

---

# **ANEJO 3:**

# **TABLAS**

---

| <b>1. MARCO LEGAL FEDERAL PRINCIPAL DE ACTIVIDADES RELEVANTES AL DRNA</b> |   |
|---|---|
| <b>LEY</b>  | <b>ACTIVIDAD RELEVANTE</b>  |
| Clean Water Act of 1977   | Sección 319 crea Programa de Control de Fuentes Dispersas de Contaminación junto a Sección 6217 del Coastal Zone Management Act.  |
|   | Sección 320 crea el Programa de Estuarios Nacionales.   |
|   | Sección 404 regula la descarga de material de relleno o dragado en humedales y otros cuerpos de agua.   |
| Rivers and Harbors Act of 1899  | Secciones 10 y 13 regulan la construcción y remoción de estructuras en aguas navegables.  |
| Coastal Barriers Resources Act of 1982                                    | Restringe inversiones y ayudas federales en áreas de barreras costaneras.   |
| Jones Act of 1917   | Establece que el espacio marino bajo la jurisdicción del Estado Libre Asociado de Puerto Rico va de la orilla hasta las 9 millas náuticas (14.35 millas terrestres) mar afuera. |
| Magnuson-Stevens Fishery Conservation and Management Act of 1976          | Ratifica en la legislación federal las disposiciones de los tratados internacionales sobre límites y fronteras marinas.   |
|   | Regula actividad pesquera en aguas federales y sobre especies de importancia particular, aún si están en aguas estatales.   |
| Coastal Zone Management Act of 1972                                       | Crea el Programa de Manejo de la Zona Costanera y el Sistema de Reservas Nacionales de Investigación Estuarina.   |
|   | Sección 6217 crea Programa de Control de Fuentes Dispersas de Contaminación junto a la Sección 319 del Clean Water Act.   |
| Endangered Species Act of 1973  | Regula las actividades que puedan impactar especies de flora o fauna consideradas amenazadas o en peligro de extinción.   |
| National Environmental Policy Act of 1970                                 | Requiere la preparación de Declaraciones de Impacto Ambiental para acciones federales que afecten significativamente el medio ambiente.   |
| Fish Restoration and Management Act of 1950                               | Estableció un programa de promoción de la pesca recreativa y de restauración de hábitáculos de especies de valor para dicha actividad.  |

**INFORME SOBRE EL ESTADO Y CONDICIÓN DEL AMBIENTE EN PR 2004**  
**ANEJO 3: TABLAS**

| <b>2. USO DE LOS TERRENOS PROPIEDAD DE LA AEE</b> |                  |                         |
|---|------------------|-------------------------|
| <b>USO DE TERRENOS</b>                            | <b>CUERDAS</b>   | <b>METROS CUADRADOS</b> |
| Centros Servicios Técnicos                        | 237.84           | 934,803.95              |
| Propiedades Urbanas Desocupadas                   | 10.00            | 39,303.90               |
| Subestaciones                                     | 115.00           | 451,994.85              |
| Terrenos (No desarrollados)                       | 709.86           | 2,790,026.60            |
| Oficinas Comerciales                              | 164.76           | 647,600.14              |
| Instalaciones Riego (no incluye canales)          | 21.00            | 82,538.19               |
| Lagos   | 6,785.16         | 26,668,325.00           |
| Centrales   | 554.94           | 2,181,130.60            |
| Zonas Amortiguantes                               | 261.50           | 1,027,796.90            |
| Edificio Central                                  | 6.50             | 25,518.68               |
| Centro Monacillos                                 | 40.64            | 159,731.04              |
| Instalaciones Hidroeléctricas                     | 663.84           | 2,609,150.00            |
| Servidumbres Líneas eléctricas                    | 8,421.56         | 33,100,015.00           |
| <b>TOTAL</b>                                      | <b>17,992.60</b> | <b>70,717,932.00</b>    |

| <b>3. CUBIERTA DEL TERRENO EN PUERTO RICO DE 1991</b>       |                      |
|---|----------------------|
| <b>FORMACIÓN Y CUBIERTA DEL TERRENO</b>                     | <b>AREA(CUERDAS)</b> |
| Bosques y Arbustos (Secos y Secos / Húmedos)                | 111,658              |
| Bosques y Arbustos (Húmedos y Húmedos / Mojados)            | 467,543              |
| Bosque (Mojado, Lluvioso, Bajo montañoso-lluvioso / mojado) | 404,715              |
| Bosques-Inundados   | 18,209               |
| Hierba mala y arbustos enanos (inundados por la marea)      | 52                   |
| Humedales emergentes (pasto inundable intermitentemente)    | 5,798                |
| Llanos de sal y lodo  | 533                  |
| Pasto / grama   | 321,011              |
| Agricultura / hieno / pasto                                 | 51,607               |
| Urbano y sin cubierta vegetal                               | 91,799               |
| Arena y roca  | 2,422                |
| Canteras y minas de sal                                     | 249                  |
| Agua  | 6,348                |

Fuente: USDA Servicio Forestal Federal, 2002

| <b>4. CLASIFICACIÓN DE SUELOS</b>     |                   |                   |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|
| <b>CLASIFICACIÓN</b>                  | <b>CUERDAS</b>    | <b>POR CIENTO</b> |
| Suelo Urbano                          | 83,675.70         | 15.40%            |
| Suelo Urbanizable Programado          | 7,599.76          | 1.40%             |
| Suelo Urbanizable No Programado       | 15,896.29         | 2.93%             |
| Suelo Rústico Común                   | 320,279.60        | 58.96%            |
| Suelo Rústico Especialmente Protegido | 115,696.30        | 21.30%            |
| NAVY*                                 | 101.64            | 0.02%             |
| <b>TOTAL</b>                          | <b>543,249.29</b> |                   |

\*El municipio de Vieques clasificó parte de su territorio con otra clasificación, correspondiente a terrenos propiedad del NAVY.

**INFORME SOBRE EL ESTADO Y CONDICIÓN DEL AMBIENTE EN PR 2004**  
**ANEJO 3: TABLAS**

| <b>5. RESERVAS NATURALES DESIGNADAS</b>             |   |                             |
|---|---|-----------------------------|
| <b>NOMBRE RESERVA NATURAL</b>                       | <b>TÉRMINO MUNICIPAL</b>                                | <b>FECHA DE DESIGNACIÓN</b> |
| Bosque Estatal de Ceiba                             | Ceiba, Naguabo, Fajardo                                 | 20/septiembre/1979          |
| Bosque Estatal de Piñones                           | Loíza   | 20/septiembre/1979          |
| La Parguera   | Lajas, Cabo Rojo, Guánica                               | 20/septiembre/1979          |
| Laguna Tortuguero                                   | Vega Baja, Manatí                                       | 20/septiembre/1979          |
| Punta Petrona                                       | Santa Isabel  | 20/septiembre/1979          |
| Arrecifes La Cordillera                             | 1.5 millas náuticas al noreste de Fajardo               | 2/enero/1980                |
| Arrecifes de Guayama                                | 1 milla náutica aprox. al sur de Punta Figura en Arroyo | 2/enero/1980                |
| Bosque Estatal de Boquerón                          | Cabo Rojo   | 2/enero/1980                |
| Isla Caja de Muertos                                | 8.6 millas náuticas al sur de Ponce                     | 2/enero/1980                |
| Laguna Joyuda                                       | Cabo Rojo   | 2/enero/1980                |
| Río Espíritu Santo                                  | Río Grande  | 11/febrero/1985             |
| Bosque Estatal de Guánica                           | Guayanilla, Yauco, Guánica                              | 16/octubre/1985             |
| Cabezas de San Juan                                 | Fajardo   | 29/enero/1986               |
| Isla de Mona / Monito                               | 50 millas náuticas al oeste de Mayagüez                 | 4/junio/1986                |
| Pantano Pterocarpus y Lagunas Mandry y Santa Teresa | Humacao   | 4/junio/1986                |
| Hacienda la Esperanza                               | Manatí  | 3/marzo/1987                |
| Bahía Bioluminiscente de Vieques                    | Vieques   | 1/junio/1989                |
| Laguna Cartagena                                    | Lajas   | 19/enero/1990               |
| Cueva del Indio                                     | Arecibo   | 11/marzo/1992               |
| Pantano Cibuco                                      | Vega Baja   | 2/diciembre/1992            |
| Arrecifes de Tourmaline                             | 7.5 millas náuticas al oeste de Mayagüez                | 14/mayo/1998                |
| Caño Tiburones                                      | Arecibo   | 16/octubre/1998             |
| Canal Luis Peña                                     | Culebra   | 1/junio/1999                |
| Caño Boquilla                                       | Mayagüez  | 21/agosto/2002              |
| Punta Guaniquilla                                   | Cabo Rojo   | 15/noviembre/2002           |

**INFORME SOBRE EL ESTADO Y CONDICIÓN DEL AMBIENTE EN PR 2004**  
**ANEJO 3: TABLAS**

| <b>6. DISTRIBUCIÓN DE LOS TERRENOS DE LA AUTORIDAD DE TIERRAS POR USOS AL 30 DE JUNIO DE 2002</b> |   |
|---|---|
| <b>CUERDAS APROXIMADAS</b>  | <b>Uso</b>  |
| 7,222   | Dedicadas a la siembra de vegetales.  |
| 4,066   | Dedicadas a la siembra de cultivos diversos.  |
| 22,064  | Dedicadas al cuidado y crianza de ganado carne.   |
| 7,232   | Dedicadas al cuidado y crianza de ganado lechero.   |
| 5,851   | En diversos arrendamientos tales como plantas ornamentales, crianza de caballos de pura sangre y paso fino, acuacultura, granjas avícolas, etc.                             |
| 2,626   | Reservadas para la siembra de Piña por Agro campo, Inc. (2,300 cuerdas aproximadas en producción).  |
| 3,311   | Terrenos en trámites adelantado para arrendamiento.   |
| 11,814  | Terrenos sin arrendar sobre los cuales se están evaluando solicitudes.  |
| 2,500   | Dedicadas a facilidades recreativas, usos industriales, comerciales, hogares y vertederos municipales.  |
| 1,503   | Reservadas para la industria azucarera.   |
| 3,500   | Humedales.  |
| 9,206   | Terrenos en usufructo por el Departamento de Recursos Naturales (Bosques). También incluye a la Reserva Natural Caño Tiburones en Arecibo y Reserva La Esperanza en Manatí. |
| 407   | Ocupadas por agregados e invasores.   |
| <b>81,302</b>   | <b>TOTAL APROXIMADO</b>   |

**7. RESUMEN DE TAREAS RELACIONADAS CON REFORESTACIÓN Y EVALUACIÓN DE CASOS EN TERRENOS PRIVADOS**  
**PROYECTOS DE REFORESTACIÓN**

| <b>Año</b>             | <b>TOTAL DE ÁRBOLES SEMBRADOS</b> | <b>DISTRIBUCIÓN DE ARBOLES</b> |
|------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| 2001                   | 39,546                            | 53,847                         |
| 2002                   | 213,729                           | 480,833                        |
| Al 30 de junio de 2003 | 96,616                            | 261,724                        |

**8. RESUMEN DE TAREAS RELACIONADAS CON REFORESTACIÓN Y EVALUACIÓN DE CASOS EN TERRENOS PRIVADOS**  
**CASOS DE REFORESTACIÓN URBANA**

| <b>Año</b>             | <b>CASOS ATENDIDOS PARA REFORESTACIÓN URBANA</b> | <b>ARBOLES RECOMENDADOS PARA CORTE</b> | <b>ARBOLES RECOMENDADOS PARA PODA</b> |
|------------------------|--|--|---------------------------------------|
| 2001                   | 4,756  | 4,616                                  | 5,726                                 |
| 2002                   | 5,771  | 5,086                                  | 6,130                                 |
| Al 30 de junio de 2003 | 4,611  | 5,341                                  | 5,178                                 |

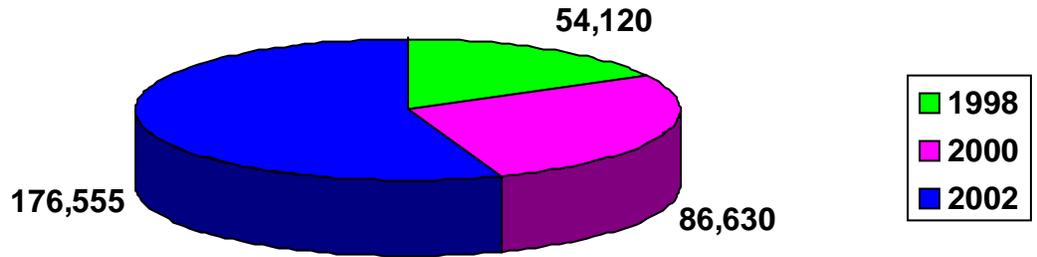
**9. RESUMEN DE TAREAS RELACIONADAS CON REFORESTACIÓN Y EVALUACIÓN DE CASOS EN TERRENOS PRIVADOS**  
**PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN - VIVERO CAMBALACHE**

| <b>Año</b>             | <b>PRODUCCIÓN DE ARBOLES</b> | <b>DISTRIBUCIÓN DE ARBOLES</b> |
|------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| 2001                   | 772,403                      | 537,547                        |
| 2002                   | 1,086,632                    | 558,871                        |
| Al 30 de junio de 2003 | 392,850                      | 367,352                        |

Fuente: DRNA

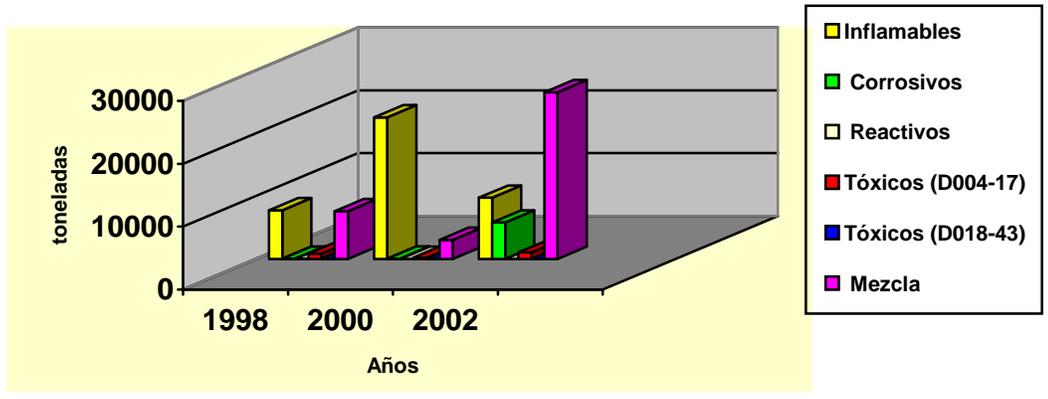
**10. GENERACIÓN DE DESPERDICIOS PELIGROSOS SEGÚN INFORME BIENAL  
(INCLUYE GRÁFICA)**

| <b>Años</b> | <b>CANTIDAD DE GENERADORES</b> | <b>CANTIDAD TOTAL GENERADA (TONELADAS)</b> |
|-------------|--------------------------------|--|
| 1998        | 106                            | 54,120                                     |
| 2000        | 105                            | 86,630                                     |
| 2002        | 84                             | 176,555                                    |



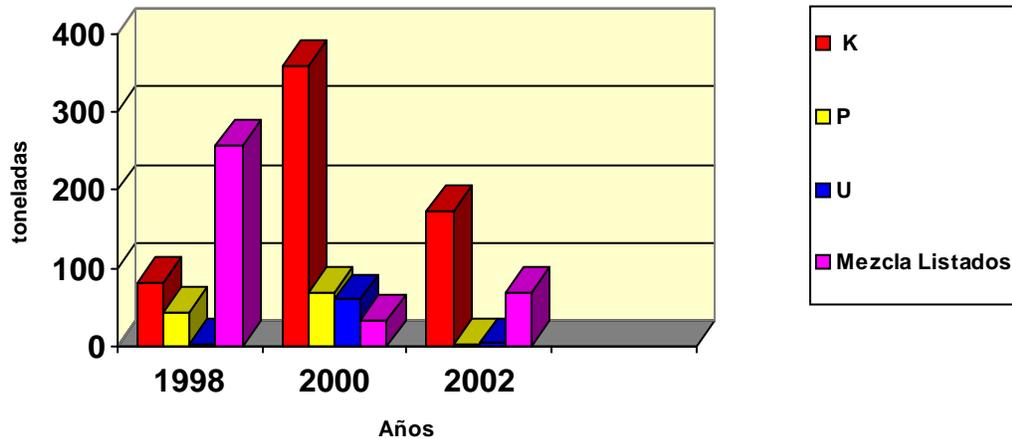
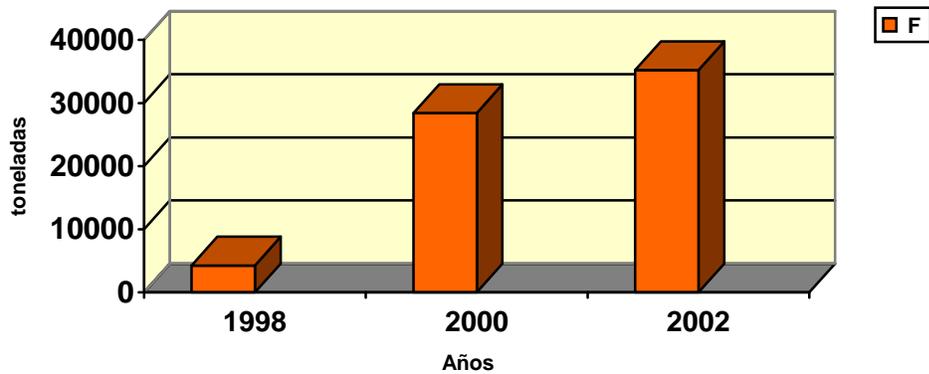
**11. GENERACIÓN DE DESPERDICIOS PELIGROSOS POR CARACTERÍSTICA  
 (INCLUYE GRÁFICA)**

| TIPO DE<br>DESPERDICIO | CANTIDAD GENERADA (TONELADAS) |               |               |
|------------------------|-------------------------------|---------------|---------------|
|                        | 1998                          | 2000          | 2002          |
| Inflamables            | 7,745                         | 22,511        | 9,736         |
| Corrosivos             | 32                            | 38            | 5,792         |
| Reactivos              | 20                            | 11            | 5             |
| Tóxicos (D004-17)      | 863                           | 210           | 1,025         |
| Tóxicos (D018-43)      | 70                            | 111           | 11            |
| Mezcla característicos | 7,581                         | 3,047         | 26,509        |
| <b>TOTAL</b>           | <b>16,011</b>                 | <b>25,927</b> | <b>43,079</b> |



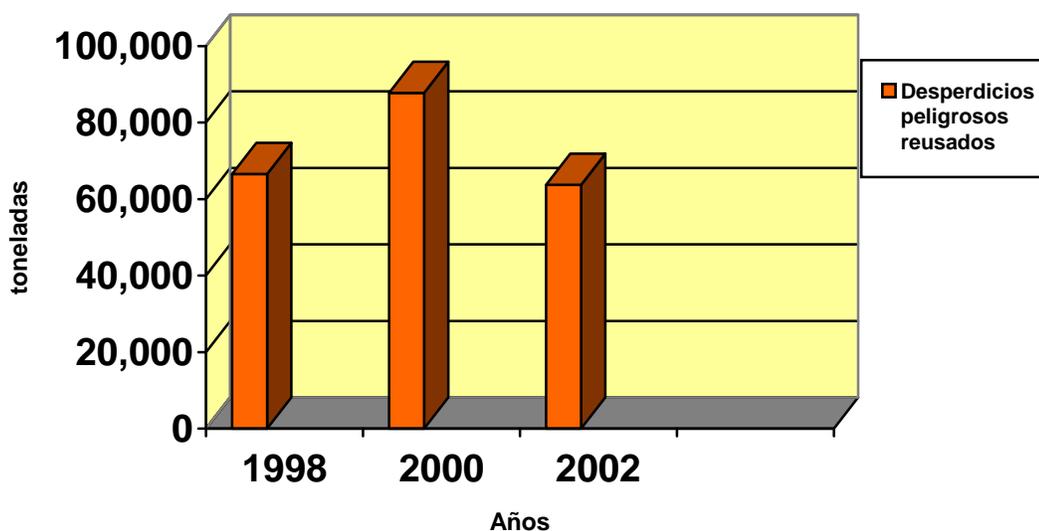
**12. LISTADOS GENERACIÓN DE DESPERDICIOS PELIGROSOS  
 (INCLUYE GRÁFICAS)**

| TIPO DE DESPERDICIO | CANTIDAD GENERADA (TONELADAS) |               |               |
|---------------------|-------------------------------|---------------|---------------|
|                     | 1998                          | 2000          | 2002          |
| F                   | 4,250                         | 28,407        | 35,237        |
| K                   | 81                            | 359           | 174           |
| P                   | 43                            | 68            | 2             |
| U                   | 3                             | 60            | 4             |
| Mezcla de listados  | 258                           | 33            | 69            |
| <b>TOTAL</b>        | <b>4,635</b>                  | <b>28,926</b> | <b>35,486</b> |



**13. DESPERDICIOS PELIGROSOS REUSADOS SEGÚN INFORME BIENAL  
 (INCLUYE GRÁFICA)**

| AÑOS | CANTIDAD TOTAL REUSADA (TONELADAS) |
|------|------------------------------------|
| 1998 | 66,530                             |
| 2000 | 87,736                             |
| 2002 | 63,719                             |



**14. DISPOSICIÓN SOBRE EL TERRENO E INCINERACIÓN  
 FUERA DE PUERTO RICO**

| AÑOS | CANTIDAD TOTAL DISPUESTA EN EL TERRENO (TONELADAS) | POR CIENTO DESPERDICIOS PELIGROSOS DISPUESTOS EN EL TERRENO | CANTIDAD TOTAL INCINERADA (TONELADAS) | POR CIENTO DESPERDICIOS PELIGROSOS INCINERADOS |
|------|--|---|---------------------------------------|--|
| 1998 | 13   | 0.02  | 3,629                                 | 6.7  |
| 2000 | 11,387   | 13.1  | 6,288                                 | 7.2  |
| 2002 | 82   | 0.04  | 37,271                                | 21.1   |

Fuente: JCA

| <b>15. DESPERDICIOS PELIGROSOS EXPORTADOS</b> |   |
|---|---|
| <b>Años</b>                                   | <b>CANTIDAD TOTAL EXPORTADA (TONELADAS)</b> |
| 1998  | 39,802                                      |
| 2000  | 42,866                                      |
| 2002  | No disponible                               |

| <b>16. GENERADORES GRANDES</b> |   |  |   |
|--------------------------------|---|--|---|
| <b>Año</b>                     | <b>CANTIDAD DE GENERADORES INSPECCIONADOS</b> | <b>POR CIENTO GENERADORES ENCONTRADOS EN VIOLACIÓN</b> | <b>POR CIENTO GENERADORES ENCONTRADOS EN CUMPLIMIENTO</b> |
| 2000                           | 44  | 30%  | 70%   |
| 2001                           | 49  | 8.0%   | 92%   |
| 2002                           | 43  | 30.2%  | 69.8%   |

| <b>17. GENERADORES PEQUEÑOS</b> |   |  |   |
|---------------------------------|---|--|---|
| <b>Año</b>                      | <b>CANTIDAD DE GENERADORES INSPECCIONADOS</b> | <b>POR CIENTO GENERADORES ENCONTRADOS EN VIOLACIÓN</b> | <b>POR CIENTO GENERADORES ENCONTRADOS EN CUMPLIMIENTO</b> |
| 2000                            | 46  | 24%  | 76%   |
| 2001                            | 51  | 6%   | 94%   |
| 2002                            | 49  | 51%  | 49%   |

| <b>18. GENERADORES CONDICIONALMENTE EXENTOS</b> |   |  |   |
|---|---|--|---|
| <b>Año</b>                                      | <b>CANTIDAD DE GENERADORES INSPECCIONADOS</b> | <b>POR CIENTO GENERADORES ENCONTRADOS EN VIOLACIÓN</b> | <b>POR CIENTO GENERADORES ENCONTRADOS EN CUMPLIMIENTO</b> |
| 2000  | 2   | 50%  | 50%   |
| 2001  | 14  | 14.3%  | 85.7%   |
| 2002  | 7   | 14%  | 86%   |

Fuente: JCA

| <b>19. TRANSPORTADORES</b> |   |   |  |   |
|----------------------------|---|---|--|---|
| <b>AÑO</b>                 | <b>UNIVERSO DE TRANSPORTADORES PERMITIDOS</b> | <b>CANTIDAD DE TRANSPORTADORES INSPECCIONADOS</b> | <b>POR CIENTO TRANSPORTADORES ENCONTRADOS EN VIOLACIÓN</b> | <b>POR CIENTO TRANSPORTADORES ENCONTRADOS EN CUMPLIMIENTO</b> |
| 2000                       | 19  | 19  | 0%   | 100%  |
| 2001                       | 19  | 19  | 0%   | 100%  |
| 2002                       | 25  | 27  | 7.4%   | 92.6%   |

| <b>20. INSTALACIONES DE TRATAMIENTO Y ALMACENAJE</b> |   |   |  |   |
|--|---|---|--|---|
| <b>AÑO</b>   | <b>UNIVERSO DE INSTALACIONES PERMITIDAS</b> | <b>CANTIDAD DE INSTALACIONES INSPECCIONADAS</b> | <b>POR CIENTO INSTALACIONES ENCONTRADOS EN VIOLACIÓN</b> | <b>POR CIENTO INSTALACIONES ENCONTRADOS EN CUMPLIMIENTO</b> |
| 2000   | 9   | 9   | 0%   | 100%  |
| 2001   | 9   | 9   | 0%   | 100%  |
| 2002   | 9   | 9   | 11%  | 89%   |

Fuente: JCA

**INFORME SOBRE EL ESTADO Y CONDICIÓN DEL AMBIENTE EN PR 2004**  
**ANEJO 3: TABLAS**

| <b>21. MITIGACIÓN DE PINTURA CON BASE DE PLOMO EN RESIDENCIALES PÚBLICOS</b> |                  |                            |                          |
|--|------------------|----------------------------|--------------------------|
| <b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>   | <b>MUNICIPIO</b> | <b>EXISTENCIA DE PLOMO</b> | <b>REMOCIÓN DE PLOMO</b> |
| Villa Valle Verde  | Adjuntas         | Positivo                   | En proceso 1, 2          |
| Villa Valle Verde  | Adjuntas         | Positivo                   | En proceso 1, 2          |
| Residencial Aguada   | Aguada           | Positivo                   | En proceso 1, 2          |
| Residencial Aguada   | Aguada           | Positivo                   | En proceso 1, 2          |
| Los Robles   | Aguada           | Positivo                   | En proceso 1, 2          |
| José A. Aponte   | Aguadilla        | Positivo                   | No                       |
| Agustín Stahl  | Aguadilla        | Positivo                   | No                       |
| Juan García Ducos  | Aguadilla        | Positivo                   | No                       |
| Bernardino Villanueva  | Aguadilla        | Positivo                   | No                       |
| Cuesta Vieja   | Aguadilla        | Positivo                   | No                       |
| Villa Mar Apts.  | Aguadilla        | Positivo                   | No                       |
| La Montana   | Aguadilla        | Positivo                   | No                       |
| Las Muñecas  | Aguadilla        | Positivo                   | No                       |
| Vista Alegre   | Aguas Buenas     | Positivo                   | No                       |
| Vista Alegre   | Aguas Buenas     | Positivo                   | No                       |
| Villa Monserrate   | Aguas Buenas     | Positivo                   | No                       |
| Liborio Ortiz  | Aibonito         | Positivo                   | Removido 1, 3            |
| Liborio Ortiz  | Aibonito         | Positivo                   | Removido 1, 3            |
| Lagos de Blasina   | Aibonito         | Positivo                   | No                       |
| Villa Rosales II   | Aibonito         | Positivo                   | No                       |
| Francisco Figueroa   | Añasco           | Positivo                   | No                       |
| Francisco Figueroa   | Añasco           | Positivo                   | No                       |
| Brisas Añasco  | Añasco           | Positivo                   | No                       |
| Ramón Marín Solá Fase I  | Arecibo          | Positivo                   | Removido 1, 2            |
| Trina Padilla de Sanz  | Arecibo          | Positivo                   | No                       |
| Antonio Márquez Arbona   | Arecibo          | Positivo                   | En proceso 1, 2          |
| Bella Vista  | Arecibo          | Positivo                   | No                       |
| Vista Azul   | Arecibo          | Positivo                   | No                       |
| La Meceta  | Arecibo          | Positivo                   | No                       |
| Isidro Jacinto Cora  | Arroyo           | Positivo                   | En proceso 1, 2          |
| Isidro Jacinto Cora  | Arroyo           | Positivo                   | En proceso 1, 2          |
| Antonio Dávila Freytes   | Barceloneta      | Positivo                   | En proceso 1, 2          |
| Antonio Dávila Freytes   | Barceloneta      | Positivo                   | En proceso 1, 2          |
| Villa Universitaria  | Barranquitas     | Positivo                   | En proceso 1, 2          |
| Villa Universitaria  | Barranquitas     | Positivo                   | En proceso 1, 2          |
| José Celso Barbosa   | Bayamón          | Positivo                   | No                       |
| Rafael Torrech   | Bayamón          | Positivo                   | No                       |
| Magnolia Gardens   | Bayamón          | Positivo                   | No                       |

| 21. MITIGACIÓN DE PINTURA CON BASE DE PLOMO<br>EN RESIDENCIALES PÚBLICOS |           |                     |                   |
|--|-----------|---------------------|-------------------|
| NOMBRE DEL PROYECTO  | MUNICIPIO | EXISTENCIA DE PLOMO | REMOCIÓN DE PLOMO |
| Mira Flores I  | Bayamón   | Positivo            | No                |
| Mira Flores II   | Bayamón   | Positivo            | No                |
| Brisas de Bayamón  | Bayamón   | Positivo            | No                |
| Las Gardenias  | Bayamón   | Positivo            | No                |
| La Alambra   | Bayamón   | Positivo            | Removido 1, 2     |
| Santa Catalina   | Bayamón   | Positivo            | No                |
| River View   | Bayamón   | Positivo            | No                |
| Caná   | Bayamón   | Positivo            | No                |
| Country State  | Bayamón   | Positivo            | No                |
| Mira Flores II   | Bayamón   | Positivo            | No                |
| Jardines de Caparra  | Bayamón   | Positivo            | Removido 1, 3     |
| Sierra Linda   | Bayamón   | Positivo            | No                |
| Santa Rita de Casia  | Cabo Rojo | Positivo            | Removido 1, 3     |
| Santa Rita de Casia  | Cabo Rojo | Positivo            | Removido 1, 3     |
| Juan Jiménez García  | Caguas    | Positivo            | Removido 1, 3     |
| José Gautier Benítez   | Caguas    | Positivo            | Removido 1, 3     |
| Juan Jiménez García  | Caguas    | Positivo            | Removido 1, 3     |
| José Gautier Benítez   | Caguas    | Positivo            | Removido 1, 3     |
| Raúl Castellón   | Caguas    | Positivo            | Removido 1, 3     |
| Brisas del Turabo  | Caguas    | Positivo            | No                |
| Brisas del Turabo  | Caguas    | Positivo            | No                |
| Caguax   | Caguas    | Positivo            | Removido 1, 3     |
| Notre Dame   | Caguas    | Positivo            | No                |
| Turabo Heights   | Caguas    | Positivo            | No                |
| Bonneville Heights   | Caguas    | Positivo            | No                |
| Turabo Gardens   | Caguas    | Positivo            | No                |
| Villas de Rey  | Caguas    | Positivo            | En proceso 1, 2   |
| Manuel Román Adames  | Camuy     | Positivo            | En proceso 1, 2   |
| Manuel Román Adames  | Camuy     | Positivo            | En proceso 1, 2   |
| Jesús T. Piñero  | Canóvanas | Positivo            | No                |
| Felipe Sánchez Osorio  | Carolina  | Positivo            | No                |
| Felipe Sánchez Osorio  | Carolina  | Positivo            | No                |
| Sabana Abajo   | Carolina  | Positivo            | No                |
| Los Mirtos   | Carolina  | Positivo            | No                |
| Catanito Gardens   | Carolina  | Positivo            | No                |
| La Rosa  | Carolina  | Positivo            | No                |
| La Esmeralda   | Carolina  | Positivo            | No                |
| El Coral   | Carolina  | Positivo            | No                |
| Torre de la Sabana   | Carolina  | Positivo            | Removido 1, 3     |

**INFORME SOBRE EL ESTADO Y CONDICIÓN DEL AMBIENTE EN PR 2004**  
**ANEJO 3: TABLAS**

| <b>21. MITIGACIÓN DE PINTURA CON BASE DE PLOMO<br/>EN RESIDENCIALES PÚBLICOS</b> |                  |                            |                          |
|--|------------------|----------------------------|--------------------------|
| <b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>   | <b>MUNICIPIO</b> | <b>EXISTENCIA DE PLOMO</b> | <b>REMOCIÓN DE PLOMO</b> |
| Lomas Lindas   | Corozal          | Positivo                   | No                       |
| Juana Matos I Fase I   | Cataño           | Positivo                   | En proceso 1, 2          |
| Juana Matos II   | Cataño           | Positivo                   | Removido 1, 3            |
| Juana Matos III  | Cataño           | Positivo                   | No                       |
| Las Palmas   | Cataño           | Positivo                   | No                       |
| Jardines de Cataño   | Cataño           | Positivo                   | No                       |
| Luis Muñoz Morales   | Cayey            | Positivo                   | Removido 1, 2            |
| Jardines de Montellano   | Cayey            | Positivo                   | No                       |
| Los Laureles   | Cayey            | Positivo                   | No                       |
| Jardines de Montellano   | Cayey            | Positivo                   | No                       |
| Buena Vista  | Cayey            | Positivo                   | No                       |
| Brisas de Cayey  | Cayey            | Positivo                   | No                       |
| Jardines de Ceiba  | Ceiba            | Positivo                   | No                       |
| Fernando Sierra  | Ciales           | Positivo                   | No                       |
| Dos Ríos   | Ciales           | Positivo                   | No                       |
| Práxedes Santiago  | Cidra            | Positivo                   | No                       |
| Práxedes Santiago  | Cidra            | Positivo                   | No                       |
| Treasure Valley  | Cidra            | Positivo                   | No                       |
| Las Palmas   | Coamo            | Positivo                   | Removido 1, 3            |
| Jardín El Edén   | Coamo            | Positivo                   | No                       |
| Manuel Martorell   | Comerio          | Positivo                   | Removido 1, 3            |
| Riberas del Río Hondo  | Comerio          | Positivo                   | No                       |
| Enrique Landrón Otero  | Corozal          | Positivo                   | Removido 1, 3            |
| Enrique Landrón Otero  | Corozal          | Positivo                   | Removido 1, 3            |
| El Dorado  | Dorado           | Positivo                   | En proceso 1, 2          |
| El Dorado  | Dorado           | Positivo                   | En proceso 1, 2          |
| Pedro Rosario Nieves   | Fajardo          | Positivo                   | No                       |
| Puerto Real  | Fajardo          | Positivo                   | En proceso 1, 2          |
| Luis Muñoz Rivera  | Guánica          | Positivo                   | No                       |
| Luis Palés Matos   | Guayama          | Positivo                   | No                       |
| Carioca  | Guayama          | Positivo                   | No                       |
| Padre J. Nazario   | Guayanilla       | Positivo                   | Removido 1, 3            |
| Padre J. Nazario   | Guayanilla       | Positivo                   | Removido 1, 3            |
| Ext. Zenón Díaz Valcárcel  | Guaynabo         | Positivo                   | Removido 1, 3            |
| Jardines de Guaynabo   | Guaynabo         | Positivo                   | Removido 1, 3            |
| Ext. Zenón Díaz Valcárcel  | Guaynabo         | Positivo                   | Removido 1, 3            |
| Jardines de Guaynabo   | Guaynabo         | Positivo                   | Removido 1, 3            |
| Los Alamos   | Guaynabo         | Positivo                   | No                       |
| El Manantial   | Guaynabo         | Positivo                   | No                       |

| <b>21. MITIGACIÓN DE PINTURA CON BASE DE PLOMO<br/>EN RESIDENCIALES PÚBLICOS</b> |                  |                            |                          |
|--|------------------|----------------------------|--------------------------|
| <b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>   | <b>MUNICIPIO</b> | <b>EXISTENCIA DE PLOMO</b> | <b>REMOCIÓN DE PLOMO</b> |
| Luis del C. Echevarría   | Gurabo           | Positivo                   | Removido 1, 3            |
| Villa Marina   | Gurabo           | Positivo                   | No                       |
| Agustín Ruiz Miranda   | Hatillo          | Positivo                   | No                       |
| Agustín Ruiz Miranda   | Hatillo          | Positivo                   | No                       |
| Oscar Colón Delgado  | Hatillo          | Positivo                   | No                       |
| Gabriel Soler Cátala   | Hormigueros      | Positivo                   | No                       |
| Gabriel Soler Cátala   | Hormigueros      | Positivo                   | No                       |
| Padre J. Rivera  | Humacao          | Positivo                   | En proceso 1, 2          |
| Dr. Pedro J. Palou   | Humacao          | Positivo                   | En proceso 1, 2          |
| Jardines de Oriente  | Humacao          | Positivo                   | No                       |
| Alturas de Isabela   | Isabela          | Positivo                   | No                       |
| La Montana   | Jayuya           | Positivo                   | En proceso 1, 2          |
| Villa del Parque   | Juana Díaz       | Positivo                   | En proceso 1, 2          |
| Narciso Varona   | Juncos           | Positivo                   | No                       |
| Colinas de Magnolia  | Juncos           | Positivo                   | No                       |
| Las Américas   | Lajas            | Positivo                   | No                       |
| Jardines Las Marías  | Las Marías       | Positivo                   | En proceso 1, 2          |
| La Ribera  | Las Piedras      | Positivo                   | No                       |
| Villa Rosales  | Las Piedras      | Positivo                   | No                       |
| Jardines de Judely   | Las Piedras      | Positivo                   | Removido 1, 3            |
| San Patricio   | Loíza            | Positivo                   | Removido 1, 3            |
| Yuquiyú I  | Loíza            | Positivo                   | No                       |
| Diego Zalduondo Veve   | Luquillo         | Positivo                   | No                       |
| El Cemí  | Luquillo         | Positivo                   | No                       |
| Enrique Zorilla  | Manatí           | Positivo                   | No                       |
| Los Murales  | Manatí           | Positivo                   | No                       |
| Villa Evangelina I   | Manatí           | Positivo                   | No                       |
| Villa Evangelina II  | Manatí           | Positivo                   | No                       |
| Villa Evangelina III   | Manatí           | Positivo                   | No                       |
| Villa Evangelina IV  | Manatí           | Positivo                   | Removido 1, 3            |
| Juan Ferrer  | Maricao          | Positivo                   | En proceso 1, 2          |
| Carmen H. Martorell  | Maunabo          | Positivo                   | En proceso 1, 2          |
| Villa Navarro  | Maunabo          | Positivo                   | En proceso 1, 2          |
| Columbus Landing   | Mayagüez         | Positivo                   | No                       |
| Franklyn D. Roosevelt  | Mayagüez         | Positivo                   | No                       |
| Sábalos Gardens  | Mayagüez         | Positivo                   | En proceso 1, 2          |
| Marini Farms   | Mayagüez         | Positivo                   | No                       |
| Cuesta Las Piedras   | Mayagüez         | Positivo                   | En proceso 1, 2          |
| Yaguez   | Mayagüez         | Positivo                   | En proceso 1, 2          |

| <b>21. MITIGACIÓN DE PINTURA CON BASE DE PLOMO<br/>EN RESIDENCIALES PÚBLICOS</b> |                  |                                |                              |
|--|------------------|--------------------------------|------------------------------|
| <b>NOMBRE DEL<br/>PROYECTO</b>   | <b>MUNICIPIO</b> | <b>EXISTENCIA<br/>DE PLOMO</b> | <b>REMOCIÓN<br/>DE PLOMO</b> |
| Manuel Hernández Rosa  | Mayagüez         | Positivo                       | Removido 1, 3                |
| El Carmen  | Mayagüez         | Positivo                       | Removido 1, 3                |
| Rafael Hernández   | Mayagüez         | Positivo                       | No                           |
| Mar y Sol  | Mayagüez         | Positivo                       | En proceso 1, 2              |
| Sábalo Gardens   | Mayagüez         | Positivo                       | No                           |
| Ramírez de Arellano  | Mayagüez         | Positivo                       | No                           |
| Jardines Monte Isleño  | Mayagüez         | Positivo                       | No                           |
| Jardines de Concordia  | Mayagüez         | Positivo                       | No                           |
| José N. Gándara  | Moca             | Positivo                       | En proceso 1, 2              |
| Rvdo. Tomás Sorolla  | Morovis          | Positivo                       | Removido 1, 3                |
| Ignacio Morales Dávila   | Naguabo          | Positivo                       | Removido 1, 3                |
| Ignacio Morales Dávila   | Naguabo          | Positivo                       | Removido 1, 3                |
| Villas del Río   | Naguabo          | Positivo                       | No                           |
| Candelario T. Vázquez  | Naranjito        | Positivo                       | Removido 1, 3                |
| José V. Fortis   | Orocovis         | Positivo                       | No                           |
| Villas del Caribe  | Patillas         | Positivo                       | En proceso 1, 2              |
| Los Flamboyanes  | Peñuelas         | Positivo                       | En proceso 1, 2              |
| Los Rosales  | Ponce            | Positivo                       | No                           |
| La Ceiba   | Ponce            | Positivo                       | No                           |
| Glenview Gardens   | Ponce            | Positivo                       | No                           |
| Lirios del Sur   | Ponce            | Positivo                       | No                           |
| Perla del Caribe   | Ponce            | Positivo                       | En proceso 1, 2              |
| 2da Ext. Dr. Pila  | Ponce            | Positivo                       | No                           |
| Las Delicias   | Ponce            | Positivo                       | No                           |
| Quarionex  | Quebradillas     | Positivo                       | No                           |
| Rvdo. Francisco Vigo   | Quebradillas     | Positivo                       | En proceso 1, 2              |
| Santa Rosa   | Rincón           | Positivo                       | Removido 1, 2                |
| José H. Ramírez  | Río Grande       | Positivo                       | En proceso 1, 2              |
| José Catillo Mercado   | Sabana Grande    | Positivo                       | Removido 1, 3                |
| José Catillo Mercado   | Sabana Grande    | Positivo                       | Removido 1, 3                |
| Bella Vista  | Salinas          | Positivo                       | No                           |
| Brisas del Mar   | Salinas          | Positivo                       | No                           |
| El Recreo  | San Germán       | Positivo                       | Removido 1, 3                |
| Ext. Manuel A. Pérez   | San Juan         | Positivo                       | Removido 1, 3                |
| Ext. Manuel A. Pérez Fase I  | San Juan         | Positivo                       | En proceso 1, 2              |
| César Cordero Dávila   | San Juan         | Positivo                       | No                           |
| Jardines de Sellés Fase I  | San Juan         | Positivo                       | Removido 1, 2                |
| Jardines del Paraíso   | San Juan         | Positivo                       | No                           |
| Jardines de Country Club   | San Juan         | Positivo                       | Removido 1, 3                |

**INFORME SOBRE EL ESTADO Y CONDICIÓN DEL AMBIENTE EN PR 2004**  
**ANEJO 3: TABLAS**

| <b>21. MITIGACIÓN DE PINTURA CON BASE DE PLOMO<br/>EN RESIDENCIALES PÚBLICOS</b> |                  |                            |                          |
|--|------------------|----------------------------|--------------------------|
| <b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>   | <b>MUNICIPIO</b> | <b>EXISTENCIA DE PLOMO</b> | <b>REMOCIÓN DE PLOMO</b> |
| Las Gladiolas  | San Juan         | Positivo                   | Removido 1, 3            |
| Alejandrino  | San Juan         | Positivo                   | No                       |
| San Martín   | San Juan         | Positivo                   | No                       |
| San Fernando   | San Juan         | Positivo                   | No                       |
| Los Lirios   | San Juan         | Positivo                   | No                       |
| Jardines de Quintana   | San Juan         | Positivo                   | No                       |
| Jardines de Campo Rico   | San Juan         | Positivo                   | No                       |
| El Trébol  | San Juan         | Positivo                   | Removido 1, 3            |
| Alturas de Cupey   | San Juan         | Positivo                   | No                       |
| Villa Esperanza  | San Juan         | Positivo                   | No                       |
| Las Margaritas III   | San Juan         | Positivo                   | Removido 1, 3            |
| Jardines de Monte Hatillo  | San Juan         | Positivo                   | Removido 1, 3            |
| Ext. Jardines de Sellés  | San Juan         | Positivo                   | No                       |
| Las Amapolas   | San Juan         | Positivo                   | No                       |
| Los Laureles   | San Juan         | Positivo                   | Removido 1, 3            |
| Leopoldo Figueroa  | San Juan         | Positivo                   | No                       |
| Beatriz Lasalle  | San Juan         | Positivo                   | No                       |
| Parkhurst  | San Juan         | Positivo                   | No                       |
| Jardines de Cupey  | San Juan         | Positivo                   | No                       |
| El Flamboyán   | San Juan         | Positivo                   | No                       |
| Alturas de Country Club  | San Juan         | Positivo                   | No                       |
| Emiliano Pol   | San Juan         | Positivo                   | No                       |
| El Prado   | San Juan         | Positivo                   | No                       |
| Las Acacias  | San Juan         | Positivo                   | No                       |
| Las Dalias   | San Juan         | Positivo                   | No                       |
| Las Gladiolas II   | San Juan         | Positivo                   | Removido 1, 3            |
| Monte Park   | San Juan         | Positivo                   | En proceso 1, 2          |
| Los Peñas  | San Juan         | Positivo                   | No                       |
| Lorenzana Apts.  | San Lorenzo      | Positivo                   | No                       |
| Andrés M. Liciaga  | San Sebastián    | Positivo                   | No                       |
| Hacienda San Andrés  | San Sebastián    | Positivo                   | No                       |
| Pedro M. Descartes   | Santa Isabel     | Positivo                   | No                       |
| Ricon Taíno  | Santa Isabel     | Positivo                   | No                       |
| Ramón Pérez Rodríguez  | Toa Alta         | Positivo                   | Removido 1, 2            |
| El Toa   | Toa Baja         | Positivo                   | Removido 1, 2            |
| Pedro Regalado Díaz  | Trujillo Alto    | Positivo                   | En proceso 1, 2          |
| Los Cedros   | Trujillo Alto    | Positivo                   | No                       |
| Nstr. Sra. de Covadonga  | Trujillo Alto    | Positivo                   | Removido 1, 3            |
| Fernando Luis García   | Utuado           | Positivo                   | Removido 1, 3            |

| <b>21. MITIGACIÓN DE PINTURA CON BASE DE PLOMO<br/>EN RESIDENCIALES PÚBLICOS</b> |                  |                                |                              |
|--|------------------|--------------------------------|------------------------------|
| <b>NOMBRE DEL<br/>PROYECTO</b>   | <b>MUNICIPIO</b> | <b>EXISTENCIA<br/>DE PLOMO</b> | <b>REMOCIÓN<br/>DE PLOMO</b> |
| Fernando Luis García   | Utua             | Positivo                       | Removido 1, 3                |
| Jesús María Lago   | Utua             | Positivo                       | No                           |
| Francisco Vega Sánchez   | Vega Alta        | Positivo                       | En proceso 1, 2              |
| Las Violetas   | Vega Alta        | Positivo                       | No                           |
| Enrique Cantoni  | Vega Baja        | Positivo                       | No                           |
| Enrique Cantoni  | Vega Baja        | Positivo                       | No                           |
| Colinas de Márquez   | Vega Baja        | Positivo                       | No                           |
| Jardines de Vieques  | Vieques          | Positivo                       | Removido 1, 3                |
| Efraín Suárez Negrón   | Villalba         | Positivo                       | No                           |
| Dr. Víctor Berríos   | Yabucoa          | Positivo                       | Removido 1, 3                |
| Dr. Víctor Berríos   | Yabucoa          | Positivo                       | Removido 1, 3                |
| Ext. Santa Elena   | Yabucoa          | Positivo                       | Removido 1, 3                |
| Santa Catalina   | Yauco            | Positivo                       | No                           |
| La Quinta  | Yauco            | Positivo                       | No                           |
| Ext. Santa Catalina  | Yauco            | Positivo                       | No                           |

Fuente: JCA

**INFORME SOBRE EL ESTADO Y CONDICIÓN DEL AMBIENTE EN PR 2004**  
**ANEJO 3: TABLAS**

| <b>22. RÍOS Y QUEBRADAS EVALUADOS POR LA JCA</b> |                           |
|--|---------------------------|
| <b>NOMBRE</b>                                    | <b>EXTENSIÓN (MILLAS)</b> |
| <b>REGIÓN NORTE</b>                              |                           |
| Río Guajataca                                    | 38.0                      |
| Río Grande de Arecibo                            | 424.6                     |
| Río Grande de Manatí                             | 234.6                     |
| Río Cibuco                                       | 164.2                     |
| Quebrada de los Cedros                           | 12.0                      |
| Quebrada del Toro                                | 1.0                       |
| Quebrada Bellaca                                 | 1.7                       |
| Río Camuy  | 48.6                      |
| Caño Tiburones                                   | 38.7                      |
| Quebrada Seca                                    | 2.0                       |
| <b>REGIÓN SUR</b>                                |                           |
| Quebrada Manglillo                               | 1.0                       |
| Quebrada Florida                                 | 3.0                       |
| Río Jacaboá                                      | 13.0                      |
| Quebrada Palenque                                | 1.0                       |
| Río Chico  | 14.6                      |
| Río Grande de Patillas                           | 48.6                      |
| Quebrada Yaurel                                  | 6.0                       |
| Río Niguas de Arroyo                             | 21.0                      |
| Quebrada Salada                                  | 1.7                       |
| Quebrada Corazón                                 | 9.7                       |
| Quebrada Branderí                                | 4.5                       |
| Río Guamaní                                      | 22.0                      |
| Quebrada Melanía                                 | 7.0                       |
| Río Seco   | 24.7                      |
| Quebrada Amorós                                  | 0.7                       |
| Quebrada Aguas Verdes                            | 15.0                      |
| Río Niguas de Salinas                            | 102.5                     |
| Río Jueyes                                       | 11.0                      |
| Río Cayures                                      | 5.0                       |
| Río Coamo  | 115.7                     |
| Río Descalabrado                                 | 18.8                      |
| Río Cañas  | 8.0                       |
| Río Jacaguas                                     | 89.5                      |
| Río Inabón                                       | 66.7                      |
| Río Portugués                                    | 54.0                      |
| Río Matilde Pastillo                             | 51.2                      |
| Río Tallaboá                                     | 59.6                      |
| Río Macaná                                       | 21.7                      |

**INFORME SOBRE EL ESTADO Y CONDICIÓN DEL AMBIENTE EN PR 2004**  
**ANEJO 3: TABLAS**

| <b>22. RÍOS Y QUEBRADAS EVALUADOS POR LA JCA</b> |                           |
|--|---------------------------|
| <b>NOMBRE</b>                                    | <b>EXTENSIÓN (MILLAS)</b> |
| Río Guayanilla                                   | 60.0                      |
| Río Yauco  | 93.7                      |
| Río Loco   | 113.4                     |
| Río Arroyo Cajul                                 | 7.4                       |
| <b>REGIÓN ESTE</b>                               |                           |
| Río La Plata                                     | 494.5                     |
| Río Hondo  | 22.0                      |
| Río Bayamón                                      | 185.0                     |
| Caño Control de la Malaria                       | 8.0                       |
| Río Piedras                                      | 55.9                      |
| Quebrada Juan Méndez                             | 7.0                       |
| Quebrada San Antón                               | 3.0                       |
| Quebrada Blasina                                 | 21.0                      |
| Río Grande de Loíza                              | 583.1                     |
| Río Herrera                                      | 17.0                      |
| Río Espíritu Santo                               | 58.4                      |
| Río Mameyes                                      | 38.9                      |
| Quebrada Mata de Plátano                         | 4.0                       |
| Río Sábana                                       | 33.1                      |
| Río Juan Martín                                  | 7.8                       |
| Quebrada Fajardo                                 | 10.0                      |
| Río Fajardo                                      | 59.0                      |
| Río Demajagua                                    | 2.8                       |
| Quebrada Aguas Claras                            | 4.8                       |
| Río Daguao                                       | 13.8                      |
| Quebrada Ceiba                                   | 5.0                       |
| Quebrada Botijas                                 | 7.4                       |
| Río Santiago                                     | 15.3                      |
| Río Blanco                                       | 58.4                      |
| Río Antón Ruiz                                   | 20.4                      |
| Quebrada Fronteras                               | 8.5                       |
| Río Humacao                                      | 55.8                      |
| Río Candelero                                    | 10.4                      |
| Río Guayanés                                     | 94.6                      |
| Caño de Santiago                                 | 11.9                      |
| Quebrada Emajagua                                | 2.5                       |
| Río Maunabo                                      | 36.0                      |
| <b>REGIÓN OESTE</b>                              |                           |
| Quebrada Boquerón                                | 11.7                      |
| Quebrada Zumbón                                  | 1.7                       |
| Quebrada González                                | 1.8                       |

**INFORME SOBRE EL ESTADO Y CONDICIÓN DEL AMBIENTE EN PR 2004**  
**ANEJO 3: TABLAS**

| <b>22. RÍOS Y QUEBRADAS EVALUADOS POR LA JCA</b> |                           |
|--|---------------------------|
| <b>NOMBRE</b>                                    | <b>EXTENSIÓN (MILLAS)</b> |
| Quebrada Los Pajaritos                           | 2.7                       |
| Caño Conde Ávila                                 | 4.0                       |
| Quebrada Irizarry                                | 2.0                       |
| Río Guanajibo                                    | 324.6                     |
| Caño Merle                                       | 11.1                      |
| Río Yaguez                                       | 42.2                      |
| Quebrada del Oro                                 | 10.0                      |
| Caño Maní  | 3.0                       |
| Caño Boquilla                                    | 12.3                      |
| Río Grande de Añasco                             | 488.6                     |
| Quebrada Justo                                   | 1.0                       |
| Quebrada Icacos                                  | 1.4                       |
| Quebrada Caguabo                                 | 1.0                       |
| Caño García                                      | 2.0                       |
| Quebrada Grande de Calvache                      | 14.8                      |
| Quebrada Punta Ensenada                          | 5.0                       |
| Quebrada Piletas                                 | 2.0                       |
| Río Grande                                       | 21.8                      |
| Caño de Santi Ponce                              | 4.8                       |
| Río Guayabo                                      | 43.1                      |
| Río Culebrinas                                   | 308.8                     |
| Caño Corazones                                   | 1.3                       |

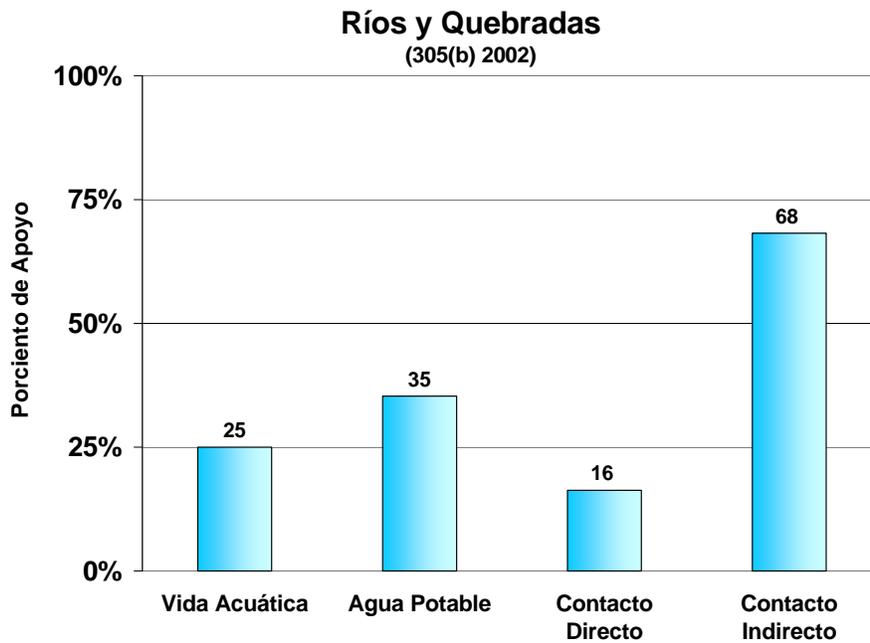
Fuente: JCA

| <b>23. RÍOS Y QUEBRADAS CON ESTACIONES DE MUESTREO</b> |                             |
|--|-----------------------------|
| <b>CUENCA</b>  | <b>NÚMERO DE ESTACIONES</b> |
| Río Guajataca  | 3                           |
| Río Grande de Arecibo                                  | 15                          |
| Río Grande de Manatí                                   | 5                           |
| Río Cibuco   | 2                           |
| Río Grande de Patillas                                 | 1                           |
| Río Chico  | 1                           |
| Río Coamo  | 1                           |
| Río Bucaná Cerrillos                                   | 1                           |
| Río Portugués  | 2                           |
| Río Guayanilla   | 1                           |
| Río Loco   | 1                           |
| Río La Plata   | 9                           |
| Río Hondo  | 1                           |
| Río Bayamón  | 3                           |
| Río Piedras  | 2                           |
| Quebrada Blasina                                       | 1                           |
| Río Grande de Loíza                                    | 10                          |
| Río Espíritu Santo                                     | 1                           |
| Río Humacao  | 1                           |
| Río Guayanés   | 2                           |
| Río Maunabo  | 1                           |
| Río Guanajibo  | 3                           |
| Río Yaguez   | 1                           |
| Río Grande de Añasco                                   | 3                           |
| Río Culebrinas   | 2                           |

Fuente: JCA

**24. RESUMEN DE EVALUACIÓN DE CALIDAD DE AGUA EN RÍOS Y QUEBRADAS  
 (INCLUYE GRÁFICA)**

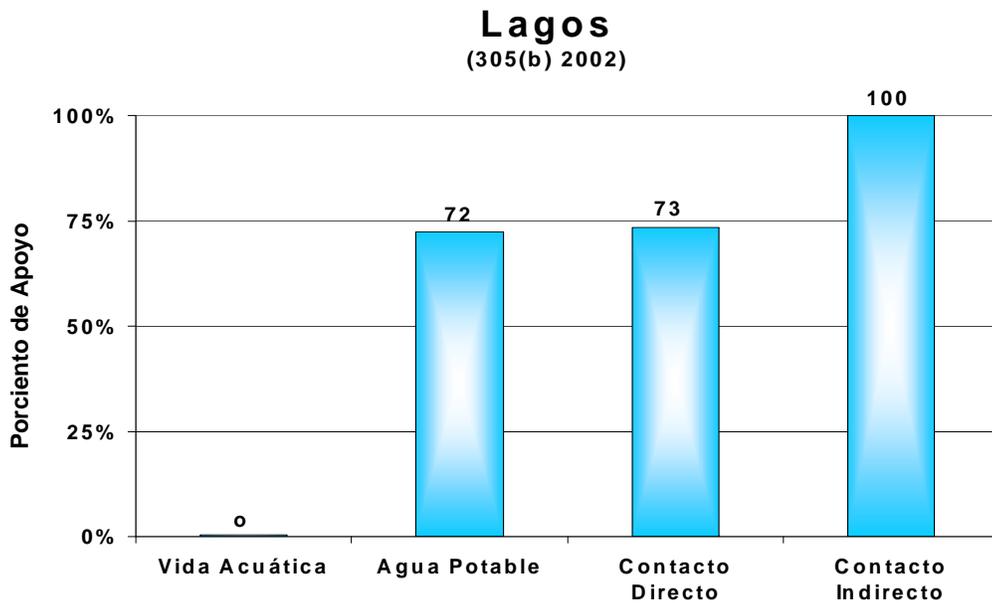
| CATEGORÍA    | MILLAS MONITOREADAS | MILLAS NO MONITOREADAS | TOTAL          |
|--------------|---------------------|------------------------|----------------|
| 1            | ---                 | 292.7                  | 292.7          |
| 2            | 252.4               | ---                    | 252.4          |
| 3            | ---                 | 3,743.8                | 3,743.8        |
| 4b           | ---                 | ---                    | ---            |
| 5            | 1,105.3             | ---                    | 1,105.3        |
| <b>TOTAL</b> | <b>1,357.7</b>      | <b>4,036.5</b>         | <b>5,394.2</b> |



| <b>25. LAGOS O EMBALSES EVALUADOS POR LA JCA</b> |                                      |
|--|--------------------------------------|
| <b>NOMBRE</b>                                    | <b>EXTENSIÓN SUPERFICIAL (ACRES)</b> |
| Lago Guajataca                                   | 1,000                                |
| Lago Dos Bocas                                   | 634                                  |
| Lago Caonillas                                   | 700                                  |
| Lago Garzas                                      | 108                                  |
| Lago Guineo                                      | 54                                   |
| Lago Matrullas                                   | 77                                   |
| Lago La Plata                                    | 560                                  |
| Lago Carite                                      | 333                                  |
| Lago Cidra                                       | 268                                  |
| Lago Las Curías                                  | 55                                   |
| Lago Loíza                                       | 713                                  |
| Lago Patillas                                    | 312                                  |
| Lago Melanía                                     | 35                                   |
| Lago Guayabal                                    | 373                                  |
| Lago Toa Vaca                                    | 836                                  |
| Lago Cerrillos                                   | 700                                  |
| Lago Luchetti                                    | 266                                  |
| Lago Loco  | 69                                   |
| Lago Guayo                                       | 285                                  |

Fuente: JCA

| <b>26. RESUMEN DE EVALUACIÓN DE CALIDAD DE AGUA EN LAGOS<br/>(INCLUYE GRÁFICA)</b> |                                 |                                   |                      |
|--|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------|
| <b>CATEGORÍA</b>   | <b>MONITOREADO*<br/>(ACRES)</b> | <b>NO MONITOREADO<br/>(ACRES)</b> | <b>TOTAL (ACRES)</b> |
| 1  | ---                             | ---                               | ---                  |
| 2  | ---                             | ---                               | ---                  |
| 3  | ---                             | **54                              | 54                   |
| 4b   | ---                             | ---                               | ---                  |
| 5  | 7,324                           | ---                               | ---                  |
| <b>TOTAL</b>   | <b>7,324</b>                    | <b>54</b>                         | <b>7,378</b>         |



**27. ESTADO TRÓFICO DE LAGOS EN PUERTO RICO**

| <b>LAGOS</b> | <b>NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN</b> | <b>ESTADO TRÓFICO (NIVEL DE FÓSFORO EN MG/L)*</b> |
|--------------|---------------------------------|---|
| Caonillas    | PRNL0044                        | Eutrófico (0.31)                                  |
| Guayo        | PRNL0281                        | Eutrófico (0.29)                                  |
| Matrullas    | PRNL0059                        | Eutrófico (0.22)                                  |
| Guayabal     | PRNL0216                        | Eutrófico (0.18)                                  |
| Toa Vaca     | PRSL0217                        | Eutrófico (0.14)                                  |
| Luchetti     | PRSL0236                        | Eutrófico (0.16)                                  |
| Loco         | PRSL0247                        | Eutrófico (0.16)                                  |
| Patillas     | PRSL0182                        | Eutrófico (0.21)                                  |
| Curias       | PREL0089                        | Eutrófico (0.22)                                  |
| Cidra        | PREL0076                        | Eutrófico (0.33)                                  |
| Cerrillos    | PRSL0224C                       | Eutrófico (0.19)                                  |
| Loíza        | PREL0105                        | Eutrófico (0.38)                                  |
| Guajataca    | PRNL0030                        | Mesotrófico (0.03)                                |
| Dos Bocas    | PRNL0042                        | Mesotrófico (0.03)                                |
| Carite       | PREL0076                        | Oligotrófico (<0.02)                              |
| La Plata     | PREL0067                        | Eutrófico (0.07)                                  |
| Garzas       | PRNL0049                        | Oligotrófico (<0.02)                              |
| Melania      | PRSL0196                        | Eutrófico (0.63)                                  |

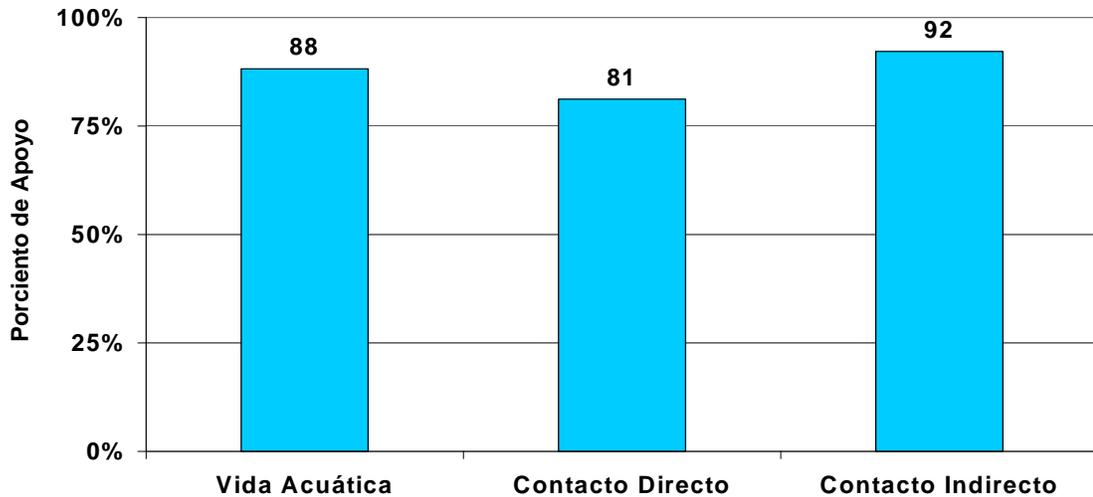
| <b>28. LAGUNAS QUE SE EVALÚAN EN PUERTO RICO</b> |                    |                          |
|--|--------------------|--------------------------|
| <b>NOMBRE</b>                                    | <b>MUNICIPIO</b>   | <b>ACRES SUPERFICIAL</b> |
| Joyudas  | Mayaguez           | 339.0                    |
| Tortuguero                                       | Manatí – Vega Baja | 554.0                    |
| Mata Redonda                                     | Dorado             | 15.0                     |
| San José   | San Juan           | 1,129.0                  |
| Torrecillas                                      | Carolina           | 608.0                    |
| Piñones  | Loíza              | 249.0                    |
| Aguas Prietas                                    | Fajardo            | 128.0                    |
| Laguna Grande                                    | Fajardo            | 216.0                    |
| Ceiba  | Ceiba              | 120.0                    |
| Pozuelo  | Guayama            | 35.0                     |
| Mar Negro  | Salinas            | 208.0                    |
| Punta Arenas                                     | Salinas            | 18.0                     |
| Tiburones  | Salinas            | 14.0                     |
| Salinas  | Ponce              | 77.0                     |
| Salinas 1  | Cabo Rojo          | 294.0                    |
| Salinas 2  | Cabo Rojo          | 190.0                    |
| El Faro  | Cabo Rojo          | 69.0                     |
| Rincón   | Cabo Rojo          | 183.0                    |
| Guaniquilla                                      | Cabo Rojo          | 22.0                     |
| Cartagena  | Lajas              | 300.0                    |

| <b>29. RESUMEN DE EVALUACIÓN DE CALIDAD DE AGUA EN LAS LAGUNAS</b> |                             |                                |                      |
|--|-----------------------------|--------------------------------|----------------------|
| <b>CATEGORÍA</b>   | <b>MONITOREADOS (ACRES)</b> | <b>NO MONITOREADOS (ACRES)</b> | <b>TOTAL (ACRES)</b> |
| 1  | 554                         | 1,376                          | 1,930                |
| 2  | ---                         | ---                            | ---                  |
| 3  | ---                         | 1,709                          | 1,709                |
| 4b   | ---                         | ---                            | ---                  |
| 5  | 1,129                       | ---                            | 1,129                |
| <b>TOTAL</b>   | <b>1,683</b>                | <b>3,085</b>                   | <b>4,768</b>         |

**30. RESUMEN DE EVALUACIÓN DE CALIDAD DE AGUA EN AGUAS COSTANERAS  
 (INCLUYE GRÁFICA)**

| CATEGORÍA    | MILLAS MONITOREADAS | MILLAS NO MONITOREADAS | TOTAL DE MILLAS |
|--------------|---------------------|------------------------|-----------------|
| 1            | 108.7               | 156.4                  | 265.1           |
| 2            | 61.4                | ---                    | 61.4            |
| 3            | ---                 | 207.5                  | 207.5           |
| 4b           | ---                 | ---                    | ---             |
| 5            | 15.9                | ---                    | 15.9            |
| <b>TOTAL</b> | <b>186</b>          | <b>363.9</b>           | <b>549.9</b>    |

**Aguas Costaneras**  
(305(b) 2002)



**31. RESUMEN DE EVALUACIÓN DE CALIDAD DE AGUA EN LOS ESTUARIOS**

| CATEGORÍA    | MILLAS MONITOREADAS | MILLAS NO MONITOREADAS | TOTAL DE MILLAS |
|--------------|---------------------|------------------------|-----------------|
| 1            | ---                 | 399.71                 | 399.71          |
| 2            | ---                 | ---                    | ---             |
| 3            | ---                 | 3,420.12               | 3,420.12        |
| 4b           | ---                 | ---                    | ---             |
| 5            | 23.29               | ---                    | 23.29           |
| <b>TOTAL</b> | <b>23.29</b>        | <b>3,819.83</b>        | <b>3,843.12</b> |

**INFORME SOBRE EL ESTADO Y CONDICIÓN DEL AMBIENTE EN PR 2004**  
**ANEJO 3: TABLAS**

| <b>32. RESULTADOS DE MONITORIA ESTUARIO BAHÍA DE SAN JUAN</b> |                       |                             |
|---|-----------------------|-----------------------------|
| <b>PARÁMETROS</b>   | <b>RESULTADOS</b>     | <b>ESTÁNDAR<sup>1</sup></b> |
| Flujo   | 3.3 p <sup>3</sup> /s | -----                       |
| Presión Barométrica   | 760 mm Hg             | -----                       |
| Oxígeno Disuelto  | 4.6 mg/L              | >4 mg/L                     |
| PH  | 7.6 Units             | 7.3 – 8.5 Units             |
| Salinidad   | 17.5 ppm              | *                           |
| Temperatura   | 27.6 °C               | <32.2 °C                    |
| Alcalinidad   | 119 mg/L              | *                           |
| Sulfuro   | .8 mg/L               | .002 mg/L                   |
| Residuo Total   | 26.0 mg/L             | *                           |
| Amonia más Orgánico Total                                     | 1.2 mg/L              | *                           |
| Amonia Total  | .5 mg/L               | 5 mg/L                      |
| Nitrato + Nitrito Total                                       | .1 mg/L               | *                           |
| Nitrito Total   | .01 mg/L              | 5 mg/L                      |
| Fósforo Hidrolizable  | .15 mg/L              | *                           |
| Ortofosfato   | .12 mg/L              | *                           |
| Fósforo Total   | .2 mg/L               | *                           |
| Carbón Orgánico Disuelto                                      | 4.5 mg/L              | *                           |
| Carbón Orgánico Total   | 5.4 mg/L              | *                           |
| Planton, Biomasa (“ash weight”)                               | 385 mg/L              | *                           |
| Planton, Biomasa (“dry weight”)                               | 414 mg/L              | *                           |
| E. Coli   | 2,322 col./100 ml.    | 2,000 col/100 ml.           |
| Coliformes Fecales  | 1,059 col./100 ml.    | 2,000 col/100 ml.           |
| Clorofila A   | 6.2 mg/m <sup>3</sup> | *                           |
| Clorofila B   | .04 mg/m <sup>3</sup> | *                           |

Muestreo y análisis realizados por el Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS, por sus siglas en inglés) en un esfuerzo conjunto con la Junta de Calidad Ambiental (JCA).

<sup>1</sup> Reglamento de Estándares de Calidad de Agua de Puerto Rico (julio 1990)

\*La JCA no tiene estándares establecidos para estos parámetros

| <b>33. RESUMEN DE EVALUACIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS</b> |  |  |   |
|--|--|--|---|
| <b>CONTAMINANTE</b>                                    | <b>TOTAL DE POZOS CON DATA REPORTADA</b> | <b>TOTAL DE POZOS IMPACTADOS POR EXCEDER MCL</b> | <b>FUENTE DE CONTAMINACIÓN</b>  |
| Metales  | 27                                       | 0  | N/A   |
| Plaguicidas  | 27                                       | 20   | Aplicación de Plaguicidas y Fertilizantes.  |
| COV  | 29                                       | 27   | Tanques de Almacenamiento Soterrados.<br>Instalaciones Industriales y Vertederos. |
| COSV   | 0  | 0  | N/A   |
| COT  | 0  | 0  | N/A   |
| Coliformes Fecales                                     | 4  | 4  | Sistema de pozos sépticos y empresas pecuarias.                                   |
| Coliformes Totales                                     | 21                                       | 21   | Sistema de pozos sépticos y empresas pecuarias.                                   |

**INFORME SOBRE EL ESTADO Y CONDICIÓN DEL AMBIENTE EN PR 2004**  
**ANEJO 3: TABLAS**

| 34. LISTADO DE FECHAS DE FENÓMENOS NATURALES OBSERVADOS |         |      |         |      |         |
|---|---------|------|---------|------|---------|
| 2000  |         | 2001 |         | 2002 |         |
| DATE  | WEATHER | DATE | WEATHER | DATE | WEATHER |
| 1/26  | HZ      | 1/1  | HZ      | 1/15 | HZ      |
| 4/24  | HZ      | 1/23 | HZ      | 1/20 | HZ      |
| 4/25  | HZ      | 1/30 | HZ      | 1/26 | HZ      |
| 4/27  | HZ      | 4/15 | HZ      | 1/28 | HZ      |
| 5/10  | HZ      | 4/19 | HZ      | 4/2  | HZ      |
| 6/20  | HZ      | 4/20 | HZ      | 4/4  | HZ      |
| 6/22  | HZ      | 5/4  | HZ      | 4/7  | HZ      |
| 7/6   | HZ      | 5/9  | HZ      | 5/21 | HZ      |
| 9/29  | HZ      | 5/21 | HZ      | 5/22 | HZ      |
| 10/11   | HZ      | 6/20 | HZ      | 5/23 | HZ      |
| 10/18   | HZ      | 6/22 | HZ      | 5/24 | HZ      |
| 12/1  | HZ      | 6/26 | HZ      | 5/27 | HZ      |
| 12/31   | HZ      | 7/2  | HZ      | 6/10 | HZ      |
|   |         | 7/3  | HZ      | 6/25 | HZ      |
|   |         | 7/5  | HZ      | 6/27 | HZ      |
|   |         | 7/6  | HZ      | 6/29 | HZ      |
|   |         | 7/13 | HZ      | 7/6  | HZ      |
|   |         | 7/30 | VA      | 7/10 | HZ      |
|   |         | 7/31 | HZ      | 7/20 | HZ      |
|   |         | 8/8  | HZ      | 8/14 | HZ      |
|   |         | 8/20 | HZ      | 9/4  | HZ      |
|   |         | 11/7 | HZ      | 9/10 | HZ      |
|   |         |      |         | 9/23 | HZ      |
|   |         |      |         | 9/30 | VA      |
|   |         |      |         | 10/3 | VA      |
|   |         |      |         | 10/4 | VA      |

Local Climatological Data San Juan, Puerto Rico 2000-2002  
 NOAA, National Climatic Data Center  
 Reported Haze (HZ) and Volcanic Ash (VA)

**Web Sites:**

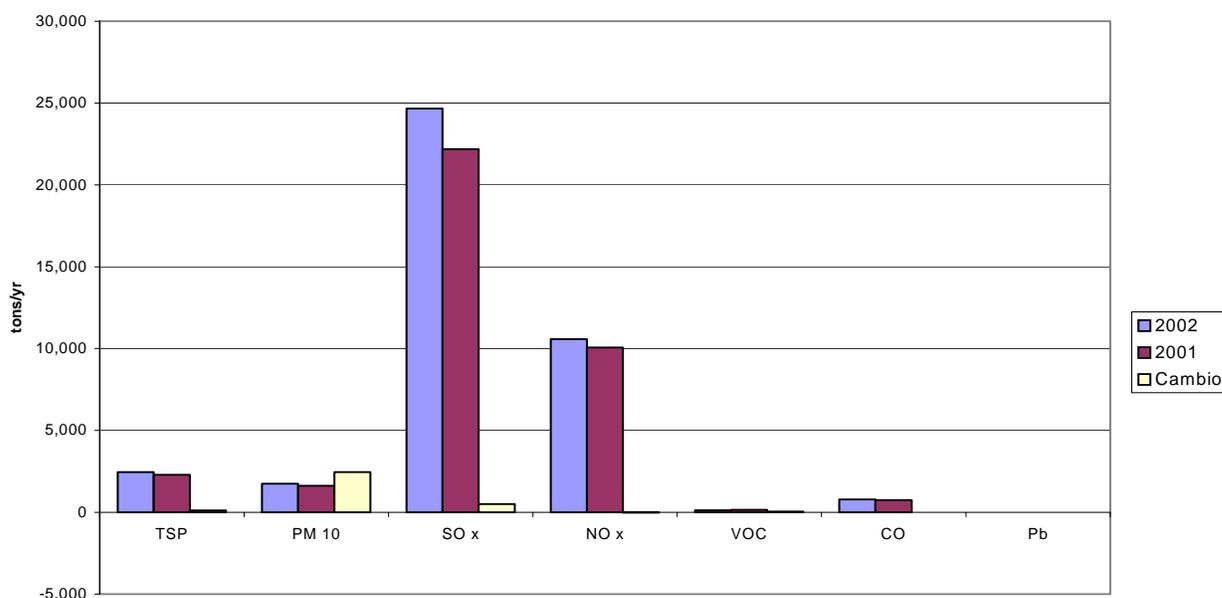
[www.osei.noaa.gov/OSEIiod.html](http://www.osei.noaa.gov/OSEIiod.html)  
[www.srh.noaa.gov/sju/lcd\\_data.html](http://www.srh.noaa.gov/sju/lcd_data.html)  
[www.wunderground.com](http://www.wunderground.com)

**INFORME SOBRE EL ESTADO Y CONDICIÓN DEL AMBIENTE EN PR 2004**  
**ANEJO 3: TABLAS**

| <b>35. TOTAL DE EMISIONES POR CONTAMINANTE - AREA DE SAN JUAN*</b><br>(INCLUYE GRÁFICA) |            |                  |                 |                 |          |            |              |            |
|---|------------|------------------|-----------------|-----------------|----------|------------|--------------|------------|
| AÑO   | TSP        | PM <sub>10</sub> | SO <sub>2</sub> | NO <sub>x</sub> | VOC      | CO         | PB           | TON./AÑO   |
| 2002  | 3,048      | 2,161            | 30,843          | 13,296          | 172      | 990        | .27          | 50,510     |
| 2001  | 3,097      | 2,190            | 29,969          | 13,592          | 165      | 1,007      | .33          | 50,020     |
| <b>CAMBIO</b>   | <b>-49</b> | <b>-29</b>       | <b>874</b>      | <b>-296</b>     | <b>7</b> | <b>-17</b> | <b>-0.06</b> | <b>490</b> |

\* Datos contienen sólo los meses de enero a septiembre de cada uno de los años bajo estudio

**Total de Emisiones por Contaminante 2001-2002**  
**San Juan, Ton/año**



Fuente: Informe de Consumo de Combustible PREPA, Según R410 del RCCA

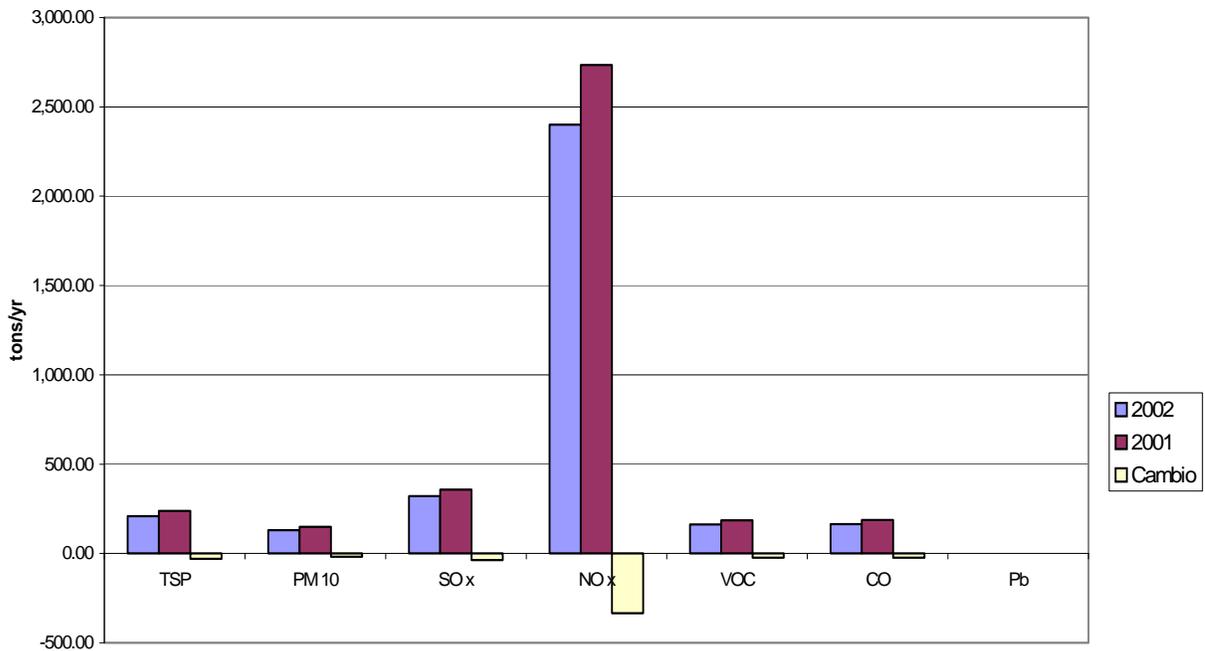
| <b>36. TOTAL DE EMISIONES POR CONTAMINANTE Y TIPO DE COMBUSTIBLE</b><br><b>AREA DE SAN JUAN</b> |     |             |                    |            |                  |                 |                 |            |             |
|---|-----|-------------|--------------------|------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|-------------|
| AÑO   | Fo# | %<br>←      | GALONES            | PM         | PM <sub>10</sub> | SO <sub>x</sub> | NO <sub>x</sub> | VOC        | CO          |
| 2002  | #6  | 1.35        | 386,041,481        | 2,435      | 1,729            | 24,569          | 10,353          | 117        | 773         |
| 2001  | #6  | 1.45        | 371,061,133        | 2,220      | 1,576            | 21,859          | 9,211           | 104        | 687         |
| <b>CAMBIO</b>   |     | <b>-0.1</b> | <b>14,980,348</b>  | <b>215</b> | <b>153</b>       | <b>2,709</b>    | <b>1,142</b>    | <b>13</b>  | <b>86</b>   |
| 2002  | #2  | 0.29        | 7,447,719          | 32         | 20               | 152             | 364             | 25         | .03         |
| 2001  | #2  | 0.28        | 23,773,399         | 102        | 63               | 469             | 1161            | 79         | .1          |
| <b>CAMBIO</b>   |     | <b>0.01</b> | <b>-16,325,680</b> | <b>-70</b> | <b>-43</b>       | <b>-317</b>     | <b>-797</b>     | <b>-54</b> | <b>-.07</b> |

**INFORME SOBRE EL ESTADO Y CONDICIÓN DEL AMBIENTE EN PR 2004**  
**ANEJO 3: TABLAS**

**37. TOTAL DE EMISIONES POR CONTAMINANTE Y TIPO DE COMBUSTIBLE**  
**AREA DE ARECIBO**  
**(INCLUYE GRÁFICA)**

| Año           | Fo# | % ←         | GALONES            | PM         | PM <sub>10</sub> | SO <sub>x</sub> | NO <sub>x</sub> | VOC        | CO         |
|---------------|-----|-------------|--------------------|------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|------------|
| 2002          | #2  | 0.14        | 64,111,251         | 274        | 171              | 470             | 3,132           | 214        | 215        |
| 2001          | #2  | 0.12        | 76,437,382         | 326        | 204              | 553             | 3,734           | 255        | 257        |
| <b>CAMBIO</b> |     | <b>0.02</b> | <b>-12,326,131</b> | <b>-52</b> | <b>-33</b>       | <b>-83</b>      | <b>-602</b>     | <b>-41</b> | <b>-42</b> |

**Total de Emisiones por Contaminante 2001-2002**  
**Area de Arecibo**

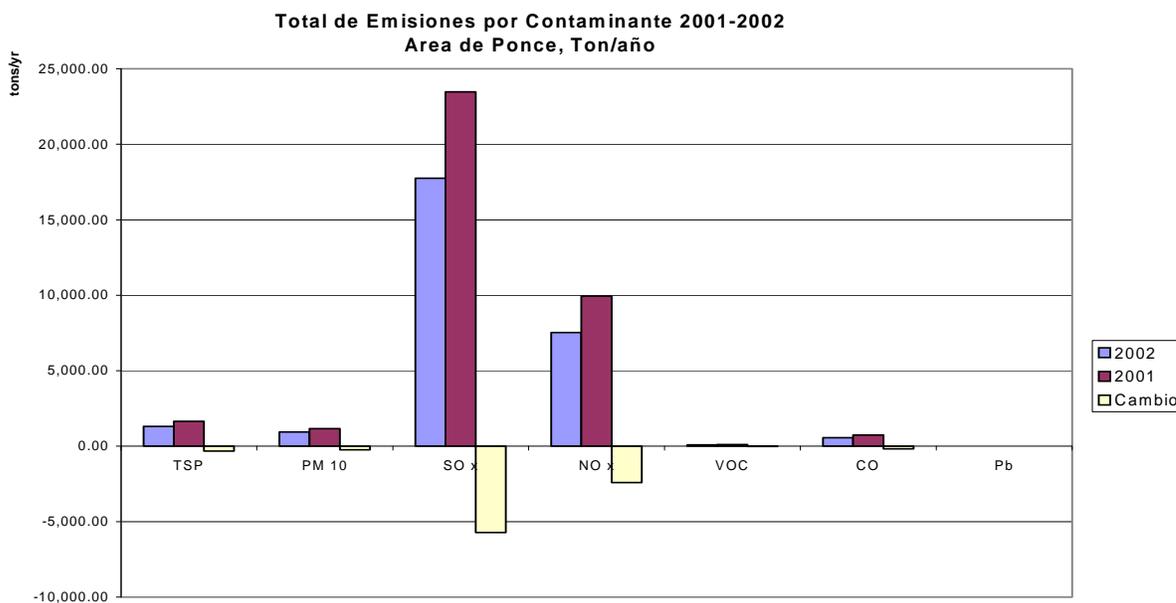


Fuente: Informe de Consumo de Combustible PREPA, según R410 del RCCA

**INFORME SOBRE EL ESTADO Y CONDICIÓN DEL AMBIENTE EN PR 2004**  
**ANEJO 3: TABLAS**

**38. TOTAL DE EMISIONES POR CONTAMINANTE - AREA DE PONCE**  
**(INCLUYE GRÁFICA)**

| AÑO           | TSP         | PM <sub>10</sub> | SO <sub>2</sub> | NO <sub>x</sub> | VOC        | CO          | PB       | TON./YR.      |
|---------------|-------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|-------------|----------|---------------|
| 2002          | 1,797       | 1,275            | 24,217          | 10,280          | 123        | 767         | 0        | 38,459        |
| 2001          | 2,006       | 1,424            | 28,665          | 12,079          | 137        | 901         | 0        | 45,212        |
| <b>CAMBIO</b> | <b>-209</b> | <b>-149</b>      | <b>-4,448</b>   | <b>-1,799</b>   | <b>-14</b> | <b>-134</b> | <b>0</b> | <b>-6,753</b> |



Fuente: Informe de Consumo de Combustible PREPA, según R410 del RCCA

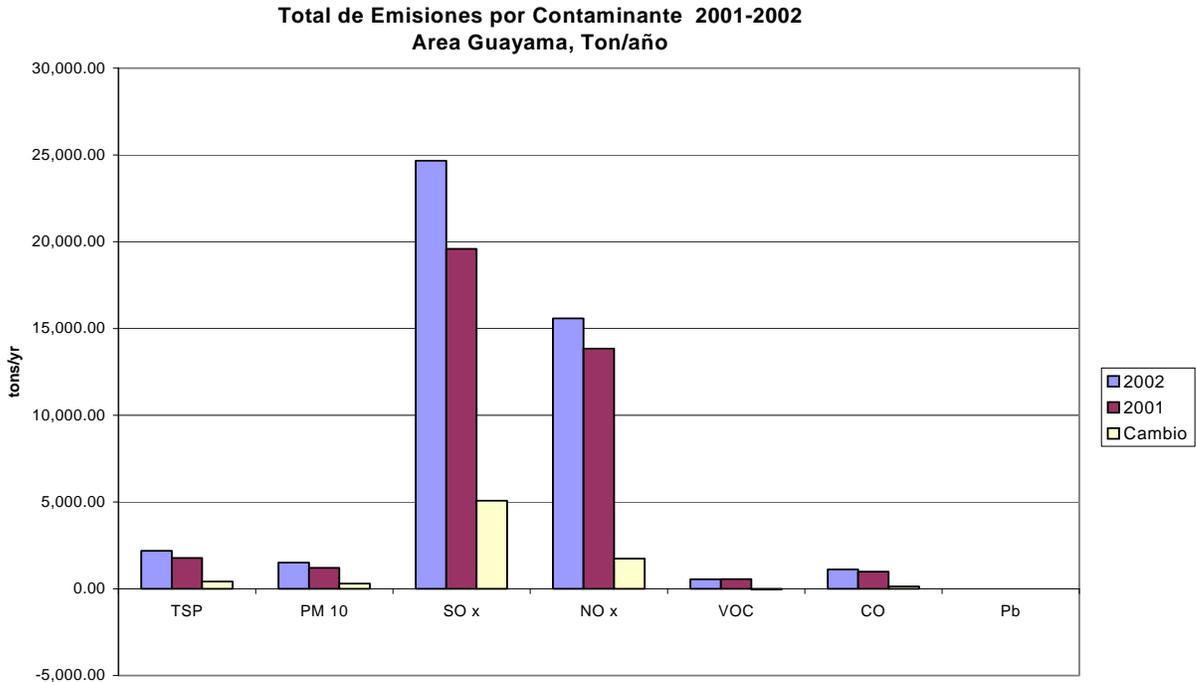
**39. TOTAL DE EMISIONES POR CONTAMINANTE Y TIPO DE COMBUSTIBLE**  
**AREA DE PONCE**

| AÑO           | Fo# | % ←         | GALONES            | TSP         | PM <sub>10</sub> | SO <sub>x</sub> | NO <sub>x</sub> | VOC        | CO          |
|---------------|-----|-------------|--------------------|-------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|-------------|
| 2002          | #6  | 0.93        | 303,843,051        | 1,788       | 1,269            | 24,156          | 10,179          | 116        | 760         |
| 2001          | #6  | 0.86        | 360,568,608        | 2,005       | 1,424            | 28,665          | 12,079          | 137        | 901         |
| <b>CAMBIO</b> |     | <b>0.07</b> | <b>-56,725,557</b> | <b>-218</b> | <b>-155</b>      | <b>-4,509</b>   | <b>-1,900</b>   | <b>-21</b> | <b>-141</b> |
| 2002          | #2  | 0.42        | 2,063,499          | 9           | 6                | 61              | 101             | 7          | 7           |
| 2001          | #2  | 0           | 0                  | 0           | 0                | 0               | 0               | 0          | 0           |
| <b>CAMBIO</b> |     | <b>0.42</b> | <b>2,063,499</b>   | <b>9</b>    | <b>6</b>         | <b>61</b>       | <b>101</b>      | <b>7</b>   | <b>7</b>    |

**INFORME SOBRE EL ESTADO Y CONDICIÓN DEL AMBIENTE EN PR 2004**  
**ANEJO 3: TABLAS**

**40. TOTAL DE EMISIONES POR CONTAMINANTE - AREA DE GUAYAMA  
 (INCLUYE GRÁFICA)**

| AÑO           | TSP        | PM <sub>10</sub> | SO <sub>2</sub> | NO <sub>x</sub> | VOC        | CO        | PB       | TON./YR.     |
|---------------|------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|-----------|----------|--------------|
| 2002          | 2,728      | 1,873            | 30,578          | 22,640          | 702        | 1,425     | 1        | 59,947       |
| 2001          | 2,532      | 1,722            | 27,915          | 19,558          | 788        | 1402      | 1        | 53,918       |
| <b>CAMBIO</b> | <b>196</b> | <b>151</b>       | <b>2,663</b>    | <b>3,082</b>    | <b>-86</b> | <b>23</b> | <b>0</b> | <b>6,029</b> |



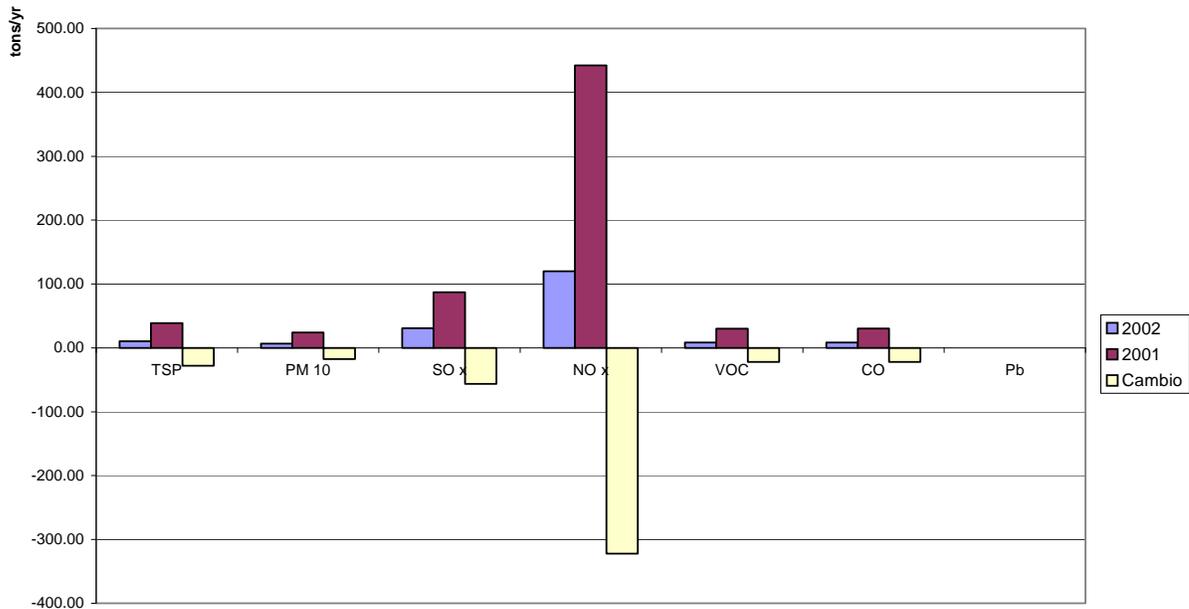
Fuente: Informe de Consumo de Combustible PREPA, según R410 del RCCA

**INFORME SOBRE EL ESTADO Y CONDICIÓN DEL AMBIENTE EN PR 2004**  
**ANEJO 3: TABLAS**

**41. TOTAL DE EMISIONES POR CONTAMINANTE Y TIPO DE COMBUSTIBLE**  
**AREA DE HUMACAO**  
**(INCLUYE GRÁFICA)**

| Año           | Fo# | % ←        | GALONES           | PM         | PM <sub>10</sub> | SO <sub>x</sub> | NO <sub>x</sub> | VOC        | CO         |
|---------------|-----|------------|-------------------|------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|------------|
| 2002          | #2  | 0.2        | 3,537,226         | 15         | 10               | 47              | 173             | 12         | 12         |
| 2001          | #2  | 0.2        | 11,959,433        | 51         | 32               | 123             | 585             | 40         | 40         |
| <b>CAMBIO</b> |     | <b>0.0</b> | <b>-8,422,207</b> | <b>-36</b> | <b>-22</b>       | <b>-76</b>      | <b>-412</b>     | <b>-28</b> | <b>-28</b> |

**Total de Emisiones por Contaminante 2001--2002**  
**Area de Humacao, Ton/año**



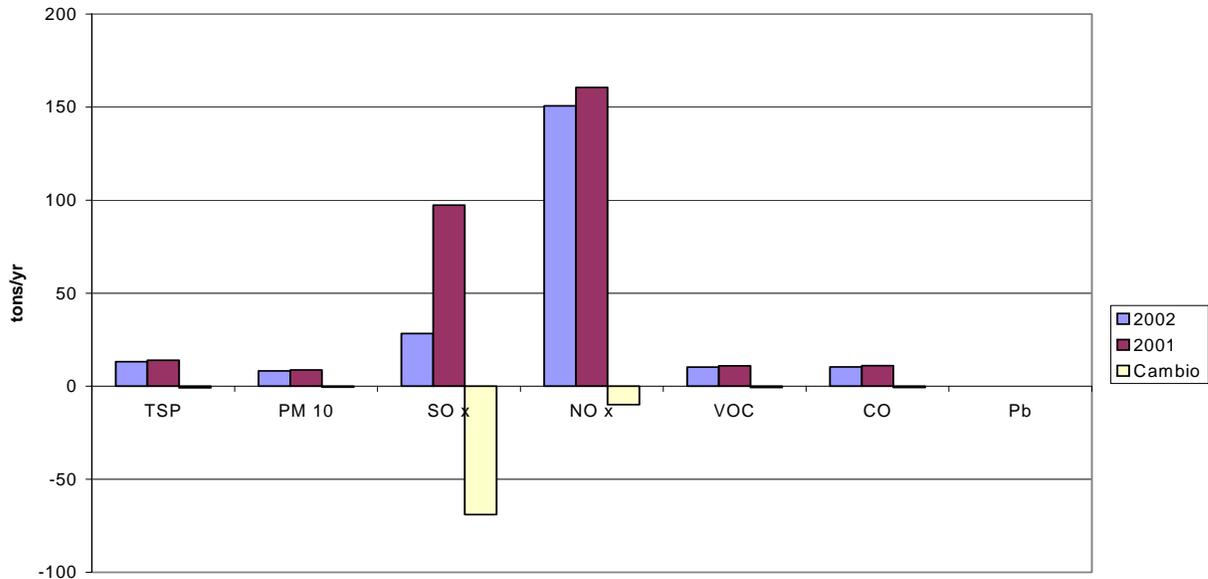
Fuente: Informe de Consumo de Combustible PREPA, según R410 del RCCA

**INFORME SOBRE EL ESTADO Y CONDICIÓN DEL AMBIENTE EN PR 2004**  
**ANEJO 3: TABLAS**

**42. TOTAL DE EMISIONES POR CONTAMINANTE Y TIPO DE COMBUSTIBLE**  
**AREA DE MAYAGUEZ**  
**(INCLUYE GRÁFICA)**

| Año           | Fo# | % ←           | GALONES           | PM        | PM <sub>10</sub> | SO <sub>x</sub> | NO <sub>x</sub> | VOC       | CO        |
|---------------|-----|---------------|-------------------|-----------|------------------|-----------------|-----------------|-----------|-----------|
| 2002          | #2  | 0.11          | 4,731,093         | 20        | 13               | 37              | 231             | 16        | 16        |
| 2001          | #2  | 0.4           | 5,804,041         | 25        | 15               | 164             | 284             | 19        | 20        |
| <b>CAMBIO</b> |     | <b>(0.29)</b> | <b>-1,072,948</b> | <b>-5</b> | <b>-2</b>        | <b>-127</b>     | <b>-53</b>      | <b>-3</b> | <b>-4</b> |

**Total de Emisiones por contaminante 2001-2002**  
**Area de Mayaguez**

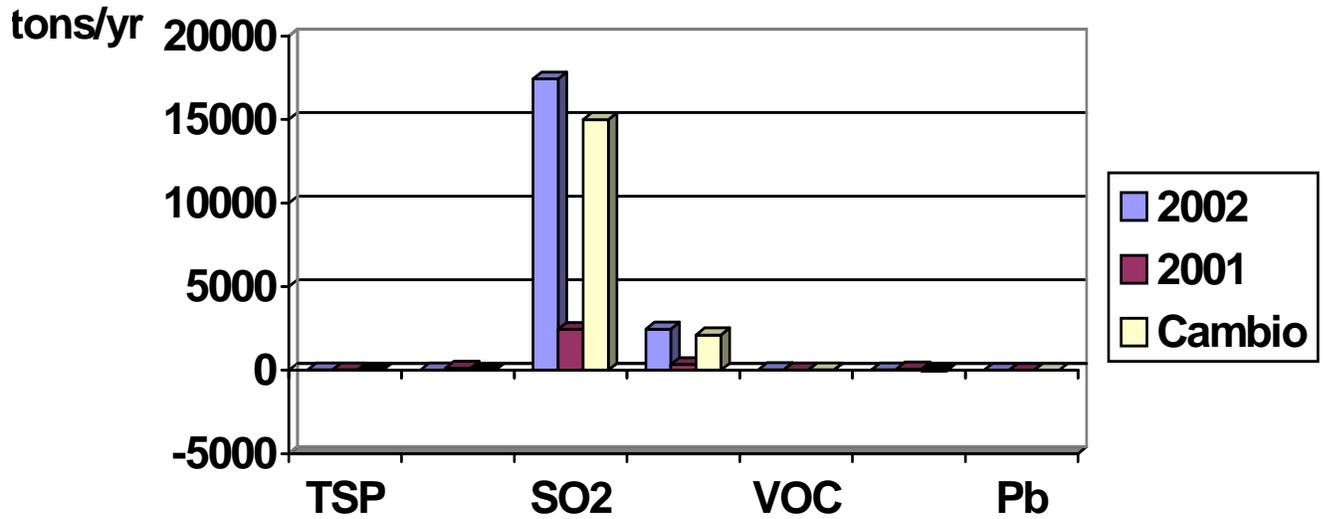


Fuente: Reporte de Consumo de Combustible PREPA, Afectada por R410 del RCCA

**43. TOTAL DE EMISIONES POR CONTAMINANTE - REGIÓN HUMACAO  
 (INCLUYE GRÁFICA)**

| AÑO           | TSP           | PM <sub>10</sub> | SO <sub>2</sub>  | NO <sub>x</sub> | VOC          | CO             | PB            | TON./YR.         |
|---------------|---------------|------------------|------------------|-----------------|--------------|----------------|---------------|------------------|
| 2002          | 13.95         | 9.96             | 17,431.07        | 2,458.73        | 24.42        | 17.43          | 0.00          | 19,955.56        |
| 2001          | 19.32         | 108.60           | 2,442.22         | 343.01          | 7.37         | 70.77          | 0.10          | 2,991.40         |
| <b>CAMBIO</b> | <b>(5.37)</b> | <b>(98.64)</b>   | <b>14,988.85</b> | <b>2,115.72</b> | <b>17.05</b> | <b>(53.34)</b> | <b>(0.10)</b> | <b>16,964.16</b> |

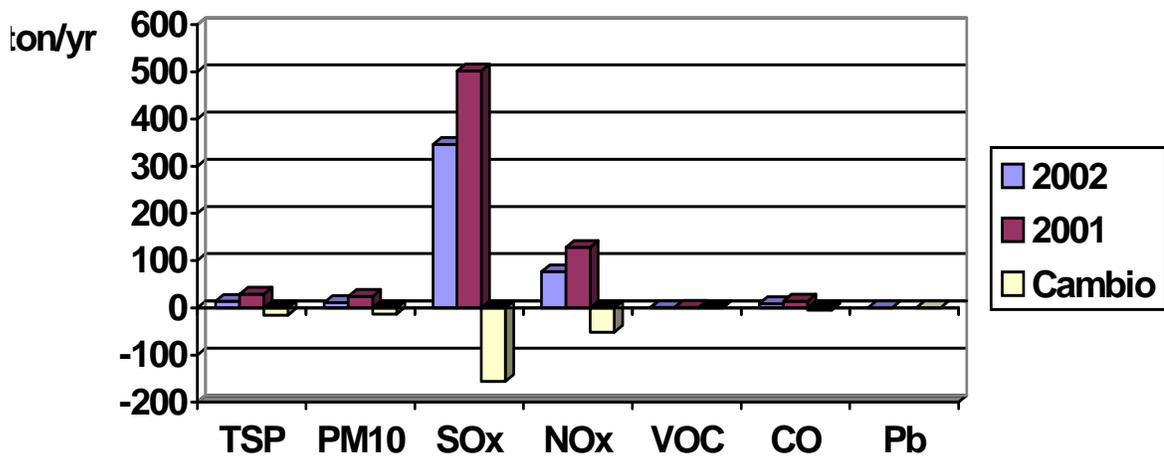
**Total de Emisiones por Contaminante  
 Región de Humacao**



**44. TOTAL DE EMISIONES POR CONTAMINANTE - REGIÓN MAYAGÜEZ  
 (INCLUYE GRÁFICA)**

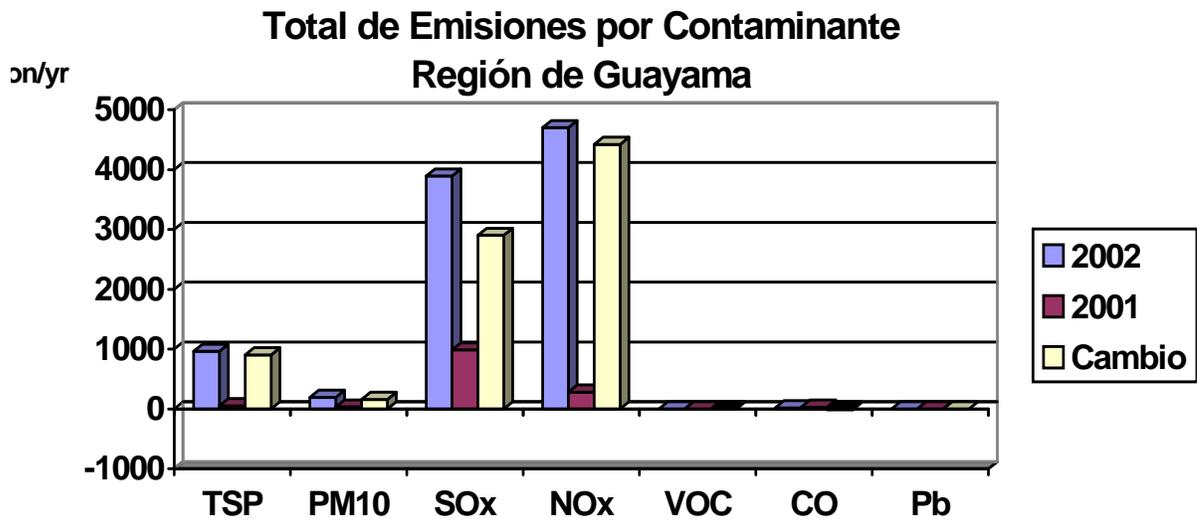
| AÑO           | TSP            | PM <sub>10</sub> | SO <sub>2</sub> | NO <sub>x</sub> | VOC           | CO            | PB          | TON./YR.        |
|---------------|----------------|------------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|-------------|-----------------|
| 2002          | 13.80          | 11.21            | 346.06          | 76.33           | 0.54          | 8.87          | 0.00        | 456.83          |
| 2001          | 29.28          | 24.45            | 501.70          | 127.97          | 0.82          | 13.93         | 0.00        | 698.10          |
| <b>CAMBIO</b> | <b>(15.48)</b> | <b>(13.24)</b>   | <b>(155.64)</b> | <b>(51.64)</b>  | <b>(0.28)</b> | <b>(5.06)</b> | <b>0.00</b> | <b>(241.27)</b> |

**Total de Emisiones por Contaminante  
 Región de Mayaguez**



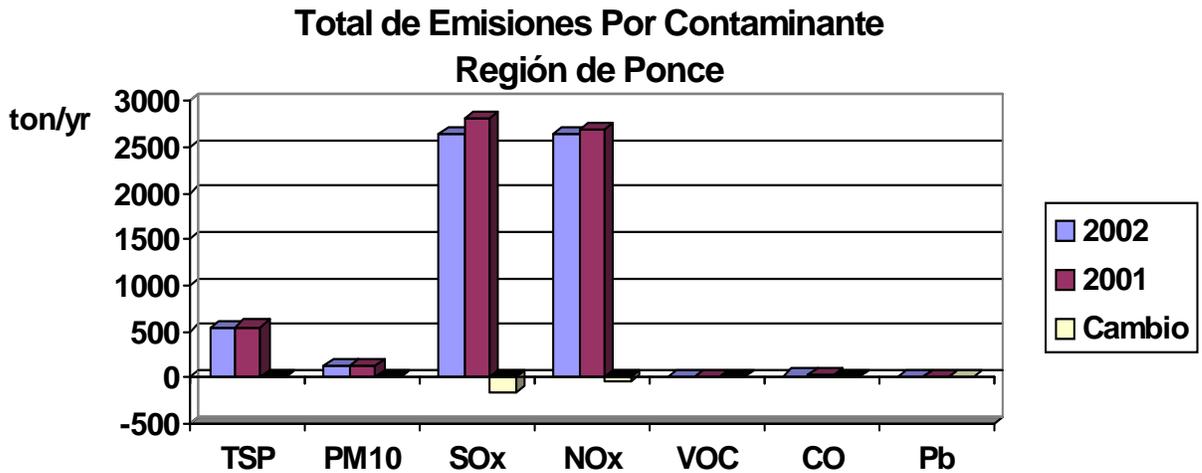
**45. TOTAL DE EMISIONES POR CONTAMINANTE - REGIÓN GUAYAMA  
 (INCLUYE GRÁFICA)**

| AÑO           | TSP           | PM <sub>10</sub> | SO <sub>2</sub> | NO <sub>x</sub> | VOC           | CO             | Pb            | TON./YR.         |
|---------------|---------------|------------------|-----------------|-----------------|---------------|----------------|---------------|------------------|
| 2002          | 963.02        | 194.42           | 3,891.43        | 4,700.46        | 1.38          | 18.13          | 0.00          | 9,768.86         |
| 2001          | 56.27         | 34.61            | 988.57          | 281.27          | 1.72          | 30.96          | 0.02          | 1,393.42         |
| <b>CAMBIO</b> | <b>906.75</b> | <b>159.81</b>    | <b>2902.86</b>  | <b>4419.19</b>  | <b>(0.34)</b> | <b>(12.83)</b> | <b>(0.02)</b> | <b>(8375.44)</b> |



**46. TOTAL DE EMISIONES POR CONTAMINANTE - REGIÓN PONCE  
 (INCLUYE GRÁFICA)**

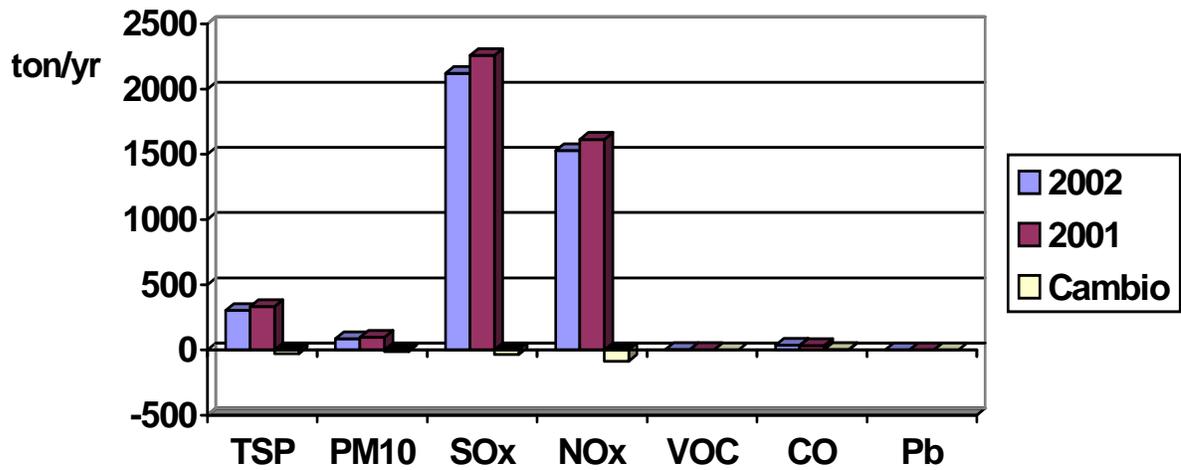
| AÑO           | TSP           | PM <sub>10</sub> | SO <sub>2</sub> | NO <sub>x</sub> | VOC           | CO            | Pb            | TON./YR.        |
|---------------|---------------|------------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|
| 2002          | 542.88        | 125.21           | 2,642.51        | 2,631.62        | 2.24          | 18.45         | 0.00          | 5,962.89        |
| 2001          | 550.32        | 132.26           | 2,805.43        | 2,683.35        | 5.64          | 22.45         | 0.01          | 6,199.46        |
| <b>CAMBIO</b> | <b>(7.44)</b> | <b>(7.05)</b>    | <b>(162.92)</b> | <b>(51.73)</b>  | <b>(3.40)</b> | <b>(4.00)</b> | <b>(0.01)</b> | <b>(236.57)</b> |



**47. TOTAL DE EMISIONES POR CONTAMINANTE - REGIÓN METROPOLITANA  
 (INCLUYE GRÁFICA)**

| AÑO           | TSP            | PM <sub>10</sub> | SO <sub>2</sub> | NO <sub>x</sub> | VOC         | CO          | PB          | TON./YR.        |
|---------------|----------------|------------------|-----------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|
| 2002          | 301.77         | 84.39            | 2,121.15        | 1,527.50        | 2.01        | 36.20       | 0.00        | 4,073.04        |
| 2001          | 331.14         | 96.45            | 2,257.11        | 1,614.45        | 1.92        | 32.56       | 0.00        | 4,333.60        |
| <b>CAMBIO</b> | <b>(29.37)</b> | <b>(12.06)</b>   | <b>(135.96)</b> | <b>(86.95)</b>  | <b>0.09</b> | <b>3.64</b> | <b>0.00</b> | <b>(260.56)</b> |

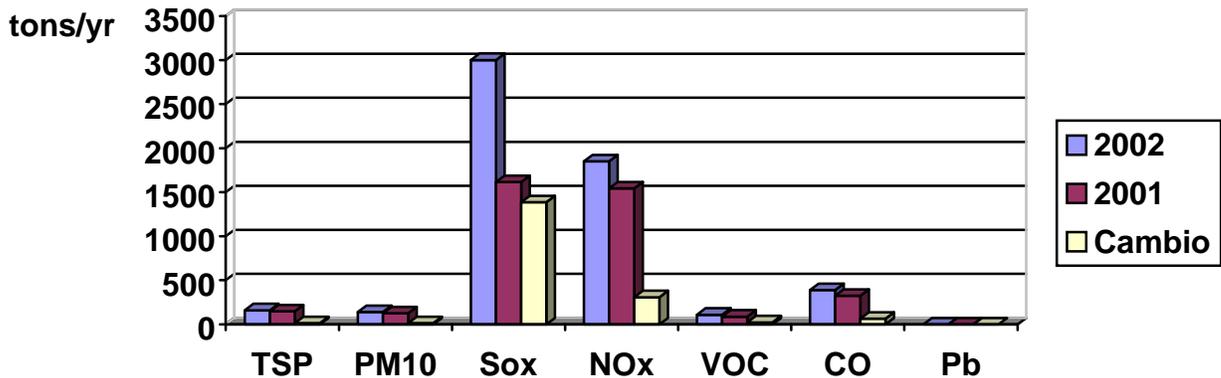
**Total de Emisiones por Contaminante Región Metropolitana**



**48. TOTAL DE EMISIONES POR CONTAMINANTE - REGIÓN ARECIBO  
 (INCLUYE GRÁFICA)**

| AÑO           | TSP         | PM <sub>10</sub> | SO <sub>2</sub> | NO <sub>x</sub> | VOC         | CO           | PB          | TON./YR.      |
|---------------|-------------|------------------|-----------------|-----------------|-------------|--------------|-------------|---------------|
| 2002          | 207.04      | 180.46           | 1,932.06        | 2,359.65        | 138.78      | 495.47       | 0.00        | 5,313.51      |
| 2001          | 205.38      | 178.93           | 1,913.04        | 2,214.92        | 128.88      | 463.35       | 0.00        | 5,104.48      |
| <b>CAMBIO</b> | <b>1.66</b> | <b>1.53</b>      | <b>19.02</b>    | <b>144.73</b>   | <b>9.90</b> | <b>32.12</b> | <b>0.00</b> | <b>209.03</b> |

**Total de Emisiones por Contaminante Región de  
 Arecibo**



**INFORME SOBRE EL ESTADO Y CONDICIÓN DEL AMBIENTE EN PR 2004**  
**ANEJO 3: TABLAS**

| <b>49. BOSQUES PÚBLICOS</b> |                           |                                |
|-----------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| <b>ZONAS</b>                | <b>BOSQUES DESIGNADOS</b> | <b>AREAS (CUERDAS AL 2003)</b> |
| Costas                      | Aguirre                   | 2,463.8                        |
|                             | Guánica                   | 10,738.44                      |
|                             | Boquerón                  | 2,040                          |
|                             | Piñones                   | 1,560                          |
|                             | Ceiba                     | 567.8                          |
| Montaña                     | Carite                    | 6,702.8                        |
|                             | Cerrillos                 | 143.45                         |
|                             | Toro Negro                | 8,234.55                       |
|                             | Maricao                   | 10,805                         |
|                             | Susúa                     | 3,341                          |
|                             | Guilarte                  | 4,255                          |
|                             | Bosque del Pueblo         | 738.15                         |
|                             | Tres Picachos             | 0                              |
| Caliza del Norte            | Cambalache                | 1,058.2                        |
|                             | Guajataca                 | 2,357                          |
|                             | Río Abajo                 | 5,925.65                       |
|                             | Vega                      | 1,139                          |
| Urbanos                     | Nuevo Milenio             | 41.29                          |
|                             | San Patricio              | 53                             |
| <b>TOTAL</b>                |                           | <b>62,164.13</b>               |

**INFORME SOBRE EL ESTADO Y CONDICIÓN DEL AMBIENTE EN PR 2004**  
**ANEJO 3: TABLAS**

| <b>50. BOSQUES PÚBLICOS POR ZONA DE UBICACIÓN Y ZONA DE VIDA</b> |                   |                                  |
|--|-------------------|----------------------------------|
| <b>ZONAS</b>   | <b>BOSQUES</b>    | <b>ZONAS DE VIDA SUBTROPICAL</b> |
| Costas   | Aguirre           | Bosque Seco                      |
|  | Guánica           | Bosque Seco                      |
|  | Boquerón          | Bosque Seco                      |
|  | Piñones           | Bosque Húmedo                    |
|  | Ceiba             | Bosque Seco                      |
| Montaña  | Carite            | Bosque Muy Húmedo                |
|  | Toro Negro        | Montano Bajo Muy Húmedo          |
|  |                   | Bosque Muy Húmedo                |
|  | Maricao           | Montano Bajo Muy Húmedo          |
|  |                   | Bosque Húmedo                    |
|  | Susúa             | Bosque Húmedo                    |
|  | Guilarte          | Bosque Muy Húmedo                |
|  | Bosque del Pueblo | Montano Bajo Muy Húmedo          |
| Tres Picachos  | Bosque Muy Húmedo |                                  |
| Caliza del Norte   | Cambalache        | Montano Bajo Muy Húmedo          |
|  | Guajataca         | Bosque Húmedo                    |
|  | Río Abajo         | Bosque Muy Húmedo                |
|  | Vega              | Bosque Húmedo                    |
|  |                   | Bosque Húmedo                    |
| Urbanos  | Nuevo Milenio     | Bosque Húmedo                    |
|  | San Patricio      | Bosque Húmedo                    |

| <b>51. LISTA DE ESPECIES DE CONSIDERACIÓN ESPECIAL</b> |                  |             |                 |                 |              |                      |                |
|--|------------------|-------------|-----------------|-----------------|--------------|----------------------|----------------|
| <b>CATEGORÍA</b>                                       | <b>MAMÍFEROS</b> | <b>AVES</b> | <b>REPITLES</b> | <b>ANFIBIOS</b> | <b>PECES</b> | <b>INVERTEBRADOS</b> | <b>PLANTAS</b> |
| En peligro crítico                                     |                  | 7           | 3               | 4               | 2            | 1                    | 30             |
| En peligro   | 1                | 5           | 6               | 4               | 1            |                      |                |
| Vulnerables  | 3                | 6           | 3               | 4               | 1            | 1                    | 3              |
| Menor riesgo   | 1                |             | 1               |                 |              | 8                    |                |
| Deficiencia de datos                                   | 3                | 8           | 5               | 1               |              | 8                    |                |

**INFORME SOBRE EL ESTADO Y CONDICIÓN DEL AMBIENTE EN PR 2004**  
**ANEJO 3: TABLAS**

**52. ANÁLISIS DE LAS ESTADÍSTICAS PRELIMINARES DE PROTECCIÓN DE HÁBITAT MEDIANTE AREAS NATURALES PROTEGIDAS**

| CATEGORÍA DE MANEJO                         | ÁREA (M <sup>2</sup> ) | ÁREA (CUERDAS)    | PORCENTAJE DE PROTECCIÓN (%) |
|---|------------------------|-------------------|------------------------------|
| Bosques Estatales                           | 245,831,622            | 62,552.58         | 2.75                         |
| Bosque Nacional                             | 123,594,800            | 31,449.06         | 1.38                         |
| Reserva Naturales                           | 118,486,254            | 30,149.17         | 1.33                         |
| Áreas Fideicomiso de Conservación           | 9,708,696              | 2,470.41          | 0.11                         |
| Refugio de Vida Silvestre (Federal)         | 8,051,093              | 2,408.62          | 0.09                         |
| Refugio de Vida Silvestre (Estatal)         | 2,353,755              | 598.92            | 0.03                         |
| Reserva Nacional de Investigación Estuarina | 4,067,187              | 1,034.91          | 0.05                         |
| Refugios (lagos)                            | 3,662,715              | 931.99            | 0.04                         |
| <b>Totales ANP</b>                          | <b>515,756,122</b>     | <b>131,865.66</b> | <b>5.78</b>                  |

Fuente: Ernesto Díaz y Alexis Dragoni (1999). Cálculos no oficiales basados en datos del Borrador del Inventario Nacional de Humedales y cómputos propios de áreas naturales protegidas. (PMZC, Tarea 1.2)

**53. RELACIÓN DE PROTECCIÓN (ANP) POR TIPO DE HUMEDAL**

| Tipo de Humedal         | Area Total de Humedales       | Area de Humedales Protegidos | Porcentaje Protegidos |
|-------------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------|
| Marino                  | 233,514,443.82 m <sup>2</sup> | 25,859,389.51 m <sup>2</sup> | 11.07%                |
| Estuarino (Intermareal) | 322,862,969.61 m <sup>2</sup> | 75,478,905.04 m <sup>2</sup> | 23.38%                |
| Palustre                | 321,869,061.30 m <sup>2</sup> | 13,145,132.46 m <sup>2</sup> | 4.08%                 |

Fuente: Ernesto Díaz y Alexis Dragoni (1999). Cálculos no oficiales basados en datos del Borrador del Inventario Nacional de Humedales y cómputos propios de áreas naturales protegidas. (PMZC, Tarea 1.2)

**INFORME SOBRE EL ESTADO Y CONDICIÓN DEL AMBIENTE EN PR 2004**  
**ANEJO 3: TABLAS**

| <b>54. PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN POR AÑO</b> |                   |            |                      |             |                |             |
|--|-------------------|------------|----------------------|-------------|----------------|-------------|
| <b>MESES</b>                                   | <b>RESIDENTES</b> | <b>PSE</b> | <b>No-RESIDENTES</b> | <b>PSE</b>  | <b>TOTAL</b>   | <b>PSE</b>  |
| 1. Ene/Feb                                     | 77,955            | 20.0       | 23,894               | 64.1        | 101,849        | 21.4        |
| 2. Mar/Abr                                     | 103,883           | 12.5       | 4,075                | 47.2        | 107,958        | 12.2        |
| 3. May/Jun                                     | 92,148            | 14.9       | 3,172                | 62.1        | 95,320         | 14.6        |
| 4. Jul/Ago                                     | 74,487            | 27.1       | 5,839                | 41.2        | 80,326         | 25.3        |
| 5. Sep/Oct                                     | 72,023            | 26.5       | 4,612                | 59.6        | 76,635         | 25.2        |
| 6. Nov/Dic                                     | 56,936            | 19.9       | 350                  | 100.1       | 57,286         | 19.8        |
| <b>TOTAL</b>                                   | <b>196,820</b>    | <b>9.1</b> | <b>41,175</b>        | <b>38.0</b> | <b>237,995</b> | <b>10.0</b> |