



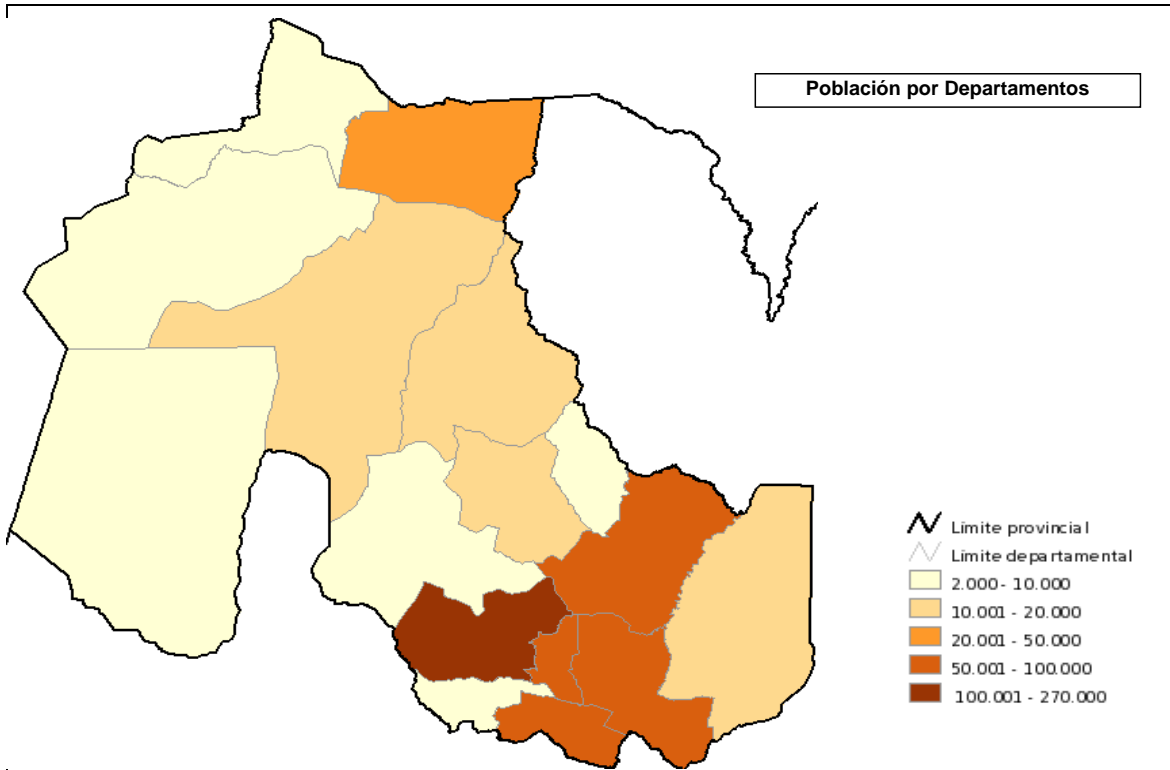
PROVINCIA DE JUJUY					
POBLACIÓN PROVINCIAL SEGÚN CENSO INDEC 2010 (habitantes)	673.307				
VARIACIÓN DEMOGRÁFICA PORCENTUAL 2001-2010	10,0%				
CAPITAL	San Salvador de Jujuy				
POBLACIÓN DE LA CAPITAL SEGÚN CENSO INDEC 2010 (habitantes)	265.249				
DEPARTAMENTOS DE LA PROVINCIA	16 Departamentos				
<b>PLAN PROVINCIAL</b>	Si	Estado de Ejecución	Parcial	Año de Elaboración del Plan	2009
<b>LINEAMIENTOS GENERALES DEL PLAN PROVINCIAL</b>	Cada municipio de baja generación de residuos, o conjunto de municipios según el caso, llevaran sus residuos a una Planta de Separación y Transferencia. El rechazo se dispondrá en contenedores o camiones bateas y se llevará al Centro de Disposición Regional. Estas Plantas de Separación deberán construirse en el corto plazo, a efectos de revalorizar el recuperado, minimizando el volumen enviado a CDF.				
	Establece la necesidad de la separación en origen de los RSU				
	Establece como una de las prioridades el cierre de los basurales a cielo abierto de toda la Provincia, poniendo especial énfasis en el cierre y rehabilitación del basural de "El Pongo" que recibe los residuos de San Salvador de Jujuy.				
	Establece la necesidad de realizar un estudio económico-financiero que garantice que las líneas de acciones establecidas puedan llevarse a cabo. Para ello prioriza la definición de los componentes del sistema para poder cuantificarlos y valorizarlos en términos económicos, y de esa manera garantizar la sustentabilidad del Plan GIRSU.				
<b>PLANES MUNICIPALES</b>	Existe un Plan GIRSU regional que incluye las localidades de: La Quiaca, Humahuaca, Tilcara, Maimará, Purmamarca y Tumbaya en proceso de elaboración}				
<b>OTRAS ACCIONES Y/O PLANES MUNICIPALES (Financiados por Fuente 11)</b>	Acciones y/o adquisición de equipamiento para los municipios financiados por Fuente 11, incluyen a: Dr. Manuel Belgrano, El Carmen, Ledesma, Palpalá, Humahuaca, Cochinota, Tilcara y Tumbaya				

## 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>
Cochinoca	12.656	7.910	1,6
Dr. Manuel Belgrano	265.249	1.917	138,4
El Carmen	97.039	912	106,4
Humahuaca	17.366	3.775	4,6
Ledesma	81.790	3.246	25,2
Palpalá	52.631	467	112,7
Rinconada	2.488	6.220	0,4
San Antonio	4.466	687	6,5
San Pedro	75.037	2.150	34,9
Santa Bárbara	17.730	4.433	4
Santa Catalina	2.800	3.111	0,9
Susques	3.791	9.478	0,4
Tilcara	12.349	1.843	6,7
Tumbaya	4.658	3.327	1,4
Valle Grande	2.451	980	2,5
Yavi	20.806	2.930	7,1



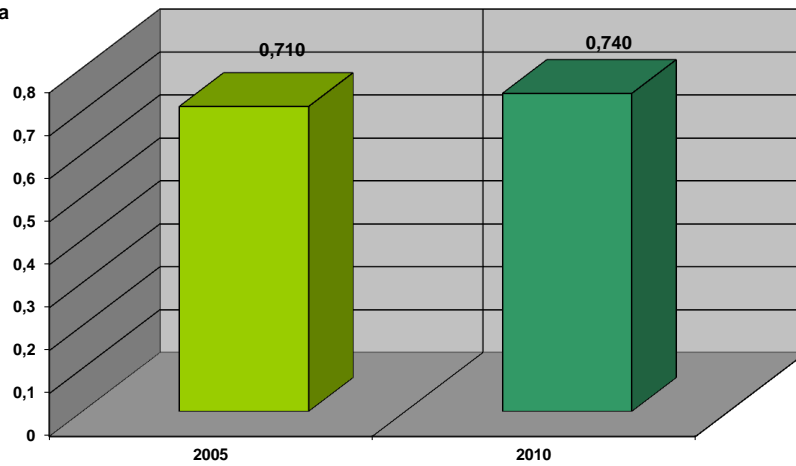
Fuente: INDEC - Censo 2010

### GENERACIÓN DE RSU

<b>Generación per cápita 2010 (kg/hab x día)</b>	<b>0,740</b>	<b>Generación Total de RSU (Tn/día)</b>	<b>463</b>
--	--------------	---	------------

Fuente: Elaboración propia en base a datos recopilados

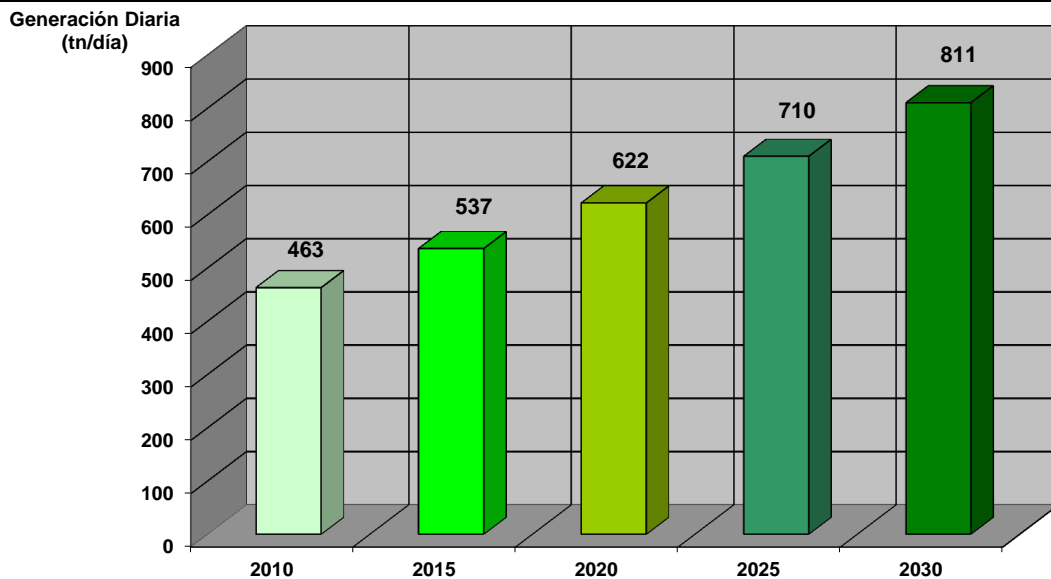
**Generación per Cápita (kg/hab x día)**



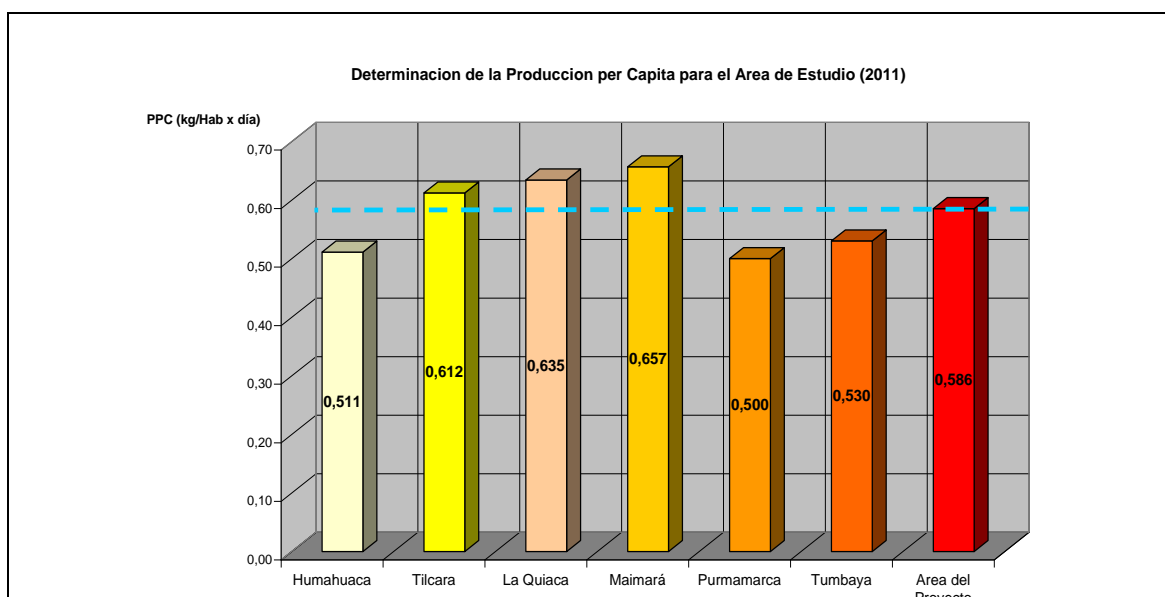
Se observa un incremento de la producción de RSU para la provincia de Jujuy del 0,86% anual desde 2005 hasta 2010.

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 200.000 a 499.999</b>					
Dr. Manuel Belgrano	0,777	206	No	No	Si
<b>Habitantes 50.000 a 99.999</b>					
El Carmen	0,716	69	No	No	Si
Ledesma	0,716	59	No	No	Si
San Pedro	0,716	54	No	Vertedero Controlado	
Palpalá	0,716	38	No	No	Si
<b>Habitantes 10.000 a 49.999</b>					
Yavi	0,694	14	No	No	Si
Santa Bárbara	0,694	12	No	No	Si
Humahuaca	0,694	12	No	No	Si
Cochinoca	0,694	9	No	No	Si
Tilcara	0,694	9	No	No	Si
<b>Habitantes 2.000 a 9.999</b>					
Tumbaya	0,632	3	No	No	Si
San Antonio	0,632	3	No	No	Si
Susques	0,632	2	No	No	Si
Santa Catalina	0,632	2	No	No	Si
Rinconada	0,632	2	No	No	Si
Valle Grande	0,632	2	No	No	Si

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

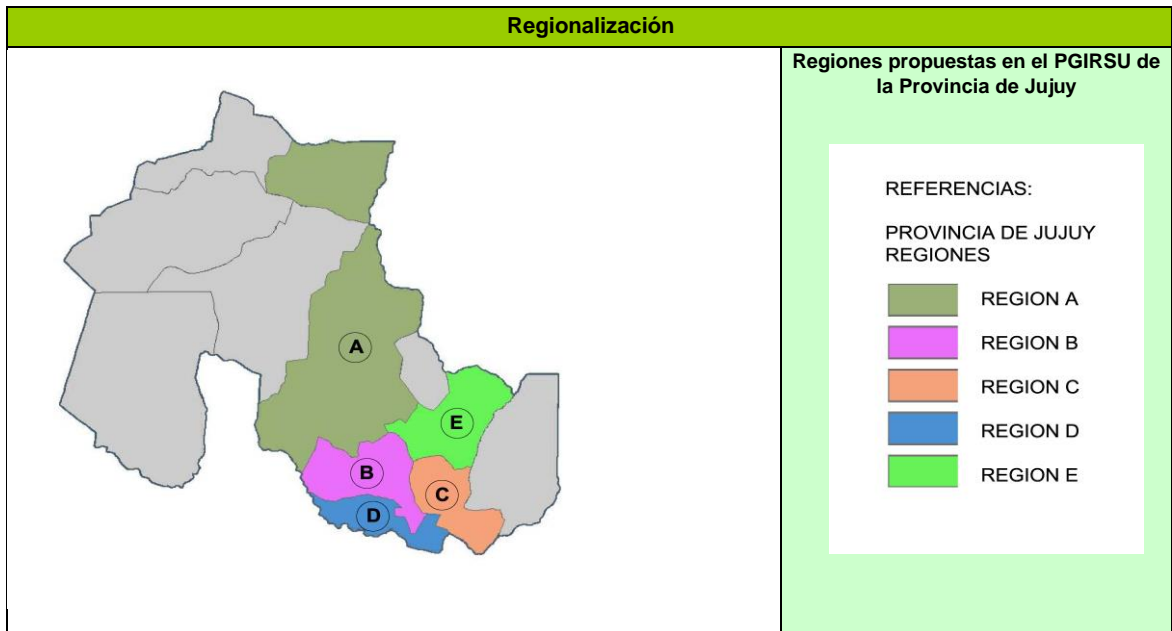


Fuente: Elaboración propia en base a datos recopilados



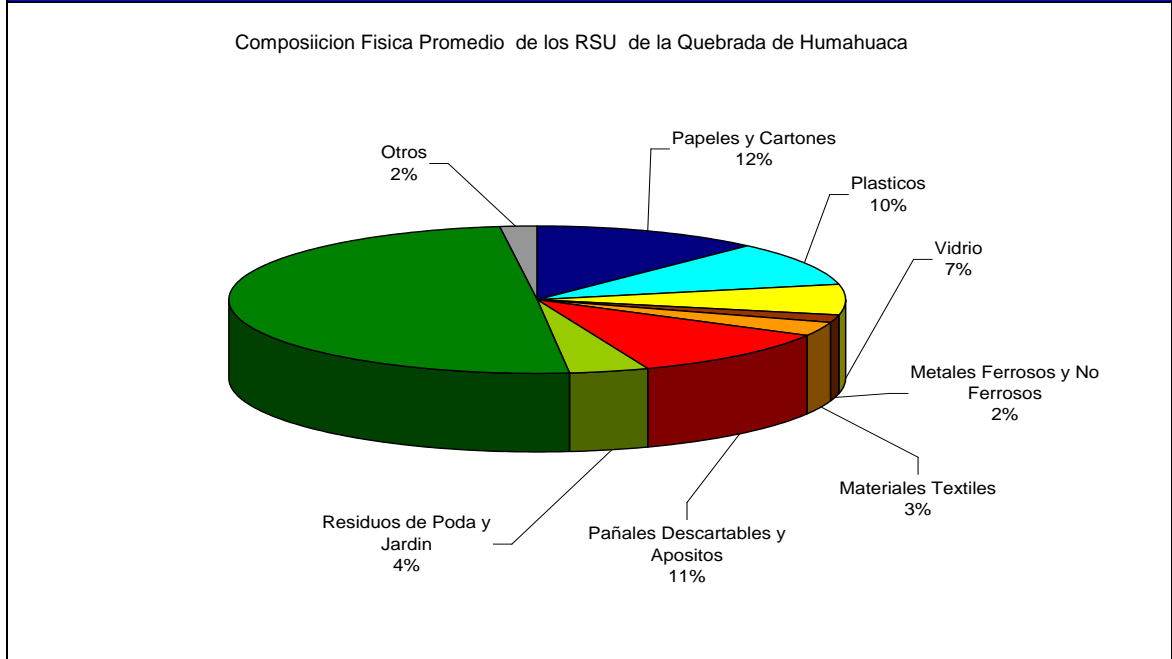
Fuente: Estudio de Planificación, de Prefactibilidad, Diseños de la Ingeniería de Detalle y Elaboración de los Pliegos de las Obras para la Implementación de la Gestión Integral de los Residuos Sólidos Urbanos en los Municipios de La Quiaca, Humahuaca, Tilcara, Maimará, Purmamarca y Tumbaya de la Provincia de Jujuy - IATASA (2012)

LA GESTIÓN ACTUAL DE LOS RSU	
<b>SISTEMA DE RECOLECCIÓN DE RSU</b>	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.
<b>SISTEMA DE TRATAMIENTO</b>	N/A
<b>PROGRAMAS DE MINIMIZACIÓN, RECICLAJE Y VALORIZACIÓN</b>	N/A
<b>DISPOSICIÓN FINAL</b>	La disposición final se lleva a cabo en basurales a cielo abierto en toda la provincia, El vertedero de "El Pongo" recibe los residuos de la ciudad de San Salvador de Jujuy y localidades vecinas presentando condiciones inadecuadas de operación y control.
<b>ASPECTOS INSTITUCIONALES</b>	Existe 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 del desarrollo de la tareas operativas y de mantenimiento necesarias para la GIRSU. Necesidad de desarrollo a nivel municipal de la estructura de costos de la gestión de RSU.
<b>REGIONALIZACIÓN</b>	En el Plan Provincial se ha planteado un esquema de regionalización del sistema de GIRSU, pero aún no se ha podido formalizar debido a diferencias técnicas y políticas.



Fuente: Plan de Gestión Integral de RSU de la provincia del Jujuy - Tecnomak (2009)

### COMPOSICIÓN DE LOS RESIDUOS



Fuente: Estudio de Planificación, de Prefactibilidad, Diseños de la Ingeniería de Detalle y Elaboración de los Pliegos de las Obras para la Implementación de la Gestión Integral de los Residuos Sólidos Urbanos en los Municipios de La Quiaca, Humahuaca, Tilcara, Maimará, Purmamarca y Tumbaya de la Provincia de Jujuy - IATASA (2012)

<b>DIAGNOSTICO</b>
<b>Elaborado según datos de fuentes secundarias, información propia, estimaciones y extrapolaciones.</b>
La generación total de RSU en la Provincia es de 463 Tn/día.
La GPC promedio para la provincia es de 0,740 kg/hab/día con una tasa de crecimiento anual superior al 0,8%.
El mayor problema observado es la existencia de basurales a cielo abierto en todas las localidades de la Provincia.
Existencia de recuperadores urbanos realizando tareas de separación en condiciones poco sanitarias.
<b>ASPECTOS CRITICOS</b>
Grave déficit en la disposición final de los RSU en todos los departamentos de la Provincia.
Presencia de basurales que afectan el Patrimonio arqueológico de la zona de la Quebrada de Humahuaca.
Jujuy se encuentra dentro de la zona de la epidemia de Dengue, que se agrava por la presencia de basurales a cielo abierto.
Falta de capacitación de los gestores y decisores municipales encargados de la GIRSU
Necesidad de implementación del Plan de gestión Integral Provincial para la GIRSU en 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 sanitarios manuales o semimecanizados.
Capacitación de los gestores y decisores que trabajan en la GIRSU, en temas técnico-operativos, económico-financieros y ambientales.
<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. 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.
<b>Económico-Financieros</b>
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:	
<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).
	Estudio de Planificación, de Prefactibilidad, Diseños de la Ingeniería de Detalle y Elaboración de los Pliegos de las Obras para la Implementación de la Gestión Integral de los Residuos Sólidos Urbanos en los Municipios de La Quiaca, Humahuaca, Tilcara, Maimará, Purmamarca y Tumbaya de la Provincia de Jujuy - IATASA (2012)
	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).
	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
	Plan de Gestión Integral de RSU de la provincia del Jujuy - Tecnomak (2009)
	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>