINCIAL	El PGIRSU de la provincia de Chaco propone la conformación de 2 grandes regiones: Región 1 – METROPOLITANA, con cabecera en Resistencia y Región 2 – CENTRO, con cabecera en Provincia Roque Sáenz Peña y Sub-Regiones con cabeceras en: Machagai, Tres Isletas, Gral. San Martín, Pampa del Indio, Villa Ángela, Charata, Las Breñas. Se propone la construcción de 2 Centros de Disposición Final (CDF), uno para cada Región. Región 1 METROPOLITANA – CDF RESISTENCIA y Región 2 CENTRO – CDF ROQUE SÁENZ PEÑA. El Plan también incluye la Clausura y Construcción de Instalaciones de Control y Monitoreo de los basurales a cielo abierto existentes.				
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: San Fernando, Comandante Fernández, Libertador General San Martín, Mayor Luis J. Fontana, Almirante Brown, Chacabuco, 25 de Mayo, 9 de Julio, Bermejo, Independencia, General Donovan, 1º de Mayo				

DIVISIÓN POLÍTICA DE LA PROVINCIA



INFORMACIÓN DEMOGRÁFICA POR PARTIDOS / DEPARTAMENTOS

Departamentos	Población	Superficie	Densidad de población
	Hab	km ²	hab/km ²
12 de Octubre	22.281	2.591	8,6
1º de Mayo	10.322	1.877	5,5
2 de Abril	7.432	1.581	4,7
25 de Mayo	29.215	2.356	12,4
9 de Julio	28.555	2.100	13,6
Almirante Brown	34.075	17.038	2
Bermejo	25.052	2.556	9,8
Chacabuco	30.590	1.378	22,2
Comandante Fernández	96.944	1.501	64,6
Fray Justo Santa María de Oro	11.826	2.190	5,4
General Belgrano	11.988	1.223	9,8
General Donovan	13.490	1.482	9,1
General Güemes	67.132	25.820	2,6
Independencia	22.411	1.868	12
Libertad	12.158	1.086	11,2
Libertador General San Martín	59.147	7.783	7,6
Maipú	25.288	2.841	8,9
Mayor Luis J. Fontana	55.080	3.697	14,9
O'Higgins	20.131	1.585	12,7
Presidencia de la Plaza	12.499	2.273	5,5
Quitilipi	34.081	1.542	22,1
San Fernando	390.874	3.490	112
San Lorenzo	14.702	2.131	6,9
Sargento Cabral	15.889	1.655	9,6
Tapenagá	4.097	5.853	0,7



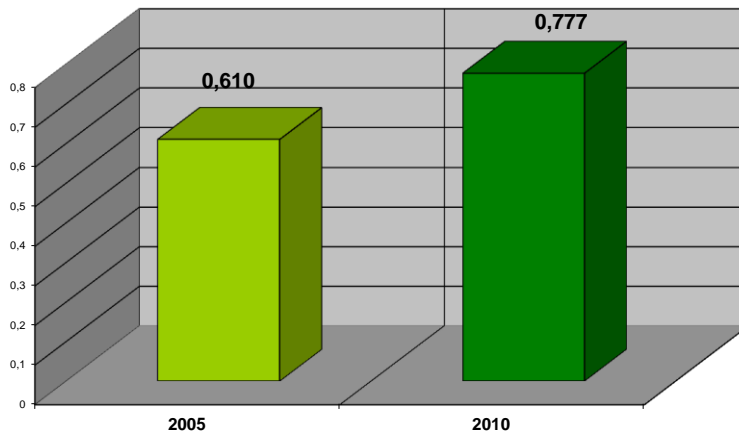
Fuente: INDEC - Censo 2010

GENERACIÓN DE RSU

Generación per cápita 2010 (kg/hab/día)	0,777	Generación Total de RSU (Tn/día)	314
------------------------------------------------	--------------	-----------------------------------------	------------

Fuente: Elaboración propia en base a datos recopilados

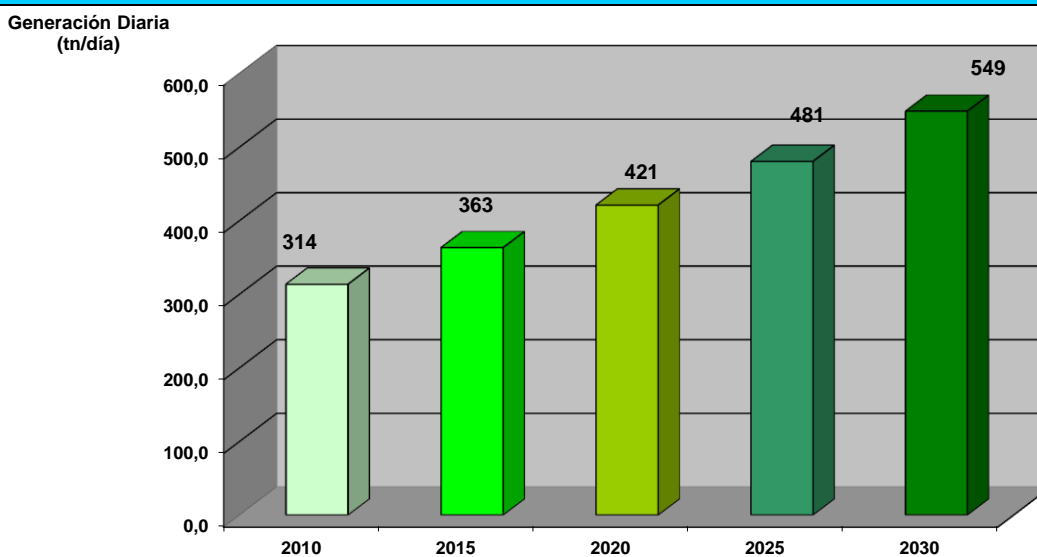
Generación per Cápita (kg/hab/día)



Se observa un incremento de la generación de RSU para la provincia de Chaco del 5,5% anual desde 2005 hasta 2010.

Departamento	Planta de Separación y Clasificación	Disposición Final - Relleno Sanitario	Basural a cielo abierto
Habitantes 200.000 a 499.999			
San Fernando	Si	Si	Si
Habitantes 50.000 a 99.999			
Comandante Fernández	Si	No	Si
General Güemes		No	Si
Libertador General San Martín		No	Si
Mayor Luis J. Fontana		No	Si
Habitantes 10.000 a 49.999			
Quitilipi		No	Si
Almirante Brown		No	Si
Chacabuco	Si	No	Si
25 de Mayo	Si	No	Si
9 de Julio		No	Si
Maipú		No	Si
Bermejo		No	Si
Independencia		No	Si
12 de Octubre		No	Si
O'Higgins		No	Si
Sargento Cabral		No	Si
San Lorenzo		No	Si
General Donovan		No	Si
Presidencia de la Plaza		No	Si
Libertad		No	Si
General Belgrano		No	Si
Fray Justo Santa María de Oro		No	Si
1º de Mayo		No	Si
Habitantes 2.000 a 9.999			
2 de Abril		No	Si
Tapenagá		No	Si

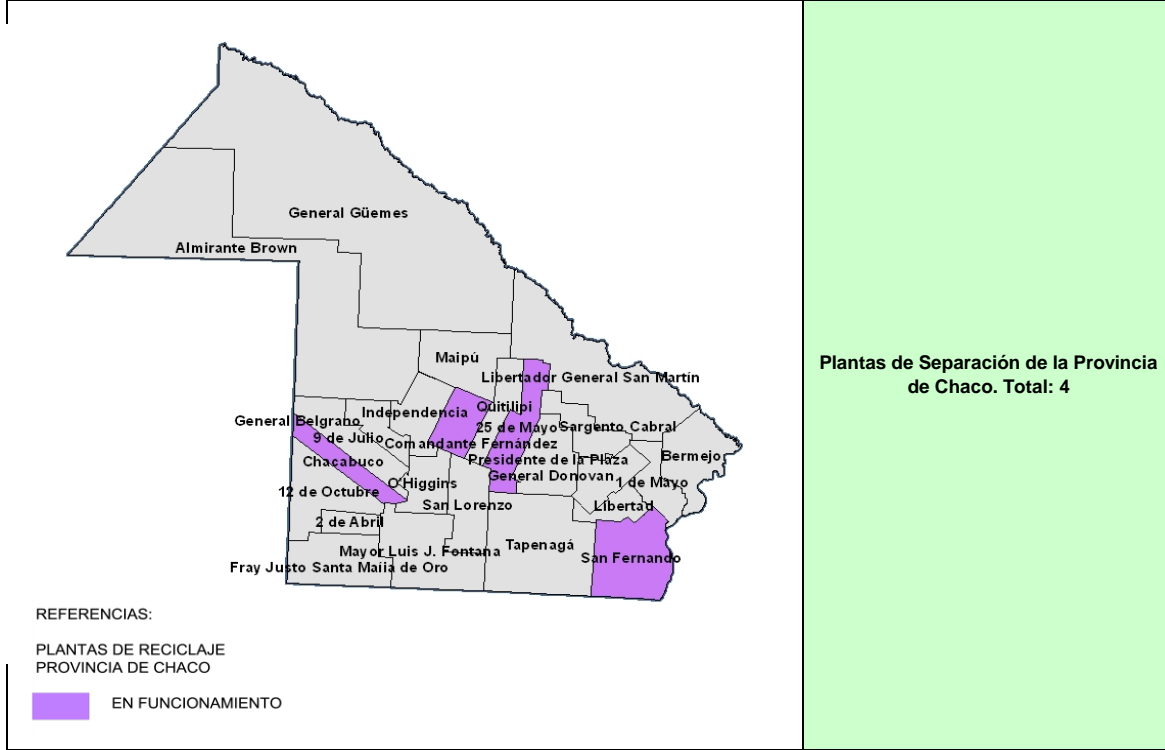
PROYECCIÓN DE LA GENERACIÓN (tn/día)



Fuente: Elaboración propia en base a datos recopilados

LA GESTIÓN ACTUAL DE LOS RSU	
SISTEMA DE RECOLECCIÓN DE RSU	Según lo especificado en el Diagnostico realizado para el PGIRSU, la recolección se realiza mayoritariamente en los centros urbanos y con una frecuencia baja o media - baja. El equipamiento es obsoleto e inadecuado, siendo necesaria fuerte inversión para su adecuación.
SISTEMA DE TRATAMIENTO	En la provincia existente 4 plantas de separación de RSU que están funcionando.
PROGRAMAS DE MINIMIZACIÓN, RECICLAJE Y VALORIZACIÓN	N/A
DISPOSICIÓN FINAL	La disposición final es realizada en basurales a cielo abierto en toda la provincia.
ASPECTOS INSTITUCIONALES	Falta de jerarquización de las actividades relación a la gestión de RSU. Poca profesionalización de las actividades de los gestores de residuos sólidos, tanto técnicos como económicos. No se cuentan con ordenanzas y legislaciones provinciales que impulsen la gestión integral de los RSU.
REGIONALIZACIÓN	La propuesta presentada en el Plan Provincial de GIRSU, en cuanto a la implementación de un sistema regional, aún no se ha materializado.
Regionalización	
<p>Regionalización propuesta en el Plan Provincial GIRSU</p>	<p>REFERENCIAS:</p> <p>PROVINCIA DE CHACO REGIONES</p> <p>■ REGION 1</p> <p>■ REGION 2</p>

Plantas de Separación y Clasificación



Fuente: Elaboración propia según Estudios realizados: Plan de Gestión Integral de RSU de la provincia del Chaco - Tecnomak (2010), Asociación de Residuos Sólidos (ARS) y relevamiento de datos de información periódica de diferentes medios locales.

COMPOSICIÓN DE LOS RESIDUOS

No se han realizado estudios de caracterización de los RSU en la Provincia

DIAGNOSTICO

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

La generación total de RSU en la Provincia es de 314 Tn/día

La GPC promedio para la provincia es de 0,777 kg/hab/día con una tasa de crecimiento anual superior al 2 %.

El mayor problema observado es la existencia de basurales a cielo abierto en todos los departamentos de la provincia.

El sistema de recolección es ineficiente con frecuencias, coberturas y equipamientos obsoletos e inadecuados.

ASPECTOS CRITICOS

Moderado a grave déficit en la recolección de RSU en toda la provincia.

Grave déficit en la disposición final de los RSU en todos los departamentos de la provincia.

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

RECOMENDACIONES	
Institucionales y Legales	
Necesidad de implementación del Plan de gestión Integral Provincial para la GIRSU en la provincia de Chaco.	
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 sistema de disposición final (semimecanizado)	
Técnico-Operativas	
Desarrollo de Estudios de Factibilidad y Proyectos Ejecutivos para el mejoramiento del sistema de recolección de los RSU. Financiamiento del equipamiento necesario.	
Proyectos Ejecutivos para obras de cierre de basurales. Realización de las obras y financiamiento para las mismas.	
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:	
Fuentes:	ARS (Asociación para el Estudio de los Residuos Sólidos)
	Estrategia Nacional para la Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos (ENGIRSU) - Ministerio de Salud y Ambiente - Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable (2005).
	Instituto de Ingeniería Sanitaria de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires.
	Instituto Nacional de Estadísticas y Censo - INDEC: www.censo2010.indec.gov.ar
	Ministerio de Planificación y Ambiente de la provincia de Chaco
	Ministerio de Turismo de la Nación
	Observatorio Nacional para la Gestión de Residuos Sólidos Urbanos - Programas Municipales para la Gestión Integral de RSU
	Plan de Gestión Integral de RSU de la provincia del Chaco - Tecnomak (2010)
	Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable: www.ambiente.gov.ar