



MINISTERIO DE AMBIENTE ENERGÍA Y TELECOMUNICACIONES  
SISTEMA NACIONAL DE ÁREAS DE CONSERVACIÓN



*Informe Anual Estadísticas SEMEC – 2010*

## ***SINAC en Números***

## **SINAC 2011**

**CENTRAL TELEFÓNICA: (506)2256-0917 y (506)2522-6500**

**VERSIÓN DIGITAL DISPONIBLE EN: [HTTP://WWW.SINAC.GO.CR/NOTICIAS.PHP](http://www.sinac.go.cr/noticias.php)**

### **RECOPILACIÓN Y REGISTRO:**

**FUNCIONARIOS (AS) Y COORDINADORES PROCESO SEMEC DE LAS 11 ÁREAS DE CONSERVACIÓN**

### **INTEGRACIÓN-COMPILACIÓN:**

**BENJAMIN PAVLOTZKY BLANK – GERENCIA PLANIFICACIÓN**

**GEOVANNY ROJAS FHUNNEZ – GERENCIA PLANIFICACIÓN**

### **REVISIÓN FINAL:**

**JENNY ASCH CORRALES – GERENCIA ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS**

**GILBERT CANET BRENES – GERENCIA MANEJO DE RECURSOS NATURALES**

**MARCO TULIO CASTRO CHINCHILLA – COORDINACIÓN ADMINISTRATIVA**

**ZAYDA TREJOS ESQUIVEL – GERENCIA PLANIFICACIÓN**

### **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 IICA y CATIE:

SINAC (Sistema Nacional de Áreas de Conservación). 2011. SINAC en Números: Informe Anual Estadísticas SEMEC - 2010. Comps. B Pavlotzky, G Rojas. San José, CR. 42 p.

**PORTADA:** Área de Conservación Guanacaste. Reconocimiento por su nivel de cumplimiento en la presentación de los informes SEMEC 2000-2010.



# Índice

|                                                               |          |
|---------------------------------------------------------------|----------|
| <b>PRESENTACIÓN</b>                                           | <b>2</b> |
| <b>AGRADECIMIENTOS</b>                                        | <b>2</b> |
| <b>1. ACRÓNIMOS</b>                                           | <b>3</b> |
| <b>2. METODOLOGÍA</b>                                         | <b>3</b> |
| <b>3. ALCANCES Y LIMITACIONES</b>                             | <b>4</b> |
| <b>4. RESULTADOS</b>                                          | <b>5</b> |
| <b>4.1. RECURSOS NATURALES Y VIDA SILVESTRE</b>               | <b>5</b> |
| PERMISOS DE APROVECHAMIENTO FORESTAL APROBADOS                | 6        |
| PERMISOS DE APROVECHAMIENTO FORESTAL NO APROBADOS             | 10       |
| PERMISOS DE EXTRACCIÓN Y COLECTA DE FLORA                     | 10       |
| PERMISOS DE LICENCIAS DE CAZA Y PESCA                         | 11       |
| PERMISOS DE MANEJO DE VIDA SILVESTRE                          | 12       |
| ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN AMBIENTAL                            | 13       |
| PUBLICACIONES DE EDUCACIÓN AMBIENTAL                          | 15       |
| ANIMALES SILVESTRES EN CAUTIVERIO                             | 16       |
| QUEJAS ATENDIDAS EN ÁREAS DE CONSERVACIÓN                     | 17       |
| DENUNCIAS INTERPUESTAS EN TRIBUNALES                          | 18       |
| RECURSO HUMANO EN ACTIVIDADES DE CONTROL Y PROTECCIÓN         | 19       |
| PRODUCTOS O ESPECIES DECOMISADAS O ENTREGADAS VOLUNTARIAMENTE | 20       |

|                                               |           |
|-----------------------------------------------|-----------|
| ACTIVIDADES DE CONTROL DE CENTROS DE ASERRÍO  | 21        |
| INCENDIOS FORESTALES                          | 22        |
| <b>4.2. ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS</b>       | <b>24</b> |
| VISITACIÓN                                    | 25        |
| PERMISO DE USOS DE RECURSOS NATURALES         | 27        |
| TENENCIA DE LA TIERRA                         | 28        |
| REGISTRO DE VOLUNTARIADO                      | 29        |
| PERMISOS DE INVESTIGACIÓN                     | 31        |
| <b>4.3. ADMINISTRACIÓN Y PLANIFICACIÓN</b>    | <b>33</b> |
| DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA                 | 34        |
| INGRESOS                                      | 35        |
| EGRESOS                                       | 36        |
| RECURSO HUMANO LABORANDO PARA EL SINAC-MINAET | 37        |
| RECURSO HUMANO POR GRADO ACADÉMICO            | 38        |
| CAPACITACIONES AL RECURSO HUMANO              | 39        |
| TRÁMITE DE PLANOS                             | 40        |
| <b>5. GLOSARIO</b>                            | <b>41</b> |



## ***Presentación***

La Dirección Ejecutiva del Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC) se complace en presentar el compendio de estadísticas sobre su actividad durante el año 2010.

Es importante indicar que el Sistema de Evaluación del Mejoramiento Continuo de la Calidad (SEMEC), desde su creación en 1999, ha realizado múltiples esfuerzos para promover el proceso de recopilación y análisis de información con valor estadístico, que contribuya a orientar la toma de decisiones sobre el desarrollo del quehacer institucional. A través de este proceso, las Áreas de Conservación elaboran informes trimestrales, remitidos a la Secretaría Ejecutiva donde son procesados por la Gerencia de Planificación y validados por las Gerencias de Manejo de Recursos Forestales y Vida Silvestre, Áreas Silvestres Protegidas y la Coordinación Administrativa.

El Informe Anual brinda a la ciudadanía costarricense y a las instituciones estatales y privadas, estadísticas generales sobre el quehacer Institucional al amparo de sus competencias dadas, entre otras, por la Ley de Biodiversidad (Nº 7788), Ley de creación del Servicio de Parques Nacionales (Nº 6084), la Ley Forestal (Nº 7575) y la Ley de Vida Silvestre (Nº 7337).

Desde este punto de vista, el Informe SEMEC 2010 es una herramienta interpretada desde la especificidad de los titulares responsables de procesos institucionales, la cual pretende brindar una imagen del estado de situación de las áreas protegidas estatales y de la biodiversidad silvestre, a la vez que rinde cuentas sobre funciones que son competencia de nuestra Institución, todo esto con un formato amigable con el lector.

El informe incluye solamente la información que ingresó en los plazos establecidos, por lo tanto algunas informaciones no representan el dato anual, esto se detalla en la sección de Alcances y Limitaciones.

## ***Agradecimientos***

A los funcionarios de las 11 Áreas de Conservación, quienes realizaron y registraron las labores que se resumen en este informe.

A las Gerencias y Coordinación Administrativa de la Secretaría Ejecutiva por todas sus recomendaciones y observaciones.

A la Gerencia de Planificación de la Secretaría Ejecutiva, por su compromiso y dedicación, en la generación de esta herramienta que es de suma importancia para nuestra institución.

Especial agradecimiento a los señores Álvaro Aguilar Díaz del Centro Nacional de Información Geoambiental (CENIGA) y Fabio Herrera Ocampo del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) por su valioso aporte en la estructuración de este documento.



## 1. Acrónimos

- 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 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

## 2. Metodología

- Las 31 Oficinas Subregionales recopilaban trimestralmente la información sobre sus labores en 28 tablas SEMEC.
- Las 11 Áreas de Conservación compilaban esta recopilación y enviaban la información estadística en formato Microsoft Excel requerida en las tablas SEMEC.
- Se compilaban un total de 39 informes trimestrales pertenecientes al año 2010 dentro de un solo archivo con el fin de sistematizar la información en cuadros de resumen, figuras y mapas. Con estos productos se elaboró el presente documento.



### 3. Alcances y limitaciones

Para el correcto análisis e interpretación de las informaciones presentadas en este informe anual 2010, es necesario tener en cuenta el siguiente cuadro donde se indica de cuales trimestres y Áreas de Conservación hubo información disponible al momento de la elaboración del informe.

Por tanto, los datos que se presentan para ACAHN representan los registros únicamente del primer trimestre, los de ACTO son de los primeros dos trimestres y para el resto de las AC la información presentada es para todo el año.

**Cuadro 1. Disponibilidad de información para ser utilizada en el presente informe SEMEC 2010 (verde=disponible, rojo=no disponible).**

| AREA C | 1 TRI | 2TRI | 3TRI | 4TRI |
|--------|-------|------|------|------|
| ACCVC  |       |      |      |      |
| ACLA-C |       |      |      |      |
| ACLA-P |       |      |      |      |
| ACA-T  |       |      |      |      |
| ACA-HN |       |      |      |      |
| ACG    |       |      |      |      |
| ACOSA  |       |      |      |      |
| ACOPAC |       |      |      |      |
| ACT    |       |      |      |      |
| ACTO   |       |      |      |      |
| ACMIC  |       |      |      |      |



## **4. Resultados**

### **4.1. Recursos Naturales y Vida Silvestre**



**PERMISOS DE APROVECHAMIENTO FORESTAL APROBADOS**

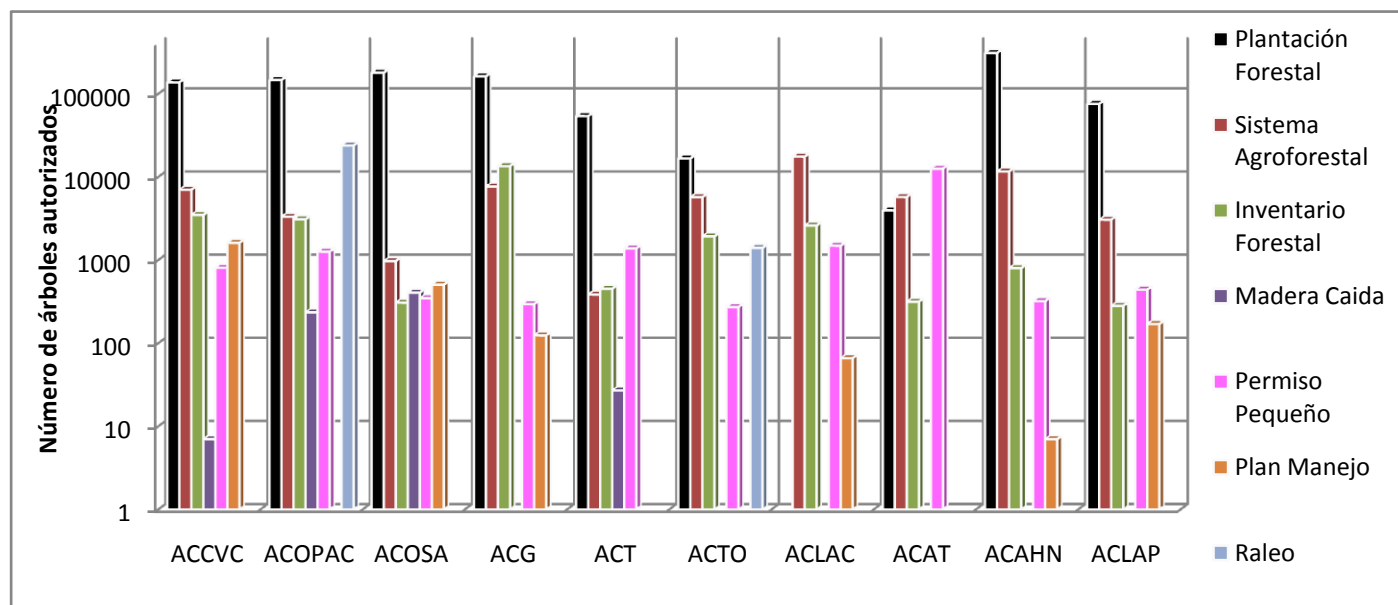
**Cuadro 2. Número de árboles por tipo de permiso de aprovechamiento forestal aprobado y por AC para el 2010.**

| AC*          | Plantación Forestal | Sistema Agroforestal | Inventario Forestal | Madera Caída | Permiso Pequeño | Plan Manejo | Raleo        | Tramite especial | Total          |
|--------------|---------------------|----------------------|---------------------|--------------|-----------------|-------------|--------------|------------------|----------------|
| ACCVC        | 137096              | 7008                 | 3493                | 7            | 808             | 1611        |              | 17               | <b>150040</b>  |
| ACOPAC       | 146881              | 3318                 | 3096                | 235          | 1261            |             | 23900        |                  | <b>178691</b>  |
| ACOSA        | 179306              | 972                  | 307                 | 406          | 348             | 505         |              |                  | <b>181844</b>  |
| ACG          | 162165              | 7660                 | 13477               |              | 295             | 124         |              |                  | <b>183721</b>  |
| ACT          | 53936               | 385                  | 451                 | 27           | 1380            |             |              | 7                | <b>56186</b>   |
| ACTO         | 16681               | 5720                 | 1928                |              | 272             |             | 1400         |                  | <b>26001</b>   |
| ACLAC        |                     | 17553                | 2600                |              | 1490            | 66          |              |                  | <b>21709</b>   |
| ACAT         | 3955                | 5728                 | 315                 |              | 12559           |             |              |                  | <b>22557</b>   |
| ACAHN        | 309731              | 11635                | 799                 |              | 320             | 7           |              |                  | <b>322492</b>  |
| ACLAP        | 75699               | 3060                 | 281                 |              | 441             | 170         |              |                  | <b>79651</b>   |
| <b>Total</b> | <b>1085450</b>      | <b>63039</b>         | <b>26747</b>        | <b>675</b>   | <b>19174</b>    | <b>2483</b> | <b>25300</b> | <b>24</b>        | <b>1222892</b> |



**Figura 1. Número de árboles por tipo de permiso de aprovechamiento forestal aprobado y por AC para el 2010 (escala logarítmica en base 10).**

Un 88,8% de los árboles autorizados para corta pertenecen a plantaciones forestales. El Área de Conservación Huetar Norte, es la región del país donde más árboles se autorizaron durante el 2010. Tener en cuenta que en solo un trimestre, en esta Área, se autorizaron más árboles que en cualquier otra área durante todo el año.



\*Las AC no incluidas no tuvieron registros en esta categoría o no los presentaron

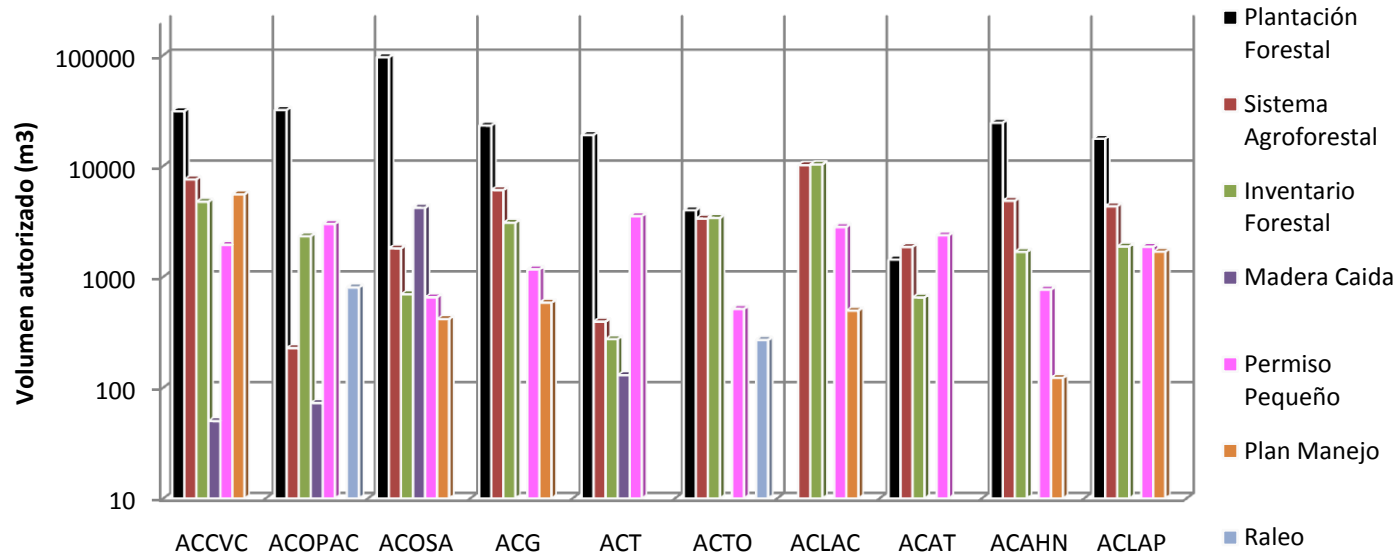
**Cuadro 3. Volumen (m<sup>3</sup>) por tipo de permiso de aprovechamiento forestal aprobado y por AC para el 2010.**

| AC*          | Plantación Forestal | Sistema Agroforestal | Inventario Forestal | Madera Caída | Permiso Pequeño | Plan Manejo | Raleo       | Tramite especial | Total         |
|--------------|---------------------|----------------------|---------------------|--------------|-----------------|-------------|-------------|------------------|---------------|
| ACCVC        | 31148               | 7558                 | 4751                | 50           | 1940            | 5539        |             | 36               | <b>51023</b>  |
| ACOPAC       | 31960               | 227                  | 2318                | 72           | 2994            |             | 800         |                  | <b>38371</b>  |
| ACOSA        | 95782               | 1803                 | 694                 | 4190         | 652             | 415         |             |                  | <b>103536</b> |
| ACG          | 23145               | 6052                 | 3072                |              | 1166            | 583         |             |                  | <b>34018</b>  |
| ACT          | 19014               | 393                  | 274                 | 129          | 3523            |             |             | 22               | <b>23355</b>  |
| ACTO         | 3979                | 3345                 | 3395                |              | 512             |             | 269         |                  | <b>11500</b>  |
| ACLAC        |                     | 10146                | 10294               |              | 2813            | 494         |             |                  | <b>23747</b>  |
| ACAT         | 1428                | 1858                 | 650                 |              | 2365            |             |             |                  | <b>6301</b>   |
| ACAHN        | 24514               | 4855                 | 1674                |              | 766             | 122         |             |                  | <b>31931</b>  |
| ACLAP        | 17583               | 4327                 | 1873                |              | 1863            | 1682        |             |                  | <b>27329</b>  |
| <b>Total</b> | <b>248553</b>       | <b>40564</b>         | <b>28994</b>        | <b>4441</b>  | <b>18595</b>    | <b>8836</b> | <b>1069</b> | <b>58</b>        | <b>351109</b> |

- 1.222.892 árboles autorizados para todas las categorías
- 351.109 m<sup>3</sup> de madera autorizada para extracción
- 0,27 m<sup>3</sup> promedio por árbol de plantación
- 7,30 m<sup>3</sup> promedio por árbol de plan de manejo
- 94,3% del volumen de aprovechamientos de madera caída se dieron en ACOSA

**Figura 2. Volumen (m<sup>3</sup>) por tipo de permiso de aprovechamiento forestal aprobado y por AC para el 2010 (escala logarítmica en base 10).**

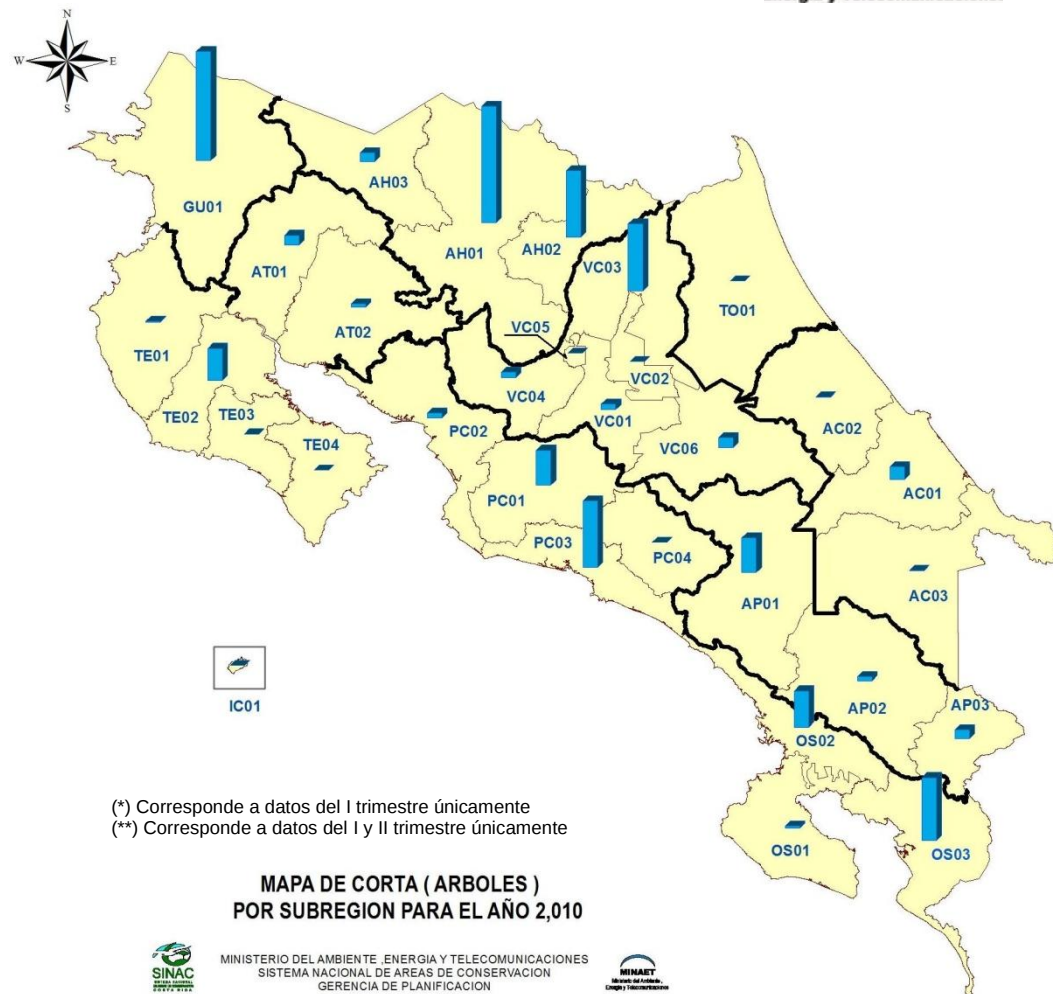
El 70,8% del volumen autorizado pertenece a plantaciones forestales y 11,6% de sistemas agroforestales.



\*Las AC no incluidas no tuvieron registros en esta categoría o no los presentaron

## SINAC en Números 2010

| Area de Conservacion | Codigo Subregion | Nombre subregion        | Árboles autorizados Anual 2010 |
|----------------------|------------------|-------------------------|--------------------------------|
| ACCV                 | VC01             | Central                 | 9854                           |
|                      | VC02             | Braulio Carrillo        | 0                              |
|                      | VC03             | Norte                   | 112968                         |
|                      | VC04             | Occidental              | 9809                           |
|                      | VC05             | Poás                    | 0                              |
|                      | VC06             | Oriental                | 17408                          |
| ACLA-C               | AC01             | Limón                   | 21177                          |
|                      | AC02             | Siquirres-Matina        | 41                             |
|                      | AC03             | Talamanca               | 491                            |
| ACLA-P               | AP01             | Pérez Zeledón           | 58287                          |
|                      | AP02             | Buenos Aires            | 6705                           |
|                      | AP03             | San Vito – Coto Brus    | 14659                          |
|                      | AP04             | Guarco                  | 0                              |
| ACA-T                | AT01             | Cañas – Monteverde      | 16751                          |
|                      | AT02             | Bagaces-Miravalles      | 5806                           |
| ACA-HN*              | AH01             | San Carlos – Los Chiles | 195815                         |
|                      | AH02             | Pital                   | 111668                         |
|                      | AH03             | Upala-Guatuso           | 15009                          |
| ACG                  | GU01             | Liberia                 | 183721                         |
| ACOSA                | OS01             | Peninsular              | 12180                          |
|                      | OS02             | Diquis                  | 64089                          |
|                      | OS03             | Coto                    | 105575                         |
| ACOPAC               | PC01             | Puriscal                | 58802                          |
|                      | PC02             | Esparza – Orotina       | 7822                           |
|                      | PC03             | Parrita – Aguirre       | 111964                         |
|                      | PC04             | Los Santos              | 103                            |
| ACT                  | TE01             | Santa Cruz-Carrillo     | 1602                           |
|                      | TE02             | Nicoya                  | 54144                          |
|                      | TE03             | Hojancha-Nandayure      | 328                            |
|                      | TE04             | Paleco                  | 112                            |
| ACTo**               | TO01             | Pococí                  | 26001                          |
| ACMIC                | IC01             | Sede Central            | 0                              |
|                      |                  |                         | 1222892                        |

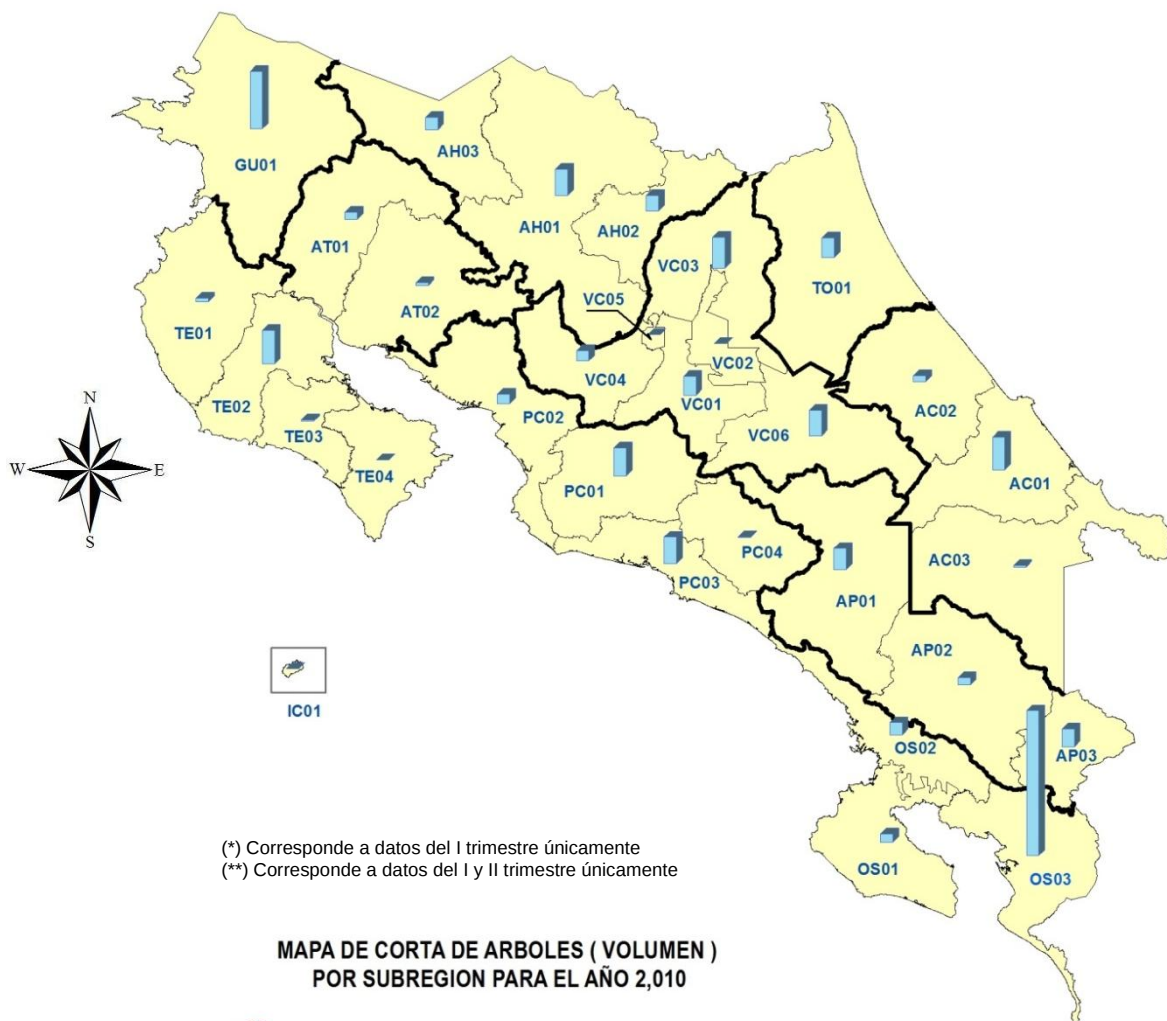


(\*) Corresponde a datos del I trimestre únicamente  
(\*\*) Corresponde a datos del I y II trimestre únicamente

### MAPA DE CORTA (ARBOLES) POR SUBREGION PARA EL AÑO 2,010

\*Las AC no incluidas no tuvieron registros en esta categoría o no los presentaron

| Area de Conservacion | Codigo Subregion | Nombre subregion        | Volumen autorizado Anual 2010 |
|----------------------|------------------|-------------------------|-------------------------------|
| ACCVC                | VC01             | Central                 | 11163.5                       |
|                      | VC02             | Braulio Carrillo        | 0.0                           |
|                      | VC03             | Norte                   | 18478.2                       |
|                      | VC04             | Occidental              | 6213.8                        |
|                      | VC05             | Poás                    | 0.0                           |
|                      | VC06             | Oriental                | 15167.1                       |
| ACLA-C               | AC01             | Limón                   | 19361.1                       |
|                      | AC02             | Siquirres-Matina        | 3390.5                        |
|                      | AC03             | Talamanca               | 994.9                         |
| ACLA-P               | AP01             | Pérez Zeledón           | 12437.2                       |
|                      | AP02             | Buenos Aires            | 4268.8                        |
|                      | AP03             | San Vito – Coto Brus    | 10622.6                       |
|                      | AP04             | Guarco                  | 0.0                           |
| ACA-T                | AT01             | Cañas – Monteverde      | 4368.1                        |
|                      | AT02             | Bagaces-Miravalles      | 1932.5                        |
| ACA-HN*              | AH01             | San Carlos – Los Chiles | 15342.6                       |
|                      | AH02             | Pital                   | 9197.9                        |
|                      | AH03             | Upala-Guatuso           | 7390.1                        |
| ACG                  | GU01             | Liberia                 | 34018.2                       |
| ACOSA                | OS01             | Peninsular              | 9915.0                        |
|                      | OS02             | Diquis                  | 7804.0                        |
|                      | OS03             | Coto                    | 85817.1                       |
| ACOPAC               | PC01             | Puriscal                | 16709.6                       |
|                      | PC02             | Esparza – Orotina       | 5728.6                        |
|                      | PC03             | Parrita – Aguirre       | 15832.7                       |
|                      | PC04             | Los Santos              | 100.2                         |
| ACT                  | TE01             | Santa Cruz-Carrillo     | 2046.6                        |
|                      | TE02             | Nicoya                  | 19893.1                       |
|                      | TE03             | Hojancha-Nandayure      | 866.0                         |
|                      | TE04             | Paleco                  | 549.5                         |
| ACTo**               | TO01             | Pococí                  | 11499.9                       |
| ACMIC                | IC01             | Sede Central            | 0.0                           |
|                      |                  |                         | 351109.2                      |



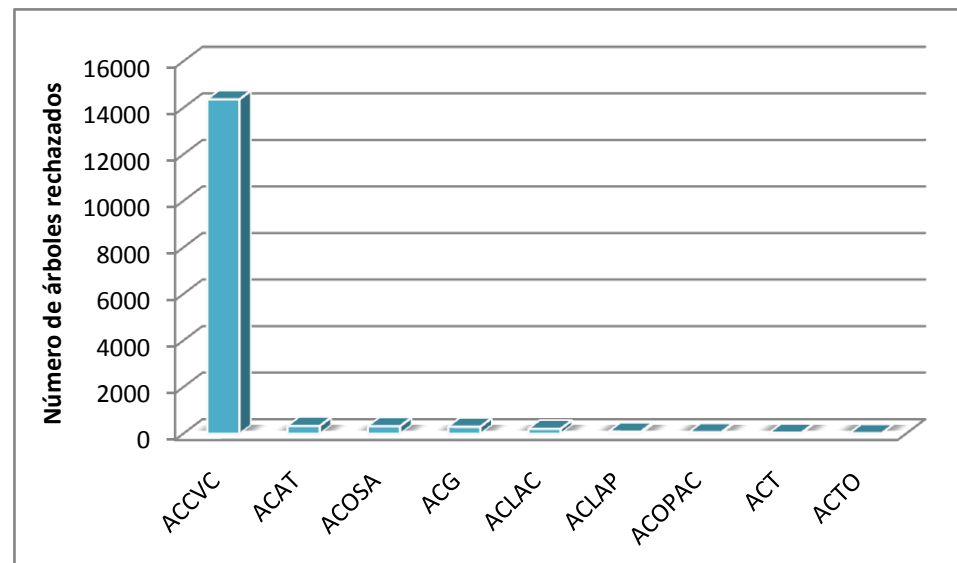
**MAPA DE CORTA DE ARBOLES ( VOLUMEN )  
POR SUBREGION PARA EL AÑO 2,010**

## PERMISOS DE APROVECHAMIENTO FORESTAL NO APROBADOS

**Cuadro 4. Número de árboles por AC cuyo aprovechamiento no fue aprobado en el 2010.**

| AC*          | Número de árboles |
|--------------|-------------------|
| ACCVC        | 14367             |
| ACAT         | 336               |
| ACOSA        | 320               |
| ACG          | 297               |
| ACLAC        | 208               |
| ACLAP        | 89                |
| ACOPAC       | 61                |
| ACT          | 42                |
| ACTO         | 20                |
| <b>Total</b> | <b>15740</b>      |

Se rechazó la petición de autorización de corta de 15.740 árboles.



**Figura 3. Número de árboles por AC cuyo aprovechamiento no fue aprobado en el 2010**

## PERMISOS DE EXTRACCIÓN Y COLECTA DE FLORA

En bosques naturales se otorgaron permisos de extracción de productos como palmitos, mariposas, suitea, plantas hospederas y lana.

**Cuadro 5. Productos extraídos de bosques naturales con autorización del AC en el 2010.**

| AC*   | Cantidad                      | Unidades           |
|-------|-------------------------------|--------------------|
| ACLAP | 4450                          | Palmitos           |
| ACLAP | 203                           | Mariposas          |
| ACOSA | 1351                          | Rollos de Suitea   |
| ACTO  | 600                           | Plantas Hospederas |
| ACCVC | 202 sacos y 200 kilos de lana |                    |

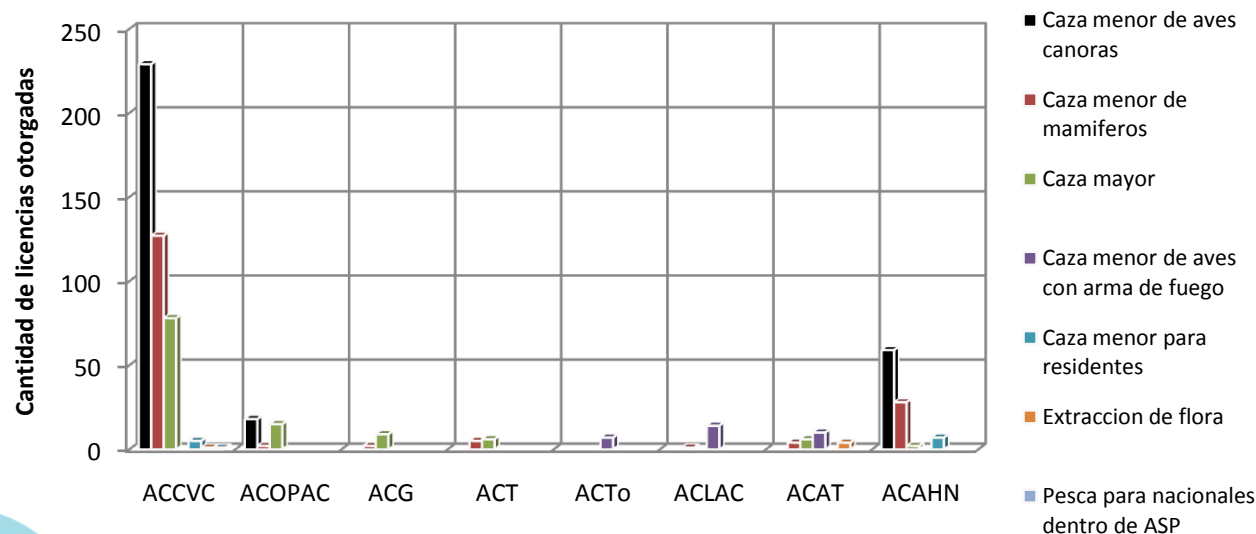


\*Las AC no incluidas no tuvieron registros en esta categoría o no los presentaron

**PERMISOS DE LICENCIAS DE CAZA Y PESCA**

**Cuadro 6. Tipos de licencia de caza y pesca otorgadas por AC en el 2010.**

| AC*          | Caza menor de aves canoras | Caza menor de mamíferos | Caza mayor | Caza menor de aves con arma de fuego | Caza menor para residentes | Extracción de flora | Pesca para nacionales dentro de ASP | Total      |
|--------------|----------------------------|-------------------------|------------|--------------------------------------|----------------------------|---------------------|-------------------------------------|------------|
| ACCVC        | 229                        | 127                     | 78         |                                      | 5                          | 1                   | 1                                   | 441        |
| ACOPAC       | 18                         | 2                       | 15         |                                      |                            |                     |                                     | 35         |
| ACG          |                            | 2                       | 9          |                                      |                            |                     |                                     | 11         |
| ACT          |                            | 5                       | 6          |                                      |                            |                     |                                     | 11         |
| ACTo         |                            |                         |            | 7                                    |                            |                     |                                     | 7          |
| ACLAC        |                            | 1                       |            | 14                                   |                            |                     |                                     | 15         |
| ACAT         |                            | 4                       | 6          | 10                                   |                            | 4                   |                                     | 24         |
| ACAHN        | 59                         | 28                      | 2          |                                      | 7                          |                     |                                     | 96         |
| <b>Total</b> | <b>306</b>                 | <b>169</b>              | <b>116</b> | <b>31</b>                            | <b>12</b>                  | <b>5</b>            | <b>1</b>                            | <b>640</b> |



El 68,9% de las 640 licencias de caza otorgadas a nivel nacional, se emitieron en el ACCVC y en su mayoría son para caza de aves canoras.

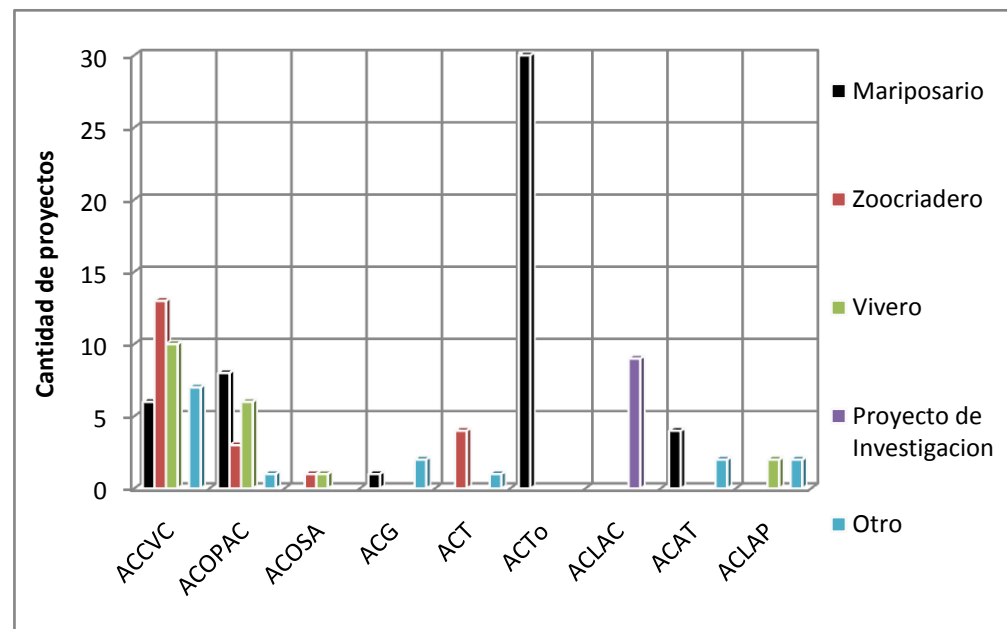
**Figura 4. Tipos de licencia de caza y pesca otorgadas por AC en el 2010.**

\*Las AC no incluidas no tuvieron registros en esta categoría o no los presentaron

**PERMISOS DE MANEJO DE VIDA SILVESTRE**

**Cuadro 7. Cantidad de permisos otorgados por tipo de proyecto de manejo de vida silvestre por AC en 2010.**

| AC*          | Mariposario | Zoo criadero | Vivero    | Proyecto de Investigación | Otro      | Total      |
|--------------|-------------|--------------|-----------|---------------------------|-----------|------------|
| ACCVC        | 6           | 13           | 10        |                           | 7         | 36         |
| ACOPAC       | 8           | 3            | 6         |                           | 1         | 18         |
| ACOSA        |             | 1            | 1         |                           |           | 2          |
| ACG          | 1           |              |           |                           | 2         | 3          |
| ACT          |             | 4            |           |                           | 1         | 5          |
| ACTo         | 30          |              |           |                           |           | 30         |
| ACLAC        |             |              |           | 9                         |           | 9          |
| ACAT         | 4           |              |           |                           | 2         | 6          |
| ACLAP        |             |              | 2         |                           | 2         | 4          |
| <b>Total</b> | <b>49</b>   | <b>21</b>    | <b>19</b> | <b>9</b>                  | <b>15</b> | <b>113</b> |



**Figura 5. Cantidad de permisos otorgados por tipo de proyecto de manejo de vida silvestre por AC en 2010.**

Destaca la cantidad de mariposarios, como el tipo de proyecto de manejo de vida silvestre de mayor cuantía (49).

\*Las AC no incluidas no tuvieron registros en esta categoría o no los presentaron

## ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN AMBIENTAL

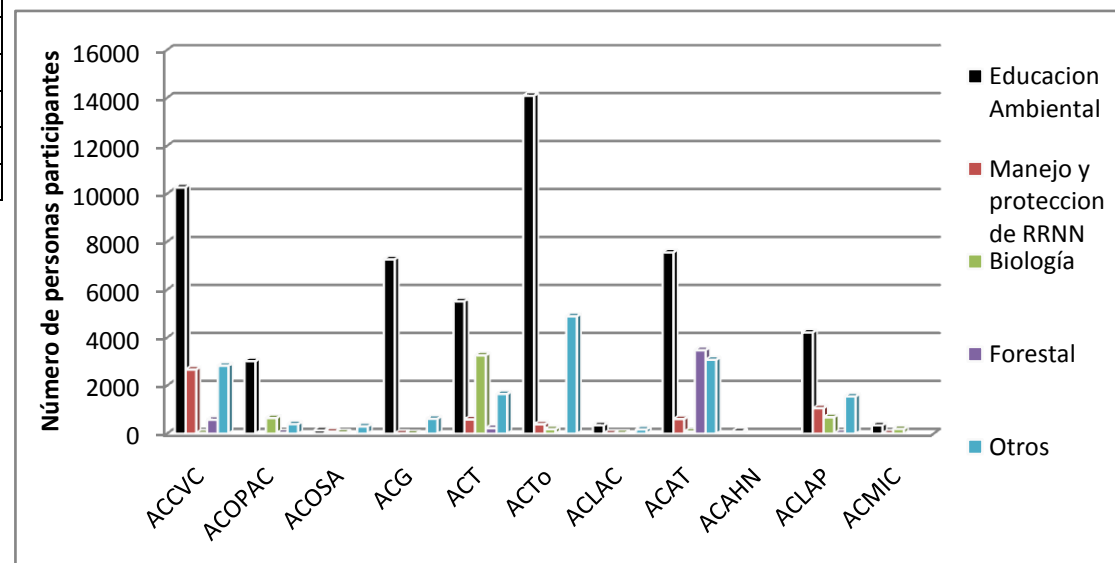
**Cuadro 8. Número de participantes en actividades de educación ambiental por tema y por AC en el 2010.**

| AC           | Educación Ambiental | Manejo y protección de RRNN | Biología    | Forestal    | Otros**      | Total        |
|--------------|---------------------|-----------------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| ACCVC        | 10264               | 2677                        | 28          | 583         | 2835         | <b>16387</b> |
| ACOPAC       | 3022                |                             | 652         | 35          | 399          | <b>4108</b>  |
| ACOSA        | 140                 | 89                          | 45          |             | 304          | <b>578</b>   |
| ACG          | 7269                | 18                          | 2           |             | 619          | <b>7908</b>  |
| ACT          | 5515                | 597                         | 3263        | 234         | 1655         | <b>11264</b> |
| ACTo         | 14092               | 393                         | 190         |             | 4899         | <b>19574</b> |
| ACLAC        | 352                 | 17                          | 22          |             | 179          | <b>570</b>   |
| ACAT         | 7557                | 610                         | 84          | 3482        | 3084         | <b>14817</b> |
| ACAHN        | 100                 |                             |             |             |              | <b>100</b>   |
| ACLAP        | 4221                | 1061                        | 687         | 23          | 1554         | <b>7546</b>  |
| ACMIC        | 350                 | 20                          | 200         |             |              | <b>570</b>   |
| <b>Total</b> | <b>52882</b>        | <b>5482</b>                 | <b>5173</b> | <b>4357</b> | <b>15528</b> | <b>83422</b> |



Las actividades con el tema central “educación ambiental” fueron las de mayor participación, especialmente en ACTo y ACCVC. Durante el 2010, un total de 83.422 personas participaron en estas actividades en todos los temas a nivel nacional.

\*\* Entre estos temas se destacan Turismo, Proyectos y Apoyo Administrativo.



**Figura 6. Número de participantes en actividades de educación ambiental por tema y por AC en el 2010.**

\*Las AC no incluidas no tuvieron registros en esta categoría o no los presentaron

**Cuadro 9. Número de participantes en actividades de educación ambiental por tipo y por AC en el 2010.**

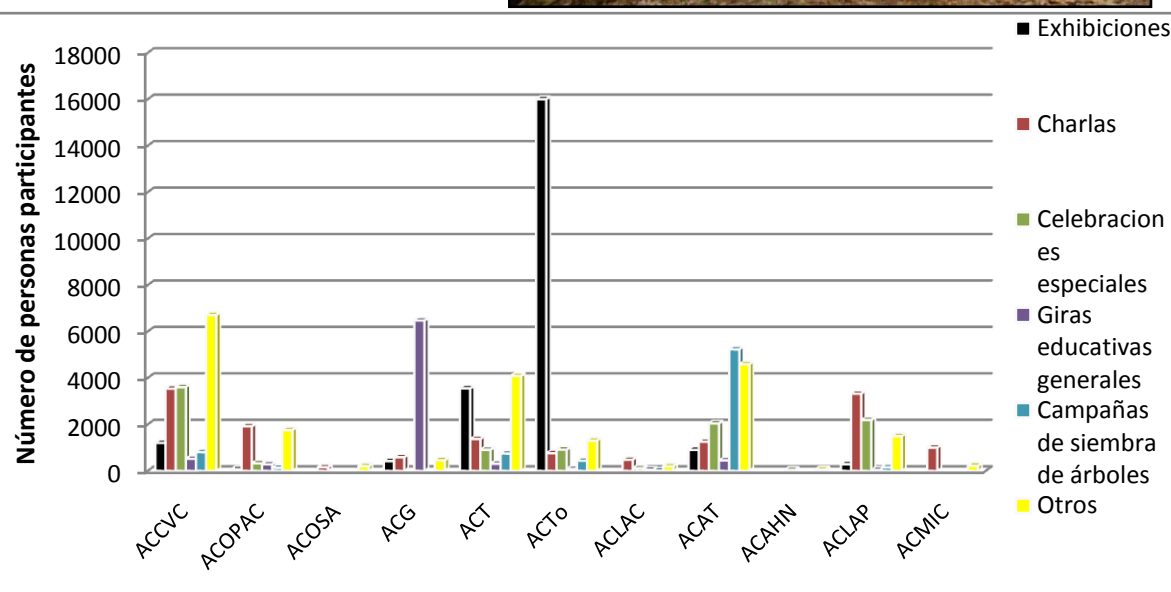
| AC           | Exhibiciones | Charlas      | Celebraciones especiales | Giras educativas generales | Campañas de siembra de árboles | Otros**      | Total        |
|--------------|--------------|--------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------|--------------|
| ACCVC        | 1200         | 3539         | 3606                     | 516                        | 805                            | 6710         | <b>16376</b> |
| ACOPAC       | 71           | 1917         | 322                      | 280                        | 129                            | 1751         | <b>4470</b>  |
| ACOSA        |              | 155          |                          |                            |                                | 200          | <b>355</b>   |
| ACG          | 420          | 585          |                          | 6472                       |                                | 457          | <b>7934</b>  |
| ACT          | 3550         | 1370         | 907                      | 308                        | 743                            | 4083         | <b>10961</b> |
| ACTo         | 16002        | 757          | 913                      | 79                         | 434                            | 1301         | <b>19486</b> |
| ACLAC        |              | 476          | 112                      | 45                         | 12                             | 197          | <b>842</b>   |
| ACAT         | 902          | 1252         | 2038                     | 449                        | 5230                           | 4590         | <b>14461</b> |
| ACAHN        |              |              | 41                       |                            |                                | 59           | <b>100</b>   |
| ACLAP        | 284          | 3319         | 2188                     | 39                         | 153                            | 1496         | <b>7479</b>  |
| ACMIC        |              | 1000         |                          |                            |                                | 220          | <b>1220</b>  |
| <b>Total</b> | <b>22429</b> | <b>14370</b> | <b>10127</b>             | <b>8188</b>                | <b>7506</b>                    | <b>21064</b> | <b>83684</b> |



La mayor parte de estas actividades consistieron en exhibiciones (22.429 beneficiarios) y charlas (14.370 beneficiarios). La alta cantidad de beneficiarios tanto en el ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN AMBIENTAL

Cuadro 8 y el Cuadro 9 en ACTo, corresponde en gran medida a un stand instalado en el BIOFESTIVAL 2010 en conmemoración al día mundial del medio ambiente en el parque de Guápiles.

\*\*En la categoría "Otros" destacan los talleres, elaboración de material educativo y divulgativo y seguimiento de proyectos ambientales en comunidades o centros educativos



**Figura 7. Número de participantes en actividades de educación ambiental por tipo y por AC en el 2010.**

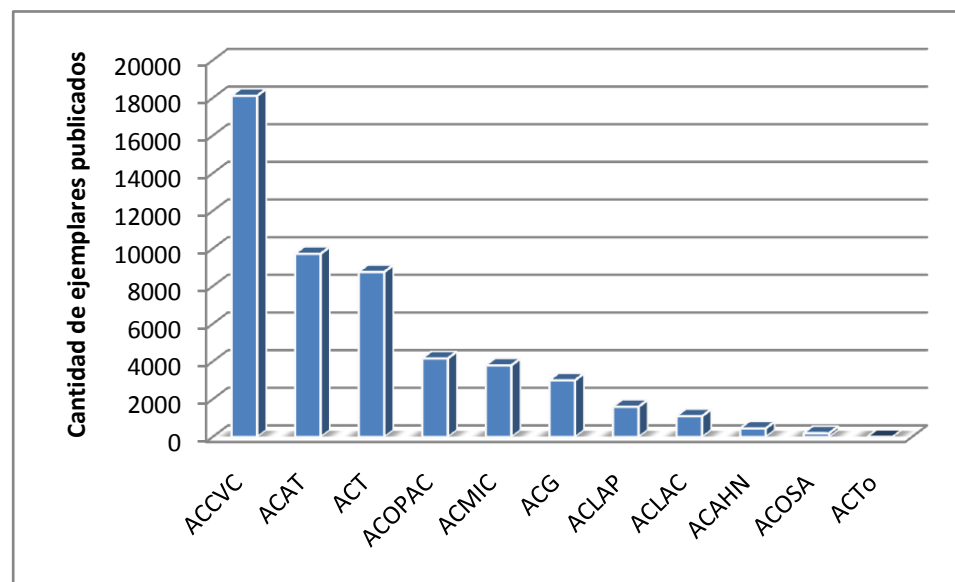
\*Las AC no incluidas no tuvieron registros en esta categoría o no los presentaron

**PUBLICACIONES DE EDUCACIÓN AMBIENTAL**

**Cuadro 10. Cantidad de ejemplares de educación ambiental publicados por AC en el 2010.**

| AC           | Cantidad de ejemplares |
|--------------|------------------------|
| ACCVC        | 18119                  |
| ACAT         | 9729                   |
| ACT          | 8761                   |
| ACOPAC       | 4168                   |
| ACMIC        | 3801                   |
| ACG          | 3009                   |
| ACLAP        | 1600                   |
| ACLAC        | 1102                   |
| ACAHN        | 450                    |
| ACOSA        | 202                    |
| <b>Total</b> | <b>50941</b>           |

En conjunto las AC publicaron y distribuyeron 50.941 ejemplares de documentos de educación ambiental, en mayor parte afiches (9.971), despleables (7.807), revistas (6.800) y boletines impresos (4.826).



**Figura 8. Cantidad de ejemplares de educación ambiental publicados por AC en el 2010.**

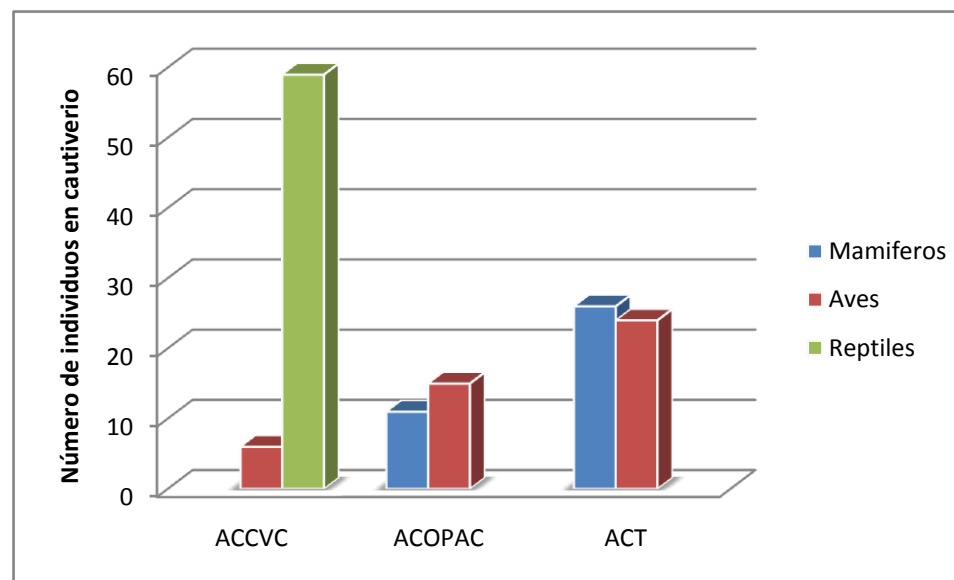
\*Las AC no incluidas no tuvieron registros en esta categoría o no los presentaron

## ANIMALES SILVESTRES EN CAUTIVERIO

**Cuadro 11. Número de animales silvestres en cautiverio autorizados por AC en el 2010.**

| AC*    | Mamíferos | Aves | Reptiles |
|--------|-----------|------|----------|
| ACCVC  |           | 6    | 59       |
| ACOPAC | 11        | 15   |          |
| ACT    | 26        | 24   |          |

Solo tres AC otorgaron autorizaciones para tenencia de animales silvestres en cautiverio.



**Figura 9. Número de animales silvestres en cautiverio autorizados por AC en el 2010.**



\*Las AC no incluidas no tuvieron registros en esta categoría o no los presentaron

## QUEJAS ATENDIDAS EN ÁREAS DE CONSERVACIÓN

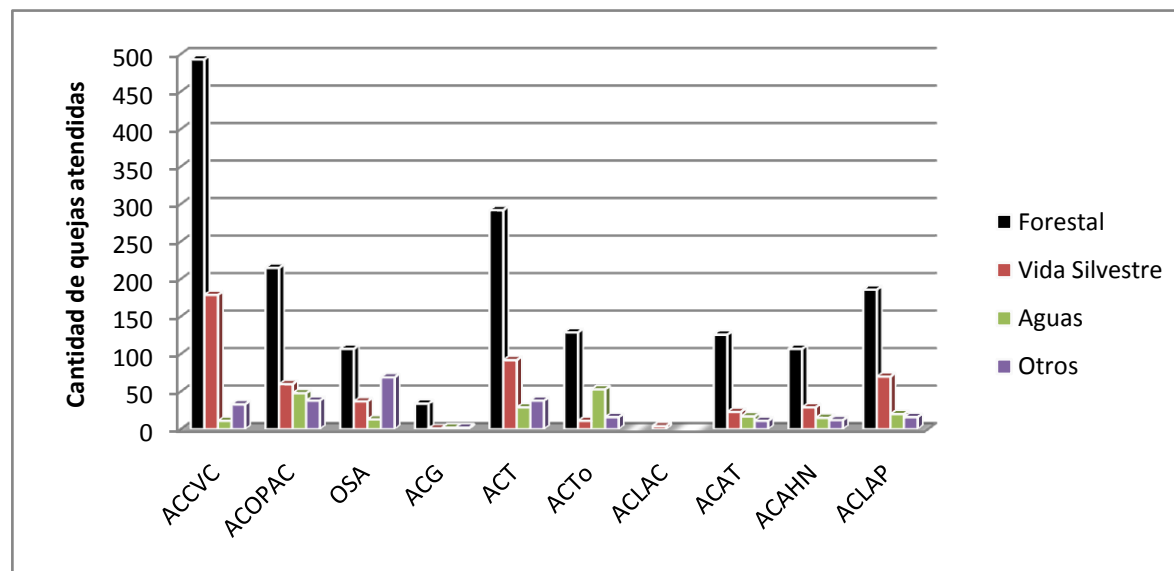
**Cuadro 12. Cantidad de quejas atendidas por tipo de ley y AC en el 2010.**

| AC*          | Forestal    | Vida Silvestre | Aguas      | Otros      | Total       |
|--------------|-------------|----------------|------------|------------|-------------|
| ACCVC        | 493         | 179            | 11         | 33         | <b>716</b>  |
| ACOPAC       | 215         | 60             | 48         | 38         | <b>361</b>  |
| ACOSA        | 107         | 37             | 13         | 69         | <b>226</b>  |
| ACG          | 34          | 1              | 2          | 2          | <b>39</b>   |
| ACT          | 292         | 92             | 29         | 38         | <b>451</b>  |
| ACTo         | 129         | 11             | 53         | 16         | <b>209</b>  |
| ACLAC        |             | 4              |            |            | <b>4</b>    |
| ACAT         | 126         | 23             | 17         | 11         | <b>177</b>  |
| ACAHN        | 107         | 29             | 15         | 12         | <b>163</b>  |
| ACLAP        | 186         | 70             | 20         | 16         | <b>292</b>  |
| <b>Total</b> | <b>1689</b> | <b>506</b>     | <b>208</b> | <b>235</b> | <b>2638</b> |

La mayoría de las quejas atendidas en las AC se relacionaron con la Ley Forestal (1689 quejas), se destacaron también la Ley de Vida Silvestre y la de Aguas.

ACCVC fue el área con mayor número de quejas atendidas (716) seguida de ACT con 451.

La tala en zonas de protección, tenencia ilegal de fauna y contaminación fueron las quejas más comunes para las leyes forestales, vida silvestre y aguas respectivamente.



**Figura 10. Cantidad de quejas atendidas por tipo de ley y AC en el 2010.**

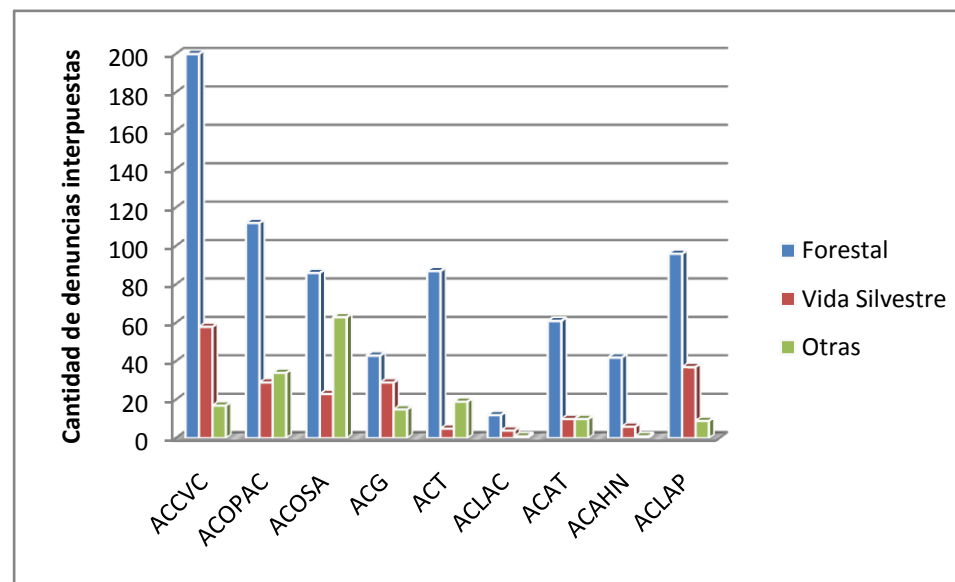
\*Las AC no incluidas no tuvieron registros en esta categoría o no los presentaron

## ***DENUNCIAS INTERPUESTAS EN TRIBUNALES***

**Cuadro 13. Cantidad de denuncias interpuestas en tribunales por tipo de ley y AC en el 2010.**

| AC*           | Forestal   | Vida Silvestre | Otras      | Total       |
|---------------|------------|----------------|------------|-------------|
| <b>ACCVC</b>  | 200        | 58             | 17         | <b>275</b>  |
| <b>ACOPAC</b> | 112        | 29             | 34         | <b>175</b>  |
| <b>ACOSA</b>  | 86         | 23             | 63         | <b>172</b>  |
| <b>ACG</b>    | 43         | 29             | 15         | <b>87</b>   |
| <b>ACT</b>    | 87         | 5              | 19         | <b>111</b>  |
| <b>ACLAC</b>  | 12         | 4              | 1          | <b>17</b>   |
| <b>ACAT</b>   | 61         | 10             | 10         | <b>81</b>   |
| <b>ACAHN</b>  | 42         | 6              | 1          | <b>49</b>   |
| <b>ACLAP</b>  | 96         | 37             | 9          | <b>142</b>  |
| <b>Total</b>  | <b>739</b> | <b>201</b>     | <b>169</b> | <b>1109</b> |

1109 denuncias fueron interpuestas en tribunales. En la mayoría de los casos las denuncias se relacionan con la ley forestal y la de vida silvestre, por delitos de tala en bosque y caza ilegal mayor o menor. El 96,9% de estas denuncias tienen la resolución de tribunales pendiente.



**Figura 11. Cantidad de denuncias interpuestas en tribunales por tipo de ley y AC en el 2010.**

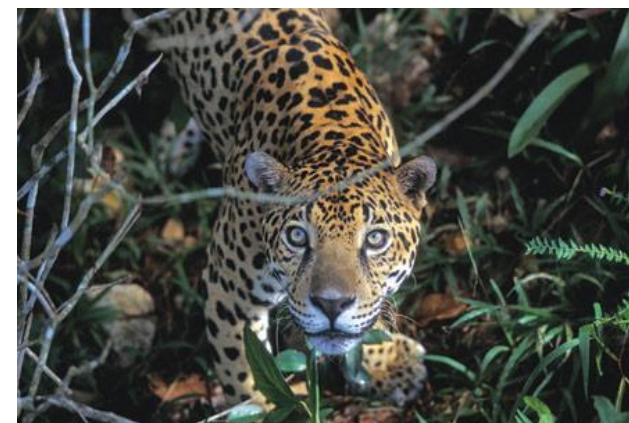
\*Las AC no incluidas no tuvieron registros en esta categoría o no los presentaron

**RECURSO HUMANO EN ACTIVIDADES DE CONTROL Y PROTECCIÓN**

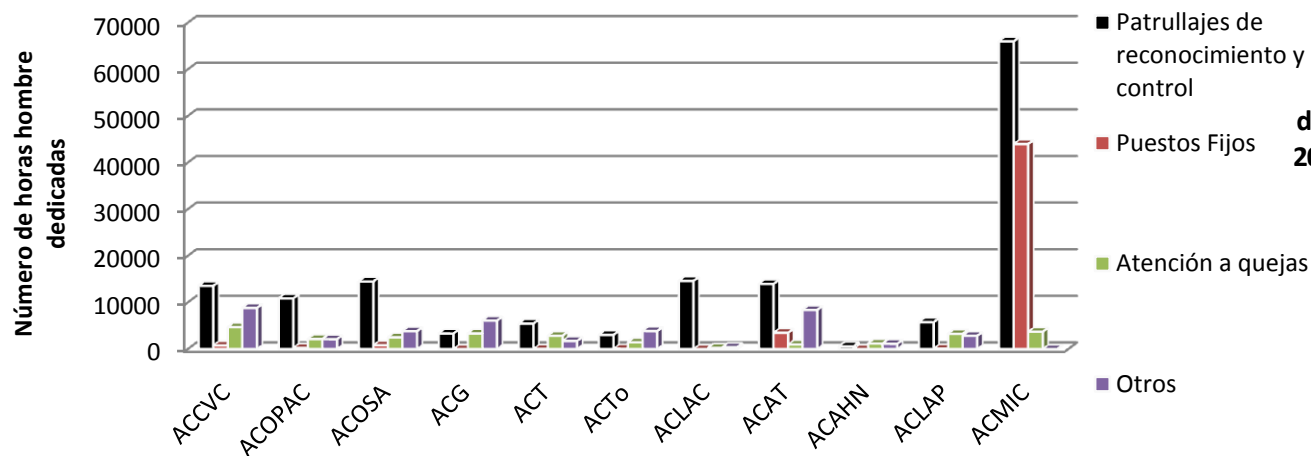
**Cuadro 14. Número de horas hombre dedicadas a diferentes actividades de control y protección por AC en 2010.**

| AC           | Patrullajes de reconocimiento y control | Puestos Fijos | Atención a quejas | Otros        | Total         |
|--------------|-----------------------------------------|---------------|-------------------|--------------|---------------|
| ACCVC        | 13545                                   | 778           | 4688              | 8811         | <b>27822</b>  |
| ACOPAC       | 10858                                   | 260           | 2138              | 2097         | <b>15353</b>  |
| ACOSA        | 14485                                   | 829           | 2500              | 3820         | <b>21634</b>  |
| ACG          | 3322                                    | 0             | 3333              | 6095         | <b>12750</b>  |
| ACT          | 5447                                    | 27            | 2848              | 1733         | <b>10055</b>  |
| ACTo         | 3020                                    | 63            | 1449              | 3853         | <b>8385</b>   |
| ACLAC        | 14597                                   | 0             | 248               | 405          | <b>15250</b>  |
| ACAT         | 13962                                   | 3489          | 965               | 8382         | <b>26798</b>  |
| ACAHN        | 577                                     | 0             | 1169              | 1115         | <b>2861</b>   |
| ACLAP        | 5753                                    | 97            | 3254              | 2824         | <b>11928</b>  |
| ACMIC        | 65991                                   | 43968         | 3704              | 0            | <b>113663</b> |
| <b>Total</b> | <b>151557</b>                           | <b>49511</b>  | <b>26296</b>      | <b>39135</b> | <b>266499</b> |

ACMIC es el AC donde más tiempo se dedica al control y protección. Si se asume que los 33 funcionarios de ACMIC se reparten estas tareas por igual, en el 2010 cada funcionario dedicó más de 66 horas semanales a estas actividades.



**Figura 12. Número de participantes horas hombre dedicadas a actividades de control y protección por AC en 2010.**



\*Las AC no incluidas no tuvieron registros en esta categoría o no los presentaron

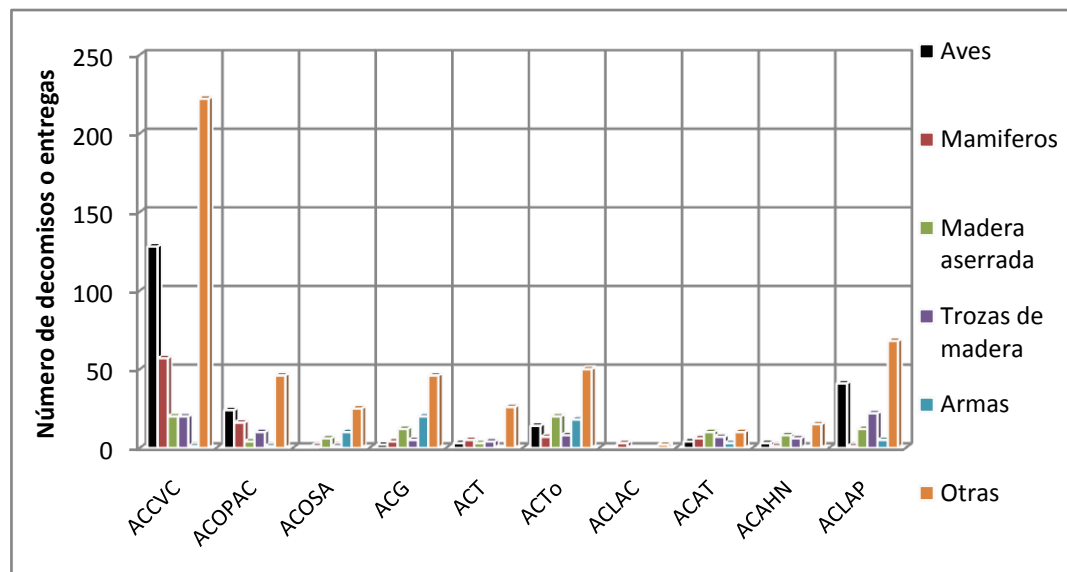
**PRODUCTOS O ESPECIES DECOMISADAS O ENTREGADAS VOLUNTARIAMENTE**

**Cuadro 15. Número de decomisos o entregas por tipo de producto y AC en el 2010.**

| AC*          | Aves       | Mamíferos  | Madera aserrada | Trozas de madera | Armas     | Otras      | Total       |
|--------------|------------|------------|-----------------|------------------|-----------|------------|-------------|
| ACCVC        | 128        | 57         | 20              | 20               | 1         | 222        | <b>448</b>  |
| ACOPAC       | 24         | 16         | 4               | 10               | 1         | 46         | <b>101</b>  |
| ACOSA        |            | 1          | 6               | 1                | 10        | 25         | <b>43</b>   |
| ACG          | 2          | 4          | 12              | 5                | 20        | 46         | <b>89</b>   |
| ACT          | 3          | 5          | 3               | 4                |           | 26         | <b>41</b>   |
| ACTo         | 14         | 7          | 20              | 8                | 18        | 50         | <b>117</b>  |
| ACLAC        |            | 3          |                 |                  |           | 2          | <b>5</b>    |
| ACAT         | 4          | 6          | 10              | 7                | 3         | 10         | <b>40</b>   |
| ACAHN        | 3          | 1          | 8               | 6                |           | 15         | <b>33</b>   |
| ACLAP        | 41         | 1          | 12              | 22               | 5         | 68         | <b>149</b>  |
| <b>Total</b> | <b>219</b> | <b>101</b> | <b>95</b>       | <b>83</b>        | <b>58</b> | <b>510</b> | <b>1066</b> |



El mayor número de decomisos y/o entregas realizadas fue de Aves, 219 decomisos para un total de 458 ejemplares.



**Figura 13. Número de decomisos o entregas por tipo de producto y AC en el 2010**

\*Las AC no incluidas no tuvieron registros en esta categoría o no los presentaron

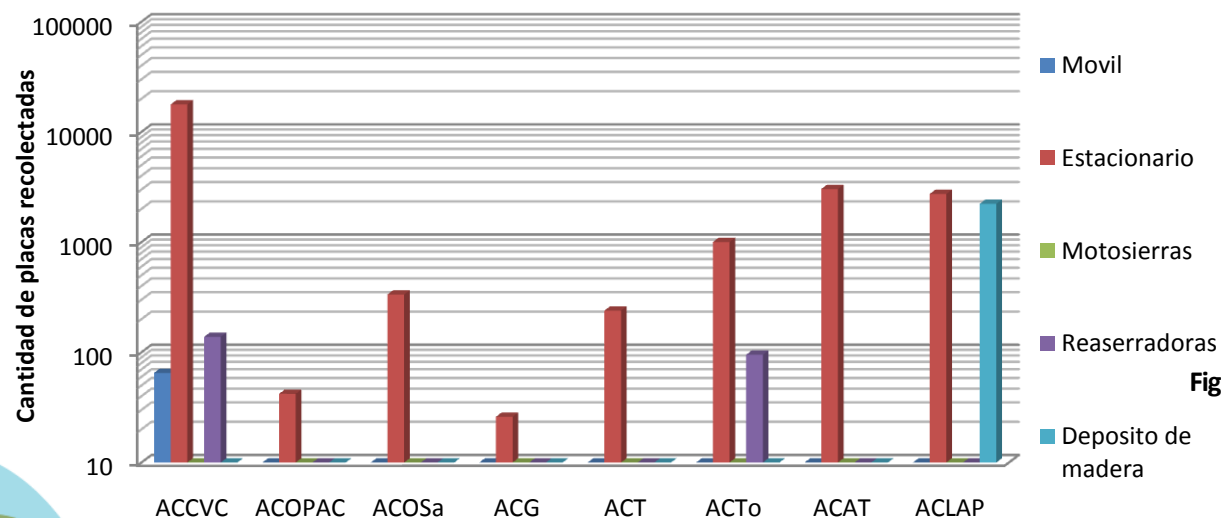
### ACTIVIDADES DE CONTROL DE CENTROS DE ASERRÍO

**Cuadro 16. Cantidad de placas recolectadas en actividades de control por tipo de aserradero y AC en 2010.**

| AC*    | Móvil | Estacionario | Motosierras | Reaserradoras | Deposito de madera |
|--------|-------|--------------|-------------|---------------|--------------------|
| ACCVC  | 65    | 17747        | 0           | 138           | 0                  |
| ACOPAC | 0     | 42           | 0           | 0             | 0                  |
| ACOSA  | 0     | 335          | 0           | 0             | 0                  |
| ACG    | 0     | 26           | 0           | 0             | 0                  |
| ACT    | 0     | 239          | 0           | 0             | 0                  |
| ACTo   | 0     | 1001         | 0           | 95            | 0                  |
| ACAT   | 0     | 3032         | 0           | 0             | 0                  |
| ACLAP  | 0     | 2733         | 0           | 0             | 2226               |
| ACLAC  | 0     | 0            | 0           | 0             | 0                  |
| ACAHN  | 0     | 0            | 0           | 0             | 0                  |



Se recolectaron 27.679 placas en controles a centros de aserrío, 25.155 de estas en aserraderos estacionarios. La mayoría de estas en ACCVC.



**Figura 14. Cantidad de placas recolectadas en actividades de control por tipo de aserradero y AC en 2010 (escala logarítmica base 10).**

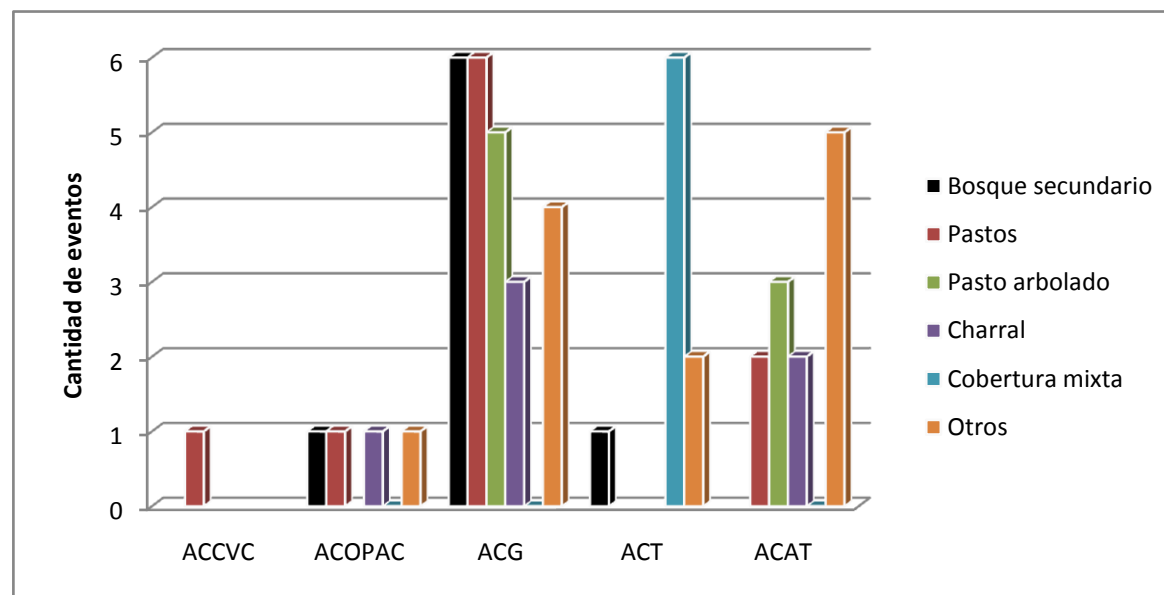
\*Las AC no incluidas no tuvieron registros en esta categoría o no los presentaron

## INCENDIOS FORESTALES

**Cuadro 17. Cantidad de incendios por tipo de vegetación afectada y AC en el 2010.**

| AC*          | Bosque secundario | Pastos    | Pasto arbolado | Charral  | Cobertura mixta | Otros     | Total     |
|--------------|-------------------|-----------|----------------|----------|-----------------|-----------|-----------|
| ACCVC        |                   | 1         |                |          |                 |           | 1         |
| ACOPAC       | 1                 | 1         |                | 1        |                 | 1         | 4         |
| ACG          | 6                 | 6         | 5              | 3        |                 | 4         | 24        |
| ACT          | 1                 |           |                |          | 6               | 2         | 9         |
| ACAT         |                   | 2         | 3              | 2        |                 | 5         | 12        |
| <b>Total</b> | <b>8</b>          | <b>10</b> | <b>8</b>       | <b>6</b> | <b>6</b>        | <b>12</b> | <b>50</b> |

ACG y ACAT son las AC con mayor cantidad de incendios forestales. Los tipos de vegetación afectada en estos eventos fueron principalmente bosque secundario, pastos y pasto arbolado.



**Figura 15. Cantidad de incendios por tipo de vegetación afectada y AC en el 2010.**

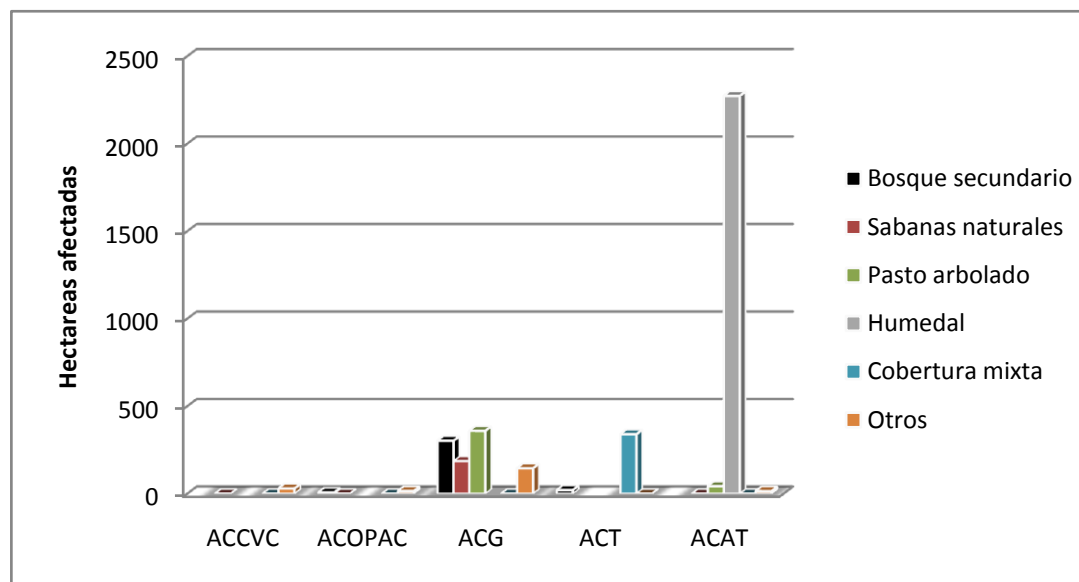


\*Las AC no incluidas no tuvieron registros en esta categoría o no los presentaron

**Cuadro 18. Hectáreas afectadas en incendios por tipo de vegetación y AC en 2010.**

| AC*          | Bosque secundario | Sabanas naturales | Pasto arbolado | Humedal     | Cobertura mixta | Otros      | Total       |
|--------------|-------------------|-------------------|----------------|-------------|-----------------|------------|-------------|
| ACCVC        |                   |                   |                |             |                 | 30         | <b>30</b>   |
| ACOPAC       | 8                 |                   |                |             |                 | 16         | <b>23</b>   |
| ACG          | 303               | 187               | 359            |             |                 | 145        | <b>994</b>  |
| ACT          | 21                |                   |                |             | 340             | 1          | <b>361</b>  |
| ACAT         |                   |                   | 43             | 2273        |                 | 15         | <b>2331</b> |
| <b>Total</b> | <b>331</b>        | <b>187</b>        | <b>402</b>     | <b>2273</b> | <b>340</b>      | <b>206</b> | <b>3739</b> |

Un incendio en ACAT afectó 2273 ha de humedal, esta representa el 60,8% del área afectada en todo el país por incendios forestales.



**Figura 16. Hectáreas afectadas en incendios por tipo de vegetación y AC en 2010.**



\*Las AC no incluidas no tuvieron registros en esta categoría o no los presentaron

## **4.2. Áreas Silvestres Protegidas**



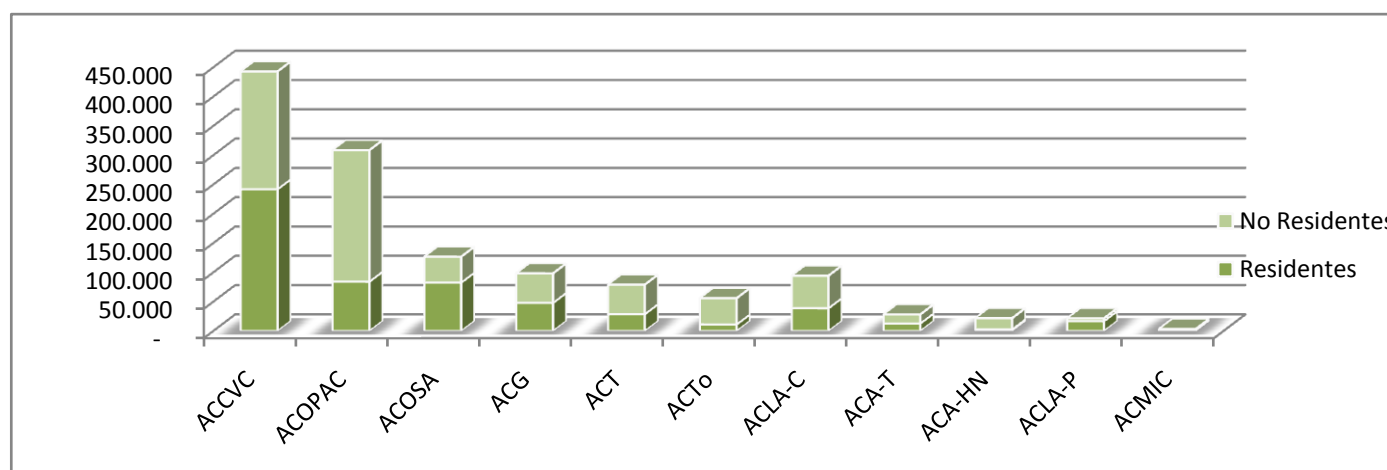
## VISITACIÓN

**Cuadro 19. Número de visitantes a AC residentes y no residentes por trimestre en el 2010.**

| AC            | Residentes     |                |                |                |                | No Residentes  |                |                |                |                |
|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|               | I tri          | II tri         | III tri        | IV tri         | Total          | I tri          | II tri         | III tri        | IV tri         | Total          |
| <b>ACCVC</b>  | 68,025         | 52,037         | 77,361         | 44,558         | 241,981        | 60,332         | 38,268         | 68,871         | 33,548         | <b>201,019</b> |
| <b>ACOPAC</b> | 27,714         | 18,788         | 20,516         | 17,210         | 84,228         | 77,768         | 49,298         | 55,405         | 41,872         | <b>224,343</b> |
| <b>ACOSA</b>  | 35,171         | 7,616          | 16,891         | 22,931         | 82,609         | 14,514         | 9,765          | 9,685          | 10,171         | <b>44,135</b>  |
| <b>ACG</b>    | 16,537         | 11,153         | 7,804          | 12,532         | 48,026         | 16,510         | 10,172         | 11,925         | 11,704         | <b>50,311</b>  |
| <b>ACT</b>    | 16,138         | 1,900          | 1,198          | 9,571          | 28,807         | 24,495         | 5,561          | 4,172          | 16,094         | <b>50,322</b>  |
| <b>ACTo</b>   | 11,290         | 4,920          | -              | -              | 11,290         | 44,734         | 16,138         | -              | -              | <b>44,734</b>  |
| <b>ACLA-C</b> | 11,306         | 8,652          | 10,734         | 8,244          | 38,936         | 18,803         | 8,489          | 15,711         | 12,466         | <b>55,469</b>  |
| <b>ACA-T</b>  | 4,797          | 2,991          | 2,219          | 2,926          | 12,933         | 2,942          | 9,326          | 1,234          | 1,834          | <b>15,336</b>  |
| <b>ACA-HN</b> | 2,895          | -              | -              | -              | 2,895          | 19,053         | -              | -              | -              | <b>19,053</b>  |
| <b>ACLA-P</b> | 4,163          | 5,895          | 2,897          | 3,896          | 16,851         | 1,838          | 984            | 976            | 1,061          | <b>4,859</b>   |
| <b>ACMIC</b>  | 188            | 289            | 279            | 200            | 956            | 784            | 594            | 596            | 632            | <b>2,606</b>   |
| <b>Total</b>  | <b>198,224</b> | <b>101,705</b> | <b>139,899</b> | <b>122,068</b> | <b>561,896</b> | <b>281,773</b> | <b>122,692</b> | <b>168,575</b> | <b>129,382</b> | <b>702,422</b> |



En el 2010 las Áreas Silvestres Protegidas del país recibieron a 1.264.318 personas. El primer trimestre del año contó con la mayor cantidad de visitantes, tanto residentes como no residentes. ACCVC y ACOPAC fueron las Áreas de Conservación con mayor visitación.

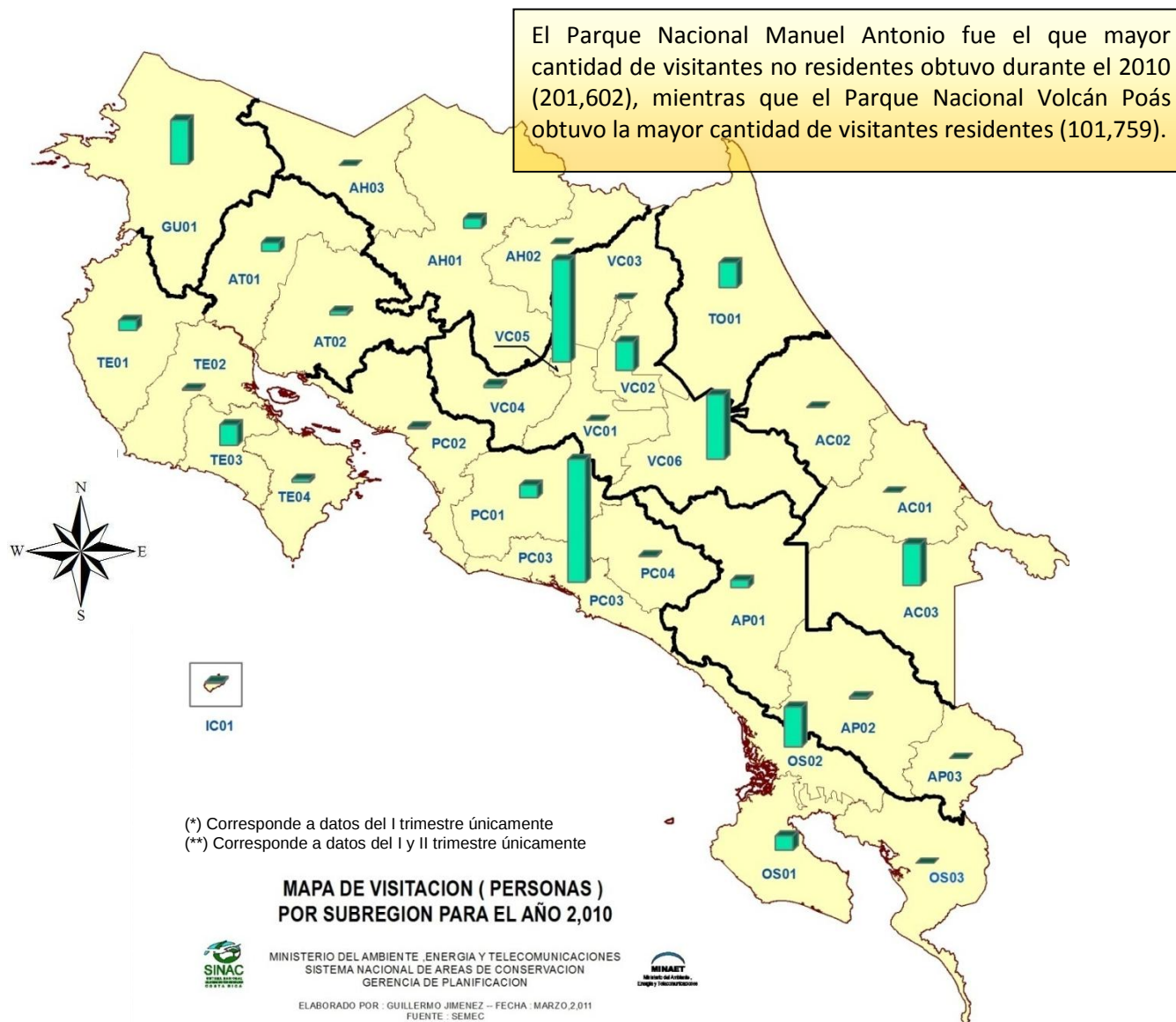


**Figura 17. Número de visitantes a AC residentes y no residentes por trimestre en el 2010.**

\*Las AC no incluidas no tuvieron registros en esta categoría o no los presentaron

## SINAC en Números 2010

| Area de Conservacion | Codigo Subregion | Nombre subregion        | Visitacion Anual 2010 |
|----------------------|------------------|-------------------------|-----------------------|
| ACCV                 | VC01             | Central                 | 0                     |
|                      | VC02             | Braulio Carrillo        | 64936                 |
|                      | VC03             | Norte                   | 0                     |
|                      | VC04             | Occidental              | 6128                  |
|                      | VC05             | Poás                    | 227738                |
|                      | VC06             | Oriental                | 144198                |
| ACLA-C               | AC01             | Limón                   | 221                   |
|                      | AC02             | Siquirres-Matina        | 450                   |
|                      | AC03             | Talamanca               | 93734                 |
| ACLA-P               | AP01             | Pérez Zeledón           | 6257                  |
|                      | AP02             | Buenos Aires            | 5063                  |
|                      | AP03             | San Vito – Coto Brus    | 0                     |
|                      | AP04             | Guarco                  | 10390                 |
| ACA-T                | AT01             | Cañas – Monteverde      | 19476                 |
|                      | AT02             | Bagaces-Miravalles      | 8793                  |
|                      | AH01             | San Carlos – Los Chiles | 21733                 |
| ACA-HN*              | AH02             | Pital                   | 0                     |
|                      | AH03             | Upala-Guatuso           | 215                   |
| ACG                  | GU01             | Liberia                 | 98337                 |
| ACOSA                | OS01             | Peninsular              | 28660                 |
|                      | OS02             | Diquis                  | 80490                 |
|                      | OS03             | Coto                    | 213                   |
| ACOPAC               | PC01             | Puriscal                | 29111                 |
|                      | PC02             | Esparza – Orotina       | 3677                  |
|                      | PC03             | Parrita – Aguirre       | 273660                |
|                      | PC04             | Los Santos              | 2123                  |
| ACT                  | TE01             | Santa Cruz-Carrillo     | 21893                 |
|                      | TE02             | Nicoya                  | 3751                  |
|                      | TE03             | Hojancha-Nandayure      | 46211                 |
|                      | TE04             | Paleco                  | 7274                  |
| ACTo**               | TO01             | Pococí                  | 56024                 |
| ACMIC                | IC01             | Sede Central            | 3562                  |
|                      |                  |                         | 1264318               |



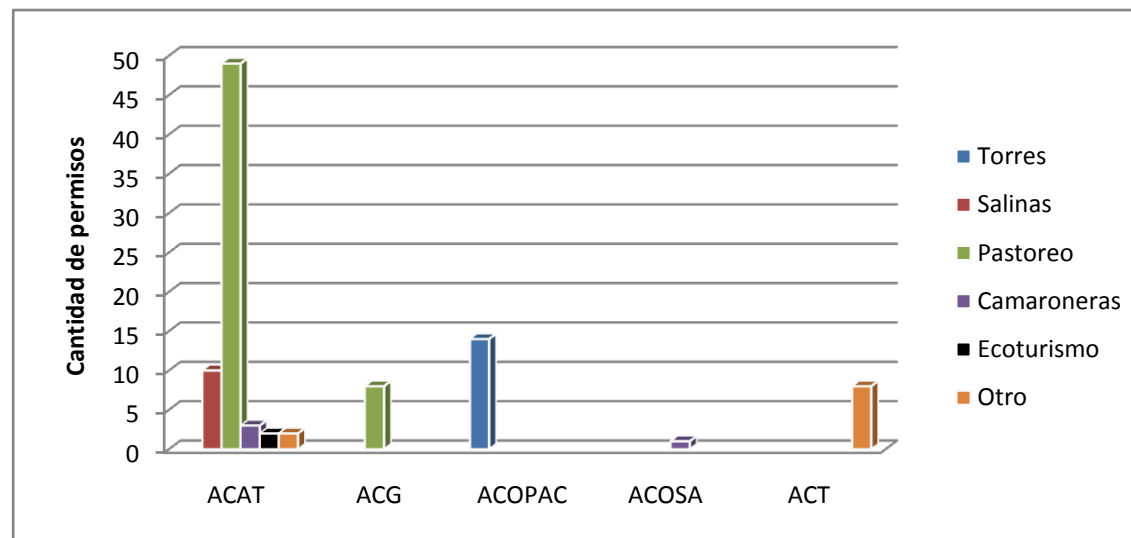
\*Las AC no incluidas no tuvieron registros en esta categoría o no los presentaron

**PERMISO DE USOS DE RECURSOS NATURALES**

**Cuadro 20. Cantidad de permisos de uso de recursos naturales por AC para el año 2010.**

| AC*           | Torres (tendido eléctrico, telecomunicaciones) | Salinas | Pastoreo | Camaroneras | Ecoturismo | Otro |
|---------------|------------------------------------------------|---------|----------|-------------|------------|------|
| <b>ACAT</b>   |                                                | 10      | 49       | 3           | 2          | 2    |
| <b>ACG</b>    |                                                |         | 8        |             |            |      |
| <b>ACOPAC</b> | 14                                             |         |          |             |            |      |
| <b>ACOSA</b>  |                                                |         |          | 1           |            |      |
| <b>ACT</b>    |                                                |         |          |             |            | 8    |

En el 2010 se dieron 97 permisos de uso de recursos naturales, 68% de los cuales los otorgó el ACAT. En su mayoría son permisos de pastoreo dentro del ASP Parque Nacional Palo Verde.



**Figura 18. Cantidad de permisos de uso de recursos naturales por AC para el año 2010**

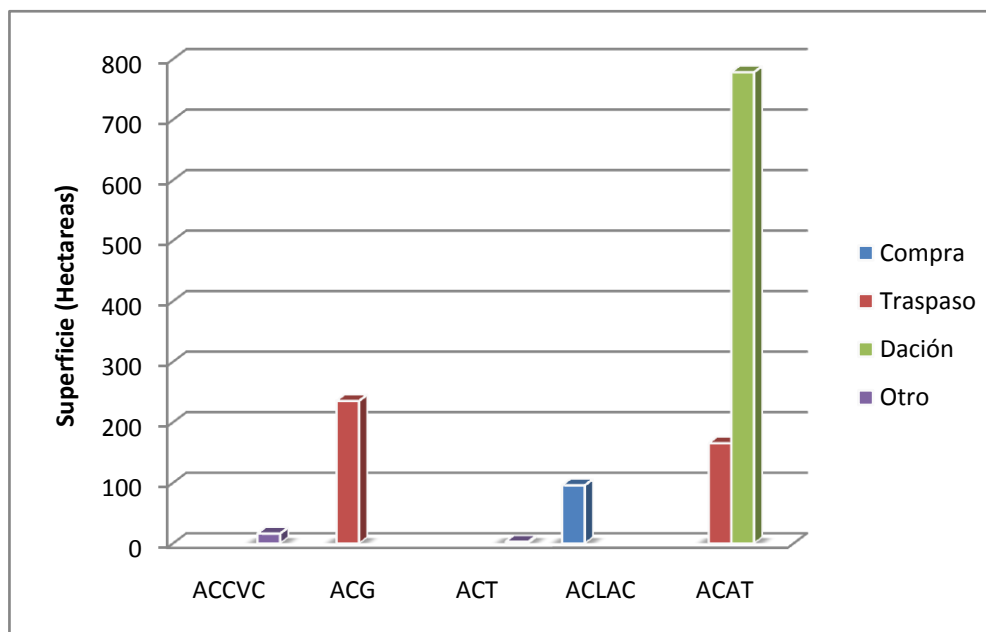
\*Las AC no incluidas no tuvieron registros en esta categoría o no los presentaron

## TENENCIA DE LA TIERRA

**Cuadro 21. Hectáreas de terrenos adquiridos por tipo de transacción y AC en el 2010.**

| AC*          | Compra       | Traspaso      | Dación        | Otro         | Total          |
|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------------|
| ACCVC        |              |               |               | 16,29        | <b>16.29</b>   |
| ACG          |              | 235,47        |               |              | <b>235.47</b>  |
| ACT          |              |               |               | 2,89         | <b>2.89</b>    |
| ACLAC        | 96,02        |               |               |              | <b>96.02</b>   |
| ACAT         |              | 165,61        | 778,48        |              | <b>944.09</b>  |
| <b>Total</b> | <b>96.02</b> | <b>401.09</b> | <b>778.48</b> | <b>19.18</b> | <b>1294.77</b> |

Los traspasos y daciones representaron el 91,1% de las adquisiciones de terrenos durante el 2010 en todo el país, estas se dieron en ACG y ACAT.



**Figura 19. Hectáreas de terrenos adquiridos por tipo de transacción y AC en el 2010.**

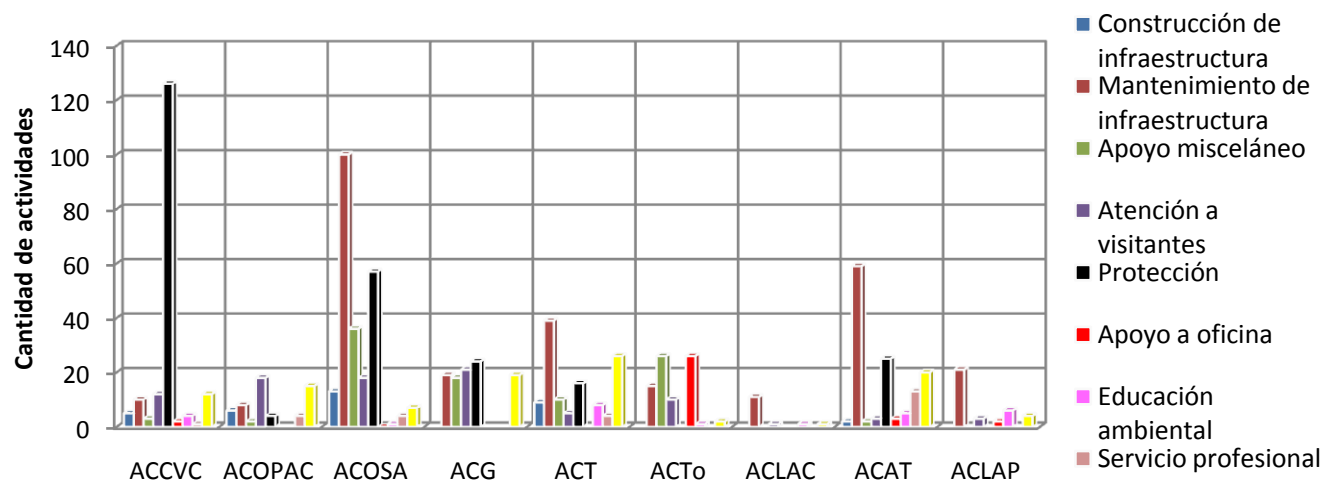
\*Las AC no incluidas no tuvieron registros en esta categoría o no los presentaron

**REGISTRO DE VOLUNTARIADO**

**Cuadro 22. Actividades que realizaron los grupos de voluntariado por AC en el 2010.**

| AC*          | Construcción de infraestructura | Mantenimiento de infraestructura | Apoyo misceláneo | Atención a visitantes | Protección | Apoyo a oficina | Educación ambiental | Servicio profesional | Otro       | Total      |
|--------------|---------------------------------|----------------------------------|------------------|-----------------------|------------|-----------------|---------------------|----------------------|------------|------------|
| ACCVC        | 5                               | 10                               | 3                | 12                    | 126        | 2               | 4                   | 1                    | 12         | 175        |
| ACOPAC       | 6                               | 8                                | 2                | 18                    | 4          | 0               | 0                   | 4                    | 15         | 57         |
| ACOSA        | 13                              | 100                              | 36               | 18                    | 57         | 0               | 1                   | 4                    | 7          | 236        |
| ACG          | 0                               | 19                               | 18               | 21                    | 24         | 0               | 0                   | 0                    | 19         | 101        |
| ACT          | 9                               | 39                               | 10               | 5                     | 16         | 0               | 8                   | 4                    | 26         | 117        |
| ACTo         | 0                               | 15                               | 26               | 10                    | 0          | 26              | 1                   | 0                    | 2          | 80         |
| ACLAC        | 0                               | 11                               | 0                | 1                     | 0          | 0               | 1                   | 0                    | 1          | 14         |
| ACAT         | 2                               | 59                               | 2                | 3                     | 25         | 3               | 5                   | 13                   | 20         | 132        |
| ACLAP        | 0                               | 21                               | 0                | 3                     | 0          | 2               | 6                   | 0                    | 4          | 36         |
| <b>Total</b> | <b>35</b>                       | <b>282</b>                       | <b>97</b>        | <b>91</b>             | <b>252</b> | <b>33</b>       | <b>26</b>           | <b>26</b>            | <b>106</b> | <b>948</b> |

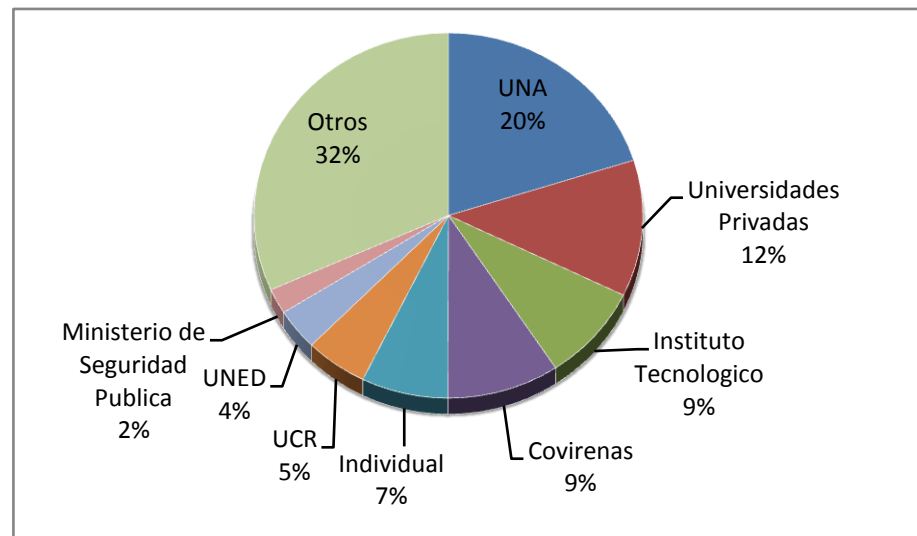
Los grupos de voluntariado se enfocaron principalmente en realizar actividades de mantenimiento de infraestructuras (especialmente en ACOSA, ACAT y ACT) y de protección (principalmente en ACCVC y ACOSA).



**Figura 20. Actividades que realizaron los grupos de voluntariado por AC en el 2010.**

\*Las AC no incluidas no tuvieron registros en esta categoría o no los presentaron

Del total de 948 grupos de voluntariado que visitaron las AC, el 50% provino de las universidades del país (tanto públicas como privadas).



**Figura 21. Instituciones de donde provinieron los grupos de voluntariado en el 2010.**



\*Las AC no incluidas no tuvieron registros en esta categoría o no los presentaron

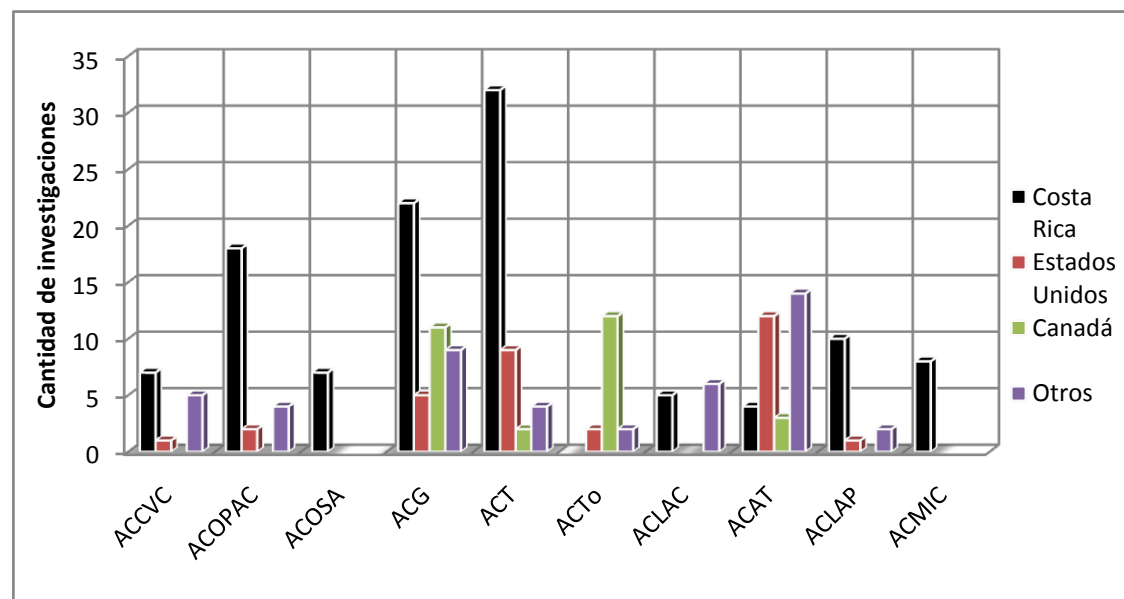
## PERMISOS DE INVESTIGACIÓN

**Cuadro 23. País de procedencia del investigador para los permisos de investigación otorgados por AC en el 2010.**

| AC*          | Costa Rica | Estados Unidos | Canadá    | Otros     | Total      |
|--------------|------------|----------------|-----------|-----------|------------|
| ACCVC        | 7          | 1              |           | 5         | 13         |
| ACOPAC       | 18         | 2              |           | 4         | 24         |
| ACOSA        | 7          |                |           |           | 7          |
| ACG          | 22         | 5              | 11        | 9         | 47         |
| ACT          | 32         | 9              | 2         | 4         | 47         |
| ACTo         |            | 2              | 12        | 2         | 16         |
| ACLAC        | 5          |                |           | 6         | 11         |
| ACAT         | 4          | 12             | 3         | 14        | 33         |
| ACLAP        | 10         | 1              |           | 2         | 13         |
| ACMIC        | 8          |                |           |           | 8          |
| <b>Total</b> | <b>113</b> | <b>32</b>      | <b>28</b> | <b>46</b> | <b>219</b> |

Los y las investigadores e investigadoras de nuestro país son los que más proyectos tienen en las Áreas de Conservación (113 investigaciones), le siguen los estadounidenses con 32 y canadienses con 28.

ACT y ACG tienen el mismo número de investigaciones (47).



**Figura 22. País de procedencia del investigador para los permisos de investigación otorgados por AC en el 2010.**

\*Las AC no incluidas no tuvieron registros en esta categoría o no los presentaron

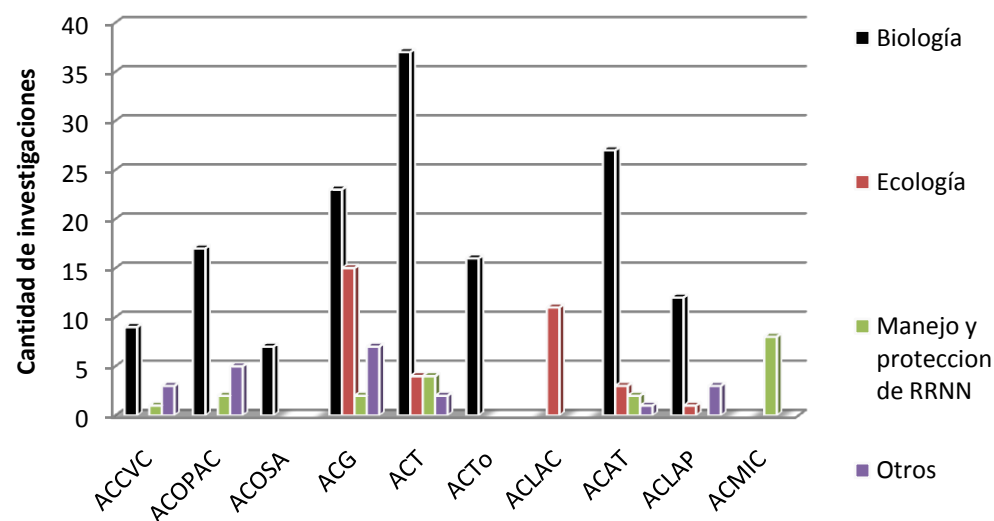
**Cuadro 24. Tema de la investigación para los permisos de investigación otorgados por AC en el 2010.**

| AC*          | Biología   | Ecología  | Manejo y protección de RRNN | Otros     | Total      |
|--------------|------------|-----------|-----------------------------|-----------|------------|
| ACCVC        | 9          |           | 1                           | 3         | 13         |
| ACOPAC       | 17         |           | 2                           | 5         | 24         |
| ACOSA        | 7          |           |                             |           | 7          |
| ACG          | 23         | 15        | 2                           | 7         | 47         |
| ACT          | 37         | 4         | 4                           | 2         | 47         |
| ACTo         | 16         |           |                             |           | 16         |
| ACLAC        |            | 11        |                             |           | 11         |
| ACAT         | 27         | 3         | 2                           | 1         | 33         |
| ACLAP        | 12         | 1         |                             | 3         | 16         |
| ACMIC        |            |           | 8                           |           | 8          |
| <b>Total</b> | <b>148</b> | <b>34</b> | <b>19</b>                   | <b>21</b> | <b>222</b> |



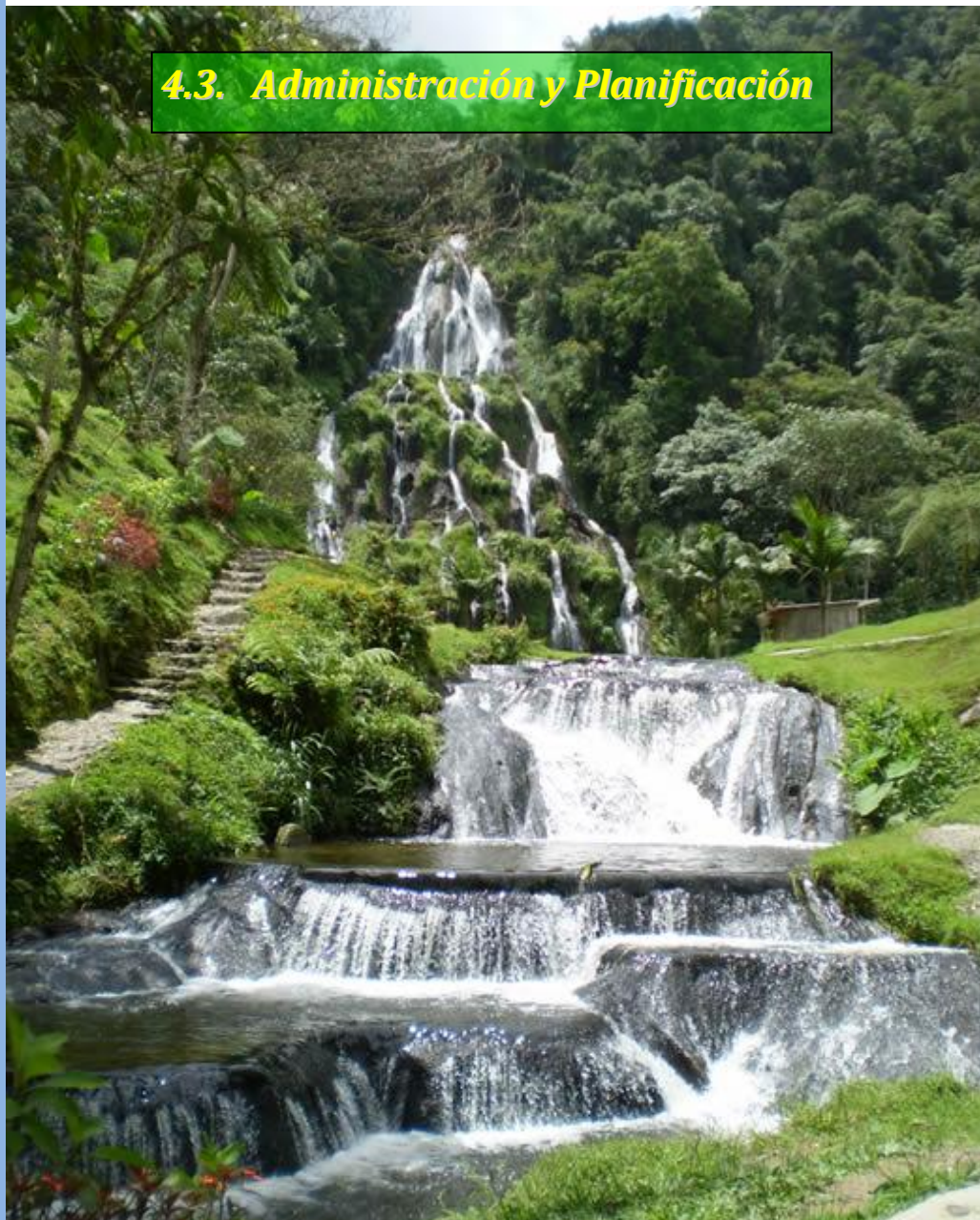
Las investigaciones se dan en los campos de Biología (148 investigaciones) y Ecología (34 investigaciones).

**Figura 23. Tema de la investigación para los permisos de investigación otorgados por AC en el 2010.**



\*Las AC no incluidas no tuvieron registros en esta categoría o no los presentaron

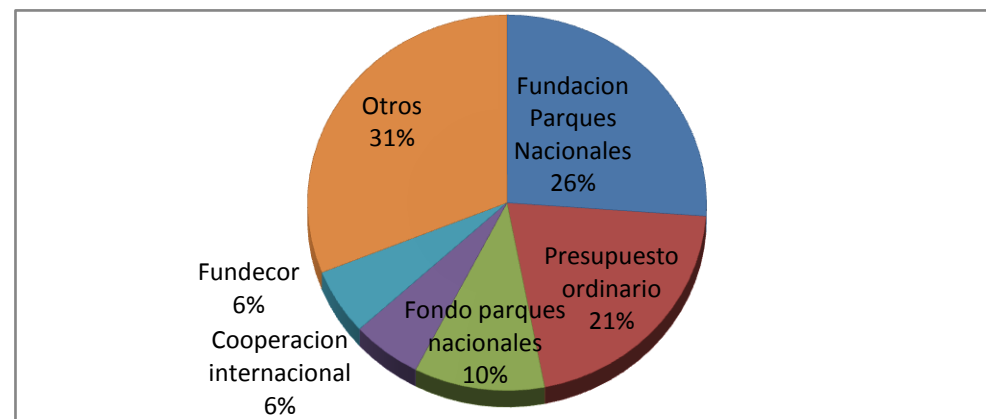
### **4.3. Administración y Planificación**



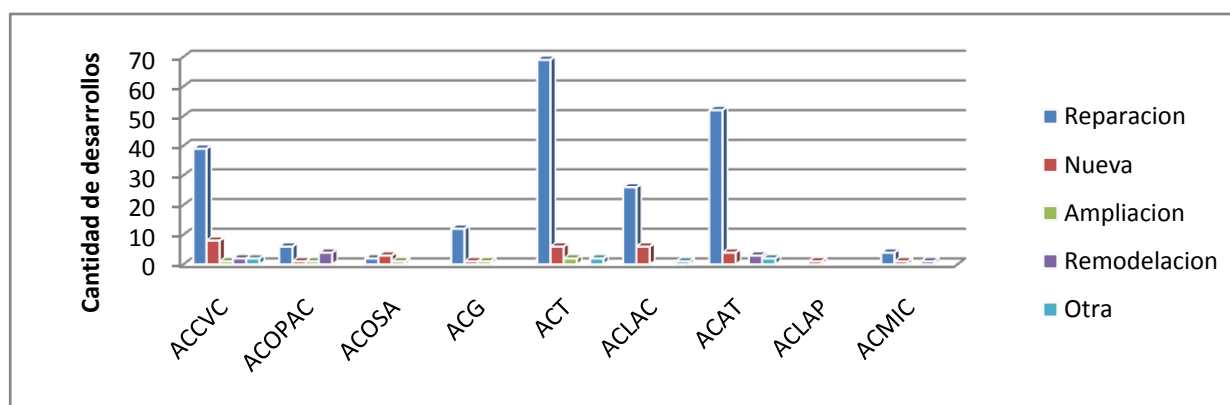
## DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

**Cuadro 25. Cantidad de desarrollos de infraestructura por tipo de actividad y AC en 2010.**

| AC*          | Reparación | Nueva     | Ampliación | Remodelación | Otra     | Total      |
|--------------|------------|-----------|------------|--------------|----------|------------|
| ACCVC        | 39         | 8         | 1          | 2            | 2        | 52         |
| ACOPAC       | 6          | 1         | 1          | 4            |          | 12         |
| ACOSA        | 2          | 3         | 1          |              |          | 6          |
| ACG          | 12         | 1         | 1          |              |          | 14         |
| ACT          | 69         | 6         | 2          |              | 2        | 79         |
| ACLAC        | 26         | 6         |            |              | 1        | 33         |
| ACAT         | 52         | 4         |            | 3            | 2        | 61         |
| ACLAP        |            | 1         |            |              |          | 1          |
| ACMIC        | 4          | 1         |            | 1            |          | 6          |
| <b>Total</b> | <b>210</b> | <b>31</b> | <b>6</b>   | <b>10</b>    | <b>7</b> | <b>264</b> |



**Figura 24. Fuentes de financiamiento para los desarrollos de infraestructura realizados en el 2010.**



**Figura 25. Cantidad de desarrollos de infraestructura por tipo de actividad y AC en 2010.**

La mayoría de las actividades de desarrollo de infraestructura fueron reparaciones de construcciones ya existentes. 12% de las actividades fueron de construcción de nuevas estructuras. Casi la mitad de las fuentes de financiamiento corresponden a recursos de la fundación Parques Nacionales y al Presupuesto Ordinario. Solo un desarrollo de infraestructura fue realizado fuera de ASP (reparación de puesto operativo en ACAT). El resto de los desarrollos fueron dentro de ASP.

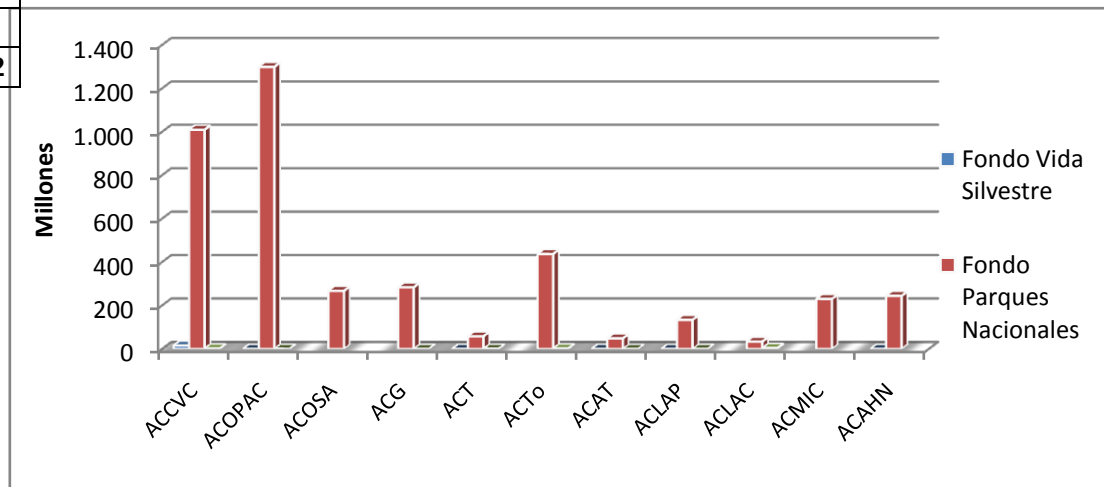
\*Las AC no incluidas no tuvieron registros en esta categoría o no los presentaron

## INGRESOS

**Cuadro 26. Ingreso anual en colones por fuente de ingreso y AC en el 2010.**

| AC*          | Fondo Vida Silvestre | Fondo Parques Nacionales | Fondo Forestal    | Total                |
|--------------|----------------------|--------------------------|-------------------|----------------------|
| ACCVC        | 15,946,623           | 1,009,908,035            | 2,759,811         | <b>1,028,614,469</b> |
| ACOPAC       | 907,348              | 1,299,187,963            | 1,082,460         | <b>1,301,177,771</b> |
| ACOSA        |                      | 267,856,992              |                   | <b>267,856,992</b>   |
| ACG          |                      | 284,197,642              | 486,300           | <b>284,683,942</b>   |
| ACT          | 1,014,950            | 58,131,226               | 1,246,831         | <b>60,393,007</b>    |
| ACTo         |                      | 437,460,985              | 3,051,700         | <b>440,512,685</b>   |
| ACAT         | 959,919              | 48,752,246               | 302,700           | <b>50,014,865</b>    |
| ACLAP        | 185,975              | 134,116,117              | 636,600           | <b>134,938,692</b>   |
| ACLAC        |                      | 33,889,460               | 5,030,976         | <b>38,920,436</b>    |
| ACMIC        |                      | 230,597,823              |                   | <b>230,597,823</b>   |
| <b>Total</b> | <b>19,014,815</b>    | <b>3,804,098,489</b>     | <b>14,597,378</b> | <b>3,837,710,682</b> |

El Fondo de Parques Nacionales representa el 99,17% de los ingresos de las AC.



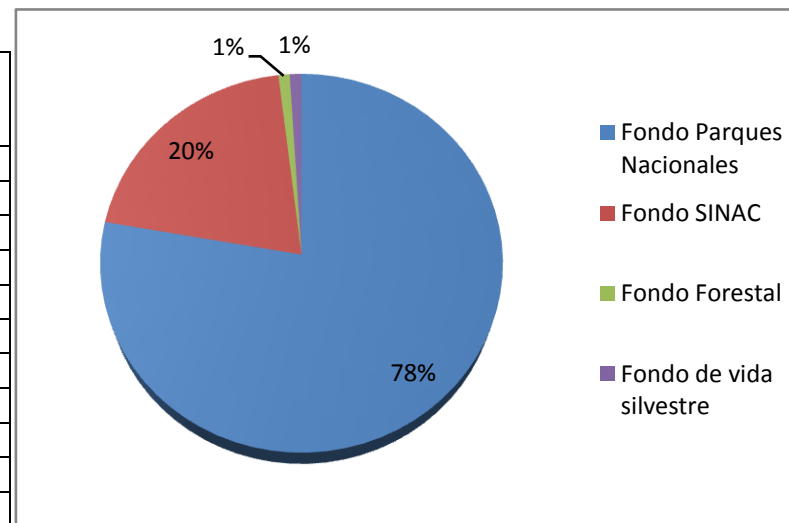
**Figura 26. Ingreso anual en colones por fuente de ingreso y AC en el 2010.**

\*Las AC no incluidas no tuvieron registros en esta categoría o no los presentaron

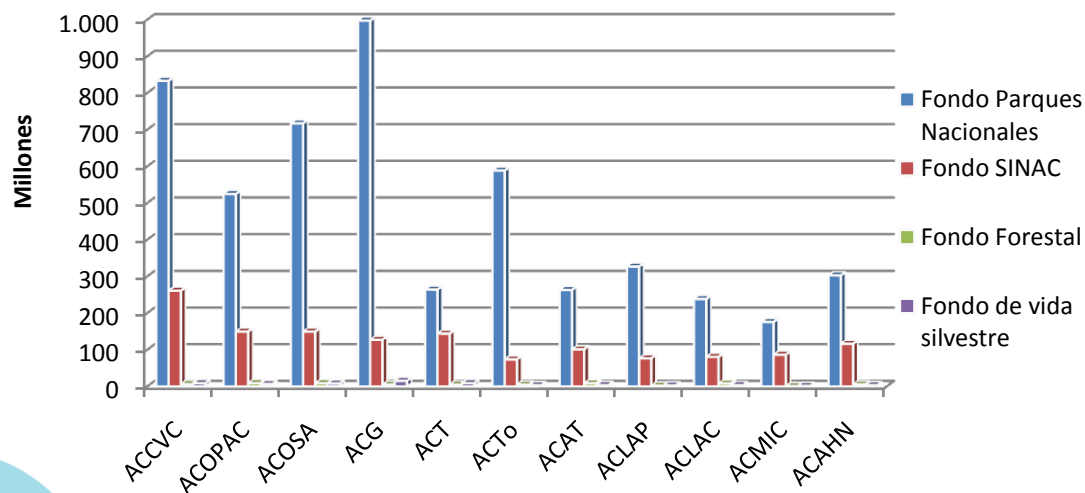
## EGRESOS

**Cuadro 27. Egreso anual en colones por fuente de egreso y AC en el 2010.**

| AC*          | Fondo Parques Nacionales | Fondo SINAC          | Fondo Forestal    | Fondo de vida silvestre | Total                |
|--------------|--------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------|----------------------|
| ACCVC        | 833,249,927              | 260,893,179          | 6,300,485         | 8,765,222               | <b>1,109,208,813</b> |
| ACOPAC       | 524,520,997              | 149,482,604          | 9,049,702         | 6,572,309               | <b>689,625,612</b>   |
| ACOSA        | 717,380,601              | 149,349,801          | 8,947,304         | 7,958,065               | <b>883,635,771</b>   |
| ACG          | 997,092,154              | 127,151,477          | 4,644,531         | 15,169,649              | <b>1,144,057,811</b> |
| ACT          | 264,003,121              | 143,909,378          | 4,991,495         | 9,045,336               | <b>421,949,330</b>   |
| ACTo         | 588,711,728              | 73,617,391           | 4,816,532         | 3,272,825               | <b>670,418,476</b>   |
| ACAT         | 262,830,237              | 101,214,124          | 8,609,935         | 3,805,559               | <b>376,459,855</b>   |
| ACLAP        | 326,969,752              | 76,697,396           | 2,099,925         | 2,750,068               | <b>408,517,141</b>   |
| ACLAC        | 238,373,747              | 80,611,653           | 8,086,250         | 3,524,085               | <b>330,595,735</b>   |
| ACMIC        | 175,797,044              | 86,350,665           | 776,945           | 1,539,233               | <b>264,463,887</b>   |
| ACAHN        | 302,724,385              | 116,122,936          | 5,243,366         | 3,444,166               | <b>427,534,853</b>   |
| <b>Total</b> | <b>5,231,653,693</b>     | <b>1,365,400,604</b> | <b>63,566,470</b> | <b>65,846,517</b>       | <b>6,726,467,284</b> |



**Figura 27. Porcentaje de egreso por Fondo**



Las AC percibieron un egreso de 6.726.467.284 colones en el 2010. 77,8% de esto destinado al Fondo de Parques Nacionales, 20,3% al Fondo SINAC.

**Figura 28. Egreso anual en colones por Fondo y AC en el 2010 (escala logarítmica base 10).**

\*Las AC no incluidas no tuvieron registros en esta categoría o no los presentaron

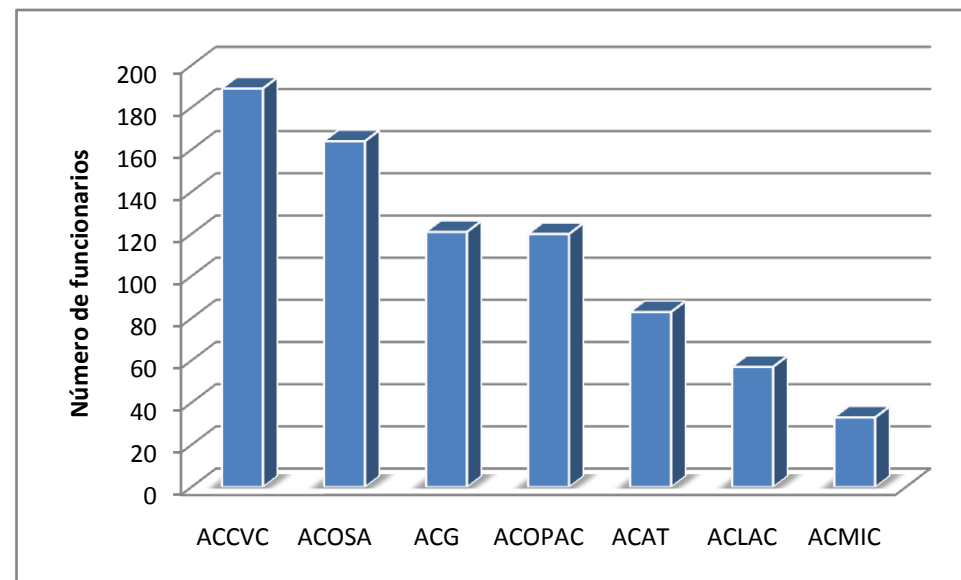
**RECURSO HUMANO LABORANDO PARA EL SINAC-MINAET**

**Cuadro 28. Número de funcionarios laborando para el SINAC-MINAET por AC en el 2010.**

| AC*          | Número de funcionarios | ASP en km <sup>2</sup> | km <sup>2</sup> por funcionario |
|--------------|------------------------|------------------------|---------------------------------|
| ACCVC        | 189                    | 1498.9                 | 7.93                            |
| ACOSA        | 164                    | 1591.7                 | 9.71                            |
| ACG          | 121                    | 1230.3                 | 10.17                           |
| ACOPAC       | 120                    | 1146.6                 | 9.56                            |
| ACAT         | 83                     | 925.8                  | 11.15                           |
| ACLAC        | 57                     | 2292.6                 | 40.22                           |
| ACMIC        | 33                     | 2020.1**               | 61.22                           |
| <b>Total</b> | <b>767</b>             |                        |                                 |

\*\*1997 km<sup>2</sup> pertenecen a territorio marino

ACCVC es el AC con mayor número de funcionarios en números absolutos y además es el área con mayor densidad de funcionarios por km<sup>2</sup> de ASP, mientras que ACLAC es el área con menor densidad.



**Figura 29. Número de funcionarios laborando para el SINAC-MINAET por AC en el 2010.**

\*Las AC no incluidas no tuvieron registros en esta categoría o no los presentaron

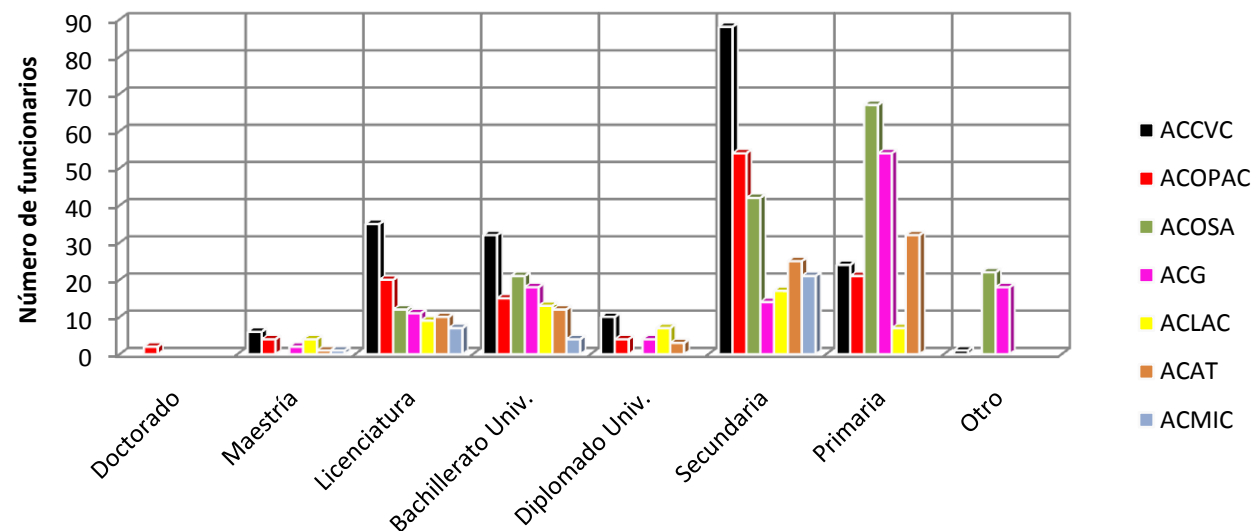
## RECURSO HUMANO POR GRADO ACADÉMICO

**Cuadro 29. Número de funcionarios laborando para el SINAC-MINAET por grado académico y AC en el 2010.**

| AC*          | Doctorado | Maestría  | Licenciatura | Bachillerato Univ. | Diplomado Univ. | Secundaria | Primaria   | Otro      |
|--------------|-----------|-----------|--------------|--------------------|-----------------|------------|------------|-----------|
| ACCVC        |           | 6         | 35           | 32                 | 10              | 88         | 24         | 1         |
| ACOPAC       | 2         | 4         | 20           | 15                 | 4               | 54         | 21         |           |
| ACOSA        |           |           | 12           | 21                 |                 | 42         | 67         | 22        |
| ACG          |           | 2         | 11           | 18                 | 4               | 14         | 54         | 18        |
| ACLAC        |           | 4         | 9            | 13                 | 7               | 17         | 7          |           |
| ACAT         |           | 1         | 10           | 12                 | 3               | 25         | 32         |           |
| ACMIC        |           | 1         | 7            | 4                  |                 | 21         |            |           |
| <b>Total</b> | <b>2</b>  | <b>18</b> | <b>104</b>   | <b>115</b>         | <b>28</b>       | <b>261</b> | <b>205</b> | <b>41</b> |

El mayor porcentaje de funcionarios de las AC tiene estudios de primaria completos únicamente (35%), esto especialmente en ACOSA y ACG.

30% tiene secundaria completa. 16% y 14% tienen bachillerato y licenciatura universitaria respectivamente.



**Figura 30. Número de funcionarios laborando para el SINAC-MINAET por grado académico y AC en el 2010.**

\*Las AC no incluidas no tuvieron registros en esta categoría o no los presentaron

## CAPACITACIONES AL RECURSO HUMANO

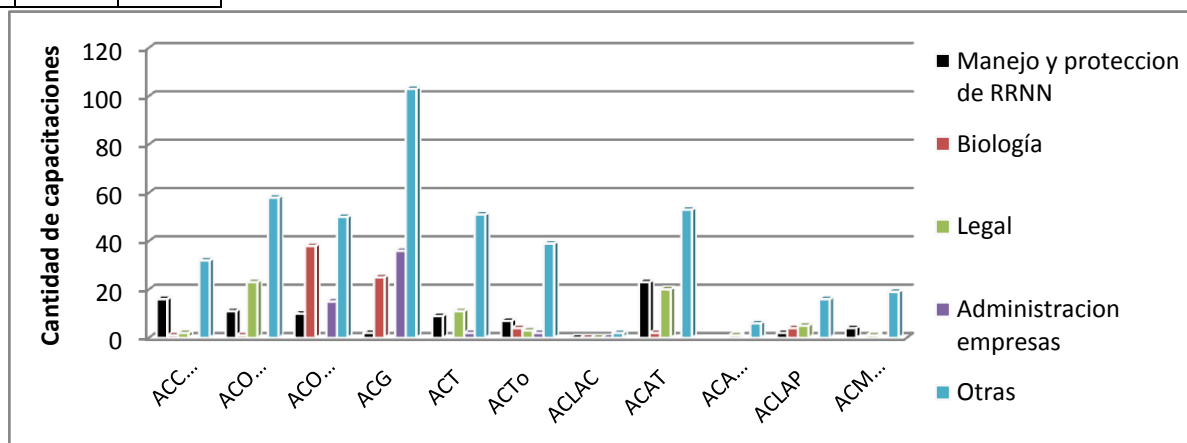
**Cuadro 30. Cantidad de capacitaciones al recurso humano por tema y AC en el 2010.**

| AC           | Manejo y protección de RRNN | Biología  | Legal     | Administración empresas | Otras **   | Total      |
|--------------|-----------------------------|-----------|-----------|-------------------------|------------|------------|
| ACCVC        | 16                          | 1         | 2         |                         | 32         | 51         |
| ACOPAC       | 11                          | 1         | 23        |                         | 58         | 93         |
| ACOSA        | 10                          | 38        |           | 15                      | 50         | 113        |
| ACG          | 2                           | 25        |           | 36                      | 103        | 166        |
| ACT          | 9                           |           | 11        | 2                       | 51         | 73         |
| ACTo         | 7                           | 4         | 3         | 2                       | 39         | 55         |
| ACLAC        |                             |           |           |                         | 2          | 2          |
| ACAT         | 23                          | 2         | 20        |                         | 53         | 98         |
| ACAHN        |                             |           | 1         |                         | 6          | 7          |
| ACLAP        | 2                           | 4         | 5         |                         | 16         | 27         |
| ACMIC        | 4                           |           | 1         |                         | 19         | 24         |
| <b>Total</b> | <b>84</b>                   | <b>75</b> | <b>66</b> | <b>55</b>               | <b>429</b> | <b>709</b> |



ACG es el AC que más capacitaciones dio a sus funcionarios, destacando los temas de administración de empresas, biología y turismo. En el otro extremo, ACLAC dio 2 capacitaciones.

\*\*Entre otros temas de capacitación, destacan 34 capacitaciones en Computación y 34 en Apoyo administrativo.



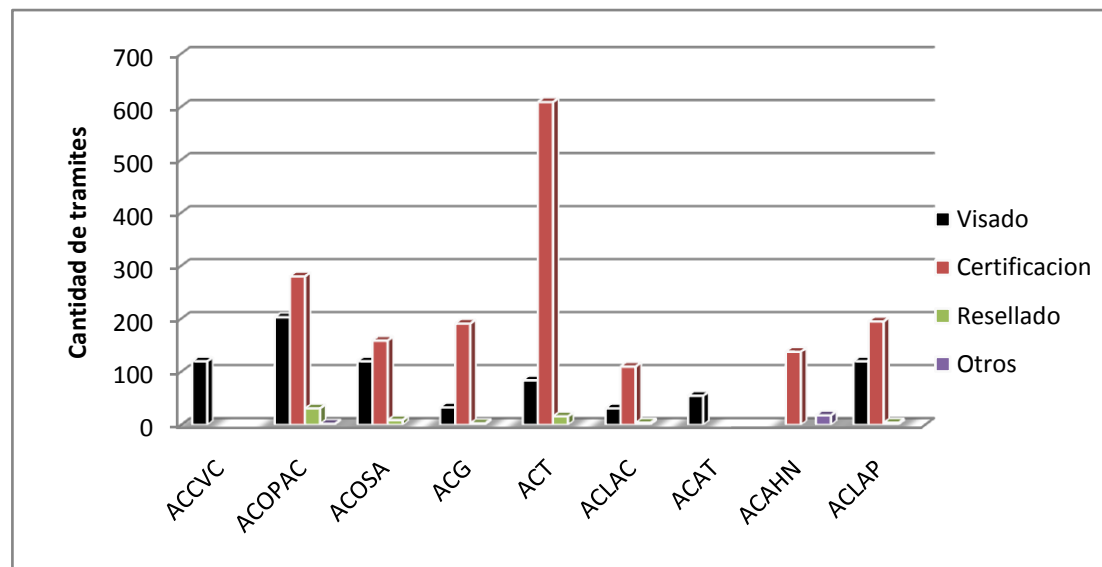
**Figura 31. Cantidad de capacitaciones al recurso humano por tema y AC en el 2010.**

\*Las AC no incluidas no tuvieron registros en esta categoría o no los presentaron

## TRÁMITE DE PLANOS

**Cuadro 31. Cantidad de trámites de planos realizados por tipo de trámite y AC en el 2010.**

| AC*          | Visado     | Certificación | Resellado | Otros     | Total       |
|--------------|------------|---------------|-----------|-----------|-------------|
| ACCVC        | 120        |               |           |           | <b>120</b>  |
| ACOPAC       | 203        | 280           | 31        | 2         | <b>516</b>  |
| ACOSA        | 120        | 159           | 9         |           | <b>288</b>  |
| ACG          | 33         | 191           | 3         |           | <b>227</b>  |
| ACT          | 84         | 609           | 16        |           | <b>709</b>  |
| ACLAC        | 31         | 110           | 4         |           | <b>145</b>  |
| ACAT         | 55         |               |           |           | <b>55</b>   |
| ACAHN        |            | 138           |           | 18        | <b>156</b>  |
| ACLAP        | 120        | 195           | 4         |           | <b>319</b>  |
| <b>Total</b> | <b>766</b> | <b>1682</b>   | <b>67</b> | <b>20</b> | <b>2535</b> |



**Figura 32. Cantidad de trámites de planos realizados por tipo de trámite y AC en el 2010.**

La mayor parte (1682) de los trámites de planos realizados fueron para obtención de certificaciones. 766 fueron visados.



\*Las AC no incluidas no tuvieron registros en esta categoría o no los presentaron

## 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.

**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.

**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.

**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***

