



**DIRECCION NACIONAL DE
BIODIVERSIDAD Y AREAS
PROTEGIDAS**

EL SISTEMA NACIONAL DE AREAS PROTEGIDAS DEL ECUADOR - SNAP

**Taller Información sobre Áreas de Conservación
Amazónicas**

Panamá, junio 22-25, 2005

Dr. Edgar Rivera

Coordinador de Turismo y Áreas Protegidas





ministerio del
ambiente

LOCALIZACION GEOGRAFICA DEL ECUADOR.





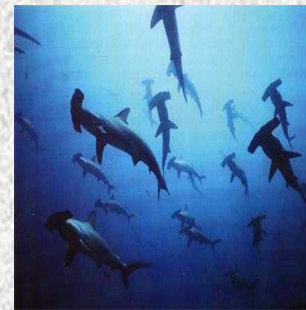
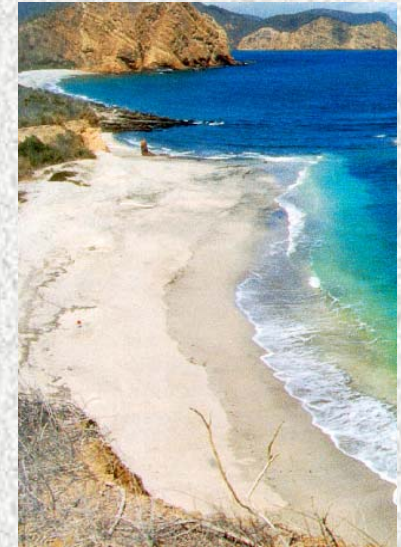
CARACTERISTICAS GENERALES DEL ECUADOR

- **Superficie: 256.370 Km².**
- **División política, a nivel de provincia**
- **País megadiverso.**
- **2 zonas consideradas como “hotspots” -
Andes tropicales y Chocó Darién -
Occidente**
- **Mayor biodiversidad por unidad de
superficie.**



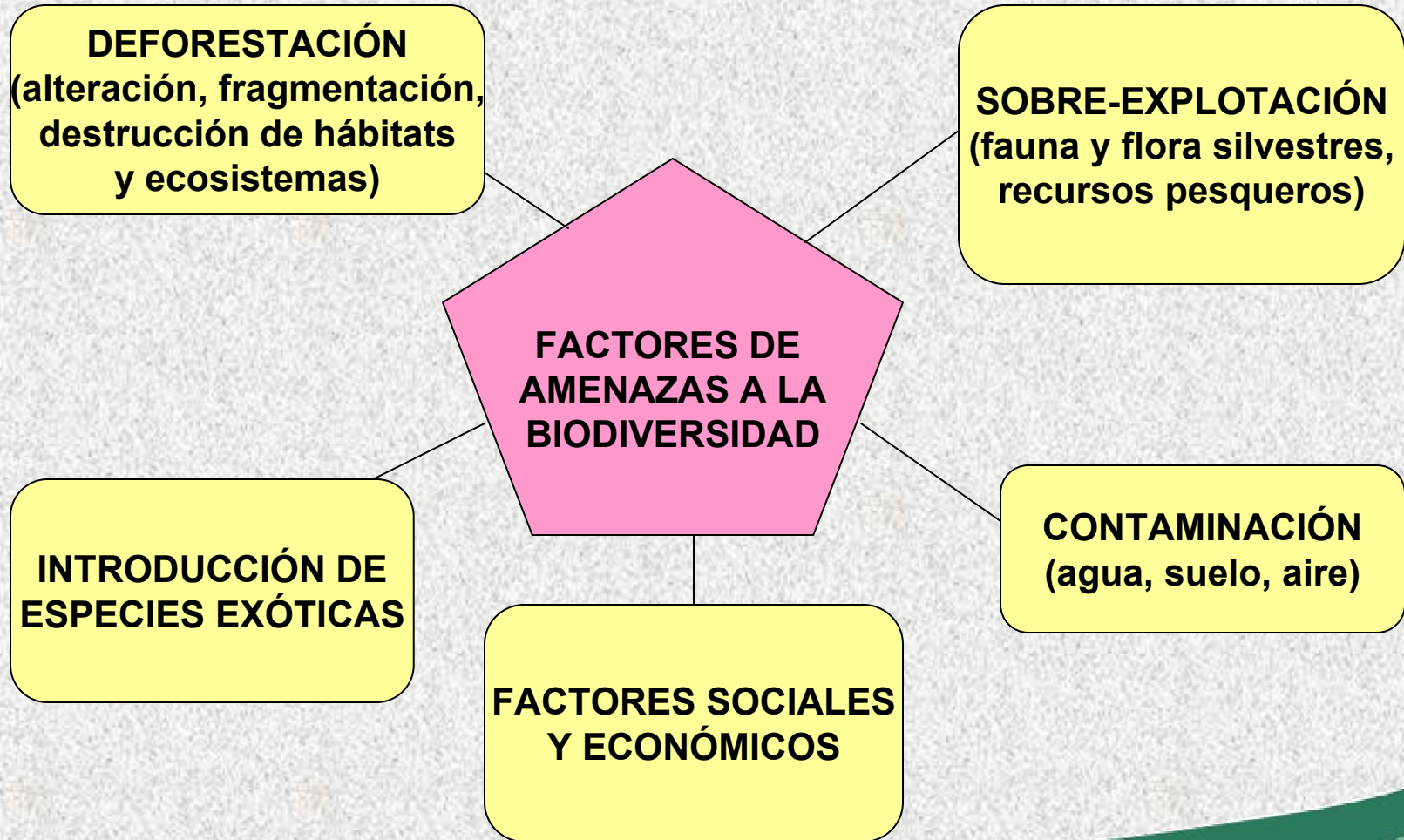


Ecosistemas Representativos



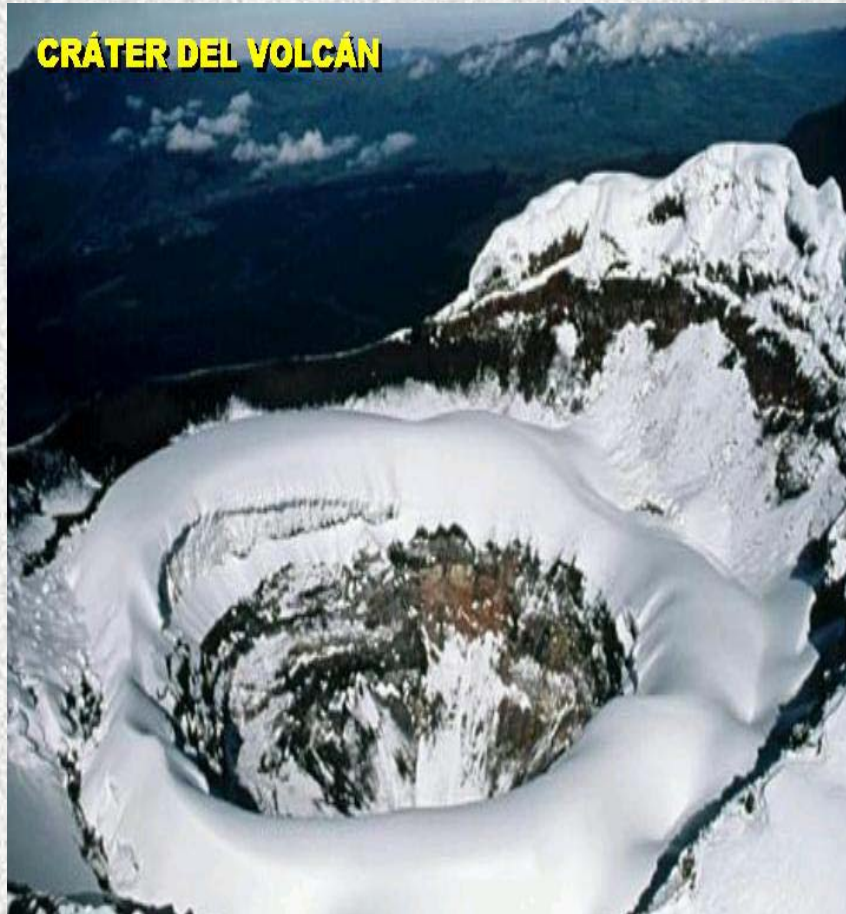


Amenazas a la Biodiversidad





Antecedentes de la conservación de APs en el Ecuador



- 1936, se crea el Parque Nacional Galápagos.
- 1976. Estrategia para la conservación de áreas silvestres sobresalientes.
- 1981, se expide la Ley Forestal y Conservación de Áreas Naturales.
- 1996, se crea el Ministerio del Ambiente.





Sistema Nacional de Áreas Protegidas

- Patrimonio de Áreas Naturales Protegidas (33)
- Areas Municipales
- Areas Privadas y Comunitarias
- Areas Especiales
- Bosques Protectores



SISTEMA NACIONAL DE AREAS PROTEGIDAS DEL ECUADOR (SNAP)

ÁREAS PROTEGIDAS ACTUALES



MINISTERIO DEL AMBIENTE
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN
CENTRO DE INFORMACIÓN AMBIENTAL

LEYENDA

- Límite Provincias
- Reserva de Biosfera
- Zonas Inhabitables
- SNAP 32 RESERVAS ACTUALES
- Océano Pacífico

ELABORACION:
Ing. Milion Astráizgas Fuentes
ESP: ECUALISTA SIG
milion@ambiente.gov.ec

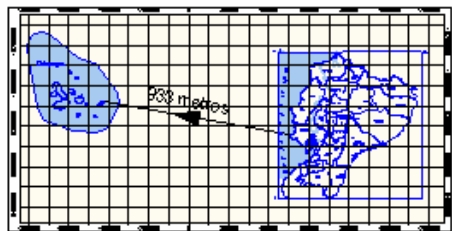
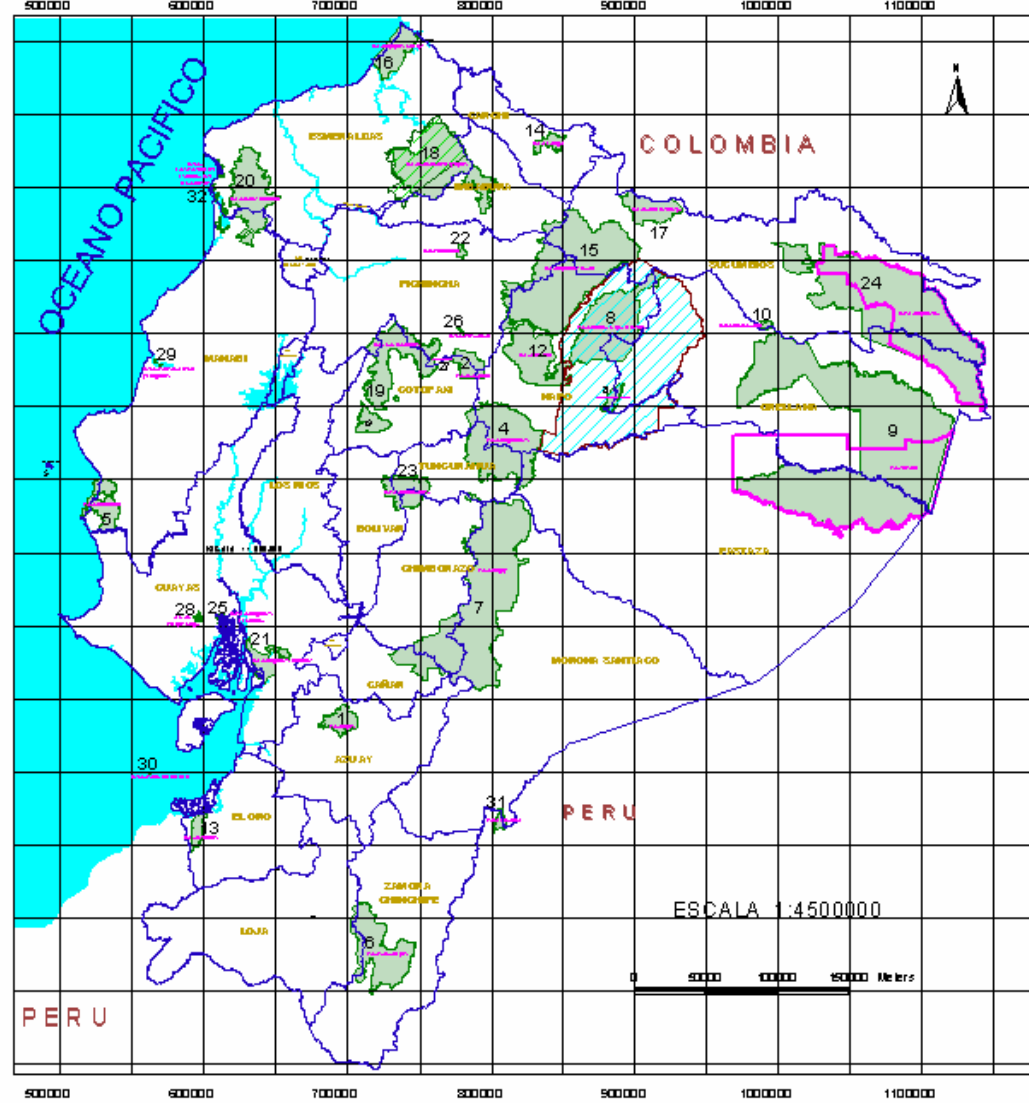
APOYO NO LUNTARIA:
Egda. Ing. Boris Guerrero

DATUM:
Proyección Universal Transversa de Mercator
PSAD 56 Zona UTM 17 Sur

FUENTE:
Información Base y Temática
Ministerio del Ambiente 1.250.000

IMPRESO EN: Laboratorio SIG del CIAM

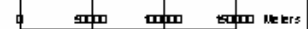
FECHA: 25 ABRIL 2003



AREAS PROTEGIDAS ACTUALES DEL SNAP

1. PARQUE NACIONAL CAJAS
2. PARQUE NACIONAL GOTOPAXI
3. PARQUE NACIONAL GALAPAGOS
4. PARQUE NACIONAL LLANGANATHES
5. PARQUE NACIONAL MAGNALLILLA
6. PARQUE NACIONAL PODOCARPUS
7. PARQUE NACIONAL SANGAY
8. PARQUE NACIONAL TUMBUCO
9. PARQUE NACIONAL YASUNI
10. RESERVA BIOLÓGICA LIMONCOCHA
11. RESERVA BIOLÓGICA MARINA DE GALAPAGOS
12. RESERVA BIOLÓGICA ANTISANA
13. RESERVA BIOLÓGICA AREMILLAS
14. RESERVA BIOLÓGICA EL ÁNGEL
15. RESERVA BIOLÓGICA CAYAMBE COCA
16. RESERVA BIOLÓGICA MANGLARES CAYAPAS MATAJE
17. RESERVA BIOLÓGICA COFAN BERNHEJO
18. RESERVA BIOLÓGICA GOTACACHE CAYAPAS
19. RESERVA BIOLÓGICA LOS BLENZAS
20. RESERVA BIOLÓGICA MACHE CHINDUL
21. RESERVA BIOLÓGICA MANGLARES GHURUTE
22. RESERVA GEOMORFOLÓGICA PULULAHUA
23. RESERVA DE PRODUCCIÓN FAUNÍSTICA CHIMBORAZO
24. RESERVA DE PRODUCCIÓN FAUNÍSTICA CUYABENO
25. RESERVA DE PRODUCCIÓN FAUNÍSTICA MANGLARES EL SALADO
26. REFUGIO DE VIDA SILVESTRE PASOCHOA
27. ÁREA NACIONAL DE REGRESIÓN EL BOLICHE
28. ÁREA NACIONAL DE REGRESIÓN PARQUELAGO
29. RESERVA VIDA SILVESTRE ISLA CORAZÓN Y FRAGATAS
30. REFUGIO DE VIDA SILVESTRE ISLA SANTA CLARA
31. PARQUE BIONOMIAL EL CONDOR
32. REFUGIO DE VIDA SILVESTRE ECOSISTEMA DEL MANGLAR DEL ESTUARIO DEL RÍO MUSEME

ESCALA 1:4500000





Sistema Nacional de Áreas Protegidas



Está integrado por **33 áreas protegidas**



Superficie: **4'754.586 has.**



Porcentaje: **18,55 % del territorio nacional continental**





Categorías de Manejo



Parque Nacional	10
Reserva Ecológica	10
Reserva Biológica	2
Reserva Faunística	3
Reserva Geobotánica	1
Refugio V. Silvestre	5
Área de Recreación	2





Marco Institucional

- **El Ministerio del Ambiente es la Entidad Estatal responsable de la administración del SNAP, a través de la Dirección Nacional de Biodiversidad y Áreas Protegidas.**
- **Administración desconcentrada a través de 10 Distrito Regionales.**
- **Administración de cada área protegida, a nivel de campo.**





Estructura Administrativa del MAE

MINISTRO COMISION NAC. DE COORDINACIÓN

DIR. PARQUE NACIONAL GALAPAGOS

SUBSECRETARIA DE DESARROLLO ORGANIZACIONAL

- Gestión de Recursos Humanos
- Dirección de Servicios Administrativos
- Gestión de Recursos Tecnológicos
- Dirección de Gestión de Recursos Financieros
- Gestión de Comunicación
- Gestión de Procesos

- AUDITORIA INTERNA
- ASESORIA JURIDICA
- PLANIFICACIÓN
- ASUNTOS INTERNACIONALES

SUBSECRETARIA DE CAPITAL NATURAL

Dir. Nac. Biodiversidad, Á. Protegidas y V.S.

- Áreas Protegidas
- Vida Silvestre y Ecosistemas Frágiles
- Biosseguridad y Acceso a Recursos Genéticos

Dir. Nacional Forestal

- Políticas y Normas
- Administración del manejo y conservación Forestal
- Sistemas tercerizados de control forestal
- Juzgamiento Administrativo de Infracciones Forestales
- Ordenamiento territorial forestal
- Fomento Forestal
- Bosques - Mercado de Carbono

SUBSECRETARIA DE GESTIÓN AMBIENTAL COSTERA

- Asesoría Jurídica
- Desarrollo Organizacional
- Coordinar Políticas para la conservación y uso sustentable del capital natural
- Implementar y controlar las políticas de conservación y uso sustentable del capital natural costero
- Formular y coordinar la implementación de políticas de control de la calidad ambiental para los recursos aire, agua y suelo

SUBSECRETARIA DE CALIDAD AMBIENTAL

Dir. de Control y Prevención de la Contaminación

- Evaluación de Impactos Ambientales
- Gestión de la Producción Limpia
- Monitoreo y Control Ambiental
- Control de Productos Químicos Peligrosos
- Auditoría Ambiental
- Apoyo al Comité Nacional del Clima

Dir. de Gestión Ambiental Local

- Apoyo a la descentralización.
- Educación, Capacitación y Difusión
- Investigación

DISTRITOS REGIONALES



Manejo Participativo en el SNAP

ANTECEDENTES

El manejo de las Áreas Protegidas en el Ecuador se inicia aproximadamente 30 años atrás.

En ese entonces la concepción de una Área Protegida era un territorio sin gente.

Estas concepciones originaron problemas debido a malos entendimientos entre los diferentes actores vinculados con las APs.

Pero conforme ha pasado el tiempo, estas concepciones han ido cambiando.





Manejo Participativo en el SNAP

- Otros Organismos de Estado (Turismo, Educación, Policía, FF.AA.)
- Gobiernos Seccionales (Municipios, Consejos Provinciales)
- Comunidades locales (convenios desde 1990)
- ONGs
- Instituciones Académicas
- Comités de Gestión y Grupos de Apoyo Técnico (GAT)



Manejo Participativo en el SNAP

DELEGACIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN DE LAS A.P.

En cinco casos puntuales, la administración de las A.P. ha sido delegada a otros actores:

- **Municipio:** Parque Nacional Cajas
- **Nacionalidad Indígena:** Reserva E. Cofán Bermejo
- **Fuerzas Armadas:** Reserva E. Arenillas.
- **ONGs:** Refugio de Vida Silvestre Pasochoa.
Refugio de Vida Silvestre Muisne





Fuentes de Financiamiento del SNAP

Las fuentes de financiamiento de las Áreas Protegidas son las siguientes:

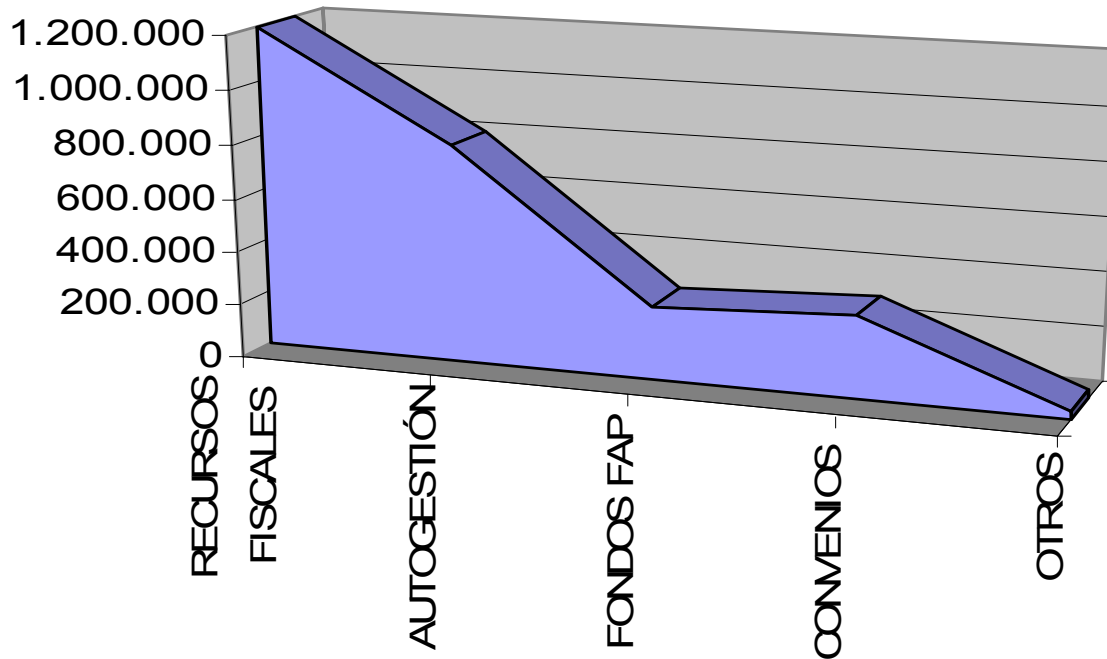
- Recursos fiscales
- Ingresos de Autogestión
- Fondo de Áreas Protegidas
- Convenios
- Otros Actores: Aportes de donantes, cooperantes y organizaciones nacionales e internacionales, a través de donaciones y proyectos.





Fuentes de Financiamiento del SNAP

FUENTES DE FINANCIAMIENTO SNAP 2003



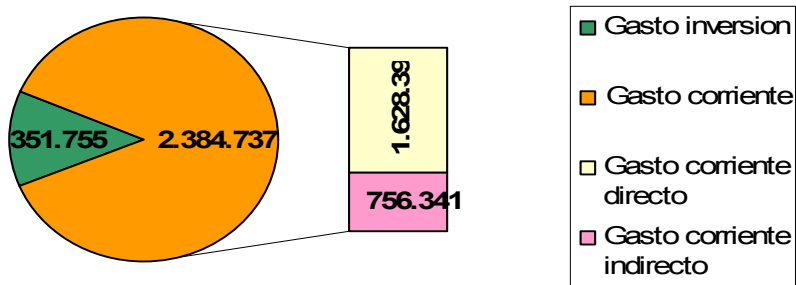
FUENTES DE
FINANCIAMIENTO SNAP
2003



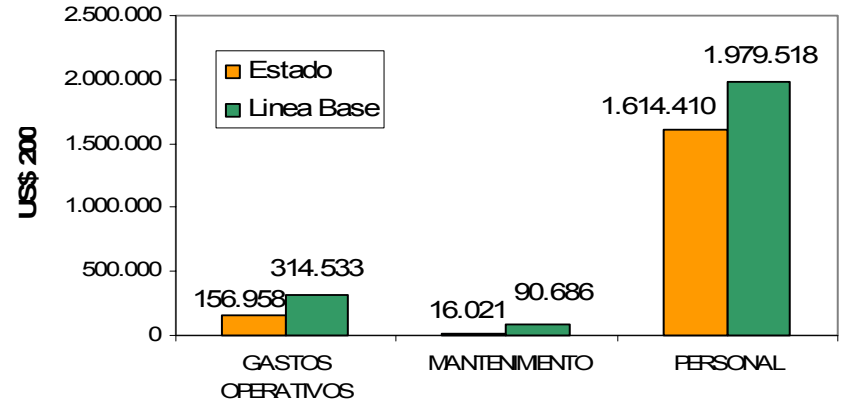
Inversiones y Gastos en el SNAP Año 2003



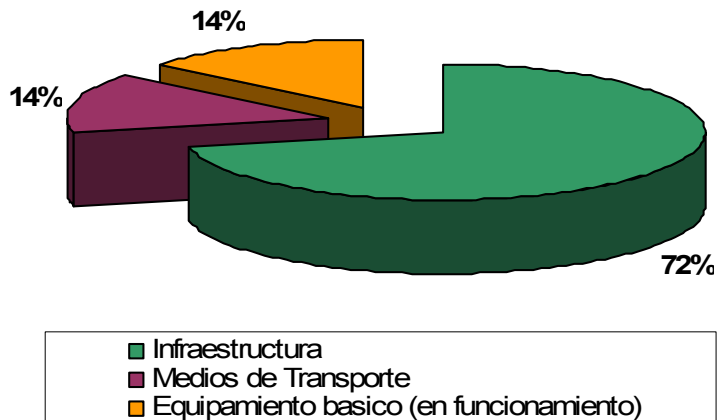
**Total de inversión en SNAP Continental
US\$ 2,736,492 / 2003**



Distribucion de Gasto Corriente



**Distribucion del inventario
US\$ 1,610,373 / 2003**



Gasto total anual en AP = 0,00009 % PIB

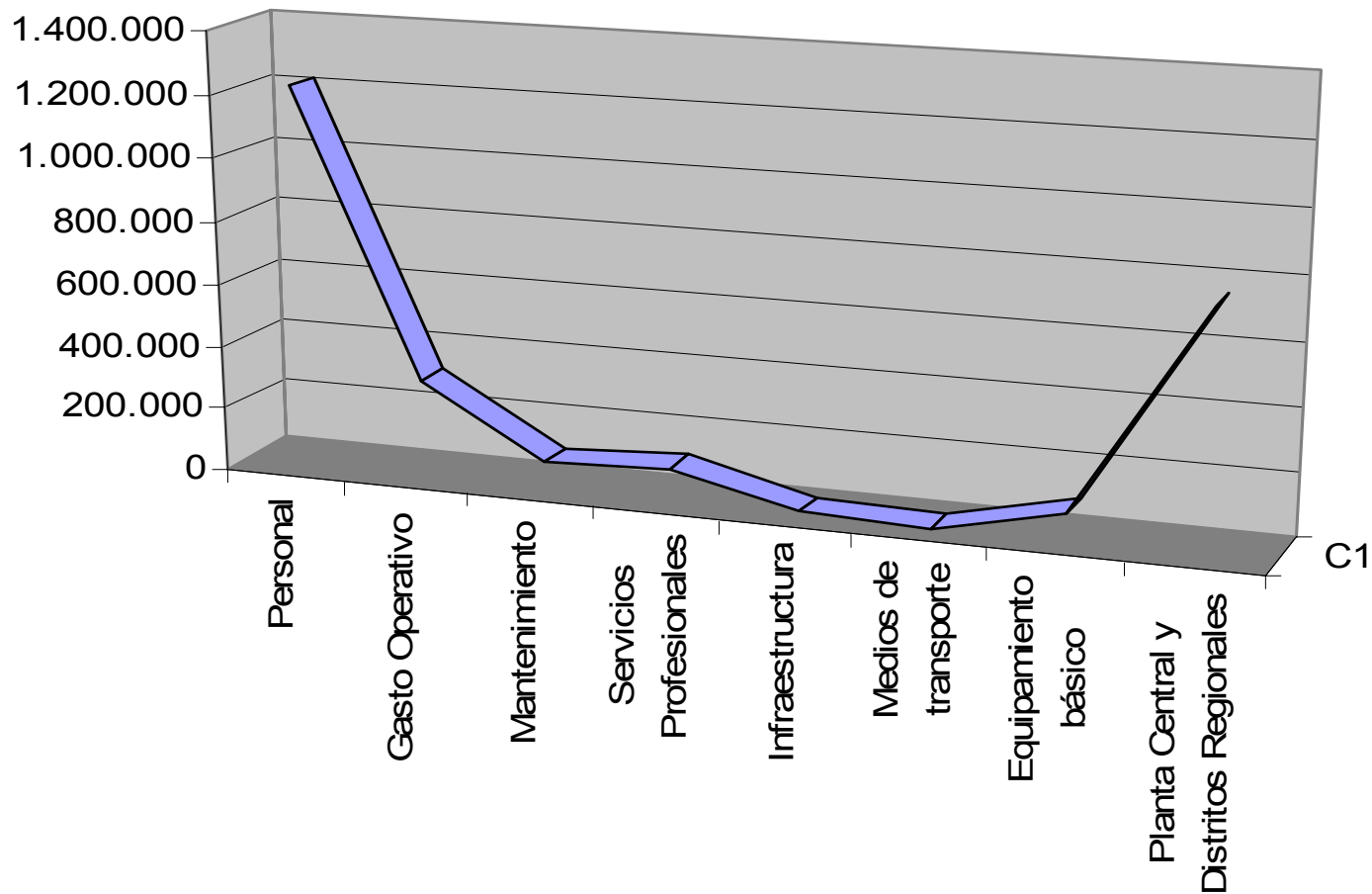
Estado no invirtió en gastos de inversión

90% del gasto corriente corresponde a personal

Ingresos de autogestión y convenios generan 40% del gasto total, recursos fiscales cubren 36%



Categoría del Gasto en el SNAP Año 2003





Avances en la Gestión del SNAP

- 33 áreas protegidas establecidas: 4 754 586 ha (18,55% del territorio continental), más 14 110 000 ha. marinas.
- La mayoría de áreas protegidas cuenta con personal de planta (profesionales, técnicos, guardaparques).
- Se ha desarrollado infraestructura administrativa en 20 áreas protegidas.
- Existe infraestructura turística en 10 áreas protegidas.





Avances en la Gestión del SNAP

- Se ha dotado de medios de movilización a todas las áreas protegidas.
- Existe equipo de campo, de oficina y de comunicación en todas las áreas protegidas.
- Se han elaborado 24 planes de manejo.
- En cuanto a la tenencia de la tierra, el 71% pertenece al Estado y el 29 % a particulares.
- Aproximadamente 355 000 visitantes anuales.





Limitantes en la Gestión del SNAP

- Déficit presupuestario
- Implementación de planes de manejo (38%)
- Falta de personal
- Déficit de infraestructura, administrativa, turística y equipamiento.
- 95% de las áreas protegidas con problemas de tenencia de tierra.
- Afectación por proyectos de desarrollo





Próximas acciones

- Actualización del Plan Estratégico del SNAP.
- Estrategia de sostenibilidad financiera del SNAP.
- Diagnóstico de Capacidades
- Fortalecimiento de mecanismos de participación.
- Sistema de Información del SNAP.
- Evaluación de Eficiencia de Manejo

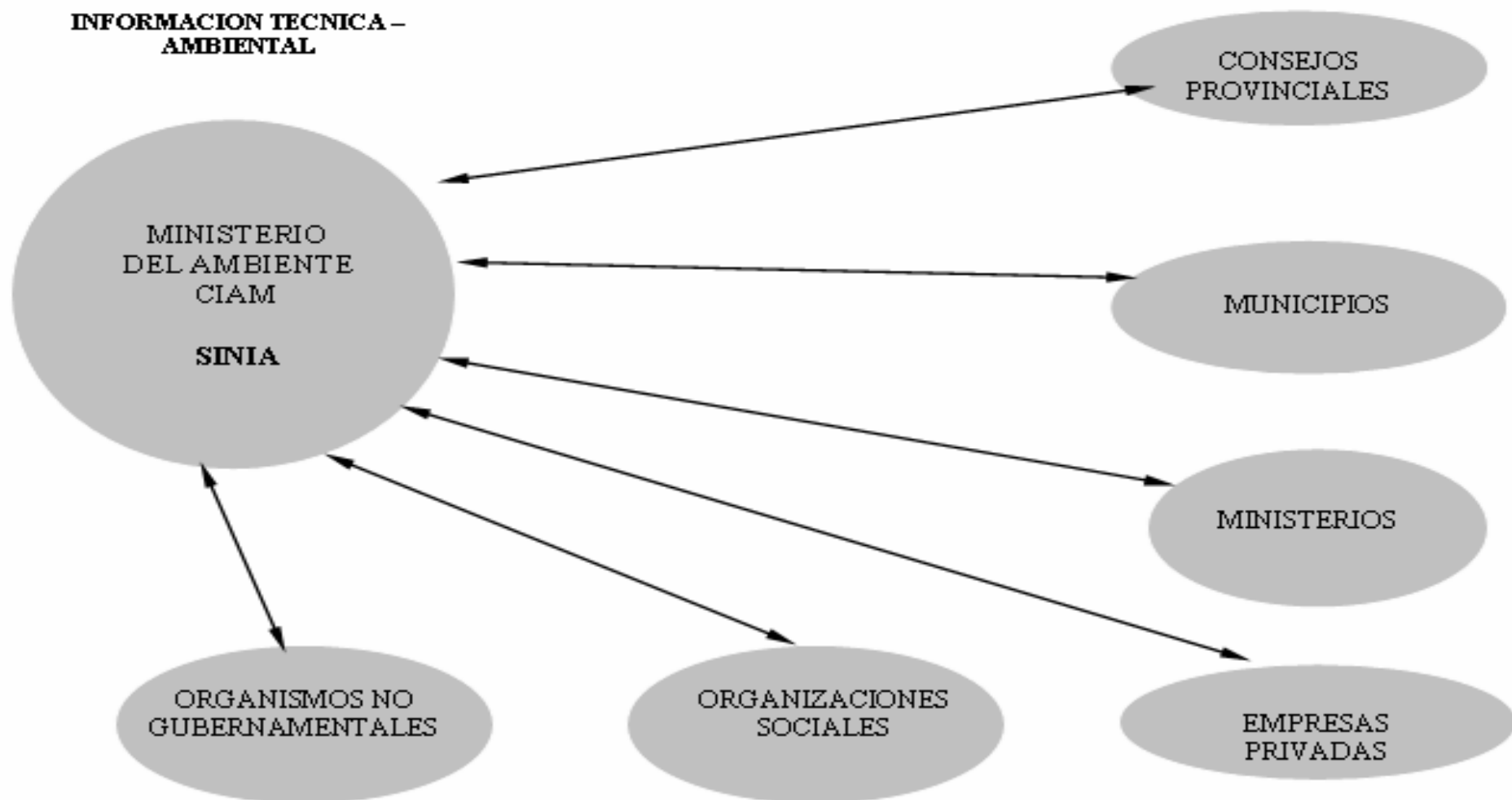


**ESTRUCTURA DEL SISTEMA DE INFORMACION NACIONAL AMBIENTAL * SINIA
DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE**

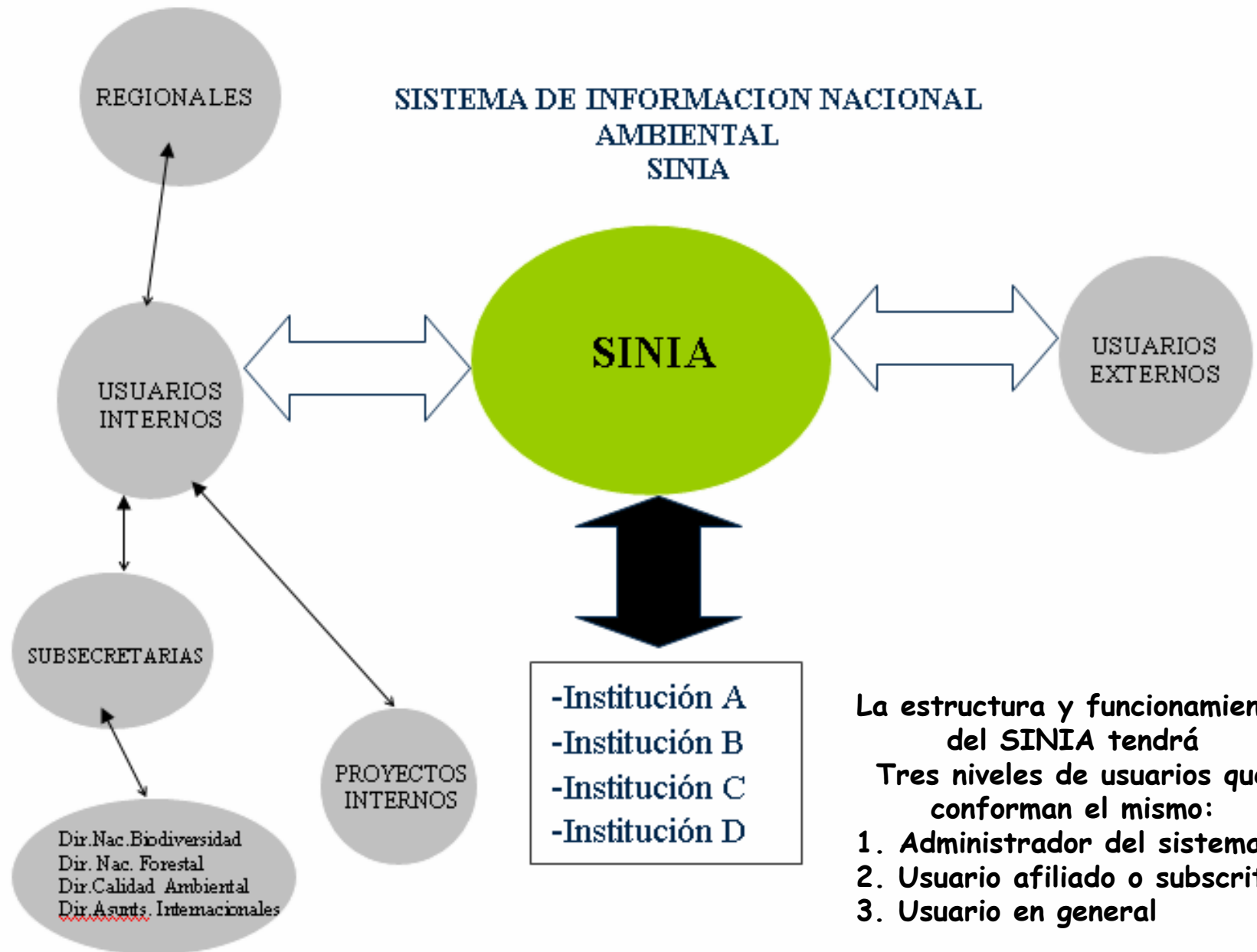
**GENERACION DE INFORMACION INICIAL Y
SU USO FINAL**

**INFORMACION TECNICA -
AMBIENTAL**

**INFORMACION TECNICA Y
REFERENCIAL DE
USUARIOS EXTERNOS**



ORGANIZACION DEL SISTEMA SINIA



- La estructura y funcionamiento del SINIA tendrá
Tres niveles de usuarios que conforman el mismo:
1. Administrador del sistema
 2. Usuario afiliado o suscrito
 3. Usuario en general

Muchas gracias

