

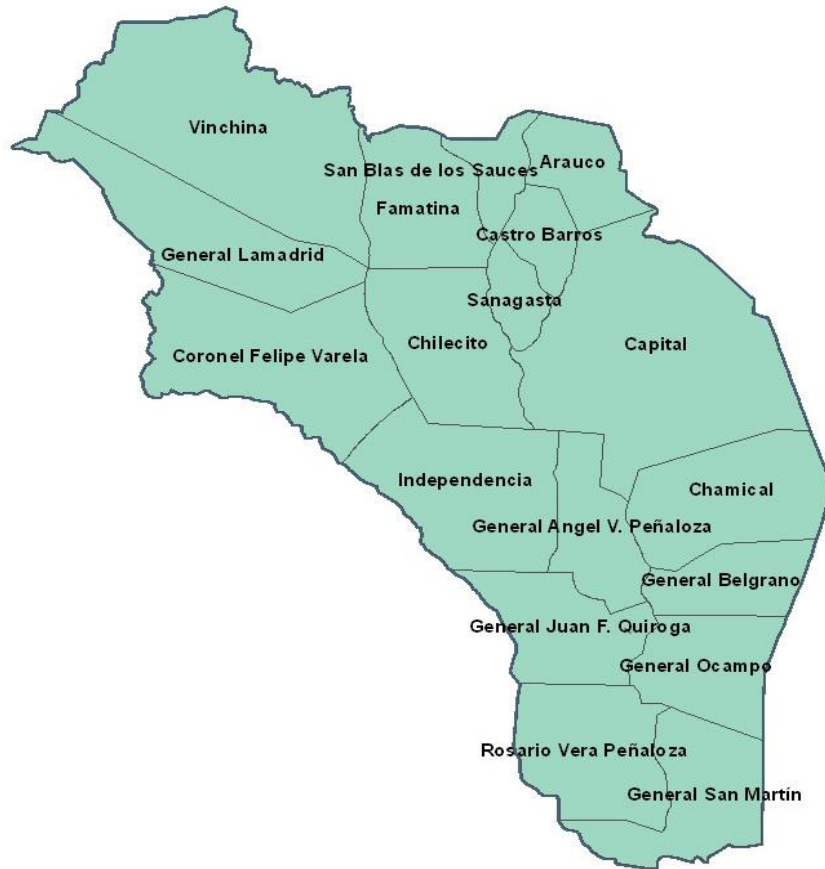


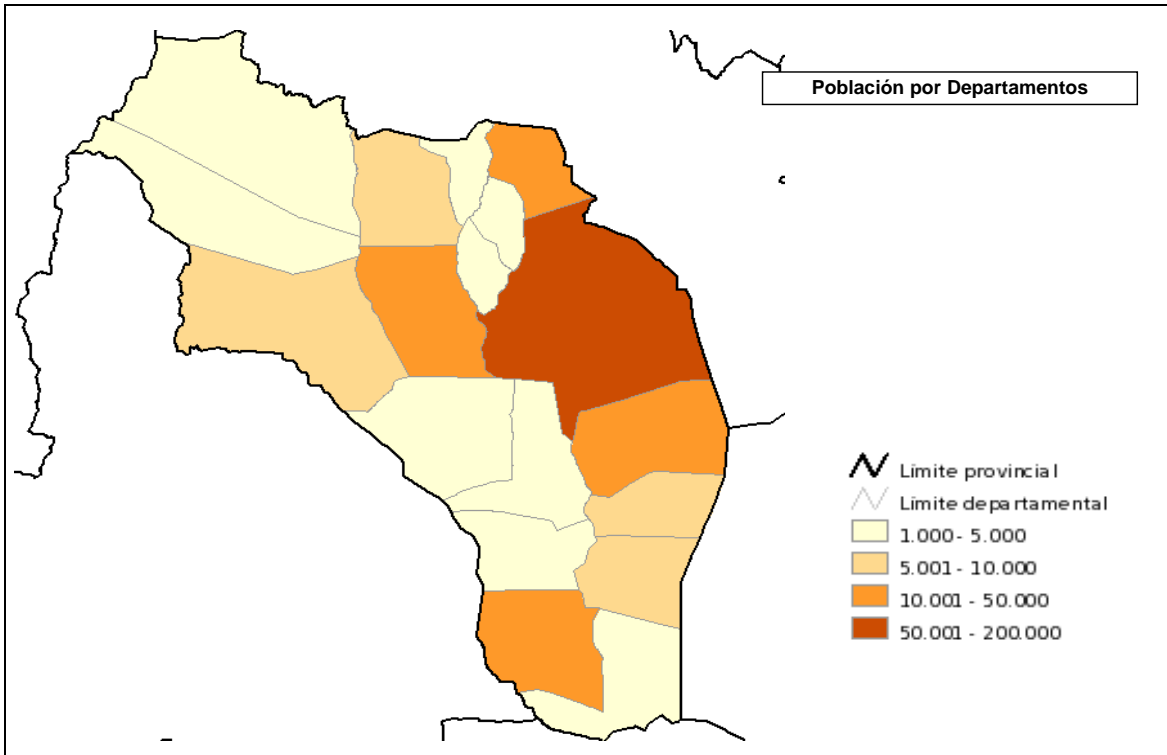
PROVINCIA DE LA RIOJA					
POBLACIÓN PROVINCIAL SEGÚN CENSO INDEC 2010 (habitantes)	333.642				
VARIACIÓN DEMOGRÁFICA PORCENTUAL 2001-2010	15%				
CAPITAL	La Rioja				
POBLACIÓN DE LA CAPITAL SEGÚN CENSO INDEC 2010 (habitantes)	180.995				
DEPARTAMENTOS	18 Departamentos				
<b>PLAN PROVINCIAL</b>	Si	Estado de Ejecución	No	Año de Elaboración del Plan	2011
<b>LINEAMIENTOS GENERALES DEL PLAN PROVINCIAL</b>	Prioriza el desarrollo de estrategias para resolver de manera adecuada los pasivos ambientales producidos por los basurales abiertos y, al mismo tiempo, promueve la optimización de la gestión integral de los RSU en sus diferentes etapas: generación, transporte y disposición final.				
	Se parte del concepto que la basura es un residuo, pero es también un recurso que debe y puede "recuperarse" , "reciclarse" y "reusarse".				
	Propicia la disminución de la cantidad de basura que se genera, también apunta a comenzar con la separación de los residuos (orgánicos e inorgánicos) en origen, estableciendo mecanismos para su recolección diferenciada (frecuencias, días y horarios) y la eliminación de los micro y macrobasurales.				
	Prioriza la comunicación y difusión mediante diversos medios y la educación ambiental, tanto en el nivel formal como en el no formal.				
	Prevé el acompañamiento de las acciones a implementar mediante controles que llevarán a cabo inspectores, a efectos de evitar que se generen nuevos basurales.				
<b>PLANES MUNICIPALES</b>	Los planes municipales y departamentales existente son: Chilecito y Parque Nacional Talampaya				
<b>OTRAS ACCIONES Y/O PLANES MUNICIPALES (Financiados por Fuente 11)</b>	No posee				

## DIVISIÓN POLÍTICA DE LA PROVINCIA



### INFORMACIÓN DEMOGRÁFICA POR DEPARTAMENTOS / PARTIDOS

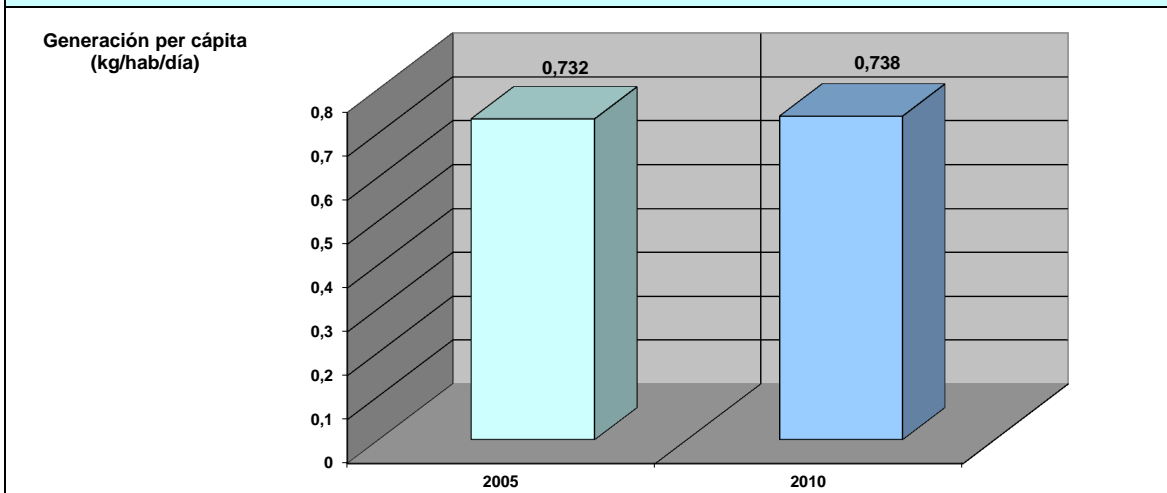
Departamentos	Población	Superficie	Densidad de población
	Hab	km <sup>2</sup>	hab/km <sup>2</sup>
Arauco	15.418	2.002,34	7,70
Capital	180.995	13.608,65	13,30
Castro Barros	4.268	1.422,67	3,00
Chamental	14.160	5.446,15	2,60
Chilecito	49.432	4.846,27	10,20
Coronel Felipe Varela	9.648	8.770,91	1,10
Famatina	5.863	4.510,00	1,30
General Angel V. Peñaloza	3.073	3.073,00	1,00
General Belgrano	7.370	2.541,38	2,90
General Juan F. Quiroga	4.108	2.567,50	1,60
General Lamadrid	1.734	5.780,00	0,30
General Ocampo	7.145	2.165,15	3,30
General San Martín	4.944	4.944,00	1,00
Independencia	2.427	8.090,00	0,30
Rosario Vera Peñaloza	14.054	6.110,43	2,30
San Blas de los Sauces	3.927	1.570,80	2,50
Sanagasta	2.345	1.675,00	1,40
Vinchina	2.731	9.103,33	0,30



Fuente: INDEC - Censo 2010

GENERACIÓN DE RSU			
Generación per cápita 2010 (kg/hab x día)	0,738	Generación Total de RSU (Tn/día)	225

Fuente: Elaboración propia

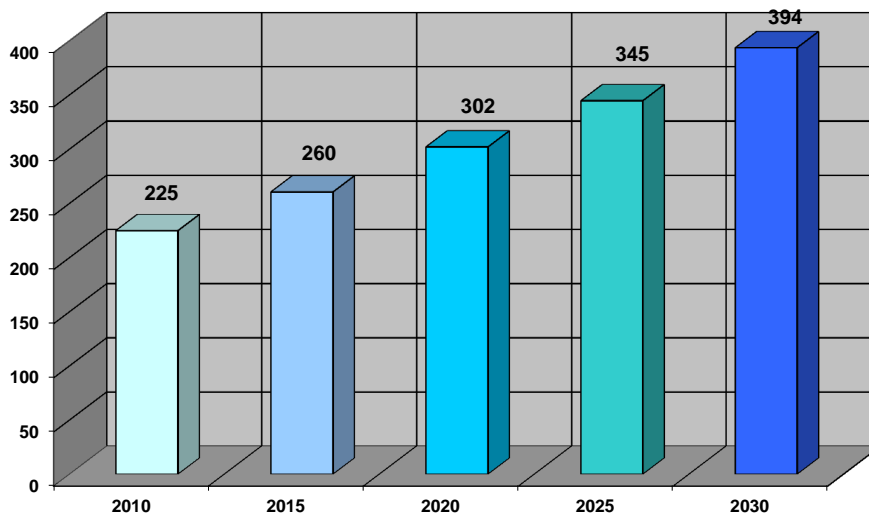


Se observa un incremento de la producción de RSU para la Provincia de La Rioja del 0,2 % anual desde 2005 hasta 2010.

Departamento	GPC - Generación per Cápita	Generación Diaria	Planta de Separación	Disposición Final - Relleno Sanitario	Basural a cielo abierto
	kg/hab x día	Tn/día			
<b>Habitantes 100.000 a 199.999</b>					
Capital	0,964	174,479	Si	No	No
<b>Habitantes 10.000 a 49.999</b>					
Chilecito	0,694	34,306	Si	No	Si
Arauco	0,694	10,700	No	No	Si
Chamical	0,694	9,827	Si	No	Si
Rosario Vera Peñaloza	0,694	9,753	No	No	Si
<b>Habitantes 2.000 a 9.999</b>					
General Belgrano			No	No	Si
General Ocampo			Si	No	Si
Famatina					
General San Martín					
Castro Barros					
General Juan F. Quiroga			No	No	Si
San Blas de los Sauces			No	No	Si
General Angel V. Peñaloza					
Vinchina					
Independencia					
Sanagasta					
<b>Menor a 1.999 Habitantes</b>					
General Lamadrid					

**PROYECCIÓN DE LA GENERACIÓN (tn/día)**

**Generación Diaria  
(tn/día)**



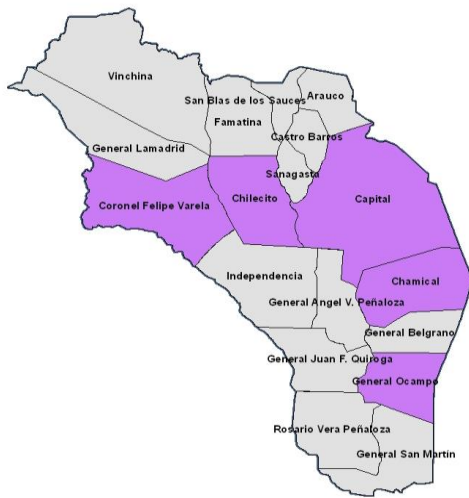
Fuente: Elaboración propia en base a datos recopilados

**LA GESTIÓN ACTUAL DE LOS RSU**

<b>SISTEMA DE RECOLECCIÓN DE RSU</b>	Los Municipios poseen 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.
<b>SISTEMA DE TRATAMIENTO</b>	Existen plantas de separación y recuperación instaladas en la Provincia, se desconoce su eficiencia.
<b>PROGRAMAS DE MINIMIZACIÓN, RECICLAJE Y VALORIZACIÓN</b>	N/A
<b>DISPOSICIÓN FINAL</b>	La disposición final se realiza en basurales a cielo abierto. Solamente la capital de la provincia posee celdas de vertedero controlado pero son operadas en forma inadecuada.

<b>ASPECTOS INSTITUCIONALES</b>	Poca profesionalización de las actividades de los gestores de residuos sólidos, tanto técnicos como económicos. No se cuentan con ordenanzas que impulsen la gestión integral de los RSU. Falta de jerarquización de las actividades relacionadas con la gestión de los RSU.
<b>REGIONALIZACIÓN</b>	N/A

**Plantas de Separación y Clasificación**



**Plantas de Separación de la provincia de La Rioja**

REFERENCIAS:

PLANTAS DE RECICLAJE  
PROVINCIA DE LA RIOJA

EN FUNCIONAMIENTO

DEPARTAMENTO:

- CAPITAL
- CHILECITO
- CHAMICAL
- CORONEL FELIPE VARELA
- GENERAL OCAMPO

Fuente: Secretaria de Ambiente y Desarrollo Sustentable - Ministerio de Turismo de la Nación

**COMPOSICIÓN DE LOS RESIDUOS**

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

<b>DIAGNOSTICO</b>
<b>Elaborado según datos de fuentes secundarias, información propia, estimaciones y extrapolaciones.</b>
La generación total de RSU de la provincia es de 225 Tn/día.
La GPC promedio para la Provincia es de 0,738 kg/hab/día con una tasa de crecimiento anual superior al 0,2%.
El mayor problema observado es la existencia de basurales a cielo abierto y vertederos inadecuadamente operados, estimándose que casi la totalidad de los residuos generados no son correctamente dispuestos.
<b>ASPECTOS CRITICOS</b>
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.
Presencia de personas realizando tareas de recuperación de materiales en basurales a cielo abierto y en las ciudades en condiciones inadecuadas. Trabajo de menores.
<b>RECOMENDACIONES</b>
<b>Institucionales y Legales</b>
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
<b>Técnico-Operativas</b>
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.
<b>Económico-Financieros</b>
Necesidad de financiamiento para las inversiones relacionadas con la gestión integral de los RSU
Necesidad de implementación de mecanismos para que la GIRSU sea sustentable en términos técnicos, socioambientales y económico-financieros.

Fuentes:	
<b>Fuentes:</b>	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).
	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 Iguazú (Misiones), Parque Nacional Talampaya (La Rioja), Parque Nacional Las Quijadas (San Luis) y las áreas turísticas de Municipio de Areco, Municipio Urbano de la Costa y Municipio de Tornquist (Sierra de la Ventana) (Buenos Aires). COPPROGETTI (2007-2008).
	Instituto de Ingeniería Sanitaria de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires.
	Instituto Nacional de Estadísticas y Censo - INDEC: <a href="http://www.censo2010.indec.gov.ar">www.censo2010.indec.gov.ar</a>
	Ministerio de Turismo de la Nación
	Observatorio Nacional para la Gestión de Residuos Sólidos Urbanos - Programas Municipales para la Gestión Integral de RSU
	Programa de Gestión de Residuos Sólidos en Municipios Turísticos BID 1868/OC-AR
	Proyecto Nacional de Gestión de los Residuos Sólidos Urbanos en Argentina BIRF 7362-AR
	Programas Municipales para la Gestión de Residuos Sólidos Urbanos de la SAYDS
	Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable: <a href="http://www.ambiente.gov.ar">www.ambiente.gov.ar</a>
	Secretaría de Ambiente de la provincia de La Rioja.