

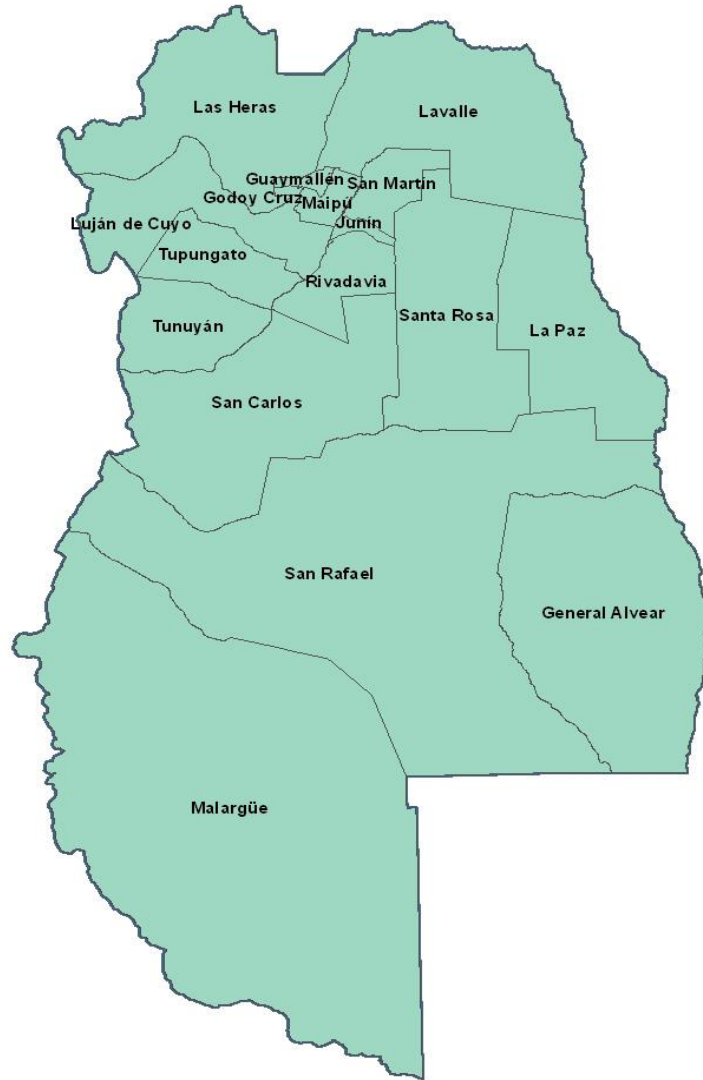
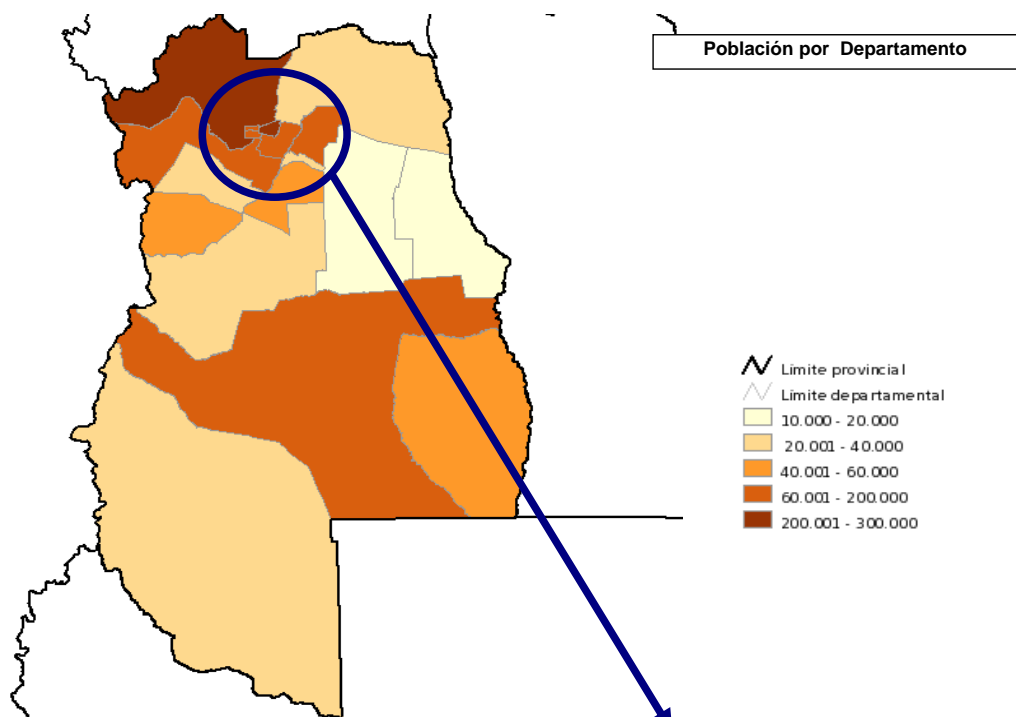


| PROVINCIA DE MENDOZA   |  |  |    |                             |      |
|--|--|---|----|-----------------------------|------|
| POBLACIÓN PROVINCIAL SEGÚN CENSO INDEC 2010 (habitantes)                 | 1.738.929  |   |    |                             |      |
| VARIACIÓN DEMOGRÁFICA PORCENTUAL 2001-2010                               | 10,1%  |   |    |                             |      |
| CAPITAL  | Mendoza  |   |    |                             |      |
| POBLACIÓN DE LA CAPITAL SEGÚN CENSO INDEC 2010 (habitantes)              | 115.041  |   |    |                             |      |
| DEPARTAMENTOS  | 18 Departamentos   |   |    |                             |      |
| <b>PLAN PROVINCIAL</b>   | Si   | Estado de Ejecución   | Si | Año de Elaboración del Plan | 2007 |
| <b>LINEAMIENTOS GENERALES DEL PLAN PROVINCIAL</b>                        | Establece la necesidad de regionalización y la conformación de consorcios regionales para GIRSU  |   |    |                             |      |
|  | Establece la necesidad de remediación, cierre y rehabilitación de los basurales a cielo abierto  |   |    |                             |      |
|  | Establece la necesidad de implantación de plantas de separación y reciclaje y de tratamiento biológico de los residuos, así como la disposición final de los rechazos en rellenos sanitarios.  |   |    |                             |      |
|  | Establece la necesidad de promover la inclusión social de los recuperadores urbanos dentro del sistema formal de GIRSU   |   |    |                             |      |
| <b>PLANES MUNICIPALES</b>  | En este caso se trata de Planes Regionales conforme las regiones en las que conformó el sistema GIRSU en la provincia: Área Metropolitana Mendoza (Departamentos: Capital, Guaymallén, Godoy Cruz, Las Heras, Luján, Maipú y Lavalle), Zona Este (Departamentos: San Martín, Rivadavia, Junín, La Paz y Santa Rosa) y los Departamentos de Malargue y General Alvear . |   |    |                             |      |
| <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: Gral. Alvear   |   |    |                             |      |

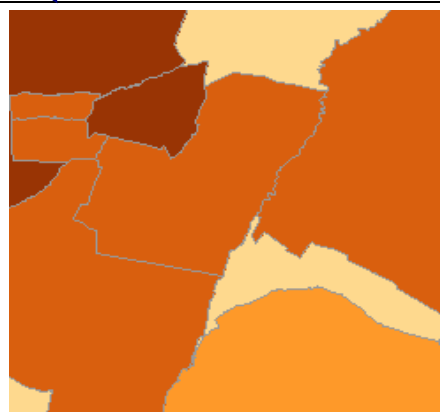
**DIVISIÓN POLÍTICA DE LA PROVINCIA**



| INFORMACIÓN DEMOGRÁFICA POR PARTIDOS |           |                               |   |
|--------------------------------------|-----------|-------------------------------|---|
| Departamentos                        | Población | Superficie<br>km <sup>2</sup> | Densidad de<br>población<br>hab/km <sup>2</sup> |
|                                      | Hab       |                               |   |
| Capital                              | 115.041   | 54                            | 2130,4  |
| General Alvear                       | 46.429    | 14.509                        | 3,2   |
| Godoy Cruz                           | 191.903   | 75                            | 2558,7  |
| Guaymallén                           | 283.803   | 164                           | 1730,5  |
| Junín                                | 37.859    | 263                           | 144   |
| La Paz                               | 10.012    | 7.151                         | 1,4   |
| Las Heras                            | 203.666   | 8.972                         | 22,7  |
| Lavalle                              | 36.738    | 10.205                        | 3,6   |
| Luján de Cuyo                        | 119.888   | 4.854                         | 24,7  |
| Maipú                                | 172.332   | 617                           | 279,3   |
| Malargüe                             | 27.660    | 39.514                        | 0,7   |
| Rivadavia                            | 56.373    | 2.143                         | 26,3  |
| San Carlos                           | 32.631    | 11.654                        | 2,8   |
| San Martín                           | 118.220   | 1.504                         | 78,6  |
| San Rafael                           | 188.018   | 31.336                        | 6   |
| Santa Rosa                           | 16.374    | 8.618                         | 1,9   |
| Tunuyán                              | 49.458    | 3.319                         | 14,9  |
| Tupungato                            | 32.524    | 2.483                         | 13,1  |



Vista ampliada Área Metropolitana Mendoza

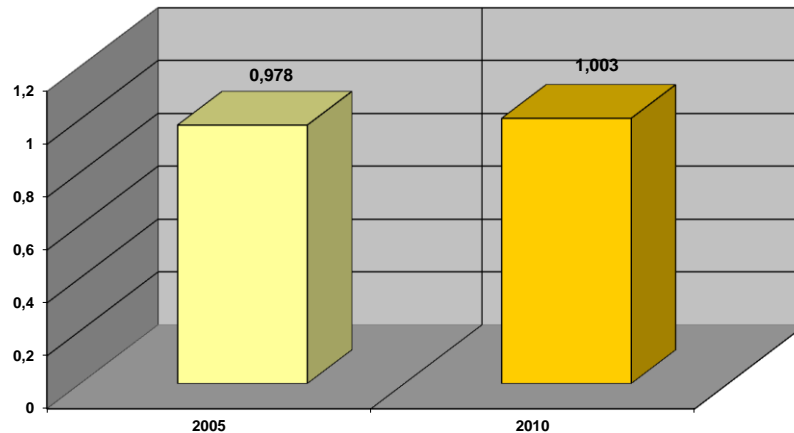


Fuente: INDEC - Censo 2010

| GENERACIÓN DE RSU                            |       |                                     |       |
|--|-------|-------------------------------------|-------|
| Generación per cápita 2010<br>(kg/hab x día) | 1,003 | Generación Total de<br>RSU (Tn/día) | 1.477 |

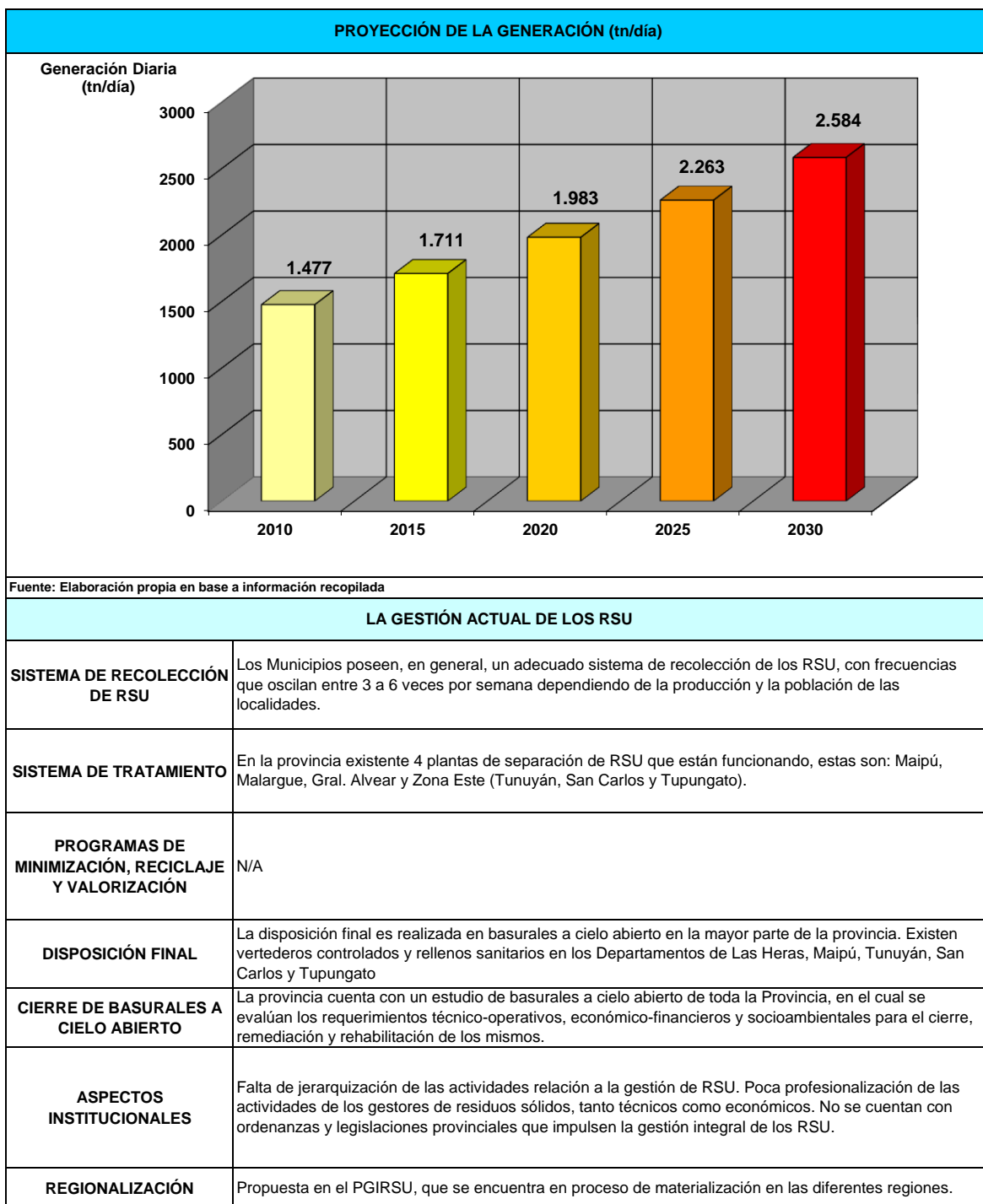
Fuente: Elaboración propia en base a información recopilada

Generación per cápita  
(kg/hab x día)



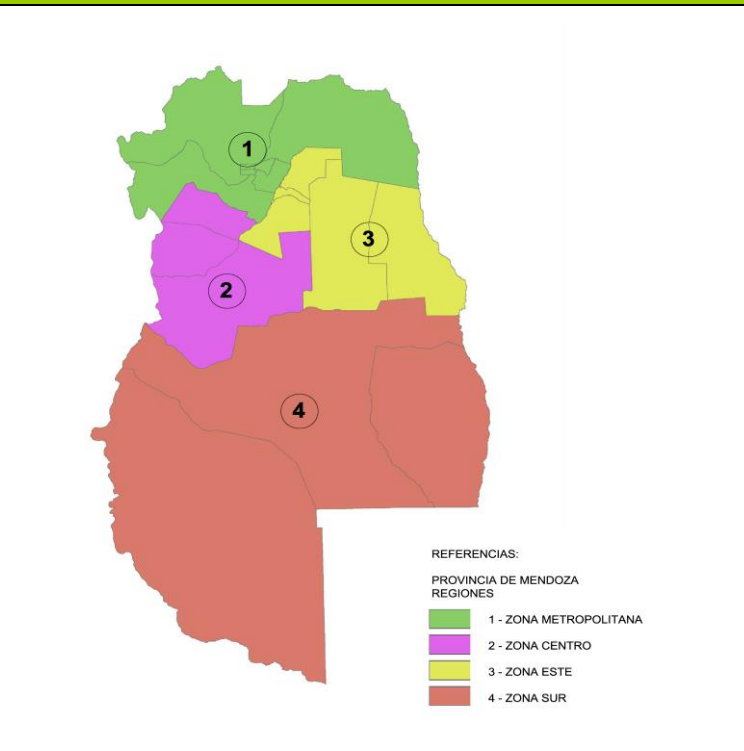
Se observa un incremento de la generación de RSU para la provincia de Mendoza del 0,53 % anual desde 2005 hasta 2010.

| Departamento                        | GPC          | 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> |              |                   |                      |                                       |                         |
| Guaymallén                          | 0,971        | 276               | No                   | No                                    | Si                      |
| Las Heras                           | 0,971        | 198               | No                   | Si                                    | Si                      |
| <b>Habitantes 100.000 a 199.999</b> |              |                   |                      |                                       |                         |
| Godoy Cruz                          | 0,964        | 185               | No                   | No                                    | Si                      |
| San Rafael                          | 0,964        | 181               | No                   | No                                    | Si                      |
| Maipú                               | 0,964        | 166               | Si                   | Si                                    | No                      |
| Luján de Cuyo                       | 0,964        | 116               | No                   | No                                    | Si                      |
| San Martín                          | 0,964        | 114               | No                   | No                                    | Si                      |
| Capital                             | 0,964        | 111               | No                   | No                                    | Si                      |
| <b>Habitantes 50.000 a 99.999</b>   |              |                   |                      |                                       |                         |
| Rivadavia                           | 0,716        | 40                | No                   | No                                    | Si                      |
| <b>Habitantes 10.000 a 49.999</b>   |              |                   |                      |                                       |                         |
| Tunuyán                             | 0,694        | 34                | Si                   | Si                                    | Si                      |
| General Alvear                      | 0,694        | 32                | No                   | No                                    | Si                      |
| Junín                               | 0,694        | 26                | No                   | No                                    | Si                      |
| Lavalle                             | 0,694        | 26                | No                   | No                                    | Si                      |
| San Carlos                          | 0,694        | 23                | Si                   | Si                                    | Si                      |
| Tupungato                           | 0,694        | 23                | Si                   | Si                                    |                         |
| Malargüe                            | 0,694        | 19                | No                   | No                                    | Si                      |
| Santa Rosa                          | 0,694        | 11                | No                   | No                                    | Si                      |
| La Paz                              | 0,694        | 7                 | No                   | No                                    | Si                      |

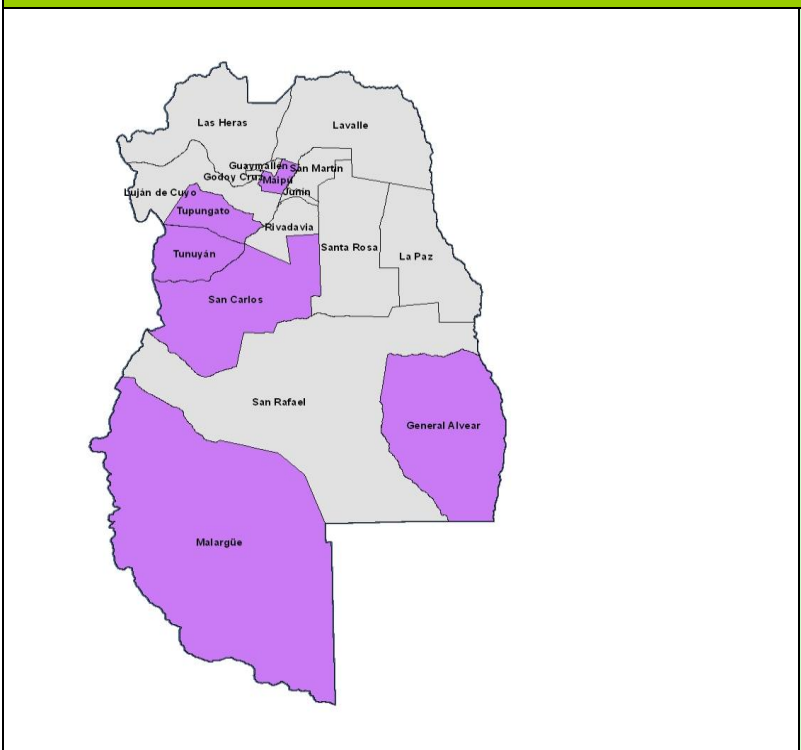


**Regionalización**

Regionalización propuesta en el Plan Provincial



**Plantas de Separación y Clasificación**



**Plantas de Separación de la Provincia de Mendoza. Total: 6**

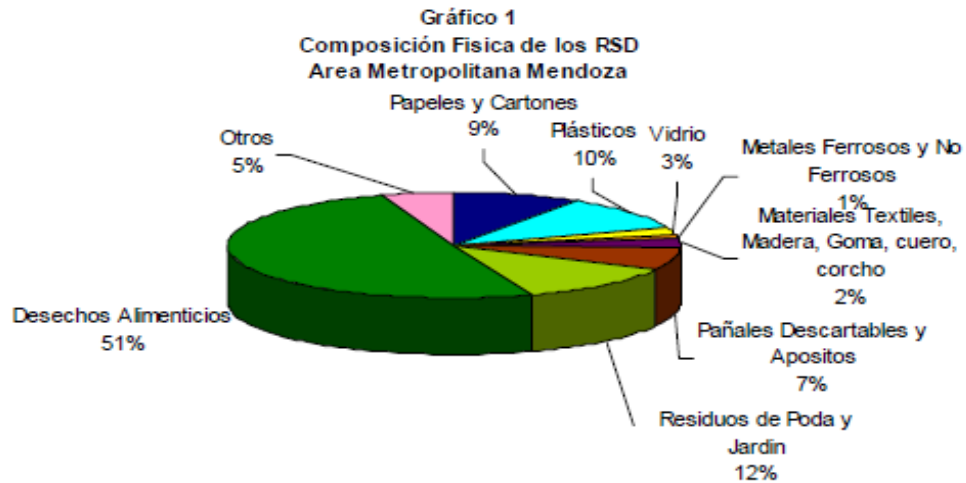
REFERENCIAS:  
 PLANTAS DE RECICLAJE  
 PROVINCIA DE MENDOZA

■ EN FUNCIONAMIENTO

DEPARTAMENTO:  
 - MAIPÚ  
 - YUNUYÁN  
 - SAN CARLOS  
 - TUPUNGATO  
 - GENERAL ALVEAR  
 - MALARGÜE

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

## COMPOSICIÓN DE LOS RESIDUOS



Fuente: Plan de Gestión de RSU para los Municipios del Área Metropolitana Mendoza - UTN Facultad Regional Mendoza (2006)

### DIAGNOSTICO

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

La generación total de RSU de la Provincia es de 1477 Tn/día.

La GPC promedio para la Provincia es de 0,777 kg/hab/día con una tasa de crecimiento anual superior al 0,5 %.

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

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

### ASPECTOS CRÍTICOS

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

Grave déficit en la disposición final de los RSU en algunos 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.

| <b>RECOMENDACIONES</b>  |  |
|---|--|
| <b>Institucionales y Legales</b>  |  |
| Necesidad de financiamiento para las inversiones propuestas dentro del PGIRSU   |  |
| 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) |  |
| <b>Técnico-Operativas</b>   |  |
| 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 remediación y 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 en el PGIRSU  |  |
| Necesidad de implementación de mecanismos para que la GIRSU sea sustentable en términos técnicos, socioambientales y económico-financieros.   |  |
|   |  |
| <b>Fuentes:</b>   | <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: <a href="http://www.censo2010.indec.gov.ar">www.censo2010.indec.gov.ar</a></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 regionalización de la Gestión de RSU de la provincia de Mendoza - Secretaria de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la provincia de Mendoza</p> <p>Plan de Gestión de RSU para los Municipios del Área Metropolitana Mendoza - UTN Facultad Regional Mendoza (2006)</p> <p>Plan de Gestión de RSU para los Municipios del Área Metropolitana Mendoza - IATASA (2009)</p> <p>Secretaria de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la provincia de Mendoza -</p> <p>Secretaria de Ambiente y Desarrollo Sustentable: <a href="http://www.ambiente.gov.ar">www.ambiente.gov.ar</a></p> |