



# SISTEMA de INDICADORES de DESARROLLO SOSTENIBLE REPÚBLICA ARGENTINA

  
**Ambiente**  
en un buen estado



Secretaría  
de Ambiente  
y Desarrollo  
Sustentable  
de la Nación



Jefatura de  
**GABINETE**  
de Ministros

Diciembre 2006

# ÍNDICE

|      |                                                                                                                     |    |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ■    | <b>Introducción</b> .....                                                                                           | 13 |
| ■ 1. | <b>Estructura organizativa</b> .....                                                                                | 15 |
| ■ 2. | <b>Indicadores de desarrollo sostenible como herramientas para la toma de decisiones</b> .....                      | 19 |
| ■ 3. | <b>Indicadores acordados y calculados</b> .....                                                                     | 25 |
| ■ 4. | <b>Subsistema social</b> .....                                                                                      | 33 |
|      | <b>Indicadores de Desarrollo</b> .....                                                                              | 35 |
|      | Porcentaje de la población que vive por debajo de la línea de pobreza .....                                         | 35 |
|      | Porcentaje de la población que vive por debajo de la línea de indigencia .....                                      | 37 |
|      | Porcentaje de la población con necesidades básicas insatisfechas .....                                              | 38 |
|      | Tasa de mortalidad infantil y de menores de 5 años .....                                                            | 39 |
|      | Tasa de mortalidad materna .....                                                                                    | 40 |
|      | Esperanza de vida al nacer .....                                                                                    | 41 |
|      | Porcentaje de población afiliada a sistemas de salud .....                                                          | 42 |
|      | Tasa de egreso de la educación general básica .....                                                                 | 43 |
|      | Porcentaje de la población de 20 años y más con secundario completo .....                                           | 44 |
|      | Porcentaje de la población entre 18 y 24 años que no trabaja ni estudia .....                                       | 45 |
|      | <b>Indicadores de Sostenibilidad</b> .....                                                                          | 47 |
|      | Relación entre ingresos 10% superior a 10% inferior .....                                                           | 47 |
|      | Tasa de crecimiento demográfico .....                                                                               | 48 |
|      | Tasa de dependencia demográfica .....                                                                               | 49 |
| ■ 5. | <b>Subsistema Ambiental</b> .....                                                                                   | 51 |
|      | <b>Indicadores de Desarrollo</b> .....                                                                              | 53 |
|      | Superficie de bosques nativos .....                                                                                 | 53 |
|      | Reservas declaradas comprobadas más 50% de las reservas probables de hidrocarburos (petróleo y gas) .....           | 54 |
|      | Disponibilidad hídrica superficial por cuenca .....                                                                 | 55 |
|      | <b>Indicadores de Sostenibilidad</b> .....                                                                          | 57 |
|      | Porcentaje de la superficie cubierta de bosques .....                                                               | 57 |
|      | Porcentaje de hectáreas erosionadas, por tipo de erosión .....                                                      | 58 |
|      | Evolución de biomasa y biomasa reproductiva. Merluza común, merluza de cola, anchoita bonaerense y patagónica ..... | 59 |
|      | Participación de fuentes renovables en la oferta total de energía primaria .....                                    | 61 |
|      | Relación anual entre reservas y producción de hidrocarburos (petróleo y gas) .....                                  | 62 |

|            |                                                                                                                    |            |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>6.</b>  | <b>Subsistema Económico.....</b>                                                                                   | <b>63</b>  |
|            | <b>Indicadores de Desarrollo.....</b>                                                                              | <b>65</b>  |
|            | Producto interno bruto por persona.....                                                                            | 65         |
|            | Tasa de crecimiento de producto interno bruto.....                                                                 | 66         |
|            | Participación de los tres sectores en el producto interno bruto.....                                               | 67         |
|            | <b>Indicadores de Sostenibilidad.....</b>                                                                          | <b>68</b>  |
|            | Participación de las inversiones en el producto interno bruto.....                                                 | 68         |
|            | Resultado fiscal como porcentaje del producto interno bruto.....                                                   | 69         |
|            | Tasa de empleo.....                                                                                                | 70         |
|            | Índice de precios al consumidor.....                                                                               | 72         |
| <b>7.</b>  | <b>Subsistema Institucional.....</b>                                                                               | <b>73</b>  |
|            | <b>Indicadores de Desarrollo.....</b>                                                                              | <b>75</b>  |
|            | Acceso a la información pública.....                                                                               | 75         |
|            | Evolución de las organizaciones de la sociedad civil.....                                                          | 76         |
|            | Actuaciones ante la Defensoría del Pueblo de la Nación cada 100.000 habitantes.....                                | 77         |
|            | <b>Indicadores de Sostenibilidad.....</b>                                                                          | <b>79</b>  |
|            | Participación electoral.....                                                                                       | 79         |
|            | Cantidad de diarios y periódicos vendidos cada 100.000 habitantes.....                                             | 81         |
|            | Infraestructura cultural pública.....                                                                              | 82         |
| <b>8.</b>  | <b>Indicadores de Interrelación.....</b>                                                                           | <b>85</b>  |
| <b>8.1</b> | <b>Interrelación Nacional/Global.....</b>                                                                          | <b>87</b>  |
|            | Consumo de clorofluorocarbonados.....                                                                              | 88         |
|            | Emisiones totales gases efecto invernadero.....                                                                    | 89         |
|            | Apertura comercial.....                                                                                            | 91         |
|            | Variación de exportaciones e importaciones industriales según potencial contaminante.....                          | 92         |
| <b>8.2</b> | <b>Interrelación Económico Ambiental.....</b>                                                                      | <b>93</b>  |
|            | Generación de residuos sólidos urbanos.....                                                                        | 94         |
|            | Consumo aparente de fertilizantes por hectárea sembrada de cereales y oleaginosas.....                             | 96         |
|            | Volumen comercializado de plaguicidas por hectárea sembrada de cereales y oleaginosas ....                         | 97         |
|            | Cambios de uso de la tierra implantada.....                                                                        | 98         |
|            | Variación del volumen físico de la producción industrial según potencial contaminante.....                         | 99         |
|            | Participación de fuentes renovables de energía en la generación eléctrica total.....                               | 100        |
|            | Producción de madera industrial.....                                                                               | 101        |
|            | Producción de leña .....                                                                                           | 102        |
| <b>8.3</b> | <b>Interrelación Ambiental Social.....</b>                                                                         | <b>103</b> |
|            | Porcentaje de la población en hogares con acceso a agua segura de red pública.....                                 | 104        |
|            | Porcentaje de la población en hogares con acceso a desagües cloacales.....                                         | 105        |
|            | Tasa de notificación cada 100.000 habitantes: Diarrea menores de 5 años, Cólera, Fiebre tifoidea/paratifoidea..... | 106        |
|            | Tasa de notificación cada 100.000 habitantes: Neumonía y enfermedades tipo Influenza.....                          | 108        |

|            |                                                                                                        |            |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>8.4</b> | <b>Interrelación Económico Social.....</b>                                                             | <b>109</b> |
|            | Porcentaje de hogares residentes en viviendas deficitarias en condición de tenencia irregular.....     | 110        |
|            | Tasa de desocupación.....                                                                              | 111        |
|            | Tasa de abandono escolar según porcentaje de alumnos vulnerables por escuela.....                      | 113        |
|            | Porcentaje de aciertos en lengua y matemática según porcentaje de alumnos vulnerables por escuela..... | 114        |
| <b>8.5</b> | <b>Interrelación Institucional Económico.....</b>                                                      | <b>115</b> |
|            | Empresas con certificaciones ISO 14.001.....                                                           | 116        |
|            | Recursos humanos dedicados a la investigación y desarrollo.....                                        | 117        |
|            | Gastos en investigación y desarrollo en relación al producto interno bruto.....                        | 118        |
| <b>8.6</b> | <b>Interrelación Institucional Social.....</b>                                                         | <b>119</b> |
|            | Gasto público social.....                                                                              | 120        |
|            | Evolución de la población penitenciaria.....                                                           | 121        |
|            | Hechos delictivos cada 100.000 habitantes.....                                                         | 122        |
| <b>8.7</b> | <b>Interrelación Institucional Ambiental.....</b>                                                      | <b>124</b> |
|            | Gasto público en ecología y medio ambiente.....                                                        | 125        |
|            | Áreas terrestres protegidas como porcentaje del total.....                                             | 126        |
|            | Relación entre captura máxima permisible y desembarques. Merluza y Anchoita.....                       | 128        |
| <b>9.</b>  | <b>Intensidades o Eficiencias.....</b>                                                                 | <b>131</b> |
|            | Intensidad energética.....                                                                             | 133        |
|            | Emisiones gases efecto invernadero en relación al producto interno bruto.....                          | 134        |
|            | Disponibilidad hídrica superficial por persona y por cuenca.....                                       | 135        |
|            | Consumo final de energía per cápita.....                                                               | 137        |
| <b>10.</b> | <b>Reflexiones finales.....</b>                                                                        | <b>139</b> |
|            | <b>Acrónimos.....</b>                                                                                  | <b>141</b> |
|            | <b>Bibliografía.....</b>                                                                               | <b>143</b> |
|            | <b>Equipo Técnico.....</b>                                                                             | <b>147</b> |
|            | <b>Anexo.....</b>                                                                                      | <b>152</b> |
|            | <b>Agradecimientos.....</b>                                                                            | <b>176</b> |