



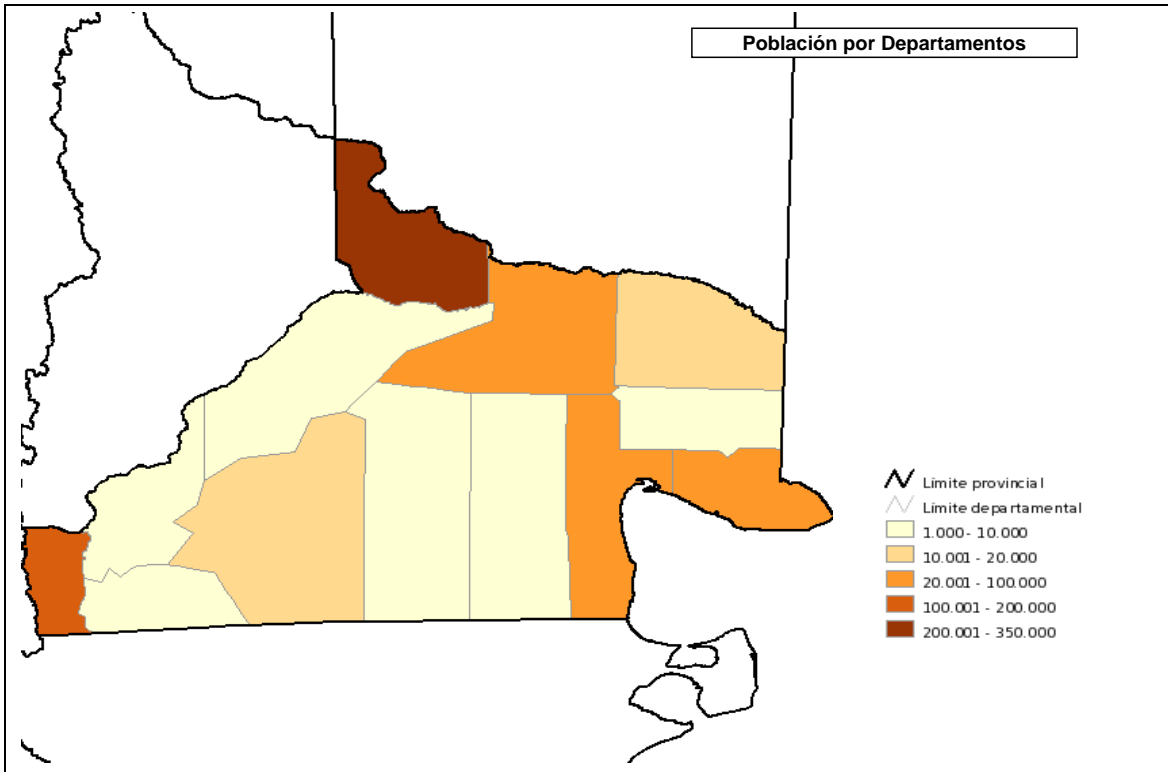
PROVINCIA DE RÍO NEGRO			
POBLACIÓN PROVINCIAL SEGÚN CENSO INDEC 2010 (habitantes)	638.645		
VARIACIÓN DEMOGRÁFICA PORCENTUAL 2001-2010	15,5%		
CAPITAL	Viedma		
POBLACIÓN DE LA CAPITAL SEGÚN CENSO INDEC 2010 (habitantes)	57.678		
DEPARTAMENTOS	13 departamentos		
PLAN PROVINCIAL	No Posee	Estado de Ejecución	N/A
LINEAMIENTOS GENERALES DEL PLAN PROVINCIAL	N/A	Año de Elaboración del Plan	N/A
PLANES MUNICIPALES	Municipios de: San Carlos de Bariloche y El Bolsón		
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: General Roca, Bariloche, Avellaneda, San Antonio y Pilcaniyeu		

DIVISIÓN POLÍTICA DE LA PROVINCIA



INFORMACIÓN DEMOGRÁFICA POR DEPARTAMENTOS

Departamentos	Población	Superficie	Densidad de población
	Hab	km ²	hab/km ²
25 de Mayo	15.743	26.238	0,6
9 de julio	3.475	34.750	0,1
Adolfo Alsina	57.678	8.874	6,5
Avellaneda	35.323	20.778	1,7
Bariloche	133.500	5.405	24,7
Conesa	7.069	10.099	0,7
El Cuy	5.280	26.400	0,2
General Roca	320.921	14.654	21,9
Ñorquincó	1.736	8.680	0,2
Pichi Mahuida	14.107	15.674	0,9
Pilcaniyeu	7.428	10.611	0,7
San Antonio	29.284	13.945	2,1
Valcheta	7.101	23.670	0,3

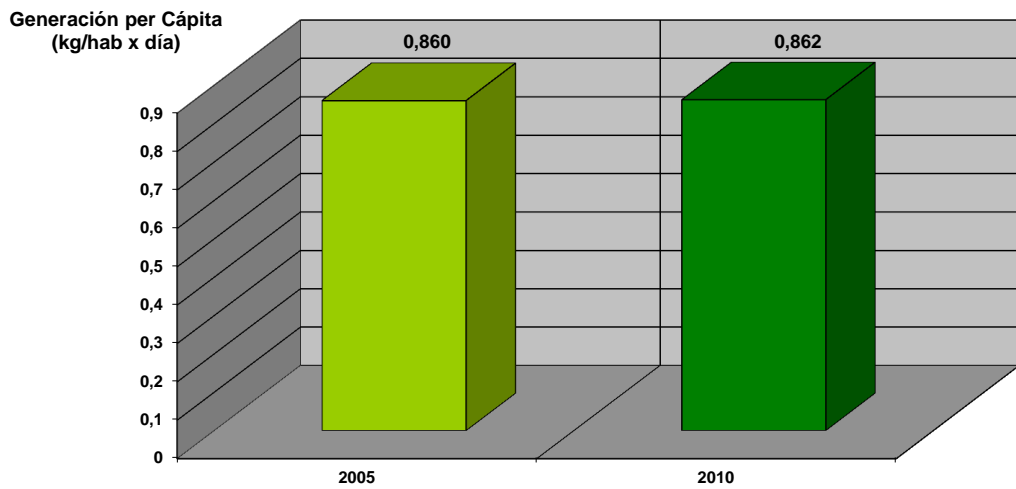


Fuente: INDEC - Censo 2010

GENERACIÓN DE RSU

Generación per cápita 2010 (kg/hab x día)	0,862	Generación Total de RSU (Tn/día)	488
--	--------------	---	------------

Fuente: Elaboración propia en base a información recopilada

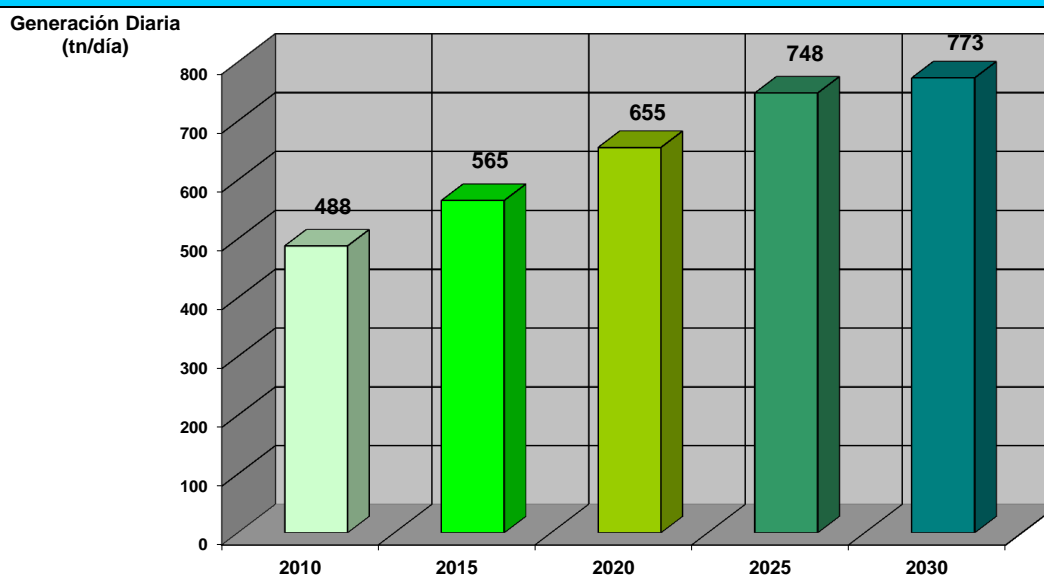


Se observa un incremento de la producción de RSU para la provincia de Río Negro del 0.1% anual desde 2005 hasta 2010.

Departamento	GPC Generación per Cápita	Generación Diaria	Planta de Separación	Disposición Final - Relleno Sanitario	Basural a cielo abierto
	kg/hab x día	Tn/día			
Habitantes 200.000 a 499.999					
General Roca	0,964	248	SI	Vertedero controlado	No
Habitantes 100.000 a 199.999					
Bariloche *	0,964	129	SI	No	Si
Habitantes 50.000 a 99.999					
Adolfo Alsina	0,716	41	No	No	Si
Habitantes 10.000 a 49.999					
Avellaneda	0,694	25	No	No	Si
San Antonio	0,694	20	SI	No	Si
25 de Mayo	0,694	11	No	No	Si
Pichi Mahuida	0,694	10	No	No	Si
Habitantes 2.000 a 9.999					
Pilcaniyeu	0,632	5	No	No	Si
Valcheta	0,632	4	No	No	Si
Conesa	0,632	4	No	No	Si
El Cuy	0,632	3	No	No	Si
9 de julio	0,632	2	No	No	Si
Menor a 1.999 Habitantes					
Norquínco	0,632	1	No	No	Si

* En el departamento de Bariloche existen 2 plantas de tratamiento, una en la ciudad de Bariloche y otra en El Bolsón.

PROYECCIÓN DE LA GENERACIÓN (tn/día)



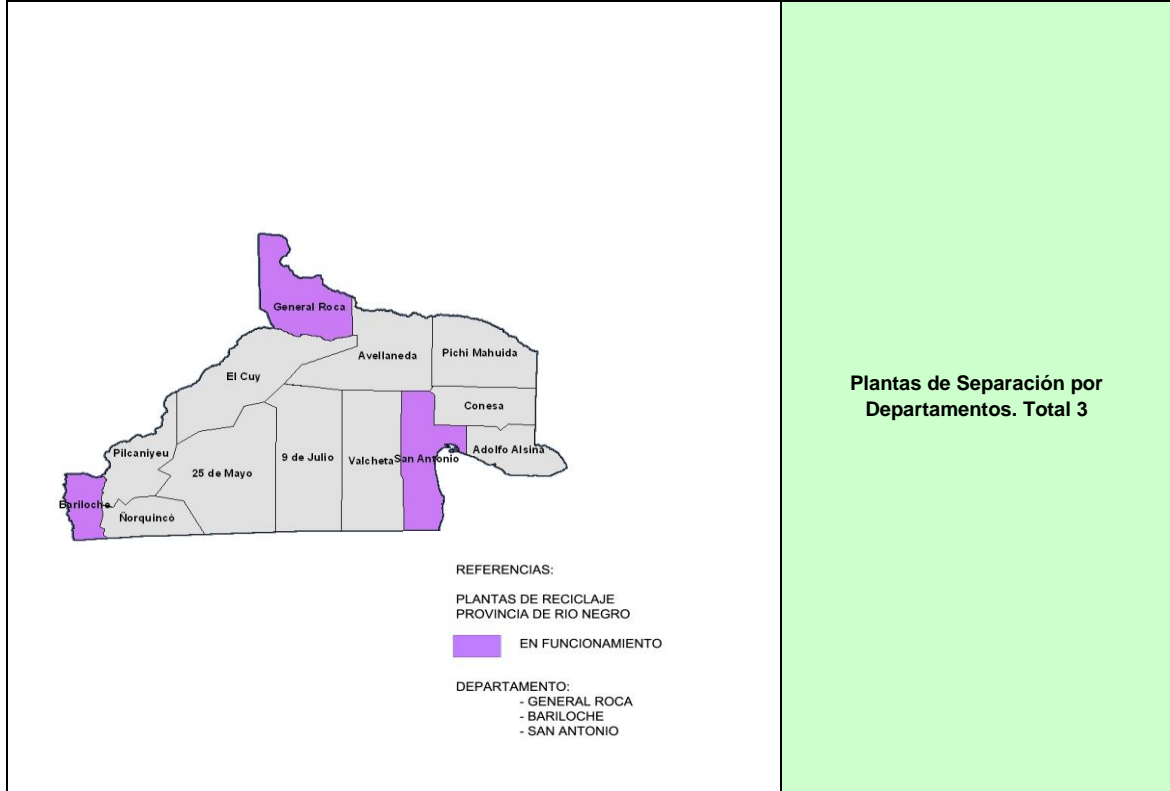
Fuente: Elaboración propia en base a información recopilada

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. Algunos municipios presentan equipos obsoletos.
SISTEMA DE TRATAMIENTO	Existe cuatro plantas de separación y recuperación instaladas en la provincia, en los departamentos de General Roca y Bariloche (El Bolsón y Bariloche) y San Antonio Oeste, pero se desconoce su eficiencia y capacidad
PROGRAMAS DE MINIMIZACIÓN, RECICLAJE Y VALORIZACIÓN	Existe un programa de reemplazo de bolsas plásticas de supermercado a nivel provincial. La Ciudad de San Carlos de Bariloche cuenta con una cooperativa "Asociación de Recicladores de Bariloche" (ARB) que está trabajando en programas de concientización en el área de influencia.

DISPOSICIÓN FINAL	Existen numerosos basurales a cielo abierto en toda la provincia. Se estima que alrededor de 50% del total de los residuos generados son dispuestos en forma inadecuada.
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.
REGIONALIZACIÓN	N/A

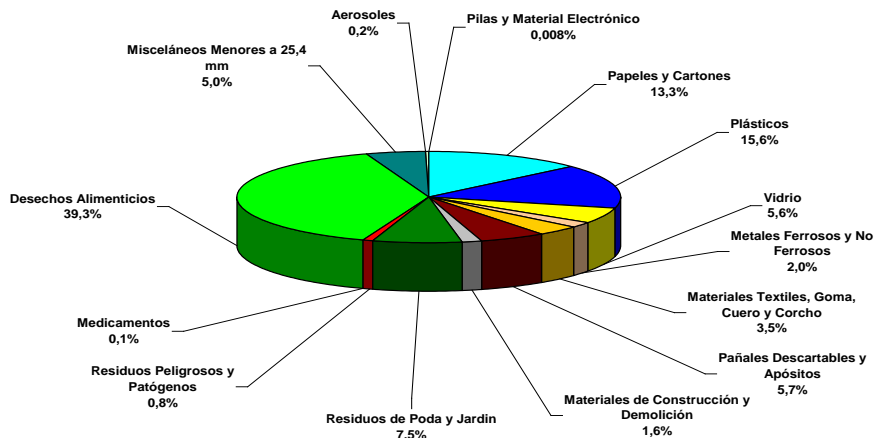
Plantas de Separación y Clasificación



Fuente: Elaboración propia según Estudios realizados por la Asociación de Residuos Sólidos (ARS), relevamiento de información periódica de diferentes medios locales.

COMPOSICIÓN DE LOS RESIDUOS

ESTUDIO DE CALIDAD DE RESIDUOS - SAN CARLOS DE BARILOCHE - 2010 COMPOSICION FISICA TOTAL



Fuente: Plan de Gestión de RSU para los Municipios de San Carlos de Bariloche y Dina Huapi de la provincia de Río Negro - IATASA (2010)

DIAGNOSTICO

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

La generación total de RSU en la Provincia es de 488 Tn/día.

La GPC promedio para la Provincia es de 0,862 kg/hab/día con una tasa de crecimiento anual superior al 0,1%.

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

ASPECTOS CRITICOS

Dado que no se cuenta con un Plan de gestión Integral Provincial que defina la estrategia para la gestión en la provincia de Río Negro, no se observa una política coordinada en relación a los residuos sólidos urbanos, que propicie la regionalización del sistema, el tratamiento y la disposición final de los residuos.

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.

Impacto en áreas turísticas de parques nacionales y reservas naturales debido a la presencia de basurales y microbasurales, así como la voladura de residuos livianos en toda la provincia.

Existe un fuerte rechazo por parte de la población para la localización de instalaciones para la gestión de RSU (efecto NINBY).

RECOMENDACIONES	
Institucionales y Legales	
Desarrollo de un Plan de gestión Integral Provincial para la GIRSU en la provincia de Río Negro	
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.	
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. Implementación 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>Informe del Estudio de Preparación del Programa de Manejo de Residuos Sólidos en Municipios Turísticos – AR-T1022 / ATNIOC-10164-AR. Desarrollo de la Factibilidad Técnico-económica y socioambiental, Estudio de Impacto Ambiental y Proyectos Ejecutivos de Complejos Ambientales en los Parques Nacionales Calilegua (Jujuy), Parque Nacional Lanin (San Martín de los Andes y Junín de los Andes), Parque Nacional Lago Puelo (Comarca Andina del Paralelo 42: El Bolsón (Río Negro); Lago Puelo, El Hoyo y Epuyen (Chubut) y las áreas turísticas de Municipio de Río Hondo (Santiago del Estero), Malargue y Gral. Alvear (Mendoza). IATASA (2007-2008).</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>Observatorio Nacional para la Gestión de Residuos Sólidos Urbanos - Programas Municipales para la Gestión Integral de RSU</p> <p>Plan de Gestión de RSU para los Municipios de San Carlos de Bariloche y Dina Huapi de la provincia de Río Negro - IATASA (2010)</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>Secretaria de Ambiente y Desarrollo Sustentable: www.ambiente.gov.ar</p>