



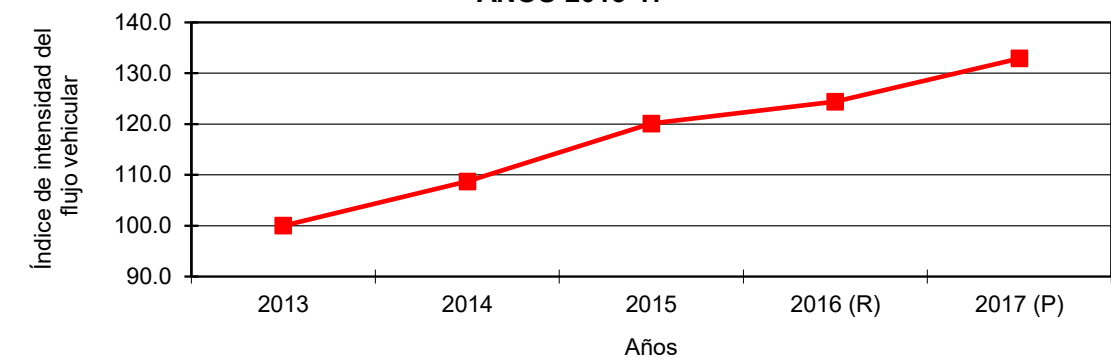
# Estadísticas ambientales

**Cuadro 1. ÍNDICE DE INTENSIDAD DEL FLUJO VEHICULAR Y AUTOMÓVILES EN CIRCULACIÓN POR MIL HABITANTES EN LA REPÚBLICA: AÑOS 2013-17**

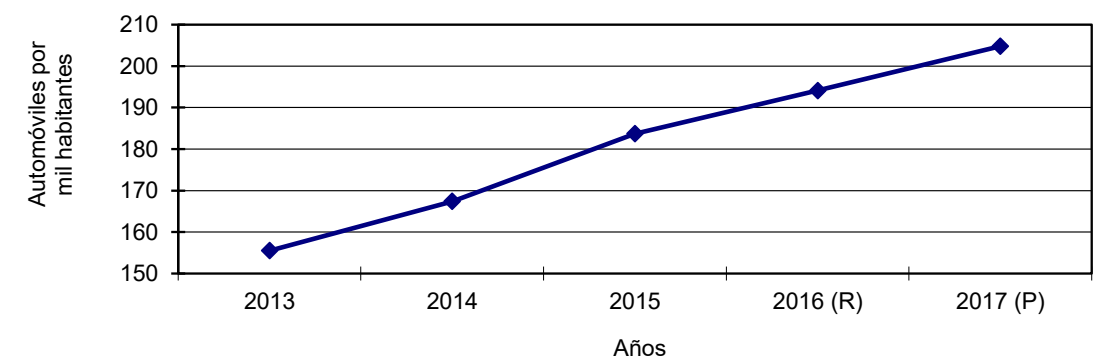
Año	Automóviles en circulación	Longitud de la red vial (en kilómetros)	Automóviles en circulación por kilómetro	Índice de intensidad del flujo vehicular (año 2013=100)	Población (en miles)	Automóviles en circulación por mil habitantes
2013.....	598,926	15,564.7	38	100.0	3,851	156
2014.....	655,096	15,666.8	42	108.7	3,913	167
2015.....	730,221	15,794.3	46	120.1	3,975	184
2016 (R).....	783,629	16,366.3	48	124.4	4,037	194
2017 (P).....	839,347	16,407.5	51	132.9	4,098	205

NOTA: El índice de intensidad vehicular muestra la cantidad de automóviles en circulación (fuentes móviles de emisiones contaminantes) que ocupan la longitud de la red vial existente, evidenciando la tendencia en relación a un año base.  
 (P) Cifras preliminares.  
 (R) Cifras revisadas.

**ÍNDICE DE INTENSIDAD DEL FLUJO VEHICULAR EN LA REPÚBLICA: AÑOS 2013-17**



**AUTOMÓVILES EN CIRCULACIÓN POR MIL HABITANTES EN LA REPÚBLICA: AÑOS 2013-17**



**Cuadro 2. OFERTA DE ENERGÍA EN LA REPÚBLICA, POR TIPO DE RECURSOS: AÑOS 2013-17**

Año	Oferta de energía (en miles de barriles equivalentes de petróleo)								Proporción de la oferta de energía de los recursos renovables
	Oferta total de recursos energéticos	Recursos renovables						Recursos no renovables	
		Total	Hidroenergía	Eólica	Solar	Leña	Productos de caña		
2013.....	29,621.4	6,557.2	3,992.0	1.0	-	1,541.1	1,023.1	23,064.2	22.1
2014.....	30,816.6	6,593.9	3,898.7	72.1	0.8	1,531.5	1,090.8	24,222.7	21.4
2015.....	31,248.1	7,448.9	4,847.8	259.3	10.9	1,521.9	809.0	23,799.2	23.8
2016 (R).....	32,877.9	7,816.2	5,053.7	387.4	44.2	1,512.6	818.3	25,061.7	23.8
2017 (E).....	34,286.4	8,300.5	5,619.8	304.3	96.6	1,503.2	776.6	25,985.9	24.2

NOTA: Cambio en las cifras, debido a ajustes metodológicos en el cálculo del balance energético.

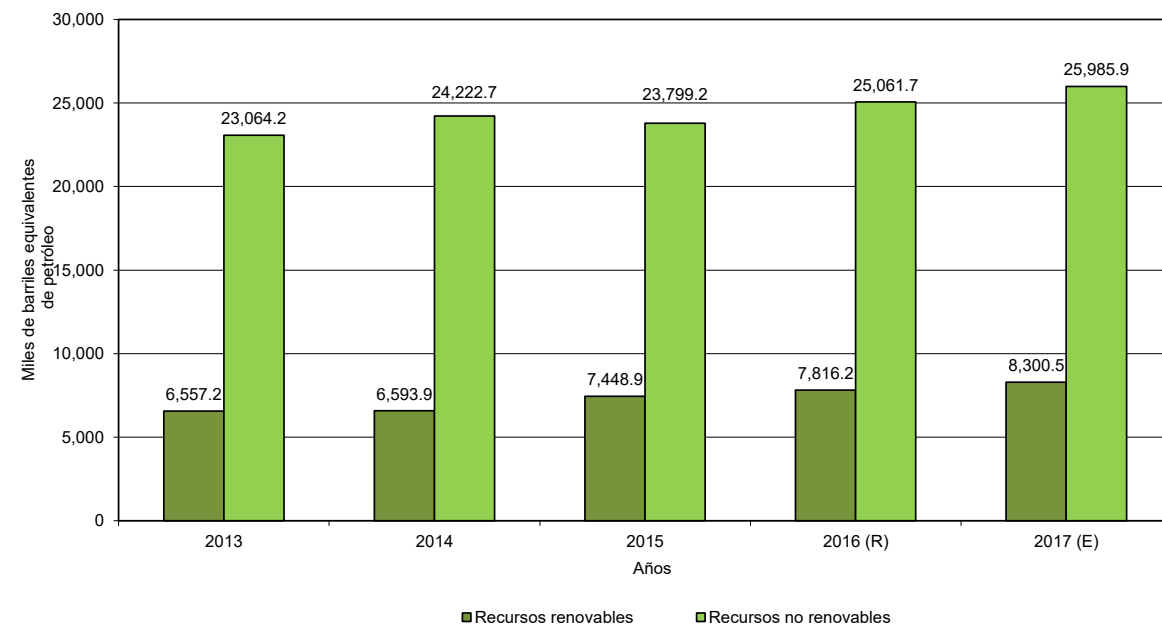
- Cantidad nula o cero.

(Ú) Cifras preliminares.

(Ó) Cifras estimadas.

Fuente: Secretaría Nacional de Energía, Ministerio de la Presidencia.

**OFERTA TOTAL DE RECURSOS ENERGÉTICOS, EN LA REPÚBLICA: AÑOS 2013-17**



**Cuadro 3. CONCESIONES PARA USO DE AGUA EN LA REPÚBLICA, SEGÚN PROVINCIA Y COMARCA INDÍGENA: AÑOS 2013-17**

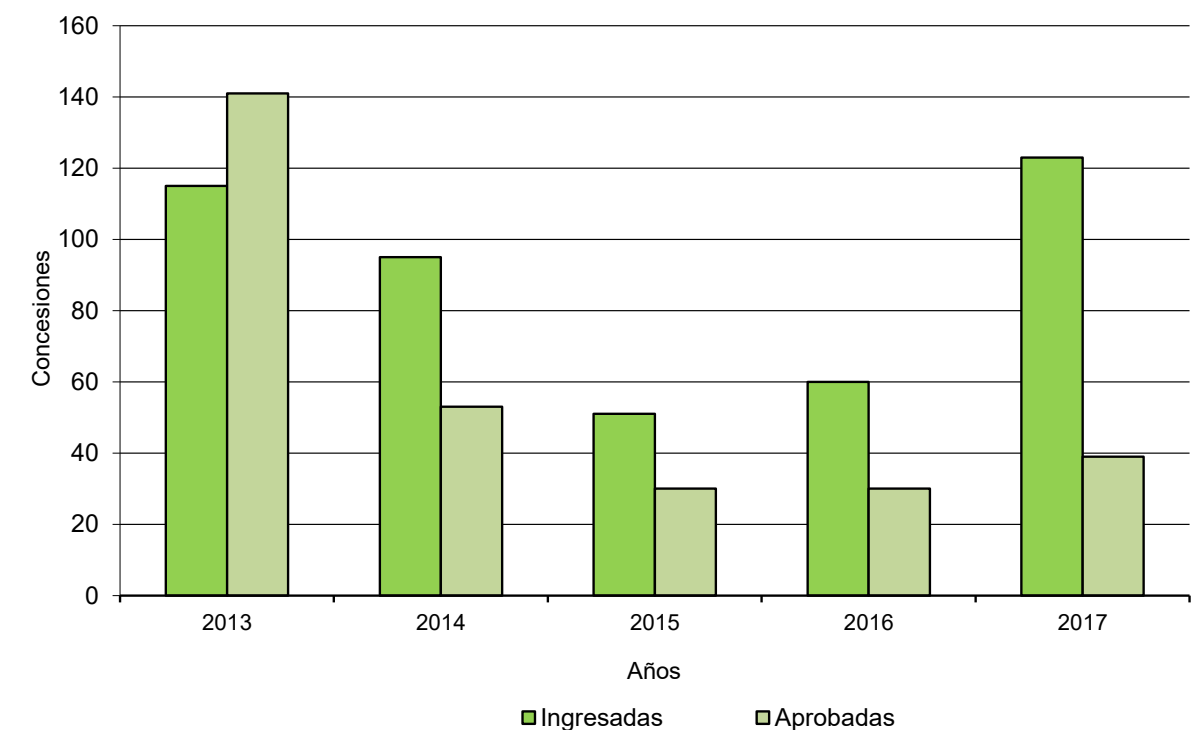
Provincia y comarca indígena	Concesiones para uso de agua									
	Ingresadas					Aprobadas				
	2013	2014	2015	2016	2017	2013	2014	2015	2016	2017
<b>TOTAL</b>	<b>115</b>	<b>95</b>	<b>51</b>	<b>60</b>	<b>123</b>	<b>141</b>	<b>53</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>39</b>
Bocas del Toro.....	2	1	2	3	3	2	-	1	-	2
Coclé.....	13	9	1	1	15	12	2	3	1	2
Colón.....	1	-	5	-	-	2	-	-	-	1
Chiriquí.....	69	66	31	45	80	97	35	16	22	26
Darién.....	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-
Herrera.....	2	2	2	2	2	2	3	3	-	2
Los Santos.....	-	5	1	-	-	1	-	-	1	-
Panamá.....	4	3	2	3	3	8	5	3	1	1
Panamá Oeste.....	17	3	4	4	14	14	4	3	4	2
Veraguas.....	6	6	3	2	6	3	3	1	-	3
Comarca Ngäbe Buglé..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

NOTA: En el resto de las comarcas indígenas no se otorgan concesiones para la extracción de agua.

- Cantidad nula o cero.

Fuente: Dirección de Gestión Integrada de Cuencas Hidrográficas, Ministerio de Ambiente (MIAMBIENTE).

**CONCESIONES PARA USO DE AGUA, EN LA REPÚBLICA: AÑOS 2013-17**



**Cuadro 4. SUPERFICIE REFORESTADA EN LA REPÚBLICA, SEGÚN PROVINCIA Y COMARCA INDÍGENA: AÑOS 2013-17**

Provincia y comarca indígena	Superficie reforestada (hectáreas)					
	Total	2013	2014	2015	2016	2017 (P)
<b>TOTAL</b> .....	<b>6,023</b>	<b>1,330</b>	<b>273</b>	<b>567</b>	<b>1,961</b>	<b>1,892</b>
Bocas del Toro.....	325	221	71	6	14	13
Coclé.....	401	94	10	-	35	261
Colón.....	258	187	...	...	65	6
Chiriquí.....	1,702	396	67	106	871	262
Darién.....	7	...	...	...	...	7
Herrera.....	566	68	2	-	100	396
Los Santos.....	553	4	18	16	189	327
Panamá.....	189	46	1	...	77	66
Panama Oeste.....	60	..	6	5	20	28
Veraguas.....	1,827	281	74	433	563	477
Comarca Kuna Yala.....	1	...	...	...	1	...
Comarca Ngäbe Buglé.....	133	32	25	1	26	50

.. Dato no aplicable al grupo o categoría.

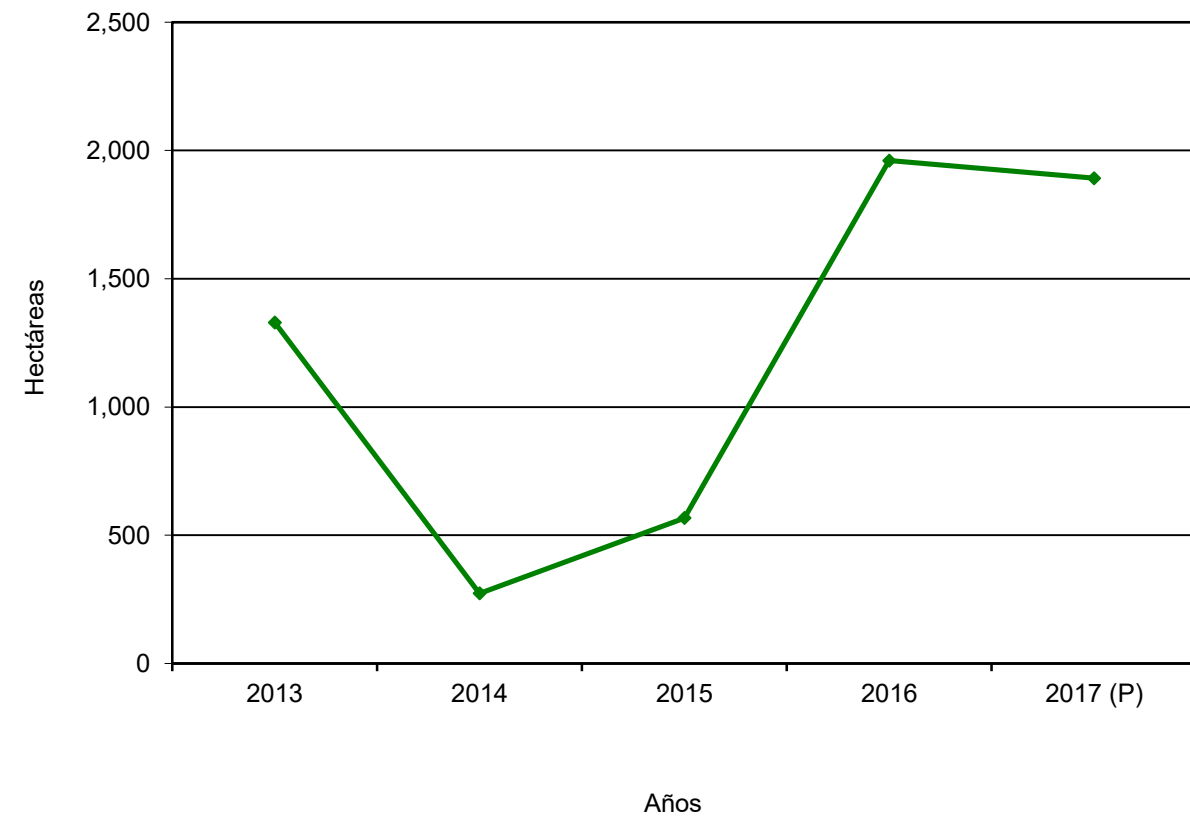
... Información no disponible.

- Cantidad nula o cero.

(P) Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Gestión Integrada de Cuencas Hidrográficas, Ministerio de Ambiente (MIAMBIENTE).

**SUPERFICIE REFORESTADA EN LA REPÚBLICA: AÑOS 2013-17**



**Cuadro 5. DENUNCIAS POR DELITOS AMBIENTALES REGISTRADOS EN LA REPÚBLICA: AÑOS 2013-17**

Tipo de infracción	Denuncias ambientales									
	2013	Porcentaje	2014	Porcentaje	2015	Porcentaje	2016	Porcentaje	2017 (P)	Porcentaje
<b>TOTAL</b> .....	<b>248</b>	<b>100.0</b>	<b>171</b>	<b>100.0</b>	<b>238</b>	<b>100.0</b>	<b>358</b>	<b>100.0</b>	<b>396</b>	<b>100.0</b>
Caza.....	6	2.4	9	5.3	7	2.9	7	2.0	9	2.3
Contaminación del aire.....	8	3.2	9	5.3	7	2.9	8	2.2	12	3.0
Contaminación de playas.....	4	1.6	4	2.3	2	0.8	3	0.8	4	1.0
Contaminación por vertimiento de aguas servidas.....	35	14.1	15	8.8	7	2.9	27	7.5	37	9.3
Contaminación de recursos hídricos.....	50	20.2	47	27.5	43	18.1	88	24.6	78	19.7
Contaminación de suelos.....	1	0.4	1	0.6	-	-	5	1.4	4	1.0
Destrucción de fauna.....	10	4.0	2	1.2	11	4.6	19	5.3	16	4.0
Destrucción de mangle.....	4	1.6	1	0.6	5	2.1	2	0.6	7	1.8
Disputa del uso del recurso hídrico.....	-	-	-	-	2	0.8	2	0.6	1	0.3
Extracción de arena y cascajo.....	5	2.0	6	3.5	9	3.8	8	2.2	15	3.8
Incumplimiento de Estudios de Impacto Ambiental (EIA) y seguimiento de PAMA's.....	29	11.7	13	7.6	28	11.8	15	4.2	17	4.3
Invasión en áreas protegidas.....	4	1.6	1	0.6	3	1.3	6	1.7	4	1.0
Relleno y obstrucción de recursos hídricos.....	11	4.4	4	2.3	12	5.0	11	3.1	5	1.3
Roza, quema y socuela.....	5	2.0	2	1.2	1	0.4	14	3.9	6	1.5
Ruido.....	1	0.4	-	-	1	0.4	-	-	7	1.8
Movimiento ilegal de tierra.....	6	2.4	6	3.5	4	1.7	7	2.0	5	1.3
Tala.....	50	20.2	35	20.5	76	31.9	105	29.3	105	26.5
Tráfico ilegal de madera.....	-	-	1	0.6	2	0.8	1	0.3	-	-
Otras.....	19	7.7	15	8.8	18	7.6	30	8.4	64	16.2

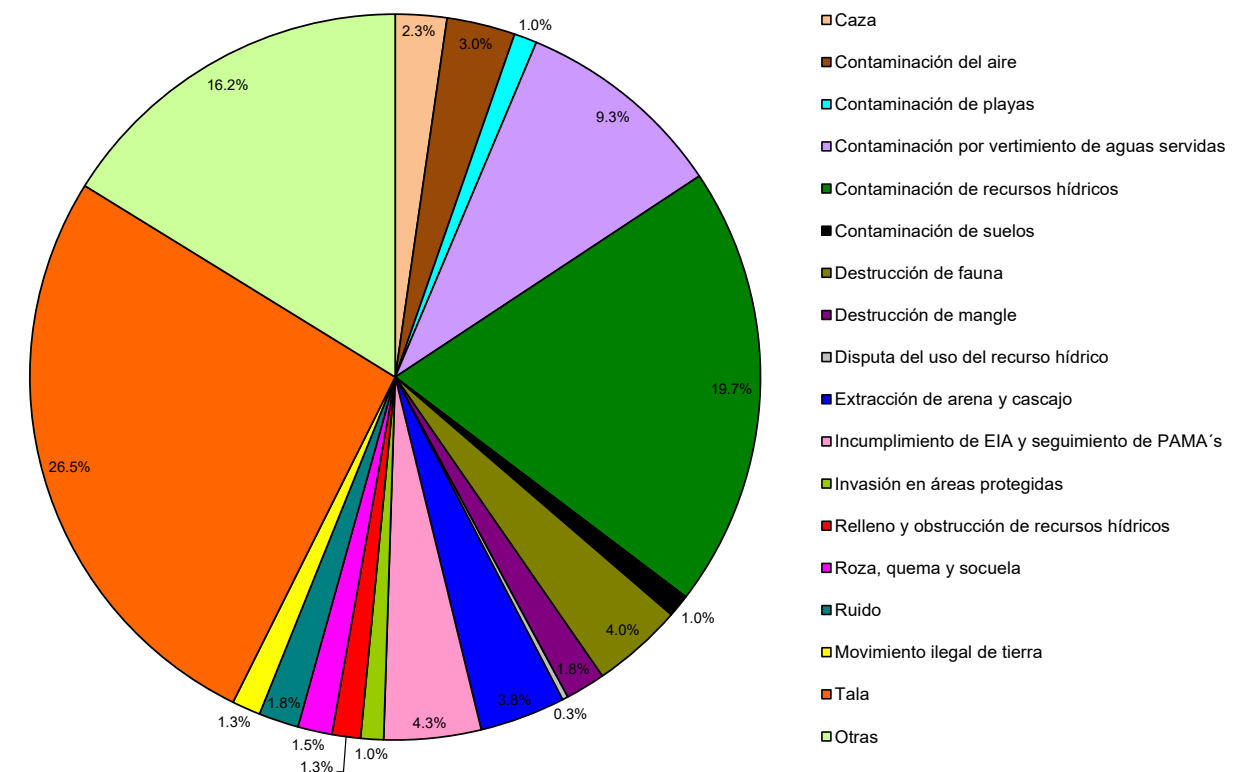
NOTA: Se refiere a las denuncias realizadas a través de la línea 311.

- Cantidad nula o cero.

(P) Cifras preliminares.

Fuente: Asesoría Legal, Ministerio de Ambiente (MIAMBIENTE).

**DENUNCIAS AMBIENTALES REGISTRADAS EN LA REPÚBLICA: AÑO 2017 (P)**



Cuadro 6. SUPERFICIE DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS EN LA REPÚBLICA, SEGÚN AÑO DE DECLARATORIA: AÑOS 1918-2017 (P)

Año de declaratoria	Áreas protegidas	Superficie (en kilómetros cuadrados)	Localización (provincia y comarca indígena)
	<b>TOTAL.....</b>	<b>67,909.8</b>	
1918	Bosque Comunal el Colmón.....	1.4	Los Santos
1923	Barro Colorado (1).....	81.9	Panamá
1960	Chepigana.....	605.8	Darién
1960	La Yeguada.....	70.2	Veraguas
1960	Tonosí.....	16.7	Los Santos
1966	Altos de Campana.....	49.2	Panamá Oeste
1972	Alto Darién.....	2,163.9	Darién
1976	Fortuna.....	195.0	Chiriquí
1976	Portobelo.....	359.3	Colón
1976	Volcán Barú.....	156.8	Chiriquí
1977	El Montoso.....	124.2	Herrera
1977	La Tronosa.....	161.7	Los Santos
1980	Darién.....	5,790.0	Darién
1980	Cenegón del Mangle.....	8.9	Herrera
1980	Finca Caraña.....	0.8	Chiriquí
1980	Soberanía.....	221.0	Panamá y Colón
1981	Cerro Camarón y Pedregoso.....	1.0	Herrera
1981	Isla Iguana.....	1.1	Los Santos
1982	Peñón de la Honda.....	23.7	Los Santos
1983	Palo Seco.....	2,440.0	Bocas del Toro
1984	Cerro Hoya.....	333.4	Los Santos y Veraguas
1984	Chagres.....	1,312.6	Panamá y Colón
1984	Isla de Taboga y Urabá.....	3.6	Panamá
1984	Sarigua.....	46.7	Herrera
1985	Lago Gatún.....	3.5	Colón
1985	Metropolitano.....	2.3	Panamá
1986	Omar Torrijos Herrera.....	252.8	Coclé
1988	Isla Bastimentos.....	130.7	Bocas del Toro
1988	La Amistad.....	2,152.3	Bocas del Toro y Chiriquí
1990	Cerro Canajagua.....	30.0	Los Santos
1990	Santa Ana de Los Santos.....	40.7	Los Santos
1990	Zona Litoral del corregimiento de La Enea.....	21.3	Los Santos
1991	Coiba.....	2,701.3	Veraguas
1992	Camino de Cruces.....	47.8	Panamá
1992	Pablo Arturo Barrios.....	150.2	Los Santos
1992	Zona Litoral del corregimiento de El Espinal.....	33.8	Los Santos
1993	Tapagra.....	25.2	Panamá
1994	El Salto de Las Palmas.....	0.6	Veraguas
1994	Golfo de Chiriquí.....	147.4	Chiriquí
1994	Golfo de Montijo.....	940.6	Veraguas
1994	Isla Cañas.....	242.8	Los Santos
1994	Lagunas de Volcán.....	2.6	Chiriquí
1994	Los Pozos de Calobre.....	4.2	Veraguas
1994	Narganá.....	994.1	Comarca Kuna Yala
1994	Playa Boca Vieja.....	35.8	Chiriquí
1994	Playa La Barqueta Agrícola.....	67.0	Chiriquí
1994	Punta Patiño.....	132.0	Darién
1994	San San Pond Sak.....	161.3	Bocas del Toro

Cuadro 6. SUPERFICIE DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS EN LA REPÚBLICA, SEGÚN AÑO DE DECLARATORIA: AÑOS 1918-2017 (P)

Año de declaratoria	Áreas protegidas	Superficie (en kilómetros cuadrados)	Localización (provincia y comarca indígena)
1995	Cerro Borrola.....	4.0	Herrera
1995	Serranía del Bagre.....	312.8	Darién
1996	Ciénaga de Las Macanas.....	8.6	Herrera
1996	Majé.....	172.5	Panamá
1996	Mimitimbi.....	4.4	Bocas del Toro
1997	Bahía de Limón.....	...	Colón
1997	Globo de Terreno ubicado en la vertiente del Lago de Miraflores.....	...	Panamá
1997	Las islas Advent, Zorra y Juan Gallegos.....	20.3	Colón
1997	Isla Galeta.....	6.9	Colón
1997	Las islas Orquídeas, Punta Salud, Punta Bohío, Buena Vista, Frijoles y la Península de la Isla Maíz.....	...	Colón
1997	Playa Bluff.....	0.8	Bocas del Toro
1997	Punta Bruja y Manglares del río Dejal.....	0.6	Panamá Oeste
1997	Ribera Oeste del lago Alhajuela.....	...	Panamá
1997	San Lorenzo.....	96.5	Colón
1997	Tramos aún no protegidos del antiguo Camino de Cruces.....	...	Colón
1997	Tramos no protegidos que bordean el Lago Gatún.....	...	Colón
2000	Cerro Cerrezuela.....	13.6	Coclé
2001	Cerro Ancón.....	0.4	Panamá
2001	Cerro Gaital.....	5.1	Coclé
2001	Santa Fe.....	726.4	Veraguas
2003	Barú.....	...	Chiriquí
2004	Cerro San Cristóbal.....	...	Coclé
2004	Damani-Guariviara.....	240.9	Comarca Ngäbe Buglé
2004	Santa Isabel (Uso múltiple).....	142.1	Colón
2004	Serranía del Darién.....	117.7	Darién
2004	Zona Especial de Protección Marina del Parque Nacional Coiba.....	1,783.3	Chiriquí y Veraguas
2005	Cerro Turega y Cucuasal.....	9.0	Coclé
2005	Manglares del distrito de Antón.....	24.2	Coclé
2005	Río San Miguel y sus afluentes.....	100.0	Coclé
2006	Costa del Mar Caribe del corregimiento de Calovébora.....	99.7	Veraguas
2006	Isla del Rey.....	98.2	Panamá
2006	Manglares y demás ecosistemas afines dentro del distrito de Penonomé.....	15.8	Coclé
2007	Cerro Guacamaya.....	51.2	Coclé
2007	Comunidad de Vaquilla.....	6.9	Coclé
2007	Isla Pájaro.....	0.0	Bocas del Toro
2007	Manglares de la Costa del distrito de David.....	167.0	Chiriquí
2007	Manglares de la Bahía de Chame.....	89.0	Panamá Oeste
2007	Microcuenca del río Cacao.....	55.3	Los Santos
2007	Santa Isabel.....	299.8	Colón
2007	Archipiélago de las Perlas.....	1,686.7	Panamá

Cuadro 6. SUPERFICIE DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS EN LA REPÚBLICA, SEGÚN AÑO DE DECLARATORIA: AÑOS 1918-2017 (P)

Año de declaratoria	Áreas protegidas	Superficie (en kilómetros cuadrados)	Localización (provincia y comarca indígena)
2008	Cerro Caraiguana.....	3.5	Coclé
2008	Cerro Moreno, Cerro Iguana, Cerro Gaital, Cerro Los Volteaderos, Cerro Hacha, Cerro Loma Grande, Cerro San Pablo, Cerro La Pita, El Viejito, Cerro La Hoya, Cerro Corral, Cerro Mano de Piedra, Cerro Santo Domingo, Cerro Unión, Bolívar, Cerro San Lucas, Cerro Guacamaya, Cerro Negro, Cerro Zapillo, y Zapillón.....	...	Coclé
2008	Los cerros, cuenca de ríos, áreas montañosas y otros comprendidos en el corregimiento de Las Huacas, distrito de Natá (cerros Pifa, Culebra, Los Chorros, La Potra, La Escoba, La Silla y la Cuenca del río Chico.....	...	Coclé
2008	Conectividad biológica por la vida natural PROMIR.....	94.3	Bocas del Toro
2008	Isla Montuosa.....	1.4	Chiriquí
2008	Manglares de la República de Panamá (cobertura nacional).....	1,486.4	República de Panamá
2008	Subcuenca del río Mensabé.....	198.3	Los Santos
2008	Sur de Veraguas.....	1,687.2	Veraguas
2008	Zona de Protección Territorial, Urbana y Ambiental, Sector Costero de Chitré.....	...	Herrera
2009	Bahía de Panamá.....	856.6	Panamá
2009	Cerro La India Dormida, Caraiguana, Coscorrón, Guacamayo, La Cruz, El Sombrero y otros.....	...	Coclé
2009	Cabecera de ríos de los corregimientos de El Palmar, El Copé y Olá (Cabecera).....	273.0	Coclé
2009	Matumbal.....	0.3	Bocas del Toro
2009	Donoso.....	1,959.2	Colón
2009	El Encanto y Cerro La Gallota.....	...	Coclé
2009	Guagara.....	2.5	Bocas del Toro
2009	Isla Escudo de Veraguas-Degó.....	421.3	Comarca Ngäbe Buglé
2010	Los sectores de Alto de Piedra, Serranía del Tute y áreas aledañas.....	...	Veraguas
2010	Parte Sur de la Península de Azuero.....	...	Los Santos
2010	Playa La Marinera.....	9.7	Los Santos
2011	Cerros, ríos y afluentes de agua de los corregimientos de Llano Grande, El harino, Piedras Gordas, Las Lomas, El Potrero y La Pintada (Cabecera).....	...	Coclé

Cuadro 6. SUPERFICIE DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS EN LA REPÚBLICA, SEGÚN AÑO DE DECLARATORIA: AÑOS 1918-2017 (P)

Año de declaratoria	Áreas protegidas	Superficie (en kilómetros cuadrados)	Localización (provincia y comarca indígena)
2011	Cordillera de Cerro Monte Verde.....	...	Coclé
2012	Cerro Cabra, los chorros de Santa Clara de los afluentes del río Paja.....	...	Panamá
2013	Cerro El Gago.....	...	Coclé
2013	Cerro Miguel.....	...	Coclé
2013	Río Corita y sus afluentes.....	...	Veraguas
2013	Filo del Tallo-Canglón (2).....	380.1	Darién
2014	Cerro Peñón.....	2.9	Panamá
2014	Río Cañazas y sus afluentes.....	...	Veraguas
2015	Panamá Norte.....	...	Panamá
2015	Manglares de Panamá Viejo.....	0.8	Panamá
2015	Banco Volcán.....	14,212.2	Mar Caribe de Panamá
2015	Cordillera de Coiba.....	17,223.5	Océano Pacífico de Panamá
2016	Cinta Norteña.....	0.6	Panamá
2016	Cerro Plata.....	...	Veraguas
2017	Remedios.....	...	Chiriquí
2017	Humedales de Matusagaratí.....	247.5	Darién

NOTA: Las cifras pueden cambiar, debido a los procesos de medición y estudio de límites en áreas protegidas.

La superficie de las áreas protegidas corresponde a la última delimitación efectuada.

(1) Área protegida administrada por el Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales (STRI).

(2) Unificación de la Reserva Hidrológica Serranía Filo del Tallo y la Reserva Forestal Canglón.

... Información no disponible.

0.0 Cuando la cantidad es menor a la mitad de la unidad o fracción decimal adoptada para la expresión del dato.

(P) Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Áreas Protegidas y Vida Silvestre, Ministerio de Ambiente (MIAMBIENTE).

**Cuadro 7. PROYECTOS CON ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL REGISTRADOS EN LA REPÚBLICA, SEGÚN CATEGORÍA: AÑOS 2013-17**

Categoría	Estudios de impacto ambiental									
	2013		2014		2015		2016		2017 (P)	
	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje
<b>TOTAL</b> ....	<b>1,553</b>	<b>100.0</b>	<b>1,508</b>	<b>100.0</b>	<b>1,395</b>	<b>100.0</b>	<b>1,275</b>	<b>100.0</b>	<b>973</b>	<b>100.0</b>
Categoría I....	1,349	86.9	1,334	88.5	1,213	87.0	1,120	87.8	814	83.7
Categoría II....	195	12.6	160	10.6	167	12.0	147	11.5	146	15.0
Categoría III...	9	0.6	14	0.9	15	1.1	8	0.6	13	1.3

(P) Cifras preliminares.

Fuente: Ministerio de Ambiente (MIAMBIENTE).

**PROYECTOS CON ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL REGISTRADOS EN LA REPÚBLICA, SEGÚN CATEGORÍA: AÑOS 2013-17**

