

Cuadro IX.3.1 TOTAL DE PERMISOS CIENTÍFICOS OTORGADOS EN LA REPÚBLICA DE PANAMÁ,
SEGÚN TIPO DE PERMISO Y ESPECIE: AÑOS 1998-2002

Tipo de permiso y especie	Permisos científicos otorgados				
	1998	1999	2000	2001	2002
Colecta de cría o reproducción.....	4	5	3	6	6
Fauna.....	4	3	2	3	3
Ranas y sapos.....	-	1	-	1	2
Boas.....	-	1	-	-	-
Iguanas verdes.....	2	-	-	1	-
Garzas reales.....	-	-	-	1	-
Otras aves.....	1	1	1	-	-
Conejo pintado.....	1	-	1	-	-
Otros mamíferos.....	-	-	-	-	1
Flora.....	-	2	1	3	3
Orquídeas.....	-	1	1	2	3
Otras plantas.....	-	1	-	1	-
Colecta de fauna.....	78	74	80	38	34
Corales y esponjas.....	5	9	4	10	5
Nematodos.....	1	-	-	-	-
Moluscos.....	-	1	-	-	-
Insectos y sus partes.....	27	25	27	13	14
Arácnidos.....	1	-	2	-	1
Crustáceos.....	1	-	3	-	-
Otros artrópodos.....	-	1	1	-	-
Peces.....	8	4	12	3	1
Ranas y sapos.....	13	10	12	5	6
Salamandras.....	2	1	-	-	-
Cocodrilos y lagartos.....	-	1	1	-	-
Iguanas verdes.....	2	-	-	-	-
Serpientes.....	1	1	-	-	-
Tortugas.....	-	1	2	-	-
Halcones.....	-	-	-	-	1
Manaquín cuello dorado.....	1	1	3	-	-
Ruiñón.....	1	-	-	-	-
Otras aves.....	9	13	8	2	3
Roedores.....	1	3	1	2	1
Tapires.....	-	-	2	-	-
Monos.....	1	-	-	1	1
Murciélagos.....	4	3	1	-	-
Osos perezosos.....	-	-	-	-	1
Otros mamíferos.....	-	-	-	-	-
Muestras de sangre.....	-	-	1	2	-
Colecta de flora.....	33	40	35	19	16
Algas.....	1	1	-	-	1
Almendras.....	1	-	-	-	-
Briófitas.....	1	1	1	-	-
Caña agria.....	-	-	1	-	-
Cocotero.....	1	-	-	1	-
Epifitas.....	-	-	1	-	-
Micófitos.....	-	-	1	-	-
Follajes.....	23	29	27	16	14
Leguminosas.....	-	-	1	-	-
Mangles.....	-	-	-	-	1
Taguas.....	1	-	-	1	-
Maderas y pajas.....	1	2	-	-	-
Guanacastes (corotu).....	-	1	-	-	-
Orquídeas.....	1	2	-	-	-
Gramíneas.....	-	1	-	-	-

Cuadro IX.3.1 TOTAL DE PERMISOS CIENTÍFICOS OTORGADOS EN LA REPÚBLICA DE PANAMÁ,
SEGÚN TIPO DE PERMISO Y ESPECIE: AÑOS 1998-2002 (Continuación)

Tipo de permiso y especie	Permisos científicos otorgados				
	1998	1999	2000	2001	2002
Colecta de flora (Continuación)					
Papas silvestres.....	-	-	-	1	-
Pixbaes.....	-	1	-	-	-
Raíces.....	-	-	1	-	-
Plantas basureras.....	-	1	-	-	-
Semillas y plantulas.....	3	-	2	-	-
Especies pioneras.....	-	1	-	-	-
Colecta de flora y fauna.....	7	12	11	4	2
Clorophitos y prophytos.....	-	1	-	-	-
Corales, esponjas y algas.....	-	-	1	-	1
Mangle, insectos y sus larvas.....	7	9	9	4	1
Plantas y murciélagos.....	-	1	1	-	-
Plantas, dendrobates y artrópodos.....	-	1	-	-	-
Plantas, mariposas y hormigas.....	-	-	-	-	-
Colecta de hongos y bacterias.....	6	1	3	2	3
Hongos patógenos.....	1	-	-	-	1
Hongos orejas de palo.....	1	-	-	-	-
Hongos y hormigas.....	1	-	-	-	-
Hongos y plantas.....	-	-	1	-	-
Otros hongos.....	3	1	2	2	2
Especiales.....	31	12	46	108	99
Fauna.....	24	4	32	75	72
Corales y esponjas.....	1	-	3	1	1
Poliquetos.....	-	-	-	1	-
Moluscos.....	-	-	1	-	-
Insectos y sus larvas.....	5	-	3	30	30
Arácnidos.....	-	-	1	-	1
Otros artrópodos.....	-	-	1	-	-
Peces.....	2	-	1	2	4
Ranas y sapos.....	4	-	7	10	8
Salamandras.....	-	-	-	-	-
Iguanas verdes.....	-	-	-	-	1
Serpientes.....	-	-	-	-	1
Tortugas.....	1	-	-	1	2
Águila arpía.....	-	-	1	1	2
Gorriones.....	-	-	-	-	1
Halcones.....	-	-	-	1	1
Otras aves.....	5	2	11	18	12
Kinkajous.....	-	-	1	1	1
Roedores.....	1	-	1	1	1
Monos.....	1	-	-	-	1
Murciélagos.....	3	1	-	6	3
Osos hormigueros.....	-	-	1	-	1
Otros mamíferos.....	-	-	-	2	1
Otros vertebrados.....	1	1	-	-	-
Flora.....	7	8	14	33	27
Semillas y plantulas.....	-	-	1	1	-
Mangles.....	-	-	1	1	-
Micófitos.....	-	1	1	3	1
Orquídeas.....	-	-	-	1	1
Zamias.....	-	-	-	2	1
Algas.....	-	-	-	-	1
Piperaceas.....	-	-	-	-	-
Follajes.....	4	5	10	23	19

Cuadro IX.3.1 TOTAL DE PERMISOS CIENTÍFICOS OTORGADOS EN LA REPÚBLICA DE PANAMÁ,
SEGÚN TIPO DE PERMISO Y ESPECIE: AÑOS 1998-2002 (Continuación)

Tipo de permiso y especie	Permisos científicos otorgados				
	1998	1999	2000	2001	2002
Flora (Continuación)					
Flora y fauna silvestre.....	1	-	-	2	3
Observación ecológica y otros.....	1	1	1	-	1
Plantas, aguas y suelos.....	1	1	-	-	-
Exportación de fauna.....	101	92	110	98	149
Bryozoa e hidroides.....	-	-	1	-	-
Corales y esponjas.....	6	10	6	12	8
Nematodos.....	1	-	-	-	-
Caracoles.....	-	-	-	-	1
Moluscos.....	-	1	1	-	-
Insectos y sus larvas.....	44	41	42	46	74
Arácnidos.....	1	-	3	-	1
Crustáceos.....	-	-	2	-	-
Otros artrópodos.....	1	1	-	-	-
Peces.....	8	8	9	3	7
Ranas y sapos.....	13	7	14	9	14
Salamandras.....	-	2	-	-	1
Iguanas verdes.....	2	-	-	1	3
Serpientes.....	-	1	-	-	1
Tortugas.....	1	1	1	-	1
Águila arpía.....	2	-	1	-	1
Gorriónes.....	-	-	-	-	1
Halcones.....	-	-	-	1	2
Manaquín cuello dorado.....	-	2	2	-	-
Otras aves.....	9	12	16	15	23
Coatis.....	1	-	-	-	-
Roedores.....	3	-	1	5	2
Tapires.....	-	-	2	-	-
Monos.....	2	2	3	-	-
Murciélagos.....	3	2	5	5	4
Ocelotes.....	-	-	-	-	1
Osos hormigueros.....	-	-	1	-	1
Osos perezosos.....	-	1	-	-	1
Zorras.....	-	-	-	1	-
Otros mamíferos y sus esqueletos.....	2	-	-	-	-
Cascarón de huevos.....	-	-	-	-	2
Huesos y craneos.....	-	1	-	-	-
Macrosomas.....	1	-	-	-	-
Muestras de sangre.....	1	-	-	-	-
Exportación de flora.....	41	55	56	69	71
Algas.....	-	1	-	-	1
Briófitas.....	2	-	2	-	1
Micofitos.....	1	-	1	1	-
Caña agria.....	-	-	1	1	-
Cocoteros.....	1	-	-	1	-
Ficus.....	-	-	1	-	-
Frutos y flores.....	-	1	-	1	-
Leguminosas.....	-	-	1	-	-
Higos.....	-	1	-	-	-
Mangles.....	-	-	-	-	1
Pinos.....	-	-	-	1	-
Pixbaes.....	-	1	-	-	-
Taguas.....	-	1	-	1	-
Madera y pajas.....	1	2	1	-	1
Bromelias.....	-	1	1	-	-
Orquídeas.....	-	4	-	3	2
Zamias.....	-	-	1	-	1
Follaje.....	28	35	34	50	48

Cuadro IX.3.1 TOTAL DE PERMISOS CIENTÍFICOS OTORGADOS EN LA REPÚBLICA DE PANAMÁ,
SEGÚN TIPO DE PERMISO Y ESPECIE: AÑOS 1998-2002 (Continuación)

Tipo de permiso y especie	Permisos científicos otorgados				
	1998	1999	2000	2001	2002
Exportación de flora (Continuación)					
Raíces.....	-	-	1	-	1
Recina y latex.....	-	-	-	1	-
Compuestos aislados.....	-	-	-	-	2
Muestras botánicas.....	1	-	2	4	7
Semillas y plantulas.....	7	8	10	5	6
Exportación de flora y fauna.....	7	10	9	9	7
Algas y peces.....	-	-	-	1	-
Hongos, insectos y sapos.....	7	9	8	8	5
Clorophitos y prophytos.....	-	1	-	-	-
Corales, esponjas y algas.....	-	-	-	-	1
Frutas y murciélagos.....	-	-	1	-	-
Higos y nematodos.....	-	-	-	-	-
Plantas y garrapatas.....	-	-	-	-	1
Exportación de hongos y bacterias.....	11	4	5	8	14
Hongos patógenos.....	-	-	-	-	1
Hongos endofíticos.....	-	-	-	-	1
Hongos y hormigas.....	2	-	-	-	1
Hongos y plantas.....	-	-	-	-	1
Otros hongos.....	9	4	5	8	10
Importación de fauna.....	26	18	26	29	22
Erizos de mar.....	-	-	1	-	-
Corales y esponjas.....	1	1	2	1	-
Insectos y sus larvas.....	6	-	5	6	7
Arácnidos.....	-	-	1	-	-
Peces.....	5	1	6	3	2
Ranas y sapos.....	1	3	1	7	8
Cocodrilos y lagartos.....	-	-	-	2	1
Iguanas verdes.....	1	1	1	-	-
Águila arpía.....	3	1	3	3	-
Halcones.....	-	-	2	-	-
Loros.....	1	2	-	-	-
Otras aves.....	7	8	3	5	2
Roedores.....	-	-	-	-	2
Monos.....	-	1	1	2	-
Sangre de gallinula.....	1	-	-	-	-
Importación de flora.....	2	7	5	10	5
Algas.....	-	1	-	-	-
Bromelias.....	-	1	2	-	-
Orquídeas.....	-	-	-	-	1
Follajes y sus tejidos.....	2	5	2	7	4
Polen.....	-	-	-	1	-
Semillas y plantulas.....	-	-	1	2	-
Importación de hongos y bacterias.....	-	-	1	-	2
Hongos filamentosos.....	-	-	-	-	-
Otros hongos.....	-	-	1	-	2
Permisos anuales.....	3	1	3	1	4
Aves.....	-	-	-	-	-
Corales, esponjas y algas.....	1	-	1	-	1
Flora y fauna silvestre.....	2	1	2	1	3

Cuadro IX.3.1 TOTAL DE PERMISOS CIENTÍFICOS OTORGADOS EN LA REPÚBLICA DE PANAMÁ,
SEGÚN TIPO DE PERMISO Y ESPECIE: AÑOS 1998-2002 (Conclusión)

Tipo de permiso y especie	Permisos científicos otorgados				
	1998	1999	2000	2001	2002
Re-exportación.....	4	10	7	9	7
Fauna.....	4	10	7	3	6
Corales y esponjas.....	-	-	-	1	-
Insectos y sus larvas.....	1	1	1	-	1
Arácnidos.....	1	-	1	-	-
Peces.....	1	3	2	1	1
Ranas y sapos.....	-	2	-	-	-
Iguanas verdes.....	-	-	-	-	1
Aves.....	-	1	3	1	2
Monos mejicanos muestras de.....	-	1	-	-	-
Muestras de sangre.....	1	2	-	-	1
Flora.....	-	-	-	6	1
Follajes.....	-	-	-	6	-
Micófitos.....	-	-	-	-	1
Re-importación.....	4	4	8	8	2
Fauna.....	2	4	8	4	2
Moscas y pulgones.....	-	-	-	1	-
Otros insectos y sus larvas.....	1	2	1	-	2
Peces.....	-	-	3	-	-
Ranas y sapos.....	-	1	3	-	-
Águila arpía.....	1	-	-	1	-
Otras aves.....	-	1	-	1	-
Monos.....	-	-	-	1	-
Muestras de sangre.....	-	-	1	-	-
Flora.....	2	-	-	4	-
Follajes.....	1	-	-	4	-
Micófitos.....	1	-	-	-	-
Resolución de criaderos y viveros.....	-	-	-	-	6
Caimán.....	-	-	-	-	1
Loros, cacatuas y guacamayas.....	-	-	-	-	1
Ranas nativas.....	-	-	-	-	2
Especies en exhibición.....	-	-	-	-	1
Especies exóticas.....	-	-	-	-	1

Fuente: Autoridad Nacional del Ambiente.