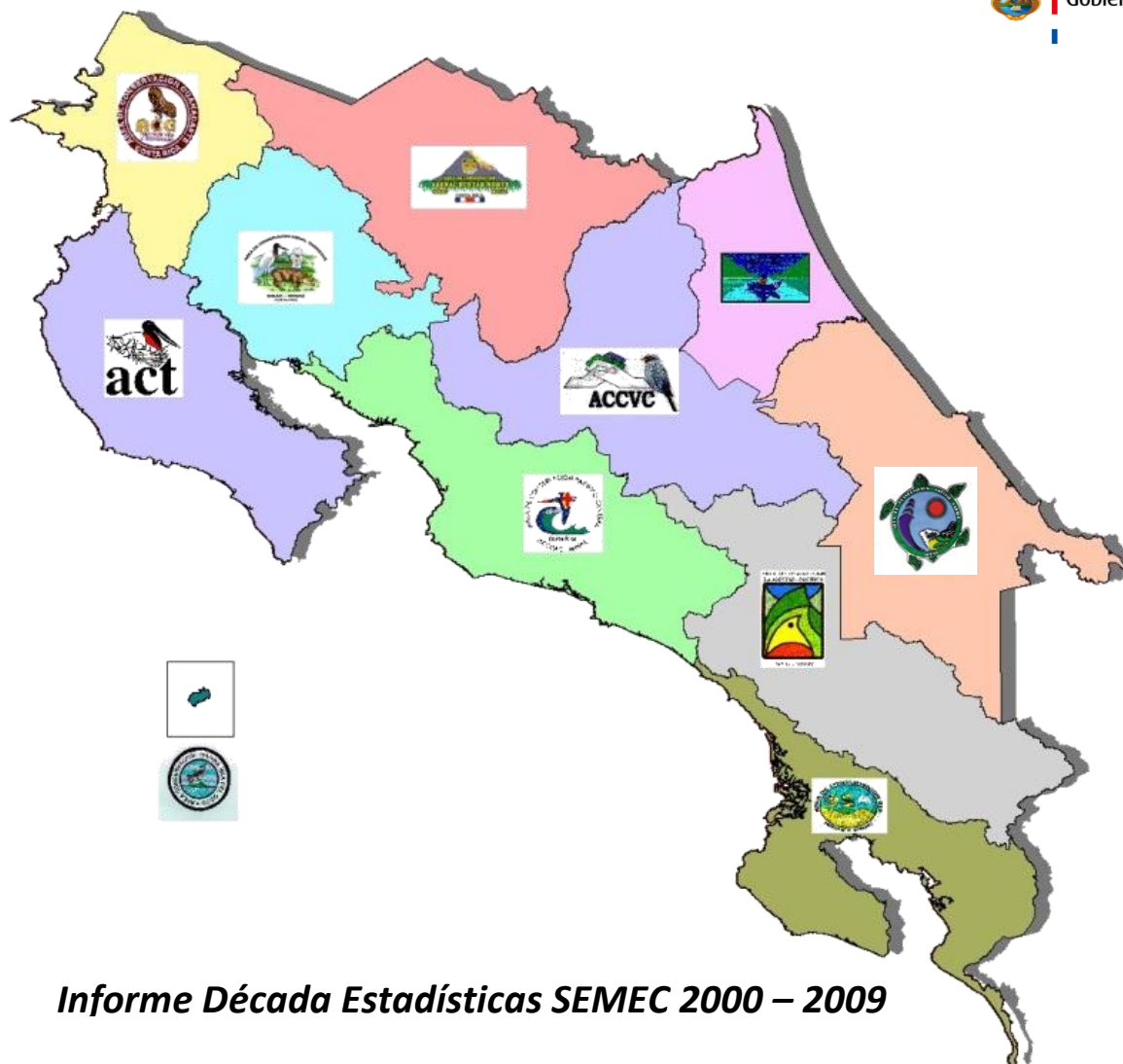




Gobierno de Costa Rica

CONSTRUIMOS
UN PAÍS SEGURO



Informe Década Estadísticas SEMEC 2000 – 2009

SINAC en Números

CONTACTOS SECRETARIA EJECUTIVA

CENTRAL TELEFÓNICA: (506)2256-0917 Y (506)2522-6500

ZAYDA TREJOS ESQUIVEL – GERENCIA PLANIFICACIÓN – zayda.trejos@sinac.go.cr

GEOVANNY ROJAS FHUNNEZ – GERENCIA PLANIFICACIÓN – geovanny.rojas@sinac.go.cr

BENJAMIN PAVLOTZKY BLANK – GERENCIA PLANIFICACIÓN – benjamin.pavlotzky@sinac.go.cr

CONTACTOS ÁREAS DE CONSERVACIÓN

DANIEL NÚÑEZ MONTENEGRO – ÁREA DE CONSERVACIÓN CORDILLERA VOLCÁNICA CENTRAL – daniel.nuñez@sinac.go.cr

ALBA RAMIREZ SANDI – ÁREA DE CONSERVACIÓN CORDILLERA VOLCÁNICA CENTRAL – aramirez@accvc.org

FRANCISCO DOMÍNGUEZ BARROS – ÁREA DE CONSERVACIÓN LA AMISTAD CARIBE – frdoba@yahoo.com

ROY UGALDE RODRÍGUEZ – ÁREA DE CONSERVACIÓN LA AMISTAD PACÍFICO – roy.ugalde@sinac.go.cr

FLORIBETH RAMIREZ ALFARO – ÁREA DE CONSERVACIÓN ARENAL TEMPISQUE – framirez@acarenaltempisque.org

MARIO AGUILAR CARVAJAL – ÁREA DE CONSERVACIÓN ARENAL TEMPISQUE – mario.aguilar@sinac.go.cr

MIGUEL ZAMORA ARAYA – ÁREA DE CONSERVACIÓN ARENAL HUETAR NORTE – miguel.zamoraaraya@gmail.com

ALEJANDRO ARAYA MONTERO – ÁREA DE CONSERVACIÓN ARENAL HUETAR NORTE – alejandro.araya@sinac.go.cr

JUAN CARLOS CARRILLO ESPINOZA – ÁREA DE CONSERVACIÓN GUANACASTE – jccarrillo@acguanacaste.ac.cr

LAUREN MORALES MELENDEZ – ÁREA DE CONSERVACIÓN GUANACASTE – lmorales@acguanacaste.ac.cr

PAULA MENA COREA – ÁREA DE CONSERVACIÓN OSA – pmena3@gmail.com

ALLAN ARIAS SANCHEZ – ÁREA DE CONSERVACIÓN OSA – allan.arias@sinac.go.cr

JUAN PEDRO JIMENEZ CHAVES – ÁREA DE CONSERVACIÓN PACÍFICO CENTRAL – juanpedroj@costarricense.cr



CARLOS HERNANDEZ ROSALES – ÁREA DE CONSERVACIÓN TEMPISQUE – carlo@costarricense.cr

JAIRO MORA CARPIO – ÁREA DE CONSERVACIÓN TORTUGUERO – jamorac@gmail.com

JOSÉ MORA FALLAS – ÁREA DE CONSERVACIÓN TORTUGUERO – jose.morac@sinac.go.cr

VERSIÓN DIGITAL DISPONIBLE EN: <http://www.sinac.go.cr/documentos/Informe%20SEMEC%202000-2009.pdf>

RECOPILACIÓN Y REGISTRO:

FUNCIONARIOS (AS) Y COORDINADORES PROCESO SEMEC-AC

INTEGRACIÓN-COMPILACIÓN:

BENJAMIN PAVLOTZKY BLANK – GERENCIA PLANIFICACIÓN-SE

COMO CITAR ESTE DOCUMENTO

Se autoriza la reproducción parcial o total del presente documento. El mismo debe ser citado de la siguiente forma, según las Normas Técnicas de Redacción de Referencias Bibliográficas del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) y el Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE):

SINAC (Sistema Nacional de Áreas de Conservación). 2011. SINAC en Números: Informe Década Estadísticas SEMEC 2000-2009. Comp. B Pavlotzky. San José, CR. 128 p.



Índice

PRESENTACIÓN	5	PRODUCTOS O ESPECIES DECOMISADAS O ENTREGADAS	
1. ACRÓNIMOS	6	VOLUNTARIAMENTE	69
2. METODOLOGÍA	7	ACTIVIDADES DE CONTROL DE CENTROS DE ASERRÍO	77
3. ALCANCES Y LIMITACIONES	8	INCENDIOS FORESTALES	81
4. RESULTADOS	9	4.2. ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS	86
4.1. RECURSOS NATURALES Y VIDA SILVESTRE	9	VISITACIÓN	89
PERMISOS DE APROVECHAMIENTO FORESTAL APROBADOS	10	PERMISO DE USOS DE RECURSOS NATURALES	96
PERMISOS DE EXTRACCIÓN Y COLECTA DE FLORA	22	TENENCIA DE LA TIERRA	99
LICENCIAS DE CAZA Y PESCA	24	PERMISOS DE INVESTIGACIÓN	101
PERMISOS DE MANEJO DE VIDA SILVESTRE	29	4.3. ADMINISTRACIÓN Y PLANIFICACIÓN	106
ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN AMBIENTAL	33	DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA	107
PUBLICACIONES DE EDUCACIÓN AMBIENTAL	46	INGRESOS Y EGRESOS	114
ANIMALES SILVESTRES EN CAUTIVERIO	52	CAPACITACIONES AL RECURSO HUMANO	116
QUEJAS ATENDIDAS EN ÁREAS DE CONSERVACIÓN	55		
DENUNCIAS INTERPUESTAS EN TRIBUNALES	60	5. GLOSARIO	127
RECURSO HUMANO EN ACTIVIDADES DE CONTROL Y PROTECCIÓN	65		

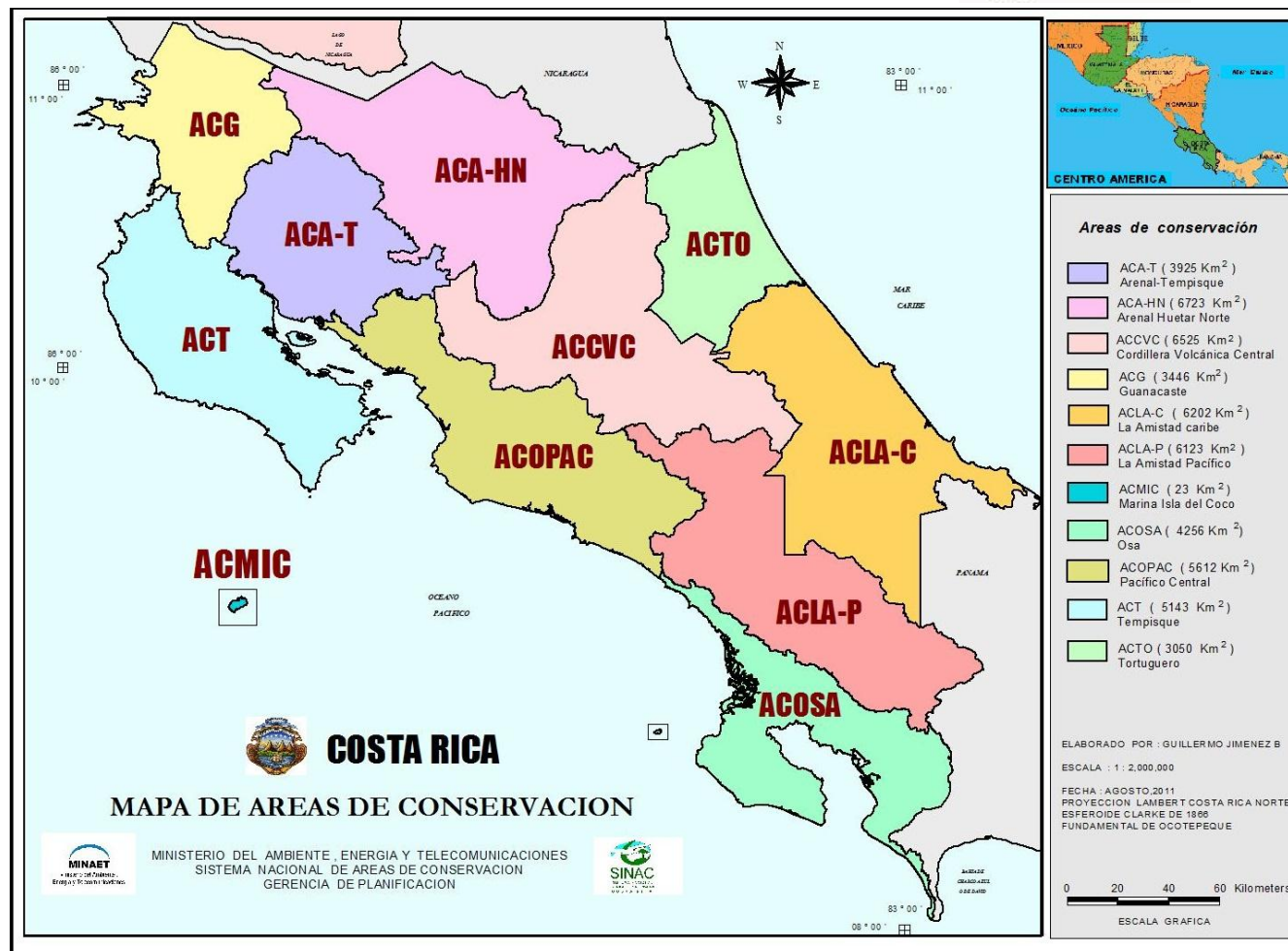


El Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC), es una dependencia del Ministerio de Ambiente, Energía y Telecomunicaciones (MINAET), creado mediante el artículo 22 de la Ley de Biodiversidad N° 7788, de 1998.

El SINAC posee personería jurídica instrumental¹, y ejerce sus funciones como un sistema de gestión y coordinación institucional, desconcentrado y participativo, que integra las competencias en materia forestal, vida silvestre, áreas protegidas, con el fin de dictar políticas, planificar y ejecutar procesos dirigidos a lograr la sostenibilidad en el manejo de los recursos naturales del país.

El SINAC es un concepto de conservación integral, que ofrece la posibilidad de desarrollar una gestión pública responsable, con la participación del Estado, la Sociedad Civil, la empresa privada y de cada individuo del país interesado y comprometido con la construcción de un ambiente sano y ecológicamente equilibrado.

Territorialmente el SINAC está dividido en once áreas de conservación, en donde se interrelacionan actividades tanto públicas como estatales y se buscan soluciones conjuntas, orientadas por estrategias de conservación y desarrollo sostenible de los recursos naturales.



¹ Ver voto N° 09563 de la Sala Constitucional de fecha 5 de julio de 2006.

Presentación

La Dirección Ejecutiva del Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC) se complace en presentar el compendio de estadísticas sobre sus competencias y actividades durante el periodo comprendido entre el 2000 y el 2009, cumpliendo así con una de las funciones asignadas a la Secretaría Ejecutiva por medio del Reglamento a la Ley de Biodiversidad Decreto Ejecutivo Nº 34433-MINAE publicado en el diario oficial La Gaceta del 11 de marzo del 2008 (artículo 15, inciso I): “Crear y dar mantenimiento a un centro de documentación y sistemas de información que permitan la generación de estadísticas periódicas para la toma de decisiones.”

Este es el segundo documento de la serie “SINAC en Números”, luego de haber sido publicado el Informe Anual de Estadísticas SEMEC - 2010.

Fue posible elaborar este compendio bajo la coordinación de la Gerencia de Planificación de la Secretaría Ejecutiva, mediante el Sistema de Evaluación del Mejoramiento Continuo de la Calidad (SEMEC), el cual fue creado en 1999, año en que los funcionarios del SINAC comenzaron a recopilar manualmente información acerca de las actividades realizadas en las 11 Áreas de Conservación. Gracias a este proceso se ha generado una enorme cantidad de datos estadísticos sobre los servicios que el SINAC brinda a la sociedad costarricense, de acuerdo a las leyes de Biodiversidad (Nº 7788), Creación del Servicio de Parques Nacionales (Nº 6084), Forestal (Nº 7575) y de Vida Silvestre (Nº 7317), entre otras.

Estos datos permiten hacer un análisis integral de la institución hacia el pasado, comprender el presente, así como ayudar a generar estrategias hacia futuro con base a información oficial. Por otro lado, gracias a este compendio, la población costarricense puede conocer el detalle de las actividades que el SINAC realizó durante esta década.

Es importante indicar que este informe no refleja el 100% de los datos estadísticos en los temas desarrollados, dado que no se contó con toda la información trimestral, lo que se detalla en la sección de Alcances y Limitaciones.

M.Sc. Guisselle Mendez Vega

Directora Ejecutiva SINAC

Este documento es dedicado a la memoria de nuestros compañeros, Luis Barquero Barrantes y Francisco González Salas, quienes dedicaron su vida profesional a la protección de la biodiversidad y los recursos naturales, colaborando con sus compañeros de una manera incondicional.



1. Acrónimos

- SINAC: Sistema Nacional de Áreas de Conservación
- SEMEC: Sistema de Evaluación del Mejoramiento Continuo de la Calidad
- AC: Área de Conservación
- ACG: Área de Conservación Guanacaste
- ACAT: Área de Conservación Arenal Tempisque
- ACT: Área de Conservación Tempisque
- ACOPAC: Área de Conservación Pacífico Central
- ACCVC: Área de Conservación Cordillera Volcánica Central
- ACAHN: Área de Conservación Arenal Huetar Norte
- ACTo: Área de Conservación Tortuguero
- ACLAC: Área de Conservación La Amistad Caribe
- ACLAP: Área de Conservación La Amistad Pacífico
- ACOSA: Área de Conservación Osa
- ACMIC: Área de Conservación Marino Isla del Coco
- ASP: Área Silvestre Protegida
- IF: Inventario forestal
- MC: Madera caída
- ND: Información No Disponible
- NR: No Residente
- PF: Plantación forestal
- PM: Plan de manejo
- PP: Permiso pequeño
- R: Residente
- RAL: Raleo de plantación forestal
- SAF: Sistema agro-forestal
- SE: Secretaría Ejecutiva
- TE: Trámite especial



2. Metodología

Para la realización del informe de la década 2000 - 2009, se inició con una revisión de la información existente en la gerencia de Planificación de la Secretaría Ejecutiva del SINAC. Una vez realizado el inventario de la información disponible, se procedió a la búsqueda de los informes SEMEC faltantes. Esta tarea involucró el contacto con los coordinadores de este proceso en todas las áreas de conservación, con lo cual se llegó a compilar un total de 380 informes trimestrales, significando un 86,4% del total de informes que debieron estar disponibles.

Una vez compilada la información, se procedió a su sistematización y análisis, elaboración de los primeros borradores del informe y revisión por parte de la Secretaría Ejecutiva, en donde se aportaron recomendaciones, observaciones e información adicional importante.

Finalmente, la última versión del informe de la década fue presentada y revisada por los Coordinadores SEMEC, Gerentes de Planificación y Directores de las Áreas de Conservación, y Directora Ejecutiva.

El documento se encuentra estructurado en tres áreas temáticas: Recursos Naturales y Vida Silvestre, Áreas Silvestres Protegidas y Administración y Planificación, según las obligaciones que la normativa jurídica le ha asignado al SINAC. Cada área temática presenta cuadros acompañados de figuras y mapas que permiten una mejor comprensión de la información disponible.



3. Alcances y limitaciones

Es importante indicar que para el correcto análisis e interpretación de los datos presentados en este informe, es necesario tener en cuenta el siguiente cuadro donde se indica de cuales trimestres y Áreas de Conservación hubo información disponible.

Para la década 2000-2009 se debió contar con un total de 440 informes trimestrales, al momento de realizar este informe se contó con 380 informes (un 86,4%), con respaldo digital.

Cuadro 1. Disponibilidad de información utilizada en el presente informe SEMEC 2000-2009²

AC	2000				2001				2002				2003				2004				2005				2006				2007				2008				2009				Total Disponible	Porcentaje
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV										
ACG																																		40	100							
ACOPAC																																		40	100							
ACLAP																																		38	95							
ACAT																																		37	92,5							
ACOSA																																		36	90							
ACTo																																		36	90							
ACT																																		35	87,5							
ACAHN																																		35	87,5							
ACCVC																																		33	82,5							
ACLAC																																		27	67,5							
ACMIC																																		23	57,5							
																																				380	86,4					

² Verde=disponible en digital, rojo=no disponible, amarillo=datos disponibles en informes anuales impresos.

4. Resultados

4.1. Recursos Naturales y Vida Silvestre



Es la Gerencia de Recursos Naturales y Vida Silvestre la encargada de gestionar, promover, facilitar y orientar estratégicamente la conservación, el manejo y uso sostenible de los recursos naturales con enfoque ecosistémico, para integrar sus bienes y servicios al desarrollo económico y social del país, aplicando la ciencia y la técnica, y velando por el cumplimiento de la normativa jurídica que regula la protección y control de los mismos y con la participación de la sociedad.

Esto lo realiza mediante el planeamiento, dirección, coordinación y supervisión de las actividades profesionales, técnicas, científicas y administrativas de programas sustantivos de ámbito nacional, derivados del ordenamiento jurídico vinculante con las competencias del SINAC, en materia forestal, vida silvestre, incendios forestales y educación ambiental, fuera de áreas silvestres protegidas estatales.

Roberto Ramos, 2008: Arriba: Volcán Poás, abajo der: Quetzal, Parque Nacional Los Quetzales

Abajo izq: Toño Pizote, Programa Nacional de Incendios

PERMISOS DE APROVECHAMIENTO FORESTAL APROBADOS

Cuadro 2. Cantidad de árboles autorizados para aprovechamiento forestal, por tipo de permiso³, año y AC

AC-Tipo permiso	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total general
ACAT	2.863	42.955	25.289	75.570	8.028	40.352	18.226	3.053	1.942	1.099	219.377
IF	1.043	1.543	1.044	4.436	2.636	2.590	2.899	1.977	843	659	19.670
MC	0	0	0	0	0	1	0	13	0	5	19
PF	28	18.852	16.364	67.889	1.804	556	11.451	35	254	0	117.233
PM	0	780	0	0	39	0	0	0	0	0	819
PP	474	1.323	1.943	1.129	1.337	1.121	1.522	1.028	845	435	11.157
SAF	1.318	20.457	5.938	2.116	2.212	36.084	2.354	0	0	0	70.479
ACCV	63.978	24.940	34.755	50.181	31.253	ND	161.990	253.538	86.500	143.901	851.036
IF	18.873	13.201	17.082	10.796	7.485	ND	5.235	2.656	3.706	4.698	83.732
MC	51	0	0	0	684	ND	59	34	75	126	1.029
PF	40.401	6.759	13.057	31.034	15.014	ND	133.545	209.609	65.113	123.392	637.924
PM	1.653	552	2.305	628	1.780	ND	383	841	1.692	663	10.497
PP	1.130	1.147	1.795	3.607	3.378	ND	1.836	1.146	908	940	15.887
RAL	0	2.210	0	0	0	ND	3.600	0	511	150	6.471
SAF	1.870	1.071	516	4.116	2.390	ND	17.332	39.252	14.495	13.932	94.974
TE	0	0	0	0	522	ND	0	0	0	0	522
ACG	10.372	36.376	19.500	20.315	51.815	83.932	139.206	359.117	251.327	150.920	1.122.880
IF	6.478	6.472	2.840	4.758	3.375	7.127	7.152	10.347	29.086	3.413	81.048
PF	99	1.762	2.121	6.337	39.945	70.061	117.135	335.766	217.342	144.774	935.342
PM	2.901	12.404	4.264	2.969	2.161	0	914	82	0	0	25.695
PP	894	847	684	400	414	287	269	323	354	444	4.916
SAF	0	14.891	9.591	5.851	5.920	6.457	13.736	12.599	4.545	2.289	75.879
ACOPAC	10	3.493	12.992	26.571	161.563	128.341	194.285	103.279	90.366	94.780	815.680
IF	0	1.443	844	2.092	1.435	1.792	4.265	2.532	6.081	4.629	25.113

³ IF: Inventario Forestal, MC: Madera Caída, PF: Plantación Forestal, PM: Plan de Manejo, PP: Permiso Pequeño, SAF: Sistema Agro-Forestal, RAL: Raleo, TE: Trámite Especial

SINAC en Números 2000-2009

AC-Tipo permiso	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total general
MC	0	0	0	0	0	1	1	0	18	59	79
PF	0	0	2.553	12.270	157.174	123.398	184.708	98.097	78.932	83.317	740.449
PM	0	162	51	0	0	0	0	80	62	127	482
PP	10	1.056	1.903	2.110	1.947	1.893	2.130	1.447	2.125	2.073	16.694
RAL	0	0	6.075	0	0	0	400	0	600	0	7.075
SAF	0	832	1.566	10.097	1.005	1.257	2.778	1.123	2.548	4.575	25.781
TE	0	0	0	2	2	0	3	0	0	0	7
ACT	6.973	21.563	11.819	58.276	19.963	84.610	27.335	8.809	45.428	42.980	327.756
IF	3.006	15.848	4.178	5.560	2.075	7.097	5.690	2.671	6.343	9.026	61.494
MC	0	9	197	59	30	101	37	8	19	53	513
PF	2.950	2.489	1.989	5.541	12.605	33.134	16.839	4.780	36.292	32.243	148.862
PM	12	51	0	41	0	0	0	31	0	0	135
PP	748	2.544	3.185	2.351	1.305	1.581	1.916	620	2.076	1.616	17.942
RAL	0	0	0	0	300	9.112	1.176	0	0	0	10.588
SAF	257	620	2.265	44.724	3.648	33.519	1.677	699	698	42	88.149
TE	0	2	5	0	0	66	0	0	0	0	73
ACLAC	8.235	1.537	27.141	46.562	6.454	ND	10.049	18.686	40.687	40.002	199.353
IF	7.458	1.064	7.795	10.091	272	ND	1.728	1.713	4.516	7.140	41.777
MC	0	0	0	0	11	ND	2	0	0	0	13
PF	0	0	2.134	27.570	1.570	ND	1.274	0	22.642	16.625	71.815
PM	0	55	1.266	1.895	1.018	ND	1.221	856	374	134	6.819
PP	0	418	1.349	2.096	323	ND	489	322	399	477	5.873
SAF	777	0	14.597	4.910	3.260	ND	5.335	15.795	12.756	15.626	73.056
ACLAP	2.810	26.253	76.102	40.132	54.143	470.154	112.128	192.903	635.023	24.321	1.633.969
IF	0	718	1.621	1.398	234	314	249	607	85	528	5.754
MC	0	0	0	0	20	10	0	0	0	0	30
PF	2.703	23.019	72.440	36.870	51.990	467.557	87.186	188.303	593.010	21.539	1.544.617
PM	0	896	442	434	300	0	2.533	57	0	0	4.662
PP	16	157	294	330	429	573	1.396	713	427	478	4.813
SAF	91	1.463	1.305	1.100	1.170	1.700	20.764	3.223	41.501	1.776	74.093
ACAHN	37.238	35.860	76.560	201.135	393.558	426.021	825.466	569.480	385.288	606.845	3.557.451

SINAC en Números 2000-2009

AC-Tipo permiso	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total general
IF	14.316	19.476	8.145	5.589	3.996	6.874	5.153	2.731	2.796	2.393	71.469
MC	0	0	0	0	0	0	0	0	46	3	49
PF	20.303	87	7.829	81.344	261.016	304.958	751.295	506.484	332.710	570.380	2.836.406
PM	1.185	1.725	177	180	23	129	620	33	342	914	5.328
PP	1.434	546	17	957	1.618	1.558	2.323	1.981	1.673	1.833	13.940
SAF	0	14.026	60.392	113.065	126.905	112.437	66.075	58.251	47.721	31.322	630.193
TE	0	0	0	0	0	65	0	0	0	0	65
ACOSA	0	118.457	323.696	936.307	1.029.481	556.268	690.093	602.471	1.089.116	234.526	5.580.415
IF	0	430	305	463	232.764	1.422	492	901	792	416	237.985
MC	0	0	0	5	0	685	483	974	344	75	2.566
PF	0	117.178	145.412	905.582	786.334	552.039	687.387	596.969	1.084.215	225.962	5.101.078
PM	0	427	334	216	25	43	54	134	28	12	1.273
PP	0	211	501	627	717	499	237	276	691	458	4.217
RAL	0	0	0	0	0	0	250	0	0	0	250
SAF	0	211	177.144	29.414	9.641	1.580	1.190	3.217	3.046	7.603	233.046
ACTo	12.503	13.454	5.264	16.621	3.394	49.336	99.888	99.269	29.499	144.149	473.377
IF	11.937	9.611	4.716	14.538	2.142	5.334	2.665	3.788	3.075	1.271	59.077
MC	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	6
PF	22	100	118	0	24	1.925	78.164	77.326	18.846	120.151	296.676
PM	0	2.826	276	1.671	677	3.456	3.001	2.151	483	511	15.052
PP	544	917	154	412	551	771	525	752	160	462	5.248
RAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13.458	13.458
SAF	0	0	0	0	0	37.850	15.533	15.186	6.894	8.276	83.739
TE	0	0	0	0	0	0	0	66	37	18	121
Total general	144.982	324.888	613.118	1.471.670	1.759.652	1.839.014	2.278.666	2.210.605	2.655.176	1.483.523	14.781.294

(Fuente: Informes SEMEC 2000-2009)

ACOSA otorgó el 37,8% del total de cantidad de árboles autorizados para corta, seguido por ACAHN con el 24,1%. La tendencia del periodo 2000-2009 presenta un incremento constante en el número de árboles autorizados para aprovechamiento con el paso de los años, a excepción de los años 2007 y 2009, años en que se redujo el valor.



La gran mayoría de los árboles aprobados para aprovechamiento provienen de plantaciones forestales (84,1%) y sistemas agroforestales (9,8%). Cabe destacar el incremento en estos porcentajes entre los años 2000 (48,8%) y 2001 (68,9%), con años más recientes (96% al 2009), evidenciando un incremento relativo en el aprovechamiento de árboles plantados.

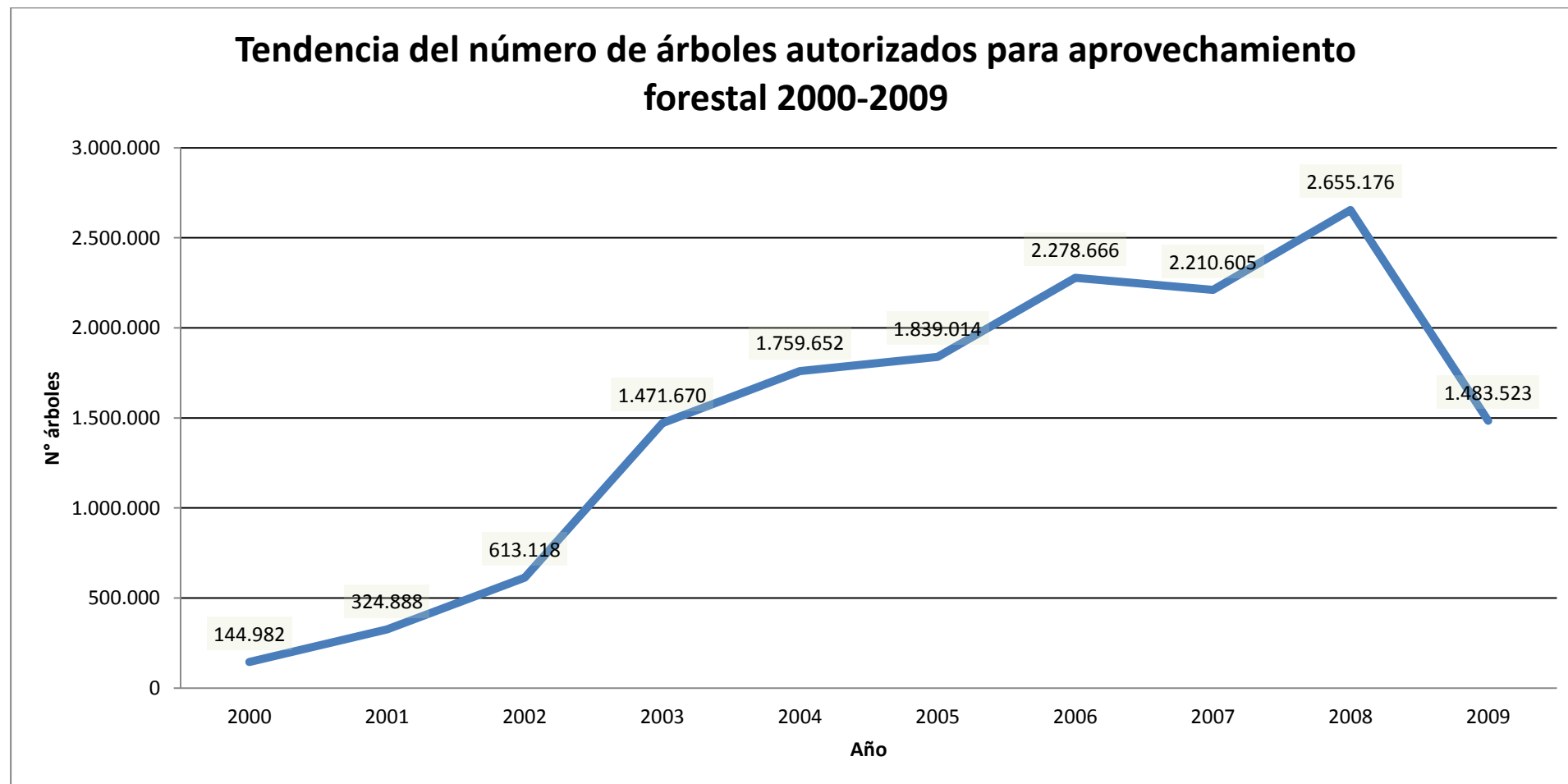


Figura 1. Tendencia del número de árboles autorizados para aprovechamiento forestal (Fuente: Informes SEMEC 2000-2009)

Número de árboles autorizados para aprovechamiento forestal por Área de Conservación (2000-2009)

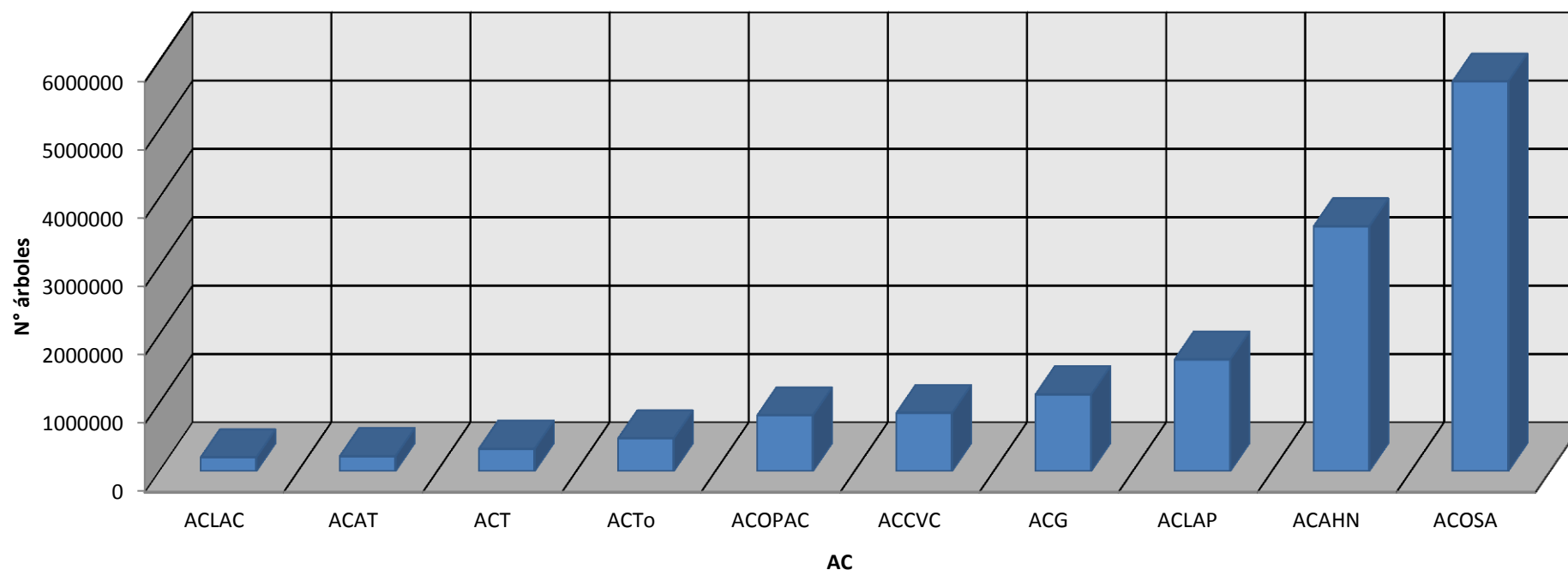


Figura 2. Número de árboles autorizados para aprovechamiento forestal por AC (Fuente: Informes SEMEC 2000-2009)

Número de árboles autorizados para aprovechamiento forestal por tipo de permiso (2000-2009)

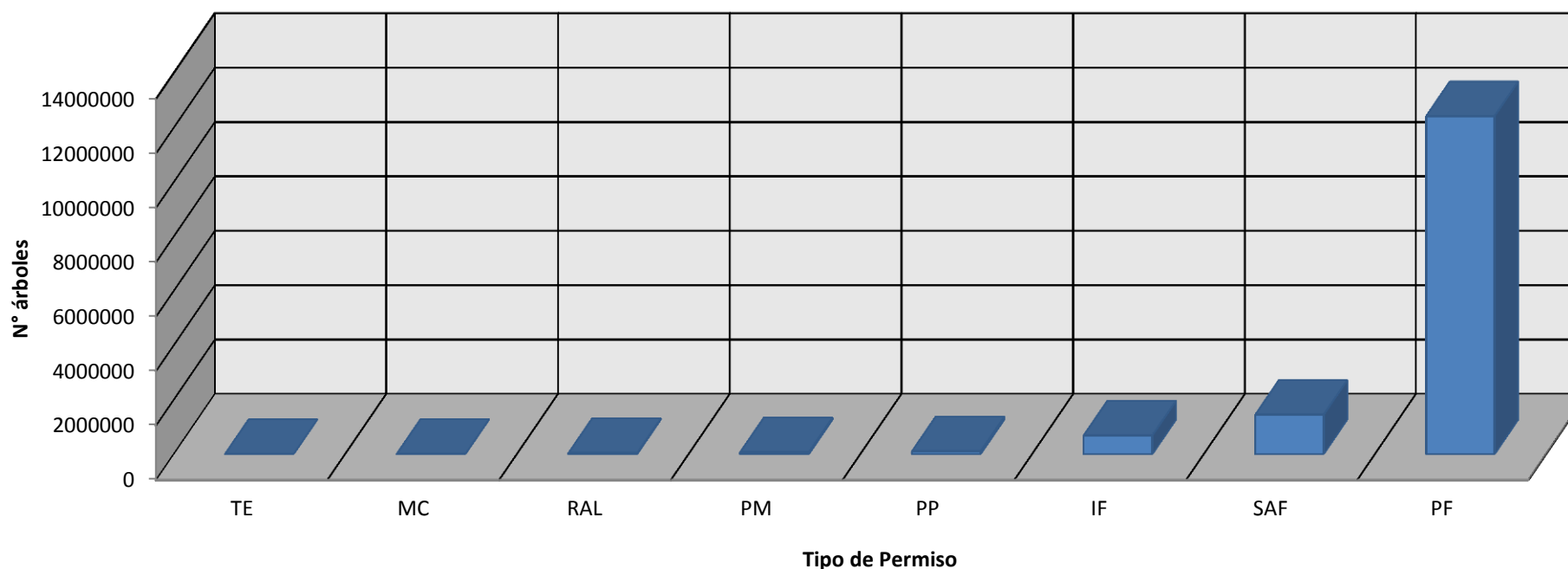


Figura 3. Número de árboles autorizados para aprovechamiento forestal por tipo de permiso (Fuente: Informes SEMEC 2000-2009)



Cuadro 3. Volumen de madera (m³) autorizado para aprovechamiento forestal, por tipo de permiso⁴, año y AC

AC-Tipo permiso	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total general
ACCVC	54.592	40.877	70.912	85.511	43.198	ND	97.040	54.628	53.444	70.988	571.191
IF	35.077	27.763	43.347	21.124	11.813	ND	10.331	4.233	4.432	6.075	164.195
MC	41	0	0	0	366	ND	145	113	148	305	1.117
PF	3.500	7.169	13.195	47.834	14.606	ND	62.358	21.465	26.007	46.996	243.130
PM	10.587	1.994	10.250	2.082	5.803	ND	1.854	3.265	4.999	2.490	43.325
PP	2.092	2.074	3.555	6.730	6.268	ND	3.890	2.641	2.188	1.990	31.428
RAL	53	257	0	0	0	ND	0	0	111	75	496
SAF	3.243	1.619	565	7.741	3.320	ND	18.462	22.912	15.559	13.058	86.477
TE	0	0	0	0	1.023	ND	0	0	0	0	1.023
ACG	26.128	29.287	14.287	12.297	12.465	15.295	42.015	36.403	52.679	66.768	307.626
IF	13.176	11.859	5.251	4.397	3.490	3.248	2.824	3.827	7.440	2.630	58.144
PF	92	915	569	1.877	2.905	6.087	29.814	23.840	38.318	59.365	163.782
PM	9.290	7.680	958	1.037	412	0	2.101	371	0	0	21.849
PP	3.570	3.401	1.877	1.258	881	995	776	932	1.783	2.323	17.795
SAF	0	5.432	5.633	3.728	4.777	4.964	6.500	7.434	5.139	2.449	46.057
ACOPAC	4.205	6.634	13.066	14.304	37.764	40.851	54.821	30.580	34.710	31.925	268.859
IF	0	1.667	2.581	3.788	3.657	2.526	4.074	1.491	3.885	2.408	26.077
MC	8	0	0	0	0	38	3	0	105	298	451
PF	0	0	2.235	1.614	27.312	31.256	40.664	20.426	19.824	16.667	159.998
PM	0	1.035	0	0	0	0	0	353	455	603	2.446
PP	9	3.139	5.431	5.746	5.727	5.755	7.122	4.503	7.183	7.008	51.622
RAL	0	0	637	0	0	0	390	2.870	280	0	4.177
SAF	4.188	792	2.182	3.129	1.011	1.277	2.560	937	2.978	4.940	23.994
TE	0	0	0	27	57	0	9	0	0	0	93
ACOSA	0	24.783	147.241	227.231	151.503	199.589	129.881	106.550	196.246	91.617	1.274.639
IF	0	1.801	2.135	1.700	4.515	37.078	2.168	2.559	2.452	1.054	55.461

⁴ IF: Inventario Forestal, MC: Madera Caída, PF: Plantación Forestal, PM: Plan de Manejo, PP: Permiso Pequeño, SAF: Sistema Agro-Forestal, RAL: Raleo, TE: Trámite Especial

SINAC en Números *2000-2009*

AC-Tipo permiso	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total general
MC	0	0	0	31	0	3.091	2.654	5.508	2.362	831	14.478
PF	0	18.575	93.894	200.769	136.121	142.868	121.093	90.991	184.171	87.984	1.076.465
PM	0	2.427	1.565	1.423	224	222	190	707	182	51	6.989
PP	0	1.550	2.882	3.565	3.064	3.717	1.034	1.198	1.820	815	19.644
RAL	0	0	0	0	0	0	123	0	0	0	123
SAF	0	430	46.765	19.743	7.579	12.614	2.619	5.588	5.260	883	101.480
ACT	5.743	16.715	15.864	35.345	16.083	25.455	19.063	5.008	16.572	17.677	173.525
IF	2.567	7.010	3.098	4.273	2.036	3.577	3.835	716	2.171	6.155	35.438
MC	0	82	920	369	246	334	207	32	151	307	2.648
PF	478	1.257	856	9.303	8.198	8.672	5.874	1.933	7.805	5.731	50.107
PM	40	140	0	161	0	0	0	60	0	0	401
PP	2.194	7.560	9.555	6.762	4.067	4.818	6.853	1.659	6.031	5.471	54.970
RAL	0	0	0	0	116	2.307	462	0	0	0	2.885
SAF	464	641	1.420	14.477	1.420	5.699	1.834	607	414	14	26.990
TE	0	26	14	0	0	48	0	0	0	0	87
ACTo	43.044	45.474	14.669	29.213	9.882	66.654	65.851	61.779	19.672	37.571	393.809
IF	41.774	29.218	12.657	19.239	4.908	10.319	6.119	6.627	4.205	2.290	137.357
MC	0	0	0	0	0	0	0	0	6	129	136
PF	23	125	253	0	0	433	26.474	27.354	5.976	22.865	83.503
PM	0	13.692	1.399	9.076	3.595	17.538	15.570	11.224	2.710	2.230	77.033
PP	1.247	2.438	360	898	1.380	2.039	1.273	1.826	513	909	12.883
RAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.138	2.138
SAF	0	0	0	0	0	36.325	16.415	14.673	6.236	6.982	80.632
TE	0	0	0	0	0	0	0	75	25	26	127
ACAT	3.301	37.473	9.384	26.650	8.571	14.878	11.875	7.873	2.807	2.225	125.038
IF	1.432	7.670	1.530	5.979	3.867	4.770	6.046	5.656	860	1.087	38.897
MC	0	0	0	0	0	5	0	11	0	30	46
PF	17	2.763	1.856	16.767	744	91	1.249	5	20	0	23.513
PM	0	831	0	0	149	0	0	0	0	0	980
PP	756	8.738	2.691	2.507	2.601	2.531	3.159	2.201	1.926	1.108	28.218
SAF	1.097	17.471	3.307	1.398	1.210	7.481	1.421	0	0	0	33.385

SINAC en Números *2000-2009*

AC-Tipo permiso	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total general
ACLAC	7.582	5.741	56.290	63.851	13.552	ND	21.112	29.589	36.346	30.043	264.104
IF	2.736	3.841	27.733	26.194	1.012	ND	5.215	8.716	13.795	14.056	103.297
MC	0	0	0	0	51	ND	89	0	0	0	140
PF	204	0	5.056	11.606	315	ND	855	0	7.287	5.150	30.474
PM	763	210	7.074	12.211	6.264	ND	6.709	6.807	2.127	1.260	43.424
PP	0	1.690	5.003	8.680	1.424	ND	1.486	1.243	1.359	1.464	22.349
SAF	3.879	0	11.424	5.160	4.485	ND	6.758	12.823	11.778	8.112	64.419
ACLAP	1.986	19.690	37.268	27.016	23.421	87.708	58.202	47.753	47.699	12.457	363.201
IF	0	2.979	3.668	5.660	669	745	658	385	206	1.747	16.717
MC	0	0	0	0	100	9	0	0	0	0	109
PF	1.885	7.900	26.674	13.760	16.973	82.654	24.156	40.471	39.093	7.597	261.163
PM	0	6.123	3.064	3.771	1.814	0	23.970	363	0	0	39.104
PP	21	440	1.056	943	1.355	1.609	4.586	1.887	1.348	1.716	14.960
SAF	81	2.249	2.805	2.882	2.510	2.692	4.832	4.647	7.052	1.397	31.147
ACAHN	58.323	53.003	63.931	99.064	105.585	132.112	203.840	158.194	115.843	129.205	1.119.100
IF	37.831	26.089	13.804	11.086	9.815	8.778	12.117	6.080	7.439	5.557	138.595
MC	0	0	0	0	0	0	0	0	110	6	116
PF	8.541	30	16.052	14.139	39.578	75.324	144.315	114.127	77.147	91.704	580.958
PM	5.768	9.232	646	1.118	87	706	2.951	96	1.393	4.391	26.386
PP	6.184	1.887	42	3.232	5.358	4.937	8.740	8.925	4.286	4.443	48.034
SAF	0	15.764	33.387	69.490	50.747	42.284	35.717	28.966	25.468	23.104	324.928
TE	0	0	0	0	0	83	0	0	0	0	83
Total general	204.904	279.677	442.911	620.483	422.024	582.544	703.701	538.357	576.017	490.476	4.861.092

(Fuente: Informes SEMEC 2000-2009)

En cuanto a volumen aprobado para aprovechamiento, ACOSA y ACAHN continúan siendo las que reportan los mayores porcentajes para la década (27,5% y 22,5% respectivamente). Además, el 55% del volumen se obtuvo de plantaciones forestales, 16,9% de SAF y 15,9% de inventarios forestales. También se observa un incremento constante en la producción de volumen proveniente de SAF y Plantación Forestal con el paso de los años, comenzando en el 2000 con solo un 13,5% y ya para el 2009 un 82,6%.



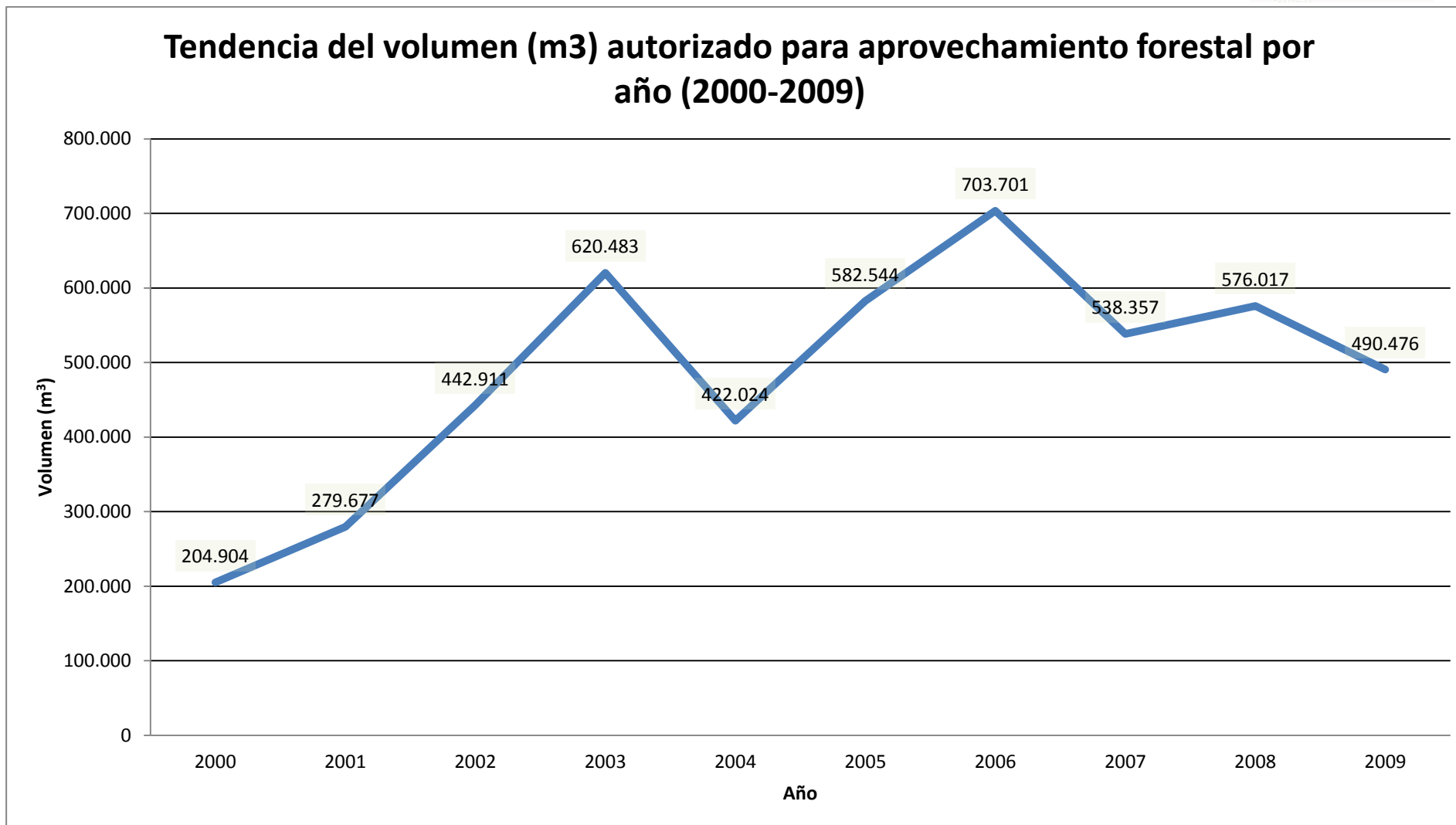


Figura 4. Volumen (m³) autorizado para aprovechamiento forestal por año (Fuente: Informes SEMEC 2000-2009)

Volumen (m³) autorizado para aprovechamiento forestal por AC (2000-2009)

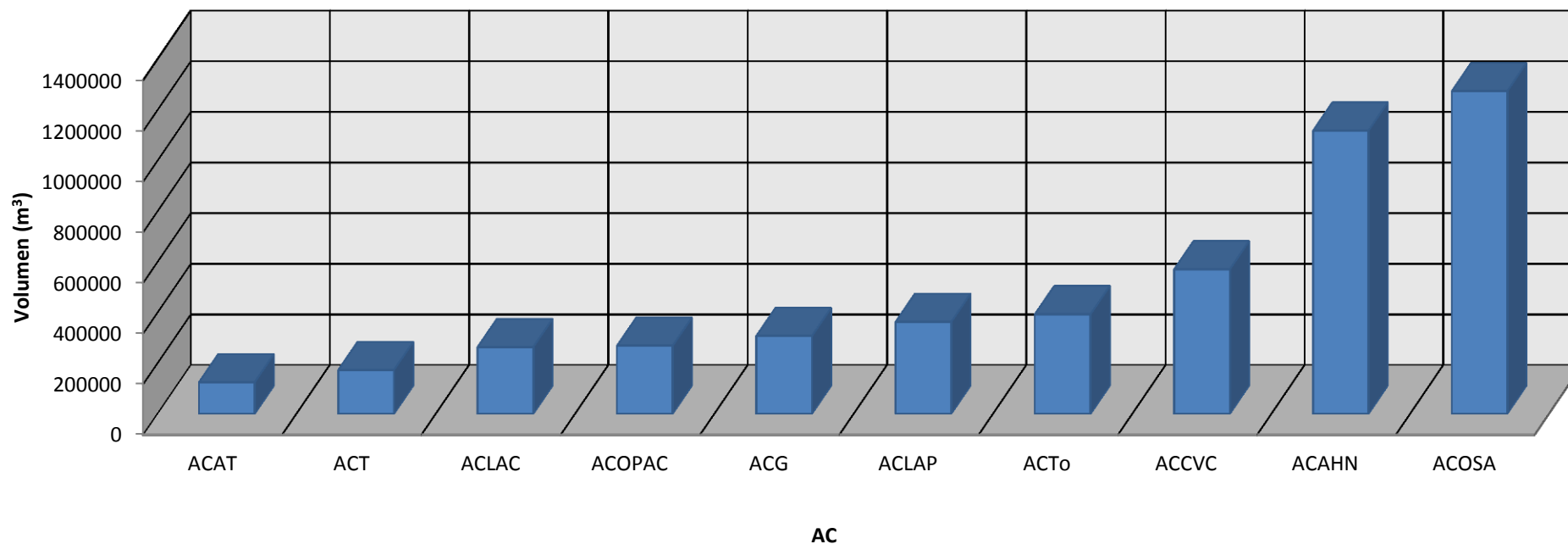


Figura 5. Volumen (m³) autorizado para aprovechamiento forestal por AC (Fuente: Informes SEMEC 2000-2009)



Volumen (m³) autorizado para aprovechamiento forestal por tipo de permiso (2000-2009)

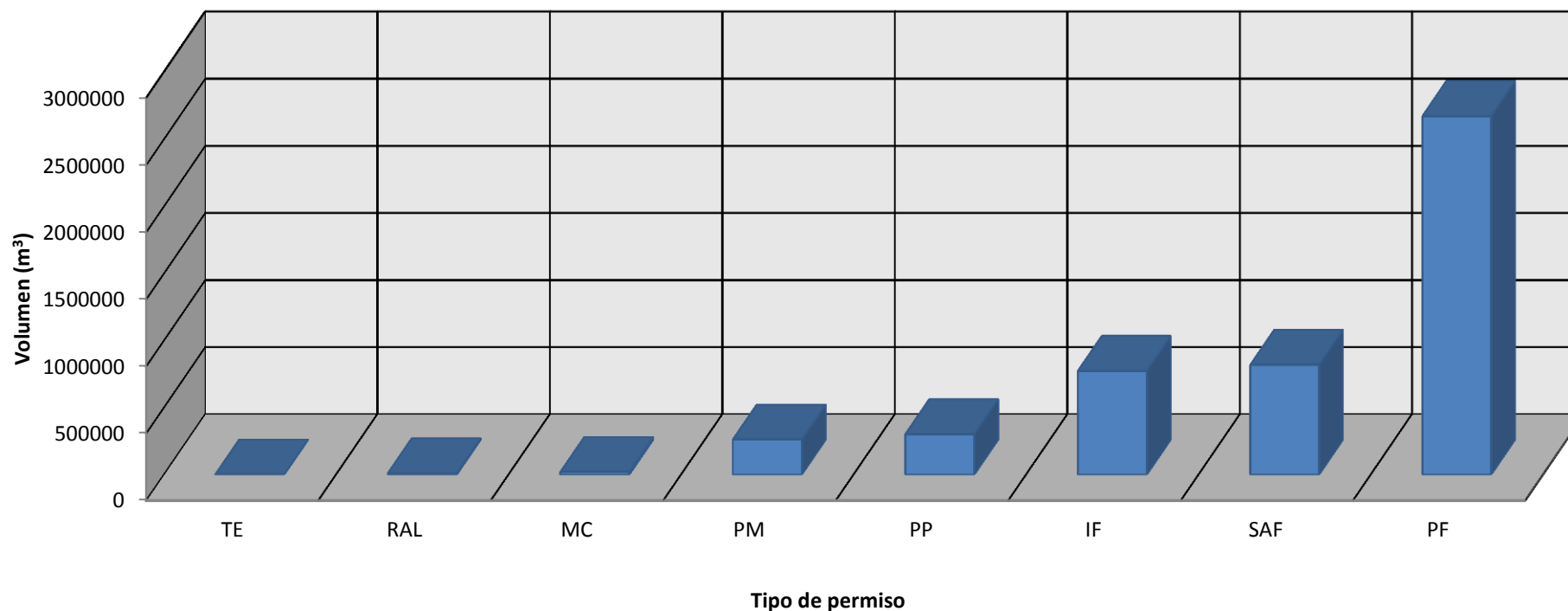


Figura 6. Volumen (m³) autorizado para aprovechamiento forestal por tipo de permiso (Fuente: Informes SEMEC 2000-2009)

PERMISOS DE EXTRACCIÓN Y COLECTA DE FLORA

Cuadro 4. Número de permisos de extracción otorgados por año y AC

AC	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total general
ACTo	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
ACAHN	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2
ACAT	3	3	0	0	0	0	0	0	0	6
ACOPAC	10	0	1	0	0	1	0	1	2	15
ACT	0	0	5	13	7	3	0	0	0	28
ACCVC	2	4	23	2	ND	3	1	1	0	36
ACOSA	40	7	6	4	5	2	0	1	5	70
ACLAP	8	31	13	10	13	0	12	18	23	128
Total general	63	45	48	29	26	10	13	22	30	286

(Fuente: Informes SEMEC 2001-2009)

El 44,7% de los permisos de extracción fueron otorgados en ACLAP, donde se autoriza la extracción de lana principalmente. Desde el 2004 se nota una reducción de la cantidad de permisos de extracción de flora otorgados anualmente.

Las tres AC que no se incluyen en el cuadro (ACMIC, ACLAC, ACG), no otorgaron permisos de extracción de flora en ningún año del periodo.





Figura 7. Cantidad de permisos de extracción otorgados por año (Fuente: Informes SEMEC 2001-2009)



LICENCIAS DE CAZA Y PESCA

Cuadro 5. Número de licencias otorgadas por año, AC y tipo de licencia

AC-Tipo de licencia	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total general
ACAHN	43	167	399	422	87	79	45	57	42	139	1.480
Caza Menor de mamíferos	5	16	18	17	14	13	0	0	1	3	87
Caza Menor de aves canoras	5	26	71	9	58	58	19	52	31	64	393
Caza Menor de aves de plumaje	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0	34
Caza Menor de aves con arma de fuego	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Caza menor para residentes	0	0	0	330	6	0	3	0	0	1	340
Caza de Subsistencia	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	8
Caza Mayor	5	11	16	56	9	8	2	5	5	13	130
Pesca para nacionales dentro del ASP	28	77	294	2	0	0	21	0	5	27	454
Pesca para turistas dentro del ASP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	31
ACAT	170	244	245	120	27	47	1	26	0	0	880
Caza Menor de mamíferos	10	28	29	7	0	3	0	0	0	0	77
Caza Menor de aves canoras	103	114	73	0	0	9	0	0	0	0	299
Caza Menor de aves de plumaje	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	4
Caza menor para residentes	0	0	0	27	1	0	0	2	0	0	30
Caza menor para turistas	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Caza de Subsistencia	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4
Caza Mayor	6	29	55	50	22	35	1	24	0	0	222
Pesca para nacionales dentro del ASP	50	73	87	32	0	0	0	0	0	0	242
Pesca de langostinos en ríos	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
ACCV	1.993	4.296	3.831	3.160	741	1.844	530	1.656	339	1.584	19.974
Caza Menor de mamíferos	134	260	513	182	86	118	109	174	92	220	1.888
Caza Menor de aves canoras	1.620	3.212	2.442	211	534	1.378	276	1.324	140	1.074	12.211

SINAC en Números 2000-2009

AC-Tipo de licencia	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total general
Caza Menor de aves de plumaje	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3
Caza Menor de aves con arma de fuego	0	0	0	0	1	0	0	6	0	96	103
Caza menor para residentes	31	7	1	392	2	3	2	0	0	29	467
Caza menor para turistas	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Caza de Subsistencia	0	0	0	145	0	0	0	0	0	0	145
Caza Mayor	88	352	408	2.157	116	93	142	152	93	165	3.766
Pesca para nacionales dentro del ASP	102	451	409	52	2	249	1	0	14	0	1.280
Pesca para turistas dentro del ASP	18	8	58	21	0	0	0	0	0	0	105
ACG	24	30	46	33	15	13	0	0	0	0	161
Caza Menor de mamíferos	9	6	3	4	5	2	0	0	0	0	29
Caza Menor de aves canoras	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Caza menor para residentes	2	0	0	20	0	0	0	0	0	0	22
Caza de Subsistencia	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	7
Caza Mayor	10	9	12	1	7	8	0	0	0	0	47
Pesca para nacionales dentro del ASP	3	15	31	0	2	3	0	0	0	0	54
Pesca de langostinos en ríos	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
ACLAC	0	0	40	25	16	21	4	2	0	11	119
Caza Menor de mamíferos	0	0	23	9	0	0	0	0	0	0	32
Caza Menor de aves canoras	0	0	2	0	15	4	0	2	0	0	23
Caza Menor de aves de plumaje	0	0	0	0	0	8	4	0	0	0	12
Caza menor para residentes	0	0	0	3	0	0	0	0	0	11	14
Caza de Subsistencia	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	5
Caza Mayor	0	0	1	3	1	0	0	0	0	0	5
Pesca para nacionales dentro del ASP	0	0	14	3	0	9	0	0	0	0	26
Pesca de langostinos en ríos	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
ACLAP	169	89	181	305	116	18	7	0	0	0	885

SINAC en Números 2000-2009

AC-Tipo de licencia	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total general
Caza Menor de mamíferos	22	10	34	35	15	4	1	0	0	0	121
Caza Menor de aves canoras	95	33	44	9	86	13	6	0	0	0	286
Caza Menor de aves de plumaje	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	4
Caza Menor de aves con arma de fuego	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	4
Caza menor para residentes	0	0	0	43	0	0	0	0	0	0	43
Caza de Subsistencia	0	0	0	7	7	0	0	0	0	0	14
Caza Mayor	5	19	13	196	1	0	0	0	0	0	234
Pesca para nacionales dentro del ASP	47	27	87	6	0	0	0	0	0	0	167
Pesca para turistas dentro del ASP	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	9
Pesca de langostinos en ríos	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3
ACOPAC	21	49	171	122	114	93	38	12	5	33	658
Caza Menor de mamíferos	12	2	26	24	9	17	0	0	4	0	94
Caza Menor de aves canoras	1	0	0	2	71	68	36	6	0	16	200
Caza Menor de aves de plumaje	0	9	0	0	5	1	0	0	0	0	15
Caza Menor de aves con arma de fuego	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Caza menor para residentes	0	0	0	10	1	0	0	0	0	0	11
Caza de Subsistencia	0	6	11	3	0	0	0	0	0	0	20
Caza Mayor	6	12	123	83	28	7	2	6	1	17	285
Pesca para nacionales dentro del ASP	2	14	7	0	0	0	0	0	0	0	23
Pesca de langostinos en ríos	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4
ACT	5	4	98	0	7	0	1	0	0	0	115
Caza Menor de mamíferos	1	0	6	0	0	0	0	0	0	0	7
Caza Menor de aves de plumaje	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	6
Caza Menor de aves con arma de fuego	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Caza menor para residentes	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Caza Mayor	0	0	54	0	0	0	0	0	0	0	54

SINAC en Números *2000-2009*

AC-Tipo de licencia	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total general
Pesca para nacionales dentro del ASP	4	4	38	0	0	0	0	0	0	0	46
ACTo	22	548	0	0	0	0	0	0	0	0	570
Caza Menor de mamíferos	6	9	0	0	0	0	0	0	0	0	15
Caza Menor de aves canoras	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	7
Caza Mayor	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Pesca para nacionales dentro del ASP	11	534	0	0	0	0	0	0	0	0	545
Total general	2.447	5.427	5.011	4.187	1.123	2.115	626	1.753	386	1.767	24.842

(Fuente: Informes SEMEC 2000-2009)

El 80,7% (19.974) de las licencias de caza y pesca fueron dadas por el ACCVC, seguida por ACAHN (5,6%). El 54% de todas las licencias fueron para caza menor de aves canoras, 19% caza mayor, 11,4% pesca para nacionales. Las licencias de caza y pesca se otorgan para ser utilizadas en cinco zonas geográficas del país: mayormente se otorgaron licencias para la zona de Heredia y Alajuela (32,5%), seguido por Cartago-Limón (25,6%), Puntarenas-San José (18,6%), Guanacaste (14,9%) y Todo el País (8,4%).





Figura 8. Cantidad de licencias de caza y pesca otorgadas por año (Fuente: Informes SEMEC 2000-2009)



PERMISOS DE MANEJO DE VIDA SILVESTRE

Cuadro 6. Número de establecimientos de manejo de vida silvestre autorizados, por año, AC y tipo de establecimiento.

AC-Tipo establecimiento	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total general
ACAHN	ND	0	0	7	5	4	15	34	21	6	92
Zoocriadero	ND	0	0	1	2	3	12	14	10	3	45
Zoológico	ND	0	0	1	0	0	0	11	3	2	17
Vivero	ND	0	0	0	0	0	0	1	3	0	4
Jardín Botánico	ND	0	0	0	0	0	0	2	1	0	3
Mariposario	ND	0	0	4	3	1	3	6	4	0	21
Centros de Rescate	ND	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Otro	ND	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
ACAT	6	5	7	3	22	34	12	13	40	14	156
Zoocriadero	4	3	5	0	0	5	0	0	0	0	17
Zoológico	0	0	0	2	8	12	8	8	20	5	63
Vivero	2	2	2	0	0	0	1	2	6	2	17
Mariposario	0	0	0	1	9	11	3	3	14	7	48
Centros de Rescate	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	6
Otro	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	5
ACCVC	2	37	20	32	29	ND	92	65	48	74	399
Zoocriadero	1	18	10	10	9	ND	22	18	21	20	129
Zoológico	0	1	4	1	0	ND	5	2	0	0	13
Proyecto de investigación	0	0	0	0	8	ND	0	0	0	0	8
Vivero	0	15	6	17	7	ND	23	25	18	29	140
Jardín Botánico	1	3	0	0	0	ND	0	0	0	0	4
Mariposario	0	0	0	4	3	ND	19	9	7	12	54
Centros de Rescate	0	0	0	0	0	ND	0	0	0	2	2

SINAC en Números 2000-2009

AC-Tipo establecimiento	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total general
Otro	0	0	0	0	2	ND	23	11	2	11	49
ACG	1	1	1	0	3	1	1	0	0	0	8
Zoocriadero	1	0	1	0	2	0	0	0	0	0	4
Zoológico	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	2
Mariposario	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2
ACLAC	6	0	0	0	0	ND	0	0	0	14	21
Zoocriadero	6	0	0	1	0	ND	0	0	0	3	10
Zoológico	0	0	0	0	0	ND	0	0	0	2	2
Centros de Rescate	0	0	0	0	0	ND	0	0	0	9	9
ACLAP	4	10	13	9	5	10	7	4	21	10	93
Zoocriadero	2	4	5	2	3	2	3	0	6	8	35
Zoológico	0	0	5	3	1	2	1	0	1	1	14
Vivero	1	6	3	4	1	0	0	4	14	0	33
Mariposario	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2
Otro	0	0	0	0	0	5	3	0	0	1	9
ACOPAC	0	3	7	9	4	6	18	10	31	22	110
Zoocriadero	0	2	4	5	0	3	7	2	10	10	43
Zoológico	0	0	2	0	4	0	1	0	0	1	8
Vivero	0	0	0	2	0	2	1	1	4	1	11
Mariposario	0	1	0	2	0	1	8	4	14	7	37
Centros de Rescate	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3
Otro	0	0	0	0	0	0	1	3	0	3	7
Acuario	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
ACOSA	0	1	0	0	1	0	2	0	0	0	4
Zoocriadero	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	2
Zoológico	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1

SINAC en Números 2000-2009

AC-Tipo establecimiento	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total general
Mariposario	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
ACT	2	1	2	7	0	2	0	0	0	0	14
Zoocriadero	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0	4
Zoológico	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Vivero	0	0	0	6	0	1	0	0	0	0	7
Mariposario	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2
ACTo	22	32	13	0	0	4	7	45	6	0	129
Zoocriadero	17	10	13	0	0	1	3	1	4	0	49
Vivero	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	4
Mariposario	4	20	0	0	0	2	3	42	1	0	72
Ranario	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Otro	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2
Total general	43	90	63	67	70	61	154	171	167	140	1.026

(Fuente: Informes SEMEC 2000-2009)

Se ha visto un incremento en la cantidad de permisos de establecimientos de vida silvestre otorgados en los últimos cuatro años de la década, con respecto a los primeros seis años, pasando de un promedio de 65 permisos por año a 158 permisos por año en dichos periodos. Cabe destacar que estos permisos pueden ser nuevos o renovaciones. 27,1% de estos permisos se dieron para zoo criaderos, 21,4% para mariposarios y 17,5% para viveros.



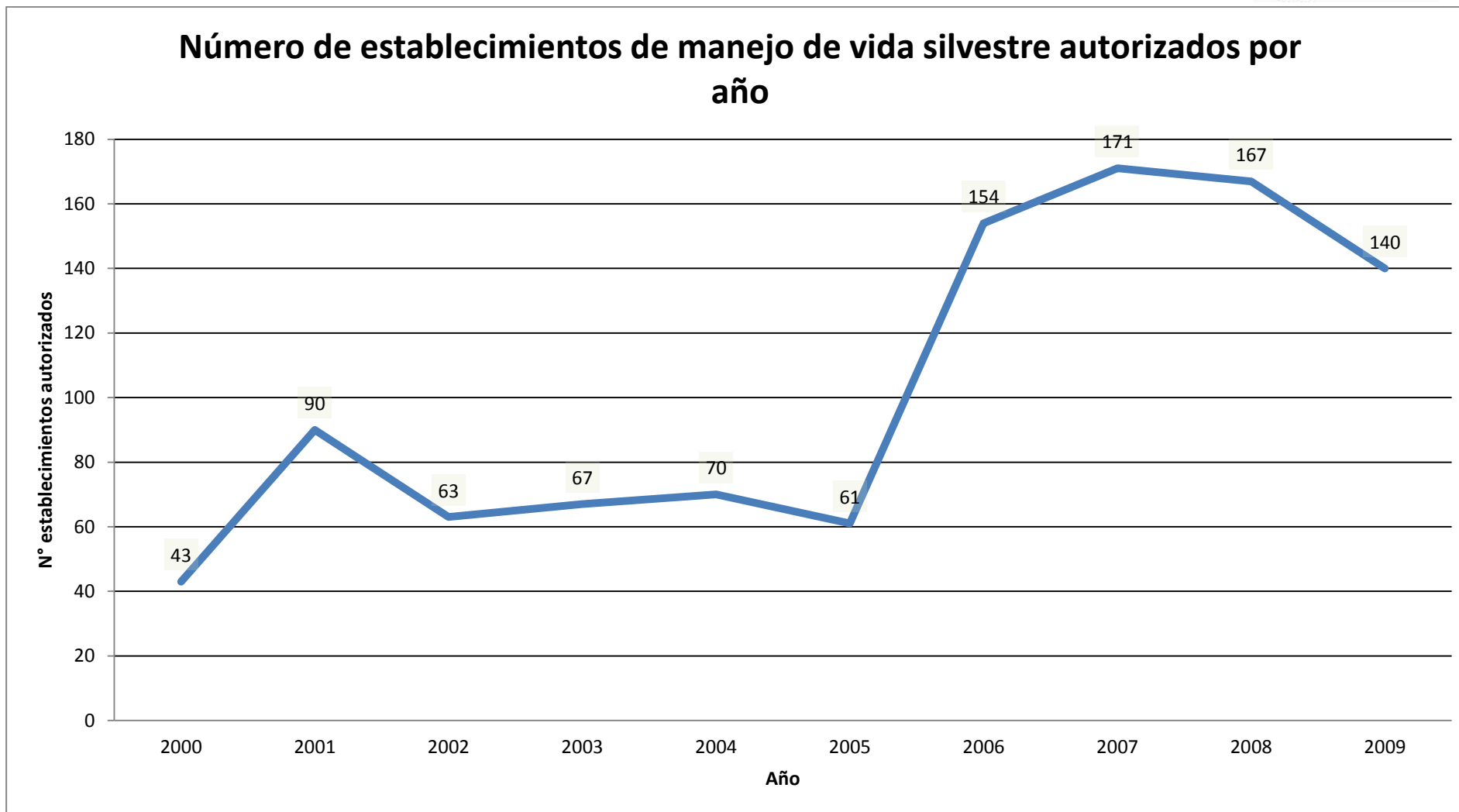


Figura 9. Número de establecimientos de manejo de vida silvestre autorizados por año (Fuente: Informes SEMEC 2000-2009)

ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN AMBIENTAL

Cuadro 7. Cantidad de beneficiarios o participantes en actividades de educación ambiental, por tipo de actividad, año y AC

AC-Tipo de actividad	2.000	2.001	2.002	2.003	2.004	2.005	2.006	2.007	2.008	2.009	Total general
ACAHN	363	5.835	5.340	5.721	5.180	138.993	5.712	5.125	2.388	1.005	175.662
Asesoría técnica	0	574	241	104	77	47	132	23	426	14	1.638
Capacitación universitaria	0	0	0	0	0	0	30	17	0	136	183
Charlas	52	2.172	2.908	2.602	1.827	2.202	1.740	1.470	899	269	16.141
Conferencia	250	5	0	566	0	0	56	11	93	0	981
Curso	0	0	13	183	40	96	0	0	0	13	345
Mesa redonda	0	10	3	132	115	0	0	16	0	0	276
Seminarios	0	5	428	0	0	17	0	0	0	0	450
Taller	0	183	512	1.506	104	4	416	258	27	127	3.137
Giras educativas generales	0	2.812	1.235	56	295	15	82	18	22	21	4.556
Exhibiciones	0	74	0	0	118	690	432	390	0	0	1.704
Concursos en general	0	0	0	0	77	0	0	0	0	0	77
Seguimiento a proyectos Ambientales en comunidades o Centros Educativos	0	0	0	0	169	18	183	146	37	19	572
Atención de grupos organizados en ASP	0	0	0	0	0	0	50	11	23	5	89
Reuniones de coordinación y seguimiento en gestión ambiental	0	0	0	0	0	0	277	0	0	17	294
Campañas Educativas y de divulgación (radio, TV, prensa escrita)	0	0	0	0	99	0	0	14	0	0	113
Asesoramiento y coordinación con Municipalidades	0	0	0	0	0	132.500	0	3	0	14	132.517
Elaboración de exhibiciones temporales	0	0	0	0	34	0	0	0	0	0	34
Intercambio de experiencias con funcionarios y sociedad civil	0	0	0	0	209	0	0	0	0	9	218
Celebraciones especiales	0	0	0	0	0	0	1.483	1.796	2	0	3.281

AC-Tipo de actividad	2.000	2.001	2.002	2.003	2.004	2.005	2.006	2.007	2.008	2.009	Total general
Campañas de limpieza	0	0	0	0	1.181	2.885	7	0	762	0	4.835
Caminata guiada a las ASP o corredor biológico	0	0	0	0	240	300	219	0	0	0	759
Campañas de siembra de árboles	0	0	0	0	150	26	400	415	27	0	1.018
Charla y caminata guiada	0	0	0	0	0	0	155	144	70	80	449
Otro	61	0	0	572	445	193	50	393	0	281	1.995
ACAT	4.907	2.969	4.087	10.643	29.649	23.954	26.577	11.933	27.640	4.441	146.800
Asesoría técnica	0	101	283	578	276	1.215	414	218	222	88	3.395
Capacitación universitaria	0	0	0	74	9	18	19	0	24	34	178
Charlas	3.283	2.371	2.269	1.667	5.702	4.662	2.827	1.453	3.919	665	28.818
Conferencia	510	0	71	0	224	68	0	57	133	189	1.252
Curso	0	0	43	0	30	902	52	161	310	145	1.643
Mesa redonda	0	0	187	112	367	133	59	35	25	13	931
Seminarios	0	27	17	29	0	206	38	0	835	0	1.152
Taller	100	206	192	377	837	1.117	1.081	623	1.176	451	6.160
Giras educativas generales	260	264	1.025	421	1.545	709	248	362	53	403	5.290
Exhibiciones	0	0	0	218	4.457	380	4.351	255	3.011	69	12.741
Concursos en general	0	0	0	0	743	440	150	187	115	0	1.635
Seguimiento a proyectos Ambientales en comunidades o Centros Educativos	0	0	0	505	637	1.381	476	73	273	62	3.407
Atención de grupos organizados en ASP	0	0	0	55	362	353	109	46	506	11	1.442
Reuniones de coordinación y seguimiento en gestión ambiental	0	0	0	0	171	793	3.653	1.325	1.801	887	8.630
Campañas Educativas y de divulgación (radio, TV, prensa escrita)	0	0	0	13	2.533	33	43	30	15	0	2.667
Asesoramiento y coordinación con Municipalidades	0	0	0	900	900	136	199	153	74	17	2.379
Elaboración de exhibiciones temporales	0	0	0	722	695	2.022	183	150	9	0	3.781
Intercambio de experiencias con funcionarios y	0	0	0	3	11	350	113	80	127	93	777

AC-Tipo de actividad	2.000	2.001	2.002	2.003	2.004	2.005	2.006	2.007	2.008	2.009	Total general
sociedad civil											
Celebraciones especiales	0	0	0	0	85	2.199	2.281	1.850	1.149	451	8.015
Campañas de limpieza	0	0	0	3.990	2.416	1.946	529	71	78	33	9.063
Caminata guiada a las ASP o corredor biológico	0	0	0	0	6	125	294	271	92	150	938
Laboratorios con sociedad civil	0	0	0	191	149	122	9	0	0	0	471
Sesiones de Planificación y evaluación	0	0	0	32	0	1.102	1.256	261	352	254	3.257
Campañas de siembra de árboles	0	0	0	756	7.442	3.471	2.908	3.315	1.618	111	19.621
Seguimiento a los procesos de educación ambiental con funcionarios	0	0	0	0	0	23	167	46	162	42	440
Charla y caminata guiada	0	0	0	0	0	48	419	232	617	87	1.403
Elaboración de material educativo y divulgativo	0	0	0	0	0	0	120	18	123	0	261
Otro	754	0	0	0	52	0	4.579	661	10.821	186	17.053
ACCV	30.761	25.880	26.957	18.465	18.317	11.106	10.723	12.814	18.658	10.535	184.216
Asesoría técnica	0	992	1.853	1.427	358	157	218	48	3.217	116	8.386
Capacitación universitaria	0	23	0	0	58	0	0	35	0	0	116
Charlas	19.819	16.027	20.294	4.711	3.702	4.951	2.805	2.342	1.167	4.038	79.856
Conferencia	3.000	715	200	20	136	3	0	0	0	60	4.134
Curso	0	100	46	73	15	20	0	0	0	20	274
Mesa redonda	0	804	388	47	18	0	0	0	0	79	1.336
Seminarios	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Taller	631	3.707	1.961	679	435	516	1.004	403	617	259	10.212
Giras educativas generales	3.448	3.512	2.200	1.888	218	242	764	292	480	570	13.614
Exhibiciones	0	0	15	486	557	0	1.100	230	2.661	489	5.538
Concursos en general	0	0	0	0	0	0	1.213	0	600	0	1.813
Seguimiento a proyectos Ambientales en comunidades o Centros Educativos	0	0	0	192	195	141	192	41	31	0	792
Atención de grupos organizados en ASP	0	0	0	4.304	5.581	2.446	286	1.022	107	4	13.750
Reuniones de coordinación y seguimiento en	0	0	0	0	0	183	239	261	259	222	1.164

AC-Tipo de actividad	2.000	2.001	2.002	2.003	2.004	2.005	2.006	2.007	2.008	2.009	Total general
gestión ambiental											
Campañas Educativas y de divulgación (radio, TV, prensa escrita)	0	0	0	2	5	17	4	954	0	0	982
Asesoramiento y coordinación con Municipalidades	0	0	0	193	304	0	43	2	0	0	542
Elaboración de exhibiciones temporales	0	0	0	44	10	410	0	0	0	0	464
Intercambio de experiencias con funcionarios y sociedad civil	0	0	0	3	2	473	7	76	30	0	591
Celebraciones especiales	0	0	0	0	0	359	1.606	3.525	2.876	2.070	10.436
Campañas de limpieza	0	0	0	1.911	6.550	672	251	1.948	2.400	1.500	15.232
Caminata guiada a las ASP o corredor biológico	0	0	0	0	0	0	0	0	61	0	61
Laboratorios con sociedad civil	0	0	0	0	78	7	0	0	0	0	85
Sesiones de Planificación y evaluación	0	0	0	0	0	170	203	96	113	0	582
Campañas de siembra de árboles	0	0	0	2.420	87	320	234	937	1.394	106	5.498
Seguimiento a los procesos de educación ambiental con funcionarios	0	0	0	0	0	18	10	6	20	20	74
Charla y caminata guiada	0	0	0	0	0	0	413	559	2.394	585	3.951
Otro	3.863	0	0	65	8	0	131	37	231	397	4.732
ACG	9.586	5.122	5.013	6.397	6.466	19.778	14.133	13.278	11.872	13.331	104.976
Asesoría técnica	0	0	0	0	0	5	42	0	0	4	51
Capacitación universitaria	0	0	0	0	0	71	0	0	0	0	71
Charlas	9.550	22	0	75	863	991	1.203	0	322	1.012	14.038
Conferencia	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	22
Taller	36	0	0	15	158	296	0	0	30	4	539
Giras educativas generales	0	5.100	5.013	6.307	5.445	11.016	8.697	10.571	9.634	9.549	71.332
Exhibiciones	0	0	0	0	0	200	0	0	200	0	400
Concursos en general	0	0	0	0	0	0	80	0	60	0	140
Seguimiento a proyectos Ambientales en	0	0	0	0	0	0	219	0	175	717	1.111

AC-Tipo de actividad	2.000	2.001	2.002	2.003	2.004	2.005	2.006	2.007	2.008	2.009	Total general
comunidades o Centros Educativos											
Atención de grupos organizados en ASP	0	0	0	0	0	92	0	0	0	0	92
Reuniones de coordinación y seguimiento en gestión ambiental	0	0	0	0	0	0	114	0	0	11	125
Campañas Educativas y de divulgación (radio, TV, prensa escrita)	0	0	0	0	0	0	0	0	8	60	68
Asesoramiento y coordinación con Municipalidades	0	0	0	0	0	600	0	0	10	0	610
Elaboración de exhibiciones temporales	0	0	0	0	0	0	3	0	85	0	88
Celebraciones especiales	0	0	0	0	0	0	1.133	0	198	0	1.331
Campañas de limpieza	0	0	0	0	0	6.485	0	0	0	100	6.585
Caminata guiada a las ASP o corredor biológico	0	0	0	0	0	0	0	0	62	78	140
Sesiones de Planificación y evaluación	0	0	0	0	0	0	42	0	0	11	53
Campañas de siembra de árboles	0	0	0	0	0	0	55	0	0	0	55
Seguimiento a los procesos de educación ambiental con funcionarios	0	0	0	0	0	0	0	0	4	8	12
Charla y caminata guiada	0	0	0	0	0	0	2.545	2.707	888	1.729	7.869
Elaboración de material educativo y divulgativo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4
Otro	0	0	0	0	0	0	0	0	196	44	240
ACLAC	306	0	781	820	12.295	513	443	252	460	82	15.952
Asesoría técnica	0	0	67	0	0	14	0	0	0	0	81
Charlas	0	0	180	173	2.400	34	0	0	178	75	3.040
Conferencia	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	18
Curso	0	0	0	0	0	19	0	0	13	0	32
Taller	65	0	140	52	0	53	6	39	155	0	510
Giras educativas generales	150	0	246	0	0	2	0	0	0	0	398
Exhibiciones	0	0	100	200	2.400	0	0	0	0	0	2.700
Concursos en general	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	30

AC-Tipo de actividad	2.000	2.001	2.002	2.003	2.004	2.005	2.006	2.007	2.008	2.009	Total general
Seguimiento a proyectos Ambientales en comunidades o Centros Educativos	0	0	0	138	0	0	0	174	90	7	409
Atención de grupos organizados en ASP	0	0	0	60	95	233	114	7	12	0	521
Reuniones de coordinación y seguimiento en gestión ambiental	0	0	0	0	0	0	35	0	6	0	41
Elaboración de exhibiciones temporales	0	0	0	0	0	4	0	32	0	0	36
Celebraciones especiales	0	0	0	0	0	0	104	0	0	0	104
Campañas de limpieza	0	0	0	60	7.400	25	0	0	0	0	7.485
Sesiones de Planificación y evaluación	0	0	0	0	0	0	169	0	0	0	169
Campañas de siembra de árboles	0	0	0	137	0	129	15	0	0	0	281
Charla y caminata guiada	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	6
Otro	91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91
ACLAP	6.704	3.958	3.304	7.110	6.014	8.892	6.993	3.248	3.981	3.662	53.866
Asesoría técnica	0	15	326	44	34	0	10	9	0	0	438
Capacitación universitaria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	22
Charlas	4.205	2.953	2.393	3.730	2.591	2.948	2.925	1.495	1.472	1.247	25.959
Conferencia	1.200	0	0	0	0	0	0	0	60	0	1.260
Curso	0	38	126	17	13	74	61	21	0	18	368
Mesa redonda	0	15	6	5	0	0	0	0	0	0	26
Seminarios	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	30
Taller	690	407	133	1.104	193	268	47	97	100	82	3.121
Giras educativas generales	0	500	320	248	13	504	43	0	41	0	1.669
Exhibiciones	0	0	0	217	89	80	682	0	90	88	1.246
Concursos en general	0	0	0	48	193	1.101	177	0	234	0	1.753
Seguimiento a proyectos Ambientales en comunidades o Centros Educativos	0	0	0	0	141	44	73	316	0	96	670
Atención de grupos organizados en ASP	0	0	0	12	0	97	80	0	5	0	194
Reuniones de coordinación y seguimiento en	0	0	0	0	0	17	140	98	100	315	670

AC-Tipo de actividad	2.000	2.001	2.002	2.003	2.004	2.005	2.006	2.007	2.008	2.009	Total general
gestión ambiental											
Campañas Educativas y de divulgación (radio, TV, prensa escrita)	0	0	0	13	0	810	456	5	200	452	1.936
Asesoramiento y coordinación con Municipalidades	0	0	0	1.056	908	244	95	0	0	12	2.315
Elaboración de exhibiciones temporales	0	0	0	0	7	0	1	0	0	0	8
Intercambio de experiencias con funcionarios y sociedad civil	0	0	0	0	329	0	0	0	0	25	354
Celebraciones especiales	0	0	0	13	0	595	1.345	0	600	745	3.298
Campañas de limpieza	0	0	0	262	712	151	56	0	14	0	1.195
Caminata guiada a las ASP o corredor biológico	0	0	0	260	572	141	93	0	0	0	1.066
Laboratorios con sociedad civil	0	0	0	0	15	194	0	11	0	0	220
Sesiones de Planificación y evaluación	0	0	0	0	0	158	6	12	0	6	182
Campañas de siembra de árboles	0	0	0	45	84	9	0	28	47	5	218
Seguimiento a los procesos de educación ambiental con funcionarios	0	0	0	0	120	7	0	0	17	0	144
Charla y caminata guiada	0	0	0	0	0	0	0	0	0	116	116
Elaboración de material educativo y divulgativo	0	0	0	0	0	0	4	0	273	0	277
Otro	609	0	0	36	0	1.450	699	1.156	728	433	5.111
ACMIC	60	1.433	1.090	0	600	110	0	0	0	0	3.293
Asesoría técnica	0	0	0	0	200	0	0	0	0	0	200
Charlas	0	1.433	1.090	0	0	69	0	0	0	0	2.592
Campañas de limpieza	0	0	0	0	200	30	0	0	0	0	230
Campañas de siembra de árboles	0	0	0	0	200	11	0	0	0	0	211
Otro	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60
ACOPAC	29.434	9.853	11.360	6.924	4.841	4.080	4.444	2.293	2.638	3.829	72.840
Asesoría técnica	0	388	277	296	207	14	11	20	33	0	1.246
Capacitación universitaria	0	0	10	0	10	0	0	0	0	0	20

SINAC en Números 2000-2009

AC-Tipo de actividad	2.000	2.001	2.002	2.003	2.004	2.005	2.006	2.007	2.008	2.009	Total general
Charlas	19.125	6.323	7.561	3.382	2.257	1.783	1.337	978	1.514	795	41.155
Conferencia	371	60	0	0	0	0	15	0	0	0	446
Curso	0	25	27	111	0	0	0	0	0	0	163
Mesa redonda	0	18	0	0	17	25	0	0	0	0	60
Seminarios	0	0	0	23	0	25	0	0	0	0	48
Taller	368	200	316	357	104	359	383	107	181	361	2.638
Giras educativas generales	159	2.839	3.116	133	87	120	880	287	263	642	8.526
Exhibiciones	2.750	0	0	94	0	330	20	0	2	880	1.326
Concursos en general	0	0	0	0	0	0	665	74	0	90	829
Seguimiento a proyectos Ambientales en comunidades o Centros Educativos	0	0	0	303	286	266	16	0	74	114	1.059
Atención de grupos organizados en ASP	0	0	0	41	8	0	20	18	0	66	153
Reuniones de coordinación y seguimiento en gestión ambiental	88	0	3	0	0	41	48	52	2	11	157
Asesoramiento y coordinación con Municipalidades	0	0	0	36	21	2	0	0	0	11	70
Elaboración de exhibiciones temporales	0	0	0	8	4	0	7	0	128	80	227
Intercambio de experiencias con funcionarios y sociedad civil	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6
Celebraciones especiales	0	0	50	49	7	0	279	0	4	131	520
Campañas de limpieza	0	0	0	620	768	992	21	162	0	17	2.580
Caminata guiada a las ASP o corredor biológico	20	0	0	120	209	118	91	210	0	60	808
Laboratorios con sociedad civil	0	0	0	243	263	0	0	0	0	0	506
Sesiones de Planificación y evaluación	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Campañas de siembra de árboles	0	0	0	278	144	5	78	97	22	22	646
Seguimiento a los procesos de educación ambiental con funcionarios	0	0	0	0	449	0	0	0	0	0	449
Charla y caminata guiada	0	0	0	0	0	0	467	149	189	284	1.089

AC-Tipo de actividad	2.000	2.001	2.002	2.003	2.004	2.005	2.006	2.007	2.008	2.009	Total general
Elaboración de material educativo y divulgativo	0	0	0	420	0	0	31	0	3	0	454
Otro	6.553	0	0	410	0	0	74	139	223	259	7.658
ACOSA	11.355	2.145	728	988	8.336	3.990	669	807	765	199	29.982
Asesoría técnica	0	533	60	28	177	228	14	0	0	3	1.043
Capacitación universitaria	0	2	0	0	0	0	0	6	0	0	8
Charlas	950	867	527	455	1.295	613	202	614	237	0	5.760
Conferencia	3.000	0	0	0	17	0	0	88	33	0	3.138
Curso	0	68	0	0	0	22	0	0	0	0	90
Mesa redonda	0	43	0	22	28	45	0	0	0	0	138
Taller	330	412	111	326	456	960	206	26	62	42	2.931
Giras educativas generales	0	74	30	122	0	92	0	0	0	0	318
Exhibiciones	0	0	0	0	471	79	150	0	0	0	700
Concursos en general	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	19
Seguimiento a proyectos Ambientales en comunidades o Centros Educativos	0	11	0	0	417	46	50	0	0	24	548
Atención de grupos organizados en ASP	0	0	0	15	75	0	0	0	0	0	90
Reuniones de coordinación y seguimiento en gestión ambiental	0	0	0	0	24	0	0	9	46	0	79
Campañas Educativas y de divulgación (radio, TV, prensa escrita)	0	0	0	0	2.988	0	0	0	0	0	2.988
Asesoramiento y coordinación con Municipalidades	0	0	0	0	1.500	0	0	0	0	0	1.500
Elaboración de exhibiciones temporales	0	0	0	0	0	23	0	0	0	0	23
Celebraciones especiales	0	0	0	0	0	4	0	36	63	106	209
Campañas de limpieza	0	0	0	0	491	1.550	35	0	250	0	2.326
Caminata guiada a las ASP o corredor biológico	0	0	0	0	78	113	0	0	0	0	191
Laboratorios con sociedad civil	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0	26
Campañas de siembra de árboles	0	0	0	20	300	170	12	0	0	0	502

SINAC en Números 2000-2009

AC-Tipo de actividad	2.000	2.001	2.002	2.003	2.004	2.005	2.006	2.007	2.008	2.009	Total general
Charla y caminata guiada	0	0	0	0	0	0	0	28	74	24	126
Otro	7.075	135	0	0	19	0	0	0	0	0	7.229
ACT	8.298	36.666	5.419	4.037	5.283	4.158	143.122	3.098	2.298	8.933	221.312
Asesoría técnica	0	25.304	889	59	245	230	194	2	8	57	26.988
Capacitación universitaria	0	15	82	36	8	0	17.000	0	0	4	17.145
Charlas	2.027	4.040	840	194	1.145	989	837	620	400	2.317	13.409
Conferencia	450	20	0	0	0	60	22.025	18	0	21	22.594
Curso	0	80	128	75	37	62	50	0	8	14	454
Mesa redonda	0	625	22	0	0	25	0	0	0	61	733
Taller	2.591	1.300	937	226	461	460	128	37	0	533	6.673
Giras educativas generales	1.037	2.144	1.810	311	170	528	439	19	0	317	6.775
Exhibiciones	0	150	136	0	0	0	0	0	300	55	641
Concursos en general	0	114	575	20	0	35	0	0	0	0	744
Seguimiento a proyectos Ambientales en comunidades o Centros Educativos	0	143	0	831	558	488	262	83	35	673	3.073
Atención de grupos organizados en ASP	0	1.800	0	0	402	28	0	4	0	57	2.291
Reuniones de coordinación y seguimiento en gestión ambiental	0	0	0	65	0	0	0	14	152	242	473
Campañas Educativas y de divulgación (radio, TV, prensa escrita)	0	0	0	32	1.440	55	0	0	0	773	2.300
Asesoramiento y coordinación con Municipalidades	0	0	0	75	71	50	0	2.000	0	102	2.298
Elaboración de exhibiciones temporales	0	0	0	6	6	33	0	11	0	0	56
Intercambio de experiencias con funcionarios y sociedad civil	0	0	0	0	0	150	0	200	60	89	499
Celebraciones especiales	0	307	0	1.600	0	300	40	0	905	1.170	4.322
Campañas de limpieza	0	0	0	348	566	0	20	0	0	250	1.184
Caminata guiada a las ASP o corredor biológico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	214	214

AC-Tipo de actividad	2.000	2.001	2.002	2.003	2.004	2.005	2.006	2.007	2.008	2.009	Total general
Laboratorios con sociedad civil	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5
Sesiones de Planificación y evaluación	0	0	0	1	0	0	0	0	18	143	162
Campañas de siembra de árboles	0	0	0	158	174	100	2.026	31	149	190	2.828
Seguimiento a los procesos de educación ambiental con funcionarios	0	622	0	0	0	0	0	0	2	18	642
Charla y caminata guiada	0	0	0	0	0	0	0	0	0	230	230
Elaboración de material educativo y divulgativo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	940	940
Otro	2.193	2	0	0	0	565	100.101	59	256	463	103.639
ACTo	4.991	1.655	1.326	20.558	44.162	6.429	6.598	8.543	8.427	638	103.327
Asesoría técnica	0	22	0	1.360	258	524	246	277	42	0	2.729
Capacitación universitaria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	179	179
Charlas	879	184	180	2.471	3.468	3.546	1.692	3.296	1.926	429	18.071
Conferencia	600	0	0	0	0	19	50	0	172	0	841
Curso	0	0	0	0	28	81	147	651	19	0	926
Mesa redonda	0	93	0	0	0	0	0	0	0	0	93
Seminarios	0	0	0	0	0	28	0	0	9	0	37
Taller	38	100	34	82	627	101	303	345	14	0	1.644
Giras educativas generales	18	804	637	10	0	68	154	101	12	0	1.804
Exhibiciones	0	452	475	2.400	9.300	1.209	530	0	1.001	0	15.367
Concursos en general	0	0	0	200	0	0	12	0	0	0	212
Seguimiento a proyectos Ambientales en comunidades o Centros Educativos	0	0	0	93	91	268	711	219	572	0	1.954
Atención de grupos organizados en ASP	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	22
Reuniones de coordinación y seguimiento en gestión ambiental	0	0	0	0	0	0	369	276	156	0	801
Campañas Educativas y de divulgación (radio, TV, prensa escrita)	0	0	0	0	10.000	0	5	1.531	4	0	11.540
Asesoramiento y coordinación con	0	0	0	2.000	0	0	36	53	0	0	2.089

SINAC en Números 2000-2009

AC-Tipo de actividad	2.000	2.001	2.002	2.003	2.004	2.005	2.006	2.007	2.008	2.009	Total general
Municipalidades											
Elaboración de exhibiciones temporales	0	0	0	0	0	0	5	18	4	0	27
Intercambio de experiencias con funcionarios y sociedad civil	0	0	0	2.600	20.003	0	0	11	300	0	22.914
Celebraciones especiales	0	0	0	2.000	3	0	277	1.144	11	0	3.435
Campañas de limpieza	0	0	0	5.250	0	120	0	117	0	0	5.487
Caminata guiada a las ASP o corredor biológico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30
Laboratorios con sociedad civil	0	0	0	12	0	13	0	0	0	0	25
Sesiones de Planificación y evaluación	0	0	0	0	0	0	66	54	3	0	123
Campañas de siembra de árboles	0	0	0	2.080	384	386	142	120	1.164	0	4.276
Seguimiento a los procesos de educación ambiental con funcionarios	0	0	0	0	0	0	20	2	0	0	22
Charla y caminata guiada	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
Elaboración de material educativo y divulgativo	0	0	0	0	0	0	70	7	2	0	79
Otro	3.456	0	0	0	0	44	1.761	321	3.016	0	8.598
Total general	106.765	95.516	65.405	81.663	141.143	222.003	219.414	61.391	79.127	46.655	1.119.082

(Fuente: Informes SEMEC 2000-2009)

Un total de 1.119.082 personas beneficiadas directamente de actividades de educación ambiental impartidas por el SINAC durante la década. Importante indicar que se desarrollaron actividades en medios publicitarios que brindan un beneficio a la sociedad civil.



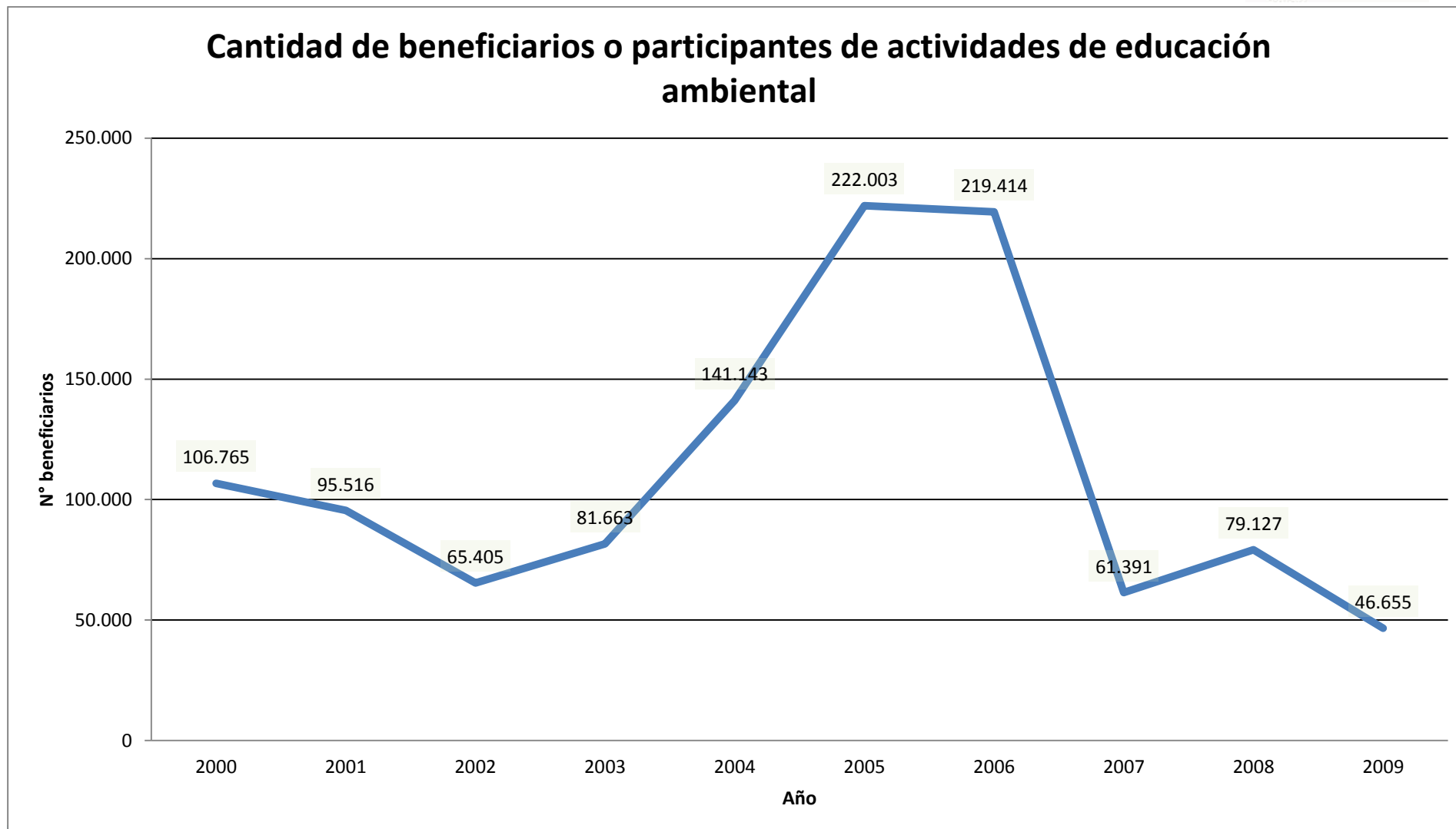


Figura 10. Cantidad de beneficiarios o participantes de actividades de educación ambiental por año (Fuente: Informes SEMEC 2000-2009)

PUBLICACIONES DE EDUCACIÓN AMBIENTAL

Cuadro 8. Cantidad de ejemplares reproducidos, por tipo de publicación, AC y año

AC-Tipo de publicación	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total general
ACAHN	100	1.266	9.203	4.861	472	18.555	28.415	8.917	18.959	90.748
Afiches	0	0	1.900	0	0	0	0	255	0	2.155
Boletín impreso	97	0	100	250	285	19	155	6.200	700	7.806
Desplegables	0	0	1.500	3	0	0	0	500	8.750	10.753
Material digital	3	0	70	1	187	26	155	1.200	700	2.342
Documentos técnicos	0	1.106	0	0	0	0	0	0	0	1.106
Folletos informativos	0	100	50	25	0	0	0	750	59	984
Folletos técnicos	0	60	0	0	0	6	0	0	0	66
Informes	0	0	3	0	0	3	5	8	0	19
Mapas	0	0	4.900	4.500	0	18.500	28.000	0	8.750	64.650
Videos	0	0	0	0	0	0	100	0	0	100
Otro	0	0	680	82	0	1	0	4	0	767
ACAT	10.005	2.256	607	7.538	14.074	303.367	2.296	5.240	5.688	351.071
Afiches	4.250	13	1	2	13.500	200.000	1.020	0	2.600	221.386
Boletín impreso	1.000	0	0	122	90	400	0	0	0	1.612
Desplegables	1.400	0	341	4.000	250	3	0	0	600	6.594
Material digital	4	43	22	22	29	4	0	3	8	135
Documentos técnicos	0	0	101	24	17	5	143	1	4	295
Folletos informativos	0	0	0	1.375	43	101.507	0	0	0	102.925
Folletos técnicos	0	0	0	0	7	20	0	3	0	30
Informes	0	0	0	0	32	97	29	487	18	663
Manuales técnicos	1.001	0	0	0	7	149	0	4	0	1.161
Mapas	1.350	2.200	40	478	29	0	600	1.690	0	6.387

SINAC en Números 2000-2009

AC-Tipo de publicación	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total general
Tesis	0	0	0	0	0	16	0	0	0	16
Calendarios – agendas	1.000	0	100	1.000	0	2	0	0	2.000	4.102
Carpetas	0	0	0	0	0	500	0	3.000	50	3.550
Series librillos educativos	0	0	0	0	0	50	135	0	0	185
Otro	0	0	2	515	70	614	369	52	408	2.030
ACCVC	22.220	11.660	37.077	125.451	ND	10.325	34.833	33.503	25.551	300.620
Afiches	300	4.000	8.100	1.500	ND	2.200	2.500	1.000	370	19.970
Boletín impreso	1.800	5.250	1.350	0	ND	200	0	0	0	8.600
Desplegables	0	150	5.600	451	ND	2.000	7.500	500	0	16.201
Material digital	0	0	0	1	ND	0	0	0	0	1
Documentos técnicos	110	1.260	0	0	ND	0	0	0	0	1.370
Folletos informativos	20.000	500	17.500	120.005	ND	0	5.000	0	500	163.505
Folletos técnicos	0	500	0	0	ND	0	0	0	0	500
Informes	10	0	0	0	ND	0	0	0	0	10
Manuales técnicos	0	0	5	15	ND	25	0	0	0	45
Calendarios – agendas	0	0	2.000	0	ND	0	2.000	0	6.000	10.000
Carpetas	0	0	0	0	ND	0	0	8.000	0	8.000
Guías interpretativos	0	0	0	3.000	ND	0	0	0	0	3.000
Juegos Educativos	0	0	1	0	ND	0	0	0	0	1
Otro	0	0	2.521	479	ND	5.900	17.833	24.003	18.681	69.417
ACG	3.000	4.502	8.024	21.090	11.529	40.001	80.000	48.977	6.660	223.783
Afiches	0	0	0	0	0	0	0	6	0	6
Desplegables	3.000	4.502	0	0	0	0	0	0	0	7.502
Folletos informativos	0	0	0	0	0	0	0	0	600	600
Juegos educativos ambientales	0	0	4	0	0	1	0	35	60	100
Guías interpretativos	0	0	8.000	21.000	11.500	40.000	80.000	48.900	6.000	215.400

SINAC en Números *2000-2009*

AC-Tipo de publicación	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total general
Videos	0	0	0	0	0	0	0	30	0	30
Cuadernillos Educativos	0	0	20	0	0	0	0	0	0	20
Juegos Educativos	0	0	0	90	29	0	0	6	0	125
ACLAP	198	11.062	2.466	422	36.000	0	0	0	0	50.148
Afiches	25	2.000	0	0	0	0	0	0	0	2.025
Boletín impreso	50	0	18	0	0	0	0	0	0	68
Desplegables	2	8.000	0	0	0	0	0	0	0	8.002
Documentos técnicos	0	15	0	0	0	0	0	0	0	15
Folletos informativos	100	1.012	2.000	400	33.000	0	0	0	0	36.512
Manuales técnicos	15	35	392	22	0	0	0	0	0	464
Carpetas	0	0	0	0	2.000	0	0	0	0	2.000
Cuadernillos Educativos	0	0	0	0	1.000	0	0	0	0	1.000
Otro	6	0	56	0	0	0	0	0	0	62
ACMIC	0	0	1.500	1.500	0	ND	ND	ND	ND	3.000
Folletos informativos	0	0	0	1.500	0	ND	ND	ND	ND	1.500
Mapas	0	0	1.500	0	0	ND	ND	ND	ND	1.500
ACOPAC	62	302	3.400	2.600	3.256	45	316	319	1.834	12.134
Afiches	0	0	1.350	0	3.000	0	1	0	0	4.351
Boletín impreso	0	0	0	0	30	0	35	0	100	165
Desplegables	0	0	0	0	0	0	0	200	0	200
Material digital	0	0	1.500	0	0	0	0	0	0	1.500
Folletos informativos	62	302	125	0	50	0	250	115	0	904
Folletos técnicos	0	0	425	0	3	0	30	0	0	458
Manuales técnicos	0	0	0	0	0	0	0	0	130	130
Calendarios – agendas	0	0	0	0	0	0	0	0	1.000	1.000
Videos	0	0	0	2.600	165	45	0	0	0	2.810

SINAC en Números *2000-2009*

AC-Tipo de publicación	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total general
Otro	0	0	0	0	8	0	0	4	604	616
ACOSA	0	0	6.300	15	0	0	0	0	0	6.315
Boletín impreso	0	0	0	15	0	0	0	0	0	15
Desplegables	0	0	6.300	0	0	0	0	0	0	6.300
ACT	7.040	2.266	2.726	1.503	516	7.320	15.835	2.201	8.133	47.540
Afiches	661	1	100	37	0	0	200	0	0	999
Boletín impreso	808	0	50	180	315	500	0	200	2.000	4.053
Desplegables	2.700	2.000	58	1.195	0	6.800	10.600	2.000	2.400	27.753
Material digital	1	0	0	0	1	0	1	1	40	44
Documentos técnicos	683	1	0	30	18	0	1	0	2	735
Folletos informativos	2.170	130	1.000	0	20	0	0	0	0	3.320
Folletos técnicos	0	130	500	0	0	0	0	0	0	630
Informes	0	0	0	0	0	0	4	0	4	8
Manuales técnicos	3	0	0	0	51	0	0	0	0	54
Mapas	3	0	0	0	3	0	0	0	0	6
Calendarios – agendas	0	0	1.000	0	0	0	0	0	0	1.000
Juegos educativos ambientales	11	3	0	0	0	0	0	0	0	14
Carpetas	0	0	0	0	15	0	0	0	500	515
Guías interpretativos	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4
Videos	0	0	0	10	0	0	0	0	0	10
Otro	0	1	18	51	93	20	5.029	0	3.183	8.395
ACTo	800	0	5.232	0	51	4.101	5.000	604	0	15.788
Afiches	500	0	650	0	0	0	0	200	0	1.350
Boletín impreso	0	0	3.400	0	50	0	0	0	0	3.450
Desplegables	0	0	0	0	0	3.000	5.000	400	0	8.400
Material digital	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4

SINAC en Números *2000-2009*

AC-Tipo de publicación	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total general
Folletos informativos	300	0	0	0	0	1.000	0	0	0	1.300
Folletos técnicos	0	0	80	0	0	0	0	0	0	80
Informes	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Guías interpretativos	0	0	100	0	0	0	0	0	0	100
Videos	0	0	0	0	0	100	0	0	0	100
Otro	0	0	1.002	0	0	1	0	0	0	1.003
Total general	43.425	33.314	76.535	164.980	102.915	383.714	166.695	99.761	66.825	1.138.164

(Fuente: Informes SEMEC 2001-2009)

El SINAC ha venido generando una cantidad considerable de material documental educativo para distribuir a la población. El 27,6% han sido folletos informativos, 23,3% afiches, 19,6% guías interpretativas, 8,1% despleables, el 21,4% restante corresponde a 18 otras categorías de tipos de documentos.



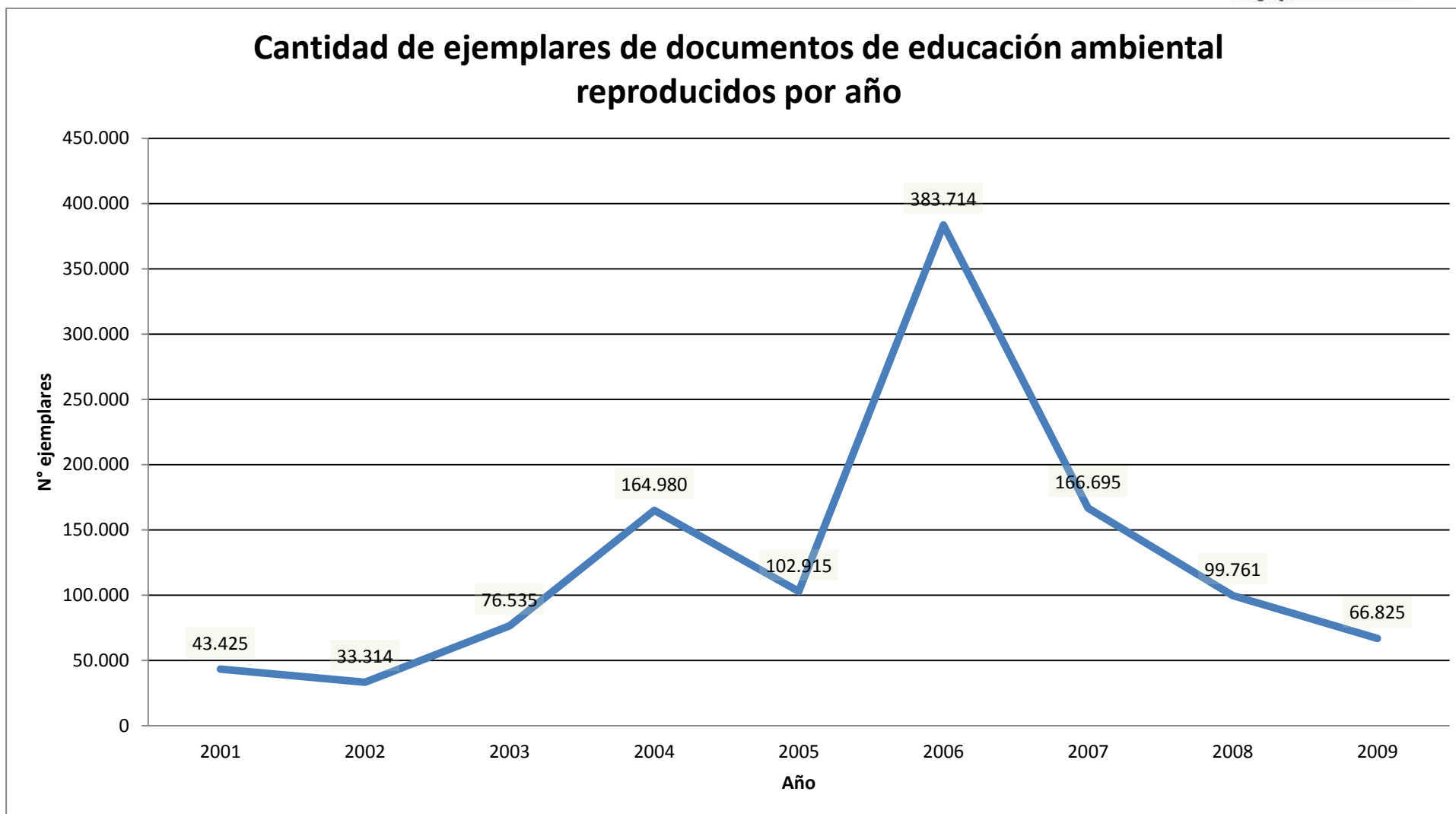


Figura 11. Cantidad de ejemplares de documentos de educación ambiental reproducidos por año (Fuente: Informes SEMEC 2001-2009)

ANIMALES SILVESTRES EN CAUTIVERIO

Cuadro 9. Cantidad de individuos autorizados para tenencia en cautiverio, por tipo de especie animal, año y AC

AC-Tipo de especie	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total general
ACAHN	ND	0	0	6	0	0	88	184	92	6	376
Mamíferos	ND	0	0	6	0	0	88	184	92	1	371
Aves	ND	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5
ACAT	13	7	0	252	24	16	0	0	0	0	312
Mamíferos	0	7	0	55	24	16	0	0	0	0	102
Aves	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Reptiles	8	0	0	93	0	0	0	0	0	0	101
Anfibios	0	0	0	104	0	0	0	0	0	0	104
ACCVC	28	147	39	63	46	ND	58	131	33	80	625
Mamíferos	0	23	0	4	0	ND	13	0	0	4	44
Aves	17	115	33	50	36	ND	11	107	0	6	375
Reptiles	11	9	6	9	10	ND	34	24	33	58	194
Invertebrados	0	0	0	0	0	ND	0	0	0	12	12
ACG	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Aves	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
ACLAC	0	0	0	2	0	ND	0	0	0	0	2
Mamíferos	0	0	0	1	0	ND	0	0	0	0	1
Aves	0	0	0	1	0	ND	0	0	0	0	1
ACLAP	53	81	51	120	81	286	485	16	55	538	1766
Mamíferos	22	16	22	47	49	10	37	0	15	30	226
Aves	24	65	29	39	32	28	42	16	10	23	284
Reptiles	3	0	0	0	0	168	334	0	30	433	965
Anfibios	4	0	0	0	0	50	40	0	0	52	142

SINAC en Números *2000-2009*

AC-Tipo de especie	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total general
Invertebrados	0	0	0	0	0	30	30	0	0	0	60
Otro	0	0	0	34	0	0	2	0	0	0	36
ACOPAC	0	4	25	70	1	286	141	85	99	19	730
Mamíferos	0	2	0	26	1	44	31	17	63	14	198
Aves	0	2	25	44	0	65	97	68	30	1	332
Reptiles	0	0	0	0	0	5	13	0	6	3	27
Anfibios	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Peces	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
Invertebrados	0	0	0	0	0	170	0	0	0	0	170
ACOSA	0	2	0	0	0	0	9	2	0	0	13
Mamíferos	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	3
Aves	0	1	0	0	0	0	7	2	0	0	10
ACT	12	49	20	13	15	23	77	19	7	15	250
Mamíferos	9	21	5	4	1	9	60	19	0	8	136
Aves	3	28	15	9	14	14	17	0	7	7	114
ACTo	30	16	30	0	0	11	0	10	2	0	99
Mamíferos	2	0	0	0	0	0	0	10	0	0	12
Aves	26	16	15	0	0	4	0	0	2	0	63
Reptiles	2	0	15	0	0	7	0	0	0	0	24
Total general	136	306	165	527	167	622	858	447	288	658	4174

(Fuente: Informes SEMEC 2000-2009)

El 31,4% de los animales silvestres autorizados para tenencia en cautiverio corresponden a reptiles, 29% aves, 26,7% a mamíferos, y el 12,8% restante a otros, como anfibios, invertebrados y peces. En promedio se autorizaron 417 animales por año.



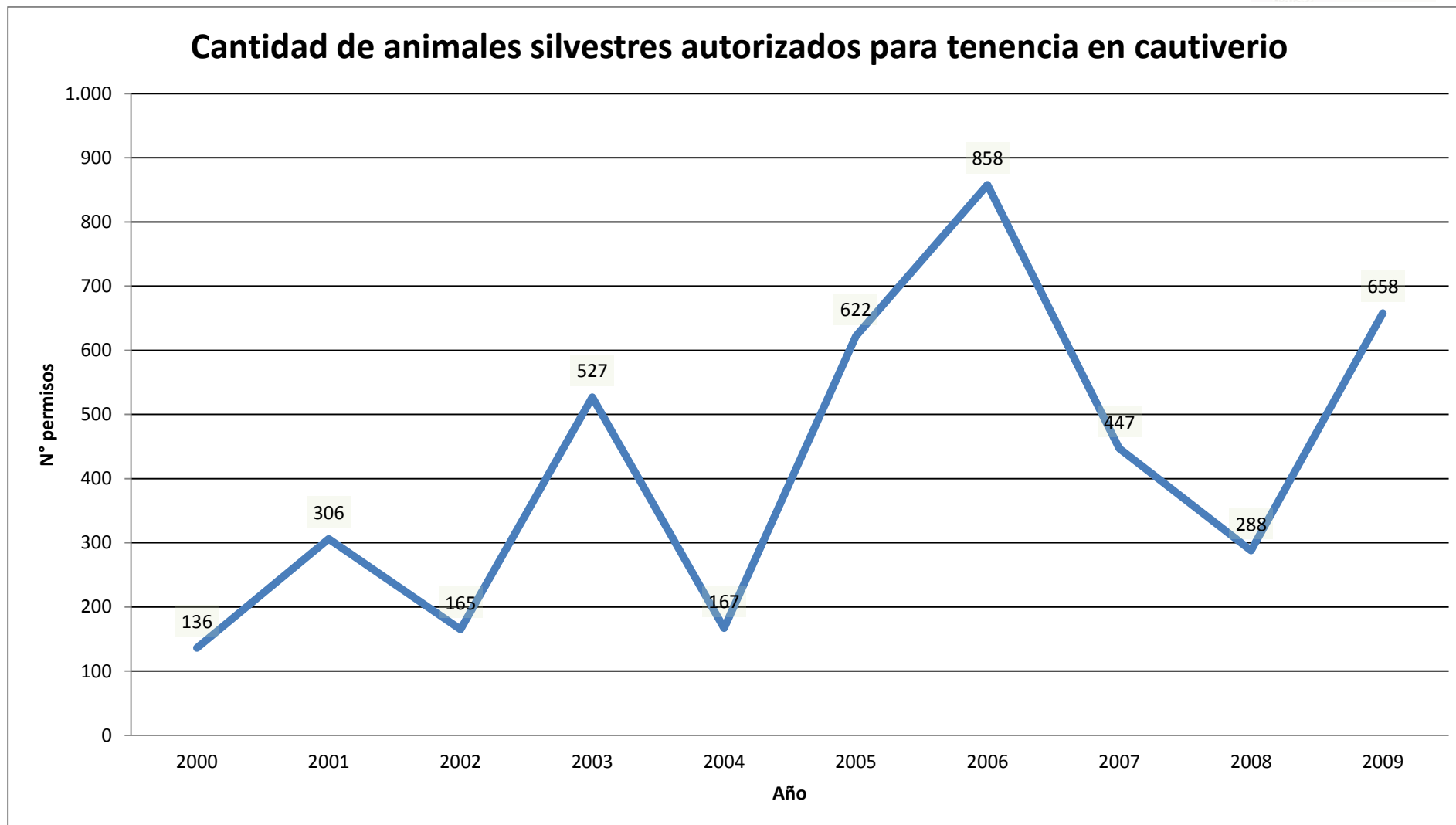


Figura 12. Cantidad de animales silvestres autorizados para tenencia en cautiverio por año (Fuente: Informes SEMEC 2000-2009)

QUEJAS ATENDIDAS EN ÁREAS DE CONSERVACIÓN

Cuadro 10. Cantidad de quejas atendidas por ley infringida, año⁵ y AC

AC-Ley infringida	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total general
ACAHN	369	402	222	305	393	662	2.353
Aguas	10	16	9	3	23	65	126
Forestal	231	293	135	249	299	453	1.660
Vida silvestre	98	58	46	35	46	96	379
Parques Nacionales	1	16	4	4	4	5	34
Zona marítimo terrestre	0	0	2	0	0	0	2
Orgánica del Ambiente	8	2	10	9	1	3	33
Biodiversidad	1	2	4	4	3	1	15
Código de Minería	18	12	8	1	17	37	93
Otro	2	3	4	0	0	2	11
ACAT	91	108	142	143	49	59	592
Aguas	2	2	8	6	2	3	23
Forestal	67	87	120	106	36	48	464
Vida silvestre	10	11	9	8	6	5	49
Zona marítimo terrestre	0	0	0	0	3	0	3
Orgánica del Ambiente	2	1	0	1	0	0	4
Biodiversidad	1	0	0	0	0	0	1
Convención Ramsar	1	0	0	1	0	0	2
Código de Minería	5	1	0	14	0	3	23
Convención CITIES	0	0	0	2	0	0	2

⁵ El registro de las quejas presentadas se comenzó a realizar en el 2004

SINAC en Números *2000-2009*

AC-Ley infringida	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total general
Otro	3	6	5	5	2	0	21
ACCVC	761	ND	942	884	986	1.206	4.779
Aguas	54	ND	29	26	38	20	167
Forestal	412	ND	567	606	706	877	3.168
Vida silvestre	223	ND	289	197	210	262	1.181
Parques Nacionales	2	ND	3	0	2	2	9
Orgánica del Ambiente	21	ND	18	19	6	31	95
Biodiversidad	3	ND	5	3	4	0	15
Código de Minería	37	ND	23	15	7	10	92
Arqueología	0	ND	0	0	0	1	1
Otro	9	ND	8	18	13	3	51
ACG	28	60	60	32	53	47	280
Aguas	1	0	3	1	0	1	6
Forestal	13	40	42	19	37	40	191
Vida silvestre	2	6	10	3	7	4	32
Parques Nacionales	1	2	0	0	0	0	3
Zona marítimo terrestre	0	3	0	0	0	1	4
Orgánica del Ambiente	0	0	0	0	1	0	1
Código de Minería	10	4	4	9	6	0	33
Arqueología	0	1	0	0	1	0	2
Otro	1	4	1	0	1	1	8
ACLAC	116	ND	92	45	5	9	267
Aguas	4	ND	4	2	1	1	12
Forestal	69	ND	71	42	4	6	192
Vida silvestre	31	ND	12	0	0	2	45
Zona marítimo terrestre	1	ND	1	0	0	0	2

SINAC en Números *2000-2009*

AC-Ley infringida	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total general
Orgánica del Ambiente	2	ND	0	0	0	0	2
Código de Minería	9	ND	3	0	0	0	12
Otro	0	ND	1	1	0	0	2
ACLAP	122	244	234	166	153	133	1.052
Aguas	2	1	2	4	3	2	14
Forestal	83	157	157	141	116	71	725
Vida silvestre	30	77	47	16	22	29	221
Parques Nacionales	0	0	1	1	2	3	7
Zona marítimo terrestre	0	0	0	0	0	16	16
Orgánica del Ambiente	0	1	10	1	1	3	16
Biodiversidad	0	0	1	0	0	0	1
Código de Minería	6	6	11	2	6	5	36
Otro	1	2	5	1	3	4	16
ACOPAC	270	424	364	189	353	313	1.913
Aguas	1	10	14	6	18	11	60
Forestal	147	302	244	120	214	171	1.198
Vida silvestre	68	70	59	47	99	96	439
Parques Nacionales	7	5	1	0	0	0	13
Zona marítimo terrestre	3	6	5	0	4	2	20
Orgánica del Ambiente	0	3	12	5	4	1	25
Biodiversidad	2	0	0	0	0	0	2
Convención Ramsar	6	0	0	0	0	11	17
Código de Minería	34	17	10	6	4	6	77
Convención CITIES	0	3	0	0	0	0	3
Arqueología	0	0	0	0	0	2	2
Otro	2	8	19	5	10	13	57

SINAC en Números *2000-2009*

AC-Ley infringida	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total general
ACOSA	170	255	167	441	466	363	1.862
Aguas	6	5	27	19	31	32	120
Forestal	85	166	104	231	266	217	1.069
Vida silvestre	28	38	23	93	62	58	302
Parques Nacionales	4	2	3	5	8	12	34
Zona marítimo terrestre	6	3	2	17	4	7	39
Orgánica del Ambiente	0	10	3	8	6	5	32
Biodiversidad	8	7	0	19	20	3	57
Convención Ramsar	10	2	0	4	1	6	23
Código de Minería	21	14	4	25	53	16	133
Convención CITES	0	2	0	0	0	1	3
Arqueología	0	0	0	1	2	0	3
Otro	2	6	1	19	13	6	47
ACT	267	331	194	123	163	242	1.320
Aguas	16	12	14	9	12	17	80
Forestal	145	244	114	76	120	167	866
Vida silvestre	56	30	10	5	8	34	143
Parques Nacionales	6	0	7	0	0	3	16
Zona marítimo terrestre	10	15	4	2	4	6	41
Orgánica del Ambiente	2	12	2	4	1	0	21
Biodiversidad	0	4	0	0	0	1	5
Convención Ramsar	0	1	0	0	0	0	1
Código de Minería	24	11	42	26	9	13	125
Arqueología	0	0	1	0	0	0	1
Otro	8	2	0	1	9	1	21
ACTo	75	191	184	208	148	76	882

SINAC en Números *2000-2009*

AC-Ley infringida	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total general
Aguas	1	6	19	15	25	0	66
Forestal	72	98	106	133	87	9	505
Vida silvestre	1	51	52	39	22	44	209
Parques Nacionales	0	30	1	8	3	13	55
Zona marítimo terrestre	0	0	0	0	0	1	1
Orgánica del Ambiente	0	1	0	3	8	0	12
Código de Minería	0	5	3	4	2	1	15
Arqueología	0	0	0	3	0	0	3
Otro	1	0	3	3	1	8	16
Total general	2.269	2.015	2.601	2.536	2.769	3.110	15.300

(Fuente: Informes SEMEC 2004-2009)

El número de quejas se ha mantenido relativamente estable a través de los años, siendo el 60,8% de las mismas relacionada con la ley forestal, y el 18,2% con la de vida silvestre. Las AC donde más quejas se presentan son ACCVC (29,2%), ACAHN (15,2%) y ACOSA y ACOPAC (12,8% cada una).

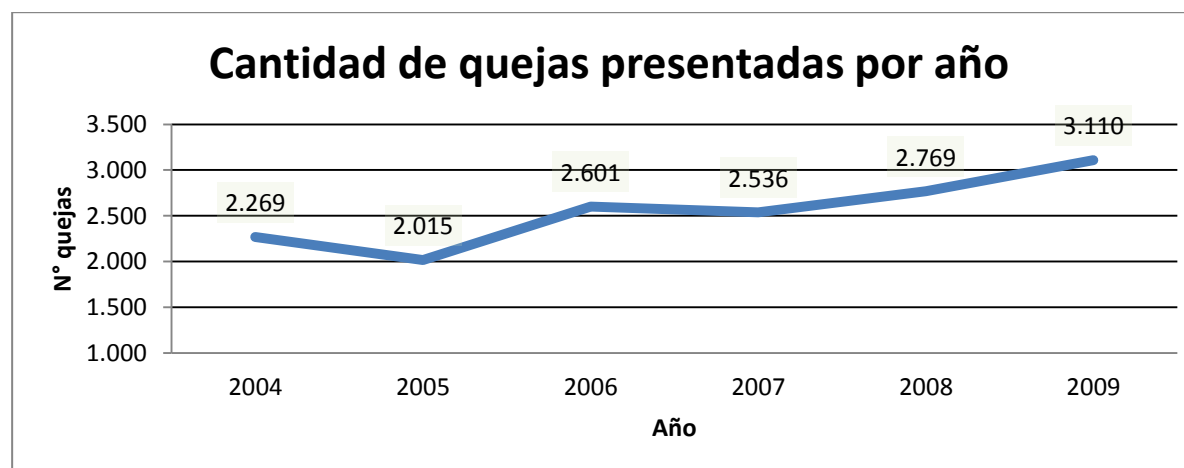


Figura 13. Cantidad de quejas presentadas por año (Fuente: Informes SEMEC 2004-2009)

DENUNCIAS INTERPUESTAS EN TRIBUNALES

Cuadro 11. Cantidad de denuncias interpuestas en tribunales, por tipo de ley infringida, año y AC

AC-Ley infringida	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total general
ACAHN	165	132	44	34	80	65	128	182	182	244	1.256
Aguas	0	7	4	0	2	3	6	7	7	12	48
Forestal	119	78	23	20	65	59	112	158	143	210	987
Vida silvestre	43	41	13	12	8	3	5	12	15	17	169
Parques Nacionales	0	0	0	0	0	0	2	1	3	0	6
Zona marítimo terrestre	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Orgánica del Ambiente	0	0	0	0	0	0	1	2	1	1	5
Biodiversidad	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	3
Código de Minería	0	0	1	2	5	0	0	1	11	4	24
Otro	3	6	3	0	0	0	0	0	1	0	13
ACAT	33	76	41	8	45	85	92	91	31	28	530
Aguas	0	4	0	0	0	17	2	0	0	0	23
Forestal	24	57	20	5	33	35	76	73	27	27	377
Vida silvestre	9	12	20	2	8	14	10	9	2	0	86
Parques Nacionales	0	0	0	0	0	1	0	4	0	0	5
Biodiversidad	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Convención Ramsar	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Código de Minería	0	3	1	0	1	16	2	3	0	1	27
Arqueología	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Otro	0	0	0	1	1	1	2	2	2	0	9
ACCVC	101	55	47	92	95	105	203	254	270	254	1.476
Aguas	0	0	1	1	1	0	0	5	4	8	20
Forestal	61	36	31	61	51	89	174	215	222	192	1.132

SINAC en Números *2000-2009*

AC-Ley infringida	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total general
Vida silvestre	37	16	15	25	34	12	18	17	34	37	245
Parques Nacionales	0	0	0	4	8	0	1	0	7	2	22
Zona marítimo terrestre	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4
Orgánica del Ambiente	0	0	0	0	1	1	0	2	0	2	6
Código de Minería	2	2	0	0	0	2	5	13	2	12	38
Convención CITES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Arqueología	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Otro	0	1	0	1	0	1	1	2	1	0	7
ACG	25	3	0	0	14	8	54	39	35	40	218
Forestal	19	1	0	0	11	6	42	37	21	30	167
Vida silvestre	6	2	0	0	1	0	6	1	9	8	33
Orgánica del Ambiente	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
Código de Minería	0	0	0	0	1	0	2	0	2	1	6
Arqueología	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Otro	0	0	0	0	1	1	2	1	3	1	9
ACLAC	0	1	0	26	20	ND	22	20	0	5	94
Aguas	0	0	0	0	0	ND	2	1	0	0	3
Forestal	0	1	0	20	20	ND	19	17	0	5	82
Vida silvestre	0	0	0	1	0	ND	1	0	0	0	2
Orgánica del Ambiente	0	0	0	0	0	ND	0	2	0	0	2
Otro	0	0	0	5	0	ND	0	0	0	0	5
ACLAP	49	29	53	8	41	161	172	139	139	130	921
Aguas	0	0	0	0	0	3	3	0	0	2	8
Forestal	46	19	31	4	27	123	125	119	99	62	655
Vida silvestre	3	8	22	3	13	32	27	19	29	56	212
Parques Nacionales	0	0	0	0	0	0	3	1	2	0	6

SINAC en Números *2000-2009*

AC-Ley infringida	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total general
Zona marítimo terrestre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Orgánica del Ambiente	0	0	0	0	0	0	2	0	2	3	7
Código de Minería	0	0	0	1	1	3	6	0	4	3	18
Otro	0	2	0	0	0	0	6	0	3	3	14
ACOPAC	44	201	42	65	47	80	231	95	140	125	1.070
Aguas	0	1	4	0	1	1	3	8	4	5	27
Forestal	31	163	35	58	42	69	177	72	96	95	838
Vida silvestre	12	29	3	3	0	5	20	7	30	10	119
Parques Nacionales	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3	6
Zona marítimo terrestre	0	0	0	0	0	1	4	0	2	0	7
Orgánica del Ambiente	0	0	0	0	0	0	4	5	3	0	12
Código de Minería	1	5	0	4	4	3	7	1	1	7	33
Convención CITES	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
Arqueología	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Otro	0	3	0	0	0	1	13	0	4	4	25
ACOSA	0	22	13	14	15	58	111	186	235	113	767
Aguas	0	1	0	0	0	5	7	1	9	2	25
Forestal	0	14	11	10	13	41	66	128	132	72	487
Vida silvestre	0	0	0	0	2	7	19	14	37	11	90
Parques Nacionales	0	4	1	0	0	1	3	10	13	14	46
Zona marítimo terrestre	0	0	0	0	0	1	4	5	4	2	16
Orgánica del Ambiente	0	0	0	0	0	0	3	5	4	0	12
Biodiversidad	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
Convención Ramsar	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	3
Código de Minería	0	0	0	4	0	0	5	13	16	1	39
Otro	0	3	1	0	0	2	4	9	18	10	47

SINAC en Números *2000-2009*

AC-Ley infringida	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total general
ACT	19	12	29	11	22	59	28	6	112	151	449
Aguas	0	0	10	0	0	2	0	0	18	5	35
Forestal	11	12	15	7	19	49	24	5	84	124	350
Vida silvestre	5	0	1	2	0	3	0	0	0	14	25
Parques Nacionales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Zona marítimo terrestre	0	0	0	2	1	2	1	0	2	2	10
Orgánica del Ambiente	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4
Código de Minería	0	0	2	0	1	3	3	1	7	1	18
Otro	0	0	1	0	1	0	0	0	0	3	5
ACTo	28	75	1	0	0	0	1	0	0	1	106
Aguas	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2
Forestal	12	29	1	0	0	0	1	0	0	0	43
Vida silvestre	16	37	0	0	0	0	0	0	0	0	53
Parques Nacionales	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Otro	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Total general	464	606	270	258	379	621	1.042	1.012	1.144	1.091	6.887

(Fuente: Informes SEMEC 2000-2009)

Se aprecia una clara tendencia tanto en la información de quejas como de denuncias, en que la mayoría de las mismas están fundamentadas en la ley forestal, seguida por la de vida silvestre. Desde el 2004 se aprecia un incremento en la cantidad de denuncias por ley forestal, hasta llegar a un promedio de 821 denuncias anuales para el periodo 2006-2009.

19,9% de las denuncias se presentaron al ACCVC, 16,4% a ACAHN, 15,9% a ACOPAC, 12,2% a ACOSA y ACLAP.

ACMIC no se incluye en el cuadro dado que para todo el periodo únicamente se presentaron dos denuncias en el 2003, para las cuales no se determinó una ley en especial sino que ambas denuncias reportan irrespeto a las leyes de vida silvestre, orgánica del ambiente, biodiversidad, convención Ramsar y convención CITES.



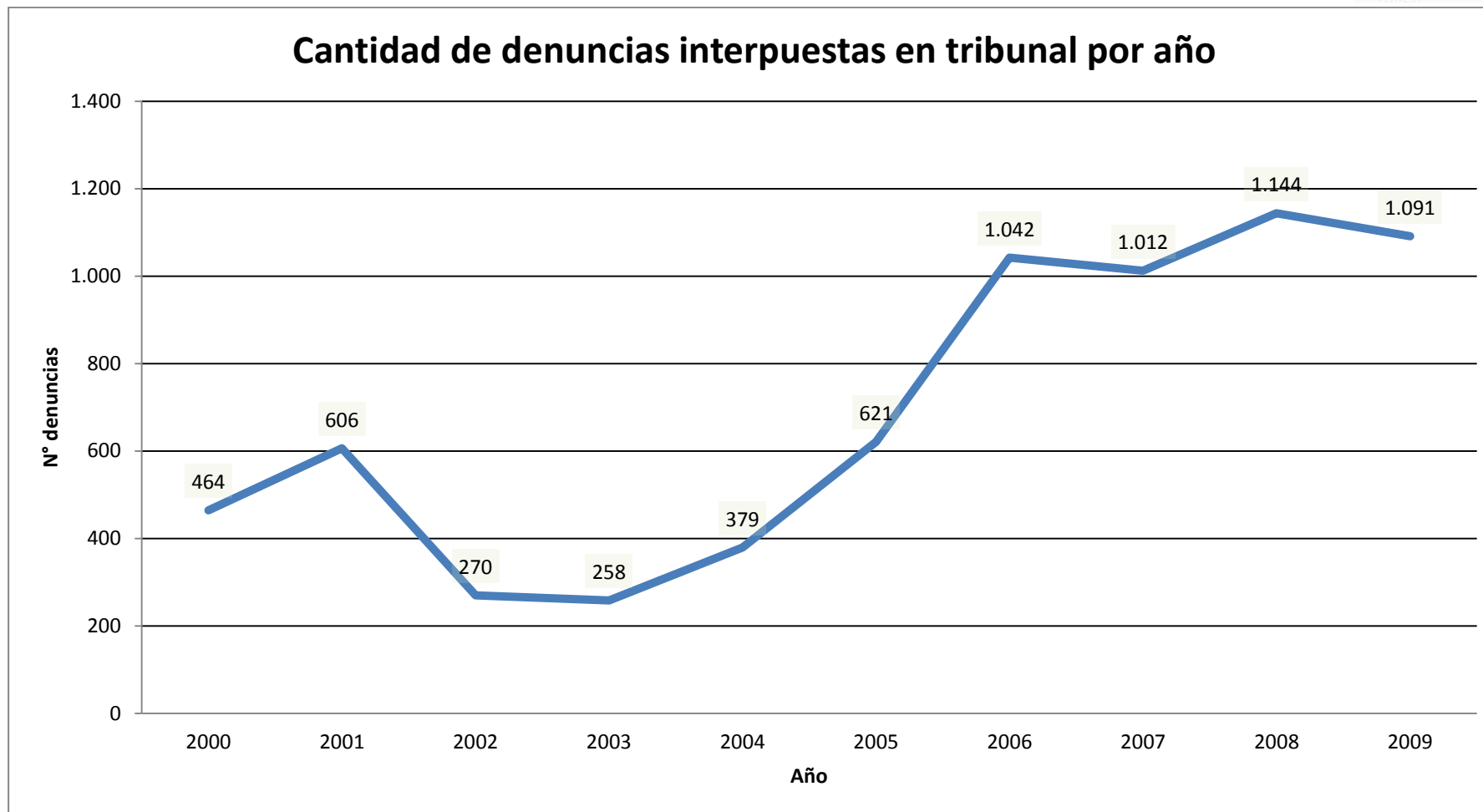


Figura 14. Cantidad de denuncias interpuestas en tribunal por año (Fuente: Informes SEMEC 2000-2009)



RECURSO HUMANO⁶ EN ACTIVIDADES DE CONTROL Y PROTECCIÓN

Cuadro 12. Horas hombre dedicadas a actividades de control y protección, por AC y año

AC	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total general
ACMIC	2.091	1.967	3.112	3.753	5.841	ND	ND	ND	ND	16.764
ACLAC	1.131	6.576	7.276	3.817	ND	2.502	1.706	802	3.371	27.181
ACTo	1.323	1.113	3.879	3.929	14.258	14.566	13.743	333	6.103	59.247
ACOPAC	4.018	5.102	7.324	6.670	7.977	8.693	6.618	16.495	15.837	78.735
ACLAP	1.432	4.035	4.087	6.432	11.541	14.621	12.683	13.998	13.995	82.824
ACG	964	266	0	916	11.173	20.686	16.586	17.918	20.539	89.048
ACT	10.359	17.988	12.581	12.369	13.748	12.743	3.157	4.566	9.624	97.135
ACVC	7.909	9.922	18.917	9.561	ND	21.033	18.806	22.786	33.993	142.927
ACAHN	11.128	55.326	20.581	35.918	28.992	16.149	13.015	14.136	20.208	215.453
ACAT	4.361	6.627	15.747	39.291	23.631	32.667	49.040	43.267	15.102	229.733
ACOSA	8.300	5.897	25.012	30.437	42.321	31.453	60.289	67.169	51.127	322.005
Total general	53.016	114.818	118.515	153.094	159.482	175.114	195.642	201.469	189.899	1.361.050

(Fuente: Informes SEMEC 2001-2009)

Es notable el incremento ininterrumpido en el tiempo total dedicado a control y protección a nivel nacional con el paso de los años, a excepción de un decrecimiento en el año 2009.

⁶ El recurso humano en este tema está compuesto por funcionarios del SINAC, MINAET y voluntarios.



Figura 15. Horas hombre dedicadas a actividades de control y protección por año (Fuente: Informes SEMEC 2001-2009)



Cuadro 13. Número de participantes dedicados a actividades de control y protección, por AC y año

AC	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total general
ACMIC	80	79	203	413	757	ND	ND	ND	ND	1.532
ACLAC	21	1.663	1.455	658	ND	483	119	94	353	4.846
ACG	512	205	0	531	942	1.791	1.389	3.407	2.036	10.813
ACTo	551	550	786	626	2.369	2.065	2.984	1.515	1.435	12.881
ACOPAC	2.272	2.451	1.887	1.154	1.952	2.016	1.264	1.860	2.428	17.284
ACLAP	781	2.304	1.145	1.531	2.706	3.137	2.188	2.176	2.780	18.748
ACAHN	1.280	1.760	1.482	2.700	2.453	2.511	1.993	2.586	2.972	19.737
ACT	5.725	8.541	2.305	1.728	1.931	983	994	1.004	1.823	25.034
ACAT	1.431	2.776	3.695	6.287	4.277	5.294	7.640	4.566	2.703	38.669
ACOSA	292	1.339	2.598	3.568	6.968	4.746	7.671	7.519	5.955	40.656
ACCVC	4.199	7.199	6.726	4.029	ND	10.973	9.173	8.083	11.405	61.787
Total general	17.144	28.867	22.282	23.225	24.355	33.999	35.415	32.810	33.890	251.986

(Fuente: Informes SEMEC 2001-2009)

El 76% de los participantes en actividades de control y protección durante este periodo fueron funcionarios del SINAC, mientras que el 24% restante fueron otros participantes, como voluntarios.





Figura 16. Número de participantes dedicados a actividades de control y protección por año (Fuente: Informes SEMEC 2001-2009)



PRODUCTOS O ESPECIES DECOMISADAS O ENTREGADAS VOLUNTARIAMENTE

Cuadro 14. Cantidad de decomisos realizados por categoría de objeto decomisado, año y AC

AC-Objeto decomisado	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total general
ACAHN	36	33	84	61	65	65	141	485
Pieles	0	0	0	1	0	0	0	1
Orquídeas y plantas	0	1	0	0	1	0	0	2
Anfibios	0	0	2	0	0	0	0	2
Reptiles	0	0	0	0	0	1	1	2
Maquinaria	0	0	0	0	0	0	4	4
Herramientas	0	0	0	0	0	0	4	4
Jaulas	0	0	1	0	2	0	3	6
Vehículos de transporte	0	0	1	0	2	1	5	9
Postes	3	0	1	1	0	1	5	11
Mamíferos	0	5	14	1	0	2	7	29
Otro	1	2	9	0	1	3	15	31
Motosierras	12	0	4	1	1	6	9	33
Aves	5	6	19	1	1	6	11	49
Armas	14	18	19	0	0	1	4	56
Madera aserrada	0	0	5	28	28	15	37	113
Tucas o trozas de madera	1	1	9	28	29	29	36	133
ACAT	52	24	70	35	34	22	20	257
Anfibios	0	0	0	0	1	0	0	1
Peces	0	0	0	1	0	0	0	1
Herramientas	0	0	0	0	0	0	1	1
Jaulas	2	0	0	0	0	0	0	2
Maquinaria	0	0	0	2	0	0	0	2

SINAC en Números *2000-2009*

AC-Objeto decomisado	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total general
Orquídeas y plantas	4	0	0	0	0	0	0	4
Postes	3	0	6	0	0	0	0	9
Motosierras	0	2	4	2	0	2	0	10
Mamíferos	0	1	9	1	1	0	1	13
Vehículos de transporte	3	8	3	0	0	0	0	14
Otro	2	4	8	2	0	0	0	16
Aves	6	2	4	2	0	0	6	20
Tucas o trozas de madera	6	0	2	4	4	4	2	22
Armas	22	6	3	1	0	2	0	34
Madera aserrada	4	1	31	20	28	14	10	108
ACCVC	387	209	241	289	337	266	391	2120
Peces	0	0	0	0	0	0	2	2
Huevos de tortuga	0	1	0	0	0	2	1	4
Carey	0	0	1	0	0	0	4	5
Herramientas	0	0	0	5	1	3	1	10
Anfibios	0	2	3	1	0	3	3	12
Maquinaria	0	0	0	3	4	4	1	12
Vehículos de transporte	0	2	0	3	5	2	3	15
Corales	0	0	0	0	0	0	17	17
Postes	5	7	0	2	9	1	2	26
Sacos de lana	0	0	20	8	11	0	10	49
Motosierras	8	2	3	0	9	12	21	55
Jaulas	36	3	2	4	1	11	5	62
Armas	42	12	17	8	6	7	6	98
Mamíferos	0	15	15	26	31	17	32	136
Tucas o trozas de madera	29	11	29	12	26	33	31	171

SINAC en Números *2000-2009*

AC-Objeto decomisado	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total general
Reptiles	0	0	0	50	40	23	65	178
Otro	15	41	27	18	23	30	30	184
Orquídeas y plantas	0	16	39	42	49	22	32	200
Madera aserrada	84	21	12	28	31	28	21	225
Aves	168	76	73	79	91	68	104	659
ACG	0	6	33	48	47	41	29	204
Huevos de tortuga	0	0	0	0	0	0	1	1
Carne	0	0	0	0	0	1	0	1
Pieles	0	0	0	1	0	0	0	1
Reptiles	0	0	1	2	0	0	0	3
Herramientas	0	0	0	1	0	0	3	4
Aves	0	1	0	2	1	0	1	5
Postes	0	0	0	1	4	0	0	5
Maquinaria	0	0	0	3	2	0	0	5
Peces	0	0	2	1	2	0	1	6
Mamíferos	0	0	2	2	0	2	2	8
Tucas o trozas de madera	0	0	2	3	4	2	5	16
Otro	0	2	7	0	1	4	3	17
Motosierras	0	1	3	5	2	5	2	18
Armas	0	0	12	1	1	10	5	29
Vehículos de transporte	0	0	1	5	18	6	2	32
Madera aserrada	0	2	3	21	12	11	4	53
ACLAC	4	10	16	11	1	0	0	42
Armas	0	1	0	0	0	0	0	1
Reptiles	0	0	0	1	0	0	0	1
Motosierras	0	0	2	0	0	0	0	2

SINAC en Números *2000-2009*

AC-Objeto decomisado	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total general
Mamíferos	0	2	0	0	0	0	0	2
Otro	0	1	1	1	0	0	0	3
Aves	0	3	3	0	0	0	0	6
Tucas o trozas de madera	2	1	3	5	0	0	0	11
Madera aserrada	2	2	7	4	1	0	0	16
ACLAP	65	53	217	101	53	81	145	715
Huevos de tortuga	0	0	0	1	0	0	0	1
Corales	0	0	0	0	0	1	0	1
Peces	0	0	0	1	0	0	0	1
Sacos de lana	0	1	0	1	0	3	1	6
Reptiles	0	0	0	6	0	2	1	9
Herramientas	0	0	0	0	0	2	9	11
Maquinaria	0	0	0	0	3	6	6	15
Postes	1	0	4	1	2	1	7	16
Vehículos de transporte	0	0	5	2	0	1	10	18
Orquídeas y plantas	0	2	10	4	0	2	9	27
Armas	8	0	8	5	3	1	11	36
Mamíferos	0	4	12	10	4	3	10	43
Motosierras	0	4	18	8	4	4	8	46
Otro	0	8	29	5	0	3	8	53
Jaulas	10	7	34	5	0	0	11	67
Tucas o trozas de madera	13	4	17	5	9	15	10	73
Madera aserrada	6	7	30	27	25	22	16	133
Aves	27	16	50	20	3	15	28	159
ACMIC	0	10	25	0	0	0	0	35
Otro	0	3	0	0	0	0	0	3

SINAC en Números *2000-2009*

AC-Objeto decomisado	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total general
Peces	0	7	25	0	0	0	0	32
ACOPAC	96	39	138	109	60	67	60	569
Peces	0	0	0	0	1	0	0	1
Sacos de lana	0	0	0	1	0	0	0	1
Vehículos de transporte	0	0	0	2	0	0	0	2
Anfibios	0	2	0	0	0	0	0	2
Huevos de tortuga	0	0	0	1	0	0	2	3
Jaulas	2	0	1	0	0	0	0	3
Postes	2	0	0	0	1	1	0	4
Orquídeas y plantas	0	0	2	1	1	2	0	6
Herramientas	0	0	0	3	1	1	2	7
Reptiles	0	0	0	3	1	0	8	12
Maquinaria	0	0	0	4	1	9	0	14
Motosierras	8	0	1	2	4	3	1	19
Otro	0	2	5	5	0	14	2	28
Mamíferos	0	3	6	7	7	4	15	42
Tucas o trozas de madera	7	1	4	9	28	0	1	50
Armas	30	12	16	6	1	11	1	77
Aves	13	14	64	24	4	8	19	146
Madera aserrada	34	5	39	41	10	14	9	152
ACOSA	21	64	60	49	148	171	104	617
Sacos de lana	0	2	0	0	0	0	0	2
Jaulas	0	2	0	0	2	0	0	4
Reptiles	0	0	0	0	1	1	2	4
Huevos de tortuga	0	0	2	1	0	1	4	8
Anfibios	0	1	1	3	3	0	1	9

SINAC en Números *2000-2009*

AC-Objeto decomisado	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total general
Orquídeas y plantas	0	0	0	4	4	9	1	18
Postes	3	0	1	0	3	11	0	18
Maquinaria	0	0	0	2	6	10	1	19
Vehículos de transporte	0	0	0	5	5	16	1	27
Tucas o trozas de madera	11	9	0	1	6	5	3	35
Motosierras	0	4	10	2	13	14	7	50
Mamíferos	0	10	6	2	17	8	8	51
Herramientas	0	0	0	3	14	7	27	51
Aves	4	3	8	1	20	20	1	57
Armas	2	13	6	5	14	19	3	62
Madera aserrada	0	12	14	13	20	21	11	91
Otro	1	8	12	7	20	29	34	111
ACT	66	43	37	10	9	26	28	219
Jaulas	0	1	0	0	0	0	0	1
Postes	1	0	0	1	0	0	0	2
Huevos de tortuga	0	0	0	0	0	0	2	2
Mamíferos	0	0	0	0	1	0	2	3
Maquinaria	0	0	0	0	0	1	2	3
Anfibios	0	0	0	0	0	0	4	4
Motosierras	1	0	3	0	1	4	0	9
Otro	0	6	2	1	0	0	0	9
Aves	7	8	0	0	1	0	0	16
Tucas o trozas de madera	5	1	12	6	2	7	9	42
Madera aserrada	3	6	11	1	1	14	9	45
Armas	49	21	9	1	3	0	0	83
ACTo	76	97	116	247	173	109	115	933

SINAC en Números *2000-2009*

AC-Objeto decomisado	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total general
Carey	0	0	0	0	0	1	0	1
Orquídeas y plantas	1	0	0	0	1	0	0	2
Anfibios	0	0	1	3	0	0	0	4
Postes	1	7	0	1	0	1	0	10
Maquinaria	0	0	1	12	6	2	0	21
Reptiles	0	0	0	15	10	0	4	29
Huevos de tortuga	0	2	6	14	4	0	13	39
Motosierras	0	2	10	12	12	5	0	41
Vehículos de transporte	0	0	2	15	9	12	7	45
Mamíferos	0	2	8	21	16	9	3	59
Herramientas	0	0	0	17	4	9	38	68
Madera aserrada	0	2	17	21	25	21	3	89
Aves	23	26	13	21	7	3	1	94
Armas	15	17	10	17	37	14	21	131
Tucas o trozas de madera	36	35	25	18	15	15	0	144
Otro	0	4	23	60	27	17	25	156
Total general	803	588	1037	960	927	848	1033	6196

(Fuente: Informes SEMEC 2003-2009)

En el 17% de los casos el decomiso fue de aves, 14,4% de madera aserrada, 9,8% madera en troza y 8,5% armas.



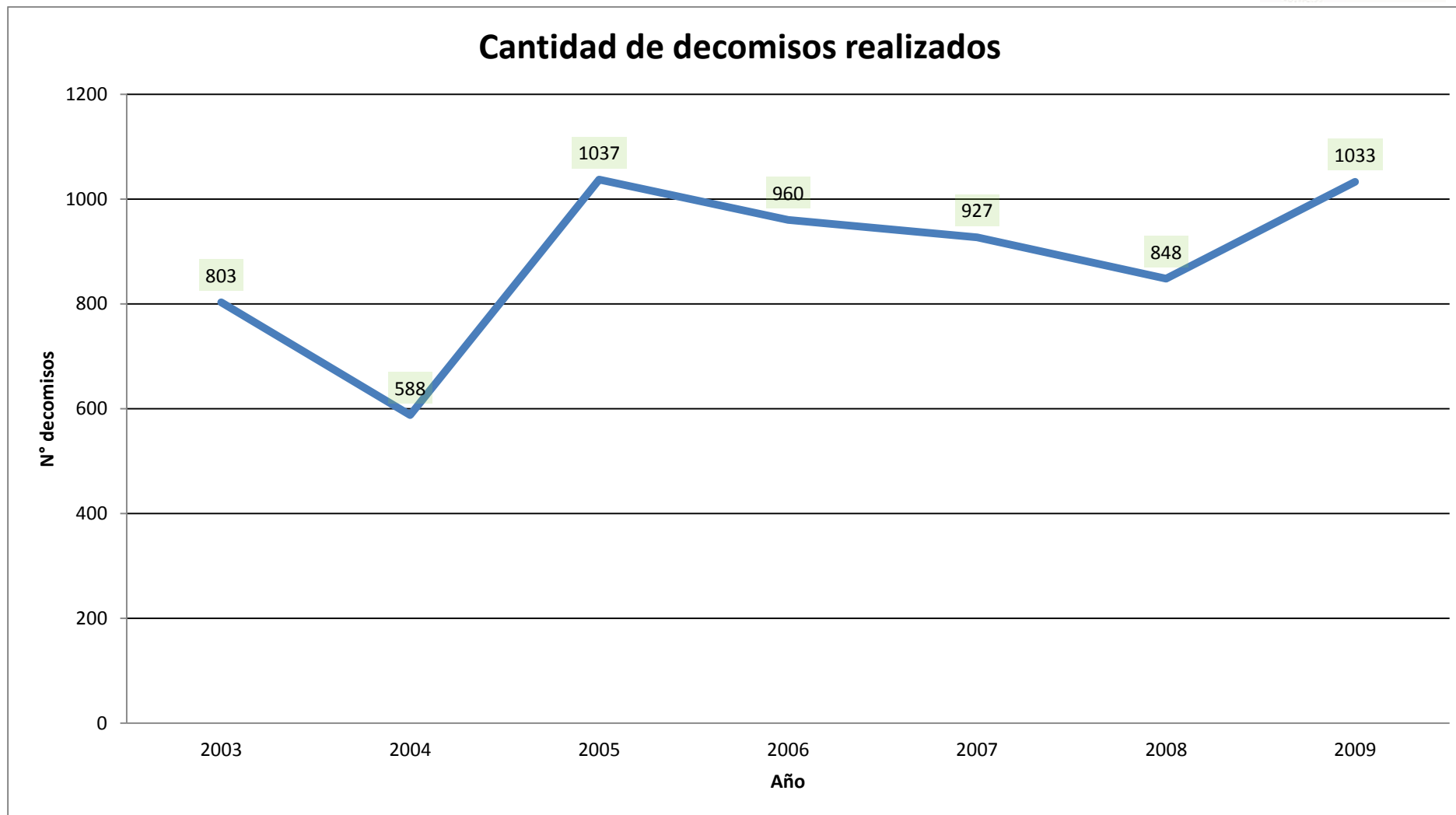


Figura 17. Cantidad de decomisos realizados por año (Fuente: Informes SEMEC 2003-2009)



ACTIVIDADES DE CONTROL DE CENTROS DE ASERRÍO

Cuadro 15. Cantidad de operativos de control en centros de aserrío de madera por tipo de aserradero, año y AC

AC-Tipo aserradero	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total general
ACAHN	30	28	32	33	31	12	25	191
Aserradero Estacionario	30	28	32	27	31	12	25	185
Reaserradoras	0	0	0	4	0	0	0	4
Otro	0	0	0	2	0	0	0	2
ACAT	14	26	38	26	38	5	0	147
Aserradero Móvil	0	0	1	2	2	4	0	9
Aserradero Estacionario	13	20	15	12	13	1	0	74
Motosierras	1	0	0	0	1	0	0	2
Otro	0	6	22	12	22	0	0	62
ACCV	244	120	ND	1.334	1.610	1.155	698	5.161
Aserradero Móvil	0	0	ND	82	31	34	78	225
Aserradero Estacionario	225	110	ND	1.191	1.574	1.080	610	4.790
Motosierras	0	0	ND	2	1	31	2	36
Reaserradoras	0	0	ND	50	4	8	6	68
Depósito de madera	0	0	ND	2	0	2	2	6
Otro	19	10	ND	7	0	0	0	36
ACG	0	0	15	24	24	22	9	94
Aserradero Estacionario	0	0	15	24	24	22	9	94
ACLAC	0	18	ND	8	0	0	16	42
Aserradero Estacionario	0	0	ND	2	0	0	10	12
Motosierras	0	14	ND	0	0	0	0	14
Reaserradoras	0	0	ND	2	0	0	2	4
Otro	0	4	ND	4	0	0	4	12

SINAC en Números *2000-2009*

AC-Tipo aserradero	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total general
ACLAP	10	31	59	87	32	43	139	401
Aserradero Estacionario	10	31	56	87	30	43	139	396
Reaserradoras	0	0	0	0	2	0	0	2
Otro	0	0	3	0	0	0	0	3
ACOPAC	100	46	40	50	47	28	6	317
Aserradero Estacionario	21	14	8	48	46	28	6	171
Motosierras	79	32	25	0	0	0	0	136
Otro	0	0	7	2	1	0	0	10
ACOSA	3	4	0	0	0	6	77	90
Aserradero Estacionario	3	4	0	0	0	6	77	90
ACT	36	33	44	126	62	77	153	531
Aserradero Móvil	0	0	4	0	3	0	7	14
Aserradero Estacionario	36	33	40	126	59	77	146	517
ACTo	139	103	82	913	300	341	169	2.047
Aserradero Estacionario	105	73	64	840	287	320	149	1.838
Reaserradoras	34	30	18	73	13	21	20	209
Total general	576	409	310	2.601	2.144	1.689	1.292	9.021

(Fuente: Informes SEMEC 2003-2009)

La gran mayoría (90,5%) de los operativos de control se realizaron en aserraderos estacionarios. Por otro lado, el 57,3% de los operativos fueron realizados en el ACCVC y 22,4% en ACTo.



Cuadro 16. Volumen (m³) reportado en guías revisadas en operativos de control a aserraderos, por año y AC

AC	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total general
ACLAC	0	63	1.776	241	0	0	241	2.322
ACOPAC	471	400	699	476	253	438	14	2.751
ACG	0	0	1.914	155	2	698	27	2.796
ACOSA	0	3.860	0	0	0	230	374	4.464
ACAHN	17.281	4.250	3.688	4.109	3.795	0	1.490	34.614
ACLAP	4.285	0	3.891	10.529	8.422	8.762	6.768	42.657
ACT	4.966	11.906	7.115	9.286	3.360	4.571	3.707	44.911
ACTo	25.943	11.682	22.349	31.451	6.273	19.938	4.535	122.170
ACAT	102.200	97.869	621	848	1.279	1.280	0	204.097
ACCV	77.405	173.845	60.482	36.392	210.383	240.569	80.896	879.972
Total general	232.552	303.874	102.535	93.488	233.766	276.486	98.052	1.340.754

(Fuente: Informes SEMEC 2003-2009)

En centros de aserrío se reportó un 34% del volumen total aprobado para aprovechamiento en el periodo 2003-2009 (3.933.602 m³, ver Cuadro 3). Se evidencia la gran importancia que tiene ACCVC en cuanto a aserrío de madera, considerando que en esta AC es mayor el volumen reportado en aserraderos que el volumen aprobado para aprovechamientos, lo que significa que la madera de otras regiones del país es transportada hacia el ACCVC para ser aserrada.





Figura 18. Volumen (m³) reportado en guías revisadas en operativos de control, por año (Fuente: Informes SEMEC 2003-2009)



INCENDIOS FORESTALES

Cuadro 17. Hectáreas afectadas por incendios dentro y fuera de ASP por año

Año	Área Afectada (ha)		Área Total (ha)
	Dentro ASP	Fuera ASP	
2000	2.390,82	34.505,48	36.896,30
2001	9.540,70	47.970,70	57.511,40
2002	3.150,00	47.187,00	50.337,00
2003	6.287,05	26.495,50	32.782,55
2004	4.706,09	30.522,22	35.228,31
2005	3.175,24	11.647,00	14.822,24
2006	4.220,10	10.971,50	15.191,60
2007	4.849,67	27.572,22	32.421,89
2008	7.894,65	15.522,20	23.416,85
2009	939,6	12.855,50	13.795,10
Total	47.153,92	265.249,32	312.403,24
Área promedio	4.715,39	26.524,93	31.240,32

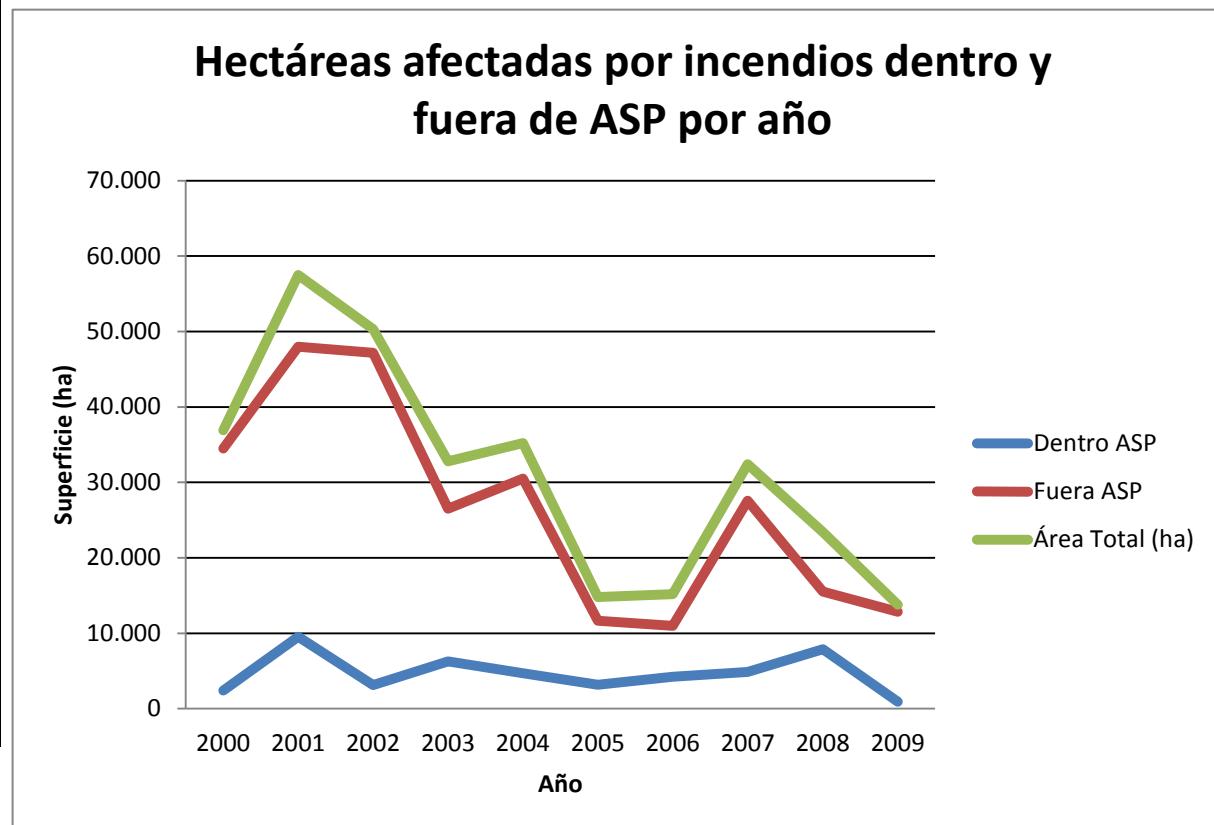


Figura 19. Hectáreas afectadas por incendios dentro y fuera de ASP por año

(Fuente: Programa Nacional Manejo del Fuego 2000-2009)



Cuadro 18. Total de hectáreas afectadas por incendios por año, ámbito y AC

Ámbito-AC	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total general
Dentro de ASP	2.866,8	9.540,7	3.150,0	6.287,1	4.706,1	3.174,3	4.220,1	4.849,7	7.894,7	939,6	47.629,0
ACAHN	12,0	261,0	388,0	3.795,0	82,0	160,0	88,5	34,5	404,0	87,0	5.312,0
ACAT	0,0	1.038,0	179,5	205,8	524,0	457,2	1.846,3	1.805,8	4.699,8	14,0	10.770,3
ACCV	0,0	0,0	0,0	20,0	4,0	16,6	100,5	1,0	1,0	0,0	143,1
ACG	1.544,8	3.362,8	557,0	1.047,8	1.880,6	1.558,0	1.383,9	2.605,8	2.310,0	293,0	16.543,7
ACLAP	0,0	22,0	0,0	0,0	238,0	0,0	0,0	7,4	0,0	30,0	297,4
ACOPAC	965,0	1.025,5	1.315,0	885,0	541,5	39,5	69,9	135,7	91,5	350,8	5.419,4
ACOSA	0,0	0,0	3,0	0,0	116,0	40,0	0,0	1,5	0,0	3,0	163,5
ACT	345,0	3.831,4	707,5	333,5	1.320,0	903,0	731,0	258,0	388,4	161,8	8.979,6
Fuera de ASP	34.029,5	47.970,7	47.187,0	26.495,5	30.522,2	11.647,0	10.971,5	27.572,2	15.522,2	12.855,5	264.773,3
ACAHN	415,0	854,0	48,0	3.775,0	74,5	609,0	413,0	386,3	737,0	30,0	7.341,8
ACAT	205,0	8,0	550,0	8.522,0	10.820,0	6.137,0	4.018,0	6.361,5	6.806,0	2.533,0	45.960,5
ACCV	0,0	8,0	1,0	51,0	66,2	24,0	11,0	3,8	15,0	61,5	241,5
ACG	13.842,5	7.512,2	6.682,0	3.110,0	1.982,0	2.141,0	1.393,0	2.529,0	683,2	1.250,0	41.124,9
ACLAP	967,5	4.936,0	3.200,0	33,0	7.290,0	307,5	1.769,0	2.113,7	500,0	3.624,0	24.740,7
ACOPAC	6.553,5	8.729,5	5.272,0	1.850,0	2.268,5	744,5	1.482,5	1.445,0	345,0	574,0	29.264,5
ACOSA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0	1.420,0	0,0	10,0	47,0	1.492,0
ACT	12.046,0	25.923,0	31.434,0	9.154,5	8.021,0	1.669,0	465,0	14.733,0	6.426,0	4.736,0	114.607,5
Total general	36.896,3	57.511,4	50.337,0	32.782,6	35.228,3	14.821,3	15.191,6	32.421,9	23.416,9	13.795,1	312.402,3

(Fuente: Programa Nacional Manejo del Fuego 2000-2009)



En cuanto a las áreas afectadas por incendios forestales tanto dentro como fuera de las Áreas Silvestres durante primera década del siglo XXI, se puede evidenciar una mayor afectación del fuego en propiedades privadas y en los últimos años de la década una reducción del área afectada por temporada y el promedio a nivel nacional.

Se debe considerar que en estos diez años el país ha atravesado por dos Fenómenos del Niño (sequía) años 2003 y 2007, lo cual provocó un incremento del área afectada en ambas temporadas; así mismo en cuanto a las Áreas de Conservación con mayor incidencia, por las características de ecosistemas, uso cultural del fuego y estación de verano más prolongada, las tres Áreas de Conservación ubicadas en la provincia de Guanacaste son las que mayor área afectada registran.

En el resto del país se presentaron incidentes de considerable magnitud pero de forma menos constante que los que se presentan en la Región Chorotega, tal es el caso de los incendios forestales acontecidos en la zona de Ujarras de Buenos Aires de Puntarenas (2001) Reserva Forestal Los Santos, Santa María de Dota, San José, Refugio Nacional de Vida Silvestre Caño Negro, Los Chiles, Alajuela (2003) Cerro Durika, Buenos Aires de Puntarenas (2004) Sector de Ujarras, Salitre y Cabagra, Buenos Aires de Puntarenas (2007). La mejor temporada de la década se presentó en el año 2009, cuando se logró tener el segundo mejor registro desde el año 1998 dentro de Áreas Silvestres Protegidas y a nivel nacional.

Cuadro 19. Número de participantes en atención a incendios, por año

Año	Incendios Atendidos	Cuerpo de Bomberos	Voluntarios sin Póliza	Bomberos Forestales	Funcionarios SINAC	Total
2000	105	10	23	561	177	771
2001	167	30	31	1.306	847	2214
2002	135	59	200	369	339	967
2003	123	1.236	1.535	452	1.215	4438
2004	119	138	592	451	349	1530
2005	95	62	177	302	277	818
2006	79	70	84	317	347	818
2007	92	143	196	481	473	1293
2008	51	104	361	144	337	946
2009	85	195	496	113	278	1082
Total	1.051	2.047	3.695	4.496	4.639	14.877

(Fuente: Programa Nacional Manejo del Fuego 2000-2009)



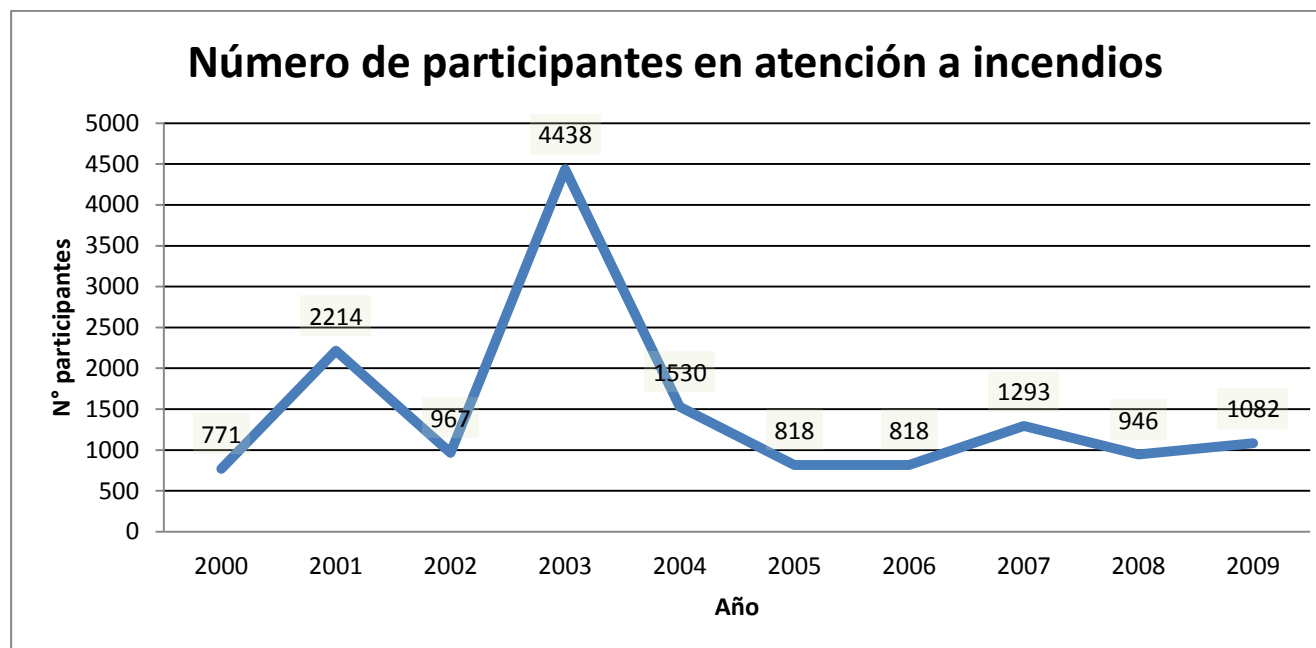


Figura 20. Número de participantes en atención a incendios por año (Fuente: Programa Nacional Manejo del Fuego 2000-2009)

En relación a los incendios controlados a lo largo de los últimos diez años se puede observar la cantidad participantes por institución, bomberos forestales (con póliza), voluntarios e incendios atendidos por año; en este último aspecto se puede determinar un descenso a partir del año 2005; situación que se mantiene hasta el 2009; contrario al principio de la década en donde hubo un incremento de incendios forestales controlados; esto evidencia una mejora en acciones preventivas y educativas de la población, en pro de la conservación de nuestros recursos naturales.

En cuanto a los participantes se evidencia una alta participación de voluntarios sin póliza; situación que se ha presentado debido al apoyo de personal de fincas vecinas y comunidades que no cuentan con una póliza básica de accidentes, aspecto que varía de año a año. Es importante destacar la gran cantidad de participantes en el año 2003, situación que se debió al incendio forestal acontecido en el Refugio Nacional de Vida Silvestre Caño Negro, el cual debido a lo difícil de su control (incendio subterráneo) se duró casi un mes en poderlo extinguir.



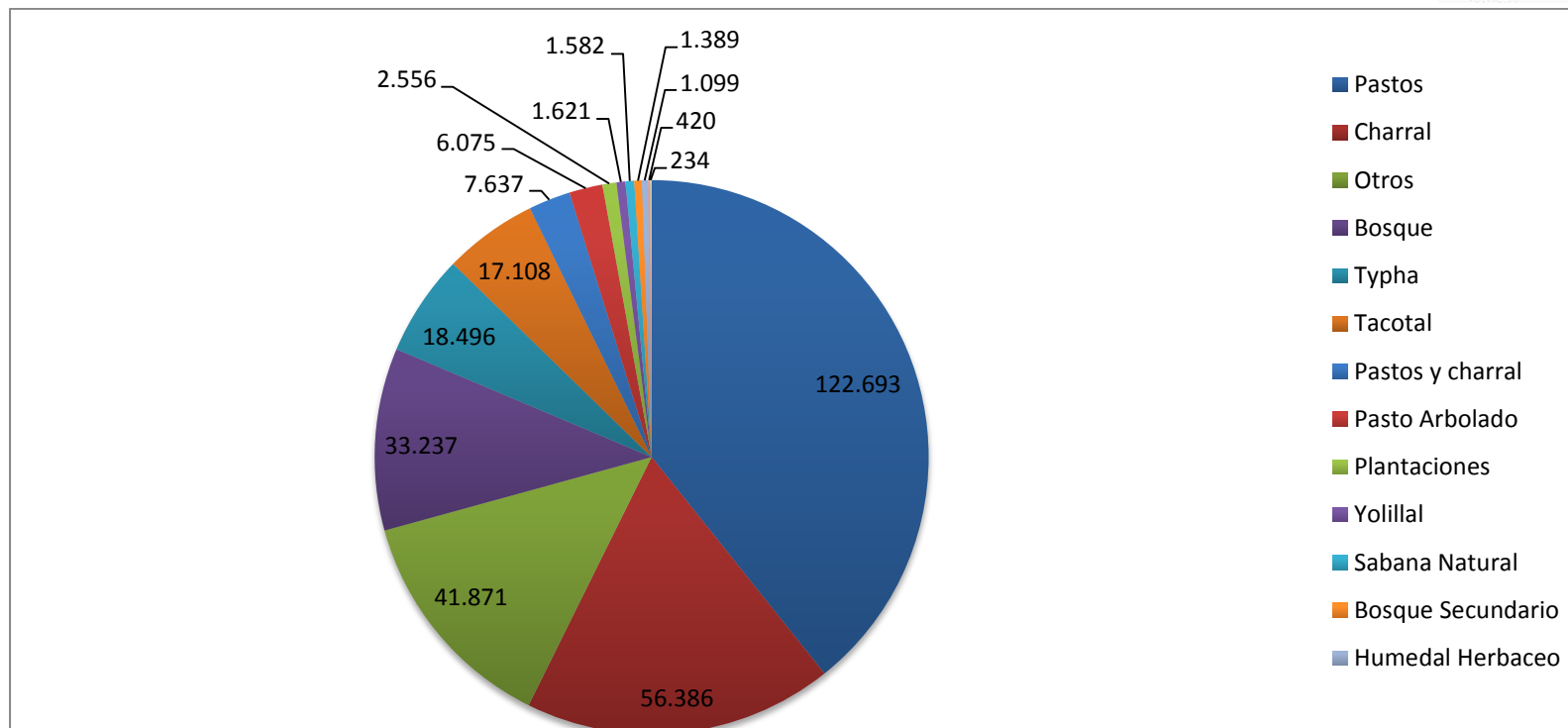


Figura 21. Hectáreas afectadas por incendios por tipo de ecosistema. Periodo 2000-2009. (Fuente: Programa Nacional Manejo del Fuego 2000-2009)

En cuanto a los ecosistemas que han sido impactados por incendios forestales, predomina como los tipos de vegetación más afectados los pastos y charral con un 53,78% del total del área afectada; esto tomando en consideración que la mayor cantidad de incendios inician y se presentan en áreas privadas; posteriormente aparece otros ecosistemas agrupado como “otros” entre los cuales destaca el arroz silvestre, humedal herbáceo, sabana natural, yollilal entre otros.

Las áreas de bosque se encuentran entre bosque intervenido y bosque secundario, en este ecosistema se debe destacar que en nuestro país estas áreas principalmente los incendios se dan en forma superficial, quemando la hojarasca y material vegetal que se encuentra en el suelo. También se destaca entre las principales áreas afectadas el tacotal y la especie Typha, esta última predomina dentro del Parque Nacional Palo Verde del Área de Conservación Arenal Tempisque, la cual ha tenido considerables incendios en estos diez años.

4.2. Áreas Silvestres Protegidas



Costa Rica, con tan solo 51.100 km² de superficie terrestre –que representa el 0,03% de la superficie mundial- es considerado uno de los 20 países del mundo con más alta diversidad de especies. De este territorio, el 26,55% (1.354.488 hectáreas) se encuentra bajo alguna categoría de Área Silvestre Protegida. En cuanto al área marina protegida, 1.501.485 hectáreas se encuentran bajo protección.

Las áreas silvestres protegidas representan una parte importante de los principales ecosistemas naturales del país. Su creación tiene como objetivo principal la conservación de diversos ecosistemas que pueden ser característicos o únicos, de especies de interés o valor específico, suelos, sitios de recarga acuífera y sitios de valor cultural.

El país cuenta, al año 2011, con 166 Áreas Silvestres Protegidas distribuidas en todo el territorio nacional, agrupadas en nueve categorías de manejo:

- Parques Nacionales,
- Reservas Biológicas,
- Reservas Forestales,
- Zonas Protectoras,
- Monumento Nacional,
- Refugios Nacionales de Vida Silvestre,
- Humedales,
- Áreas Marinas de Manejo,
- Reservas Marinas.

De acuerdo a estas categorías, pueden darse diferentes usos, dependiendo de los objetivos de creación de las mismas.

Fotografías por Roberto Ramos, 2008:

Arriba: San Pedrillo (Parque Nacional Corcovado),
izq: tortuga verde (*Chelonia mydas*), der:
Butorides virescens juvenil, río Sierpe.

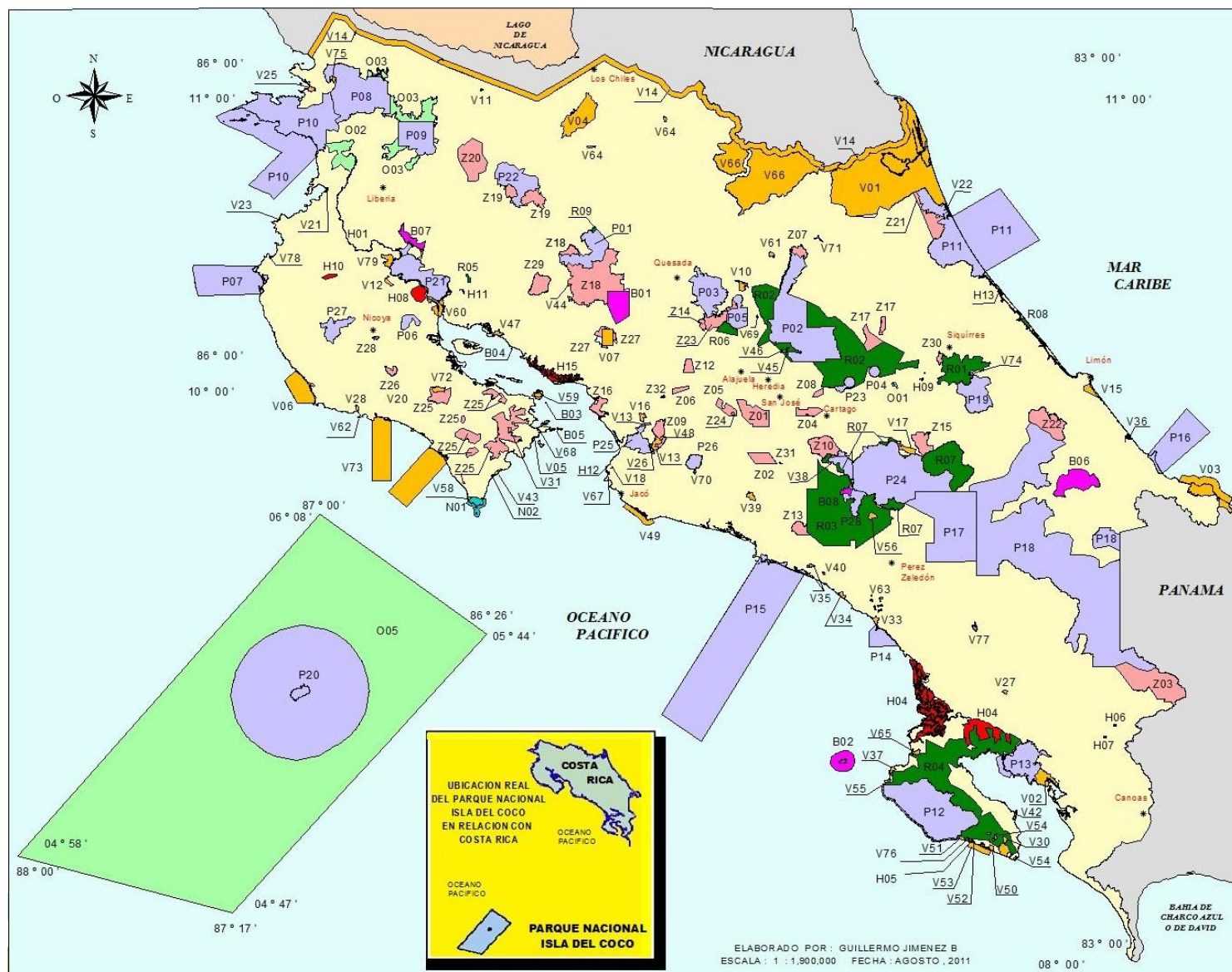
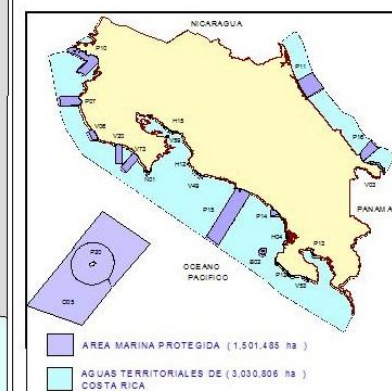
**MAPA DE
ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS
AÑO 2011**

ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS

- 28 PARQUES NACIONALES (629394 ha)
- 8 RESERVAS BIOLÓGICAS (21634 ha)
- 71 REFUGIOS DE VIDA SILVESTRE (237553 ha)
- 31 ZONAS PROTECTORAS (157213 ha)
- 9 RESERVAS FORESTALES (216277 ha)
- 2 RESERVAS NATURALES ABSOLUTAS (1355 ha)
- 12 HUMEDALES (36280 ha)
- 4 OTRAS CATEGORÍAS (21811 ha)
- ÁREA DE MANGLAR FUERA DE ASP (32971 ha)

NOTAS: EXISTEN 106 ASP PARA UNA SUPERFICIE DE 1.354.488 ha QUE CUBREN UN 26.55 % DEL TERRITORIO NACIONAL.

EL ÁREA MARINA PROTEGIDA ES APROX. UN 49.54 % RESPECTO AL TOTAL DE LAS AGUAS TERRITORIALES DE COSTA RICA.



RESUMEN DE AREAS SILVESTRES PROTEGIDAS POR CATEGORIA DE MANEJO

Fuente : SINAC - MINAET - Gerencia de Planificación
Elaboro : Guillermo Jiménez B. — Fecha : Agosto, 2011
Datos : Según Sistema de Información Geográfica

Cantidad ASP	Categoría de Manejo	Área Continental Protegida (ha)	Porcentaje Territorio Nacional (51.100 Km ²)	Área Marina Protegida (Ha)	Porcentaje Aguas marinas protegidas respecto aguas territoriales (30.308 Km ²)	Área total protegida por categoría de manejo, sumando área terrestre y área marina (ha)
28	Parques Nacionales	629394	12,341	477179,529	15,744	1106573,529
8	Reservas Biológicas	21634	0,424	5201,475	0,172	26835,475
31	Zonas protectoras	157213	3,083	0	0	157213,000
9	Reservas Forestales	216277	4,241	0	0	216277,000
71	Refugios Nacionales de Vida Silvestre	237553	4,658	54643,729	1,803	292196,729
2	Reservas Naturales Absolutas	1355	0,027	1624,805	0,054	2979,513
12	Humedales	36280	0,711	1370,43	0,045	37650,430
1	Áreas de Manglar (fuera de área silvestre protegida)	32971	0,646	0	0	32971,000
4	Otras categorías	21811	0,428	961465,453	31,723	983276,453
166	Totales	1354488	26,559	1501485,421	49,541	2855973,129



VISITACIÓN

Cuadro 20. Cantidad de visitantes a ASP⁷ residentes y no residentes, por año, ASP y AC

Sitio de residencia-AC-ASP	2.000	2.001	2.002	2.003	2.004	2.005	2.006	2.007	2.008	2.009	Total general
Residentes											
ACAHN	0	525	8.031	13.221	15.618	8.208	14.441	19.874	21.582	14.768	116.268
P.N. Arenal	0	0	6.119	12.169	13.897	7.433	12.365	19.567	20.569	14.326	106.445
P.N. Juan Castro Blanco	0	0	0	435	367	0	800	137	500	0	2.239
R.F.S. Caño Negro	0	525	1.912	617	1.354	775	1.276	170	513	442	7.584
ACAT	8.569	10.910	6.874	2.927	6.823	8.676	8.807	8.117	16.103	5.124	82.930
P.N. Arenal	8.569	10.910	6.874	0	0	0	0	0	0	0	26.353
R.B. Lomas Barbudal	0	0	0	253	255	807	498	317	163	23	2.316
P.N. Palo Verde	0	0	0	1.285	3.175	2.017	3.512	4.654	3.234	2.722	20.599
R.F. Taboga	0	0	0	0	0	0	71	0	0	0	71
P.N. Volcán Tenorio	0	0	0	1.389	3.393	5.852	4.726	3.146	12.706	2.379	33.591
ACCV	239.330	248.285	384.374	252.786	198.618	216.881	267.169	289.024	229.723	249.546	2.575.736
R.B. Alberto Manuel Brenes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	319	319
P.N. Braulio Carrillo	7.377	6.332	12.507	9.873	6.701	7.260	11.541	13.045	9.891	12.947	97.474
R.F. Grecia	7.574	6.626	16.960	5.859	4.972	3.172	5.537	5.073	4.069	5.038	64.880
O. Monumento Nacional Guayabo	12.560	8.514	13.769	16.312	11.950	11.668	14.700	16.223	8.565	19.086	133.347
P.N. Volcán Irazú	93.332	98.976	143.923	97.887	74.107	68.166	102.322	103.104	83.060	119.734	984.611
P.N. Volcán Poás	118.092	125.083	184.391	122.855	100.888	126.615	121.697	143.903	116.473	88.550	1.248.547
P.N. Volcán Turrialba	395	2.754	12.824	0	0	0	11.372	7.676	7.665	3.872	46.558
ACG	48.101	24.494	24.467	51.026	44.961	29.702	41.376	46.251	44.660	54.513	409.551
R.F.S. Bahía Junquillal	0	5.682	7.971	11.481	8.620	3.537	8.854	10.739	12.883	13.960	83.727
O. Estación Experimental Forestal Horizontes	0	0	61	816	551	1.024	2.147	1.809	1.795	869	9.072

⁷ P.N.: Parque Nacional. R.F.S.: Refugio de Fauna Silvestre. R.B.: Reserva Biológica. R.F.: Reserva Forestal. O.: Otras Áreas Protegidas. Z.P.: Zona Protectora. R.N.A. Reserva Natural Absoluta.

Sitio de residencia-AC-ASP	2.000	2.001	2.002	2.003	2.004	2.005	2.006	2.007	2.008	2.009	Total general
P.N. Guanacaste	0	9	30	70	3.093	20	60	24	69	33	3.408
P.N. Rincón De La Vieja	0	4.043	2.832	9.844	7.391	9.508	10.753	10.481	10.477	12.053	77.382
P.N. Santa Rosa	48.101	14.760	13.573	28.815	25.306	15.613	19.562	23.198	19.436	27.598	235.962
ACLAC	13.688	0	12.294	15.025	12.476	34.184	6.069	9.186	18.039	38.816	159.777
P.N. Barbilla	0	0	0	94	349	106	166	108	809	681	2.313
P.N. Cahuita	13.515	0	12.143	13.831	11.813	33.211	5.668	9.078	16.535	37.630	153.424
R.F.S. Gandoca Manzanillo	0	0	0	0	0	451	0	0	0	0	451
R.B. Hitoy Cerere	173	0	151	1.100	314	416	235	0	695	505	3.589
ACLAP	20.810	15.435	22.474	13.961	14.027	19.581	16.857	10.379	15.535	24.471	173.530
P.N. Chirrípo	3.114	2.045	2.442	1.912	0	2.567	2.304	1.985	833	4.943	22.145
Parque Internacional La Amistad	638	386	395	68	33	15	109	29	39	71	1.783
Z.P. Las Tablas	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	5
R.F. Río Macho	0	0	0	0	0	0	0	0	93	182	275
P.N. Tapantí Macizo Cerro de la Muerte	17.058	13.004	19.637	11.976	13.994	16.999	14.444	8.365	14.570	19.275	149.322
ACMIC	924	1.284	2.427	319	588	1.167	ND	ND	ND	ND	6.709
P.N. Isla Del Coco	924	1.284	2.427	319	588	1.167	ND	ND	ND	ND	6.709
ACOPAC	66.816	71.148	69.794	46.440	61.876	64.871	71.456	39.158	109.852	88.598	690.009
P.N. Cangreja	0	0	0	531	95	398	274	250	1.114	3.053	5.715
P.N. Carara	5.821	5.071	7.868	6.415	6.825	6.899	6.657	3.081	6.488	6.598	61.723
R.B. Cerro Las Vueltas	0	25	0	0	0	86	0	0	0	0	111
R.F. Los Santos	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10
P.N. Manuel Antonio	60.995	66.042	61.926	39.494	54.956	57.488	64.525	35.827	102.250	78.947	622.450
ACOSA	4.218	4.082	3.564	6.901	11.119	9.807	21.809	95.231	110.877	96.000	363.608
P.N. Corcovado	1.267	1.787	1.815	2.138	3.399	4.009	4.454	6.793	6.695	5.758	38.115
R.B. Isla Del Caño	1.282	2.272	1.434	2.254	4.654	3.303	1.084	7.208	8.711	7.309	39.511
P.N. Marino Ballena	1.669	0	315	2.500	3.006	2.447	15.581	80.644	94.689	81.503	282.354
P.N. Piedras Blancas	0	23	0	9	60	48	25	126	28	36	355
R.F.S. Golfito	0	0	0	0	0	0	665	460	754	1.394	3.273
ACT	3.888	6.538	6.716	5.861	4.395	7.515	3.539	1.688	0	12.627	52.767

Sitio de residencia-AC-ASP	2.000	2.001	2.002	2.003	2.004	2.005	2.006	2.007	2.008	2.009	Total general
P.N. Barra Honda	485	1.262	861	1.190	1.029	2.142	663	574	0	2.439	10.645
R.N.A. Cabo Blanco	1.208	1.219	1.238	1.267	1.745	1.028	688	496	0	833	9.722
R.F.S. Cipanci	0	0	0	0	0	0	0	0	0	187	187
R.F.S. Iguanita	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.922	4.922
P.N. Marino Las Baulas De Guanacaste	249	652	524	853	334	202	752	0	0	78	3.644
R.N.A. Nicolás Wessberg	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	60
P.N. Palo Verde	585	1.957	1.923	0	0	0	0	0	0	0	4.465
R.F.S. Camaronal	0	0	0	0	117	1.710	85	92	0	424	2.428
R.F.S. Caletas Ario	0	0	0	0	0	0	70	27	0	0	97
R.F.S. Mata Redonda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6
Z.P. Monte Alto	887	1.448	2.025	2.076	1.032	1.722	903	204	0	1.681	11.978
P.N. Diría	474	0	145	415	138	711	378	295	0	2.057	4.613
ACTo	9.967	10.404	6.654	19.554	0	12.115	21.103	11.324	12.211	8.969	112.301
P.N. Tortuguero	7.698	8.287	5.269	19.342	0	12.114	21.076	11.324	12.211	8.969	106.290
R.F.S. Barra Del Colorado	2.269	2.117	1.385	212	0	1	27	0	0	0	6.011
No Residentes											
ACAHN	0	88	8.038	34.701	22.862	38.691	55.649	53.239	69.360	53.306	335.934
P.N. Arenal	0	0	7.642	34.348	21.742	37.437	52.968	52.955	68.906	51.952	327.950
P.N. Juan Castro Blanco	0	0	0	120	0	0	300	160	220	0	800
R.F.S. Caño Negro	0	88	396	233	1.120	1.254	2.381	124	234	1.354	7.184
ACAT	8.405	11.157	7.326	2.201	2.401	3.383	3.078	3.057	7.739	11.911	60.658
P.N. Arenal	8.405	11.157	7.326	0	0	0	0	0	0	0	26.888
R.B. Lomas Barbudal	0	0	0	74	27	224	138	5	57	38	563
P.N. Palo Verde	0	0	0	1.601	1.592	1.458	1.900	1.958	2.248	1.495	12.252
P.N. Volcán Tenorio	0	0	0	526	782	1.701	1.040	1.094	5.434	10.378	20.955
ACCVC	100.547	131.453	186.771	162.610	139.073	179.858	179.291	213.329	180.154	155.324	1.628.410
R.B. Alberto Manuel Brenes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	73
P.N. Braulio Carrillo	3.245	3.118	3.570	3.406	2.195	2.546	2.577	6.821	2.598	3.371	33.447
R.F. Grecia	0	0	0	7	5	2	177	15	5	12	223

SINAC en Números 2000-2009

Sitio de residencia-AC-ASP	2.000	2.001	2.002	2.003	2.004	2.005	2.006	2.007	2.008	2.009	Total general
O. Monumento Nacional Guayabo	1.752	1.217	2.316	3.373	2.822	2.777	3.155	3.935	3.411	3.708	28.466
P.N. Volcán Irazú	23.971	28.890	35.752	33.630	29.676	29.593	36.897	50.702	33.563	50.707	353.381
P.N. Volcán Poás	71.460	97.663	130.078	122.194	104.375	144.940	134.076	149.827	137.668	94.350	1.186.631
P.N. Volcán Turrialba	119	565	15.055	0	0	0	2.409	2.029	2.909	3.103	26.189
ACG	27.234	16.934	8.404	36.489	43.264	37.706	38.317	43.274	47.896	42.391	341.909
R.F.S. Bahía Junquillal	0	544	608	679	767	250	395	552	533	483	4.811
O. Estación Experimental Forestal Horizontes	0	0	9	56	69	27	472	1.194	1.048	110	2.985
P.N. Guanacaste	0	474	138	54	9.255	58	165	162	135	129	10.570
P.N. Rincón De La Vieja	0	10.464	5.179	26.150	22.654	30.509	31.468	34.023	39.034	34.738	234.219
P.N. Santa Rosa	27.234	5.452	2.470	9.550	10.519	6.862	5.817	7.343	7.146	6.931	89.324
ACLAC	2.171	0	18.248	17.558	17.918	36.459	15.286	14.529	4.463	49.106	175.738
P.N. Barbilla	0	0	0	13	7	23	9	1	186	150	389
P.N. Cahuita	2.084	0	18.055	17.381	17.824	36.249	15.195	14.528	4.144	48.817	174.277
R.F.S. Gandoca Manzanillo	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	50
R.B. Hitoy Cerere	87	0	193	164	87	137	82	0	133	139	1.022
ACLAP	4.623	3.734	4.909	3.601	3.620	4.000	4.617	3.418	3.254	5.202	40.978
P.N. Chirrípo	2.286	2.124	2.298	1.592	0	981	1.980	1.225	469	2.291	15.246
Parque Internacional La Amistad	53	41	55	60	133	38	83	72	63	85	683
Z.P. Las Tablas	0	0	0	35	0	0	0	0	0	0	35
R.F. Río Macho	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92	92
P.N. Tapantí Macizo Cerro de la Muerte	2.284	1.569	2.556	1.914	3.487	2.981	2.554	2.121	2.722	2.734	24.922
ACMIC	939	969	1.694	409	652	1.051	ND	ND	ND	ND	5.714
P.N. Isla Del Coco	939	969	1.694	409	652	1.051	ND	ND	ND	ND	5.714
ACOPAC	102.434	103.882	126.662	158.024	135.894	181.912	169.293	137.673	226.200	204.719	1.546.693
P.N. Cangreja	0	0	36	529	291	139	18	92	145	148	1.398
P.N. Carara	15.670	13.940	21.518	23.466	24.370	23.722	19.669	8.701	20.438	19.720	191.214
P.N. Manuel Antonio	86.764	89.942	105.108	134.029	111.233	158.051	149.606	128.880	205.617	184.851	1.354.081
ACOSA	13.130	18.566	13.803	17.627	28.980	28.902	21.861	54.793	62.456	41.691	301.809
P.N. Corcovado	7.625	14.062	9.671	11.618	17.990	18.327	16.096	25.839	28.001	20.660	169.889

Sitio de residencia-AC-ASP	2.000	2.001	2.002	2.003	2.004	2.005	2.006	2.007	2.008	2.009	Total general
R.B. Isla Del Caño	4.632	4.482	4.049	5.584	10.490	10.152	2.601	15.993	18.361	11.631	87.975
P.N. Marino Ballena	873	0	83	384	339	284	3.113	12.579	15.732	9.273	42.660
P.N. Piedras Blancas	0	22	0	41	161	139	51	253	231	86	984
R.F.S. Golfito	0	0	0	0	0	0	0	129	131	41	301
ACT	7.769	12.861	9.770	11.621	9.827	7.332	8.738	2.610	0	17.423	87.951
P.N. Barra Honda	319	615	404	579	470	895	301	285	0	1.166	5.034
R.N.A. Cabo Blanco	4.845	4.300	5.227	4.218	5.639	4.213	3.667	2.074	0	3.864	38.047
R.F.S. Cipanci	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.840	7.840
P.N. Marino Las Baulas De Guanacaste	1.628	3.975	2.945	6.448	3.244	1.711	4.404	0	0	1.033	25.388
R.N.A. Nicolás Wessberg	0	0	0	184	0	0	0	0	0	0	184
P.N. Palo Verde	384	1.292	1.008	0	0	0	0	0	0	0	2.684
R.F. Taboga	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	11
R.F.S. Camaronal	0	0	0	0	74	195	53	86	0	3.050	3.458
R.F.S. Caletas Ario	0	0	0	0	0	0	30	49	0	0	79
Z.P. Monte Alto	71	2.668	186	177	376	318	270	107	0	417	4.590
P.N. Diría	522	0	0	15	24	0	13	9	0	53	636
ACTo	36.951	28.005	20.356	61.514	0	50.834	80.413	41.042	45.289	35.736	400.140
P.N. Tortuguero	36.532	27.571	20.001	61.247	0	50.825	80.343	41.042	45.289	35.736	398.586
R.F.S. Barra Del Colorado	419	434	355	267	0	9	70	0	0	0	1.554
Total Residentes	416.311	393.105	547.669	428.021	370.501	412.707	472.626	530.232	578.582	593.432	4.743.186
Total No Residentes	304.203	327.649	405.981	506.355	404.491	570.128	576.543	566.964	646.811	616.809	4.925.934
Total General	720.514	720.754	953.650	934.376	774.992	982.835	1.049.169	1.097.196	1.225.393	1.210.241	9.669.120

(Fuente: Informes SEMEC 2000-2009)

Más de la mitad (51,5%) de los visitantes a ASP durante la década fueron no residentes en Costa Rica. Ocho ASP del total de 166 existentes recibieron el 79,46% de los visitantes. Las ASP del ACCVC recibieron el 41,85% de los visitantes, y ACOPAC el 23,22%.



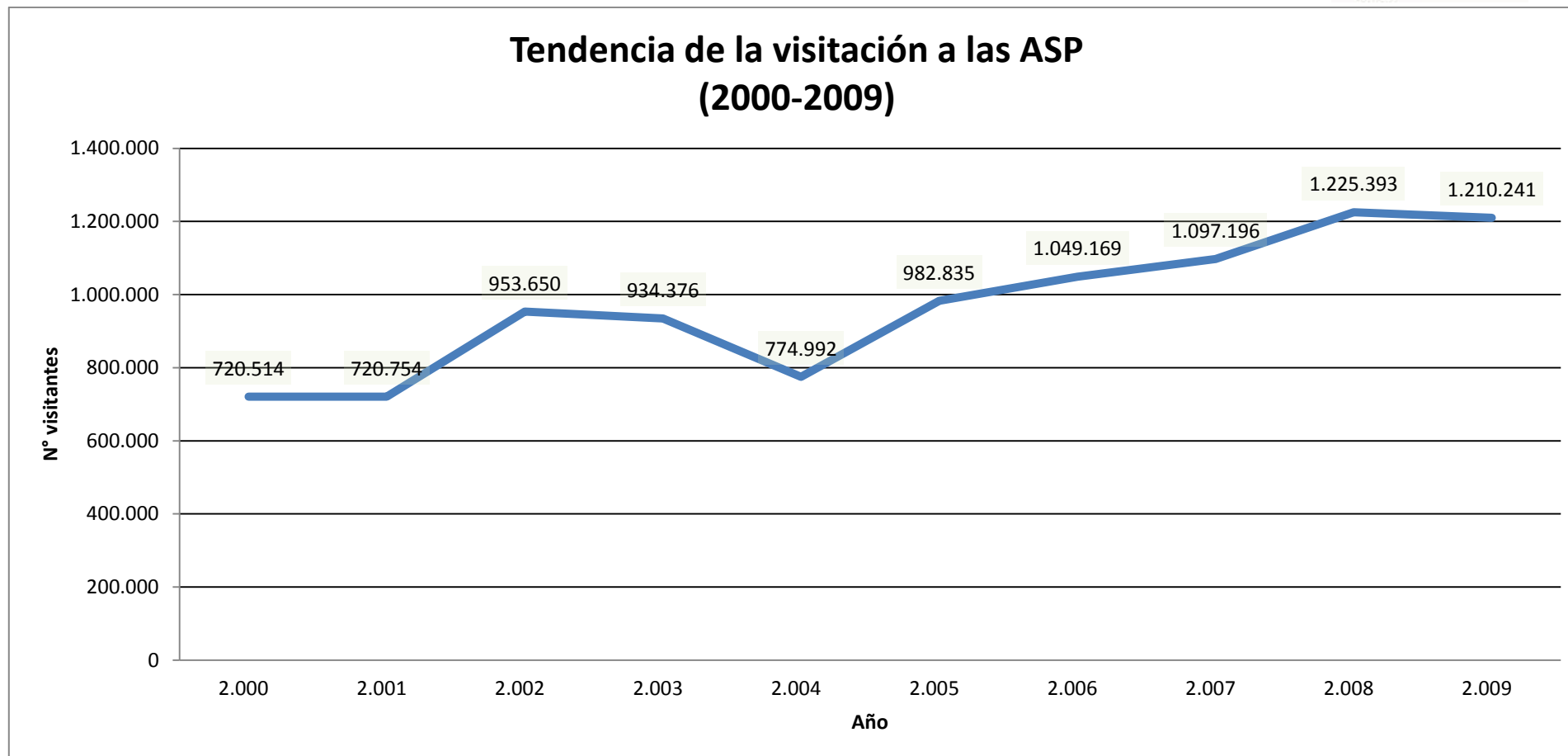


Figura 22. Visitación a las ASP por año (Fuente: Informes SEMEC 2000-2009)



Número de visitantes a las 8 ASP de mayor visitación (2000-2009)

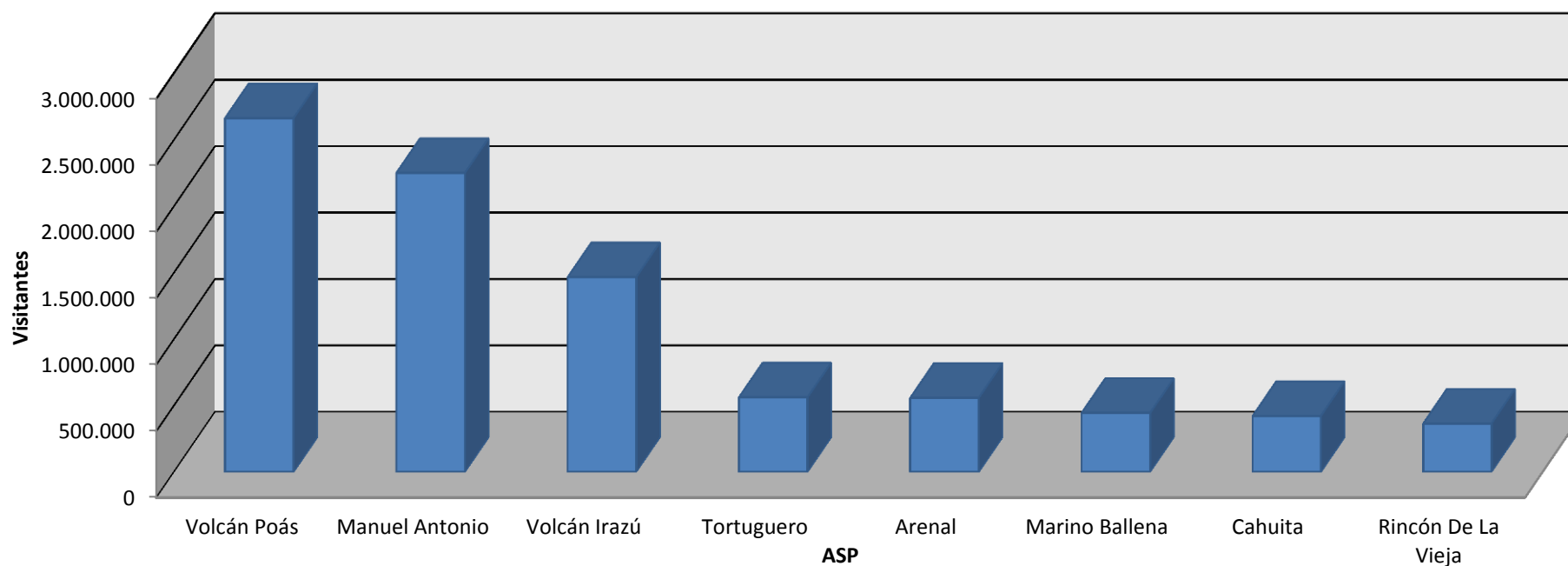


Figura 23. Cantidad de visitantes a las ocho ASP de mayor visitación (Fuente: Informes SEMEC 2000-2009)

PERMISO DE USOS DE RECURSOS NATURALES

Cuadro 21. Cantidad de permisos de uso de recursos naturales otorgados, por año, AC y tipos de permiso

AC-Tipo de permiso	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total general
ACAT	23	0	0	112	200	191	207	266	264	121	1.384
Rotulación	0	0	0	55	2	0	1	2	1	1	62
Torres	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Salinas	0	0	0	44	132	63	63	84	80	42	508
Pastoreo	22	0	0	6	34	27	44	48	44	11	236
Sistemas Agroforestales	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	4
Infraestructura	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
Agrícola	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Camaroneras	0	0	0	7	24	98	99	132	136	66	562
Ecoturismo	0	0	0	0	1	0	0	0	2	1	4
Otro	0	0	0	0	0	3	0	0	1	0	4
ACVC	1	4	4	0	0	ND	0	0	0	1	10
Torres	1	3	4	0	0	ND	0	0	0	1	9
Otro	0	1	0	0	0	ND	0	0	0	0	1
ACG	8	0	0	0	0	0	0	0	4	8	20
Salinas	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
Pastoreo	0	0	0	0	0	0	0	0	4	8	12
ACLAC	0	0	6	30	0	ND	0	0	0	0	36
Rotulación	0	0	0	30	0	ND	0	0	0	0	30
Infraestructura	0	0	2	0	0	ND	0	0	0	0	2
Otro	0	0	4	0	0	ND	0	0	0	0	4
ACOPAC	51	2	0	0	1	3	0	0	0	15	72
Torres	1	2	0	0	1	2	0	0	0	15	21
Salinas	20	0	0	0	0	1	0	0	0	0	21
Infraestructura	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Camaroneras	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28
ACOSA	3	0	0	0	0	0	0	4	0	4	11

SINAC en Números *2000-2009*

AC-Tipo de permiso	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total general
Camaroneras	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5
Ecoturismo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Otro	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	4
ACT	14	47	0	0	4	1	36	0	0	12	114
Salinas	3	3	0	0	0	0	36	0	0	0	42
Pastoreo	11	44	0	0	0	0	0	0	0	0	55
Camaroneras	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Otro	0	0	0	0	4	0	0	0	0	12	16
Total general	100	53	10	142	205	195	243	270	268	161	1.647

(Fuente: Informes SEMEC 2000-2009)

El 36,1% de los permisos corresponden a camaroneras, 35,1% a salinas. Estas dos categorías de permiso se otorgaron en áreas de Manglar. El 18,4% fueron de pastoreo, mayormente otorgados para el Parque Nacional Palo Verde.



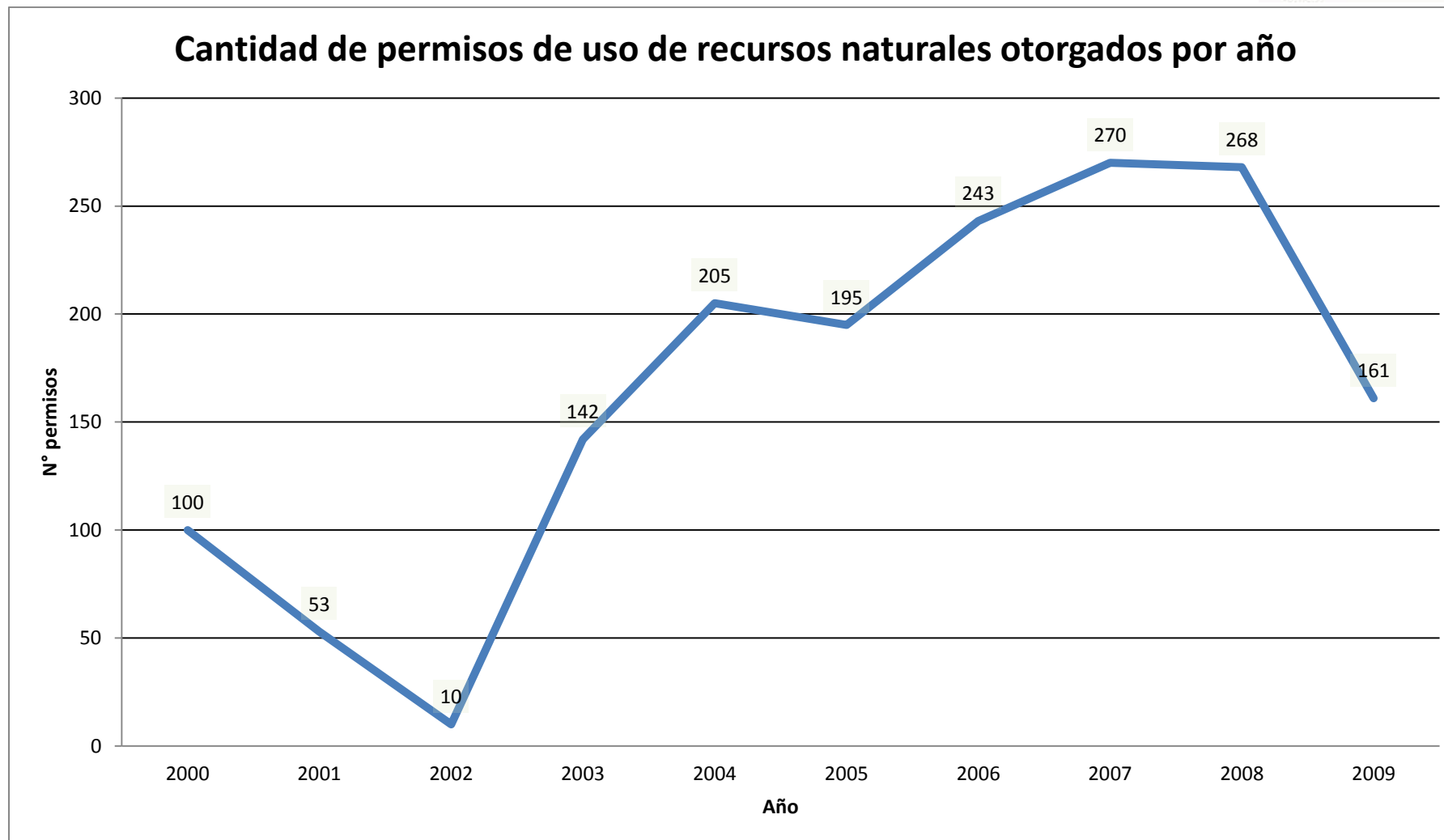


Figura 24. Cantidad de permisos de uso de recursos naturales otorgados por año (Fuente: Informes SEMEC 2000-2009)



TENENCIA DE LA TIERRA

Cuadro 22. Superficie (hectáreas) adquirida por año y AC

AC	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total general
ACLAC	0	0	39	0	0	0	0	96	0	0	135
ACAHN	0	0	137	136	76	153	4	0	0	0	506
ACCVC	414	0	0	24	0	0	192	34	247	191	1.102
ACT	0	0	18	0	4	39	54	0	93	3.013	3.221
ACAT	0	40	1.494	147	744	756	193	187	0	0	3.562
ACLAP	1	3.492	55	120	0	0	0	434	0	0	4.103
ACOPAC	417	1.504	0	294	205	90	7	0	201	5.000	7.718
ACOSA	0	0	0	2.892	1.666	2.711	228	1.067	553	0	9.118
ACG	15.800	0	0	35	0	0	0	1.280	0	2.724	19.839
Total general	16.631	5.036	1.744	3.648	2.695	3.750	678	3.099	1.095	10.928	49.304

(Fuente: Informes SEMEC 2000-2009)

Las adquisiciones de fincas se realizan mediante diferentes mecanismos, como compra directa, traspasos de otras instituciones y donaciones.

El SINAC presupuesta anualmente una suma de 1000 millones de colones para la compra de terrenos en Áreas Silvestres Protegidas.





Figura 25. Superficie (ha) adquirida por año (Fuente: Informes SEMEC y Gerencia de Áreas Silvestres Protegidas, 2000-2009)



PERMISOS DE INVESTIGACIÓN

Cuadro 23. Cantidad de permisos de investigación otorgados por país de procedencia del investigador y año

País	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total general
Estados Unidos	58	73	70	44	27	55	67	90	21	505
Costa Rica	66	40	24	42	30	47	43	55	69	416
Canadá	9	2	2	9	5	5	2	3	5	42
Alemania	3	4	2	6	6	3	1	4	1	30
Colombia	4	4	6	0	1	6	1	1	5	28
Argentina	1	0	0	3	1	2	9	0	0	16
Reino Unido (Gran Bretaña)	2	1	2	1	1	0	1	2	5	15
Japón	1	0	1	1	0	3	3	4	1	14
Otro	1	3	2	0	1	0	3	2	2	14
México	2	6	0	0	0	1	2	1	1	13
Italia	0	0	1	3	2	1	4	1	1	13
Bolivia	0	0	0	11	0	0	0	0	0	11
Australia	3	0	2	2	3	0	1	0	0	11
Francia	1	0	0	0	4	1	3	1	1	11
Venezuela	0	0	2	0	0	0	3	2	2	9
España	0	1	0	0	1	3	1	1	2	9
Austria	0	3	1	1	0	0	2	0	0	7
Guatemala	3	3	0	0	0	0	0	0	0	6
Honduras	0	0	0	5	0	0	0	0	0	5
Panamá	1	1	0	0	0	3	0	0	0	5
Holanda	1	1	0	0	1	0	0	0	0	3

SINAC en Números *2000-2009*

Pais	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total general
Suiza	0	0	0	2	0	0	1	0	0	3
Brasil	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2
Bélgica	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Nicaragua	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Perú	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2
Noruega	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Suecia	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
El Salvador	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Total general	161	142	116	130	85	130	147	169	117	1197

(Fuente: Informes SEMEC 2001-2009)

Durante el período comprendido entre 2001 y 2009, en las distintas áreas de conservación se emitieron al menos 1197 permisos de investigación, lo que equivale a un promedio de 133 permisos por año (Cuadro 23). Es importante tener presente que esta cifra corresponde a las resoluciones administrativas emitidas por las áreas de conservación, no necesariamente al número real de proyectos de investigación, que es ciertamente menor, debido a que la Ley de Conservación de la Vida Silvestre Nº 7317 establece que las licencias de recolecta científica sólo pueden ser otorgadas por un período máximo de un año para los nacionales y residentes, y de seis meses para los extranjeros no residentes. Así, un investigador con un proyecto de investigación que dure más de un año o de seis meses, respectivamente, tendría que obtener más de una resolución por parte del SINAC para poder completar su investigación. Por otro lado hay que tener claro que un número importante de investigaciones que involucran acceso a los elementos y recursos genéticos y/o bioquímicos, han sido autorizadas desde el año 2004 por la Oficina Técnica de la Comisión Nacional para la Gestión de la Biodiversidad (CONAGEBIO), de conformidad con lo que establecen la Ley de Biodiversidad Nº 7788 y su correspondiente reglamentación (Decretos Ejecutivos Nº 31514 y Nº 33697), en razón de lo cual no figuran dentro de las estadísticas oficiales que mantiene el SINAC a partir de dicho año (aunque este tipo de investigaciones sí fueron autorizadas y registradas por el SINAC durante el período comprendido entre el 2001 y el 2003).



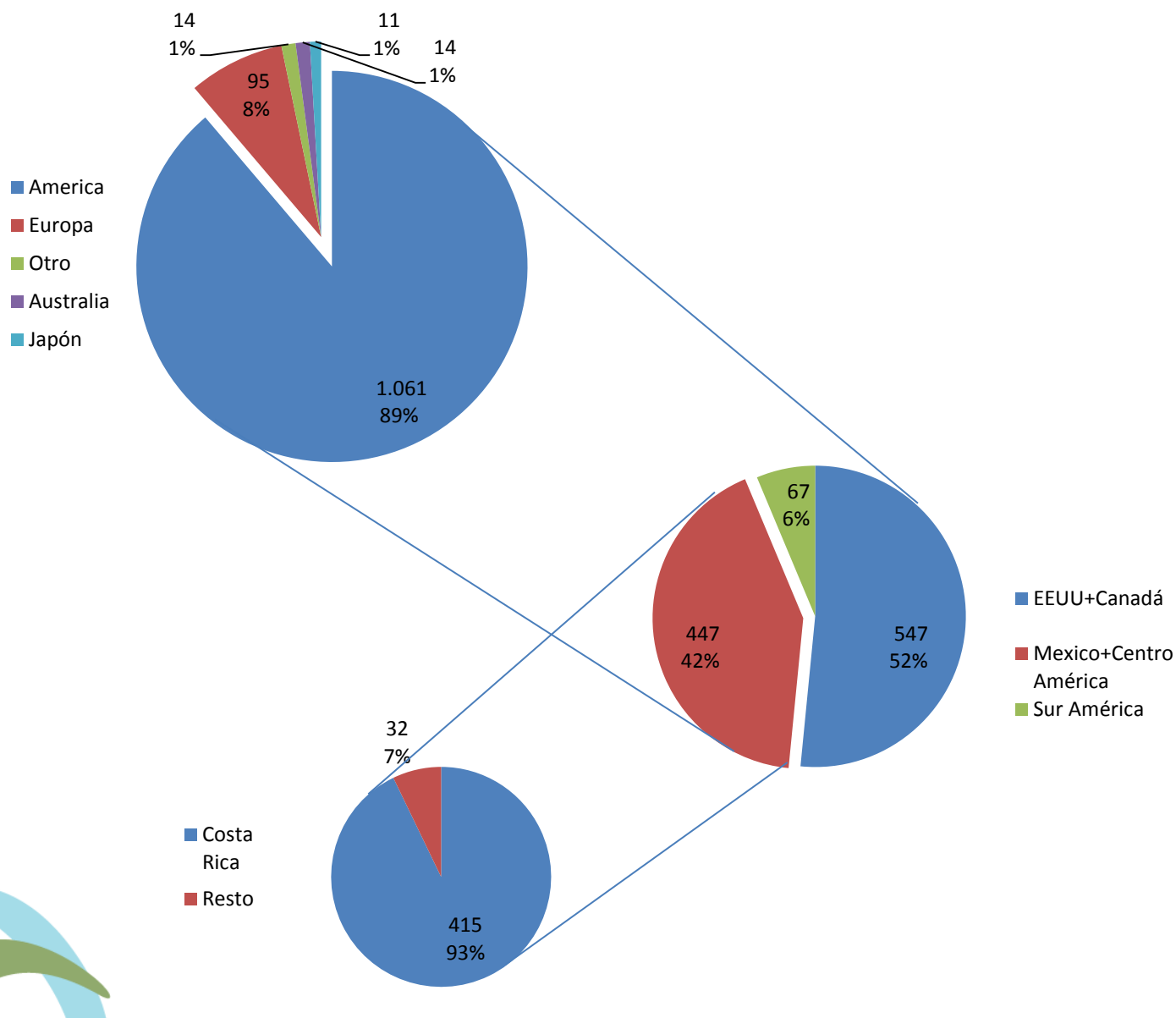


Figura 26. Distribución de los permisos de investigación otorgados por el SINAC entre 2001 y 2009, según la procedencia de los investigadores. (Fuente: Informes SEMEC 2001-2009)

Del Cuadro 23 se desprende que la gran mayoría de los investigadores que obtuvieron permisos de investigación durante este período provenían de los Estados Unidos (42,6 %) y de Costa Rica (34,3 %), si bien el grupo completo de investigadores considerados en las estadísticas institucionales proviene de al menos 28 países distintos. Si se agrupan los datos por regiones, el continente Americano acopia el 89% de los permisos, seguida de la región europea con un 8 % (Figura 26). Por su parte, 14 permisos fueron otorgados a investigadores provenientes de

Japón (Asia) y 11 a personas de Australia (Oceanía). Resulta digno de resaltar que en nueve años no se haya emitido ni un solo permiso de investigación a personas del continente africano. Este patrón de distribución de los permisos otorgados según la procedencia de los investigadores no resulta extraño, por cuanto en el país existen múltiples estaciones biológicas de campo pertenecientes a organizaciones o consorcios de universidades estadounidenses, o vinculadas con ellos. Para mencionar sólo algunos pocos ejemplos sumamente conocidos, baste recordar la estación de *Sea Turtle Conservancy* (anteriormente *Caribbean Conservation Corporation*) en Tortuguero, la estación de *The Letherback Trust* en Playa Grande, la Estación de la Asociación ANAI en Playa Gandoca, las estaciones de la Organización para Estudios Tropicales (OET) en San Vito de Coto Brus, Palo Verde (cuenca baja del río Tempisque) y Sarapiquí, y la estación del Centro Científico Tropical ubicada en la Reserva del Bosque Nuboso, en Monteverde. Por lo anterior, muchísimos estudiantes de pregrado y posgrado, provenientes de centros académicos estadounidenses, visitan nuestro país como parte de sus cursos de campo o de sus trabajos finales de graduación y por consiguiente, en muchas oportunidades, deben solicitar los permisos de investigación correspondientes.

Cuadro 24. Cantidad de permisos de investigación otorgados por año y AC

AC	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total general
ACTo	0	0	0	0	0	0	0	6	0	6
ACAHN	0	0	0	0	1	0	2	2	2	7
ACMIC	0	0	5	1	2	ND	ND	ND	ND	8
ACLAC	0	8	2	0	ND	0	0	7	9	26
ACLAP	11	0	3	0	0	15	0	4	18	51
ACOPAC	2	5	9	4	0	13	7	11	9	60
ACCV	28	3	4	6	ND	11	16	10	9	87
ACOSA	0	58	0	0	10	7	17	20	15	127
ACT	71	22	14	9	5	16	5		16	158
ACAT	13	12	60	53	10	34	55	81	7	325
ACG	36	34	19	57	57	34	45	28	32	342
Total general	161	142	116	130	85	130	147	169	117	1197

(Fuente: Informes SEMEC 2001-2009)

El comportamiento interanual de los permisos de investigación otorgados por el SINAC para el período 2001-2009 es bastante estable, como puede apreciarse en el Cuadro 25. El único año notoriamente atípico es el 2005, aunque esta diferencia se podría explicar parcialmente por el hecho de que en ese año tres de las once áreas de conservación no proporcionaron los datos correspondientes. Llama así mismo la atención la diferencia tan considerable entre el número de



permisos emitidos por algunas áreas de conservación (v.g. Huetar Norte, Tortuguero y Marina Isla del Coco), en comparación con otras (como Guanacaste, Arenal Tempisque, Tempisque y Osa) (Cuadro 24 y Figura 27). Esta diferencia podría explicarse, cuando menos en parte, por un *subregistro* de las investigaciones que en realidad tuvieron lugar en algunas de las áreas de conservación, durante el período considerado.

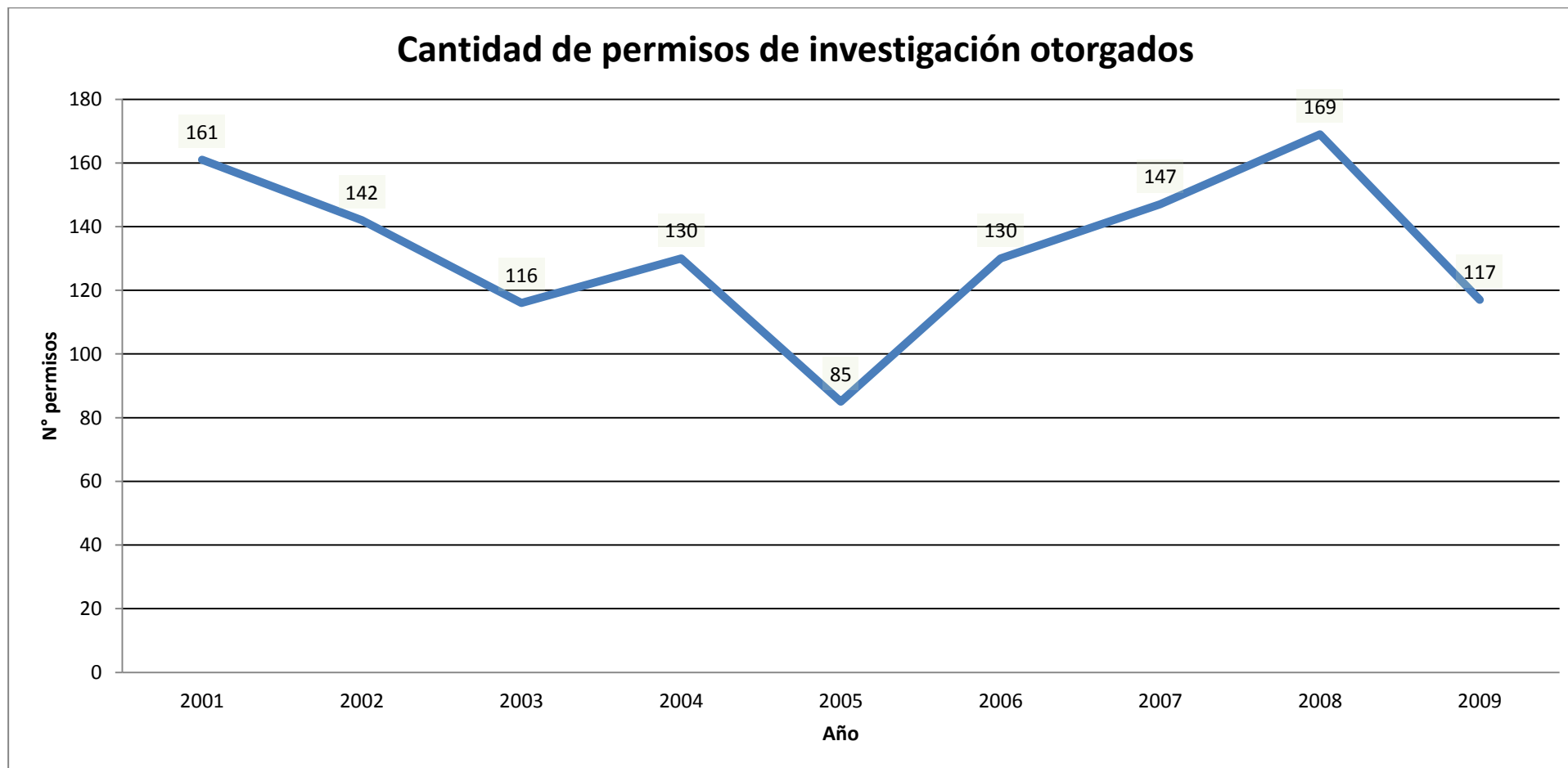


Figura 27. Cantidad de permisos de investigación otorgados por año. (Fuente: Informes SEMEC 2001-2009)

4.3. Administración y Planificación



Izq arriba: Funcionarios en Parque Nacional Barra Honda (2011). Izq abajo: Infraestructura en Parque Nacional Volcán Arenal (2011). Der: Sesión de Planificación con funcionarios del SINAC (2011)

DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

Cuadro 25. Cantidad de desarrollos de infraestructura efectuados por año, AC y tipo de infraestructura (incluye reparaciones, mantenimiento, construcciones nuevas, ampliaciones y remodelamientos)

AC-Tipo de infraestructura	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total general
ACAHN	5	0	5	7	10	2	10	25	2	66
Áreas de anclaje	1	0	2	1	0	0	0	0	0	4
Senderos	0	0	1	1	0	0	4	0	0	6
Caminos	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Oficinas administrativas	0	0	1	1	0	0	3	0	0	5
Albergues	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Puestos operativos	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2
Estaciones de investigación	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Centros visitantes	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Casetas de información	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Servicios sanitarios	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Museo	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Áreas verdes	0	0	0	0	0	0	2	23	0	25
Cercas	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Otro	1	0	0	0	10	2	0	1	0	14
ACAT	3	3	24	52	16	5	4	18	2	127
Áreas de anclaje	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Senderos	1	3	4	8	5	3	4	7	1	36
Caminos	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2
Oficinas administrativas	1	0	6	4	0	0	0	3	0	14
Albergues	0	0	0	3	1	2	0	3	0	9
Puestos operativos	0	0	4	5	3	0	0	0	1	13
Estaciones de investigación	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
Miradores	0	0	2	1	0	0	0	1	0	4
Casetas de información	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2
Casetas cobro	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1

SINAC en Números *2000-2009*

AC-Tipo de infraestructura	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total general
Comedores	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2
Baños	0	0	1	2	0	0	0	0	0	3
Servicios sanitarios	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2
Sala exhibición	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Estacionamiento	0	0	1	3	2	0	0	0	0	6
Acueductos	1	0	1	1	0	0	0	0	0	3
Área acampar	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2
Sala proyecciones	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Cercas	0	0	1	3	1	0	0	0	0	5
Rondas corta fuego	0	0	1	3	0	0	0	0	0	4
Otro	0	0	1	11	0	0	0	2	0	14
ACCV	42	43	57	53	18	61	49	36	49	408
Áreas de anclaje	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2
Senderos	5	6	13	8	0	7	11	5	6	61
Camino	4	0	3	3	0	4	0	0	0	14
Oficinas administrativas	1	0	2	3	1	0	2	0	1	10
Albergues	3	0	1	0	0	2	0	1	0	7
Puestos operativos	0	1	4	5	2	5	3	4	1	25
Centros visitantes	0	0	0	1	0	8	6	4	15	34
Estaciones de investigación	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2
Miradores	2	0	2	0	1	1	1	0	2	9
Casetas de información	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Casetas cobro	1	0	4	0	0	0	0	1	1	7
Comedores	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Baños	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2
Servicios sanitarios	0	2	1	4	1	0	1	0	1	10
Letrinas	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Ranchos almuerzo	3	2	3	3	0	0	0	0	1	12
Refugios	0	0	0	0	2	0	0	1	0	3
Sala exhibición	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Estacionamiento	1	1	1	0	0	0	0	0	0	3

SINAC en Números *2000-2009*

AC-Tipo de infraestructura	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total general
Alcantarillas	2	1	0	0	0	1	3	2	2	11
Acueductos	2	0	1	0	0	0	1	1	0	5
Área acampar	4	1	0	1	0	0	0	0	0	6
Sala proyecciones	0	0	1	1	0	0	1	0	0	3
Áreas verdes	3	3	5	6	1	17	14	9	7	65
Cercas	1	2	3	3	0	0	0	0	2	11
Rondas corta fuego	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2
Otro	8	23	12	12	7	16	5	8	9	100
ACG	0	5	0	0	2	5	5	8	13	38
Senderos	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
Caminos	0	0	0	0	0	0	0	4	1	5
Oficinas administrativas	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Albergues	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Puestos operativos	0	1	0	0	1	0	0	2	6	10
Estaciones de investigación	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Miradores	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Casetas cobro	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Comedores	0	2	0	0	0	0	0	0	1	3
Baños	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Servicios sanitarios	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
Acueductos	0	1	0	0	0	0	1	0	2	4
Área acampar	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Sala proyecciones	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Otro	0	0	0	0	0	1	2	0	0	3
ACLAC	0	1	0	8	10	8	17	14	26	84
Áreas de anclaje	0	0	0	0	1	0	4	0	0	5
Senderos	0	1	0	0	1	2	5	4	5	18
Caminos	0	0	0	1	1	2	3	0	3	10
Puestos operativos	0	0	0	2	1	1	2	4	4	14
Comedores	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Baños	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1

SINAC en Números 2000-2009

AC-Tipo de infraestructura	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total general
Alcantarillas	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Acueductos	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Áreas verdes	0	0	0	1	1	2	1	3	4	12
Otro	0	0	0	4	2	0	2	3	10	21
ACLAP	4	7	17	9	6	1	1	1	2	48
Senderos	1	3	3	1	1	0	0	0	0	9
Caminos	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Oficinas administrativas	0	0	0	2	0	0	0	0	1	3
Albergues	0	2	1	2	0	0	0	0	0	5
Puestos operativos	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
Miradores	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
Comedores	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Baños	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Servicios sanitarios	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2
Ranchos almuerzo	0	2	1	1	0	0	0	0	0	4
Refugios	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Estacionamiento	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2
Alcantarillas	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Carriles límites	3	0	0	0	2	0	0	0	0	5
Otro	0	0	6	0	2	0	1	0	0	9
ACMIC	17	15	1	3	2	ND	ND	ND	ND	38
Senderos	0	1	0	1	0	ND	ND	ND	ND	2
Oficinas administrativas	3	5	0	1	0	ND	ND	ND	ND	9
Albergues	0	0	1	0	0	ND	ND	ND	ND	1
Puestos operativos	2	1	0	1	2	ND	ND	ND	ND	6
Servicios sanitarios	3	3	0	0	0	ND	ND	ND	ND	6
Acueductos	3	2	0	0	0	ND	ND	ND	ND	5
Otro	6	3	0	0	0	ND	ND	ND	ND	9
ACOPAC	14	1	7	4	15	12	2	6	11	72
Senderos	2	0	0	4	4	6	1	0	5	22
Caminos	0	0	1	0	1	0	0	1	2	5

SINAC en Números *2000-2009*

AC-Tipo de infraestructura	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total general
Oficinas administrativas	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2
Albergues	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Puestos operativos	1	0	0	0	3	3	1	0	0	8
Centros visitantes	1	0	0	0	1	0	0	0	0	2
Estaciones de investigación	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Miradores	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
Casetas cobro	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Baños	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Servicios sanitarios	0	0	1	0	1	1	0	1	0	4
Ranchos almuerzo	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2
Anfiteatros	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Estacionamiento	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Alcantarillas	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Acueductos	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Sala proyecciones	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Cercas	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Carriles límites	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Otro	3	0	4	0	2	0	0	2	3	14
ACOSA	4	2	4	2	8	0	5	2	19	46
Senderos	0	0	0	0	3	0	1	0	0	4
Oficinas administrativas	0	0	1	2	3	0	0	0	0	6
Albergues	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
Puestos operativos	0	0	0	0	1	0	3	1	10	15
Casetas de información	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Baños	0	0	0	0	0	0	1	1	6	8
Duchas "abiertas"	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Servicios sanitarios	1	0	1	0	0	0	0	0	1	3
Campos aterrizaje	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Otro	1	0	0	0	1	0	0	0	2	4
ACT	10	11	12	17	42	31	10	0	64	197
Áreas de anclaje	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1

SINAC en Números *2000-2009*

AC-Tipo de infraestructura	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total general
Senderos	2	3	4	3	8	7	2	0	14	43
Caminos	2	0	0	1	3	0	1	0	4	11
Oficinas administrativas	1	0	1	1	4	0	0	0	4	11
Albergues	1	0	1	1	1	0	0	0	5	9
Puestos operativos	0	0	0	0	6	2	0	0	0	8
Centros visitantes	0	0	0	0	2	1	0	0	0	3
Estaciones de investigación	2	3	0	0	0	1	0	0	4	10
Casetas de información	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Casetas cobro	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Comedores	0	0	0	0	4	0	0	0	0	4
Baños	1	0	0	1	2	1	1	0	0	6
Servicios sanitarios	0	1	1	0	1	3	1	0	0	7
Ranchos almuerzo	0	1	0	0	0	3	0	0	4	8
Sala exhibición	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Estacionamiento	0	0	0	2	2	0	0	0	4	8
Alcantarillas	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Acueductos	0	0	0	1	0	0	0	0	8	9
Área acampar	0	0	0	2	0	0	0	0	4	6
Sala proyecciones	0	1	1	0	1	1	0	0	0	4
Áreas verdes	0	0	0	1	4	1	0	0	4	10
Rondas corta fuego	0	1	0	0	0	0	2	0	4	7
Otro	1	1	4	1	4	10	3	0	4	28
Total general	99	88	127	155	131	125	103	110	188	1126

(Fuente: Informes SEMEC 2001-2009)

18% de los registros indican que se realizaron trabajos de infraestructura en senderos, 10% en áreas verdes, 9,1% en puestos operativos. Las AC con mayor cantidad de desarrollos son: ACCVC (36,2%), ACT (17,5%) y ACAT (11,3%).



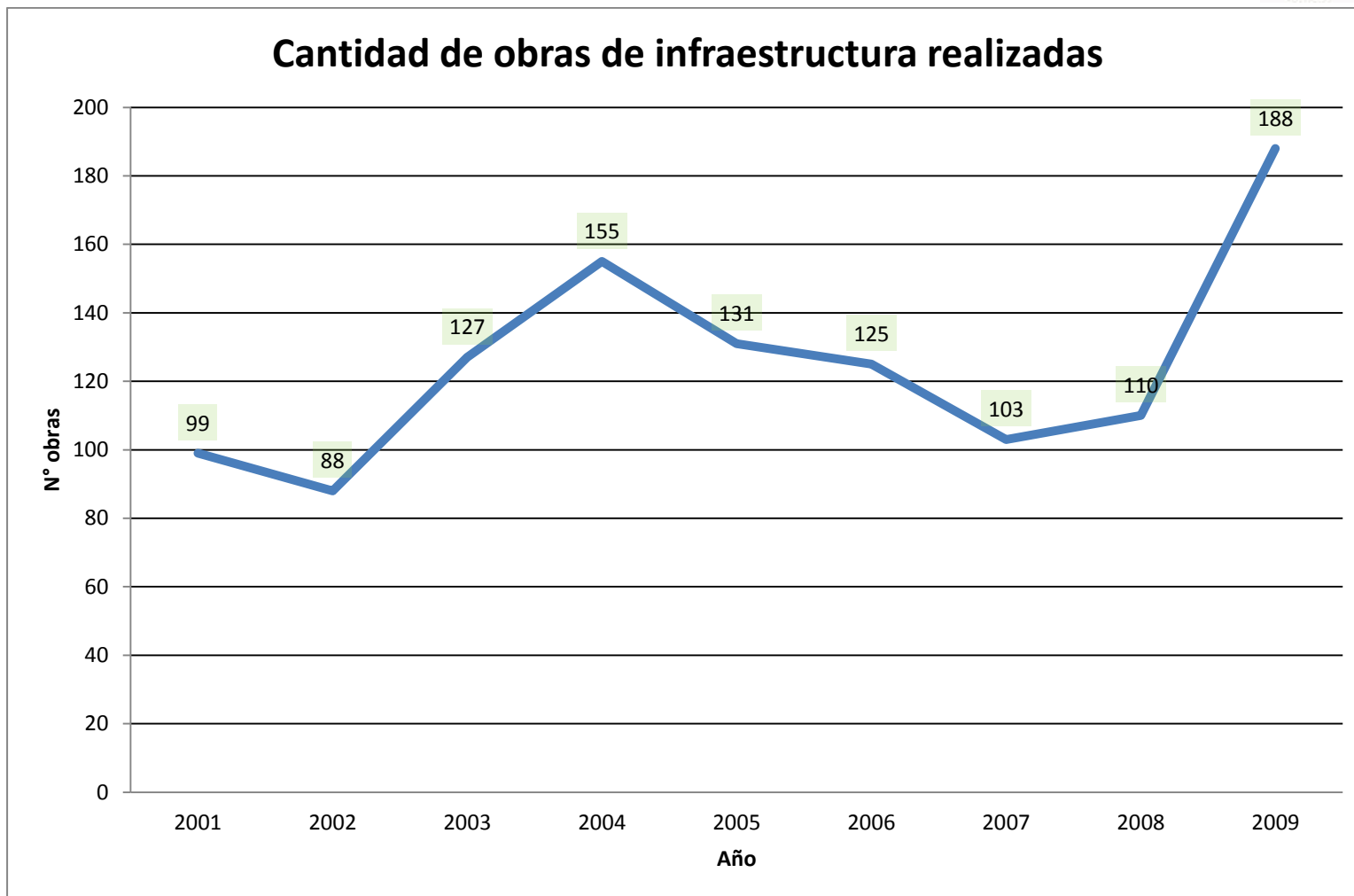


Figura 28. Cantidad de obras de infraestructura realizadas por año (incluye reparaciones, mantenimiento, construcciones nuevas, ampliaciones y remodelamientos). (Fuente: Informes SEMEC 2000-2009)



INGRESOS y EGRESOS

Cuadro 26. Ingresos y egresos (colones) del SINAC, por año y Fondo presupuestario

Año	Fondo Parques Nacionales		Fondo Vida Silvestre		Fondo Forestal		Programa 887 (Fondo SINAC) ⁸		Total	
	Egresos	Ingresos	Egresos	Ingresos	Egresos	Ingresos	Egresos	Ingresos	Egresos	Ingresos
2004	2.618.801.779	3.825.934.627	10.720.964	97.045.535	167.367.299	739.957.037	6.250.650.235	6.250.650.235	9.047.540.277	10.913.587.434
2005	2.793.370.915	4.325.995.754	7.848.636	123.833.347	10.280.938	673.856.217	5.432.638.054	5.432.638.054	8.244.138.544	10.556.323.373
2006	2.841.607.996	4.917.618.837	5.539	132.367.822	19.771.605	794.616.380	6.014.874.805	6.014.874.805	8.876.259.946	11.859.477.844
2007	3.019.849.084	5.601.134.868	1.005.657	225.602.604	36.473.067	957.147.275	6.937.443.849	6.937.443.849	9.994.771.658	13.721.328.595
2008	3.939.026.682	8.533.365.690	133.900.784	391.592.035	827.972.127	1.857.814.428	9.226.082.916	9.225.168.454	14.126.982.508	20.007.940.607
2009	6.595.571.608	10.025.882.116	10.342.744	327.341.608	367.250.020	1.168.028.244	11.480.625.590	12.334.520.314	18.453.789.961	23.855.772.282
Total	21.808.228.065	37.229.931.891	163.824.324	1.297.782.951	1.429.115.056	6.191.419.582	45.342.315.448	46.195.295.710	68.743.482.893	90.914.430.134

(Fuente: Departamento Financiero SINAC 2004-2009)

Las diferencias entre los ingresos y los egresos reales genera los superávits, dentro de los cuales hay una parte que se reserva como superávit específico, que corresponde a mandatos de Ley específicas, y otra parte es el superávit libre, el cual se ha generado dado que los procesos de contratación administrativa no se han finiquitado en el año correspondiente y los recursos se deben volver a presupuestar al periodo siguiente. En promedio, en cada año del periodo 2004-2009 se logró invertir un 76% de los ingresos anuales.

⁸ A partir del año 2008 se crea el Fondo SINAC, en el cual se incorporan los recursos de lo que antes era el "Programa No. 887 Conservación y Manejo de la Biodiversidad" del Presupuesto de MINAET.



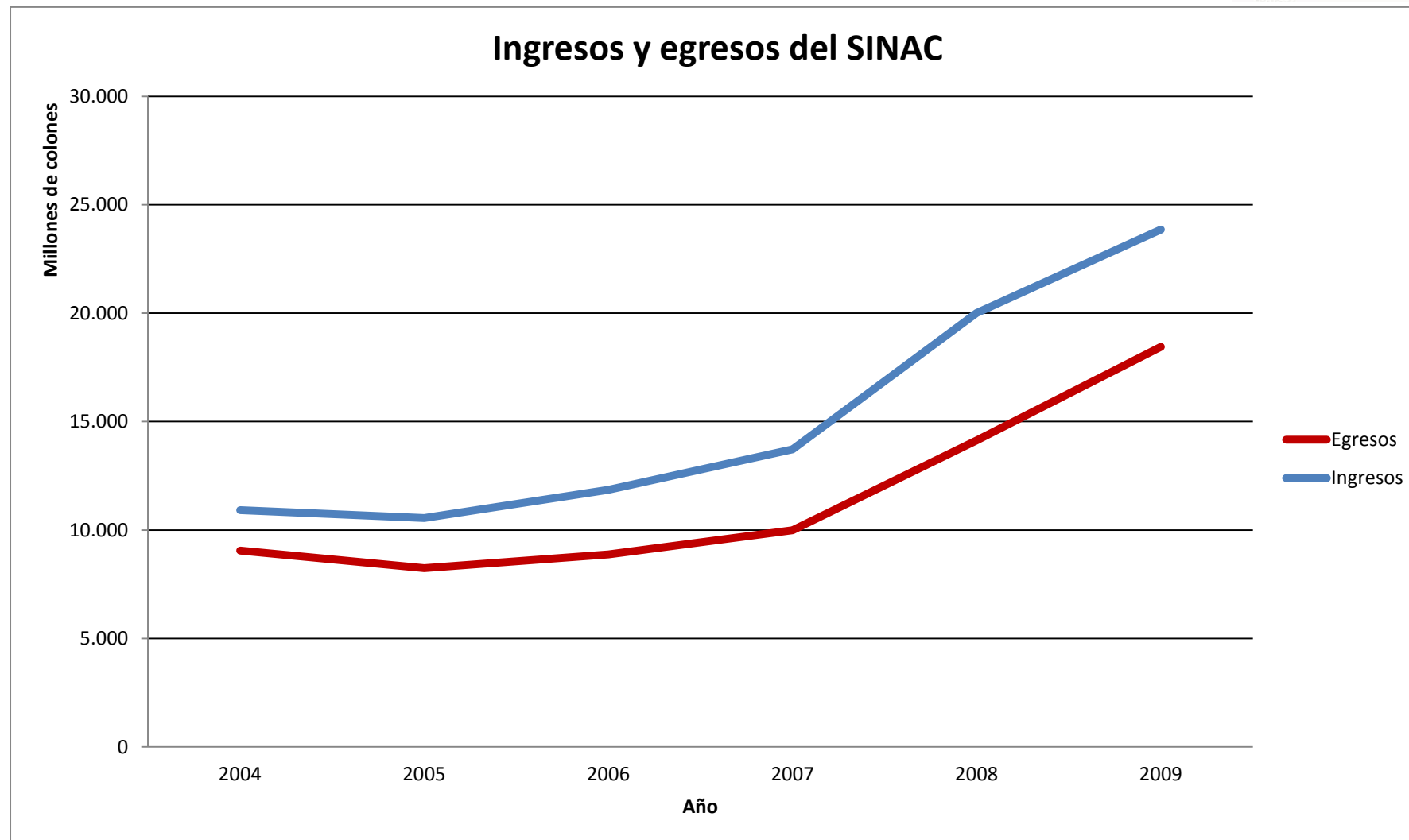


Figura 29. Ingresos y egresos (millones de colones) del SINAC, por año. (Fuente: Departamento Financiero SINAC 2004-2009)



CAPACITACIONES AL RECURSO HUMANO

Cuadro 27. Cantidad de capacitaciones recibidas por funcionarios del SINAC, por año, AC y tema de la capacitación

AC-Tema de capacitación	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total general
ACAHN	ND	0	1	122	71	63	14	80	68	82	501
Topografía	ND	0	0	2	0	0	0	0	4	4	10
Agroforestería	ND	0	0	0	2	1	0	0	0	0	3
Agronomía	ND	0	0	0	1	2	0	0	0	1	4
Apoyo administrativo	ND	0	0	50	0	0	0	3	0	0	53
Biología	ND	0	0	1	1	1	0	7	4	4	18
Calidad de gestión	ND	0	0	51	4	2	0	0	4	0	61
Ecología	ND	0	0	4	2	1	0	0	2	1	10
Educación ambiental	ND	0	0	1	2	0	0	0	0	1	4
Forestal	ND	0	0	3	7	11	2	13	0	5	41
Género	ND	0	0	0	0	0	0	2	1	1	4
Geografía	ND	0	0	0	4	0	0	0	0	0	4
Geología	ND	0	0	0	0	1	0	10	0	0	11
Legal	ND	0	0	0	0	7	0	6	31	33	77
Mercadeo	ND	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
Proyectos	ND	0	0	0	1	1	0	3	0	0	5
Recursos humanos	ND	0	0	0	1	14	4	0	0	0	19
Sistemas de información	ND	0	0	1	10	12	0	4	4	16	47
Computación	ND	0	0	1	5	0	0	0	0	0	6
Turismo	ND	0	0	0	10	0	0	0	0	0	10
Administración empresas	ND	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Incendios forestales	ND	0	0	1	0	0	0	1	10	5	17
Salud	ND	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1

SINAC en Números *2000-2009*

AC-Tema de capacitación	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total general
Manejo y protección de RRNN	ND	0	0	5	4	9	0	22	0	7	47
Geotermia	ND	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
Otro	ND	0	1	2	14	0	5	9	8	4	43
ACAT	17	23	11	21	145	214	68	27	24	21	571
Topografía	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	3
Agronomía	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Apoyo administrativo	0	2	0	0	39	1	0	2	0	0	44
Biología	0	6	1	0	9	2	0	0	0	0	18
Calidad de gestión	0	0	0	0	4	15	0	0	0	0	19
Ecología	0	1	1	0	0	0	2	0	0	0	4
Educación ambiental	0	0	0	0	7	6	0	0	2	1	16
Finanzas	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	3
Forestal	0	2	0	0	2	10	2	0	0	2	18
Género	0	7	0	0	0	13	10	0	0	0	30
Geografía	0	0	0	2	2	0	0	4	2	0	10
Geología	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2
Legal	0	0	0	0	7	11	13	0	1	4	36
Proyectos	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	4
Recursos humanos	0	0	0	0	0	2	1	0	3	0	6
Sistemas de información	0	0	0	2	9	4	0	1	4	0	20
Computación	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	4
Turismo	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2
Administración empresas	0	3	3	0	0	1	2	0	1	0	10
Incendios forestales	1	0	0	0	6	18	11	0	1	6	43
Salud	1	0	0	5	5	25	0	0	4	4	44
Manejo y protección de RRNN	0	0	0	9	26	12	13	12	0	0	72

SINAC en Números *2000-2009*

AC-Tema de capacitación	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total general
Secretaría	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
Antropología	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Otro	14	0	5	0	24	93	10	6	5	1	158
ACCVC	64	288	210	143	106	ND	221	156	135	27	1.350
Topografía	0	0	0	3	0	ND	0	0	2	0	5
Agroforestería	0	2	2	0	0	ND	40	20	2	2	68
Agronomía	1	0	0	0	0	ND	0	86	0	0	87
Apoyo administrativo	0	17	7	1	0	ND	35	0	24	0	84
Biología	1	16	4	6	10	ND	1	0	0	0	38
Calidad de gestión	0	9	8	0	0	ND	1	0	0	0	18
Ecología	0	5	3	3	4	ND	2	0	0	0	17
Educación ambiental	0	20	12	12	23	ND	2	0	0	0	69
Finanzas	0	2	0	0	0	ND	0	3	0	0	5
Forestal	1	16	16	9	0	ND	6	2	0	0	50
Género	0	35	0	0	0	ND	0	0	0	0	35
Geografía	0	0	0	0	0	ND	1	0	0	0	1
Geología	0	3	5	0	0	ND	1	0	0	0	9
Legal	4	3	0	3	8	ND	2	0	40	0	60
Mercadeo	0	0	1	0	0	ND	0	0	0	0	1
Proyectos	0	5	4	6	0	ND	2	0	0	0	17
Recursos humanos	0	6	1	1	0	ND	0	0	0	2	10
Sistemas de información	0	4	1	3	17	ND	0	0	12	0	37
Computación	2	2	2	5	3	ND	0	0	0	0	14
Turismo	0	47	60	0	0	ND	1	2	0	0	110
Administración empresas	0	1	2	1	0	ND	0	0	0	0	4
Incendios forestales	0	0	0	3	0	ND	1	0	0	0	4

SINAC en Números *2000-2009*

AC-Tema de capacitación	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total general
Salud	1	0	0	10	0	ND	4	0	0	0	15
Manejo y protección de RRNN	22	0	0	74	33	ND	75	40	47	22	313
Otro	32	95	82	3	8	ND	47	3	8	1	279
ACG	57	8	9	54	91	76	207	132	22	135	791
Topografía	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Apoyo administrativo	0	0	0	0	22	0	0	0	2	0	24
Biología	2	6	6	0	0	0	0	0	0	30	44
Ecología	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4
Educación ambiental	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	3
Finanzas	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
Forestal	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Género	8	0	0	0	18	0	20	0	1	0	47
Geografía	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Legal	5	0	2	0	0	0	0	0	0	13	20
Recursos humanos	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Sistemas de información	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	17
Computación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
Turismo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Administración empresas	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
Incendios forestales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7
Salud	6	0	0	0	5	4	0	0	0	72	87
Manejo y protección de RRNN	0	0	0	4	4	0	4	0	0	0	12
Antropología	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Otro	23	2	1	27	42	72	183	130	19	6	505
ACLAC	0	0	9	2	0	ND	3	0	0	11	25
Topografía	0	0	0	2	0	ND	0	0	0	0	2

SINAC en Números *2000-2009*

AC-Tema de capacitación	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total general
Biología	0	0	0	0	0	ND	0	0	0	2	2
Educación ambiental	0	0	4	0	0	ND	1	0	0	0	5
Geografía	0	0	0	0	0	ND	0	0	0	3	3
Recursos humanos	0	0	0	0	0	ND	1	0	0	0	1
Sistemas de información	0	0	1	0	0	ND	0	0	0	0	1
Turismo	0	0	0	0	0	ND	0	0	0	6	6
Otro	0	0	4	0	0	ND	1	0	0	0	5
ACLAP	59	29	26	57	87	22	61	12	13	55	421
Agroforestería	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Apoyo administrativo	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	3
Biología	0	0	2	2	0	1	0	3	1	0	9
Calidad de gestión	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Ecología	2	0	0	3	2	0	1	0	0	1	9
Educación ambiental	1	4	8	0	1	0	11	0	0	3	28
Finanzas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Forestal	6	1	0	2	0	0	0	0	2	4	15
Género	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Geografía	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	4
Geología	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
Legal	26	0	1	13	18	4	16	0	1	12	91
Proyectos	0	0	2	2	7	0	1	0	0	0	12
Recursos humanos	0	0	0	7	3	0	0	0	0	1	11
Sistemas de información	0	0	0	10	8	0	5	0	0	0	23
Computación	0	1	0	1	0	0	0	2	0	2	6
Turismo	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	3
Administración empresas	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2

SINAC en Números *2000-2009*

AC-Tema de capacitación	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total general
Incendios forestales	0	1	0	2	4	5	19	0	1	1	33
Salud	3	1	0	0	0	0	0	0	0	1	5
Manejo y protección de RRNN	8	0	0	3	27	2	2	1	1	11	55
Antropología	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Otro	10	18	12	9	16	9	6	4	6	12	102
ACMIC	0	8	8	11	33	27	ND	ND	ND	ND	87
Agronomía	0	1	7	0	0	0	ND	ND	ND	ND	8
Apoyo administrativo	0	7	1	0	0	0	ND	ND	ND	ND	8
Legal	0	0	0	0	0	23	ND	ND	ND	ND	23
Proyectos	0	0	0	0	2	0	ND	ND	ND	ND	2
Sistemas de información	0	0	0	0	3	2	ND	ND	ND	ND	5
Administración empresas	0	0	0	9	0	0	ND	ND	ND	ND	9
Salud	0	0	0	0	1	0	ND	ND	ND	ND	1
Manejo y protección de RRNN	0	0	0	0	0	1	ND	ND	ND	ND	1
Antropología	0	0	0	0	25	0	ND	ND	ND	ND	25
Geotermia	0	0	0	2	0	0	ND	ND	ND	ND	2
Otro	0	0	0	0	2	1	ND	ND	ND	ND	3
ACOPAC	16	23	22	37	44	127	38	7	50	25	389
Topografía	0	0	0	1	0	6	0	0	0	0	7
Agronomía	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
Apoyo administrativo	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	38
Biología	1	0	20	1	12	1	0	0	0	0	35
Calidad de gestión	0	0	0	17	0	0	6	0	1	0	24
Ecología	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Educación ambiental	4	1	0	0	0	0	2	0	0	0	7
Forestal	0	0	0	3	10	6	0	2	2	0	23

SINAC en Números *2000-2009*

AC-Tema de capacitación	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total general
Género	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Geografía	0	0	0	0	4	0	3	0	0	0	7
Geología	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	4
Legal	0	1	0	0	0	2	0	0	2	5	10
Proyectos	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3
Recursos humanos	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3
Sistemas de información	0	0	0	0	0	2	7	1	0	1	11
Computación	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Turismo	0	0	0	3	1	0	4	2	0	0	10
Incendios forestales	0	0	0	1	1	5	5	0	0	0	12
Salud	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	5
Manejo y protección de RRNN	2	0	0	0	11	76	4	0	0	3	96
Secretaría	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Antropología	3	0	0	0	0	10	0	0	0	0	13
Otro	3	20	2	11	2	11	6	2	5	12	74
ACOSA	0	33	255	147	5	108	0	15	96	10	669
Topografía	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	17
Biología	0	0	2	0	0	0	0	1	1	0	4
Ecología	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Educación ambiental	0	1	4	19	0	0	0	0	0	0	24
Finanzas	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Forestal	0	1	10	0	0	0	0	0	0	0	11
Geografía	0	0	18	17	0	0	0	0	7	0	42
Geología	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2
Legal	0	0	0	0	2	0	0	2	2	5	11
Recursos humanos	0	0	180	35	0	79	0	0	0	0	294

SINAC en Números *2000-2009*

AC-Tema de capacitación	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total general
Sistemas de información	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	13
Computación	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	14
Turismo	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Incendios forestales	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Salud	0	4	0	15	0	0	0	0	0	0	19
Manejo y protección de RRNN	0	0	0	0	2	0	0	9	1	0	12
Antropología	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Otro	0	23	40	17	0	29	0	2	84	3	198
ACT	43	44	38	60	30	19	2	5	0	13	254
Topografía	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2
Agroforestería	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	3
Apoyo administrativo	0	0	0	3	0	0	2	0	0	3	8
Biología	3	1	4	0	0	0	0	0	0	0	8
Calidad de gestión	0	2	0	4	0	0	0	0	0	0	6
Ecología	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Educación ambiental	0	0	5	1	3	2	0	0	0	0	11
Finanzas	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Forestal	4	2	8	0	1	1	0	2	0	0	18
Género	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Geografía	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Legal	0	0	3	9	5	0	0	0	0	5	22
Meteorología	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Proyectos	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	3
Sistemas de información	0	3	1	10	1	0	0	0	0	0	15
Computación	0	4	4	26	2	1	0	0	0	0	37
Turismo	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	4

SINAC en Números 2000-2009

AC-Tema de capacitación	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total general
Administración empresas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Incendios forestales	5	0	0	0	5	1	0	2	0	1	14
Manejo y protección de RRNN	6	0	0	3	4	7	0	0	0	2	22
Secretaría	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
Antropología	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Otro	23	27	9	1	5	4	0	1	0	1	71
ACTo	59	22	0	0	0	33	55	9	5	3	186
Topografía	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Agronomía	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Apoyo administrativo	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Biología	0	13	0	0	0	0	0	0	1	0	14
Calidad de gestión	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Ecología	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Educación ambiental	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2
Finanzas	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Forestal	10	0	0	0	0	0	0	7	0	0	17
Género	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
Geología	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
Recursos humanos	4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	5
Sistemas de información	1	0	0	0	0	0	13	0	0	1	15
Computación	0	0	0	0	0	11	3	0	0	0	14
Turismo	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Administración empresas	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
Salud	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	16
Manejo y protección de RRNN	4	0	0	0	0	0	1	1	1	0	7
Antropología	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

AC-Tema de capacitación	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total general
Otro	8	1	0	0	0	4	35	0	2	2	52
Total general	315	478	589	654	620	689	669	443	413	382	5.252

(Fuente: Departamento Financiero SINAC 2000-2009)

Manejo de Recursos Naturales, Recursos Humanos y Legal, fueron los tres temas en que se realizaron mayor cantidad de capacitaciones (12,9%, 6,6% y 6,6%). Se incrementó la cantidad de capacitaciones recibidas desde el año 2002, manteniéndose hasta el 2006 para luego decrecer en los últimos tres años de la década. ACCVC, ACOSA, ACG y ACAT concentraron el 64,38% de las capacitaciones en el periodo, siendo la cuatro AC con mayor número de capacitaciones recibidas.

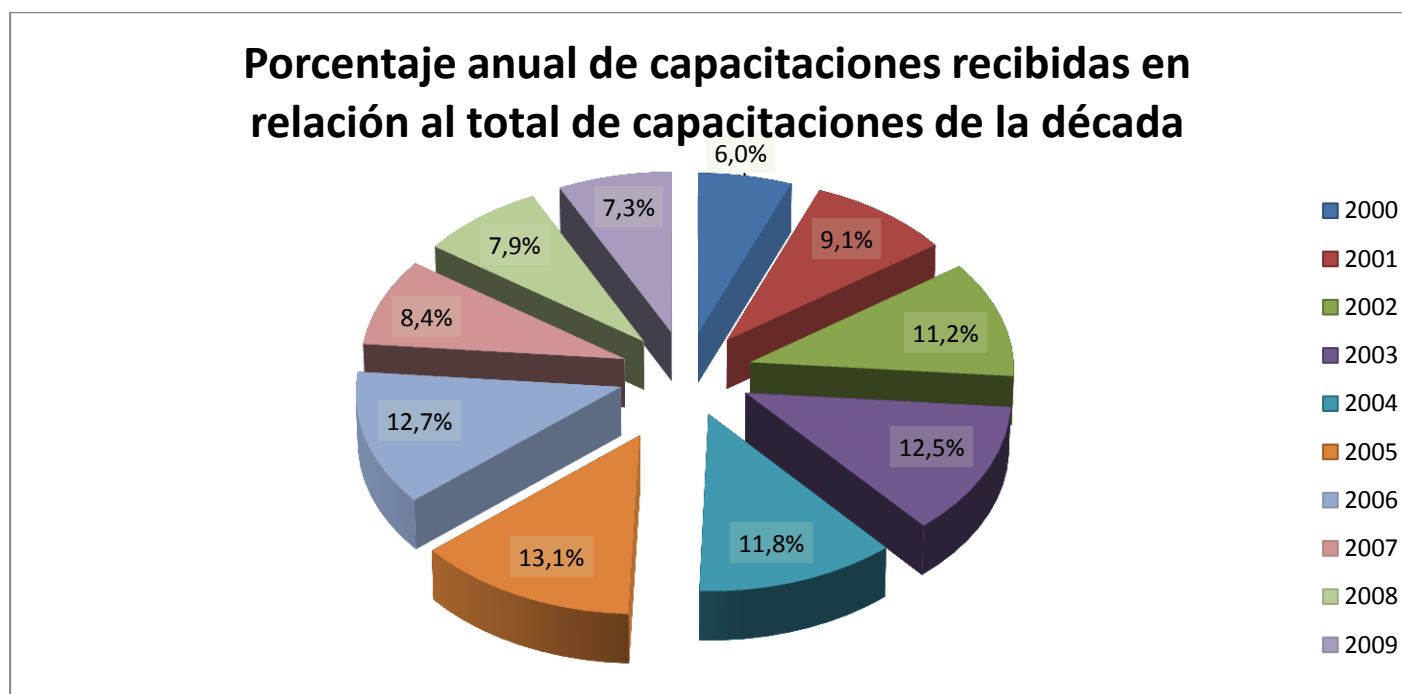


Figura 30. Porcentaje anual de capacitaciones recibidas en relación al total de capacitaciones de la década. (Fuente: Informes SEMEC 2000-2009)



Porcentaje de capacitaciones recibidas por AC en relación al total de capacitaciones de la década

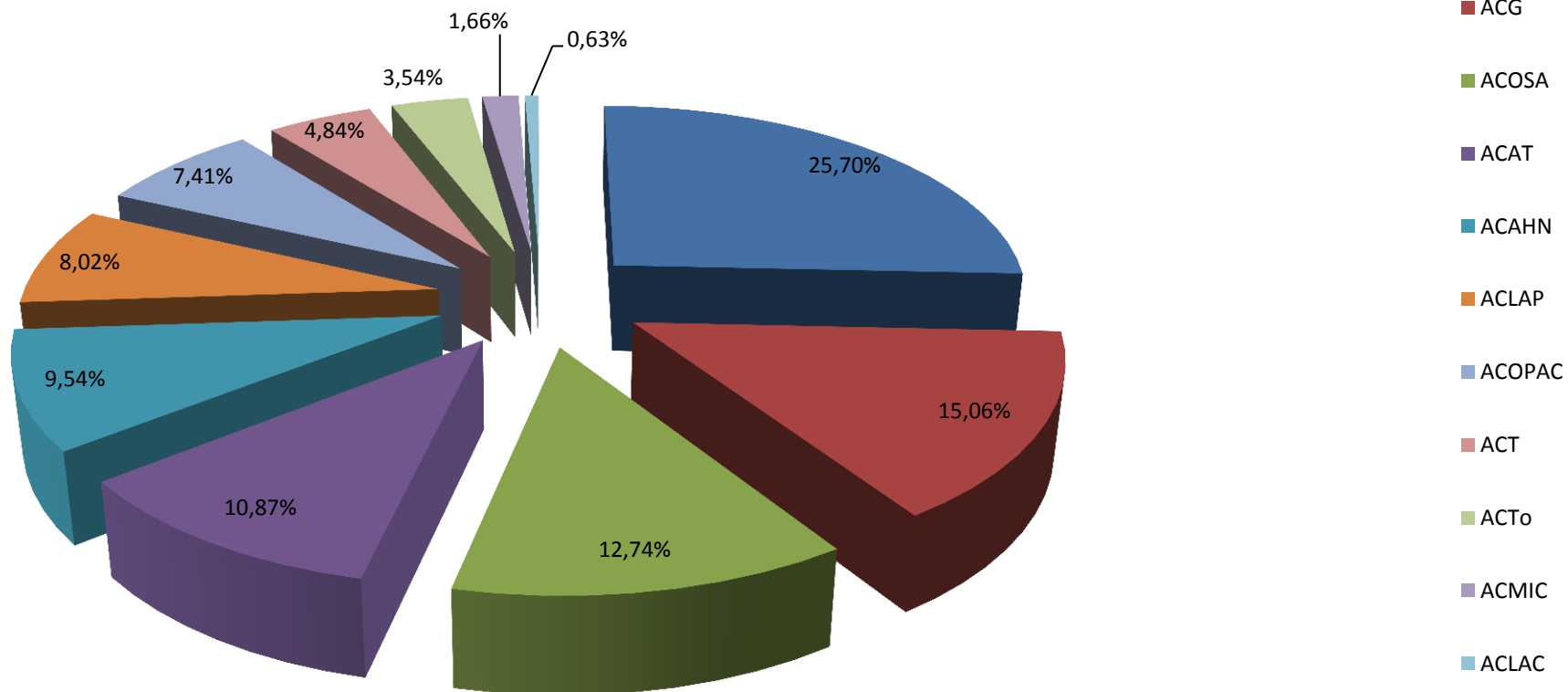


Figura 31. Porcentaje de capacitaciones recibidas por AC en relación al total de capacitaciones de la década. (Fuente: Informes SEMEC 2000-2009)



5. *Glosario*

Bosque secundario: Tierra con vegetación leñosa de carácter sucesional secundario que se desarrolló una vez que la vegetación original ha sido eliminada por actividades humanas y/o fenómenos naturales, con una superficie mínima de 0.5 hectáreas, y con una densidad no menor a 500 árboles por hectárea de todas las especies, con diámetro mínimo a la altura del pecho de 5 cm. Se incluyen también las tierras de bosque secundario inmediatamente después de aprovechadas bajo el sistema de cortas de regeneración.

Charral: Es una zona de la finca que está en descanso por menos de 3 años y que no ha sido sembrada. Toda la vegetación ha nacido por regeneración natural y abundan las plantas espinosas y arbustivas, mientras existe poca cantidad de árboles.

Dación: Transmisión, al acreedor o a los acreedores, del dominio de una cosa en compensación de una deuda.

Humedal: El humedal es un ecosistema intermedio entre el medio acuático y el terrestre, con porciones húmedas, semihúmedas y secas, caracterizado por la presencia de flora y fauna muy singular. El Convenio Internacional de Ramsar, realizado en 1971 en la ciudad iraní al que debe su nombre, fue convocado por la alarmante desaparición de miles de hectáreas de humedales en todo el mundo, y el consecuente peligro de extinción de las especies que los habitan.

Inventario forestal: Solicitudes en predios que no superen los 3 árboles maderables por hectárea y que exceden los 10 árboles por inmueble por año.

Mariposario: Un lugar cerrado donde se ha creado un ecosistema ideal para reproducir las mariposas en condiciones óptimas. El visitante podrá observar mariposas en vuelo, alimentarse, aparearse y ver el ciclo de vida desde los huevos, larvas, crisálidas hasta convertirse en mariposas adultas.

Pasto arbolado: Bosque o repoblación forestal de alta espesura que puede permitir el pastoreo extensivo del estrato herbáceo y el ramoneo de arbustos y árboles.

Pastos: Cualquier recurso vegetal que sirve de alimento al ganado, bien en pastoreo o bien como forraje.

Permiso pequeño: Solicitudes menores o iguales a 10 árboles maderables por inmueble, por año.

Plan de manejo: Según Reglamento a la Ley Forestal, capítulo quinto. Plan de Manejo (Bosque): Conjunto de normas técnicas que regularan las acciones por ejecutar en un bosque o plantación forestal, en un predio o parte de este con el fin de aprovechar, conservar, desarrollar la vegetación arbórea que exista o se pretenda establecer, de acuerdo con el principio del uso racional de los recursos naturales renovables que garantizan la sostenibilidad del recurso.



Plantación forestal: Terreno de una o más hectáreas, cultivado de una o más especies forestales cuyo objetivo principal, pero no único, será la producción de madera.

Madera caída: Madera de un árbol caído por causas naturales.

Sistema agro-forestal: Corresponde al área definida por el perímetro que comprende el sistema agroforestal a aprovechar, medido a partir del extremo externo de la copa de los árboles perimetrales.

Tramite especial: Se refiere a permisos de corta de árboles otorgados en situaciones especiales, como ampliación de caminos, prevención de la seguridad humana, corta por conveniencia nacional.

Vivero: El sitio donde se reproducen plantas, tanto sexual como asexualmente mediante métodos naturales o artificiales, se conservan, estudian o comercializan.

Zoocriadero: Lugar en el que se trata de propagar o preservar animales fuera de su hábitat natural y donde se trata de involucrar, en el proceso, el control humano, en la selección y elección de los animales que se aparearán en esa población.





Gerencia de Planificación

Sistema de Evaluación del Mejoramiento Continuo de la Calidad

SEMEC

2011

