

Cuadro 713-52. PERMISOS CIENTÍFICOS OTORGADOS PARA LA COLECTA DE ESPECIES Y MUESTRAS EN LA REPÚBLICA, SEGÚN TIPO: AÑOS 2002-06

Tipo de permiso y colecta	Permisos científicos otorgados				
	2002	2003	2004	2005	2006
Colecta de cría o reproducción.....	<b>6</b>	-	-	...	-
Fauna.....	<b>3</b>	-	-	...	-
Ranas y sapos.....	2	-	-	...	-
Otros mamíferos.....	1	-	-	...	-
Flora.....	<b>3</b>	-	-	...	-
Orquídeas.....	3	-	-	...	-
Colecta de fauna.....	<b>34</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	...	<b>2</b>
Corales, esponjas y sedimentos marinos...	5	3	1	...	-
Hydrocorales.....	-	1	-	...	-
Abejas.....	-	1	-	...	-
Hormigas.....	-	-	1	...	-
Mariposas.....	-	1	-	...	-
Moscas carroñeras.....	-	1	-	...	-
Insectos y sus partes.....	14	-	1	...	1
Arácnidos.....	1	-	-	...	-
Arañas e insectos.....	-	-	2	...	-
Peces.....	1	-	1	...	-
Rana dorada.....	-	1	-	...	-
Ranas y sapos.....	6	-	1	...	-
Halcones.....	1	-	-	...	-
Palomas y otras aves.....	-	1	-	...	-
Otras aves.....	3	-	5	...	-
Roedores.....	1	-	-	...	1
Monos.....	1	-	-	...	-
Osos perezosos.....	1	-	-	...	-
Muestras de tejido y ADN de aves.....	-	1	-	...	-
Colecta de flora.....	<b>20</b>	<b>19</b>	<b>4</b>	...	<b>2</b>
Algas.....	1	-	-	...	-
Árboles, arbustos y lianas.....	-	-	-	...	1
Cyanobacterias y microalgas.....	-	1	-	...	-
Epifitas.....	-	-	-	...	1
Mangles.....	1	-	-	...	-
Discos de hojas de maría, mangle y alcornoque.....	-	1	-	...	-
Follajes.....	14	-	-	...	-
Orquídeas.....	-	1	-	...	-
Semillas de laurel.....	-	1	-	...	-
Semillas de plantas.....	-	1	-	...	-
Árboles no especificados.....	-	-	1	...	-
Plantas sin especificar.....	-	12	2	...	-
Plantas y material seco.....	-	-	1	...	-
Colecta de fauna y flora.....	<b>2</b>	<b>1</b>	-	...	-
Corales, esponjas y algas.....	1	-	-	...	-
Insectos y plantas viales.....	-	1	-	...	-
Mangle, insectos y sus larvas.....	1	-	-	...	-

Cuadro 713-52 PERMISOS CIENTÍFICOS OTORGADOS PARA LA COLECTA DE ESPECIES Y MUESTRAS EN LA REPÚBLICA, SEGÚN TIPO: AÑOS 2002-06 (Continuación)

Tipo de permiso y colecta	Permisos científicos otorgados				
	2002	2003	2004	2005	2006
Colecta de hongos y bacterias.....	<b>3</b>	-	-	...	<b>4</b>
Hongos patógenos.....	1	-	-	...	-
Otros hongos.....	2	-	-	...	4
Especiales.....	<b>99</b>	<b>36</b>	<b>161</b>	...	<b>80</b>
Fauna.....	<b>72</b>	<b>25</b>	<b>41</b>	...	<b>60</b>
Corales y esponjas.....	1	1	3	...	4
Abejas.....	-	1	-	...	4
Caballitos del diablo.....	-	-	1	...	-
Escarabajos e insectos.....	-	1	3	...	1
Hormigas.....	-	-	-	...	2
Invertebrados (photinus lamteromyses y omphalotus).....	-	3	3	...	1
Mariposas y escarabajos.....	-	1	-	...	-
Insectos y sus larvas.....	30	-	-	...	-
Moscas y avispas.....	-	-	1	...	3
Arácnidos.....	1	-	1	...	-
Arañas y cucarachas.....	-	-	1	...	1
Macroinvertebrados.....	-	-	1	...	-
Insectos diversos.....	-	2	1	...	13
Especímenes de ectoparásitos y murciélagos.....	-	1	-	...	4
Moluscos y peces.....	-	1	-	...	2
Iguanas verdes.....	1	-	-	...	-
Anfibios y reptiles.....	-	-	2	...	1
Manaquín y manaquín cuello dorado.....	-	-	3	...	3
Águila arpía.....	2	-	-	...	-
Gorriones.....	1	1	-	...	-
Halcones.....	1	-	-	...	-
Kinkajous.....	1	-	-	...	-
Monos.....	1	-	-	...	2
Falanges de rana dorada.....	-	-	1	...	-
Muestras de plasma de aves.....	-	-	1	...	-
Tunicado y esponjas.....	-	-	1	...	-
Termitas.....	-	1	-	...	-
Otros artrópodos.....	-	1	-	...	-
Tiburón blanco y animal en general.....	-	-	1	...	-
Peces diversos.....	4	1	2	...	-
Rana payaso, túngara y moscas.....	-	-	3	...	-
Ranas venenosa e insectos.....	-	1	2	...	-
Ranas doradas.....	-	-	3	...	-
Ranas, anguilas, culebras y sapos.....	8	1	-	...	-
Tortugas.....	2	-	1	...	1
Salamandras.....	-	-	-	...	-
Serpientes, reptiles y anfibios.....	1	-	2	...	1
Reptiles y lagartijas.....	-	-	1	...	-
Ratas.....	-	-	1	...	1
Roedores.....	1	-	-	...	-
Murciélagos.....	3	2	1	...	-
Osos hormigueros.....	1	-	-	...	-
Otros mamíferos.....	1	-	-	...	1
Otras aves.....	12	5	1	...	15
Otros vertebrados.....	-	-	-	...	-
Muestras de tejido de rana túngara.....	-	1	-	...	-

Cuadro 713-52. PERMISOS CIENTÍFICOS OTORGADOS PARA LA COLECTA DE ESPECIES Y MUESTRAS EN LA REPÚBLICA, SEGÚN TIPO: AÑOS 2002-06 (Continuación)

Tipo de permiso y colecta	Permisos científicos otorgados				
	2002	2003	2004	2005	2006
Flora.....	<b>27</b>	<b>9</b>	<b>22</b>	...	<b>20</b>
Micófitos.....	1	-	-	...	-
Algas.....	1	-	-	...	-
Árboles, arbustos y lianas.....	-	-	-	...	15
Árbol tronador, cedro, roble y espavé.....	-	-	1	...	-
Briófitas.....	-	-	-	...	1
Bromelias y plantas.....	-	2	2	...	-
Candela y ancillo.....	-	1	-	...	-
Hojas maduras y de mangle rojo.....	-	1	1	...	-
Hierbas, hojas y semillas.....	-	-	-	...	1
Mangle negro y rojo.....	-	-	1	...	-
Mangle, hojas y semillas.....	-	2	-	...	2
Follajes.....	19	-	-	...	-
Flora y fauna silvestre.....	3	-	-	...	-
Orquídeas y mangle rojo.....	1	1	-	...	-
Zamias, palmas.....	1	-	2	...	1
Plantas, cedrón y semillas.....	-	2	13	...	-
Semillas, conos, plantulas.....	-	-	2	...	-
Observación ecológica y otros.....	1	-	-	...	-
Fauna/Flora.....	-	<b>2</b>	<b>98</b>	...	-
Hormigas y hongos.....	-	-	1	...	-
Algas e insectos.....	-	1	-	...	-
Ranas y hongos.....	-	-	3	...	-
Mangle blanco, escarabajos e insectos.....	-	-	1	...	-
Plantas y animales.....	-	1	-	...	-
Aves, insectos y plantas.....	-	-	1	...	-
Exportación de fauna.....	<b>149</b>	<b>17</b>	<b>52</b>	...	<b>107</b>
Abejas y avispas.....	-	1	5	...	12
Arácnidos.....	1	-	3	...	2
Águila arpía.....	1	-	-	...	-
Esponjas y sedimentos marinos.....	-	-	3	...	-
Corales y esponjas.....	8	1	-	...	3
Caracoles.....	1	-	-	...	-
Hongos y hormigas.....	-	1	2	...	-
Hormigas y moscas.....	-	-	3	...	8
Hormiguero moteado.....	-	1	-	...	-
Huevos, larvas y pupas de insectos.....	-	1	-	...	-
Insectos y sus larvas.....	74	2	8	...	20
Escarabajos, moscas y avispas.....	-	-	2	...	2
Mariposas nocturnas.....	-	-	1	...	2
Moscas.....	-	-	2	...	-
Peces.....	7	-	1	...	12
Ranas y hongos.....	-	-	2	...	-
Ranas, sapos y renacuajos.....	14	1	3	...	-
Rana túngara y moscas.....	-	-	1	...	-
Salamandras.....	1	-	2	...	-
Tortugas.....	1	-	-	...	1
Serpientes.....	1	-	-	...	1
Iguanas verdes.....	3	-	-	...	-
Lagartijas e iguanas.....	-	1	2	...	3
Gorriones.....	1	-	-	...	-
Halcones.....	2	-	-	...	-

Cuadro 713-52. PERMISOS CIENTÍFICOS OTORGADOS PARA LA COLECTA DE ESPECIES Y MUESTRAS EN LA REPÚBLICA, SEGÚN TIPO: AÑOS 2002-06 (Continuación)

Tipo de permiso y colecta	Permisos científicos otorgados				
	2002	2003	2004	2005	2006
Exportación de Fauna: (Continuación)					
Manaquín cuello dorado.....	-	-	-	...	3
Saltarín coludo.....	-	1	-	...	-
Palomas y aves.....	-	1	-	...	-
Otras aves.....	23	-	-	...	13
Aves.....	-	1	3	...	-
Ratas y ratón cantador.....	-	-	3	...	14
Roedores.....	2	-	-	...	-
Murciélagos.....	4	1	1	...	5
Monos.....	-	-	-	...	6
Mono cariblanco y cebus capucinus.....	-	-	1	...	-
Ocelotes.....	1	-	-	...	-
Osos hormigueros.....	1	-	-	...	-
Osos perezosos.....	1	-	-	...	-
Cascajón de huevos.....	2	-	-	...	-
Cerebro e hígados de roedores.....	-	1	-	...	-
Muestras de artrópodos y lombrices.....	-	-	1	...	-
Muestras de sangre y plasma de aves.....	-	1	1	...	-
Muestras de sangre de gorrión.....	-	1	-	...	-
Muestras de tejido de falange de ranas.....	-	-	1	...	-
Muestras de tejido de murciélagos.....	-	-	1	...	-
Muestras de tejido y ADN de aves.....	-	1	-	...	-
Exportación de flora.....	<b>71</b>	<b>21</b>	<b>41</b>	...	<b>35</b>
Algas.....	1	-	1	...	-
Candela, anicillo y varilla.....	-	1	-	...	-
Briófitas.....	1	-	-	...	2
Bromelias.....	-	-	2	...	-
Árboles, arbustos, lianas y plantas.....	-	-	3	...	29
Compuestos aislados.....	2	-	-	...	-
Discos de hojas de maría, alcornoque y mangle.....	-	1	-	...	-
Epífitas.....	-	-	-	...	1
Extractos orgánicos de raíces secas.....	-	1	-	...	-
Ficus.....	-	-	1	...	-
Follaje.....	48	-	-	...	-
Guarumo, semillas, hojas.....	-	1	-	...	-
Hojas de árboles secas, frescas y por especie (caimito y mayo).....	-	5	5	...	2
Laurel.....	-	-	1	...	-
Macrohongos.....	-	-	1	...	-
Madera y pajas.....	1	-	-	...	-
Mangles.....	1	1	-	...	-
Mangle negro, rojo y blanco.....	-	-	2	...	-
Muestras botánicas de plantas, briófitas, hepáticas, hojas de inga (guaba).....	7	1	3	...	-
Orquídeas.....	2	-	-	...	-
Palmas, plantas, árboles y bromelias.....	-	5	20	...	1
Raíces.....	1	-	-	...	-
Selaginela.....	-	1	-	...	-
Semillas y plantulas.....	6	-	-	...	-
Semillas de plantas, árboles, guarumo, balso, laurel y hojas maduras.....	-	4	2	...	-
Zamias.....	1	-	-	...	-

Cuadro 713-52. PERMISOS CIENTÍFICOS OTORGADOS PARA LA COLECTA DE ESPECIES Y MUESTRAS EN LA REPÚBLICA, SEGÚN TIPO: AÑOS 2002-06 (Continuación)

Tipo de permiso y colecta	Permisos científicos otorgados				
	2002	2003	2004	2005	2006
Exportación de fauna y flora .....	<b>93</b>	-	<b>23</b>	...	-
Corales, esponjas y algas.....	1	-	-	...	-
Hongos, insectos y sapos.....	5	-	-	...	-
Mangle rojo, negro, blanco, insectos y microorganismos.....	-	-	1	...	-
Microorganismos.....	-	-	1	...	-
Plantas y garrapatas.....	1	-	-	...	-
Plantas y hormigas.....	-	-	1	...	-
Exportación de hongos y bacterias.....	<b>14</b>	-	-	...	<b>7</b>
Hongos patógenos.....	1	-	-	...	1
Hongos endófitos.....	1	-	-	...	1
Hongos y hormigas.....	1	-	-	...	-
Hongos y plantas.....	1	-	-	...	-
Otros hongos.....	10	-	-	...	5
Exportación de flora y bacterias.....	-	<b>1</b>	-	...	<b>18</b>
Cyanobacterias.....	-	1	-	...	18
Importación de fauna.....	<b>22</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	...	<b>5</b>
Corales y esponjas.....	-	-	-	...	1
Grillos y gusanos.....	-	2	-	...	-
Mariposas.....	-	1	1	...	-
Abejas.....	-	-	1	...	2
Insectos y sus larvas.....	7	-	-	...	1
Peces.....	2	-	-	...	-
Salamandra.....	-	1	-	...	-
Cocodrilos y lagartos.....	1	-	-	...	-
Ranas y sapos.....	8	-	-	...	-
Halcones.....	-	1	-	...	-
Otras aves.....	2	-	1	...	-
Roedores.....	2	-	-	...	-
Monos.....	-	-	-	...	1
Muestras de tejidos de peces.....	-	1	-	...	-
Importación de flora.....	<b>5</b>	-	<b>3</b>	...	<b>7</b>
Árboles, arbustos y lianas.....	-	-	-	...	1
Follajes y sus tejidos.....	4	-	-	...	-
Hojas secas de plantas y semillas.....	-	-	1	...	6
Muestras de hojas de inga.....	-	-	1	...	-
Orquídeas.....	1	-	-	...	-
Plantas diversas.....	-	-	1	...	-
Exportación de hongos, bacterias y otros.....	-	<b>1</b>	<b>4</b>	...	-
Hongos y hongos acuáticos.....	-	-	3	...	-
Muestras de microorganismos.....	-	1	-	...	-
Plantas y hongos.....	-	-	1	...	-
Importación de hongos y bacterias.....	<b>2</b>	-	-	...	-
Otros hongos.....	2	-	-	...	-

Cuadro 713-52. PERMISOS CIENTÍFICOS OTORGADOS PARA LA COLECTA DE ESPECIES Y MUESTRAS EN LA REPÚBLICA, SEGÚN TIPO: AÑOS 2002-06 (Conclusión)

Tipo de permiso y colecta	Permisos científicos otorgados				
	2002	2003	2004	2005	2006
Permisos anuales.....	4	-	-	...	-
Corales, esponjas y algas.....	1	-	-	...	-
Flora y fauna silvestre.....	3	-	-	...	-
Reexportación.....	7	-	2	...	-
Fauna.....	6	-	-	...	-
Insectos y sus larvas.....	1	-	-	...	-
Peces.....	1	-	-	...	-
Iguanas verdes.....	1	-	-	...	-
Aves diversas.....	2	-	-	...	-
Muestras de sangre.....	1	-	-	...	-
Flora.....	1	-	2	...	-
Micófitos.....	1	-	-	...	-
Caoba.....	-	-	1	...	-
Inga.....	-	-	1	...	-
Reimportación.....	2	-	2	...	2
Fauna.....	2	-	-	...	1
Otros insectos y sus larvas.....	2	-	-	...	-
Otras aves.....	-	-	-	...	1
Flora.....	-	-	2	...	1
Árboles, arbustos y lianas.....	-	-	-	-	1
Plantas.....	-	-	2	...	-
Resolución de criaderos y viveros.....	6	-	-	...	-
Caimán.....	1	-	-	...	-
Ranas nativas.....	2	-	-	...	-
Loros, cacatúas y guacamayas.....	1	-	-	...	-
Especies en exhibición.....	1	-	-	...	-
Especies exóticas.....	1	-	-	...	-

Fuente: Dirección de Áreas Protegidas y Vida Silvestre, Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM).