

GUÍA INFORMATIVA

Áreas Naturales Protegidas

# ECUADOR





Parque Nacional Podocarpus





**Ministerio del Ambiente**  
Calle Madrid 1159 y Andalucía  
Teléfono: 593-2 398-7600  
http://www.ambiente.gob.ec  
Quito-Ecuador

*Esta guía ha sido posible gracias al apoyo financiero y técnico del "Proyecto Iniciativa Trinacional: Fortalecimiento de los Sistemas Nacionales de Áreas Naturales Protegidas en Colombia, Ecuador y Perú" de la Cooperación Alemana implementada por la GIZ.*

**Ministra del Ambiente**  
Lorena Tapia Núñez

**Subsecretario de Patrimonio Natural**  
Francisco Prieto

**Director Nacional de Biodiversidad**  
Wilson Rojas (e)

**Comité editorial**  
Sebastián Sierra – Especialista en Áreas Protegidas - Turismo MAF  
David Suárez Duque – Coordinador Nacional del Proyecto IT de la GIZ  
Mario García Saltos

Proyecto: Guía Informativa de las Áreas Naturales Protegidas del Ecuador

**Coordinación general**  
Mario García Saltos

**Investigación y redacción de textos (alfabéticamente)**

Michael Bliemstedter  
Jaime Camacho  
Ecison Cupuerán  
Mario García Saltos  
Christian Loaiza  
Rossana Manosalvas  
Patricio Mena Vásconez  
Melissa Moreano  
David Parra Puente  
Alfredo Salazar

**Información sobre servicios y facilidades**  
Jefes y responsables de las Áreas Protegidas

**Cartografía base**  
Fernando Espíndola

**Corrección de estilo**  
Patricio Mena Vásconez  
Dirección de Comunicación Social del MAE

**Diseño gráfico**  
Alejandro Miranda  
Susana Zurita Becerra

**Ilustraciones**  
Soledad Zurita

**Fotografía**  
Relación completa al final del libro

**Revisión**  
Ministerio del Ambiente: Dirección Nacional de Biodiversidad, Dirección de Comunicación Social y Subsecretaría de Cambio Climático  
Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH: Unidad Técnica Regional del Proyecto Iniciativa Trinacional

**Esta obra se debe citar:**  
Ministerio del Ambiente. 2014. **Guía Informativa de las Áreas Naturales Protegidas del Ecuador**. Quito.

Todos los derechos reservados  
© de las fotografías e ilustraciones: el respectivo autor  
© de esta edición: Ministerio del Ambiente

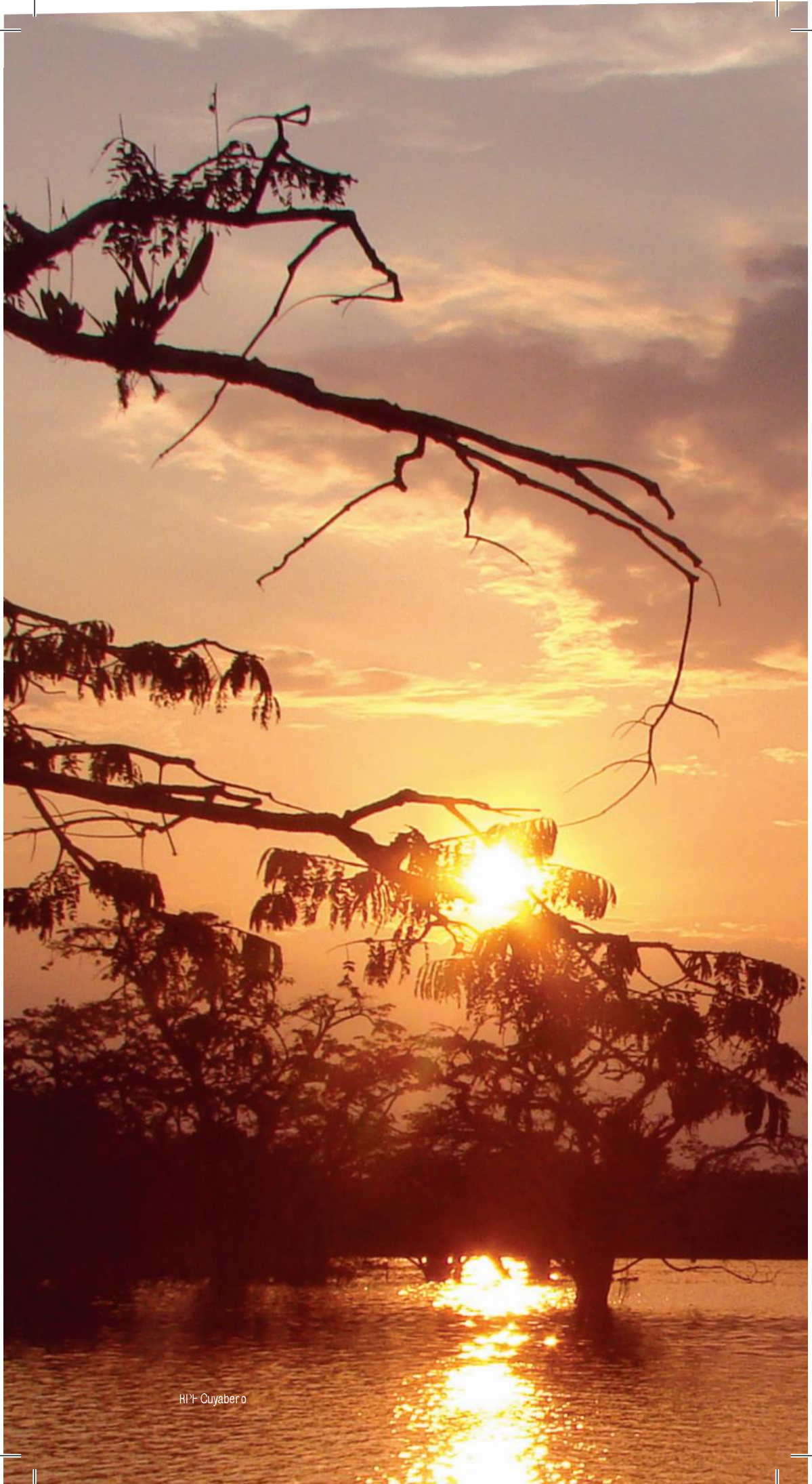
ISBN:  
Impresión:



## GUÍA INFORMATIVA

Áreas Naturales Protegidas

# ECUADOR



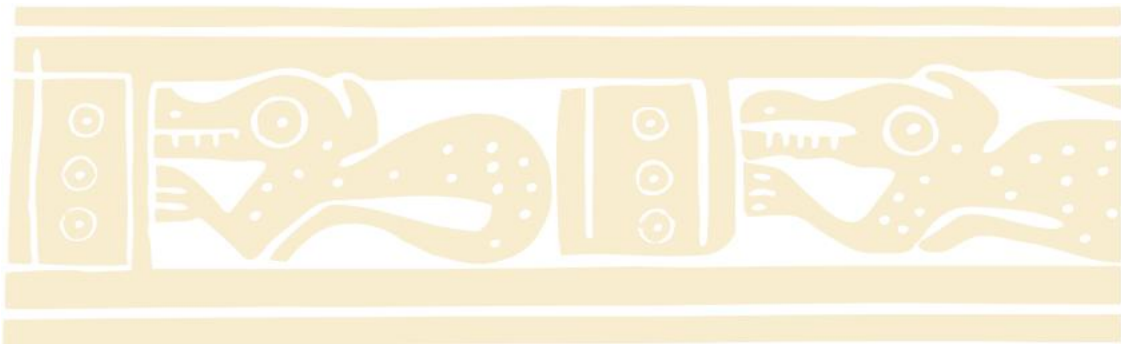






PN Cotcaxi

# Presentación







**E**l Ecuador es el país más diverso del mundo por metro cuadrado y es el tercer país de la región que más recursos invierte en la conservación de áreas protegidas, como parte de la revolución ciudadana. En ese sentido, el Ministerio de Ambiente del Ecuador ha empeñado sus esfuerzos en la aplicación de políticas que devuelvan la esperanza y la oportunidad a todos los ciudadanos y ciudadanas de acercamiento a los espacios naturales. Pensar los derechos de naturaleza ya no solo es teoría sino una realidad.

Estamos convencidos del papel fundamental que tiene el Sistema Nacional de Áreas Protegida (SNAP) en la provisión de bienes y servicios ecosistémicos que la sociedad demanda para alcanzar su buen vivir. Actualmente el SNAP representa cerca del 20% del territorio nacional, pero el Ministerio del Ambiente avanza hacia un sistema nacional de áreas protegidas que incluya nuevas áreas prioritarias en base a los principios de representatividad, complementariedad y precaución. Confiamos en que las áreas protegidas serán un destino clave del turismo nacional e internacional, y en que se convertirán en un instrumento fundamental para la promoción de los derechos de la naturaleza y la transformación de la matriz productiva del país. La política actual del MAE busca cambiar el paradigma clásico según el cual se asumían las áreas naturales como espacios privilegiados para la investigación, la educación y el disfrute de unos cuantos. A través de esta guía, busca promover que todos los ecuatorianos y ecuatorianas tengamos el privilegio de conocer, disfrutar, valorar y conservar nuestro patrimonio natural.

Lorena Tapia Núñez  
Ministra del Ambiente del Ecuador

# Contenido

■ Presentación	8
■ Introducción	14
■ ¿Cómo usar la guía?	16
■ Normativa en las Áreas Protegidas	18
■ Recomendaciones para el visitante extranjero	20
■ Seguridad y emergencias	21

## REGIÓN GALÁPAGOS

1 ■ Parque Nacional Galápagos	26
2 ■ Reserva Marina Galápagos	34

## REGIÓN COSTA

3 ■ Reserva Ecológica Manglares Cayapas Mataje	40
4 ■ Refugio de Vida Silvestre La Chiquita	46
5 ■ Refugio de Vida Silvestre Manglar del Estuario de Río Esmeraldas	48
6 ■ Reserva Marina Galera San Francisco	50
7 ■ Refugio de Vida Silvestre Manglar el Estuario del Río Muisne	54
8 ■ Refugio de Vida Silvestre El Pambilar	56
9 ■ Reserva Ecológica Mache Chindul	58
10 ■ Refugio de Vida Silvestre Islas Corazón y Fragatas	62
11 ■ Refugio de Vida Silvestre Marino Costera Pacoche	66
12 ■ Parque Nacional Machalilla	72
13 ■ Reserva Marina El Pelado	80
14 ■ Reserva de Producción Faunística Marino Costera Puntilla de Santa Elena	82
15 ■ Área Nacional de Recreación Playas de Villamil	86
16 ■ Área Nacional de Recreación Parque Lago	88
17 ■ Reserva de Producción Faunística Manglares El Salado	90
18 ■ Área Nacional de Recreación Los Samanos	94
19 ■ Área Nacional de Recreación Isla Santay	96
20 ■ Reserva Ecológica Manglares Churute	100
21 ■ Refugio de Vida Silvestre Manglares El Morro	106
22 ■ Refugio de Vida Silvestre Isla Santa Clara	110
23 ■ Reserva Ecológica Arenillas	112



## REGIÓN ANDES

24	■ Reserva Ecológica El Ángel	118
25	■ Reserva Ecológica Cotacachi Cayapas	124
26	■ Reserva Geobotánica Pululahua	130
27	■ Parque Nacional Cayambe Coca	134
28	■ Reserva Ecológica Antisana	142
29	■ Refugio de Vida Silvestre Pasochoa	148
30	■ Reserva Ecológica Ilinizas	152
31	■ Parque Nacional Cotopaxi	158
32	■ Área Nacional de Recreación El Boliche	166
33	■ Reserva Biológica Colonso Chalupas	170
34	■ Parque Nacional Llanganates	174
35	■ Reserva de Producción Faunística Chimborazo	180
36	■ Parque Nacional Sangay	186
37	■ Parque Nacional Cajas	194
38	■ Área Nacional de Recreación Quimsacocha	202
39	■ Parque Nacional Podocarpus	204
40	■ Parque Nacional Yacurí	212

## REGIÓN AMAZONÍA

41	■ Reserva Ecológica Cofán Bermejo	218
42	■ Parque Nacional Sumaco Napo-Galeras	220
43	■ Reserva de Producción Faunística Cuyabeno	224
44	■ Reserva Biológica Limoncocha	232
45	■ Parque Nacional Yasuní	236
	Cordillera del Cóndor	244
46	■ Reserva Biológica El Cóndor	245
47	■ Reserva Biológica El Quimi	245
48	■ Refugio de Vida Silvestre El Zarza	245
49	■ Reserva Biológica Cerro Plateado	245
50	■ Área de Conservación Municipal Siete Iglesias	250
	■ Las Áreas Protegidas frente al cambio climático	254
	■ Bibliografía	256
	■ Agradecimientos	257
	■ Créditos fotográficos	258
	■ Lista de flora y fauna	260





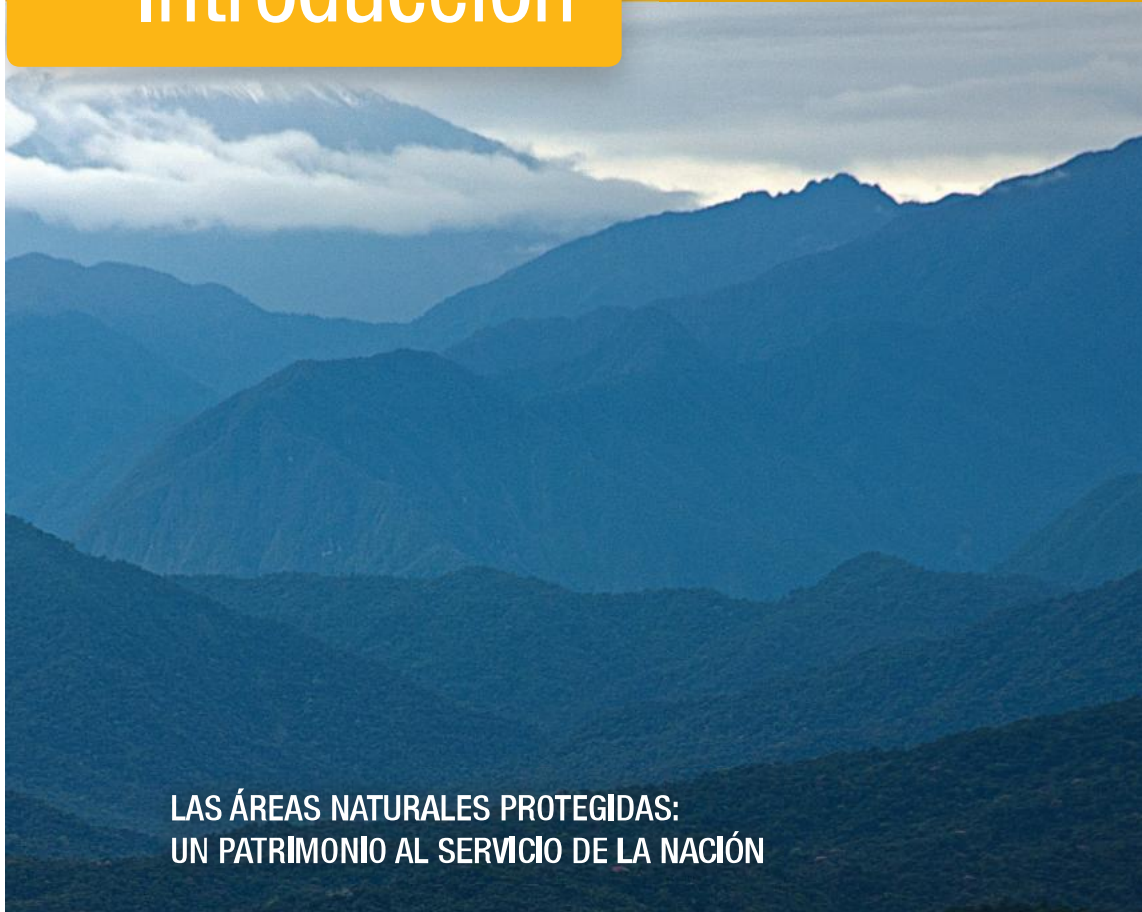
Rio Tigüinc, PN Yasuni







# Introducción



## LAS ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS: UN PATRIMONIO AL SERVICIO DE LA NACIÓN

**C**ada país de nuestro planeta, de acuerdo con su ubicación geográfica, posee condiciones geológicas, topográficas y climáticas determinadas. La suma de ellas y sus interacciones, son las principales causas de la mayor o menor presencia de ríos, lagunas, islas y paisajes, en general, y por supuesto de plantas y animales.

Todos estos elementos constituyen el Patrimonio Natural de cada nación. En el caso del Ecuador, a pesar de su tamaño —relativamente pequeño comparado con sus vecinos inmediatos— la cantidad de especies de flora, fauna, así como de ecosistemas naturales, es extraordinaria.

El conocimiento actual sobre la biodiversidad del Ecuador se ha ampliado considerablemente en la última década, al punto de que varias investigaciones y publicaciones científicas nos ubican como una de las naciones con mayor cantidad de especies silvestres, es decir, de plantas y animales que han evolucionado en este territorio. Sin duda, una fabulosa coincidencia de factores climáticos, geográficos e históricos ha resultado en una explosión de especies sobre esta porción reducida de la Tierra: especies que habitan en las islas, mares, playas, ríos, montañas, volcanes, valles y tantos otros lugares que conforman el también diverso y cambiante paisaje del Ecuador. Esto, en resumen, es el Patrimonio Natural de nuestra nación, un patrimonio que, desde hace más de 10 mil años, con la llegada de los primeros humanos, ha estado al servicio de hombres y mujeres, nos ha provisto de alimento, vestido y medicinas, de agua y oxígeno, y también ha servido como fuente de inspiración para tradiciones, creencias y leyendas.



Para proteger, cuidar y reglamentar el uso de este legado natural maravilloso –antes de que las demandas de una creciente población lo deteriore– se han establecido áreas bajo un régimen de protección especial: las Áreas Naturales Protegidas. Dentro de esta amplia denominación existen varias categorías: los Parques Nacionales y Reservas Ecológicas son los más grandes y representativos, pero también hay áreas más pequeñas pero muy importantes, como los Refugios de Vida Silvestre, destinados a la protección de una determinada especie, grupos de especies o paisajes. Cada una de las 49 áreas existentes hasta la fecha tiene características propias que condicionan y orientan el uso más apropiado que debe impulsarse.

El conjunto de las 50 áreas que en la actualidad conforman el Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Ecuador (SNAP) ha sido un esfuerzo de décadas, de muchas personas, de varios gobiernos; con toda seguridad, tomará aún tiempo su consolidación y manejo. Ahora, como siempre, el reto es administrarlas bien y lograr que se incorporen activamente al desarrollo del país.

Uno de los servicios que estas áreas brindan, razón central para la elaboración de esta guía, es que son espacios ideales para la educación al aire libre, la recreación y el turismo. Qué mejor lugar en el mundo que Galápagos para conocer, apreciar y entender el proceso de evolución de las especies. Cotopaxi, Sangay, Tungurahua, Pululahua y otras son ideales para admirar lo proceso y fenómenos geológicos de los Andes, una cordillera activa y que ha marcado la vida de todos los que habitamos en este país. Dentro de las áreas que conforman el sistema se encuentran testimonios de culturas –antiguas y presentes– que deben ser conocidos y apreciados por la población ecuatoriana: Cayapas-Mataje, con los manglares más altos del mundo y rodeada de pueblos afroecuatorianos que, aparte de vivir y depender del manglar, han demostrado siempre su alegría por compartir sus tradiciones, cultura y gastronomía a quien les visite; Machalilla, Pacoche, Puntilla de Santa Elena, tierras de acantilados, montañas costaneras y de una gran riqueza marina, pero también territorio del montubio, gente heredera de las artes de navegación y el comercio que caracterizaron los antiguos Manteños y Huancavilcas; en la Amazonía todas, sin excepción, están habitadas por grupos étnicos portadores de un conocimiento milenario, producto de su relación eterna con el bosque húmedo tropical. La grandeza y complejidad de los bosques del Yasuní o de las lagunas de Cuyabeno o Limoncocha se complementan de manera ideal cuando se conocen y aprecian las adaptaciones que el ser humano ha desarrollado para vivir en estos sitios.

Este es el objetivo de las áreas protegidas: conservar los mejores espacios, que al 2014 comprenden casi el 20% del territorio del Ecuador. A través de la recreación y turismo se vela porque la gente del Ecuador pueda disfrutar de la gran experiencia que significa visitarlas. Nuestro reto es impulsar un acercamiento respetuoso y generar una apropiación de esos espacios por parte de la ciudadanía. Y para ello presentamos esta guía.

Francisco Prieto  
Subsecretario de Patrimonio Natural



# ¿Cómo usar la guía?

El propósito principal de esta guía es difundir las principales características y atractivos de las 50 áreas que conforman el Sistema Nacional de Áreas protegidas (SNAP) y dar a conocer las facilidades que existen para que sean visitadas y conocidas de manera clara y segura por la población.

Algunas áreas, sobre todo las más alejadas o de reciente creación, no poseen vías de fácil acceso, por lo que son poco frecuentadas. Otras tienen limitada infraestructura o pocos senderos para su recorrido. Sin embargo, en esta iniciativa del Ministerio del Ambiente se ha considerado necesario incluir información de todas las áreas del sistema. De esta manera, se espera que la guía sea tanto un medio de apoyo durante la visita, como una herramienta educativa que promueva el interés por conocerlas.

Dependiendo de la categoría de manejo del área o de la magnitud del uso recreativo y turístico actual, se han destinado dos, cuatro, seis u ocho páginas para las áreas; así, las áreas pequeñas con poco uso turístico tienen dos páginas, mientras que las áreas grandes, que por lo general se encuentran localizadas en más de una provincia, tienen ocho páginas. Se ha tratado en esta publicación de contar con abundante material gráfico sobre los paisajes naturales presentes en cada una de estas áreas, de tal manera que la guía ofrezca también un recorrido visual por la extraordinaria biodiversidad del Ecuador.

## División y zonas

Para la ubicación rápida de las áreas, se mantiene la división tradicional del Ecuador en cuatro regiones; a cada una se la ha asignado un color.



## Áreas

Cada área, posee información básica que consiste en:

Un recuadro pequeño, donde constan la provincia o provincias donde se localiza el área, el año de creación, la superficie y el rango altitudinal. Se indica también si el área posee algún reconocimiento internacional, dentro de convenios o convenciones de los cuales el Estado Ecuatoriano es signatario. Se indican solamente áreas que sean Patrimonio Natural de la Humanidad o Reservas de Biósfera (reconocidas por la UNESCO) y sitios de humedales de importancia internacional (reconocidos por la convención Ramsar).



Una o varias imágenes en las que se pretenden resumir los principales atributos del área.

Un texto (en color verde) a manera de introducción que resume las características y la razón de ser del área protegida.





### Descripción del área

Comprende geografía, aspectos culturales e históricos, y biodiversidad. Estos temas, basados en la información de planes de manejo y otros estudios, pretenden que quien lee tenga una visión global del área y conozca sus principales características. También se indican los principales atractivos y se muestra su ubicación en un mapa.

### Ficha de facilidades

Para cada área protegida se ha elaborado una ficha de facilidades para las visitas. La información disponible en estas fichas no existe en ninguna otra publicación y ha sido recopilada con el aporte de los jefes y responsables de cada una de las áreas protegidas. Consta de:

**Actividades permitidas.** Un resumen de las principales actividades que se pueden realizar en el área. Los íconos que se utilizan en esta publicación son los mismos que se encuentran en los letreros que el Ministerio del Ambiente ha colocado en las áreas protegidas. No se incluyen íconos como observación de ballenas, cascadas, aguas termales, pues las áreas poseen muchos atractivos y resultaría confuso poner tantos íconos.

**Recomendaciones especiales.** Al inicio de la guía se encuentran 10 recomendaciones generales que son aplicables para todas las áreas del sistema. En esta sección se encuentran aspectos particulares del área protegida en mención.



**¿Cómo llegar?.** Se incluye un resumen de las principales vías de acceso, partiendo desde las principales ciudades del Ecuador: Quito, Guayaquil y Cuenca. En algunos casos se incluyen direcciones desde sitios más cercanos, en especial cuando el área esta distante de los grandes centros urbanos.

**Facilidades existentes.** Se indican los senderos existentes, su distancia y su grado de dificultad. Se menciona también la existencia de centros de visitantes, miradores o áreas para acampar.

**Datos de contacto.** Se incluyen dirección y teléfono de la oficina principal del área protegida. Algunas áreas no cuentan con infraestructura en el sitio y el personal o responsable se encuentra en las oficinas provinciales o regionales del Ministerio del Ambiente.



### Mapa general de ubicación

En la solapa posterior de la guía se encuentra un mapa general de ubicación. La numeración de cada área, así como el color de la región a la que pertenece, se mantienen en la descripción de cada una de ellas.



# Normativa en las Áreas Protegidas

Volcán Chico, Isla Isabel.



Las áreas protegidas están para el disfrute de todas las personas. Por favor, durante su estadía, observe las siguientes regulaciones:

## Regulaciones

- Camine únicamente por los senderos que están marcados. No explore ningún otro sitio, ya que podría perderse o sufrir un accidente.
- Existen senderos que únicamente podrán ser visitados con un guía naturalista. Averigüe a los guardaparques antes de iniciar su recorrido.
- Disfrute de la naturaleza sin bebidas alcohólicas. Recuerde que nos visitan muchas familias con niños pequeños.
- Para observar animales, lo mejor es no hacer ruido.
- Deje su mascota fuera del área protegida; podría asustar a los animales silvestres o ser atacada por ellos.
- Realice fogatas solamente en los sitios permitidos; si no, se podría producir un grave incendio.
- Evite fumar y disfrute del aire puro junto con las personas que le acompañan.
- Los animales silvestres están protegidos, por lo que no se permite el ingreso con armas.
- Toda la basura que genere, llévesela de regreso; así mantendremos los lugares limpios.
- No corte flores, ni se lleve restos de animales o cualquier material geológico.



## Por su seguridad y comodidad

### 1. Registro en los sitios de ingreso



En las áreas protegidas existen puestos de control donde se puede solicitar información y apoyo a los guardaparques. Por su seguridad, siempre avise a alguien sobre su ingreso a las áreas.

#### Regístrese en el SIB

Si desea conocer más acerca de noticias, eventos y actividades que se realizan en las áreas protegidas, le invitamos a registrarse en el Sistema de Información de Biodiversidad – SIB (<http://sib.ambiente.gob.ec>). Este sistema permite interactuar con el usuario y conocer sus intereses, compartir su experiencia e integrarse activamente en la promoción de estos espacios megadiversos.

### 2. Servicios de guianza



La mayoría de áreas cuentan con senderos para caminatas o rutas acuáticas. Infórmese bien acerca del tipo de dificultad de cada uno de estos y, en caso de caminatas largas o de prácticas de deportes de aventura (trekking, escalada, montañismo y kayaking, entre otras), debe contar con un guía especializado. Consulte sobre esas regulaciones en los puestos de control.

### 3. ¿Qué llevar?



Protector solar, repelente contra insectos, cámara fotográfica y/o binoculares (meterlos en una funda plástica o estuches en caso de lluvia), suficiente agua en caso de caminatas medianas o largas.

### 4. Vestimenta



#### ÁREAS EN LA ZONA ANDINA

Ropa abrigada, poncho de aguas o chompa impermeable en caso de lluvia o garúa. Calzado apropiado, tipo botines de media caña en caso de caminatas medianas o largas.

#### ÁREAS EN LA COSTA Y AMAZONÍA

Ropa ligera y botas de caucho para caminar en los senderos (en zonas de bosque); dentro del bosque son frecuentes las zonas lodosas o las charcas pequeñas.



# Recomendaciones para el visitante extranjero



Si usted ha planificado visitar el Ecuador recuerde:

## Datos importantes

### »» ZONA HORARIA

La zona horaria en el Ecuador continental es GMT 5 y en las Islas Galápagos es GMT 6. El voltaje es de 110/120 y los tomacorrientes tienen dos clavijas planas.

### »» MONEDA

La moneda es el dólar estadounidense. Se debe pagar el 12% de IVA (reembolsable en algunos casos, con la documentación correcta; compruebe esto con las empresas participantes antes de la compra). En la mayoría de hoteles y restaurantes se paga el 10% de servicio.

### »» CLIMA

El Ecuador es un destino que se puede visitar en cualquier época del año. Cuenta con una amplia gama de climas debido a la altitud variada del territorio, que va desde los 0 msnm hasta los 6.268 msnm, la ubicación ecuatorial y la presencia de varias corrientes marinas.

### »» TARJETAS DE CRÉDITO

Las tarjetas de crédito aceptadas son: MasterCard, Visa, American Express, Diners Club y Discover. Los cheques de viajero se pueden cobrar en los bancos y son aceptados por algunos hoteles y operadores turísticos.

### »» DOCUMENTOS

Se recomienda portar una copia del pasaporte durante todos los viajes.

### »» SERVICIOS

Se pueden encontrar cibercafés en casi todo el Ecuador (promedio: 1USD por hora) y muchos hoteles con conexión a Internet incluyen el precio en el valor del alojamiento.

### »» IDIOMA

El idioma oficial es el español; el quechua y otros idiomas son hablados en algunas comunidades indígenas. El idioma inglés es ampliamente hablado. Para grupos de viajeros, algunos guías pueden hablar español inglés, alemán, francés e italiano.



# Seguridad y emergencias

## SERVICIO INTEGRADO DE SEGURIDAD (SIS) ECU 911

Es un servicio de respuesta inmediata e integral a emergencias. Coordina la atención de los organismos de respuesta articulados en la institución para caso de accidentes, desastres y emergencias movilizando recursos disponibles para la atención más rápida posible.

El ECU 911 tiene conexión directa con las siguientes entidades:

- Policía Nacional
- Fuerzas Armadas
- Cuerpos de Bomberos
- Comisión Nacional de Tránsito
- Ministerio de Salud Pública
- Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social
- Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos
- Cruz Roja Ecuatoriana

Estas entidades, junto a las entidades locales, son las encargadas de la atención de emergencias de la ciudadanía, y han unido esfuerzos para brindar la mejor atención a través de un número único: 911. En caso de emergencia, en cualquier área protegida o en cualquier lugar del país recuerde nuestro número.

## Centros ECU 911

### »» NACIONALES

**Quito**  
Calle Julio Endara s/n  
Sector Parque Itchimbía  
Teléfono: (593) (02) 3800772

**Guayaquil**  
Km. 0,5 vía a Samborondón  
Antiguo Centro Comercial Puntilla Mall  
Teléfono: (593) (04) 3709508 /3709511

### »» ZONALES

**Cuenca**  
Santiago Carrasco y Jacinto Flores  
Teléfono: (593) (07) 4070129

**Ambato**  
Av. Albert Einstein km 1, vía a Techo Propio  
Parroquia Pishilata  
Teléfono: (593) (03) 3700708

**Machala**  
Av. Bolívar Madero Vargas y Arizaga  
(Frente al Batallón Fuerte Militar Chacras)  
Teléfono: (593) (07) 3700 742

**Manabí**  
Av. 15 de abril, km 0,5 vía a Portoviejo  
Sector Santa Ana  
Teléfono: (593) (05) 3701 063

### »» LOCALES

**Santo Domingo**  
Av. Río Toachi y Calle José Rodó  
Teléfono: (593) (02) 3730 633

**Esmeraldas**  
Av. Kennedy y Gran Colombia. Parada 13.  
Teléfono: (593) (06) 3730 633







Su seguridad es nuestra prioridad. De usted depende que su visita y recorrido por senderos, ríos, montañas e islas, sea una experiencia memorable.





**¡Buen viaje!**





Reserva Marina Galápagos



# GALÁPAGOS







<b>Provincia</b>	
Galápagos	
<b>Extensión</b>	<b>Año de creación</b>
693.700 hectáreas	1936 (Primera declaración) 1959 (Declaratoria definitiva)
<b>Rango altitudinal</b>	
0 – 1.707 metros	
<b>Reconocimiento internacional</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Patrimonio Natural de la Humanidad (Declarado por la UNESCO en 1978)</li> <li>• Reserva de Biósfera (Declarada por la UNESCO en 1984)</li> <li>• Humedales del sur de Isabela declarados como sitio Ramsar en 2002</li> </ul>	



La flora y fauna extraordinarias, sus rasgos geológicos y la gran cantidad de especies únicas han convertido a este parque en un importante centro mundial de investigación científica y turismo de naturaleza. Como reconocimiento a sus valores naturales fue declarado Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO en 1978. A pesar de todos los problemas que ha enfrentado, especialmente por los organismos introducidos desde el continente, constituye uno de los archipiélagos mejor conservados y un referente mundial de manejo de ecosistemas frágiles.

Galápagos incluye dos áreas protegidas: el Parque Nacional Galápagos, que abarca el 97% de la superficie terrestre del archipiélago, y la Reserva Marina Galápagos, que protege los ambientes marinos a su alrededor. El aspecto más llamativo de una visita a Galápagos es experimentar de primera mano cómo sus animales han evolucionado en este mundo paralelo, olvidando el miedo a los humanos. No todo el parque está abierto al turismo, pero cuenta con una extensa red de sitios de visita diseñada especialmente para ofrecer un encuentro cercano con este “laboratorio natural” y, al mismo tiempo, reducir al máximo los impactos.



## Geografía

Galápagos es un archipiélago ubicado a 1.000 kilómetros de la costa ecuatoriana; comprende siete islas mayores (Isabela, Santa Cruz, Fernandina, Santiago, San Cristóbal, Floreana y Marchena), 14 islas menores (Española, Pinta, Baltra, Santa Fé, Pinzón, Genovesa, Rábida, Seymour Norte, Wolf, Tortuga, Bartolomé, Darwin, Daphne Mayor y Plaza Sur), 64 islotes y 136 rocas.

Estas masas de tierra en medio del mar son el resultado de erupciones volcánicas. Galápagos está formado por un fenómeno conocido como “punto caliente”. Este consiste en un sitio específico de la corteza terrestre donde el magma la perfora constantemente y forma volcanes sobre el fondo marino. Con cada erupción los volcanes crecen lentamente, hasta que emergen sobre la superficie y forman islas. Una característica interesante es que la placa tectónica de Nazca, en la que está el punto caliente, se mueve hacia el este, de manera que las islas – volcanes se van alejando de su fuente de magma y algún momento pierden su actividad.

Entonces, dejan de crecer y ceden ante el desgaste continuo del agua.

Por esta razón las islas ubicadas al este, como San Cristóbal y Española, son las más antiguas y erosionadas. Incluso más al este existen algunas que ya están otra vez bajo el agua y forman la cordillera sumergida de Carnegie. Al oeste se encuentran las islas más jóvenes, con sus volcanes activos: Isabela, con 1'000.000 de años, y Fernandina, con apenas 600.000 años de antigüedad.



León Dormido

## Aspectos culturales

La presencia humana en Galápagos es reciente, aunque existe cierta evidencia de visitas precolombinas. Los primeros asentamientos permanentes inician en el siglo XIX con varios intentos fallidos, algunos bastante trágicos, y una cantidad de personajes extravagantes. Inicialmente, los colonos galapagueños fundamentaron su subsistencia en la producción agrícola de las partes altas. Luego vino el desarrollo de la actividad pesquera y finalmente el auge del turismo, que es ahora el principal motor de la economía insular.



Centro de interpretación, San Cristóbal

### Sucesos importantes:

- **Primeros contactos.** El hallazgo de restos de cerámica en las islas indicaría la llegada de navegantes precolombinos. Sin embargo, hacen falta más investigaciones para determinar su origen y contexto.
- **Siglos XVI al XIX.** Durante esta época las islas fueron usadas como base estratégica por piratas y balleneros que realizaron una excesiva cacería de tortugas, ballenas y lobos marinos.
- **1832.** Incorporación oficial del archipiélago a la República del Ecuador, durante la presidencia de Juan José Flores.
- **1835.** Charles Darwin, a bordo del Beagle, visita Galápagos.
- **1942 - 1947.** Durante la Segunda Guerra Mundial se establecen bases militares estadounidenses.
- **1959.** Creación del Parque Nacional Galápagos.
- **1970.** Inicio del turismo en Galápagos.







ISLA  
SANTA CRUZ

ISLA  
GENOVESA

ISLA  
SANTA CRUZ  
Santa Rosa  
Bellavista  
Puerto Ayora

ISLA  
SANTA FE

ISLA  
SAN CRISTÓBAL  
Puerto  
Baquerizo  
Moreno  
El Progreso

Puerto Velasco Ibarra  
ISLA  
SANTA CRUZ

ISLA  
ESPAÑOLA

LEYENDA

-  Zonas pobladas
-  Vías
-  PN Galápagos
-  Montañas/Volcanes
-  Aeropuerto

## Biodiversidad

Un aspecto que hace únicas a la flora y fauna del archipiélago es la existencia de especies que no se encuentran en ninguna otra parte del mundo y cuyos ancestros llegaron hace millones de años del continente. El proceso de adaptación y cambio que sufrieron esas especies es lo que cautivó al naturalista inglés Charles Darwin y sigue asombrando a miles de científicos y turistas que cada año llegan al archipiélago.



Lobo mar no de dos pelos



Iguana terrestre

La llegada de organismos a las islas ha sido un proceso lento pero constante. Se pueden encontrar especies de migración reciente (pocos miles de años) que todavía no se diferencian de sus contrapartes continentales, como el palo santo, el muyuyo y el búho de orejas cortas. Pero también hay aquellas cuya presencia es más antigua y que con el paso de los años se han diferenciado tanto de sus ancestros que ahora son especies diferentes, como es el caso de iguanas, tortugas, pinzones y cactus.



Tortugas gigantes

La primera característica que distingue a la biodiversidad de las islas es que está dominada por grupos que tuvieron alguna ventaja para llegar, como las aves, las plantas (cuyas semillas se dispersan con el viento) y los reptiles (gracias a su capacidad de soportar largos periodos sin alimento ni agua dulce). Para otros, como los mamíferos terrestres, el océano fue un obstáculo difícil de sortear. Por eso solo llegaron unos pocos, posiblemente acarreados en troncos o balsas de ve-



Alcetros de Galápagos





Cactus opuntia



Flamenco

getación. En Galápagos hay solamente ocho especies de ratones (cuatro extintas), todas endémicas, y dos especies de murciélagos.

Las Galápagos, por ser islas lejanas del continente y por su clima predominantemente seco, no presentan cifras impresionantes de biodiversidad, pero sí de endemismo. Hay muchas especies que no se encuentran en ningún otro lugar: 32% de sus especies de plantas, 27% de sus mamíferos, 25% de sus aves terrestres y 86% de reptiles. Algunas de las más famosas son:

**Reptiles.** Tortugas gigantes (14 especies originales y 4 extintas), iguanas terrestres (3) e iguana marina (1), lagartijas de lava (7), y culebras (4).

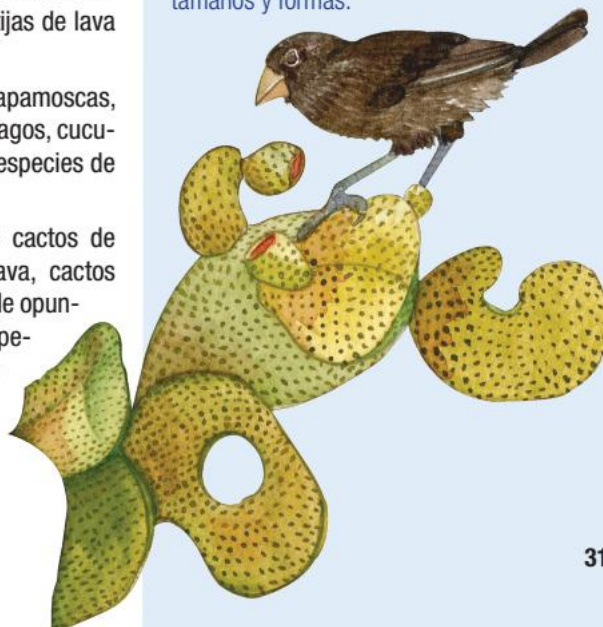
**Aves.** Tórtola de Galápagos, papamoscas, pata pegada o petrel de Galápagos, cucubres (3) y por supuesto las 13 especies de pinzones de Darwin.

**Plantas.** Los tres grupos de cactus de Galápagos son: cactus de lava, cactus candelabro y varias especies de opuntias. Además están otras especies de plantas propias como los lechosos (14 especies) y la margarita de Darwin.

En la mira...

## Las aves más famosas del mundo

Cuando uno observa los sencillos pinzones en las islas, resulta difícil comprender por qué se hallan entre las aves más estudiadas del planeta. Sin embargo, desde que Darwin habló de ellos, cientos de investigadores han estudiado prácticamente todos los aspectos de su vida. A partir de un ancestro común —llegado del continente hace miles de años— hoy se reconocen 14 especies de los llamados “pinzones de Darwin”, 13 endémicas de Galápagos y una de la isla de Cocos (Costa Rica), hacia el norte. Los pinzones, ejemplo clásico para comprender la teoría de origen de las especies por selección natural, presentan adaptaciones al ambiente que se demuestran, principalmente, en sus picos de distintos tamaños y formas.





## Principales atractivos

El principal atractivo de Galápagos es la facilidad y cercanía con la que se puede observar su fauna. Por esa razón, y para minimizar los impactos que la actividad humana genera en la fauna, el Parque Nacional ha identificado y habilitado varios sitios de visita en las islas. Existen 71 sitios de visita terrestres, cada uno con sus propias características. Se recomienda consultar las publicaciones oficiales especializadas como: [www.galapagos.gob.ec](http://www.galapagos.gob.ec). A continuación se ofrece un resumen de los principales atractivos.

### Colonias de aves marinas



Las colonias de aves marinas, en especial de fragatas, piqueros patas azules, pelicanos, piqueros enmascarados y albatros (estos últimos solamente en Española), constituyen uno de los principales atractivos. En todos los sitios de visita que ofrecen la observación de estas aves existen senderos debidamente señalizados para facilitar el recorrido.

### Fenómenos geológicos



Existen algunos sitios de visita donde el principal atractivo son los paisajes volcánicos o las sorprendentes formaciones geológicas como cráteres, túneles y flujos de lava. En bahía Urbina (Isabela), por ejemplo, se puede observar un arrecife de coral que quedó fuera del agua a causa de un levantamiento geológico ocurrido en 1954. El volcán Sierra Negra presenta una de las calderas más grandes del mundo, además de una exhibición de todo tipo de formaciones volcánicas, como conos, tubos, salpicaduras, fumarolas y depósitos de azufre.

### Centros de crianza de tortugas gigantes



En pocos sitios se pueden observar tortugas gigantes en su hábitat natural. Sin embargo, la manera más frecuente de observar a estos increíbles reptiles es visitando los centros de crianza (C.C.) de tortugas gigantes que existen en tres de las islas pobladas: en Santa Cruz, el C.C. Fausto Llerena; en Isabela, el C.C. Arnaldo Tupiza, y en San Cristóbal, el C.C. Jacinto Gordillo.





### Actividades permitidas



Fotografía



Caminatas



Paseo en bicicleta



Paseo a caballo



Campamento

### ¿Cómo llegar?

**Desde Quito y Guayaquil.** Se ingresa por los aeropuertos de Baltra y San Cristóbal. Existen vuelos diarios desde Quito y Guayaquil en diferentes horarios.

### Facilidades existentes

El parque cuenta con cerca de 70 senderos, cuatro sitios para acampar, cuatro centros de interpretación y tres centros de crianza de tortugas galápagos. La mayoría de los sitios de visita requieren el acompañamiento de guías naturalistas. Sin embargo, cerca de los centros poblados hay recorridos autoguiados con facilidades para la visita. Algunos de estos son:

#### ▶ Isla Santa Cruz

**Centro de Crianza Fausto Llerena.** Este es el primer centro de crianza de tortugas que se estableció en las islas. Se pueden observar las diferentes fases del proceso de incubación y cría de tortugas.

**Bahía Tortuga.** Este sendero es uno de los más visitados, debido a su belleza escénica, diversidad de ecosistemas y valor como emblema de la identidad de Galápagos.

**Otros.** Playa de la Estación, los cráteres de Los Gemelos, la playa del Garrapatero, el túnel de Bellavista y las Grietas.

#### ▶ Isla San Cristóbal

**Centro de Interpretación.** Posee una interesante muestra sobre la historia humana de Galápagos.

**Otros.** Cerro Tijeretas, playa Mann, isla Lobos y laguna El Junco.

#### ▶ Isla Isabela

**Volcán Sierra Negra.** En este volcán existen sitios para campamento y senderos para recorrer a pie o a caballo.

**Humedales de Puerto Villamil.** Esta zona cuenta con varios senderos autoguiados a través de manglares, lagunas de diferentes formas y colores, donde se pueden encontrar iguanas marinas, cangrejos violinistas, flamencos, teros reales y otras aves marinas.

### Recomendaciones

▶ La principal amenaza para Galápagos son las especies introducidas desde el continente. Tenga especial cuidado con lo que lleva a Galápagos, entre islas, e incluso a la hora de acampar. Consulte con la DPNG y la Agencia de Bioseguridad para Galápagos (ABG).

▶ Tenga en cuenta que el clima de las islas es marcadamente estacional, de manera que la observación de algunas especies y eventos naturales depende de la época.

### Contacto

Av. Charles Darwin s/n.  
Puerto Ayora, Isla Santa Cruz. Provincia de Galápagos.  
Teléfono: (05) 252-6189.  
Página web: [www.galapagos.gob.ec](http://www.galapagos.gob.ec).





<b>Provincia</b>	
Galápagos	
<b>Extensión</b>	<b>Año de creación</b>
133.000 km <sup>2</sup>	1998
<b>Rango altitudinal</b>	
0 – 4.000 metros de profundidad	
<b>Reconocimiento internacional</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Patrimonio Natural de la Humanidad (Declarado por la UNESCO en 2001)</li> </ul>	



La Reserva Marina Galápagos, con una extensión equivalente a la mitad de la superficie terrestre del Ecuador, es una de las más grandes del mundo. La estratégica ubicación de las islas, en la confluencia de varias corrientes marinas, genera una mezcla de aguas frías y cálidas que ha permitido la llegada y el establecimiento de especies provenientes de diferentes zonas del océano Pacífico. Esto convierte a la reserva en un importante santuario de vida marina.

La presencia de montes submarinos y afloramientos de nutrientes causados por la corriente submarina de Cromwell genera una increíble abundancia de plancton (pequeños animales flotantes) que sustenta aves marinas, lobos marinos y especies difíciles de observar en otras partes del mundo como ballenas, tiburones y tortugas marinas. La reserva incluye algunos sitios afamados para el buceo donde se pueden observar agrupaciones de tiburones martillo, gigantesos tiburones ballena y mantarrayas, arrecifes de coral y peces de todos los colores.



## Geografía

La formación de las islas sobre el “punto caliente” de la corteza terrestre y su desplazamiento hacia el este genera una interesante geografía submarina que influye directamente sobre la peculiar ecología de las islas. Las costas del oeste y sur del archipiélago se precipitan en laderas escarpadas hacia profundidades de más de 3.000 metros. El espacio entre las islas, en cambio, está formado por aguas someras de menos de 500 metros de profundidad. Por otro lado, hacia el oriente las islas antiguas y erosionadas forman la cordillera submarina de Carnegie. Esto, además de generar una gran diversidad de ambientes marinos, afecta la circulación de las corrientes y, por lo tanto, la temperatura.



Isla Floreana

## Biodiversidad

La reserva posee una peculiar mezcla de especies de aguas templadas y tropicales gracias a que está ubicada en un punto de encuentro de corrientes: la cálida de Panamá, que viene del noreste, y la fría corriente de Humboldt, desde el sureste.

Es el único lugar en el mundo donde se pueden observar, por ejemplo, pingüinos nadando sobre corales. También existen dos especies de lobos marinos: una proveniente del norte y otra del sur. A esto se suma la corriente profunda de Cromwell, que viene del oeste; al chocar con el borde de la plataforma de Galápagos se levanta, llevando consigo gran cantidad de nutrientes que producen abundancia de plancton y algas. Así, las corrientes marinas generan tres biorregiones en un solo

archipiélago: el extremo norte cálido, el frío centro – sur y el oeste rico en nutrientes. Además, la zona centro – norte presenta una mezcla de aguas y, según algunos expertos, se puede hablar de una quinta biorregión que corresponde a la zona poco profunda entre Fernandina e Isabela.

La compleja geografía submarina se combina con estos factores oceanográficos para generar un altísimo porcentaje (alrededor de un 20%) de especies endémicas que incluyen el coral negro de Galápagos, el cormorán no volador y la “canchalagua”. Sus aguas son, además, un sitio importante para especies migratorias como tortugas marinas, tiburones martillo, tiburones ballena, mantas gigantes y ballenas.



Cochinito barbero



### Principales atractivos

Los ecosistemas marinos de Galápagos son conocidos por su buen estado de conservación, lo cual permite encuentros cercanos con lobos de mar, tiburones martillo y mantas gigantes. En varios sitios a lo largo de la franja costera se pueden observar pequeños y coloridos habitantes de arrecife o grandes cardúmenes de peces. Cada sitio tiene sus particularidades y atractivos, determinados por sus diferentes condiciones ecológicas.

#### Erizos, pepinos y estrellas



#### Megafauna







### Actividades permitidas



Fotografía



Natación



Buceo de superficie



Buceo de profundidad



Paseo en canoa



Pesca vivencial

### ¿Cómo llegar?

Al igual que el Parque Nacional Galápagos, los puntos de ingreso para la Reserva Marina Galápagos son los aeropuertos de Baltra y San Cristóbal. Cerca de los puertos poblados existen playas, bahías, lagunas e islotes que pueden ser visitados, según el caso, libremente o contratando los servicios de operadores locales autorizados por la Dirección del Parque Nacional Galápagos. Se accede a los sitios de visita más lejanos a través de operadores especializados de buceo, algunos de los cuales pueden incluir otras actividades, como *snorkel* o recorridos en kayak.

### Facilidades existentes

La Reserva Marina cuenta con 89 sitios para buceo de superficie (*snorkel*), 24 de kayak, 69 de buceo con tanque, y 16 de descanso para pesca vivencial. Las actividades de buceo y pesca vivencial requieren siempre de la contratación de operadores autorizados por la Dirección del Parque Nacional Galápagos. Las regulaciones para las demás actividades dependen del sitio, pero sobre todo de la accesibilidad desde los centros poblados.

#### Buceo

Existen dos modalidades de buceo en Galápagos: tour de buceo navegable y tour diario de buceo:

- **Tour de buceo navegable.** Son recorridos de varios días diseñados especialmente para amantes del buceo, con hospedaje a bordo. El itinerario incluye exclusivamente sitios marinos.
- **Tour diario de buceo.** Son salidas diarias, sin hospedaje a bordo, que pueden incluir sitios de visita terrestre y actividades como *snorkel* y playa.

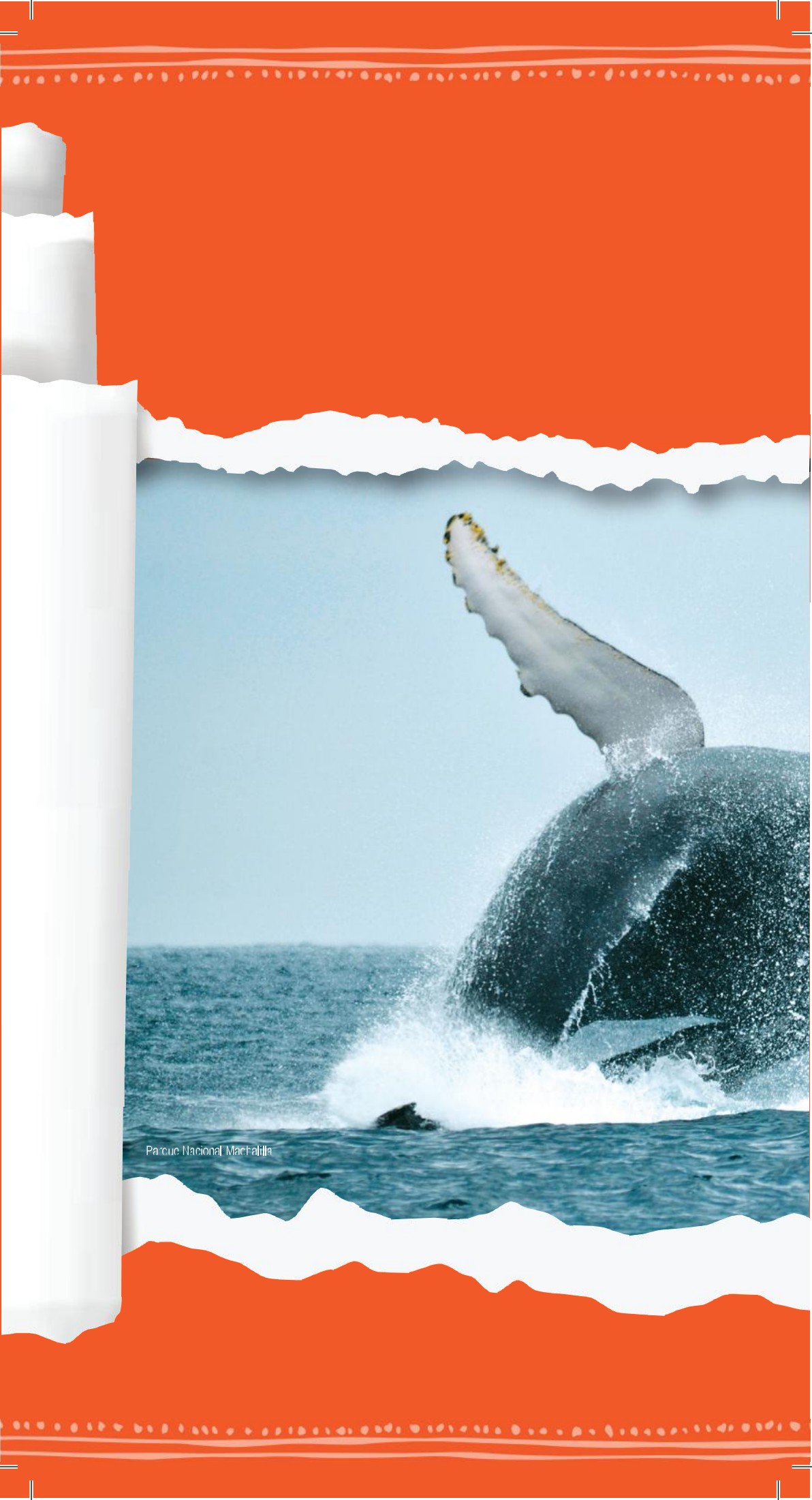
### Recomendaciones

▶ ***Snorkel* y buceo con tanque.** Las actividades acuáticas siempre implican un riesgo. Comuníquese a su guía sobre su experiencia previa, salud y condición física. Para buceo con tanque deberá contar con los certificados respectivos.

▶ **Precaución.** Los fondos marinos, ya sean rocosos o arenosos, están llenos de vida y son muy sensibles, por lo que se debe evitar apoyarse con las aletas o las manos.

### Contacto

Av. Charles Darwin s/n. Puerto Ayora, Isla Santa Cruz. Provincia de Galápagos.  
Teléfono: (05) 252-6189.  
Página web: [www.galapagos.gob.ec](http://www.galapagos.gob.ec).



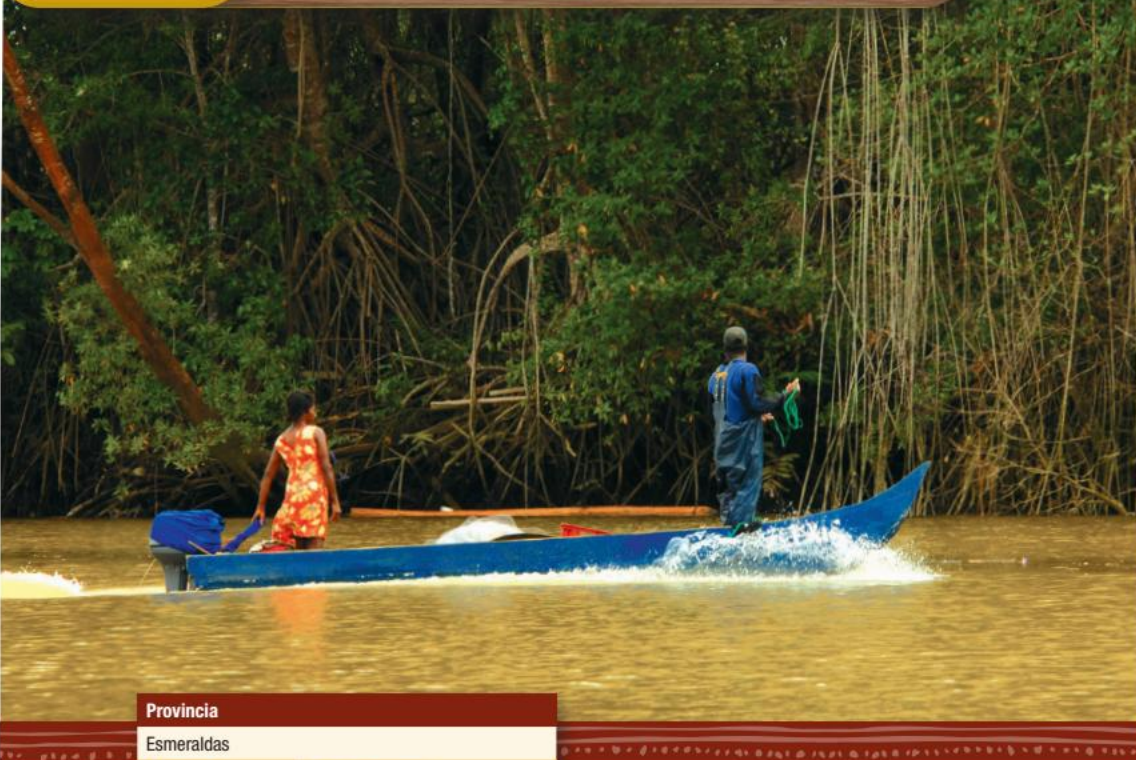
Parque Nacional MacFalls



COSTA







<b>Provincia</b>	
Esmeraldas	
<b>Extensión</b>	<b>Año de creación</b>
51.300 hectáreas	1995
<b>Rango altitudinal</b>	
0 – 35 metros de altitud	
<b>Reconocimiento internacional</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Toda el área declarada como sitio Ramsar en 2002</li> </ul>	



La reserva protege los manglares que crecen en el estuario que forman los ríos Cayapas y Mataje en el norte de la provincia de Esmeraldas; al hacerlo, custodia tanto la gran biodiversidad que existe como las tradiciones milenarias de las comunidades y pueblos ancestrales aledaños, para quienes el manglar es la principal fuente de sustento.

Dentro de esta área protegida se han registrado árboles de mangle de hasta 60 metros de altura; considerados los de mayor tamaño en el mundo, sin duda crecen aquí por la abundancia de nutrientes y la existencia de un clima muy estable, pues a lo largo del año se presentan escasas variaciones de temperatura.

Cuando desembocan en el océano Pacífico, los ríos Cayapas y Mataje forman un delta donde se encuentran varias islas, islotes y canales que constituyen la mayor parte de la reserva. El área protegida incluye también una zona de transición hacia ecosistemas de tierra firme, conocida como “guandales”, y finalmente el bosque húmedo tropical tierra adentro.



## Geografía

La reserva protege dos cuencas hidrográficas del noroccidente del país, la del río Mataje al norte y Cayapas al sur; de donde se deriva el nombre del área protegida. La cuenca del río Mataje es binacional ya que la compartimos con Colombia. El río Cayapas se origina fuera de la reserva. Sus principales afluentes desde el interior del continente son los ríos Santiago, Ónzole y San Miguel. El sistema del delta que forman ambos ríos en su desembocadura

al océano incluye esteros, canales, islas, islotes, bancos de arena y varios tipos de playas.

Un aspecto notable que caracteriza a esta zona es la presencia de aguas cálidas durante todo el año (entre los 26 °C y 29 °C), circunstancia que ocasiona que la fluctuación térmica sea la menor que se registra en aguas ecuatorianas; de ahí su gran estabilidad climática.



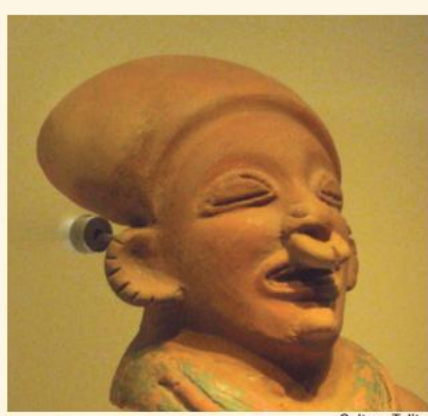
Canal El Viento

## Aspectos culturales

En los bosques que ahora conforman la reserva y en la zona que la rodea floreció hace más de dos mil años La Tolita, una de las culturas prehispánicas pioneras en el arte de fundir metales. La metalurgia de los Tolita – Tumaco (norte de Esmeraldas y Sur de Colombia) es considerada una de las más exquisitas del continente, tanto por la creatividad en sus diseños como por su habilidad en las técnicas de fundido, soplado y vaciado de metales. Se les considera los pioneros en la fundición de oro y platino.



Pampanal de Bolívar



Cultura Tolita

Durante la década de 1980, el manglar fue gravemente afectado en toda la costa ecuatoriana debido a la instalación descontrolada de piscinas camaroneras; como respuesta y a fin de proteger estos manglares, el Estado ecuatoriano los declaró Reserva Ecológica en 1995. Al hacerlo se beneficiaron también varias comunidades afroecuatorianas que habitan en y alrededor de la reserva, para quienes el manglar es su principal fuente de sustento. Del ecosistema recolectan conchas, almejas, ostiones, cangrejos, langostinos, camarones y peces.

## Biodiversidad

Los manglares, dada la gran cantidad y diversidad de nutrientes que reciben, son considerados como uno de los ecosistemas más productivos del mundo. Aquí crecen los árboles de mangle, unas plantas muy especiales que se han adaptado a vivir en ambientes salinos. Una de las principales características de estos árboles son sus raíces, indispensables para garantizar un buen anclaje al suelo y hacer frente al continuo embate de las olas. También hay otra clase de vegetación asociada al manglar, como el nato, un helecho conocido como ranconchal y las bromelias.

Los grandes laberintos de raíces aéreas pertenecen en su mayoría al mangle rojo;



Cangrejo azul



Cocodrilo de la Costa

En la mira...

## Los manglares: plantas sorprendentes

Los manglares son árboles adaptados a crecer en aguas salobres. Hay varias clases de manglares; el rojo, el más abundante, y que se caracteriza por sus grandes raíces zancudas; el mangle jeli o botón, llamado así por el parecido de sus frutos con botones; el mangle blanco, que crece más alejado de las aguas que los otras

especies, y el mangle negro, que presenta unas características muy particulares: las nuevas plantas germinan en la planta madre y caen al agua cuando ya pueden sobrevivir por sí solas.



entre ellas se acumulan sedimentos y se forma el fango que sirve de hábitat a moluscos y crustáceos como la concha prieta, el ostión, la almeja, el piacuil y varias especies de cangrejos. Las aguas del manglar, ricas en nutrientes, ofrecen refugio a varias especies de peces, especialmente juveniles. Entre los más conocidos y apreciados encontramos rayas, sierras, bacalaos, corvinas, lisas, pargos y róbalo.

Uno de los grupos más abundantes y fáciles de observar es el de las aves marinas: pelícanos, fragatas, cormoranes, garzas y martines pescadores, entre muchas otras. Atraídas por la abundancia de alimentos y lugares para anidar, el número de aves marinas que se encuentra en este ecosistema es increíble. Aunque son menos evidentes y más difíciles de observar, también hay varias especies de mamíferos: el osito lavador o cangrejero, el armadillo de nueve bandas, el tigrillo, el perezoso, la nutria, la guatusa, el oso hormiguero e inclusive el venado de cola blanca y las tatabras o sainos.



## Principales atractivos

### Los manglares y sus laberintos



El gran atractivo de la reserva son los manglares que crecen en la desembocadura de los ríos al mar. Ahí, las plantas y animales están acostumbrados a vivir en esa mezcla de agua dulce y salada. Los manglares están conectados por canales o esteros que sirven también como vías

de acceso desde las poblaciones de San Lorenzo, Borbón, La Tola y Valdez (Limones). Los canales que más se usan son los de El Pailón, Boca de Mataje y Bolívar. El manglar más notable está junto a San Lorenzo y se llama Majagual.

### Isla de los Pájaros



Frente al canal de Bolívar, a esta isla llegan a descansar o aparearse miles de pelícanos, garzas, gaviotas, piqueros de patas azules, patillos, fragatas y otras aves.

### La Tolita



Otro gran atractivo es el sitio arqueológico La Tolita. En el sur de la reserva se han encontrado vestigios de la cultura del mismo nombre, que vivió en la zona entre los años 500 a. C. a 500 d. C. El sitio tiene varias tolas, pequeñas elevaciones que cubren tumbas donde el difunto se enterraba con cerámica, joyas de oro y platino, y alimentos que lo acompañaban en su tránsito hacia la otra vida.





Detalle de raíces de mangle





### Actividades permitidas



Fotografía



Caminatas



Paseo en canoa



Natación



Buceo de superficie

### ¿Cómo llegar?

Esta área protegida tiene varios ingresos. Se recomienda llegar a las ciudades de Esmeraldas o Ibarra dependiendo de los lugares que se vayan a visitar.

► **Desde Quito.** Se toma la vía Quito – Calacalí – La Independencia – Esmeraldas (314 km) o la vía Quito – Sto. Domingo – Esmeraldas (322 km). También se puede tomar la Panamericana Norte que une Quito con Ibarra (123 km) y después la vía Salinas – San Lorenzo.

#### Desde Esmeraldas

**A Majagual.** Se llega por la vía Esmeraldas – Borbón hasta la parroquia Las Peñas (95 km), desde donde se sigue al norte por una vía de primer orden durante 12 km, hasta el Centro de Interpretación Majagual.

**A La Tola.** Se llega por la vía Esmeraldas – Borbón hasta la parroquia Las Peñas (95 km). Aquí se toma la vía de segundo orden hacia el norte, hasta la parroquia La Tola. Aquí existen lanchas que brindan este servicio a habitantes y turistas.

**A Borbón.** Se llega por la vía Esmeraldas – Borbón (117 km). Desde aquí se ingresa al área mediante lanchas que ofrecen este servicio.

### Facilidades existentes

Dentro del área protegida se encuentra el Centro de Interpretación Majagual. Además, hay un solo sendero para realizar caminatas dentro de la reserva:

► **Camino Largo – Casa de Pargo.** Es un sendero de 6,5 kilómetros de dificultad media y en el cual se requiere de guías para recorrer sus paisajes y conocer la vida silvestre de la zona.

Los siguientes recorridos por río permiten conocer la vida en el manglar.

- La Mongonera – La Trocha. Recorrido de 3 km.
- Caraño – Pichangal. Recorrido de 1 km a través del manglar.
- Sta. Rosa – El Bajito. Recorrido de 2 km.
- Guachal – Los Atajos. Recorrido de 3 km por los manglares.
- Changuaral – Cauchal. Recorrido de 1 km.

Para todos estos recorridos y senderos se necesita el apoyo de un guía.

### Recomendaciones

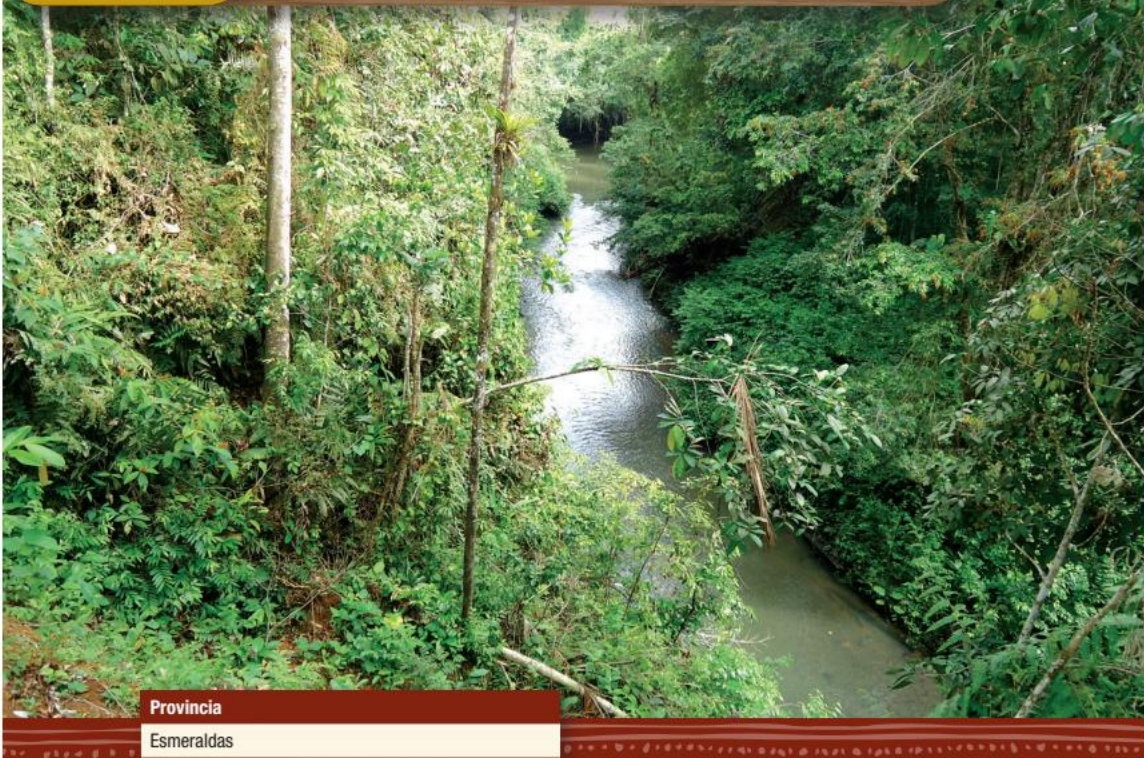
► **Vestimenta.** Ropa ligera y botas de caucho para caminar en los senderos del área.

► **Qué llevar.** Protector solar, repelente contra insectos, cámara fotográfica y/o binoculares y suficiente agua

### Contacto

Calle Eloy Alfaro y 27 de noviembre. Barrio las Mercedes.  
San Lorenzo. Provincia de Esmeraldas.  
Teléfonos: (06) 278-1174, (06) 278-9498.





<b>Provincia</b>	
Esmeraldas	
<b>Extensión</b>	<b>Año de creación</b>
809 hectáreas	2002
<b>Rango altitudinal</b>	
10 – 120 metros de altitud	

### Aspectos culturales, biodiversidad y atractivos

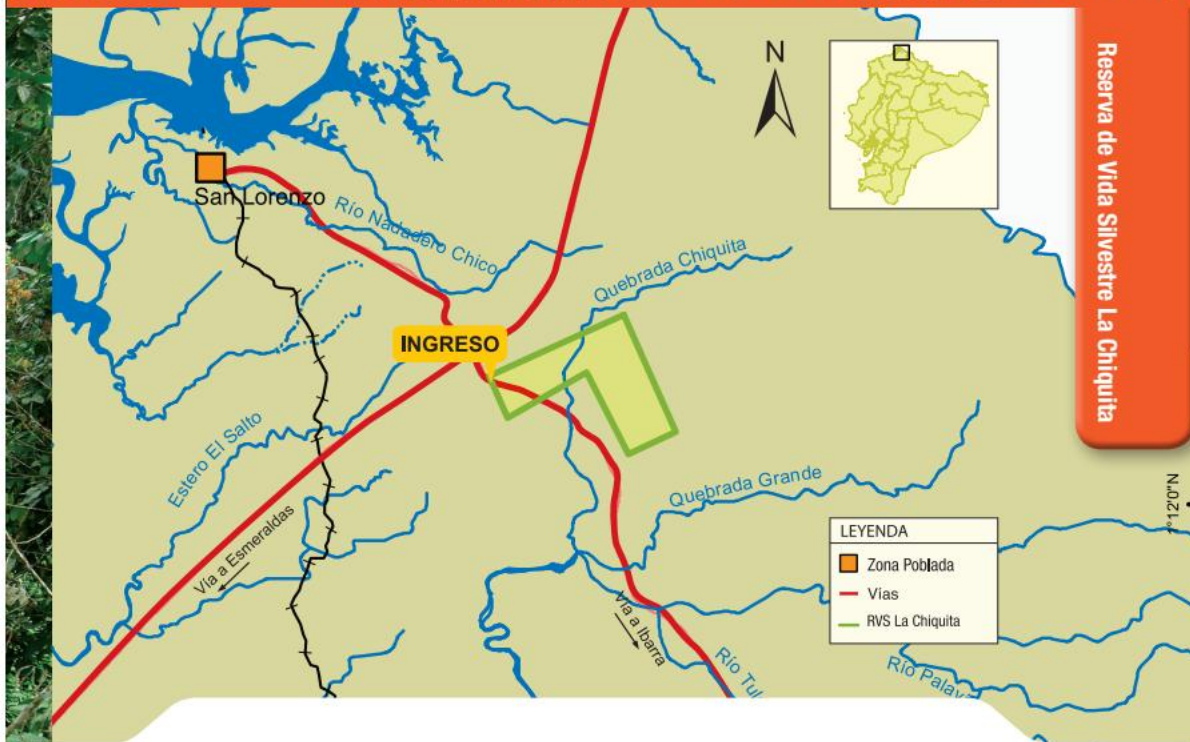


Este refugio fue establecido en el área donde funcionaba la Estación Forestal “La Chiquita”, un predio destinado a la investigación y estudio de manejo de especies forestales propias de los bosques tropicales del noroccidente del Ecuador. La Chiquita, cuyo nombre viene de un estero que se encuentra dentro del área, se ha convertido en un refugio para la flora y fauna silvestre del sector. El principal atractivo del área es el bosque húmedo tropical de la región del Chocó, un ecosistema con gran biodiversidad que empieza en Panamá, pasa por Colombia y llega a las costas norteñas del Ecuador.

En lo que ahora es este refugio de vida silvestre funcionó durante años la “Estación Experimental La Chiquita”. En sus facilidades dedicadas a la investigación forestal se realizaron estudios para la germinación, propagación y crecimiento de varias especies de árboles maderables. El propósito principal fue dar pautas de manejo forestal para el desarrollo de programas de manejo y aprovechamiento, así como para detener la acelerada destrucción de los bosques causada por la industria maderera.

En el año 2002 se la declaró como Refugio de Vida Silvestre y desde entonces el Ministerio del Ambiente ha emprendido un proceso de recuperación de la cobertura vegetal. Al encontrarse rodeada de áreas deforestadas y zonas de pastizales para el ganado, La Chiquita se ha convertido en un importante refugio de fauna silvestre que alberga una interesante muestra de las plantas y los animales de la región del Chocó. A pesar de su pequeño tamaño, en el área se pueden observar árboles de maderas muy apreciadas como son el cuángare, el cuero de sapo, el laurel, el peine de mono, el sande y varias especies de palmas. Entre las aves se pue-





den observar gavilanes, búhos crestados y varias especies de colibríes, tangaras y loros. Con un poco de suerte se puede ver el jacamar grande, un ave de color cobrizo y gran pico, muy buscado y admirado por los ornitólogos y observadores de aves. Alrededor del refugio se asientan varias comunidades afroecuatorianas.



Perezoso o perico ligero

### Actividades permitidas



Fotografía



Excursión en selva

### ¿Cómo llegar?

▶ **Desde Quito.** La manera más rápida para ingresar al área es llegar a la ciudad de Ibarra y desde allí tomar la carretera Ibarra – San Lorenzo (165 km) hasta llegar a la “Y” (11 km antes de llegar a San Lorenzo) donde se encuentra el ingreso al refugio.

▶ **Desde San Lorenzo (Esmeraldas).** Desde la ciudad de San Lorenzo se puede acceder a este refugio utilizando la carretera que va a la población de Ricaurte (vía San Lorenzo – parroquia Ricaurte); en el kilómetro 11, donde está la “Y” que ingresa a la parroquia Ricaurte, se encuentra el ingreso al refugio.

### Facilidades existentes

Existe un sendero de 4 kilómetros que recorre varias zonas del refugio. El recorrido es de dificultad baja. También se encuentra un pequeño centro de interpretación.

### Contacto

Calle Eloy Alfaro y 27 de noviembre. Barrio las Mercedes.  
San Lorenzo. Provincia de Esmeraldas.  
Teléfonos: (06) 278-1174, (06) 278-9498.





<b>Provincia</b>	
Esmeraldas	
<b>Extensión</b>	<b>Año de creación</b>
242 hectáreas	2008
<b>Rango altitudinal</b>	
A nivel del mar	



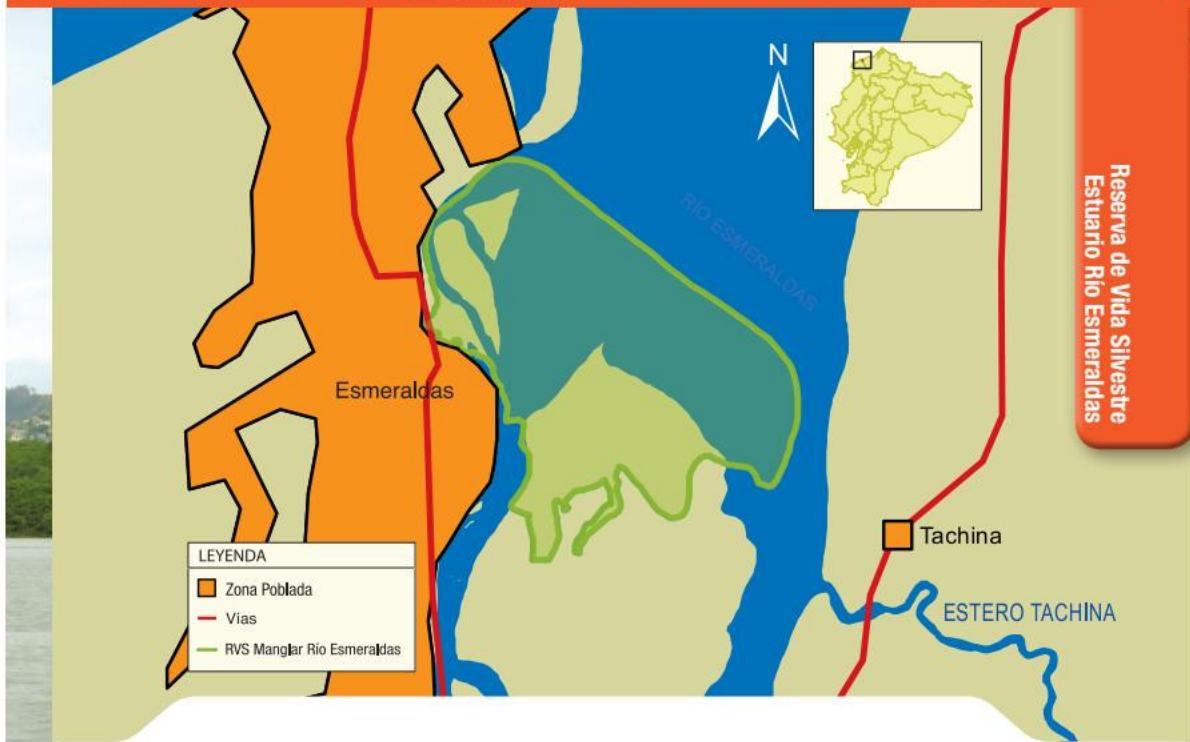
El refugio se encuentra en la desembocadura del río Esmeraldas en el océano Pacífico, entre la ciudad de Esmeraldas y la parroquia de Tachina, donde está ubicado el aeropuerto. El área comprende los manglares que existen en la desembocadura del río Esmeraldas y una zona aledaña con parches de matorral seco. Los manglares que se encuentran en este estuario son los últimos remanentes de los extensos bosques que existieron en la zona y que fueron transformados debido al avance de la ciudad de Esmeraldas y al incremento de las zonas agrícolas y de piscinas para cultivo de camarón. Es un área poco conocida y visitada debido a las limitaciones de acceso y a la falta de infraestructura turística.

### Geografía, biodiversidad y atractivos

El río Esmeraldas, uno de los más importantes de la Costa ecuatoriana, nace de los deshielos de los nevados y las vertientes que descienden de los Andes. Al llegar al océano Pacífico forma un estuario con canales de diferente ancho y profundidad donde crecen los manglares; allí se encuentra esta área protegida. Un poco más de la tercera parte (37%) corresponde a zonas de vegetación nativa (manglar y matorral seco tropical). La superficie restante corresponde a los ambientes acuáticos y bancos de arena (42%), y a zonas agrícolas (21%) que existían antes de la declaratoria como Refugio de Vida Silvestre. Se espera que en los próximos años el ecosistema se recupere y los árboles de manglar y el matorral cubran nuevamente las áreas deforestadas.

El árbol más abundante es el mangle blanco, luego el mangle negro, y el rojo, común en otras zonas, aquí es muy escaso. Entre la fauna marina se han registrado varios invertebrados: concha prieta, jaibas y cangrejos. Entre los peces están el pargo y la corvina; entre las aves los pelícanos, las fragatas, los cormoranes y varias espe-





cies de garzas. También se han reportado reptiles como la iguana verde y la boa matabalbo.



Invertebrados marinos



Fragata macho

### Actividades permitidas



Fotografía



Paseo en canoa



Natación



Buceo de superficie

**NOTA:** No existen senderos para realizar recorridos dentro el refugio. Solo se realizan recorridos en canoa.

### ¿Cómo llegar?

**Desde Quito.** Se debe llegar a la ciudad de Esmeraldas (vía Quito – Calacalí – La Independencia – Esmeraldas o la vía Quito – Sto. Domingo – Esmeraldas). En esta ciudad hay que dirigirse al Puerto Pesquero Artesanal.

### Recomendaciones

► **Qué llevar.** Protector solar, repelente contra insectos, cámara fotográfica y/o binoculares y suficiente agua.

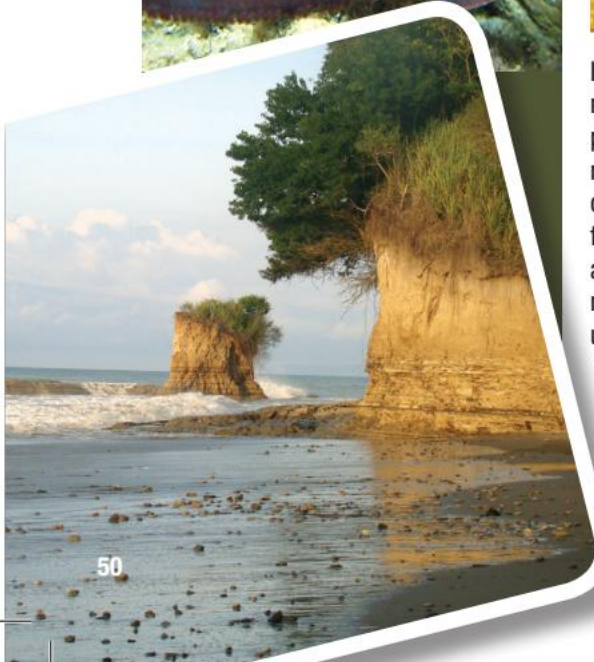
### Contacto

En la vía principal, junto a la cooperativa de buses Trans Esmeraldas Tonsupa. Provincia de Esmeraldas.  
Teléfono: (06) 246-4605.





<b>Provincia</b>	
Esmeraldas	
<b>Extensión</b>	<b>Año de creación</b>
54.604 hectáreas	2008
<b>Rango altitudinal</b>	
0 – 800 metros de profundidad	



**D**urante varios años se tenía la sospecha de que la franja costera y los ambientes marinos que se encuentran frente a las poblaciones de Galera, Estero de Plátano, Quingue y San Francisco –ubicadas en el suroeste de la provincia de Esmeraldas– albergaban una riqueza biológica comparable a la de las aguas de Galápagos. Esta sospecha se confirmó en el 2008 luego de varios años de trabajo de varias entidades. Por esto, y con la participación activa de las poblaciones locales, se la declaró como la primera reserva marina del Ecuador continental.

### Geografía

La reserva se encuentra entre las ensenadas de Atacames en el norte y Mompiche en el sur. El área marina –que es la razón de ser de esa reserva– incluye desde aguas someras, ubicadas sobre plataforma continental, hasta zonas ubicadas a 800 metros de profundidad, donde ya no llegan los rayos solares. Esta zona es uno de los pocos lugares de la costa continental ecuatoriana donde sitios a 200 metros de profundidad se encuentran muy cerca del litoral, es decir, apenas a 11 kilómetros de la línea de costa.



## Aspectos culturales

Alrededor de la reserva se encuentran varios poblados que por sus actividades económicas son considerados por el Instituto Nacional de Pesca como “caletas pesqueras”: Galera, Estero de Plátano, Quingue y San Francisco. De estas las más importantes son Galera y San Francisco, donde se captura gran parte del volumen total de pesca de la zona. La mayoría de las especies se comercializan en los mercados locales, principalmente Muisne, Atacames, Súa y Esmeraldas.

Un hecho muy importante de esta área protegida es que en su declaratoria participaron activamente las comunidades que la rodean. Esta reserva marina es una de las cuatro que existen en el país; todas son importantes tanto por la riqueza

y abundancia de peces e invertebrados, como por la función que cumplen al convertirse en espacios donde especies con valor comercial se reproducen y sus poblaciones se recuperan.



Pescador

## Biodiversidad

La reserva protege tres tipos de ecosistemas: marinos, costeros y de estuarios.

**Ecosistemas marinos.** Los arrecifes rocosos, las zonas coralinas y los ambientes de aguas profundas son sin duda su rasgo más sobresaliente. De estos, los arrecifes destacan por su extraordinaria biodiversidad y porque se cree que albergan la comunidad más importante de coral negro del Ecuador continental. Algunas de las peces son el ángel de Cortez, el loro jorobado, el pargo amarillo, el ángel real, el roncador y la corvina de roca. Entre los mamíferos marinos se hallan el delfín nariz de botella o bufeo, el delfín manchado, el delfín de hocico corto y la ballena jorobada; esta última llega a las costas del Ecuador entre junio y septiembre de cada año.



Fondos rocosos

**Ecosistemas costeros.** Son los acantilados y los diferentes tipos de playas que existen dentro de la reserva. Aquí, por ejemplo, se ha reportado la presencia y anidación de cuatro especies de tortugas marinas: baula, carey, verde y golfina. En la zona intermareal, que es la zona que queda descubierta cuando la marea está baja, se pueden observar pulpos, erizos, estrellas y pequeños caracoles.



Cangrejo ermitaño

**Ecosistemas de estuarios.** Se encuentran en las desembocaduras del estero Galeras y de los ríos San Francisco y Bunche. Aquí se han creado ambientes estuarinos ideales para el crecimiento del manglar.



LEYENDA	
	Zona Poblada
	Vías
	RM Gallera San Francisco

## Principales atractivos

### Playas de arena y playas con pozas intermareales

Más de la mitad de los 37 kilómetros de línea costera que tiene la reserva corresponden a playas de arena. Se accede por una vía que pasa por los poblados de Galera, Estero del Plátano, Quingue, Caimito y Cabo San Francisco. En todos ellos hay playas que, además de ser hermosas, son también sitios de anidación de tortugas marinas, por lo que el turismo debe observar todas las normas para la protección de sus sitios de anidación. En Estero de Plátano y Quingue hay playas de roca que pueden recorrerse durante la marea baja; en cada poza se descubre un pe-

queño mundo submarino donde habitan pulpos, erizos, anémonas, lirios de mar, churos y pequeños peces.



### Ballenas jorobadas

Cada año, entre junio y septiembre, la visita de las ballenas constituye otro importante atractivo. Las ballenas se re-

producen frente a las costas ecuatorianas y su presencia es aprovechada para el turismo.







### Actividades permitidas



Fotografía



Excursión en selva



Campamento



Paseo en canoa



Natación



Buceo de superficie



Buceo de profundidad

### ¿Cómo llegar?

**Desde Quito.** Para ingresar a esta área se sigue la vía Quito – Calacalí – La Independencia – Esmeraldas (314 km) o la vía Quito – Sto. Domingo – Esmeraldas (322 km); en la entrada a la ciudad de Esmeraldas se toma la vía hacia Atacames (19 km) y se continúa hasta llegar a Tonchigüe. Aquí se desvía a la derecha hasta llegar al poblado de Galera. La vía asfaltada continúa hasta el poblado de Quingue. Desde aquí, por 12 kilómetros la vía es de segundo orden. Los medios de transporte público más utilizados son las cooperativas Pacífico y River Taviazo. También se puede acceder por vía marítima desde Atacames, Súa o Muisne.

### Facilidades existentes

La mejor manera de visitar la zona marina es mediante recorridos en lanchas de los pobladores locales.

▶ **Ruta Marítima Galera-San Francisco.** Este recorrido bordea la costa continental entre Punta Galera y el cabo San Francisco. Se observan aves marinas y se pueden realizar actividades de pesca vivencial, de caña y de altura. Se debe ir acompañado de guías locales.

### Recomendaciones

- ▶ **Vestimenta.** Ropa ligera y zapatos cómodos para los recorridos en las embarcaciones.
- ▶ **Qué llevar.** Protector solar, repelente contra insectos, cámara fotográfica y/o binoculares y suficiente agua.
- ▶ **Recorridos en lancha.** Para acceder al recorrido marítimo se debe contactar con las asociaciones de pesca legalmente reconocidas.

### Contacto

Av. Principal y Malecón, Frente a la Gruta de la Virgen del Carmen.  
Galera. Provincia de Esmeraldas.

No existe teléfono en la reserva. Para mayor información contactarse con las oficinas del Distrito Provincial del Ministerio del Ambiente (06) 246-4605.





Provincia	
Esmeraldas y Manabí	
Extensión	Año de creación
3.173 hectáreas	2003
Rango altitudinal	
A nivel del mar	



**E**n el Ecuador, los manglares crecen en todos los estuarios que forman los ríos al llegar al océano Pacífico. En estas zonas, ricas en nutrientes y protegidas por el embate de las olas, se construyeron durante la década de 1980 miles de piscinas para el cultivo de camarón. En algunas zonas, como el estuario del río Muisne en la zona sur de Esmeraldas y el río Cojimíes en el norte de Manabí, la destrucción del manglar fue casi total. Sin embargo, la toma de conciencia de los pobladores locales acerca de que su principal y tradicional fuente de sustento había desaparecido, motivó la protección de los últimos remanentes que quedaban en estos estuarios. El área protegida comprende 3.173 hectáreas que están distribuidas en 25 cuerpos diferentes.

### Geografía, biodiversidad y atractivos

El refugio protege varias zonas de manglar que se encuentran entre las desembocaduras de los ríos San Francisco, al norte, y Cojimíes al sur; para facilidad de ubicación se las puede agrupar en tres sectores: norte, centro y sur. El bloque norte comprende los manglares de San Francisco, Bunche, Isla de Muisne, San Gregorio y Bilsa. El bloque centro, que es el más extenso en superficie, comprende áreas de manglar en las localidades de Las Manchas, Mompiche, isla El Congal, Ostional. El bloque sur comprende las localidades de Isla Esmeraldas, Isla Júpiter, Isla El Morro, Moracumbo, Bolívar, Daule, Pedro Carbo, Sálima, Chamanga, Cojimíes, Guadual y El Churo.

Los manglares, canales, bancos de arena y la zona marina que los rodea ofrecen refugio, sitios para descanso, alimentación o reproducción de varias especies marinas: peces, aves, mamíferos, tortugas, y una increíble variedad de moluscos y crustáceos. Entre las peces representativas que habitan en los estuarios están el róbalo, la lisa y el pargo, así como especies oceánicas grandes entre las que destaca el dorado y especies que prefieren los fondos rocosos como la corvina





de roca. Se han reportado sitios de anidación para cuatro especies de tortugas: carey, verde, baula y olivácea. Los de esta última son uno de los pocos sitios de anidación conocidos en la Costa continental ecuatoriana.

Un recorrido por sus angostos canales certifica la importancia de este refugio, tanto para la fauna como para los pobladores locales quienes han sido recolectores de mariscos y pescadores desde épocas antiguas. Las playas de Muisne y Portete, los recorridos en lancha acompañados de gente local y la observación de aves son los principales atractivos del refugio.



Recolección de concha prieta

#### Actividades permitidas



Fotografía



Caminatas



Paseo en canoa



Natación



Buceo de superficie

#### ¿Cómo llegar?

**Desde Quito.** Para ingresar a esta área se sigue la vía Quito – Calacalí – La Independencia – Esmeraldas (314 km) o la vía Quito – Sto. Domingo – Esmeraldas (322 km); en la entrada a la ciudad de Esmeraldas se toma la vía hacia Atacames (19 km), al sur, continuando hasta la zona de la “Y” de Muisne, donde se encuentra la vía a Muisne (19 km). Para acceder a la Isla de Muisne es necesario tomar un bote que cruza el río del mismo nombre.

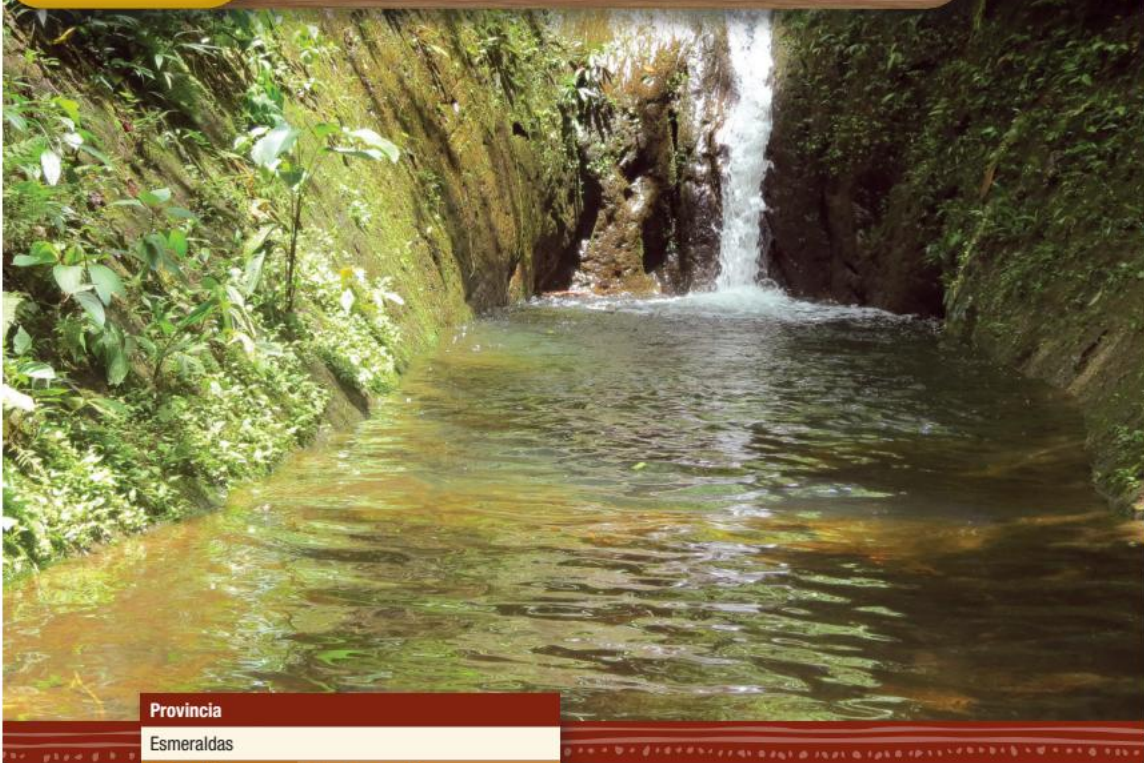
#### Facilidades existentes

Para recorrer el manglar se suelen alquilar botes en el muelle de Muisne. También desde el sector de Mompiche (Portete) se pueden alquilar lanchas.

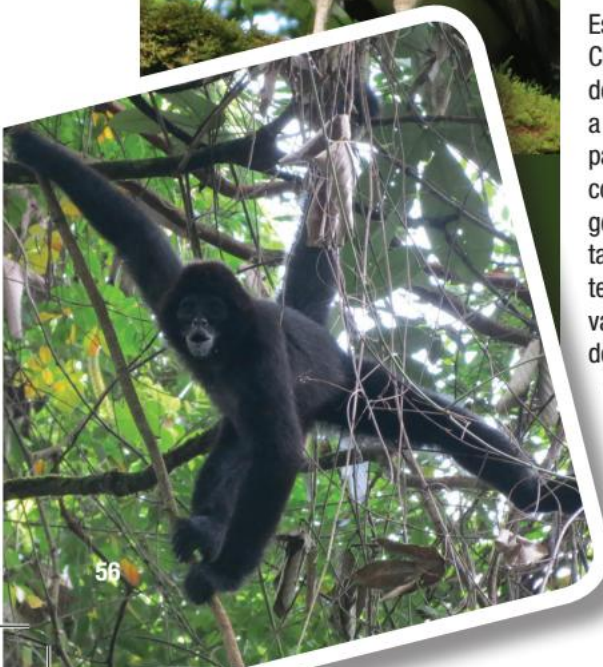
#### Contacto

Calle Colón y Luis Vargas Torres, esquina.  
Muisne. Provincia de Esmeraldas.  
Teléfono: (06) 248-0603.





<b>Provincia</b>	
Esmeraldas	
<b>Extensión</b>	<b>Año de creación</b>
3.123 hectáreas	2010
<b>Rango altitudinal</b>	
200 – 360 metros de altitud	

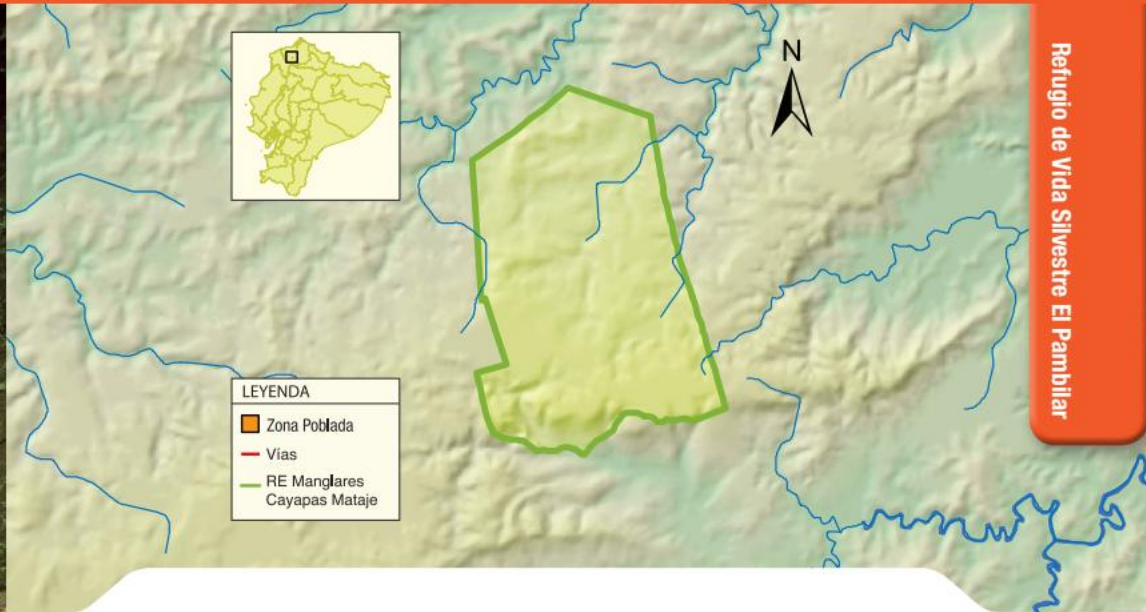


El Pambilar protege y conserva una pequeña extensión del bosque húmedo tropical de la región conocida como Chocó, que se extiende desde Panamá, continúa a lo largo de la costa pacífica colombiana y se adentra en el noroccidente del Ecuador. Los bosques que existen en esta región, como los de El Pambilar, se caracterizan por dos aspectos en particular: su alta humedad y su gran diversidad de especies.

### Geografía, biodiversidad y atractivos

Esta área protegida se encuentra en el Chocó, una de las regiones más lluviosas del planeta. Esto se debe a que frente a las costas del norte de Ecuador y del pacífico colombiano se encuentra una corriente marina de aguas cálidas que genera una evaporación constante y, por tanto, una gran cantidad de nubes durante todo el año. En el área protegida nacen varios ríos y riachuelos que son afluentes de ríos grandes de la costa ecuatoriana como el Ónzole (afluente del Cayapas), el Meribe (afluente del río Verde) y el río





La Desgracia (afluente del Canandé, que a su vez es afluente del Esmeraldas).

Debido a que la zona que rodea al área protegida ha sido intervenida, principalmente por la industria maderera y por plantaciones de palma africana, los bosques de El Pambilar se han convertido en un verdadero refugio para la vida silvestre del sector. Su principal riqueza está en la flora y fauna nativas. Existen árboles muy antiguos y grandes de figueroa, moral bobo, colorado, chanul, fernán sánchez y guayacán. Entre las especies

de mamíferos más representativos están algunas consideradas en peligro de extinción como el jaguar, el pecarí de labio blanco y el mono araña de cabeza café. Existen otros mamíferos de menor tamaño como tigrillos, perezosos, murciélagos y osos hormigueros. Entre las aves se han registrado la pava de monte del Chocó, el gavián plumizo, el loro alibronceado, el guacamayo verde mayor (también conocido como guacamayo de Guayaquil), el chotacabras del Chocó y varias especies de tucanes, carpinteros y trepatroncos.

#### Actividades permitidas



Fotografía



Excursión en selva



Natación

#### ¿Cómo llegar?

**Desde Quito.** Para llegar a El Pambilar se toma la vía Quito – Los Bancos – Puerto Quito (164 km) y luego se sigue por la vía Puerto Quito – La Sexta – Las Golondrinas (35 km). Desde Las Golondrinas se toma el camino a la comunidad San Francisco de Hoja Blanca, cruzando la comunidad Hoja Blanca Chachi Chabambi. Desde este lugar se toma la ruta al área protegida donde existe un letrero, y desde allí hay que caminar 4 kilómetros y medio (tiempo aproximado de la caminata: 4 horas).

#### Facilidades existentes

**Sendero a la cascada del vampiro.** Este es un recorrido de 2,5 kilómetros que parte del campamento del refugio y llega a la cascada. Es de dificultad media y requiere de guía para su recorrido; al final se encuentran la cascada y la cueva.

El Pambilar cuenta con un área para acampar dentro del refugio.

#### Contacto

Recinto Las Golondrinas.  
Cantón Quinindé. Provincia de Esmeraldas.  
Teléfono: (06) 267-0079.



**Provincias**

Esmeraldas y Manabí

**Extensión**      **Año de creación**

119.172 hectáreas    1996

**Rango altitudinal**

200 – 800 metros de altitud

**Reconocimiento internacional**

- Laguna de Cube declarada como sitio Ramsar en 2008

**Geografía**

La reserva se encuentra en la zona de transición de los bosques secos tumbesinos (propios del sur de Ecuador y norte de Perú) y los bosques lluviosos tropicales de la región Chocó (desde Panamá hasta el noroccidente del país). Ambos ecosistemas son extremadamente biodiversos y tienen especies únicas, pero mientras en el bosque húmedo de la zona norte caen entre 2.000 y 3.000 mm de lluvia al año, en el bosque seco del sur llueven apenas 1.000 mm. La cordillera de Mache Chindul es uno de los macizos montañosos que se encuentran al occidente de la cordillera de los Andes sobre la planicie de la Costa. En esta región montañosa nacen varios ríos importantes como Muisne, Chebe, Atacames y Tigua. Algunos de estos son afluentes del gran río Esmeraldas.

La reserva protege los bosques húmedos y los bosques secos que rodean y cubren la cordillera de Mache Chindul en la Costa ecuatoriana. Los bosques húmedos pertenecen al Chocó, una región muy húmeda que se extiende desde Panamá hasta el noroccidente del Ecuador. Los bosques secos reemplazan a los bosques húmedos hacia el sur, desde los alrededores de Cojimíes y Jama, en el norte de Manabí; cubren la cordillera de Mache Chindul y la franja costanera del sur ecuatoriano y llegan hasta el norte de Perú.

La reserva protege la laguna de Cube, una zona que en el 2001 fue declarada como un humedal de importancia internacional, tanto por la biodiversidad que allí se encuentra como por las importantes funciones ecológicas que cumple y los servicios ambientales que brinda a las poblaciones aledañas.



Iguana verde



## Biodiversidad

Los estudios de flora realizados hasta la fecha han registrado la existencia de una gran variedad de orquídeas y lianas. Entre los árboles más representativos están el canalón, el anime, el tangaré, la caoba, el cuángare, y varias palmas como el pambil y la tagua. Inventarios recientes han revelado la existencia de tres especies de árboles nuevos para la ciencia, uno de los cuales pertenece a un nuevo género bautizado *Ecuadendron*, que significa "árbol ecuatoriano". En el bosque seco hay fernán sánchez, guayacán, tillo, hobo de monte, amarillo, piñón y muyuyo, y en las zonas más áridas, cactus, palos santos y ceibos.

Entre los mamíferos hay varias especies de monos: capuchino, aullador y mono araña de cabeza café, este último considerado una de las especies seriamente amenazadas de extinción. Dentro del grupo de los carnívoros se han reportado tigrillos, guanfandos o perros de agua, cabezas de mate, cusumbos e inclusive hay registros esporádicos de jaguares. En los ríos están la nutria y el osito lavador o mapache cangrejero.

Entre las aves destacan el colibrí ermitaño (muy propio de esta zona), el tucán del Chocó, el carpintero carinegro, el carpintero pardo, el tucán paletón o dios-te-dé (llamado así por el sonido que emite), las pavas de monte crestadas y el pavón grande, también muy raro de observar. Dentro del grupo de los anfibios, justamente por los diversos mi-

crohábitats que se encuentran a lo largo del rango altitudinal de la reserva, hay una gran diversidad de especies. Entre los más representativos están la llamativa rana mono, la rana nodriza y la rana diablito kiki. Entre los reptiles están la boa matacaballo, varias especies de falsa coral, el caimán blanco o de anteojos, la tortuga mordedora y las siempre llamativas iguanas.



Mono aullador



Tucán piquipálido

## Principales atractivos

### Bosques húmedos y secos



El recurso más importante de esta reserva es el bosque húmedo tropical de la región del Chocó y los bosques secos tropicales que se encuentran más al sur, en la provincia de Manabí.

### Laguna de Cube

Cubre una superficie de 21 hectáreas. Durante la época invernal una buena extensión de la laguna se inunda, formando un gran humedal que resulta ideal para la observación de aves acuáticas.











### Actividades permitidas



Fotografía



Excursión en selva



Campamento



Paseo a caballo



Paseo en bicicleta



Natación



Paseo en canoa

### ¿Cómo llegar?

**Desde Quito.** Se toma la vía Quito – La Independencia – Quinindé (227 km) o la vía Quito – Sto. Domingo – Quinindé (218 km). De Quinindé se va por la vía a Esmeraldas por 12 kilómetros asfaltados, hasta el punto que indica Km 80, de ahí se continúa hacia la “Y” de La Laguna. Los accesos a la reserva son:

**La Laguna.** Desde la “Y” de La Laguna se toma la vía hasta la laguna de Cube, un total de 17 kilómetros de carretero lastrado. En invierno existen problemas con la vía y es necesario vehículos todo terreno para pasar; en verano se llega en bus sin problemas. Desde Quinindé se puede tomar la cooperativa de transporte Quinindé que sale cada dos horas con destino hasta la “Y” de La Laguna.

**Dágola-Mono.** Desde la “Y” de La Laguna se llega hasta la comunidad El Edén del Dógola, por un camino de verano de 21 kilómetros; en época de invierno solo se lo puede hacer a pie o a caballo. Se llega en vehículos particulares hasta 5 kilómetros antes de la comunidad.

### Facilidades existentes

Los senderos de esta reserva son:

- ▶ **Laguna de Cube.** El recorrido de 800 metros por el sendero al mirador atraviesa la Laguna de Cube, los Túneles y la Cascada de Colorado. Se puede pasear en canoa, realizar pesca deportiva u observar caimanes en la noche. El recorrido es de dificultad media y requiere del apoyo de un guía.
- ▶ **Túneles del Colorado.** Es un recorrido de 5 kilómetros que incluye un paseo dentro de estos túneles para conocer su formación e incluso observar murciélagos. El acceso es una trocha natural y un sendero abierto por los moradores del sector; su nivel de dificultad es medio y se necesita el apoyo de un guía.
- ▶ **Rancho Pablito.** Se recorren 700 metros desde el Centro de Visitantes hasta la cascada, pasando por un bosque un poco intervenido, donde se pueden observar aves y especies de flora nativa. Se requiere un guía para su visita.

Se encuentran tres centros de información: en la “Y” de La laguna, en Balsalito y en Eloy Alfaro; además, existen la Estación Biológica Bilsa y los centros culturales Chachi. También hay facilidades de hospedaje comunitario en cabañas en la Laguna de Cube, Dágola, Bilsa, Cuasa, Rancho Pablito y Las Mercedes.

### Recomendaciones

- ▶ **Vestimenta.** Ropa ligera y botas de caucho para caminar en los senderos del área.
- ▶ **Qué llevar.** Protector solar, repelente contra insectos, cámara fotográfica y/o binoculares, y suficiente agua en caso de caminatas medianas o largas.

### Contacto

Calle 3 de Julio y 11va Transversal, esquina.  
Quinindé. Provincia de Esmeraldas.  
Teléfono: (06) 273-6237.



**Provincia**

Manabí

**Extensión**

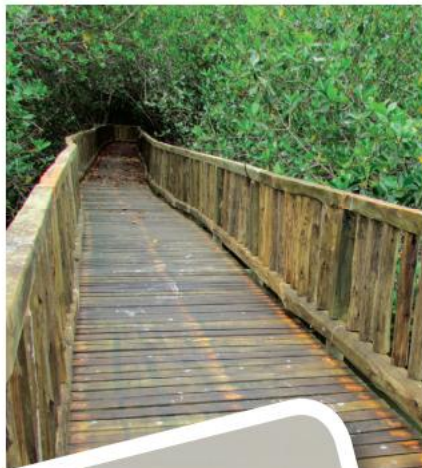
2.811 hectáreas

**Año de creación**

2002

**Rango altitudinal**

A nivel del mar



Las islas Corazón y Fragatas se localizan cerca de la desembocadura del río Chone, frente a las ciudades de Bahía de Caráquez y San Vicente. El refugio protege los últimos remanentes de manglar que quedan en este estuario. El área es sitio de descanso y reproducción de aves marinas y playeras, entre las que destaca una importante colonia de fragatas. Por su cercanía y fácil acceso, se ha convertido en un sitio preferido para la realización de actividades recreativas. Los recorridos por sus canales y caminatas entre el manglar, permitirán comprender por qué es considerada como un refugio para muchas especies.

**Geografía**

El principal sistema hidrográfico en esta región está conformado por el río Chone, que recoge las aguas de doce diferentes ríos que descienden desde la cordillera costanera hasta desembocar en el océano Pacífico. En el estuario, y debido a la gran cantidad de material que los ríos arrastran desde las zonas altas, es frecuente la formación de bancos de sedimentos. Las islas Corazón y Fragatas se formaron por la acumulación de este material en la desembocadura del río Chone. La Isla del Sol, que se encuentra en el área de ampliación del refugio, también tiene este origen.





## Aspectos culturales

Desde tiempos antiguos, las comunidades ribereñas que vivieron cerca del estuario del río Chone mantuvieron una economía basada en el uso del ecosistema de manglar: de él se extrajeron madera, carbón, peces y mariscos. Estos productos fueron una invaluable fuente no solamente de alimentos sino de material para la construcción de sus viviendas, e inclusive de inspiración para cuentos, leyendas y amorfinos, tan propios de la cultura montubia. Esta dinámica se vio alterada con la gran destrucción del manglar que inició a finales de 1970 y que fue drástica durante la década de 1980. Durante esos años se deforestaron las riberas del estuario, quedando tan solo unos pocos remanentes de manglar, incluyendo los que ahora conforman este Refugio de Vida Silvestre.

En la actualidad el manglar está siendo reforestado y con esto se han recuperado también las prácticas ancestrales como la pesca y la recolección de mariscos por parte de las comunidades que habitan en sus alrededores.



Recolector de cangrejo

Refugio de Vida Silvestre  
Isla Corazón y Fraguata

## Biodiversidad

En el refugio existen varias especies de árboles de mangle: blanco, negro, y rojo. Un dato curioso es que éstas no son parientes cercanas y pertenecen a familias botánicas diversas, cada una adaptada a condiciones muy particulares. El mangle rojo es el más abundante y se puede reconocer porque forma verdaderos laberintos con sus raíces, y porque su semilla tiene una adaptación singular: empieza a soltar raíces mientras está todavía adherida a la planta madre. Luego se desprende y cae al agua o al lodo. Al poseer ya sus primeras raíces, tiene mayor posibilidad de agarrarse al sustrato y crecer.

Las zonas estuarinas como la del río Chone, con sus canales y laberintos de raíces, reciben y acumulan una gran cantidad de

nutrientes. Esta fuente de alimento no se concentra únicamente bajo los árboles sino que, gracias al influjo de las mareas, se distribuye en las planicies lodosas aledañas. Como consecuencia su fauna es muy variada pues contiene infinidad de organismos microscópicos: invertebrados más grandes como conchas, caracoles, camarones y cangrejos; una gran variedad de peces como sierra, corvina, pargo, róbalo y lisa; algunos pocos reptiles y mamíferos, y más de 100 especies de aves, que son el principal atractivo del refugio. Las especies más notables son las fragatas con su gran colonia, ibis blanco, ibis morito, ostrero americano, garza azul, garza nocturna, cormoranes y los siempre familiares pelícanos.



Garza nocturna cangrejera





### Isla Corazón

Se ofrecen paseos en canoa y caminatas guiadas sobre un sendero elevado que atraviesa el manglar. En esa isla se puede observar la gran colonia de fragatas y otras aves marinas y costeras. Durante la época de reproducción de las fragatas, este paseo es particularmente atractivo porque los machos llenan de aire su bolsa gular roja para atraer a las hembras. Observar el cortejo durante las épocas de anidación es una experiencia inolvidable; se contempla cómo cada macho realiza movimientos de galanteo y cortejo desde ramas altas, hasta lograr que una hembra lo acepte.







### Actividades permitidas



Fotografía



Caminatas



Paseo en canoa



Natación



Buceo de superficie

### ¿Cómo llegar?

▶ **Desde Guayaquil.** Se toma la vía a Daule hasta Nobol (41 km) y luego a Montecristi (144 km). Se continúa por la troncal del Pacífico hacia San Vicente (87 km). Al cruzar el puente Bahía – San Vicente, en el primer redondel se gira a la derecha para tomar la vía San Antonio – Chone hasta la comunidad de Puerto Portovelo (10 – 15 minutos). Aquí se encuentran la caseta de control y el centro de interpretación del refugio. También se puede llegar por vía fluvial desde Bahía de Caráquez o San Vicente, desde donde se renta una panga para llegar a Puerto Portovelo.

▶ **Desde Quito** por varias rutas de acceso:  
Quito – El Carmen – Pedernales – San Vicente – Comunidad Puerto Portovelo.  
Quito – El Carmen – Chone – Comunidad Puerto Portovelo.

### Facilidades existentes

En la Comunidad Puerto Portovelo hay facilidades para el ingreso al área: centro administrativo y de visitantes, muelle de zarpe y desembarque. Existen los siguientes senderos y rutas de visita:

▶ **Sendero Isla Corazón.** Recorrido fluvial de 250 metros a través del manglar. Para este trayecto se requiere del acompañamiento de un guía.

▶ **Túnel del Manglar.** Recorrido fluvial de 1 kilómetro que atraviesa la Isla Corazón; el trayecto se hace en canoa de remos hasta llegar a la colonia de fragatas. Es un recorrido de dificultad media que requiere de un guía que acompañe el recorrido. Se lo puede visitar únicamente durante marea alta.

▶ **Zona de recreación.** Tiene una distancia de 2 kilómetros; se pueden realizar kayak, canotaje, pesca artesanal y observación de aves. Va desde la punta de Isla Corazón hasta la zona de bajos, frente a comunidad de Puerto Portovelo.

▶ **Playa Isla del Sol.** El acceso a la isla se realiza desde los muelles de San Vicente, Bahía de Caráquez y Puerto Portovelo; se llega al playón de Isla del Sol frente al puente Los Caras. El acceso es en marea baja. Se pueden realizar actividades como kayak, natación, observación de aves, caminata y descanso en la playa.

▶ **Isla Fragatas.** El uso del sitio se encuentra habilitado solamente para actividades con fines de educación ambiental e investigación.

### Recomendaciones

▶ **Vestimenta.** Ropa ligera, zapatos o zapatillas cómodas para caminar en los senderos elevados que posee el área.

### Contacto

Malecón Leónidas Vega y Juan Montalvo, frente a la Iglesia Santa Rosa.  
San Vicente. Provincia de Manabí.  
Teléfono: (05) 267-4836.





<b>Provincia</b>	
Manabí	
<b>Extensión</b>	<b>Año de creación</b>
8.500 hectáreas marino costeros 5.045 hectáreas terrestres	2008
<b>Rango altitudinal</b>	
0 – 363 metros de altitud	

Esta área protegida debe su nombre a las colinas de Pacoche, ubicadas en el cabo de San Lorenzo al sur de Manta, la punta más saliente de la provincia de Manabí. Estas pequeñas elevaciones no superan los 363 metros de altitud, pero su ubicación (en la zona de transición costera entre ambientes secos y húmedos) genera las condiciones adecuadas para albergar bosques secos y bosques ligeramente más húmedos, llamados bosques de garúa. El refugio protege 5.045 hectáreas de ecosistemas terrestres y 8.500 hectáreas de ambientes marino costeros, una combinación ideal entre tierra y mar.

El área protegida limita con varios poblados asentados en la línea costera: San Lorenzo, Río Cañas, Las Piñas y Santa Rosa. En el área de influencia están los poblados de Pile, Santa Marianita y Liquequí, en la zona playa, y Pacoche y El Aromo, en el interior. Los sitios La Solita y Agua Fría se encuentran dentro del área protegida.





## Geografía

Esta área protegida se encuentra en la parte central de la provincia de Manabí, en el sistema de colinas y montañas del cabo San Lorenzo, a 26 kilómetros al sur de Manta. El ambiente terrestre de esta reserva está conformado principalmente por las colinas de Pacoche y otras elevaciones aledañas de menor altitud. Desde estas colinas fluyen corrientes hacia el interior de la provincia, como los ríos Cañas y Los Napos, y el estero Agua Fría. Hacia el occidente fluyen más de diez ríos intermitentes, es decir, que se secan en verano pero que el resto el año

ofrecen el líquido vital a los poblados y las especies silvestres que habitan en sus alrededores. Las estribaciones orientales del cerro principal de Pacoche abarcan más de la mitad de la superficie del área protegida.

El área marina se encuentra sobre la plataforma continental y comprende una diversidad de ambientes marino – costeros: plataforma continental de fondos suaves, plataforma continental de fondos duros, arrecifes rocosos, playas arenosas, playas rocosas, playas mixtas y acantilados.

Refugio de Vida Silvestre  
Marino Costero Pacoche



Perfil costanero

## Aspectos culturales

Desde épocas remotas, la biodiversidad terrestre y marina facilitó la vida de los antiguos pobladores al proveerles alimento, refugio y varios utensilios para sus actividades cotidianas. Los grupos humanos que aquí han habitado desarrollan prácticas de manejo que no han eliminado cobertura vegetal de las colinas circundantes. Sus pobladores han incorporado prácticas agroforestales interesantes, como el cultivo de sombra de frutales, cacao y café; también han incurrido en el cultivo y manejo de especies propias de la zona como son la tagua y la paja toquilla, con las cuales se fabrican varias artesanías. Estas prácticas de manejo ancestrales facilitan que la vegetación de sus colinas mantenga su función vital: cap-



Palma de tagua



Sombrero de paja toquilla

tar la humedad del ambiente y formar los cursos de agua. Estos aspectos, entre otros, motivaron la declaratoria de *Bosque y Vegetación Protectora* por parte del Municipio de Manta. Posteriormente, al conocerse en detalle la riqueza de los ambientes terrestres y de las zonas marino – costeros, el bosque y el área marina aledaña pasaron a conformar el actual Refugio de Vida Silvestre.



## Biodiversidad

La mayor parte del área terrestre está cubierta por bosques secos y ecosistemas semisecos predominantes en esta región. Una característica de esta vegetación es que muchas especies pierden sus hojas, parcial o totalmente, durante la estación seca. A este fenómeno se lo conoce como caducifolia (caída de hojas)

y es una forma de adaptación natural que han desarrollado las plantas para evitar la pérdida del agua durante los meses de mayor incidencia de los rayos solares. Algunos de los árboles de esos ambientes son chala, porotillo, molinillo, palo santo, ceibo y sebastián, y también hay palmas como tagua y mocora.



Bosque de ceibos

En la mira...

## Tortugas marinas del Pacífico

Un grupo importante de animales que ha encontrado refugio en esta área son las tortugas marinas. Durante la época de anidación, las hembras llegan a la zona de playas de arena para depositar sus huevos. Las playas de San Lorenzo y la Botada son importantes lugares de anidación de la tortuga golfina y la tortuga verde. También existen registros (en la playa de San Lorenzo) de nidos de tortuga laúd, la tortuga marina más grande del mundo. Los estudios que se realizan en el área protegida y sus zonas de influencia indican que en las playas de Liquequi, Santa Rosa y Santa Marianita -aunque en menor medida- también son lugares de anidación de estos singulares reptiles.



Muyuyo



Peja toqi illa





Momoto coroniazul

Entre la fauna se han reportado dos especies de monos, el aullador de la costa (de color negro) y el capuchino. Otros de los mamíferos que se pueden observar son tigrillos, armadillos de nueve bandas y venados de cola blanca en la parte baja del bosque, así como ardillas, perezosos y osos hormigueros entre las ramas. Hasta el momento se han reportado más de 200 especies de aves.

En el área marina adyacente predominan las aguas poco profundas (hasta los 50 metros), lugar en donde se encuentra una gran variedad de organismos, especialmente invertebrados. Entre los peces, que conforman el grupo marino más estudiado hasta la fecha, se han registrado cerca de 40 especies, figurando entre las más conocidas la corvina de roca, el camotillo, la perela, la cherna, la sierra, el pargo y la carita. El área marina también es frecuentada por mamíferos como la ballena jorobada y varias especies de delfines.



Mono aullador



Estrella cojin panámica





LEYENDA	
	Zona Poblada
	Vías
	RVSMT Pacoche

## Principales atractivos

### Bosque de garúa

Desde varios sitios de las poblaciones mencionadas se puede acceder a los bosques de garúa de las colinas de Pacoche. Allí se observan aves y en ocasiones monos aulladores. Por la gran variedad de aves, este bosque se ha convertido en un destino frecuente para el aviturismo en el Ecuador. Existen guías locales que conocen las rutas y facilitan la experiencia turística.



### Anidación de tortugas marinas

La playa de San Lorenzo forma parte del área protegida y es sitio ideal para descanso por su tranquilidad. Además, durante los meses de septiembre a diciembre es temporada alta de anidación de tortugas marinas y es posible ver pequeñas tortuguitas cuando salen de sus nidos y se dirigen al mar.



### Playas y acantilados

La línea de costa anexa al refugio cuenta con 13 kilómetros de playas arenosas y rocosas, así como grandes acantilados igualmente muy atractivos. Las principales son las de Liquiquí, San Lorenzo, San José y Santa Marianita.







### Actividades permitidas



Fotografía



Caminatas



Paseo en bicicleta



Natación



Paseo en canoa



Buceo de superficie



Buceo de profundidad

### ¿Cómo llegar?

▶ **Desde Guayaquil.** Se toma la vía a Daule hasta llegar a Nobol (41 km), donde se toma la vía a Montecristi, para dirigirse hacia la ciudad de Manta (161 km); desde allí se toma la Ruta E5 hacia el Sur (21 km), pasando por la Comuna El Aromo; en el sector de restaurantes de bollos y tongas se encuentra el ingreso al sendero Pasaje del Mono y al área protegida.

▶ **Desde Santa Elena.** Se sigue por la ruta Spondylus hasta Puerto López (145 Km), desde donde se toma la vía a Puerto Cayo (26 km); se sigue la vía a Manta y a 40 kilómetros se encuentra la parroquia San Lorenzo. Desde aquí se puede ingresar a los sitios de visita del área protegida.

▶ **Desde Quito.** Se debe llegar la Ciudad de Manta. Desde allí se toma la Ruta E5 hacia el Sur (21 km), pasando por la Comuna El Aromo hasta llegar al ingreso del área protegida.

### Facilidades existentes

▶ **Sendero El Faro.** Es un sendero de 1 kilómetro que recorre la zona de bosque seco, con miradores naturales en la zona del acantilado. Es un recorrido de dificultad media, debido a que tiene escalones con pasadizos de cuerdas. En el recorrido se puede admirar una hermosa vista de los acantilados y la zona marina del área protegida.

▶ **Sendero Pasaje del Mono.** Es un sendero de 1,5 kilómetros que recorre la zona de bosque húmedo, donde en ocasiones es posible observar monos aulladores a corta distancia. Es un recorrido de dificultad media, debido a que tiene escalones con pasadizos de cuerdas. La visita acompañada de un guía es obligatoria.

### Recomendaciones

▶ **Vestimenta.** Ropa ligera para caminar en los senderos del área.

▶ **Precauciones.** Para recorrer el sendero El Faro, se recomienda mantener la distancia del borde de los acantilados para evitar accidentes.

### Contacto

Ingreso principal a la Refinería del Pacífico, después de la primera garita de guardia tomar a la derecha por 2 kilómetros.

Comuna El Aromo. Provincia de Manabí.

Teléfono: (05) 263-8857 de la Dirección Provincial del Ministerio del Ambiente.



**Provincia**

Manabí

**Extensión**41.754 hectáreas terrestres  
14.430 hectáreas marinas**Año de creación**

1979

**Rango altitudinal**

0 - 840 metros de altitud

**Reconocimiento internacional**

- Zona marina del Parque declarada como sitio Ramsar en 1990

Este parque es una de las primeras áreas protegidas del país. Su declaratoria temprana, en 1979, revela que ya en los inicios del Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Ecuador se reconoció la importancia de la zona y la urgencia de proteger sus ecosistemas: los bosques secos y semisecos, y los ambientes marino – costeros del sur de Manabí.

Su nombre proviene de la cultura Machalilla, una de las culturas prehispánicas más importante de la región litoral, que habitó en esta zona durante 800 años (1800 a. C. – 1000 a. C). Dentro del parque y en las zonas aledañas hay sitios arqueológicos de varias culturas, desde Valdivia hace más de 5 mil años, hasta la cultura Manteño – Huancavilca, hace 500 años. Es un parque lleno de evidencias de los antiguos pobladores de Manabí.

El área protegida incluye playas, varios islotes cercanos a la línea de costa como Salango, Horno de Pan, Sucre, Pedernales y El Sombrero, y también la célebre Isla de la Plata.





## Geografía

La zona terrestre del parque comprende los territorios de cinco cuencas hidrográficas: las de los ríos Cantagallo, Jipijapa, Salaite, Buena Vista y Ayampe. Las cuencas más importantes por su tamaño son Ayampe y Buena Vista, pues en conjunto representan cerca de las dos terceras partes de la superficie del área protegida. En esa zona se encuentran varios centros poblados: Puerto Cayo, Machalilla, Puerto López y Salango.

A diferencia de otras zonas de la Costa, la topografía de la franja costera de Machalilla

es muy irregular e incluye varios lugares con acantilados altos de paredes erosionables, playas rocosas donde abundan pequeñas pozas intermareales, en las que se pueden apreciar diversos organismos marinos, así como zonas planas, playas de arena y valles que tienen comunicación directa con el Pacífico. El área marina presenta bahías y ensenadas, generalmente de aguas tranquilas, y una plataforma continental desde donde emergen las islas e islotes que caracterizan a esta área protegida.



Playas rocosas

## Aspectos culturales

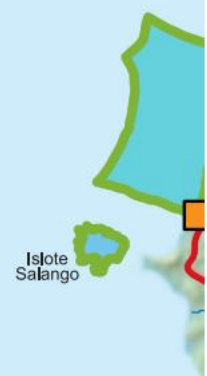
Las evidencias y sitios arqueológicos que se han encontrado en la zona indican que varias culturas prehispánicas ocuparon este territorio desde hace más de 7 u 8 mil años. Los valles cercanos a la línea de costa fueron ocupados por los primeros agricultores y cazadores que luego poblaron buena parte del continente. Sin embargo, la referencia cultural más importante de este parque y del sur de la provincia de Manabí, se relaciona con la cultura Manteño – Huancavilca (1500 a. C. – 500 d. C.). Sus pobladores tuvieron varios caseríos en la región y desde esta zona controlaron y administraron gran parte del comercio e intercambio prehispánico que existió entre el norte y sur del continente. Además, desarrollaron el arte de la navegación a vela, emplearon grandes balsas y se convirtieron en importantes mercados de aquella época. Las sillas o troncos de piedra, característicos de esta cultura, parecen ser un indicador de su poderío e importancia y hasta la fecha se han encontrado vestigios en lo que se cree fueron sus cen-

tros cívico – ceremoniales de la región centro – sur de Manabí, concretamente en los cerros de Hojas y de Jaboncillo, Agua Blanca y López Viejo. Actualmente existen dentro del parque 12 comunas cuyos pobladores se dedican principalmente a la agricultura.



Restos arqueológicos en sitio, Comuna Agua Blanca





LEYENDA	
	Zona Poblada
	Vias
	PN Machalilla
	Montañas







## Biodiversidad

El Parque protege una gran franja que va desde las cimas de la cordillera costanera de Chonchón – Colonche hasta los ambientes marinos que rodean la Isla de la Plata. En todos estos paisajes se disfruta de una gran diversidad de flora y fauna.

En el bosque de garúa crecen árboles de amarillo, palo de ajo, fernán sánchez, tillo blanco, tagua o cade y paja toquilla, y una gran cantidad de orquídeas y bromelias. Entre las aves se observan pavas de monte, tucanes, tangaras, carpinteros y trepatroncos. El guacamayo verde mayor es un ave emblemática de la región. Entre los mamíferos hay tigrillo, jaguar, pecarí o saíno de collar, venado de cola blanca, mono aullador y mono capuchino.



Cacto



Guayacán en flor

En las zonas más bajas de la cordillera se encuentran bosques secos y semisecos. Aquí la vegetación está adaptada a la escasez de agua; una prueba de esta situación es la presencia de cactus, palosantos, muyuyos y guayacanes, así como de los hermosos ceibos. Entre las aves que frecuentan estos espacios están el motmot, el periquito o viviña, el pájaro brujo, el hornero —que construye nidos de barro en las ramas de árboles— y el gavián valdivia o halcón reidor. Entre los mamíferos que viven en estos bosques están venados, armadillos, osos hormigueros y murciélagos fruteros.



Ceibos



Dos especies de concha *Spondylus*

Piqueros de patas azules

Cerca de las playas hay matorrales con monte salado y realito o rompeolla. Las cuatro especies de tortugas marinas registradas en el Ecuador anidan en las playas del parque: Carey, verde, golfina y baula.

En los ambientes submarinos destacan los arrecifes rocosos y las comunidades coralinas, en especial alrededor de la Isla de la Plata. Hay langostas, pepinos de mar, caracoles como los dos pututos y el spondylus u ostra espinosa. Se han reportado 143 especies de peces que incluyen sierra, mero, huayaibe blanco, plumero, varias especies de tiburón (incluyendo el ballena) y los llamativos pez mariposa y pez loro. Una especie característica de estas aguas es la manta gigante, un pez pariente de los tiburones que puede alcanzar un tamaño de ocho metros. Por la riqueza del área marina, el parque fue declarado "humedal de importancia mundial" por la Convención Internacional Ramsar.

La Isla de la Plata, uno de los sitios más visitados del Parque, ofrece refugio y sitio de anidación para varias aves marinas. Entre las más frecuentes y fáciles de observar están piqueros enmascarados, piqueros de patas azules, fragatas, pájaros tropicales, pequeños petreles y gaviotines, que por lo

general revolotean cerca de las playas y rocas. En la isla también existe una pequeña población del albatros de Galápagos, lo que hace que esta isla y la isla Española sean los únicos lugares donde anidan.

En la mira...

## La ballena jorobada

(*Magaptera novaeangliae*)

Entre los meses de junio y septiembre de cada año, luego de realizar un viaje de más de 8 mil kilómetros desde las heladas aguas antárticas, llegan a las costas de Ecuador las ballenas jorobadas. La zona marina conocida como el bajo de Cantagallo, localizado entre el continente y la Isla de la Plata, es una de sus zonas preferidas; por lo tanto, aquí es más frecuente observarlas. En las cálidas aguas, estos gigantes mamíferos encuentran el ambiente ideal para reproducirse y cortejar, y también para parir y empezar a cuidar a sus crías. Desde hace varios años se celebra en Puerto López el Festival de las Ballenas para dar la bienvenida a estos grandes y juguetones mamíferos marinos y a los turistas que llegan a observarlos.





## Principales atractivos

### Playa de los Frailes



Es considerada una de las pocas playas que todavía mantiene sus características naturales. Está ubicada entre los poblados de Machalilla y Puerto López. En este sector existe un sendero que recorre el bosque seco y atraviesa las playas de La Tortuguita y La Playita hasta llegar a Los Frailes.

### Comuna Agua Blanca



Agua Blanca está ubicada a 5 kilómetros al norte de Puerto López; la comuna mantiene un museo arqueológico con piezas de la cultura Manteño – Huancavilca. En esta zona se han encontrado las famosas sillas de piedra o sillas de poder, por lo que los arqueólogos consideran que aquí funcionó uno de sus centros cívico ceremoniales. Sus pobladores, como se puede observar durante los recorridos, están orgullosos de su pasado y su herencia cultural. En la comunidad existe una gran poza de aguas sulfurosas donde se puede tomar un refrescante baño. El lodo del fondo de la poza ofrece también magníficas propiedades relajantes y es una experiencia reconfortante.

### Isla de la Plata



Está ubicada a 40 kilómetros de Puerto López. Existen cinco senderos para recorrerla, observar varias especies de aves y contemplar los acantilados de la isla. En los alrededores se puede observar la biodiversidad marina mediante buceo de superficie, principalmente en los arrecifes Palo Santo y El Faro. La visita requiere la compañía de un guía naturalista autorizado por la administración del parque.

### Observación de ballenas jorobadas



Otro atractivo es el avistamiento de las ballenas jorobadas, presentes entre julio y septiembre. Estos mamíferos viajan desde las frías aguas antárticas hasta llegar a nuestras cálidas aguas, en busca de condiciones adecuadas para reproducirse y tener sus crías. Los operadores turísticos que ofrecen los servicios de embarcaciones para observar ballenas, así como los visitantes y turistas deben seguir las normas establecidas.





### Actividades permitidas



Fotografía



Caminatas



Paseo en bicicleta



Campamento



Natación



Paseo en canoa



Buceo de superficie



Buceo de profundidad

### ¿Cómo llegar?

► **Desde Quito.** Se toma la vía Quito – Sto. Domingo (151 km). De Sto. Domingo se sigue hacia Chone (140 km), al suroeste en dirección a Manta (91 km). Desde Manta se recorre la Troncal del Pacífico hacia el sur, para conectarse con la vía Jipijapa – Puerto Cayo – Puerto López (89 km) y así llegar al parque central de Puerto López, donde se encuentran las oficinas del área protegida.

► **Desde Guayaquil.** Se toma la vía a Daule hasta llegar a Nobol (41 km). Aquí se continúa por la vía Nobol – Jipijapa, hasta llegar a Jipijapa. Se toma hacia Puerto Cayo (28 km), al oeste, para ir por la Troncal del Pacífico hacia el sur y llegar a Puerto López (33 km).

### Facilidades existentes

El Centro de Interpretación está junto a las oficinas del parque, en Puerto López. En la comunidad de Agua Blanca hay un museo arqueológico y albergue en cabañas comunitarias. En la playita de Salango existe un centro de interpretación dedicado a tortugas marinas. Los senderos en el parque son:

► **Bosque del Sol.** Se encuentra en la zona de la playa de Los Frailes y el ingreso es 200 m a la derecha de la caseta de entrada. Va paralelo a la playa de Los Frailes, pasando por Playa Prieta, Tortuguita y el mirador de Los Frailes. Se necesita un guía para su recorrido de 3,8 kilómetros.

► **Playita de Salango.** Se encuentra cerca de la población de Salango; tiene 1,4 km de longitud y el ingreso es por el centro de interpretación. Se requiere la compañía de un guía para su recorrido.

► **Ruinas arqueológicas.** En la comunidad de Agua Blanca se puede encontrar esta ruta de 2 km. Inicia en el museo de la comunidad y va por las urnas funerarias, las ruinas arqueológicas y la laguna de agua sulfurosa.

► **Isla de la Plata.** Se contratan tours con operadores turísticos autorizados en Puerto López. El recorrido en embarcación es de 22 millas y dura 1h30 aproximadamente; se pueden observar ballenas y otras especies de fauna marina. La isla cuenta con cinco senderos para su recorrido: Punta Machete, Punta Escalera, Acantilados, Fragatas y Patas Rojas.

### Recomendaciones

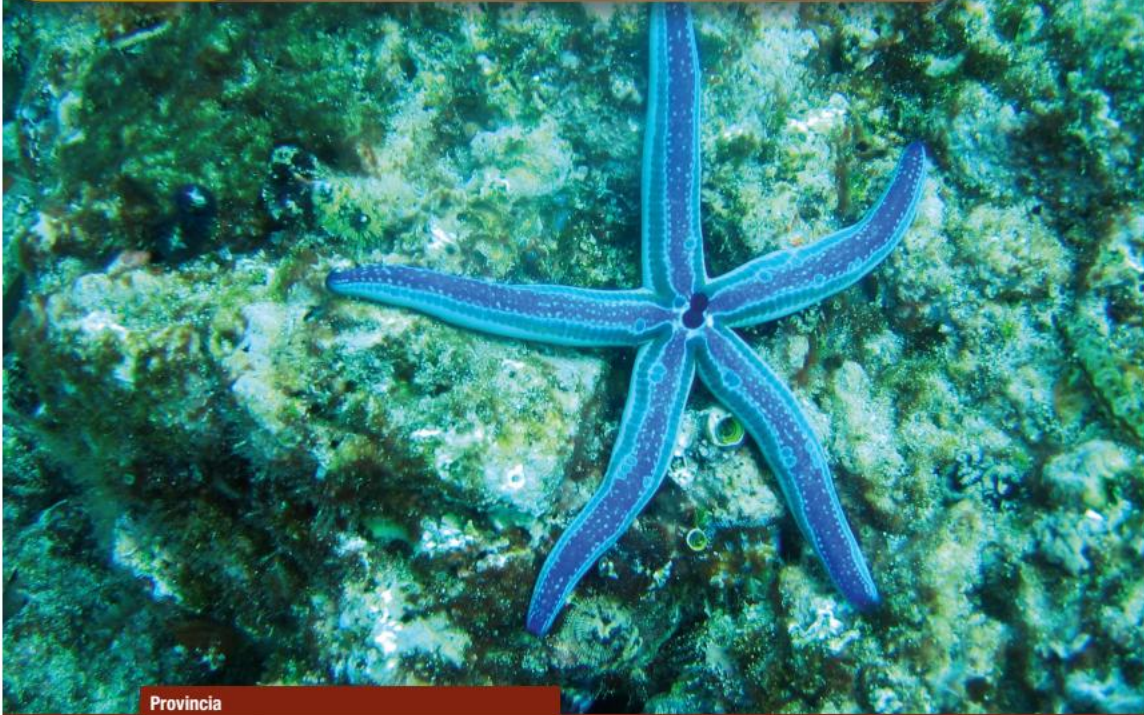
► **Vestimenta.** Ropa ligera y zapatos cómodos para caminar en los senderos del área. La temporada de observación de ballenas por lo general coincide con los meses fríos por lo que se recomienda llevar ropa abrigada y rompevientos.

► **Observación de ballenas.** Esta actividad se realiza durante los meses de junio a septiembre. Se debe contactar a operadores autorizados por el Parque Nacional.

### Contacto

Calle García Moreno y Eloy Alfaro (esquina), detrás del CNT.  
Puerto López. Provincia de Manabí.  
Teléfono: (05) 230-0170.



**Provincia**

Santa Elena

**Extensión**96 hectáreas terrestres  
13.005 hectáreas marinas**Año de creación**

2012

**Rango altitudinal**

A nivel del mar



Frente a la línea de costa del Ecuador continental, en las provincias de Manabí y Santa Elena, existen varios islotes que enriquecen el paisaje y, a la vez, son sitios ideales para refugio y anidación de aves marinas. Uno de éstos es el islote El Pelado, localizado frente a la playa de Ayangue. Esta circunstancia, más el hecho de que varias investigaciones revelaron la existencia de una gran cantidad de peces e invertebrados en sus ambientes rocosos, motivaron su declaratoria como Reserva Marina. En la actualidad, esta área se ha convertido en un importante destino para buceadores y amantes de la vida silvestre marina.

**Geografía y biodiversidad**

La reserva protege el islote El Pelado, el mar a su alrededor y la línea costera entre las poblaciones de Valdivia y Palmar. Cubre una extensión de 96 hectáreas de zona terrestre y 13.005 hectáreas de zona marina. Las poblaciones humanas cercanas son Palmar, San Pedro, Ayangue y Valdivia.

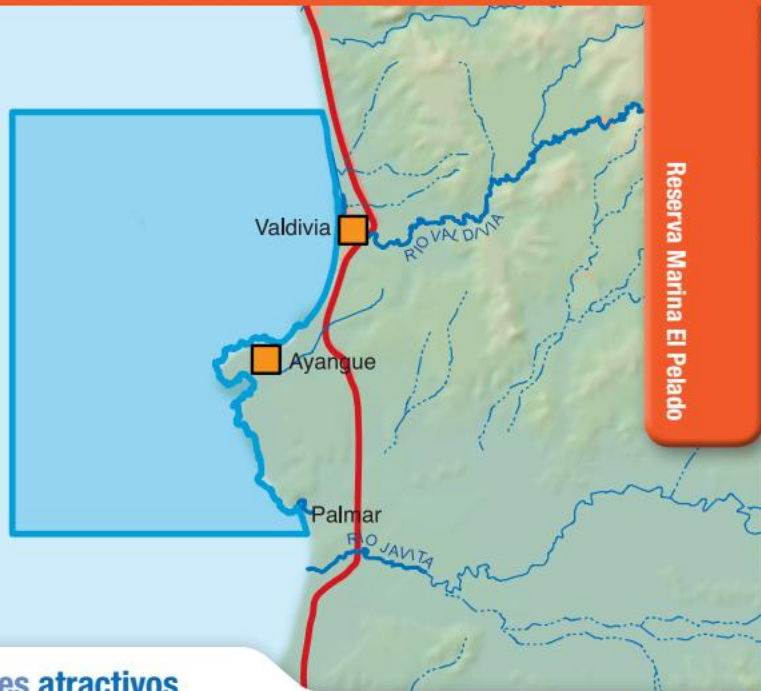
Este islote es sitio de anidación para varias especies de aves marinas como fragatas, piqueros patas azules y pelícanos. Sin embargo, el recurso más relevante son los arrecifes rocosos que se encuentran rodeando al islote, ya que a estos lugares acude una gran diversidad de peces e invertebrados, entre las que destacan erizos, estrellas, corales y anémonas.

En marzo de 2013, con el propósito de fomentar la regeneración de las comunidades de coral y con autorización del Ministerio del Ambiente, se hundió la lancha *Ringel*, una embarcación de la Armada del Ecuador de 12 metros de largo. Se espera que su estructura brinde el soporte físico para muchos invertebrados marinos y así se pueda aumentar el atractivo submarino de la reserva.





LEYENDA	
	Zona Poblada
	Vías
	RM El Pelado



Reserva Marina El Pelado

## Principales atractivos

### Biodiversidad marina

Mediante la práctica del buceo de profundidad y de superficie, tanto cerca de Ayangue como en el islote El Pelado, se puede apreciar la diversidad de especies que existen en esta reserva marina. Con cada metro de inmersión, el panorama cambia drásticamente y aparece un mundo nuevo de peces de colores, tortugas marinas y una infinidad de invertebrados como estrellas, erizos, anémonas y lirios de mar.

### Playa de Ayangue

Es muy conocida por la calma de sus aguas. Está ubicada en una bahía con forma de herradura que la protege de las fuertes corrientes.



Pelicano

### Actividades permitidas



Fotografía



Natación



Paseo en canoa



Buceo de superficie



Buceo de profundidad

### ¿Cómo llegar?

**Desde Guayaquil.** Se toma la Transversal Austral en dirección al oeste para llegar a la ciudad de Santa Elena. Desde aquí se continúa por la Ruta Spondylus. Aproximadamente a 30 minutos se puede acceder a las playas Palmar, Ayangue, San Pedro y Valdivia.

### Recomendaciones

- ▶ **Vestimenta.** De diciembre a mayo llevar vestimenta ligera, pues la temperatura y radiación solar son altas. De junio a noviembre llevar ropa más abrigada, ya que las condiciones de temperatura bajan hasta los 18 °C y hay mucho viento.
- ▶ **Snorkel y buceo con tanque.** Las actividades acuáticas siempre implican un riesgo. Comuníquese a su guía sobre su experiencia previa, salud y condición física. Para buceo con tanque debe contar con los certificados respectivos.
- ▶ **Precaución.** Los fondos marinos, ya sean rocosos o arenosos, están llenos de vida y son muy sensibles, por lo que se debe evitar apoyarse con las aletas o las manos.

### Contacto

Av. Othmar Stel y Misericordia de Dios. Parroquia Manglaralto.  
Comuna Olón. Provincia de Santa Elena.  
Teléfono: (04) 290-1313.



**Provincia**

Santa Elena

**Extensión**52.231 hectáreas marinas  
203 hectáreas terrestres**Año de creación**

2008

**Rango altitudinal**

0 - 96 metros de altitud



Esta reserva protege uno de los lugares más conocidos y frecuentados de la costa central del Ecuador: el sitio denominado La Chocolateira y su área marina adyacente. La Puntilla, como también se la conoce, es el punto más extremo de la costa continental de América del Sur y separa la bahía de Santa Elena del Golfo de Guayaquil. Las aguas de la reserva son la fuente de subsistencia para varias poblaciones pesqueras y juegan un papel importantísimo en la protección y recuperación de peces que han disminuido por la sobrepesca a lo largo de los años. Aparte del área marina, la reserva incluye playas, acantilados y una pequeña extensión de matorrales y bosques secos del litoral

**Geografía**

La reserva está ubicada al final de la puntilla de Santa Elena. Comprende 52.231 hectáreas de ambientes marinos y una pequeña área terrestre de 203 hectáreas que corresponde a playas y especialmente a muchos acantilados y zonas rocosas donde golpean las olas. Su área marina no es muy profunda (30 – 50 m) y recibe suficiente luz solar, lo que genera una abundancia de fitoplancton y zooplancton, microorganismos que constituyen la base de la cadena alimenticia en los océanos. El clima en esta reserva, y en general en toda la Península de Santa Elena, es seco y presenta una vegetación típica de zonas áridas. Esto se debe a la influencia de la corriente fría de Humboldt que al estar cerca de estas costas ocasiona una reducción de la evaporación de las aguas oceánicas y, consecuentemente, genera menos nubes y lluvias.



Zona donde rompen las olas



## Aspectos culturales

En la península de Santa Elena se encuentran los registros y evidencias más antiguos de la presencia humana que se conocen en el Ecuador: la Cultura Las Vegas (8.800 a. C. – 4.600 a. C). El sitio arqueológico más conocido se encuentra en el Museo de los Amantes de Sumpa, en la población de Ballenita, a pocos kilómetros de la reserva. Desde esa época, sus pobladores tradicionalmente han vivido de la pesca artesanal, aprovechando la gran variedad de peces, moluscos y crustáceos.

En la zona de influencia hay varias instalaciones militares, piscinas de explotación de sal, las ciudades de Salinas y la Libertad, y varios pueblos de pescadores como Anconcito, Santa Rosa, Chipipe, San

Lorenzo, La Libertad, La Carioca, Chulluype y Ballenita. Todos usan la reserva para desarrollar sus actividades de pesca.



## Biodiversidad

Los ambientes marinos que se encuentran dentro y cerca de esta reserva son considerados como uno de los sitios de mayor concentración de peces de la costa ecuatoriana, posiblemente debido a que esta zona es parte de un sistema biológico de aguas frías compartido con el Perú y las islas Galápagos. Muchas de las especies de aves costeras emblemáticas del país, como piqueros, pelícanos, gaviotines y petreles, se dan cita en esta reserva. El mar de la puntilla es refugio importante para 16 especies de mamí-

feros marinos, incluidas dos especies de lobos marinos, siete especies de ballenas (donde destaca la ballena jorobada) y siete especies de delfines.

Aunque en el área terrestre el número de animales y plantas ha disminuido debido a la presión humana, todavía se encuentran mamíferos como la zarigüeya, varios tipos de lagartijas, iguanas, serpientes y sapos, y aproximadamente 80 especies de plantas típicas de las zonas áridas de la costa ecuatoriana.



Percebes adherido en rocas



Zayapa



Gaviotas



Cigüeñuela cuellinegra





#### LEYENDA

- Zona Poblada
- Vías
- RPFMC Puntilla de Sta. Elena



### Principales atractivos

#### La Choclatera

Es el sitio más conocido de la Reserva. La Choclatera es un acantilado donde se siente de primera mano la fuerza del mar al romper las olas contra la costa rocosa.



#### Punta Brava

Desde La Choclatera se puede acceder a Punta Brava, un área de rocas que emergen del mar y donde existe una colonia de lobos marinos que se creó de manera natural durante el fenómeno de El Niño de 1997-98. Al ser relativamente nueva, la colonia todavía está creciendo y se puede visitar como parte de los recorridos de observación de ballenas o también desde el mirador de Punta Brava.



#### Aves marinas

Los amantes de las aves pueden visitar las piscinas de sal ubicadas en la zona de influencia de la reserva en el sector Mar Bravo; las lagunas son el sitio de mayor diversidad de aves playeras del Ecuador. Aunque el área no está dentro de la reserva propiamente dicha, las aves que allí se encuentran utilizan el mar de la puntilla para buscar su alimento.





### Actividades permitidas



Fotografía



Caminatas

### ¿Cómo llegar?

**Desde Guayaquil.** Se toma la Transversal Austral en dirección al oeste para llegar a la ciudad de Salinas. Desde el Malecón de Chipipe se ingresa a la Av. Malecón, se gira a mano izquierda por la calle Atahualpa. El ingreso oficial al área protegida es por la garita del Fuerte Militar Salinas o por la Base Aérea. Desde cualquier punto de Salinas, puede tomar buses de transporte público hasta este sitio.

### Facilidades existentes

- ▶ **Sendero La Chocolatera.** Es un recorrido que va desde el mirador El Soplador hasta el sitio denominado La Cafetería. Es un recorrido de dificultad baja y no necesita de guía, pero siempre se recomienda mantenerse dentro del sendero y no pasar las barandas de seguridad. Durante el recorrido existen varios miradores: el soplador, la chocolatera, el gaviotín, la puntilla y el faro.
- ▶ **Sendero La Lobería.** Es un recorrido que va desde el mirador. Tiene una distancia de 120 metros. Es un sendero de dificultad baja y no se requiere de guía. Se recomienda mantenerse dentro del sendero y no pasar las barandas de seguridad.

### Recomendaciones

- ▶ **Vestimenta.** De diciembre hasta mayo llevar vestimenta ligera y utilizar bloqueador solar, pues la temperatura y radiación solar son altas. De junio a noviembre llevar ropa más abrigada, ya que las condiciones de temperatura bajan hasta los 18oC y hay mucho viento.
- ▶ **Observación de ballenas.** Los recorridos por la franja costera o el avistamiento de ballenas jorobadas (durante los meses de junio hasta septiembre) inician en la playa de San Lorenzo en Salinas. Las embarcaciones deben tener autorización del Ministerio del Ambiente.

### Contacto

Puntilla de Santa Elena.  
Salinas. Provincia de Santa Elena.  
Teléfono: (04) 294-3335.





<b>Provincia</b>	
Guayas	
<b>Extensión</b>	<b>Año de creación</b>
2.472 hectáreas	2011
<b>Rango altitudinal</b>	
A nivel del mar	



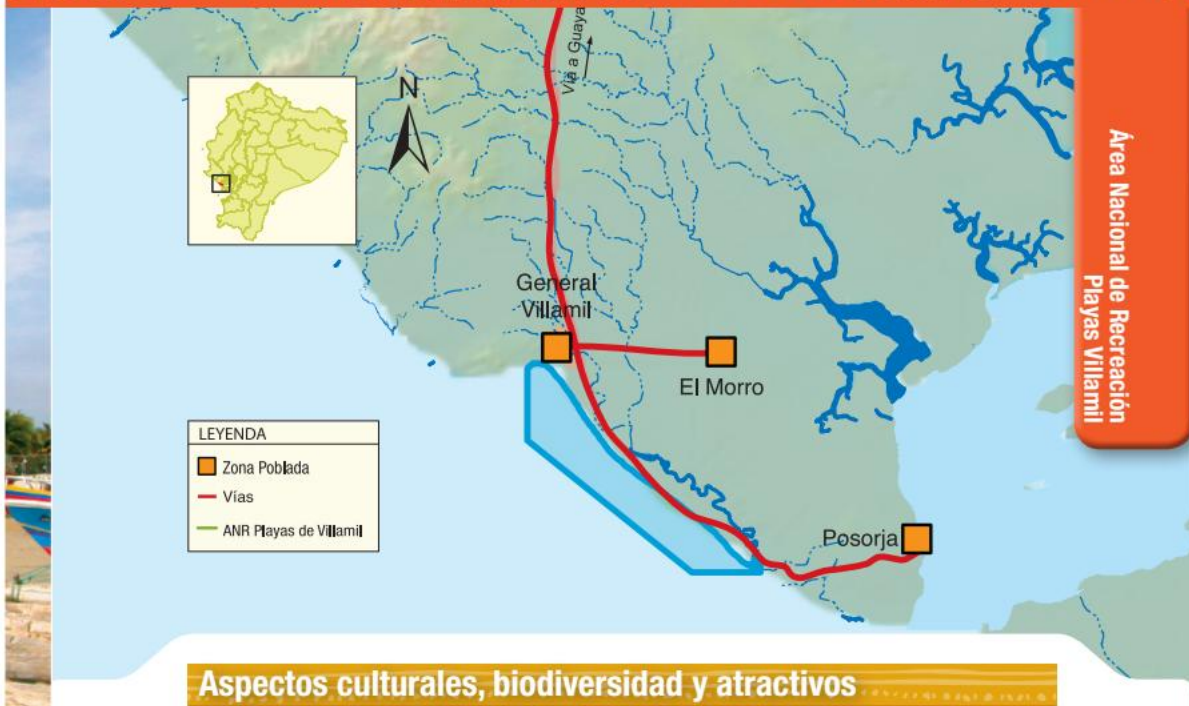
**P**layas de Villamil es uno de los principales destinos turísticos de la costa central. Incluye 14 kilómetros de hermosas playas de arenas blancas que van desde la ciudad de General Villamil, conocida como Playas, hasta el poblado de Data de Posorja, en el extremo sur de la península de Santa Elena.

El área terrestre y la franja marina de dos kilómetros de ancho frente a la costa se estableció con la finalidad de cuidar las playas, proteger los remanentes naturales de ecosistemas marinos y costeros, e impulsar una adecuada gestión ambiental para el tratamiento y eliminación de desechos sólidos provenientes de la población aledaña.

### Geografía

Playas de Villamil es esencialmente eso: una playa muy larga de arenas blancas, dotada de un clima acogedor. El área tiene aguas mansas, aunque en algunas secciones, especialmente en el sur, se puede practicar el surf cuando el oleaje es adecuado. La influencia de la corriente fría de Humboldt modera la temperatura de las aguas y evita una excesiva humedad, por lo que el clima del área es relativamente seco.





### Aspectos culturales, biodiversidad y atractivos

Las poblaciones locales se dedicaban esencialmente a la pesca y la agricultura; hoy en día el turismo representa el ingreso económico más importante. La actividad principal de Playas de Villamil es el descanso; el área es ideal para relajarse, caminar por la playa, observar aves y practicar deportes acuáticos ofrecidos por las empresas turísticas locales.

Desde el punto de vista cultural, es el único lugar de la costa ecuatoriana donde se puede observar a los pescadores cuando se desplazan en sus balsas de tres palos, embarcaciones tradicionales que recuerdan y recrean las antiguas artes de navegación de los pescadores del litoral.

Desde el punto de vista natural, Playas de Villamil todavía conserva algunos remanentes de plantas típicas de las zonas áridas de la costa ecuatoriana, como el monte salado y el muyuyo. Su principal atractivo es la playa.



Pescador en su balsa de tres palos

#### Actividades permitidas



Fotografía



Natación

#### ¿Cómo llegar?

**Desde Guayaquil.** Se toma la vía a la Costa hasta llegar a Progreso (65 km), donde se toma al sur en dirección a General Villamil (30 km).

#### Recomendaciones

**Vestimenta.** De diciembre hasta mayo llevar vestimenta ligera y utilizar bloqueador solar, pues la temperatura y radiación solar son altas. De junio a noviembre llevar ropa más abrigada, ya que las condiciones de temperatura bajan hasta los 18 °C y hay mucho viento.

#### Contacto

Calle del Malecón, Recinto Puerto El Morro.  
Provincia de Guayas.

No existe teléfono en esta área protegida. Para mayor información contactarse con las oficinas del Dirección Regional del Ambiente- Guayas (04) 232-0391 / (04) 232-0383.





<b>Provincia</b>	
Guayas	
<b>Extensión</b>	<b>Año de creación</b>
2.283 hectáreas	2002
<b>Rango altitudinal</b>	
0 – 300 metros de altitud	



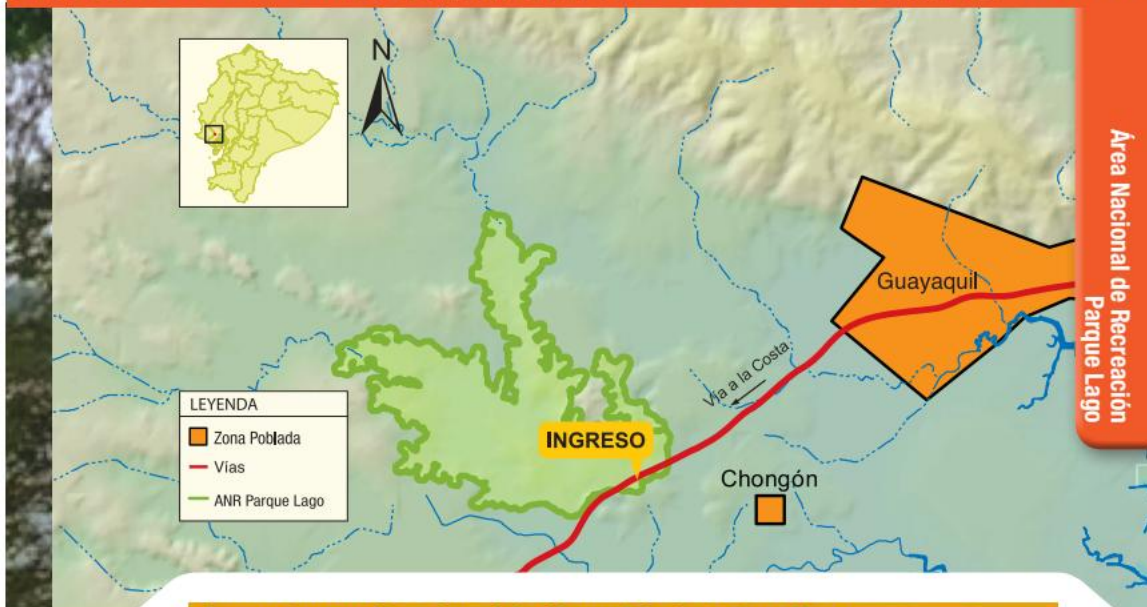
Es un lugar cercano a la ciudad de Guayaquil y, como su nombre indica, comprende un gran lago artificial, producto de un embalse sobre el río Chongón que mantiene una franja de vegetación a su alrededor. El embalse fue construido para trasvasar agua hacia los sistemas de riego y consumo humano de la península de Santa Elena. Posteriormente, con la finalidad de aprovechar el paisaje originado por el embalse, se lo convirtió en un parque ecológico con áreas de recreación. En el área existen varias especies de árboles nativos propios de la zona seca y semi-seca de la costa como son el amarillo, el bálsamo y el colorado.

### Geografía

Se encuentra al oeste de la ciudad de Guayaquil, en el kilómetro 26 de la carretera Guayaquil – Salinas. Es un embalse artificial que recibe las aguas de los ríos Chongón y Perdido, que nacen en la cordillera costanera. El río Chongón recibe en su trayecto el agua de los esteros El Guasmo, Aguas Negras, El Papagayo, Las Piñas y El Bálsamo.







Área Nacional de Recreación  
Parque Lago

### Aspectos culturales, biodiversidad y atractivos

A pesar de que no existe poblados dentro del área de recreación, siempre fue un sitio utilizado y visitado por comunidades cercanas para realizar actividades de recolección de leña y pesca artesanal.

El embalse es un ecosistema artificial creado hace menos de 30 años y la fauna acuática que ahora existe proviene de los ríos que lo alimentan. Se pueden encontrar peces como la vieja azul o el bocachico, este último muy apreciado para la alimentación. Otro de los grupos de fauna que ha sido atraído por el embalse es el de las aves, en especial las acuáticas y migratorias: se registran más



de 70 especies, siendo las más frecuentes los cormoranes, las garzas, los patos y los martines pescadores. Esta área de recreación ofrece un ambiente tranquilo donde se realizan actividades familiares de caminatas, paseo en bote, observación de aves, picnic y paseos en bicicleta.

#### Actividades permitidas



Fotografía



Caminatas



Paseo en bicicleta



Campamento



Juegos infantiles



Paseo en canoa

#### ¿Cómo llegar?

**Desde Guayaquil.** El ingreso al área se encuentra en el km 26 de la carretera Guayaquil – Salinas, dos kilómetros después del peaje. El recorrido toma 35 minutos en automóvil y una hora en bus urbano. Existen también caminos de segundo orden que son de difícil acceso en época lluviosa, como la vía Casas Viejas (km 22), la Ciénega – Aguas Negras y la vía que une La Frutilla y La Teresita (km 30 de la carretera Guayaquil – Salinas).

#### Facilidades existentes

Existe una zona de uso público donde se realizan actividades como caminatas, paseos en bicicletas, picnics y trote.

#### Contacto

Para mayor información contactarse con las oficinas del Dirección Regional del Ambiente- Guayas (04) 232-0391 / (04) 230-0291.



**Provincia**

Guayas

**Extensión**

10.635 hectáreas

**Año de creación**

2002

**Rango altitudinal**

0 – 200 metros de altitud



La expansión de las ciudades ocurre muchas veces en detrimento de los ecosistemas naturales que las rodean. En el caso de Guayaquil, el crecimiento de varias parroquias urbanas y rurales ha ocupado progresivamente el ecosistema de manglar. Por esta razón, los remantes de manglar de esta zona del estuario fueron protegidos con la creación de esta reserva. Su importancia radica no solamente en ser el espacio vital para la flora y fauna nativa del golfo, sino también por el gran valor paisajístico, estético y recreativo que tiene, más aún al estar dentro de la ciudad más grande y poblada del país.

**Geografía**

Los Manglares de El Salado, como también se los conoce, toman el nombre del principal estero o brazo de mar que existe en el golfo de Guayaquil. La reserva se encuentra ubicada en el norte del golfo, en la zona interior del estuario, constituida por varios esteros, canales y bosques de manglar que se encuentran al oeste de la ciudad. También incluye esteros ubicados dentro de la urbe, en barrios como Miraflores, Urdesa y Kennedy.

El agua dulce que alimenta esta zona proviene de la cuenca del río Chongón y de las escorrentías de las colinas de la ciudad. El agua salada, en cambio, sube por el estuario y entra por esteros como Mongón, Plano Seco y El Salado.



Bosque de manglar



## Aspectos culturales

La historia y el desarrollo de la ciudad de Guayaquil están íntimamente ligados a los ecosistemas que crecen alrededor del estuario del río Guayas, de manera particular con los manglares y canales que se encuentran dentro esta área protegida. Durante la primera mitad del siglo XX, hasta 1950 aproximadamente, varios sitios que están dentro de la reserva fueron importantes balnearios a los que acu-

día la población guayaquileña. Al mismo tiempo, la captura de peces y recolección de mariscos eran la principal fuente de subsistencia de los pescadores artesanales. Sin embargo, el avance de la ciudad y la instalación de varias fabricas e industrias a lo largo de sus riberas alteraron las características naturales del estero, por lo que era urgente su protección.



Pescadores artesanales

## Biodiversidad

El agua rica en nutrientes de los esteros y los particulares ambientes que se forman entre las raíces del manglar son ideales para especies como cangrejos, jaibas, conchas, ostiones, mejillones y camarones. Además, se encuentran peces como bagres, bocachicos, róbalo y camotillos, entre los más conocidos. El ecosistema de manglar es muy importante como un sitio para descanso y anidación de aves. Es un espectáculo, por ejemplo, observar cómo en las tardes llegan grandes cantidades de garzas a reposar en las ramas.

Una de las especies más emblemáticas de esta reserva es el cocodrilo de la Costa.

No se conoce el estado de su población, pero sin duda son muy importantes para el mantenimiento del equilibrio ecológico de ese ecosistema. Los libros de los viajeros al Ecuador, desde la época colonial hasta la primera mitad del siglo XX, hablan de la abundancia del cocodrilo en las riberas de los ríos y esteros del Golfo; sin embargo, la cacería por la piel y el temor a sus ataques redujeron sus poblaciones hasta casi extinguirlo. Entre las especies que residen en el área pero que son difíciles de observar están algunos mamíferos como el zorro cangrejero, la nutria de río y el flor de balsa u oso hormiguero pequeño.



Raíces aéreas del manglar

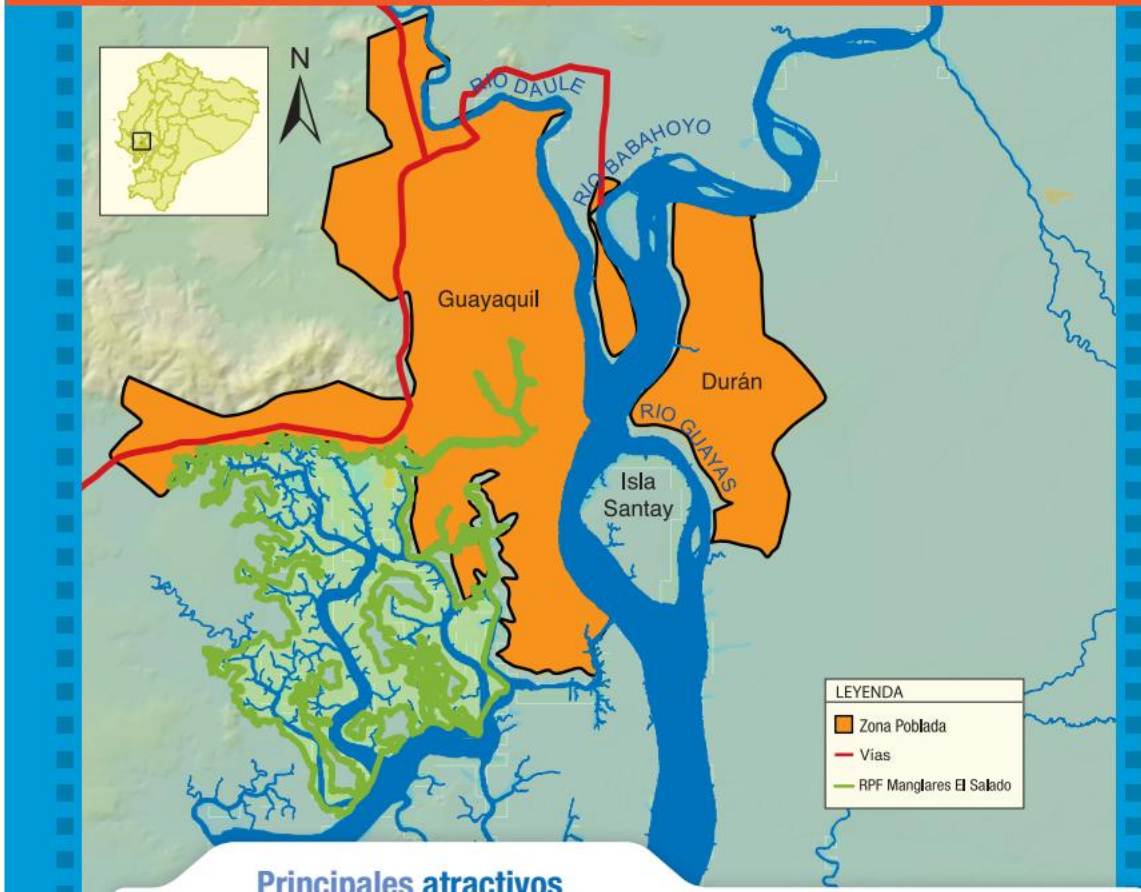


Cangrejos en el lodo



Garza nocturna cangrejera





### Principales atractivos

La reserva incluye algunos atractivos que pueden ser visitados desde diferentes lugares, incluyendo algunas áreas netamente urbanas.

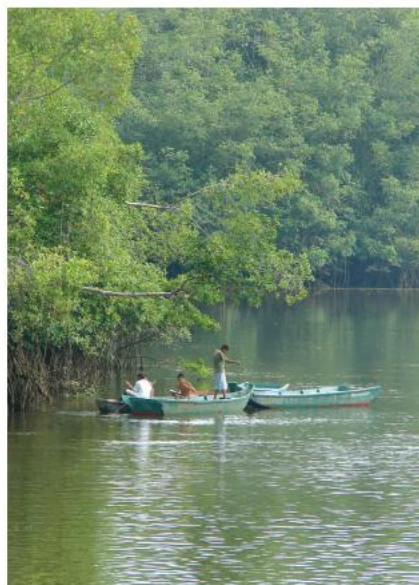
#### Parques y áreas recreativas de Guayaquil

Muchos de los parques y áreas recreativas de Guayaquil se encuentran junto al estero Salado. En estos parques se puede realizar caminatas y observación de aves. Entre las áreas con acceso al estero están; Malecón del Salado, los Parques Lineales de la Avenida Barcelona, de la Avenida Carlos Julio Arosemena, de la Universidad de Guayaquil y de la Kennedy Norte, el Puente zigzag y pequeños parques en Urdesa Norte.



#### Comuna Puerto Hondo

Se encuentra organizada para ofrecer varios servicios a visitantes que deseen conocer el manglar y sus canales. Se puede disfrutar de un balneario natural, realizar recorridos con guía y visitar un Centro de Educación Ambiental que pone énfasis en especies de aves migratorias. Hay un mirador para observación de aves, servicios de comida, alquiler de botes y guías locales.







### Actividades permitidas



Fotografía



Caminatas



Paseo en canoa



Natación

### ¿Cómo llegar?

Esta reserva se encuentra en la ciudad de Guayaquil y existen varios accesos a lo largo del Estero Salado.

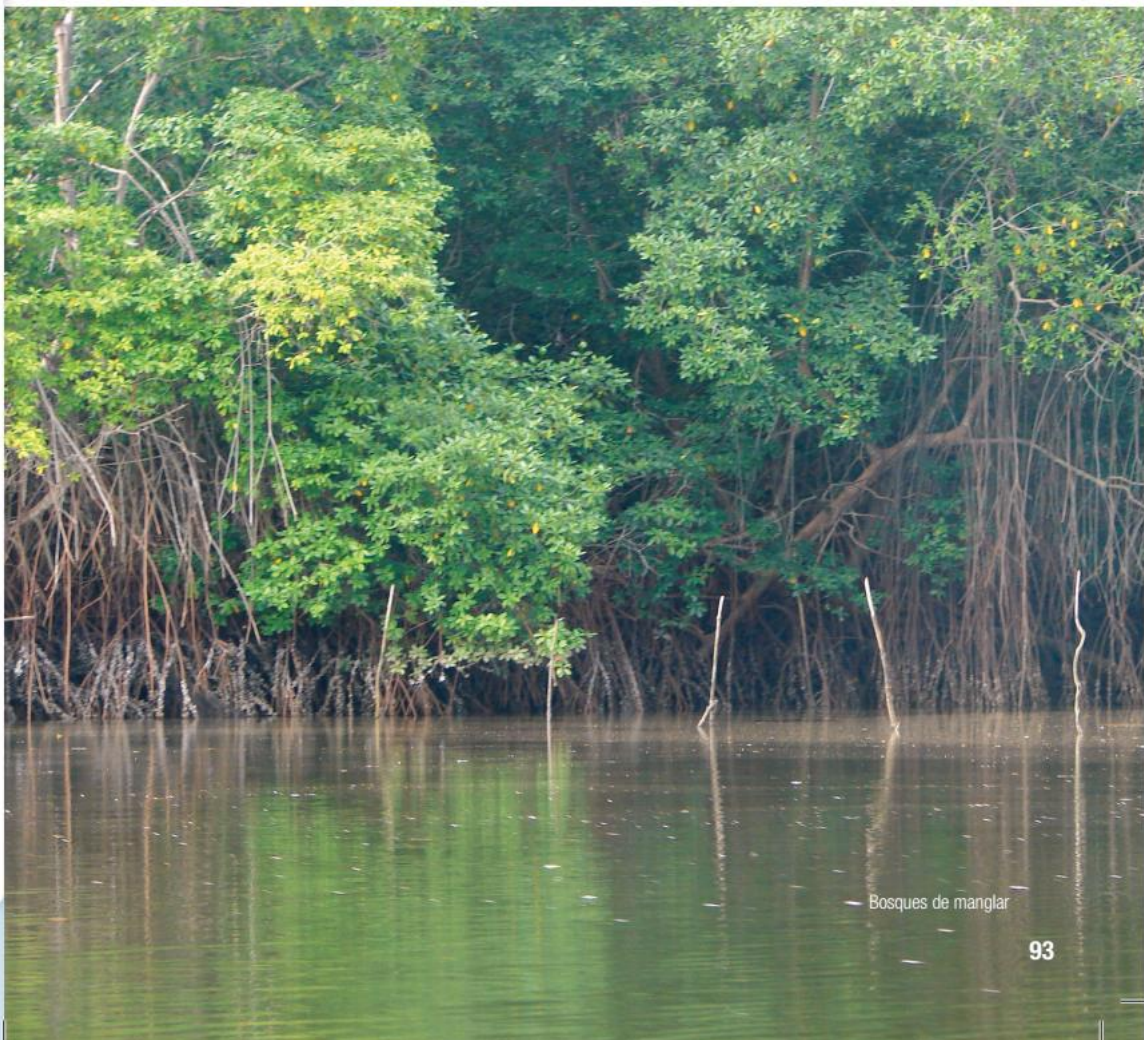
**A Puerto Hondo.** Desde Guayaquil se viaja por la vía a la Costa, se toma el retorno hacia el recinto de Puerto Hondo en el kilómetro 17,5 que es por donde se ingresa hasta las oficinas de la reserva.

### Facilidades existentes

**NOTA:** Esta área no cuenta todavía con facilidades para la visita turística, pero, desde las zonas descritas se pueden observar las diferentes áreas de manglar. Para recorrer los canales del manglar se debe hablar con la Comuna Puerto Hondo.

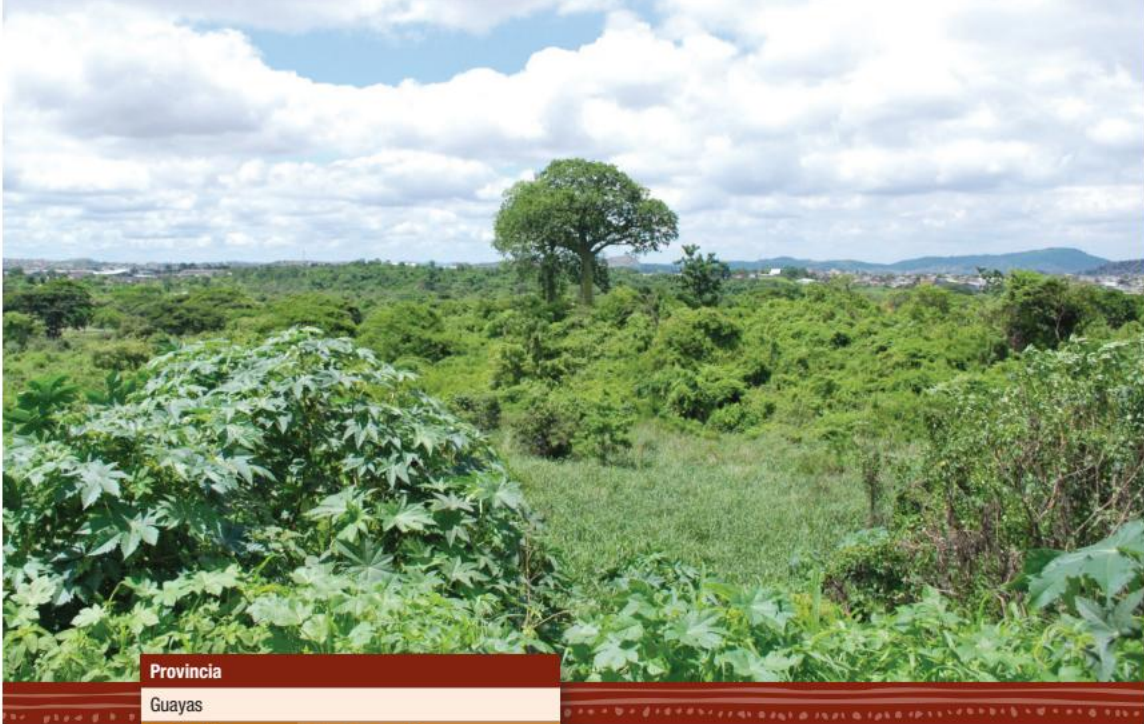
### Contacto

Para mayor información contactarse con las oficinas del Dirección Provincial del Ambiente – Guayas (04) 232-0391.



Bosques de manglar





<b>Provincia</b>	
Guayas	
<b>Extensión</b>	<b>Año de creación</b>
380 hectáreas	2010
<b>Rango altitudinal</b>	
A nivel del mar	



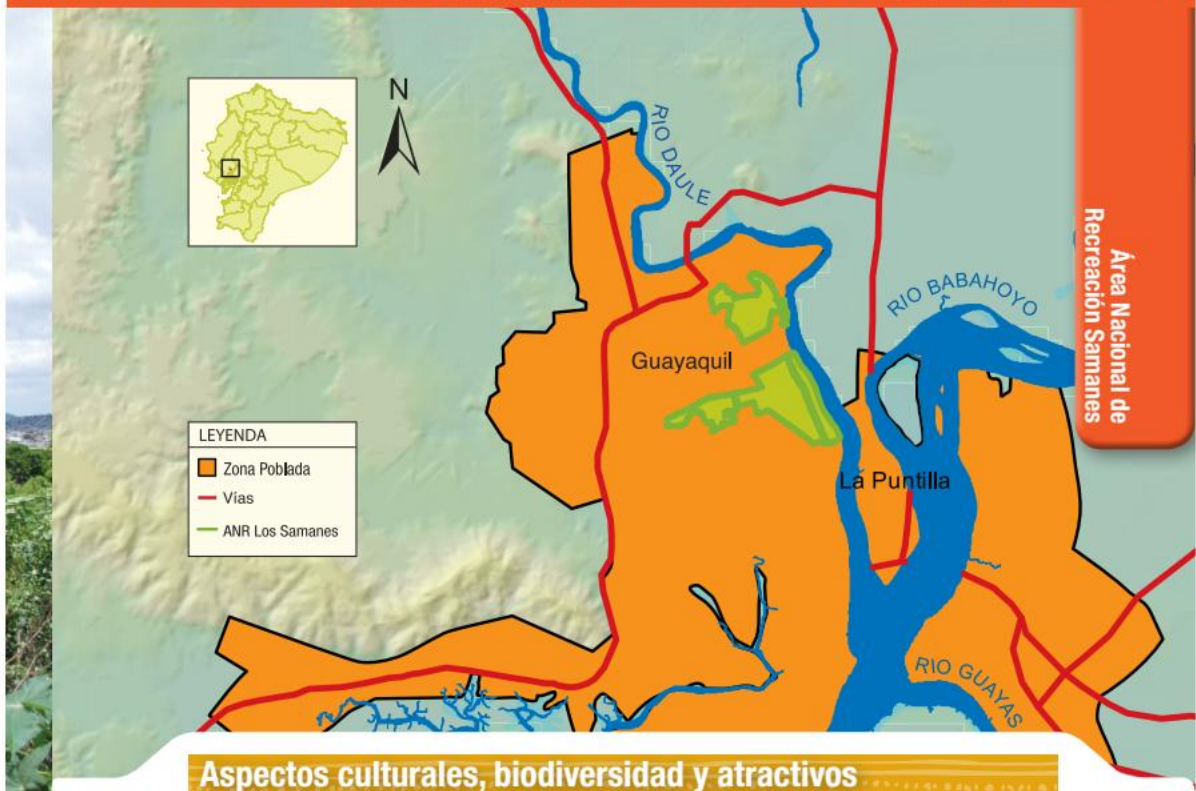
Esta área protegida se encuentra ubicada en la zona norte de Guayaquil y dentro de su perímetro urbano. El objetivo de su creación es recuperar la vegetación nativa y la vida silvestre que existía en esta zona, y brindar un espacio de recreación familiar. Un aspecto que caracteriza a esta área es que posee 2,4 kilómetros de ribera frente en los márgenes del río Daule, lo que también será aprovechado con fines recreativos y turísticos.

En el interior de esta área todavía existen algunos remanentes de bosque seco del litoral y de la llanura inundable característica de la cuenca del río Guayas. Desde su creación como área protegida, se han desarrollado varias facilidades para promover prácticas deportivas y el esparcimiento de la población.

### Geografía

El área de recreación está compuesta por varios bloques que se encuentran dentro de la ciudad de Guayaquil. Estos bloques están rodeados por algunas urbanizaciones (Samanes, Huancavilca Norte, Bastión Popular, Los Vergeles y Guayacanes). Dos de ellas limitan al oeste con el río Daule.





### Aspectos culturales, biodiversidad y atractivos

Al estar cerca de las riberas del río Daule, esta zona originalmente correspondía a un ecosistema de transición entre ribera y tierra firme conocido como “llanura inundable”. Paulatinamente fue remplazada por plantaciones agrícolas porque los suelos de la llanura son muy fértiles, resultado de las inundaciones periódicas por el desbordamiento de los ríos. De hecho, antes de convertirse en área de recreación, algunas zonas estaban dedicadas al cultivo de arroz. En los sectores más elevadas, donde se encuentra el cerro Colorado, existen remanentes del

bosque seco de litoral, donde se pueden observar árboles como el ceibo, el bototillo, el pechiche, el guasmo y hasta el guayacán. También se encuentra el árbol que da nombre al área: el samán. La cercanía al río Daule permite que en el área existan especies de aves acuáticas como el cormorán, el pato silbador, garzas y gallaretas. Recientemente se han habilitado canchas de fútbol, voleibol, baloncesto y tenis, además de varias zonas con juegos infantiles. Constantemente se organizan eventos deportivos y recreativos.

#### Actividades permitidas



Fotografía



Juegos infantiles

#### ¿Cómo llegar?

Los Samanes está ubicado al norte de la ciudad de Guayaquil. Para acceder se pueden tomar varias rutas: la autopista Guayaquil – Daule, la Av. Francisco de Orellana, la Av. Isidro Ayora, o el carretero vía a Daule.

#### Facilidades existentes

Dentro del parque existen muchas facilidades y alternativas para prácticas deportivas: ciclovías, senderos para caminata y trote, canchas de fútbol y tenis, áreas de juegos infantiles, zonas de picnic, y amplios espacios verdes.

#### Contacto

El Área Nacional de Recreación Los Samanes es administrado por la Empresa Pública de Parques Urbanos y Espacios Públicos.  
Km 0,5 vía Samborondón. Edificio Centro Integrado de Seguridad (CIS ECU911).  
Teléfono: (04) 225 9931.



**Provincia**

Guayas

**Extensión**

2.215 hectáreas

**Año de creación**

2010

**Rango altitudinal**

0-10 metros de altitud

**Reconocimiento internacional**

- La Isla Santay fue declarada como sitio Ramsar en el año 2000



Entre las ciudades de Guayaquil y Durán, en medio del gran río Guayas, se encuentran dos islas que han sido parte importante de la historia de esta región: la isla Santay y la isla Gallo. Formadas originalmente por la acumulación de sedimentos, estas islas están ahora rodeadas por árboles de manglar. En el interior de la isla Santay, y como testimonio de esa relación permanente con el río, existe una gran planicie que se inunda en épocas de invierno. Este gran humedal es aprovechado por aves acuáticas que encuentran ahí un importante sitio de descanso, refugio y anidación.

**Geografía**

Las islas son el resultado de miles de años de acumulación de sedimentos traídos por los ríos Daule y Babahoyo. Como todas las islas sedimentarias, Santay y Gallo son planas; en época de invierno, durante las crecidas importantes del río Guayas, se inundan de manera temporal. La riqueza de sus suelos fue una de las razones para que en el pasado se establecieran varias haciendas agrícolas y se desarrollaran extensos campos de cultivo de arroz.



## Aspectos culturales

La historia de Santay está íntimamente relacionada con la de la ciudad de Guayaquil. Uno de los acontecimientos más antiguos de los que se tiene referencia tiene que ver con los ataques de piratas y filibusteros que sufrió esta ciudad durante los siglos XVII y XVIII. Como testimonio de esta época existe una descripción de la isla realizada por el pirata William Dampier en 1684. Posteriormente, durante las epidemias que azotaron la ciudad durante los siglos XVIII y XIX, Santay fue sitio de cuarentena para embarcaciones que arribaban al puerto. Más tarde fue utilizada como fondeadero para la limpieza y el mantenimiento de las embarcaciones. Se tiene conocimiento de que su ocupación permanente se produjo hace más de 100 años, cuando se establecieron haciendas

ganaderas y productoras de arroz. La mayoría de los pobladores actuales de la Isla son descendientes de los antiguos trabajadores de estas haciendas.

En el 2010, la isla Santay y la isla Gallo (un pequeño islote al lado oriental) fueron declaradas Área Nacional de Recreación por el Ministerio del Ambiente.



Estero Huaquillas

Área Nacional de  
Recreación Isla Santay

## Biodiversidad

La ubicación geográfica de las islas, en medio de dos ciudades altamente pobladas (Guayaquil y Durán) y la existencia de vegetación de manglar, han sido los factores principales para que se conviertan en un refugio natural para especies cada vez más raras alrededor de Guayaquil. En el caso de las aves, se han registrado 107 especies, lo cual certifica su condición de refugio natural. Debido a esto, Santay ha sido reconocida como un humedal de importancia internacional o sitio Ramsar.

Las características principales de Santay son los manglares y sus aves, pero un recurso importante y poco conocido es la vegetación nativa que crece al interior de las islas en zonas de tierra firme. En esta zona se han registrado varias especies de arbustos nativos de los ecosistemas secos y semisecos del litoral, ya muy escasos en las inmediaciones de la ciudad. Árboles como el palo prieto, el cascol, el porotillo, el gua-

chapelí y el fernán sánchez están presentes en este refugio.

Estos bosques ofrecen también protección a un sinnúmero de especies de mamíferos poco frecuentes y sensibles a la presencia humana, como osos hormigueros, mapaches cangrejeros y venados de cola blanca.

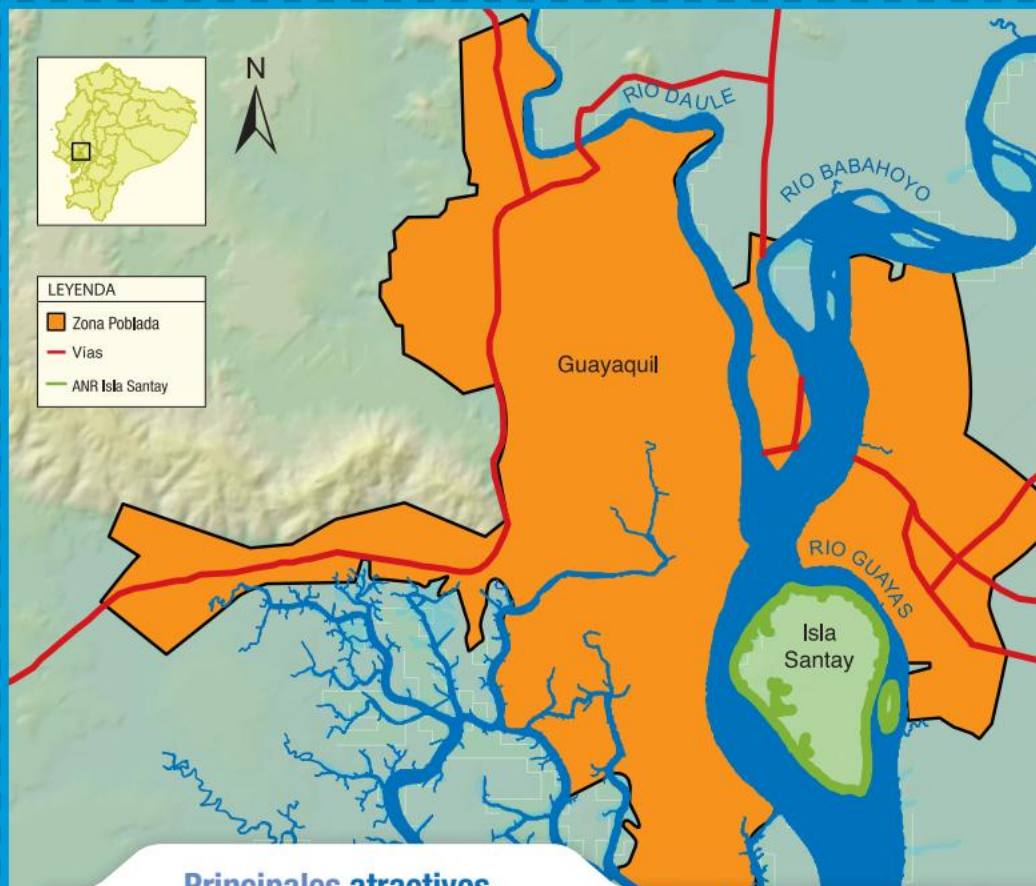


Jacana carunculada



Cocodrilo de la Costa





## Principales atractivos

### Flora y fauna de manglar

Los manglares de las islas se pueden admirar navegando por los esteros Huaquillas, Del Amor y Matilde, y por el canal frente a la isla Gallo. En las orillas de las

islas y esteros se pueden ver varias colonias de aves marino – costeras. Cerca del estero Matilde se localizan los restos de una de las antiguas haciendas.



### Ecoaldea

Al momento están abiertos al público la Ecoaldea y un centro de crianza del cocodrilo de la Costa, especie en peligro de extinción.

### Mirador natural de Guayaquil

Desde la comunidad de San Jacinto de Santay se pueden apreciar el río, el centro de la ciudad, los cerros Santa Ana y el barrio Las Peñas.





### Actividades permitidas



Fotografía



Caminatas



Paseo en canoa

### ¿Cómo llegar?

Desde Guayaquil

- ▶ **Desde el muelle “Simón Bolívar” del Yacht Club Naval.** La Cooperativa de Turismo y Lanchas “Palmeras de Santay” hace un recorrido que dura aproximadamente 25 minutos sobre el río Guayas.
- ▶ **Desde el Muelle Municipal del mercado Caraguay.** Aquí se puede alquilar un bote o panga para acceder a las islas; el recorrido dura hasta 40 minutos, pero es necesario coordinar con la Cooperativa de Turismo y Lanchas “Palmeras de Santay” para la logística de la visita.

### Facilidades existentes

Actualmente existe un sendero de recorrido mixto (terrestre y fluvial) y un restaurante para los visitantes. El recorrido requiere de un guía del lugar.

- ▶ **Estero Huaquillas.** Este recorrido tiene una extensión de 1 kilómetro, con un nivel medio de dificultad. Una parte atraviesa una trocha natural, (sendero afirmado); otra parte se recorre de forma fluvial (isla Gallo). Se transita por zonas de bosque seco, y se puede observar el manglar, aves y reptiles propios de la zona.

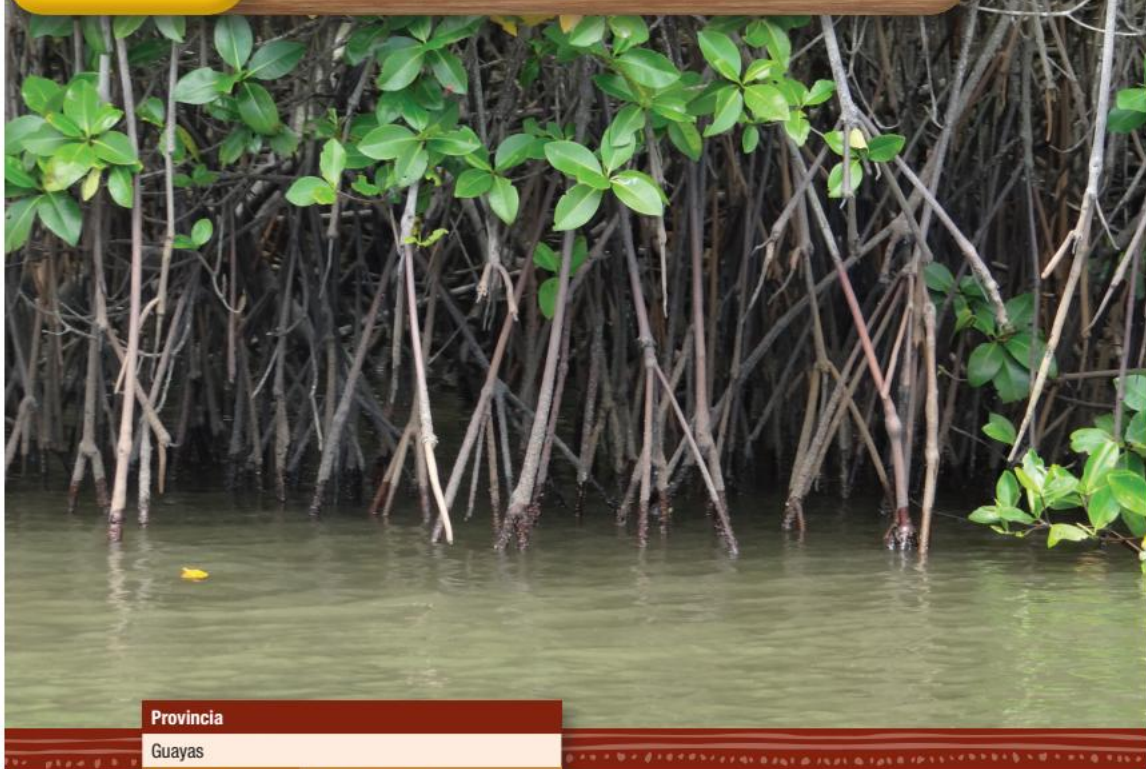
### Recomendaciones

- ▶ **Vestimenta.** Ropa ligera y botas de caucho para caminar en los senderos del área.
- ▶ **Visitas de estudiantes.** Los grupos escolares y colegiales pueden visitar el área de miércoles a viernes, entre las 10h00 y las 12h30.

### Contacto

Para mayor información contactarse con las oficinas del Dirección Provincial del Ambiente – Guayas.  
(04) 232-0391.



**Provincia**

Guayas

**Extensión**

49.389 hectáreas

**Año de creación**

1979

**Rango altitudinal**

0 – 680 metros de altitud

**Reconocimiento internacional**

- Toda el área declarada como sitio Ramsar en 1990



En el golfo de Guayaquil confluyen el agua dulce de los ríos que descienden de la cordillera y el agua salina que viene del mar; al juntarse forman el estuario más extenso de la costa pacífica de América del Sur, donde se encuentra también la mayor extensión de manglares del Ecuador. Dentro de esta región, hacia el sur, se localiza Manglares Churute, la primera área protegida de manglar de la costa continental ecuatoriana.

Además de los manglares, la reserva también protege ecosistemas secos y de neblina que se encuentran en los cerros de la cordillera de Churute. La reserva es refugio para muchas especies de fauna, algunas de ellas amenazadas, como el canclón, un ave acuática que habita en la laguna del mismo nombre, y el cocodrilo de la costa, que ya ha desaparecido en otras zonas del litoral. Por la diversidad y gran extensión de ambientes acuáticos que protege la reserva, en el año 1990 fue declarada como sitio Ramsar, un reconocimiento internacional para humedales de gran importancia.



## Geografía

Manglares Churute está localizada en la margen occidental del estuario que el río Guayas forma cuando desemboca en el golfo de Guayaquil. La frontera norte de la reserva se encuentra aproximadamente a 15 kilómetros hacia el sur de Guayaquil y Durán. Tiene una superficie de 49.389 hectáreas, lo que la convierte una de las reservas marino – costeras más grandes del Ecuador continental. Esta superficie incluye seis islas: Matorrillos, Los Ingleses, Los Álamos, Malabrigo, Cabeza de

Mate y Churutillo. La reserva contiene una mezcla de diversos ecosistemas: los manglares, que son básicamente miles de hectáreas de árboles creciendo en aguas salobres; planicies que se inundan con la marea; una gran cantidad de esteros y brazos de mar; la laguna de agua dulce El Canclón, y varios cerros pertenecientes a la cordillera de Churute y que llegan hasta los 680 metros de altitud sobre el nivel del mar.

Reserva Ecológica  
Manglares Churute



Canales interiores de la Reserva

## Aspectos culturales

La reserva tiene una larga historia de asentamientos humanos. Las culturas Valdivia, Chorrera, Guangala, Jambelí, Guayaquil y Milagro poblaron la zona hace más de 4.000 años. Se han encontrado varios restos arqueológicos y también dejaron camellones y tolas en las planicies y faldas de los cerros y en la laguna El Canclón. Los camellones son plataformas elevadas construidas sobre suelos inundables con el fin de cultivar sobre ellas. Las tolas son montículos de tierra que se usaban como tumbas o base de viviendas, y para ceremonias o puestos de vigilancia.

Dentro de Manglares Churute hay 11 comunidades que ya estaban presentes cuando se empezó a proteger el área, cuyos derechos han sido respetados. Sus pobladores se dedican principalmente a la agricultura, la pesca y la captura de mariscos, en especial del cangrejo rojo o guariche; estas actividades se realizan en zonas establecidas y en coordinación con

la administración de la reserva. Debido a la cercanía con la ciudad de Guayaquil y a la existencia de senderos y rutas acuáticas que permiten recorrer la reserva, se ha incrementado la visita a esta área protegida, beneficiando también a los pobladores locales quienes ofertan varios servicios para los visitantes.



Pescador



Atados de cangrejo rojo



## Biodiversidad



Ibis

El principal ecosistema que protege la reserva es el manglar, que cubre el 60% del territorio. En la reserva existen cinco de las siete especies de manglar reportadas en el país: mangle rojo, mangle blanco, mangle negro, mangle jeli, y mangle colorado o gateado. Al igual que en el resto de zonas, el mangle rojo, que se caracteriza por sus grandes raíces aéreas, es el más abundante. En las zonas de tierra firme y

hacia la parte alta de los cerros contiguos se encuentran los bosques secos propios de esta parte de la Costa, donde crecen árboles como el guayacán, la tagua, el moral bobo y el palosanto.

Al ser una reserva que protege una extensa zona de humedales, existe una gran diversidad de peces, moluscos y crustáceos. Entre los últimos hay cangrejos rojos, jaibas, conchas prietas, mejillones y ostiones. Uno de los grupos más característicos es el de las aves. Existen más de 300 especies, incluyendo aves acuáticas como garzas, cormoranes e ibis, así como aves migratorias como zarapitos y chorlitos que, durante la época de invierno y frío del hemisferio norte, llegan a esta zona donde es más fácil conseguir alimento y refugio. También son representativas de la reserva las aves de los bosques secos, algunas de las cuales tienen distribución restringida a este ecosistema. Entre los mamíferos se han reportado especies propias de la zona costera como murciélagos, zarigüeyas, perezosos y mapaches cangrejeros, también llamados ositos lavadores. Es además uno de los pocos lugares del golfo donde se encuentran animales más grandes y amenazados como jaguares, tigrillos, monos aulladores, puercos saínos, cocodrilos y caimanes.

En la mira...

## El canclón

*(Anhima cornuta)*

Parecida a un pavo en aspecto y tamaño, es el ave emblemática de Mangares Churute. El canclón tiene una especie de cuerno delgado y alargado de color amarillo en la frente y un canto que se escucha a varios kilómetros de distancia; debido a estas dos características también se lo conoce como "gritador unicornio".

La población que existe alrededor de laguna de El canclón es considerada la más numerosa del país.

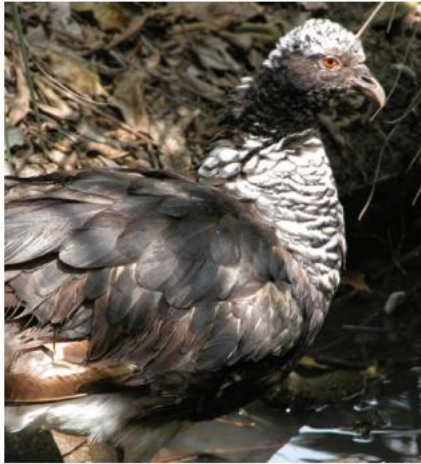


Mangle jeli



## Principales atractivos

### Laguna El Canclón



Es uno de los sitios más importantes de la reserva debido a la cantidad de aves de agua dulce que habitan en el sitio. El ecosistema de la laguna es distinto al que se encuentra en los manglares costeros, típicos de aguas más saladas; la visita a la laguna es una oportunidad para comparar las diferencias entre un ambiente boscoso seco y los bosques de orilla. En la laguna también se encuentra la colonia de canclones, el ave emblemática de la reserva.

### Los bosques secos y de garúa



Ascendiendo a los cerros de la cordillera de Churute se pueden observar diferentes tipos de bosque. Al suroeste de la reserva está el cerro El Mate, que tiene un sendero que atraviesa matorrales, bosque seco y bosque húmedo. La fauna típica de esta zona incluye gavilanes, ardillas y monos aulladores. Al noroeste está el cerro Pancho Diablo, que recorre principalmente el bosque más húmedo.

### Flora y fauna de manglar



Existe una amplia red de senderos y recorridos acuáticos de varias longitudes y duraciones. Estos senderos, algunos de los cuales requieren guías naturalistas autorizados por el Ministerio del Ambiente, permiten observar la flora y la fauna del área, especialmente los tipos de bosque de manglar y la gran cantidad de aves, lo que permite realizar la actividad de aviturismo.

### El estuario



Incluye un recorrido acuático que atraviesa tres esteros y termina en la Isla de los Ingleses. Este recorrido permite observar las colonias de aves acuáticas típicas de las zonas de manglar; entre los meses de mayo y agosto también se puede encontrar los delfines que frecuentan estas aguas.





LEYENDA	
<span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: orange; border: 1px solid black;"></span>	Zona Poblada
<span style="display: inline-block; width: 10px; border-bottom: 2px solid red;"></span>	Vías
<span style="display: inline-block; width: 10px; border-bottom: 2px solid green;"></span>	RE Manglares Churute





### Actividades permitidas



Fotografía



Caminatas



Paseo en canoa



Natación



Buceo de superficie

### ¿Cómo llegar?

**Desde Guayaquil.** Se sigue por la vía Guayaquil – Machala hasta el km 49. Allí se encuentran las oficinas administrativas. Para llegar en bus se puede tomar varias cooperativas desde el terminal terrestre de Guayaquil.

### Facilidades existentes

En el área administrativa hay una zona para acampar y cabañas para hospedarse; aquí también se encuentra el área de picnic. Los senderos y recorridos de más de 1 kilómetro requieren de la asistencia de un guía y son:

- ▶ **Laguna El Canción.** Esta trocha natural recorre 1 kilómetro desde el área administrativa hasta la laguna El Canción, observando las especies de flora y fauna nativa, así como el paisaje que presenta la laguna.
- ▶ **La Flora.** Recorre 300 metros desde Puerto La Flora hasta el Muelle, pudiéndose observar el bosque del manglar, madrigueras de cangrejos y aves de las riberas del río. Es un recorrido de dificultad baja que termina en la caseta de interpretación.
- ▶ **El Mirador.** Son 600 metros de recorrido en los cuales se pueden observar los cerros Churute, la laguna de El Canción y las actividades agrícolas del recinto El Mirador, desde una altura de 70 metros.
- ▶ **Aulladores.** Se recorre 1,4 kilómetros a través del bosque seco tropical y se pueden observar monos y aves propias de la zona. El recorrido es de nivel medio.
- ▶ **El Mate.** Es un recorrido de 2,6 kilómetros y de dificultad media. Se pasa del bosque seco al nublado, llegando a una altura de 340 metros. Durante el trayecto se puede observar varias especies de aves e inclusive ardillas y monos aulladores.
- ▶ **Ruta en el estuario del río Churute.** Es un recorrido de tres horas por vía fluvial; parte de Puerto La Flora y llega a la isla de las Garzas, atravesando el bosque del manglar, varias islas pequeñas y observando aves acuáticas.
- ▶ **Ruta al río Ulpiano.** Es un recorrido de una hora en el cual se pueden apreciar gran cantidad de aves, las diferentes especies de manglar y las actividades de pesca artesanal.

### Recomendaciones

**Vestimenta.** Ropa ligera y botas de caucho para caminar en los senderos del área.

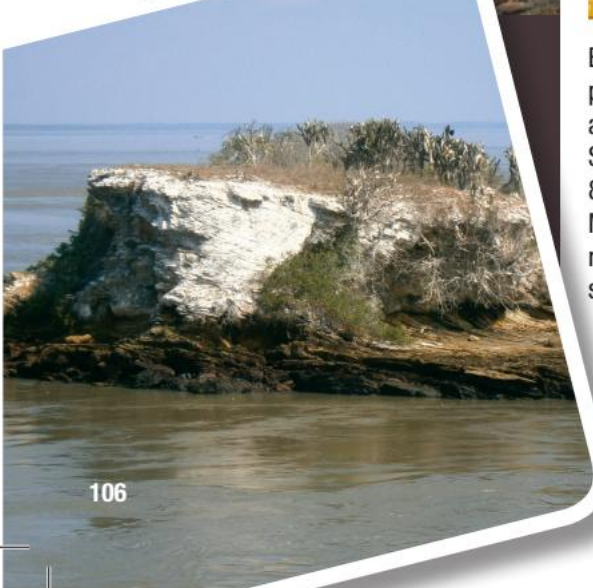
### Contacto

Km. 49 de la vía Guayaquil – Machala.  
Sector Churute. Provincia de Guayas.  
Teléfono: Para mayor información contactarse con las oficinas del Dirección Provincial del Ambiente- Guayas (04) 232-0391.





<b>Provincia</b>	
Guayas	
<b>Extensión</b>	<b>Año de creación</b>
10.030 hectáreas	2007
<b>Rango altitudinal</b>	
0 – 28 metros de altitud	



A pesar de que existen manglares en todos los estuarios de la costa, cada zona es diferente y tiene sus propias características. Los que se encuentran dentro de esta área protegida tienen mayor influencia de las aguas saladas del océano Pacífico.

El refugio se encuentra al norte del golfo de Guayaquil, muy cerca de la isla Puná, donde inicia el canal o estero El Morro. Entre las principales razones para su declaración como área protegida están la existencia de una importante población de delfines que habitan en el canal de El Morro y la colonia de fragatas de la isla Manglecito.

## Geografía

El área está dividida en dos sectores. La parte continental cubre 2.094 hectáreas alrededor de los esteros El Morro y El Salado; la parte insular abarca cerca de 8.000 hectáreas y comprende las islas Manglecito, las formaciones rocosas Farrallones, el canal del Morro y el agua a su alrededor. El canal del Morro, el paso estrecho localizado entre la isla Puná y el continente, tiene 3 kilómetros de ancho y es la vía de acceso de las embarcaciones al golfo y al puerto de Guayaquil.



## Aspectos culturales

Varias zonas ubicadas alrededor y cerca del estero El Morro y el gran estero El Salado no se libraron de la masiva instalación de camaronerías ocurrida en décadas pasadas. Sin embargo, con la reducción de esta actividad a nivel nacional y la declaratoria como área protegida de una importante franja a ambos lados del estero El Morro, el manglar está en proceso de recuperación. Las comunidades locales que se encuentran aledañas al refugio son consideradas como pobladores ancestrales del manglar; ellos dependen de la pesca y recolección de especies como conchas y cangrejos para su subsistencia. Desde la declaratoria como área protegida, y a medida que se incrementa el turismo en el refugio, los pobladores loca-

les participan también como proveedores de servicios, ya sea mediante el alquiler de botes o trabajando como guías locales.



Pescadores en Canal El Morro

Refugio de Vida Silvestre  
Manglares El Morro

## Biodiversidad

Los manglares de esta área protegida se caracterizan por estar sometidos al lavado diario de las mareas. Aquí se encuentran cuatro tipos de mangle: el mangle rojo, característico por sus grandes y largas raíces zancudas; el mangle blanco, que tiene flores en forma de campana y sus frutos verdes en forma de copa; el mangle jeli o botón, llamado así por la forma redonda de sus frutos y con flores pequeñas y verdosas, y el mangle negro, con flores también poco llamativas y frutos de forma triangular que al caer al suelo se fijan en el lodo para poder germinar. En la zona de tierra firme, el refugio protege un pequeño parche de bosque seco, un ecosistema propio de la región litoral ecuatoriana, donde existen árboles como el ciruelo, el guasango, el ceibo, el nigüito, el guachapeli, el samán y el algarrobo.

Entre la fauna, las aves son el grupo más fácil de observar. Aquí se han reportado cerca de 80 especies, siendo las aves marinas y costeras las más abundantes del refugio. En la isla Manglecito existen dormideros y sitios de anidación de fragatas, pelícanos y piqueros de patas azules. Se calcula que la colonia de fragatas es de 6.000 individuos, lo que la convierte en uno de los sitios de mayor concentración de esas aves en el Ecuador. En el sitio denominado Farallones, a la entrada del estero, destacan las colonias de piqueros patas azules y pelícanos. La otra especie característica del refugio, por su facilidad de observación, es el bufeo o delfín común. Los lugares más importantes para avistarlos son los Farallones frente a Posorja, la entrada de El Morro, el estero Lagarto, el estero El Morro, La Isleta y Boca de Posorja.



Fragatas (macho y hembra)





## Principales atractivos

### Observación de delfines

Estos mamíferos marinos tienen la costumbre de acompañar o escoltar a las lanchas que hacen sus recorridos a lo largo de estos canales. El momento más conveniente para observarlos es cuando hay marea intermedia y, con menor frecuencia, cuando la marea está baja.



### Isla Manglecito y colonias de aves marinas

La colonia de fragatas se puede observar en la isla Manglecito norte y en el estero Ayalán, en el continente. En los Farallones existen pelícanos y piqueros de patas azules y en La Islita del estero El Morro descansan garzas espátula rosada, ibis blancos y cormoranes.







### Actividades permitidas



Fotografía



Paseo en canoa



Natación



Buceo de superficie

### ¿Cómo llegar?

**Desde Guayaquil.** Se toma la vía a la Costa, hasta llegar a El Progreso, donde se toma al sur, en dirección a General Villamil, conocido también como Playas (93 km). Desde aquí se toma la vía Playas – El Morro – Puerto El Morro por 20 kilómetros para llegar al ingreso del refugio.

### Facilidades existentes

En Puerto El Morro existen dos embarcaderos desde donde parten las lanchas para realizar los recorridos acuáticos.

▶ **La ruta Isla Manglecito o Isla de Los Pájaros.** Partiendo desde Puerto El Morro se llega hasta la isla que está a 8 kilómetros del puerto. En el recorrido se pueden observar delfines y fauna marina. En la isla se observa una gran cantidad de fragatas. Para realizar este recorrido se necesita de un guía naturalista.

▶ **Ruta del Canal del Morro.** Partiendo del Puerto El Morro se realiza un recorrido de 15 kilómetros hasta la entrada al Canal del Morro. Se pueden observar los delfines costeros y el ecosistema de manglar. Se requiere de un guía para el recorrido.

Existen cabañas comunitarias para hospedarse en el recinto Puerto El Morro.

### Recomendaciones

**Vestimenta.** Ropa ligera y zapatos cómodos, la visita consiste en recorridos en canoa sin desembarcos.

### Contacto

Calle del Malecón, Recinto Puerto El Morro.

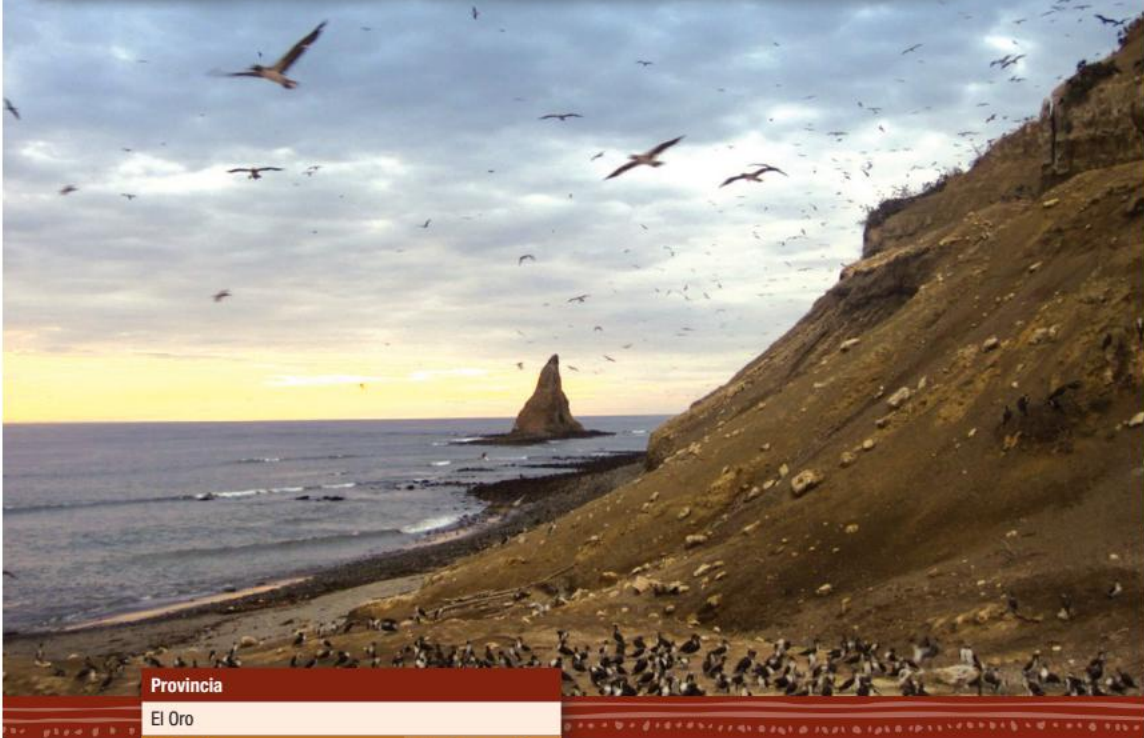
Provincia de Guayas.

No existe teléfono en esta área protegida. Para mayor información contactarse con las oficinas de la Dirección Regional del Ambiente – Guayas (04) 232-0391 / (04) 232-0383.



Fragatas en época de nidación



**Provincia**

El Oro

**Extensión**7 hectáreas terrestres  
2 millas náuticas alrededor isla  
e islotes**Año de creación**

1999

**Rango altitudinal**

0 – 70 metros de altitud

**Reconocimiento internacional**

- Toda el área declarado como sitio Ramsar en 2002

En la entrada al golfo de Guayaquil y frente a la isla Puná se encuentra esta pequeña isla, donde sus principales habitantes son miles de aves marinas, razón principal de su declaratoria como refugio de vida silvestre. En ella, fragatas, piqueros patas azules y pelicanos encuentran sitios para comer, descansar, cortejar y anidar. El área protegida incluye la isla Santa Clara, los islotes aledaños y dos millas náuticas a su alrededor. La isla e islotes están interconectados por una plataforma sobre la cual se puede caminar en marea baja. La abundancia de nutrientes de sus aguas es la explicación para la gran productividad marina que se ha reportado: una de las más altas de la costa continental del Ecuador y donde confluyen un sinnúmero de especies, muchas de interés comercial.

### Aspectos culturales, biodiversidad y atractivos

Debido a su estratégica ubicación, la isla fue importante para los antiguos pobladores. Se piensa que fue un lugar sagrado y de adoración para algunas culturas pre-hispánicas y que los antiguos pobladores del golfo de Guayaquil la usaron como parte del circuito comercial de la costa sudamericana y para defensa del golfo.

La función defensiva continuó durante la Colonia, cuando desde la isla se combatía a los piratas que intentaban asaltar los barcos que zarpaban de Guayaquil. En 1747 se instaló un faro que sigue funcionando.

Algo que caracteriza al refugio es la presencia de miles de aves marinas. Se calcula que existen 14.000 fragatas, 5.000 piqueros patas azules y 4.000 pelicanos. Sin duda, se trata de las colonias más numerosas de estas especies en todo el Ecuador continental. Por esta razón, el área fue declarada sitio Ramsar en el año 2002 y está incluida en la lista de humedales de importancia internacional. En la parte marina se pueden encontrar peces como la pinchagua, el chuhueco,





la macarela, la sardina, la anchoveta, la corvina, el bagre y la gallineta. Además, en sus aguas se han reportado mamíferos como ballenas jorobadas, delfines comunes y lobos marinos. Actualmente en

la isla Santa Clara funciona una estación científica administrada por el Instituto Oceanográfico de la Armada (INOCAR) en convenio con el Ministerio del Ambiente.



Piqueros patas azules



Colonia de lobo marino de dos pelos

### Actividades permitidas



Fotografía



Caminatas

### ¿Cómo llegar?

**Desde Guayaquil.** Para ingresar a esta área se sigue por la vía a Machala (186 km). En esta ciudad se debe dirigir al muelle de Puerto Bolívar (7 km), para tomar una embarcación. Las embarcaciones demoran dos horas hasta la isla.

### Facilidades existentes

**NOTA.** La isla no posee facilidades para el turismo pero se la puede visitar en lanchas para observar aves como fragatas o piqueros. También cerca de la isla se pueden observar ballenas, sobre todo en los meses de junio a agosto. En marea baja, con una embarcación pequeña, se puede acceder hasta tierra firme para realizar caminatas con observación de lobos marinos, aves y reptiles.

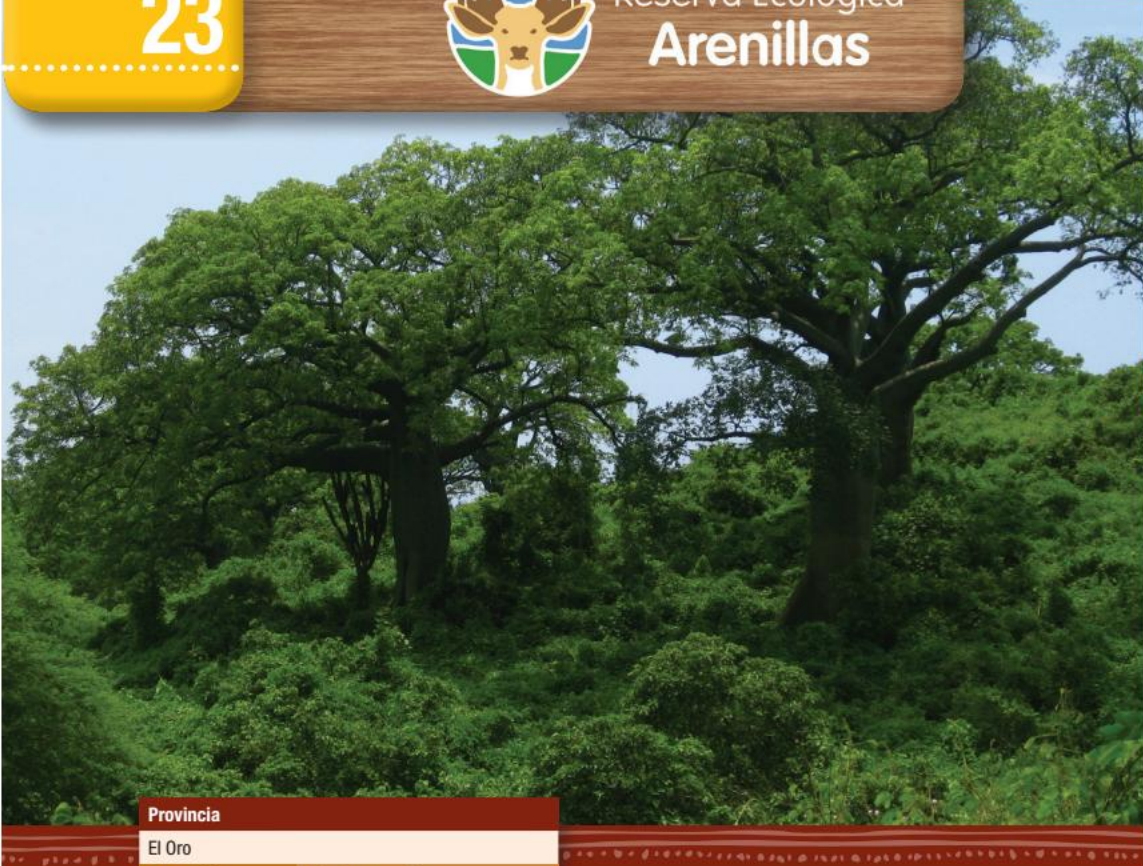
### Recomendaciones

Coordinar la visita con el Ministerio del Ambiente para conocer las regulaciones y normas existentes.

### Contacto

Calle Vela entre 25 de Junio y Sucre. Edificio Ex-Predesur, 5to piso.  
Machala. Provincia El Oro.  
Teléfono: (07) 293-4596.





<b>Provincia</b>	
El Oro	
<b>Extensión</b>	<b>Año de creación</b>
13.170 hectáreas	2001
<b>Rango altitudinal</b>	
0 – 300 metros de altitud	



Esta reserva se localiza en la provincia de El Oro, en el suroccidente de Ecuador, muy cerca de la frontera con el Perú. Se caracteriza por proteger ecosistemas secos que incluyen bosques y matorrales. También resguarda bosques de manglar. Los niveles de endemismo son tan impresionantes como su biodiversidad: existen muchas especies que solamente se encuentran en los bosques secos ecuatoriales del sur del Ecuador y norte del Perú. Antiguamente, el área fue una reserva para prácticas militares, pero dada la importancia que tienen los ambientes secos y semiáridos se la declaró como reserva ecológica con el fin conservar a perpetuidad estos ecosistemas.

### Geografía

Esta reserva presenta en su parte norte pequeñas colinas. El resto es más bien una planicie costanera amplia y con manglares en el filo litoral. Dentro de la reserva se encuentran algunas áreas de cultivo y zonas de pastos. Está atravesada por los ríos Zarumilla y Arenillas, así como por la carretera que va desde Arenillas a Huaquillas.



## Aspectos culturales

Las actividades humanas dentro y alrededor de la reserva han incluido agricultura, pesca, extracción de madera, cultivo de camarón, fabricación de ladrillos y turismo informal. Por más de 60 años fue un área militar con 11 destacamentos. Si bien no

existen poblaciones dentro del área protegida, las poblaciones vecinas de Puerto Pitahaya, La Cuca, Chacras, Balsalito, Carcabón, Guabillo, Quebrada Seca, Palmales, Progreso, San Pedro y Huaquillas han utilizado el área como una fuente de recursos.

## Biodiversidad

Arenillas protege principalmente bosques y matorrales secos. De hecho, es el área protegida que más matorral seco protege en todo el Ecuador. Los ecosistemas secos se caracterizan por desarrollar importantes estrategias para su supervivencia. La principal es que los árboles pierden sus hojas durante la temporada seca. Esto evita que la poca agua que existe se escape de los árboles por evapotranspiración (transpiración a través de las hojas). Entre las especies que tienen estas estrategias están el guayacán, el

ceibo y el palo santo. Otros árboles, como el algarrobo o el muyuyo, tienen hojas pequeñas que también evitan una pérdida importante de agua. Además, las raíces de estos árboles tienen la habilidad de entrar muy profundo en la tierra en búsqueda de agua.

Otra característica especial es que en los bosques secos del sur del Ecuador se encuentran varias especies endémicas, en especial aves. Se destaca también la presencia del sapo bocón tumbesino.



Árbol de ceibo



Urraca coliblanca



Sapo bocón tumbesino



Zorro costeno





## Principales atractivos

### Flora y fauna del bosque seco

El principal atractivo del área es el bosque seco tropical. Se pueden realizar caminatas en la zona para observar las diferentes especies de flora que, aparte de perder sus hojas en la época seca, florecen en ciertos momentos del año, inundando de color al bosque. Por ejemplo, el guayacán, al igual que el bototillo, florece de amari-

llo intenso. El fernán sánchez en cambio presenta diferentes tonalidades de rosas y café. También se pueden observar aves, reptiles y, con un poco de suerte, mamíferos. El sector conocido como Pintag Nuevo es donde se recibe a la mayor parte de los visitantes.







### Actividades permitidas



Fotografía



Excursión en selva



Paseo en bicicleta

### ¿Cómo llegar?

- ▶ **Desde Guayaquil.** Se toma la Vía a Machala (186 km), al sur este de Guayaquil, de Machala se pasa por Sta. Rosa (26 km) y se continúa hasta llegar a la ciudad de Arenillas (21 km) en la provincia de El Oro.
- ▶ **Desde Arenillas.** Se toma la vía Arenillas – Huaquillas hasta encontrar el letrero de ingreso al área protegida. Desde aquí se recorren 4 kilómetros hasta la base Pintag Nuevo. Para ingresar a la reserva se necesita coordinar con el Ministerio del Ambiente.

### Facilidades existentes

El área cuenta con un centro de interpretación en Pintag Nuevo y dos senderos para su recorrido.

- ▶ **Sendero El Venado.** Es un recorrido de 1,6 kilómetros que permite conocer una parte del bosque seco y sus especies endémicas de flora y fauna. Aunque el recorrido es de dificultad suave, es necesaria la asistencia de un guía.
- ▶ **Sendero Ardilla.** Se recorren 3,5 kilómetros de bosque seco; se pueden observar aves y especies propias de la zona. La dificultad es media y se requiere del apoyo de un guía.

### Recomendaciones

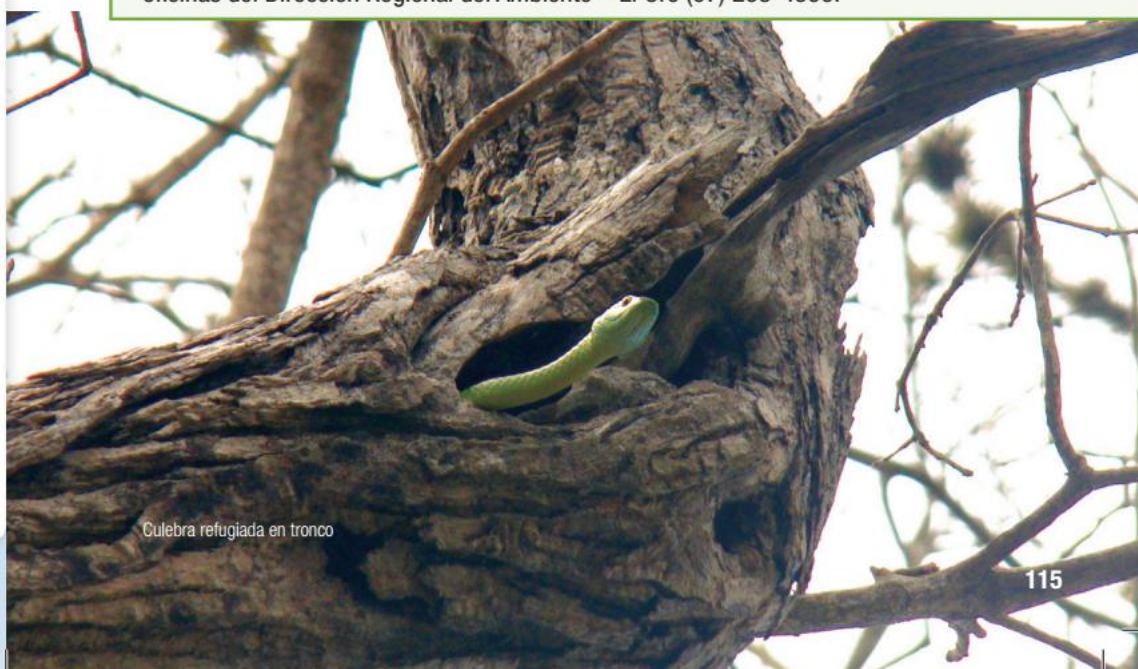
**Vestimenta.** Ropa ligera y zapatos cómodos para caminar en los senderos del área.

### Contacto

Sector Pintag Nuevo.

Arenillas. Provincia El Oro.

No existe teléfono en esta área protegida. Para mayor información contactarse con las oficinas del Dirección Regional del Ambiente – El Oro (07) 293-4596.



Culebra refugiada en tronco





Nevado Cayambe desde la Reserva Ecológica El Ángel



# ANDES







<b>Provincia</b>	
Carchi	
<b>Extensión</b>	<b>Año de creación</b>
16.541 hectáreas	1992
<b>Rango altitudinal</b>	
3.400 – 4.200 metros de altitud	
<b>Reconocimiento internacional</b>	
• Toda el área declarada como sitio Ramsar en 2012	



**B**atallones de millares de seres vegetales provistos de las más extraordinarias adaptaciones, desafían el rigor del clima en los altos páramos de El Ángel: son los frailejones, las plantas más representativas de esta área protegida. Tienen una corona de hojas en roseta recubiertas por pelos blanquecinos que protegen del frío, repelen el agua y reflejan el exceso de radiación solar; por su textura aterciopelada también se las conoce como “orejas de conejo”.

Este tipo de páramo está mayormente en los Andes de Venezuela y Colombia; sin embargo, alcanza el norte del Ecuador en Carchi y una población aislada en el Parque Nacional Llanganates, en la sierra centro – oriental. El páramo de El Ángel es muy húmedo y posee muchas lagunas que proveen de agua a buena parte de la provincia de Carchi. En la zona de amortiguamiento de la reserva hay bosques de árboles de papel o colorados, llamados así por el color de su corteza y porque su tronco se descascara. Venados, cóndores y curiquingues merodean toda el área.



## Geografía

La Reserva Ecológica El Ángel está ubicada sobre los Andes occidentales en el noroccidente del país, en la provincia de Carchi, frontera con Colombia. Está cruzada por la antigua vía que une la población de El Ángel con Tulcán, la capital provincial. En esta zona las dos cordilleras, bien separadas hacia el sur, empiezan a fundirse en el macizo del nudo de Pasto. Sobresalen volcanes imponentes como el Cumbal en Colombia y el Chiles, justo sobre la línea fronteriza. Se encuen-

tran zonas con pendientes pronunciadas y acantilados impresionantes, bajo las cuales se extienden grandes planicies. En este paisaje, esculpido por los volcanes y los glaciares, es donde la paja de páramo, los frailejones y un sinnúmero de plantas y animales adaptados a las alturas tropicales crecen sin problema. La reserva protege también la naciente de muchos ríos que alimentan el río El Ángel, entre ellos los ríos Potrerillos, Rasococha, Chilmá, Grande, Santiaguillo y Voladero.



Páramo con frailejones y manchones de bosque

## Aspectos culturales



Ciudad de El Ángel

Lo que es la actual reserva fue parte del territorio de un grupo indígena preincaico, los Pastos o Past-Awá, aparentemente relacionados cercanamente con los actuales Awá de tierras bajas hacia el occidente. Los Pastos resistieron duramente el embate de Huayna Cápac para caer solamente ante el avance español. Actualmente hay un renacimiento de la cultura Pasto entre los habitantes de poblaciones colindantes con la reserva. Muchos de los topónimos y apellidos de la región atestiguan este pasado, y se pueden encontrar petroglifos y otros signos de ocupación

antigua en las inmediaciones de la reserva. Tras la Conquista y la Colonia, la tierra estuvo en grandes haciendas, algunas de las cuales subsisten, aunque gran parte está en manos de comunidades. La Comuna La Esperanza, por ejemplo, es un gran territorio hacia el norte de la reserva que incluye una parte de ésta. Dos comunidades, La Libertad y 23 de Julio, ocupan más de dos terceras partes de la Reserva y a sus miembros les interesa mucho realizar un manejo sostenible de los páramos.



## Biodiversidad

En la Reserva se han registrado más de 250 especies de plantas. En la parte baja, entre los pajonales crecen los frailejones. También hay arbustos como senecios, ashpachocho, gencianas, chuquiraguas, mortiños y zapatitos. Cerca del agua crecen las hojayakus o paraguas. También hay helechos como el lengua de venado y un helecho acuático endémico del Ecuador.

En la parte alta, sobre los 4.000 metros, los frailejones dan paso a una vegetación diferente: almohadillas, equisetos o colas de caballo, romerillo, taruga y dedos de



Crocho silvestre

En la mira...

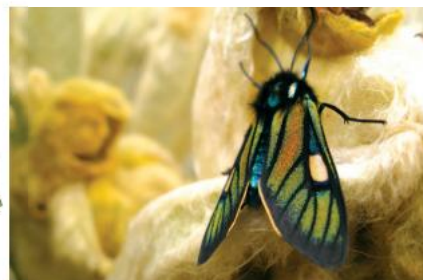
## Páramo de frailejones

Los frailejones son plantas extraordinarias, ejemplo máximo de adaptación a las condiciones climáticas extremas del páramo: mucho frío, alta irradiación y escasez de agua a temperatura adecuada. Son rosetas gigantes que pueden alcanzar más de 5 metros de altura y crecen cubriendo grandes extensiones, generando un paisaje único. Sus hojas, muy peludas, al envejecer permanecen pegadas al tallo formando una cubierta que lo protege del frío. En su interior inclusive circula una sustancia que funciona como anticongelante.



diablo. Alrededor de las lagunas hay pastos nativos y dentro del agua hay plantas acuáticas. También hay trucha arco iris y trucha café, peces exóticos muy agresivos que han impactado en la fauna nativa; sin embargo, en 2001 se descubrió un pez nativo en la laguna de El Voladero. En las lagunas también hay varias especies de patos y gallaretas.

En los páramos están el lobo de páramo, la cervicabra, el venado de cola blanca, el puma, el conejo, el chucuri y el oso andino. En las partes más bajas pueden verse guantas andinas, raposas y puercos espín andinos. Entre las aves están el cóndor, la gaviota andina, varias águilas, el quilico, el curiquire, el búho cuscungo y varios colibríes. Hay diversidad de anfibios en el páramo, como ranitas de cristal, ranas marsupiales y ranas cutines, así como reptiles que incluyen lagartijas y guagsas de El Ángel.



Polilla



Almo adilles en humedal



## Principales atractivos

### Frailejones



El rasgo más sobresaliente y hermoso de la reserva son los frailejones que tapizan el páramo. Se los puede observar en números incalculables inclusive desde las carreteras de acceso a la reserva y alrededor de las lagunas.

### Lagunas



Las lagunas de El Voladero están en la vía antigua que va del pueblo de El Ángel hasta Tulcán; se trata de varias lagunas y pantanos que cubren casi 30 hectáreas. Desde aquí se camina hacia el norte y se llega a Potrerillos, una laguna bastante grande de casi 24 hectáreas de extensión. Otras como Yanacocha o Negra está ubicada en las faldas meridionales del Cerro Negro. En el sur de la reserva están las lagunas de Crespo, que cubren casi 13 hectáreas. Algunas se pueden distinguir como una sola laguna, el caso de Potrerillos y Yanacocha o Negra. Pero otras, como las de El Voladero o las Verdes, son más bien conjuntos de lagunas con áreas inundadas entre ellas, de manera que no se puede precisar cuántas lagunas son, ni dónde empieza una y termina otra.

### Volcán Chiles (4.218 m)



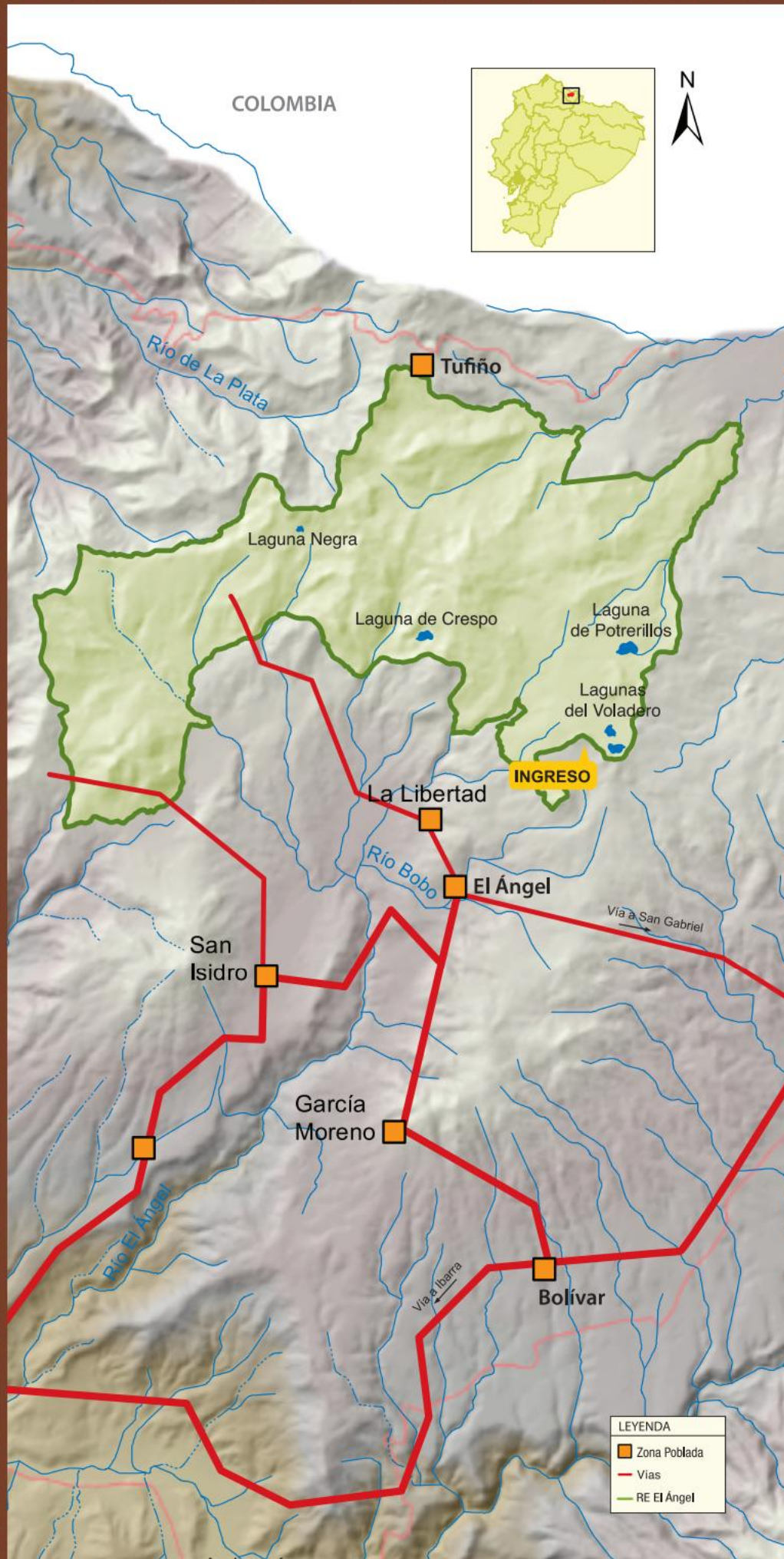
Ubicado al norte de la Reserva, muy cerca de la frontera colombiana, es el sitio ideal para quienes gustan de la actividad de escalar. En sus faldas están las Lagunas Verdes de agua sulfurosa; el azufre se combina con las algas y el resultado es un color verde turquesa. Las lagunas cubren casi 6 hectáreas.

### Bosque de *Polylepis* o Cañón del Colorado



*Polylepis* es el nombre genérico de varias especies de árboles que crecen a grandes altitudes en los Andes, conocidos como árboles de papel, quinoas, yahuales o pantzas. Este bosque, que parece de fábula, vale la pena visitarlo por lo antiguo y misterioso de sus árboles.









### Actividades permitidas



Fotografía



Caminatas



Paseo en bicicleta



Campamento

### ¿Cómo llegar?

#### Desde Quito

Por la Panamericana Norte, pasando por Ibarra (123 km); en el control policial de Mascarilla, a 30 km de Ibarra, se toma la vía a El Ángel (35 km).

#### Desde El Ángel

Se toma una vía de primer orden hasta La Libertad. Se continúa por una carretera de tercer orden, 13 km y 45 minutos de recorrido, y se llega al bosque.

A la Laguna de El Voladero. A 17 km desde El Ángel (atravesando el poblado de Chavayán) se toma una carretera de primer orden. Luego se llega a El Voladero por una carretera de tercer orden.

#### Desde Tulcán

A Lagunas Verdes y Chiles. Una vía de primer orden lleva al poblado de Tufiño. Desde aquí a las lagunas el camino es de tercer orden.

### Facilidades existentes

En las guardianías de El Salado y El Voladero se puede hacer picnic y acampar. El área protegida cuenta con algunos senderos:

▶ **El Voladero.** Es un recorrido autoguiado de 2,5 kilómetros que rodea la laguna.

▶ **Bosque de Polylepis.** Recorre 3 kilómetros desde el bosque hasta la laguna Negra, pasando por Ciénegas Amarillas y el río Puermal. De dificultad media, requiere de guía para su recorrido.

▶ **Represa Geovanny Calles.** Desde la represa Geovanny Calles hasta el mirador, son 800 metros de recorrido, atravesando un tupido bosque de frailejones; en ocasiones se pueden observar cóndores. Dificultad baja.

▶ **Voladero-Tufiño.** Es un recorrido de dificultad avanzada. Los 7 kilómetros atraviesan las lagunas de Potrerillos, un bosque andino, frailejones y algunos ríos. Se puede realizar pesca deportiva. Se debe contar con guías naturalistas.

▶ **Loma Guipa-Baños.** Los 3 kilómetros de recorrido permiten conocer el río Baños, Aguas Calientes de Baños, bosques de Polylepis y frailejones. Es de nivel medio y requiere la asistencia de un guía naturalista.

### Recomendaciones

**Vestimenta.** Ropa abrigada, poncho de aguas o chompa impermeable en caso de lluvia o garúa. Calzado apropiado, tipo botines de media caña en caso de caminatas medianas o largas.

### Contacto

Calles Riofrío y Sucre.  
El Ángel. Provincia del Carchi.  
Teléfono: (06) 297-7597.



**Provincia**

Esmeraldas e Imbabura

**Extensión**

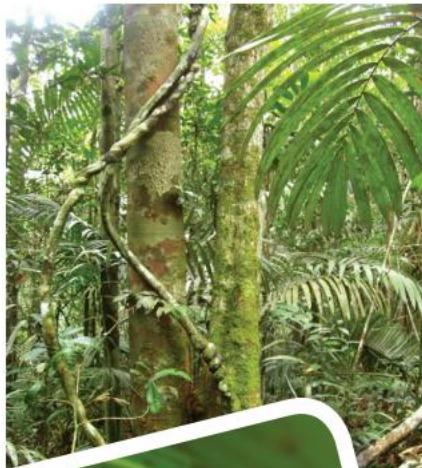
243.638 hectáreas

**Año de creación**

1968

**Rango altitudinal**

35 – 4.939 metros de altitud



**P**ajonales salpicadas de flores, dominio del cóndor, el viento y el frío. Escarpadas estribaciones que se esconden tras la niebla, un universo de orquídeas que crecen sobre los árboles del bosque nublado. Tierras bajas surcadas de caudalosos ríos y pobladas de árboles milenarios. Cotacachi – Cayapas, su nombre ya nos da una idea de la gran cantidad de diferentes pisos altitudinales que están contenidos y protegidos en esta reserva: desde la cima rocosa, y a veces nevada, del volcán Cotacachi a 4.939 m en la cordillera Occidental de los Andes, hasta los bosques húmedos tropicales en las tierras bajas a orillas del río Cayapas.

Este gran rango altitudinal se debe a su ubicación y tamaño, y hace que Cotacachi Cayapas sea una de las áreas protegidas que alberga más tipos de ecosistemas. Muy arriba en la cordillera se encuentran los páramos y los arenales del volcán Cotacachi; luego están los bosques montañosos de la vertiente pacífica, con su gran diversidad y complejidad; más abajo aparecen los exuberantes bosques húmedos tropicales de la costa pacífica.

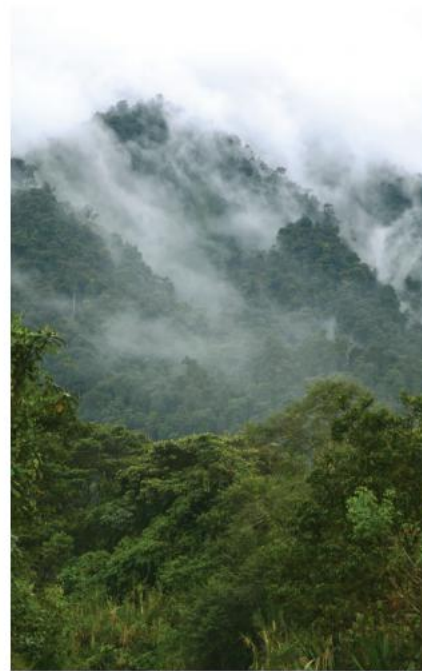


## Geografía

La topografía de la reserva esta marcada por el volcán Cotacachi, cuyas estibaciones occidentales son muy agrestes. Aquí se localizan las cordilleras de Toisán, una zona particularmente accidentada y arrugada de los Andes del Norte. Acunados por los bosques nublados en sus laderas, nacen varios ríos que alimentarán luego las cuencas del Santiago, el Cayapas, el Guayllabamba, el Esmeraldas y el Mira. Los ríos principales dentro de la reserva son el Puniyacu, el Agua Clara, el Barbudo y Las Piedras. Completan el paisaje hidrico las lagunas en la parte alta, incluyendo Cuicocha, que es uno de los atractivos más visitados del Ecuador.

Un aspecto notable de la geología de la reserva tiene que ver con la última erupción del volcán Cotacachi: el magma expulsado encontró una salida lateral, lo que terminó formando un pequeño volcán, el Cuicocha. Cuando la lava se retiró, la cámara magmática colapso y así se formó el cráter que, tras llenarse de agua, es lo que conocemos y admiramos ahora.

Los dos islotes que existen en su interior (Teodoro Wolf y Yerovi) son producto de una erupción posterior ocurrida dentro de la caldera.



Neblina que asciende por las estribaciones

## Aspectos culturales

La gran variedad ecológica también tiene un reflejo en la cultura y la historia de la zona, muy diferente en las partes altas y bajas. En la parte andina hay varias comunidades de la nacionalidad Kichwa. Los habitantes prehispánicos del área incluyeron varias etnias de las que quedan vestigios principalmente en algunos topónimos. En la zona baja habitan poblaciones indígenas de las nacionalidades Awá, Chachi y Épera, así como afroecuatorianas y mestizas. Alrededor de toda la

reserva hay asentamientos antiguos y recientes de migrantes de todas partes del país, que se han relacionado de diversa manera con los paisajes y recursos del área protegida. Las etnias originales se asientan en los alrededores de los grandes ríos dentro y cerca de la reserva. Las comunidades afroesmeraldeñas se integraron más tarde y trajeron algunos elementos propios de su cultura original, entre los cuales está la música de marimba.



Poblador en zona baja de la Reserva



Mujer Chachi tejiendo canasta



## Biodiversidad

La variación altitudinal y ecológica de esta reserva supone una biodiversidad asombrosa de la cual es difícil extraer elementos representativos. Sin embargo, a continuación se hace un intento para reseñar los datos y las especies más interesantes,

En la reserva hay 2.107 especies de plantas, 201 de las cuales son orquídeas. En las zonas altas hay páramo de pajonal y bosquetes de árboles de papel o yahual. Se pueden encontrar el helecho acuático, dedos de diablo y orquídeas de altura. En los bosques andinos hay aliso, arrayán, aguacatillo y piquil de Cuicocha. En el bosque tropical hay chípero, guayacán, salero de mono, chanul, una pariente de la chirimoya, anturios o cartuchos, bromelias y helechos gigantes.

La reserva tiene 139 especies de mamíferos, 689 de aves (lo que la convierte



Orquídea en el bosque andino

en el área protegida con mayor riqueza de aves del Ecuador), 111 de reptiles y 124 de anfibios. En sus ríos y lagunas hay 39 especies de peces, de las cuales siete son utilizadas por la gente que vive en las tierras bajas cerca de los ríos Santiago y Cayapas.

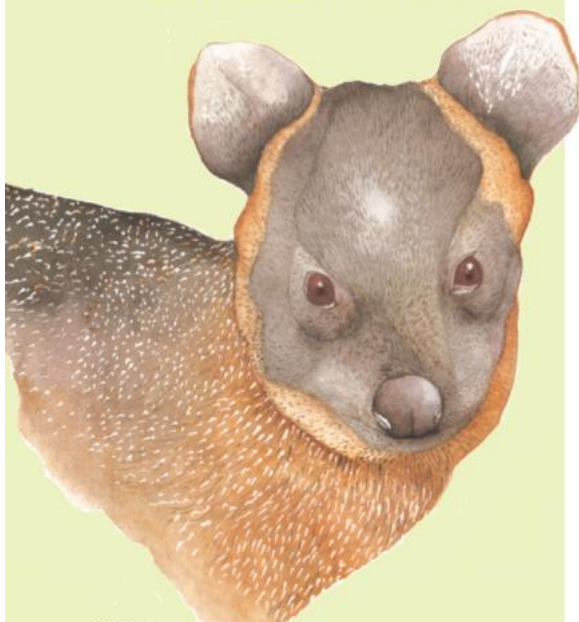
En la parte alta existen el lobo de páramo, la cervicabra, el venado de cola blanca,

En la mira...

## El misterioso pudu

*(Pudu mephistophiles)*

Desconocido para la mayoría de la población, el pudu o soche, es considerado el venado más pequeño del mundo. Habita en los bosques andinos de la reserva y se lo encuentra a lo largo de todo el callejón interandino, tanto en las estribaciones orientales como occidentales.



Ardilla



Coronita aterciopelada





Yumbo



Saino

el puma, el conejo, el chucuri y el oso andino. En las lagunas como Cuicocha y Piñán se pueden ver varias especies de patos, gallaretas y el zambullidor plateado. En el páramo vuelan los curiquirenes, el cóndor andino y la gaviota andina. Hay lagartijas y guagsas. En los bosques andinos y nublados hay ranas jambato, ranas cutines y ranas marsupiales. Entre las aves están varias especies de colibríes, tucanes andinos y pavas de monte, entre muchas otras.

En la zona baja existen monos araña, aullador de la Costa y capuchino, a más de saínos, tigrillos, jaguares, perezosos y nutrias. Las aves incluyen águilas entre ellas la arpía, el halcón reidor, pavas, guacamayos, loros, el tucán del Chocó y el pájaro paraguas. Los anfibios incluyen ranas arborícolas, ranas de cristal, ranas jambatos, ranas cutines y gekos. En la parte baja también hay lagartijas y serpientes como la chonta, la falsa coral y la coral.



Saltamontes

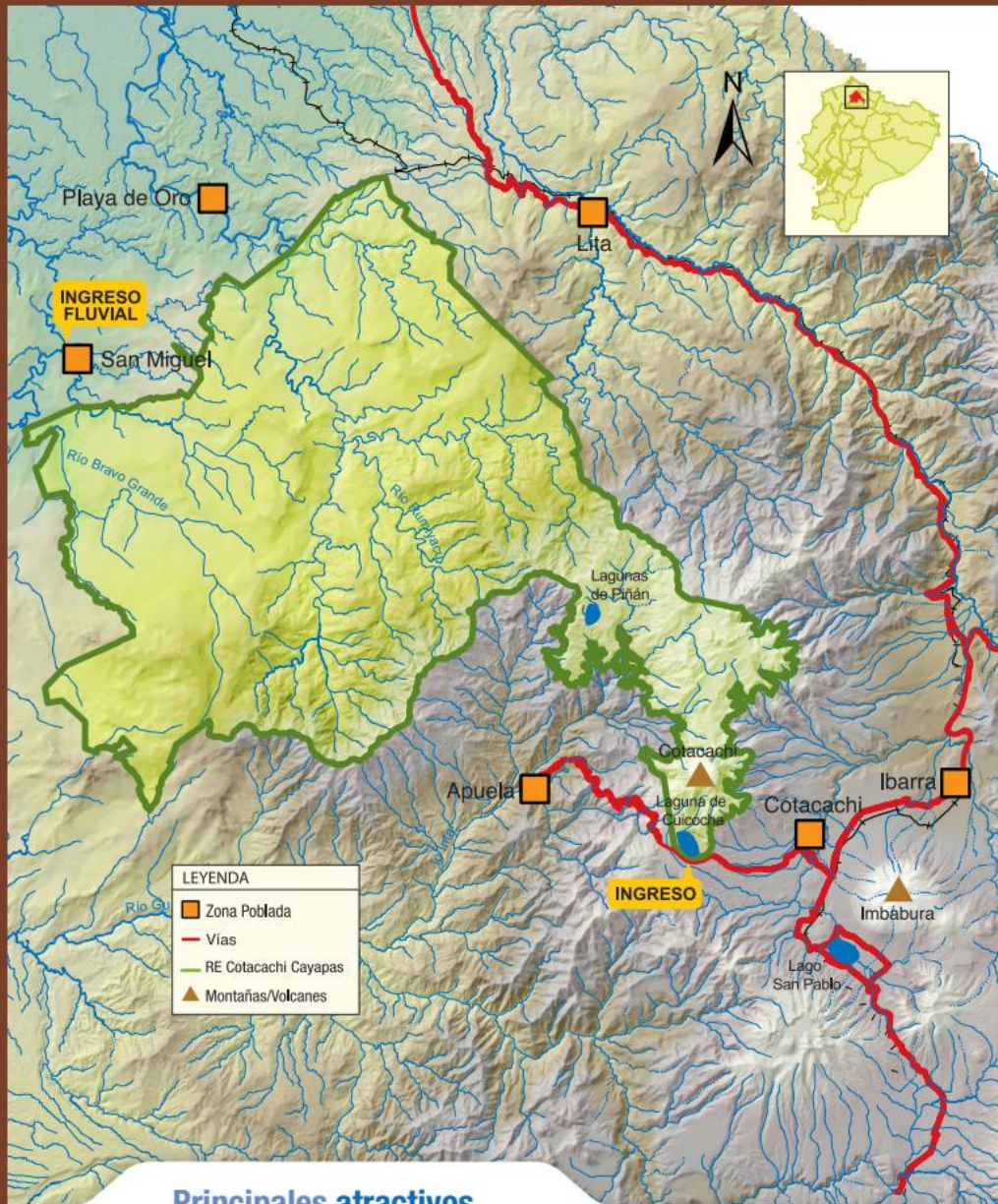


Allpa coral



Flor de platanillo





## Principales atractivos

### Volcán Cotacachi

Tiene 4.939 metros de altitud y es el punto más alto de la Reserva. Es de forma cónica y está ocasionalmente cubierto de nieve.



### Piñán

Al oeste del cerro Yanahúrcó está el pueblo de Piñán, con su páramo y sus lagunas, entre las que están Donoso, Jaricocha y Cristococha. Las lagunas están rodeadas por páramo y en su interior se practica la pesca de trucha.

### Laguna de Cuicocha

A 3.068 metros de altitud, es el sitio más visitado de la reserva. Es la laguna permanente más grande de los Andes ecuatorianos, con 657 hectáreas de superficie y 148 metros de profundidad. Tiene dos islotes en su interior, Teodoro Wolf y Yerovi, separados por el Canal de los Ensueños.

### Parte baja

Explorar el bosque húmedo del Chocó y navegar los ríos que existen en ese sector son los principales atractivos. Los lugares de visita se encuentran en la población de San Miguel (navegando por el río Cayapas). Desde aquí se llega a Charco Vicente, a la cascada San Miguel y al salto del río Bravo. Por el río Santiago, en cambio, se llega a la comunidad afroesmeraldeña Playa de Oro en la zona de amortiguamiento de la Reserva.





### Actividades permitidas



Fotografía



Caminatas



Excursión en selva



Paseo en bicicleta



Escalada de montañas



Campamento



Paseo en canoa

### ¿Cómo llegar?

#### Zona alta

- ▶ **Desde Quito.** Por la Panamericana Norte se llega a la ciudad de Cotacachi. Desde aquí se continúa durante 12 kilómetros de vía asfaltada hasta llegar a la laguna de Cuicocha.

#### Zona baja

- ▶ **Desde Quito.** Se debe llegar a la población de Borbón, en la provincia de Esmeraldas. La ruta más corta es la vía Quito – Ibarra – San Lorenzo – Borbón.
- ▶ **Desde Borbón.** Desde aquí se parte para llegar a los dos poblados más cercanos a la reserva: San Miguel (cuatro horas en lancha por el Cayapas) o Playa de Oro (se llega al poblado de Selva Alegre, a orillas del Santiago y desde aquí se navega una hora)

### Facilidades existentes

La zona alta cuenta con un centro de Interpretación junto a Cuicocha, zonas para acampar y un hospedaje comunitario en Piñán. Los principales senderos son:

#### Zona alta

- ▶ **Ruta Sagrada.** Se encuentra junto a la laguna de Cuicocha y tiene una extensión de 320 metros. Se recorren cuatro estaciones que representan varios aspectos de la cosmovisión andina.
- ▶ **Gorky Campuzano.** Rodea la laguna de Cuicocha y tiene una longitud total de 10 km. Existen varias opciones o rutas para su recorrido.
- ▶ **Cerro Cotacachi.** Son 14 kilómetros desde la garita de control hasta el sector de las antenas. Es de dificultad avanzada y requiere del apoyo de un guía de montaña.
- ▶ **Yanahúrco.** Desde la comunidad de Sachapamba se toma un sendero de herradura de 10 kilómetros hacia la laguna de Yanacocha y luego otro de 5 kilómetros hacia la cumbre del Yanahúrco. Se requiere de guía y equipo para acampar; el recorrido es de dificultad avanzada.

#### Zona baja

- ▶ **Charco Vicente.** (Sector San Miguel) Es un sendero autoguiado con bosque primario. Son 3,5 kilómetros de recorrido en círculo.
- ▶ **Comunidad Playa de Oro.** Desde la comunidad se ofrecen varios recorridos a través del bosque húmedo tropical.

### Recomendaciones especiales

**Vestimenta.** **Zona alta:** ropa abrigada, poncho de aguas o chompa impermeable en caso de lluvia o garúa. Calzado apropiado, tipo botines de media caña en caso de caminatas medianas o largas. **Zona baja:** ropa ligera y botas de caucho para caminar en los senderos del área.

### Oficinas administrativas

**Zona alta.** Sector Laguna de Cuicocha (Dentro de la reserva). Parroquia Quiroga, distrito Cuicocha. Provincia de Imbabura. Teléfono: (06) 304-9110.

**Zona baja.** Junto a las oficinas de la Corporación Nacional de Telecomunicaciones CNT Borbón. Provincia de Esmeraldas. Teléfono: (06) 278-6029.



**Provincia**

Pichincha

**Extensión**

3.383 hectáreas

**Año de creación**1966 como Parque Nacional  
1978 como Reserva Geobotánica**Rango altitudinal**

1.800 – 3.356 metros de altitud



**P**ululahua es un espacio aislado y tranquilo cerca de la ciudad de Quito. Cada tarde llegan nubes cargadas de humedad de la costa del Pacífico y esconden bajo un manto blanco la vida que existe en esta caldera. Es la única área protegida del país que tiene la categoría de "Reserva Geobotánica". Esto dice mucho sobre su razón de ser ya que su geología y su historia vulcanológica son muy particulares. Aparte de la riqueza de la flora que crece en laderas y quebradas, la reserva protege algo único en el mundo: una caldera volcánica habitada cerca de la mitad del mundo. Sin duda, un lugar donde la energía de la tierra se siente en cada roca y en cada nube que llega y sale del Pululahua.

**Geografía**

La gran caldera es el resultado del derrumbe de rocas y tierra acumuladas por las sucesivas erupciones del volcán Pululahua. Los cerros Pondoña, El Chivo y Pan de Azúcar (llamados técnicamente domos volcánicos) fueron generados por erupciones posteriores. El Pondoña y el Pan de Azúcar tienen pequeños cráteres en sus cumbres. Se estima que la última erupción del Pululahua ocurrió hace 2.300 años.



## Aspectos culturales

Los antiguos pobladores llegaron atraídos por los suelos fértiles y la abundante humedad. Dentro de la caldera hay varios pueblos como Nieblí, Los Reales y Pululahua.

Durante la colonia se entregaron las tierras que hoy forman la reserva a la orden de los Dominicos, quienes establecieron la hacienda Pululahua.

Con la revolución liberal, la hacienda paso en 1905 a manos del Estado. La Asistencia Social la administró hasta 1979 y debido a la reforma agraria se entregaron las tierras a los antiguos trabajadores de la hacienda.

Pululahua era conocida por su producción agrícola y por ser fuente de la cal que se usaba en la construcción de casas en Quito.

Un dato interesante es que gracias a la tenacidad y gestiones del científico Misael Acosta Solís (1910 - 1994), el 28 de enero de 1966 el Estado declaró Parque Nacional al Cerro Pondoña, convirtiéndole así en la primer área protegida del Ecuador continental. En 1978 se le cambió a Reserva Geobotánica Pululahua.



Horno de cal

## Biodiversidad

La abundante neblina que ingresa al cráter origina diversos microclimas y el desarrollo de una exuberante vegetación en sus laderas. Entre los grupos de plantas más comunes están las bromelias y las orquídeas, de las cuales se han registrado cerca de 100 especies, entre ellas la pequeña y morada maigua, muy común en la reserva. También se pueden observar zagalitas, zapatitos, colcas, sigses, pumamaquis, taxos silvestres y allpa chocho, entre otras.

Se han registrado 180 especies de aves, entre las que se pueden mencionar el águila pechinegra o guarro, el quilico, el mirlo, el huiracchuro, varias especies de colibríes e inclusive pavas de monte en algunos sectores. Entre los mamíferos están lobos de páramo y zorrillos, cuyas evidencias (heces) se observan al recorrer los senderos; hay soches o venados pequeños, ardillas, zarigüeyas e inclusi-

ve existen registros esporádicos del oso de anteojos. En la parte más baja de la reserva se pueden ver armadillos y guatusas. Entre los reptiles y anfibios se han registrado tres especies de lagartijas, una de serpientes y dos de sapos.



Guacsa



Huiracchuro



Orquídea





## Principales atractivos

### Cráter y caldera del Pululahua

La caldera mide cerca de 4 kilómetros de diámetro en la parte alta y 3 kilómetros en la base. Tiene forma de una herradura que se abre hacia el norte para dejar salir al río Blanco, que fluye hacia el Guayllabamba. Una buena vista de todo el conjunto se tiene desde el mirador de Ventanillas y del área de recreación Moraspungo. En su interior hay tres cerros: Pondoña (2.975 m), El Chivo (2.698 m) y Pan de Azúcar (2.769 m). Para los dos primeros hay unas trochas que llevan a la cumbre. El Pan de Azúcar, que se encuentra al norte del Pondoña, lleva ese nombre por su forma parecida a un pan.



### Sendero y área de recreación Moraspungo

Dada la cercanía a Quito, las facilidades que existen en este sitio lo hacen ideal para un paseo con la familia. El sendero es de acceso total (inclusive para sillas de ruedas) y atraviesa por un remanente de bosque andino donde se pueden apreciar la flora y fauna características de la reserva. La zona de picnic, al final del sendero, ofrece una vista espectacular de la caldera.



### Otros sitios de interés

- **Comunidad de Pululahua.** Ubicada en el área agrícola de la caldera. Allí se pueden realizar varias actividades recreativas.
- **Mirador Ventanillas.** Es el lugar más cercano y de fácil acceso para observar el paisaje de la reserva.
- **Hornos de cal.** Son antiguas instalaciones ubicadas en el sector de El Bucal.





### Actividades permitidas



Fotografía



Caminatas



Paseo en bicicleta



Campamento

### ¿Cómo llegar?

#### Desde Quito

- ▶ **Ingreso por Ventanillas.** Por la carretera Quito – Calacalí. A 6 kilómetros del Monumento a la Mitad del Mundo, en el sector de Caspigasí (hay una gasolinera en el sector), se desvía hacia la derecha y se sigue 1,2 kilómetros hasta el mirador.
- ▶ **Ingreso por Moraspungo.** Por la vía Quito – Calacalí se continúa 8 kilómetros después del sector de Caspigasí, hasta llegar a una segunda gasolinera. A 500 metros se encuentra una vía de tierra a mano derecha. Tras 3 kilómetros se llega al control de Moraspungo. Desde este sector toma 30 minutos llegar a la caldera por una vía con muchas curvas y de fuerte pendiente que cubre una extensión de 12 kilómetros.

### Facilidades existentes

- ▶ **En el Sector Ventanillas.** Aquí se encuentran las oficinas administrativas de la reserva así como varias facilidades: mirador, venta de artesanías, y el sendero Sal si Puedes, que llega al fondo del cráter.
- ▶ **Senderos y recorridos:**
- ▶ **Sendero Sal si Puedes.** Parte desde el mirador Ventanillas y llega hasta el cráter. Es una trocha sinuosa de tierra afirmada de 1,8 kilómetros. Tiempo estimado de caminata: 20 minutos (descenso) y 1 hora (ascenso).
- ▶ **Sendero El viento.** Sendero adoquinado (de acceso total) de 800 metros de longitud aproximadamente. El sendero conduce hasta el área de picnic, donde existen mesones con parrillas, y dos cabañas para pernoctar.
- ▶ **Senderos naturales a los cerros Pondoña y El Chivo.** Desde la guardiánía de la reserva, en la parte baja, parten varias trochas naturales o chaquiñanes que llevan a estos cerros, El Chivo (1,3 km) y Pondoña (2,7 km). Para visitar los dos atractivos se sugiere el acompañamiento de guías naturalistas.

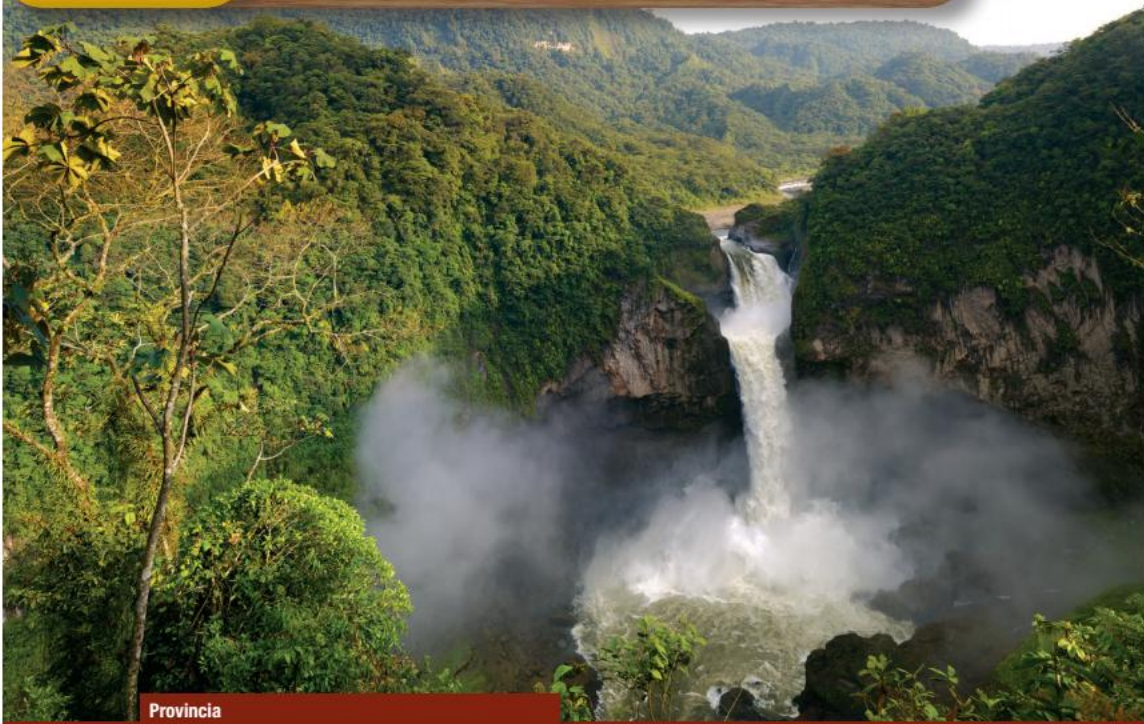
### Recomendaciones

**Vestimenta.** Ropa abrigada, poncho de aguas o chompa impermeable en caso de lluvia o garúa. Calzado apropiado, tipo botines de media caña en caso de caminatas medianas o largas.

### Contacto

Calle Eduardo Kingman Oe12-401 y Av. Manuel Córdova Galarza (sector Ventanillas, dentro de la reserva). Calacalí. Provincia de Pichincha. Teléfono: (02) 239-6543.



**Provincia**

Imbabura, Pichincha, Sucumbios y Napo

**Extensión**

403.103 hectáreas

**Año de creación**1970 como Reserva Ecológica  
2010 como Parque Nacional**Rango altitudinal**

600 – 5.790 metros de altitud



Guiados por su nombre, se podría decir que el Parque Nacional Cayambe – Coca protege el volcán nevado Cayambe y las nacientes del río Coca, pero en verdad, éste es más bien el parque nacional del agua. Hay agua por todas partes, en el ambiente por la constante neblina y las lluvias, en la vegetación y la hojarasca del suelo, en los humedales y las lagunas de la parte alta, en el suelo y las almohadillas del páramo, y en los ríos que forman caídas y cascadas.

En la parte alta hay célebres vertientes de aguas termales y minerales como las de Papallacta y Oyacachi. En esta región están las nacientes de ríos como el Dué, el Chingual, el Cofanes y el Cabeno que alimentan al Aguarico, para que junto con el Coca entreguen sus aguas al gran río Napo.

Por el otro lado, hacia las estribaciones occidentales, está el hogar de cientos de vertientes que nutren a los ríos Mira y Esmeraldas que desembocan en el océano Pacífico.



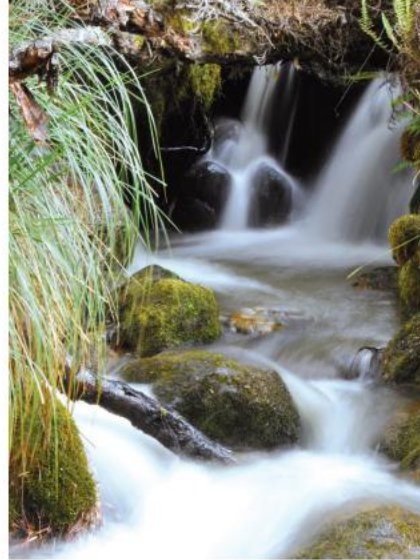
## Geografía

En el parque, junto con el Cayambe están otras elevaciones importantes como el Saraúrco (4.725 m de altitud) y el Cerro Puntas (4.425 m altitud), este último formado por 48 inmensos dientes rocosos que le dan un aspecto singular. En la zona baja del parque se encuentra el volcán El Reventador. El parque posee además un sistema de 80 lagunas glaciares, alimen-

tadas por los deshielos del Cayambe. Este complejo fue declarado como un humedal importante a nivel mundial o sitio Ramsar. La laguna de Papallacta es muy accesible desde la vía Interoceánica (vía Quito – Papallacta), así como las lagunas de San Marcos, en la vía de Ayora a Olmedo, a la que se llega por una carretera de segundo orden.



Páramo sobre el sector La Virgen y laguna de Papallacta



Pequeña cascada en el bosque andino

## Aspectos culturales

En este parque el visitante tendrá el privilegio de pasar en pocas horas de las zonas más altas de la cordillera oriental a la planicie amazónica y en ese recorrido hacer un reconocimiento de las diversas poblaciones mestizas e indígenas de la Sierra y Amazonía. Hacia los valles andinos están las tradicionales ciudades de Cayambe y la parroquia de Olmedo. Esta región fue habitada por los Kayambis y Karankis, y hasta hoy persisten fiestas preincaicas como el Inti Raymi para celebrar el solsticio de verano. En el borde del parque y hacia el lado oriental están importantes ciudades del pie de monte como Baeza, El Chaco y Lumbacqui. Esta fue la ruta que tomaron los españoles en su búsqueda de El Dorado, y en su descenso fundaron Baeza en el año de 1559. Hoy la antigua Baeza, reconocida por su belleza de casitas de madera adornadas con flores, ha sido declarada Patrimonio Cultural de la Nación.

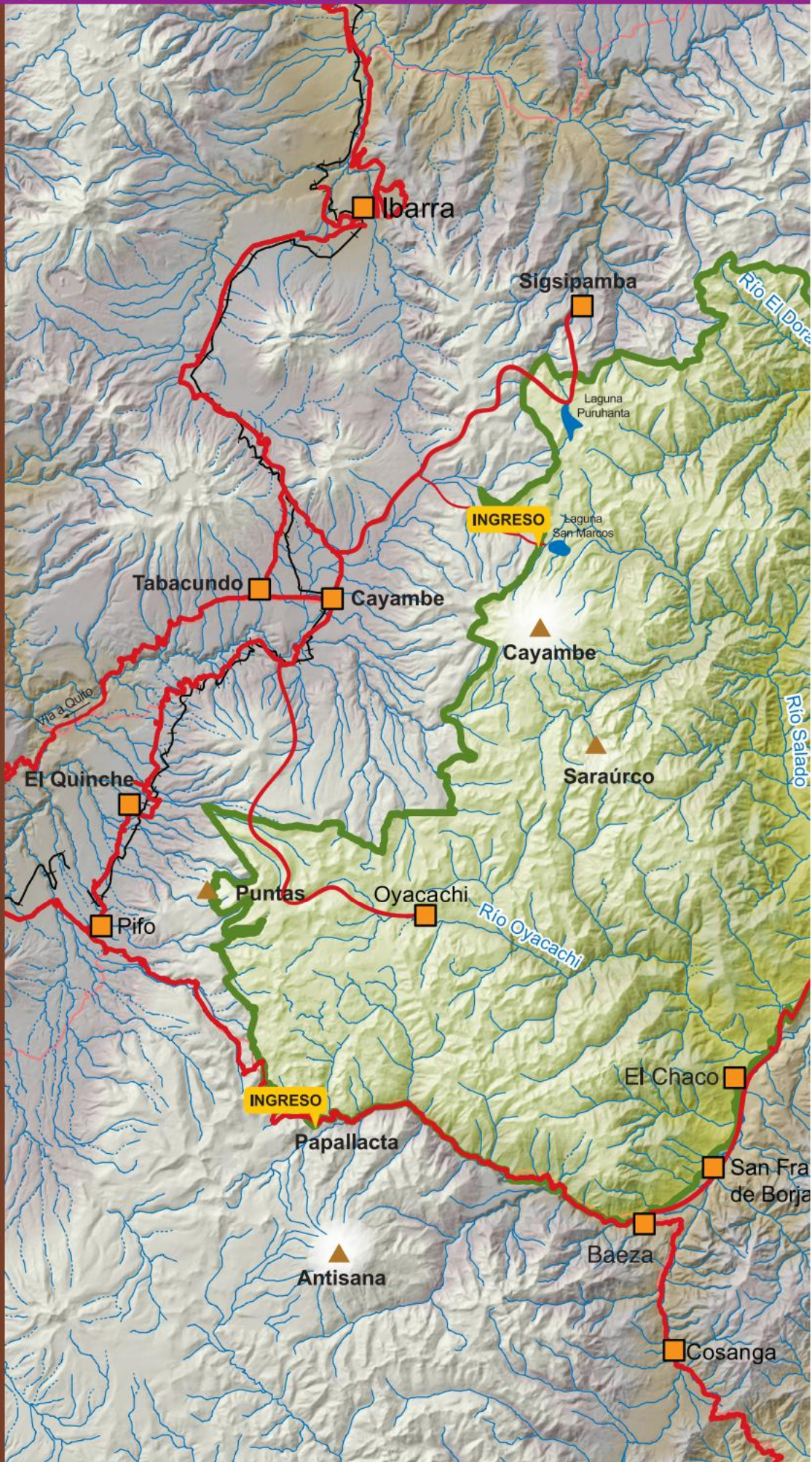
Dentro del parque está el pueblo de Oyacachi, comunidad kichwa famosa por sus

artesanías en madera de aliso y porque ahora reciben en sus piscinas termales a cientos de bañistas cada año. Esta comunidad indígena es la que originalmente vio una aparición de una virgen en una cueva y que posteriormente fue esculpida en madera. Eventualmente fue trasladada de Oyacachi y actualmente es la célebre Virgen de El Quinche.

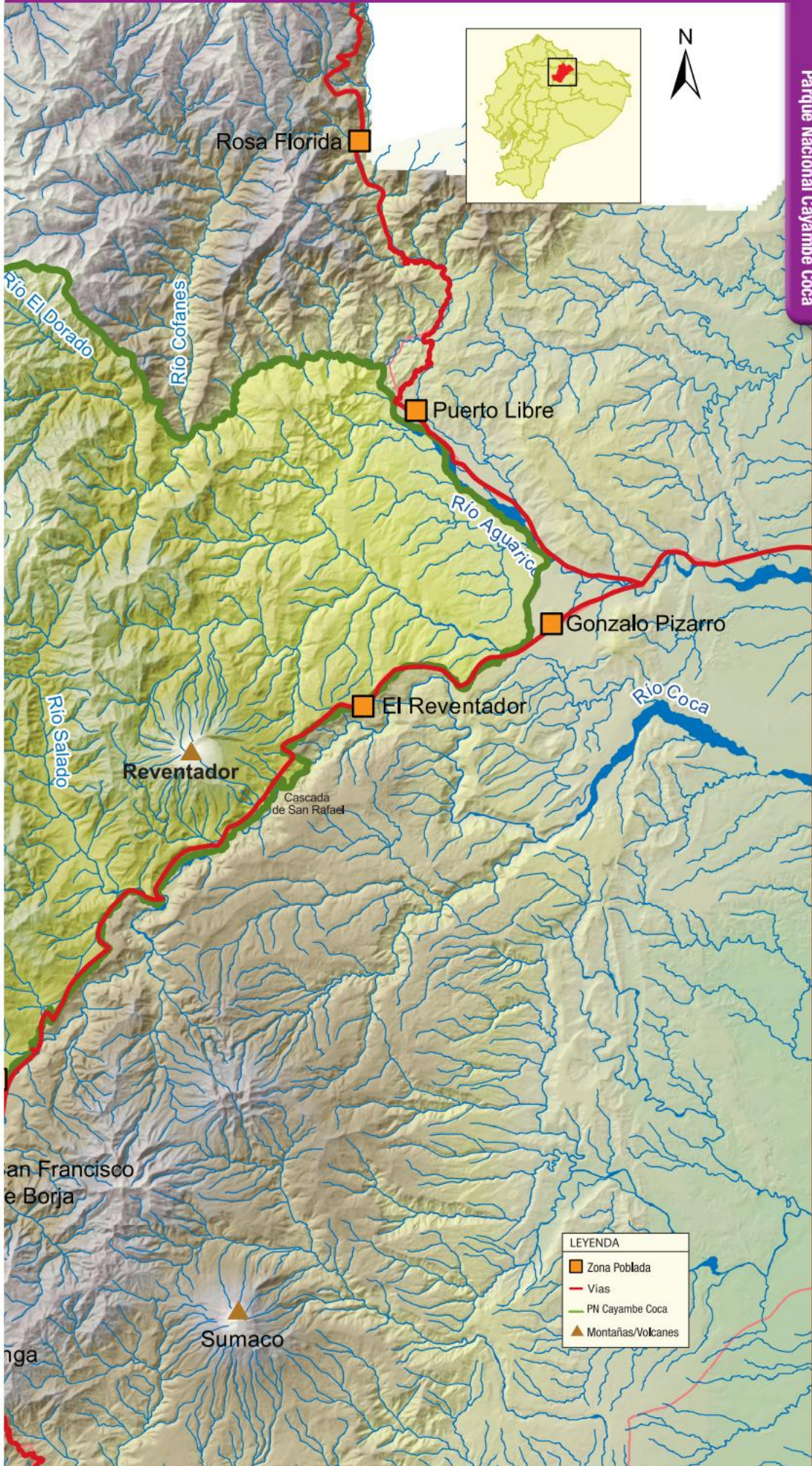


Artesanía en madera de aliso, comunidad de Oyacachi











## Biodiversidad

El parque es hogar de 100 especies de plantas endémicas, 200 especies de mamíferos, 900 de aves, 140 de reptiles y 116 de anfibios repartidas en todos sus ecosistemas. En las grandes planicies del páramo cercanas a las lagunas o donde el pajonal se mezcla con arbustos forrados de pelos para aguantar el frío, se pueden ver cervicabras y conejos saltando entre los pajonales, y al curiquingue o la perdiz de páramo caminando despacio. Las comadrijas andinas o chucuris se deslizan entre la vegetación, igual que algunos ratones parameros, entre los que hay uno

acuático. Entre los más grandes se encuentran el venado de cola blanca, el oso de anteojos y el tapir de montaña. En los cielos se pueden ver gaviñanes, curiquingues y cóndores andinos, y en las lagunas nadan patos y gaviotas. Al caer la noche empiezan a aparecer los lobos de páramo y los zorrillos. Los bosques de árbol de papel o yagual que se enredan unos con otros y apenas dejan lugar para caminar, se mezclan con parches de plantas como la taruga, la achicoria, la chuquiragua, el romerillo, el licopodio y la achupalla.



Patos silvestres en la laguna de San Marcos



Lobo de páramo



Tapir de montaña



Sector Paligillo, límite del Parque Nacional en la zona alta





Guacamayo frenticastaño

Al descender, se encuentra el bosque andino en todo su esplendor, que muestra árboles como pumamaquis, colcas, surros, olivos, cedros, guabos y alisos, los que empiezan a cubrirse de musgos y helechos. También hay grandes helechos arborescentes. En estos bosques viven el tucán andino, la pava de monte y el quetzal. Cerca de las cascadas, en las pendientes rocosas, anidan los gallos de la peña, vistosísimas aves de cresta roja que en las madrugadas y noches hacen un baile reproductivo acompañados de sus estrepitosos graznidos. Entre las rocas de ríos están los patos torrenteros y los mirlos de agua gorriblancos.



Helecho arborescente

En la zona más baja del parque aparecen guacamayos, loros, tucanes, gallinazos rey, guantas, guatusas, dantas, cucuchos, cabezas de mate, cusumbos y una gran variedad de monos como chichicos, monos nocturnos, monos arañas y aulladores. También están las conspicuas flores de las heliconias o platanillos y anturios, y las palmas como la chambira, la chonta y el palmito. Aquí los árboles se hacen más altos, con hojas más grandes, y la temperatura aumenta, anunciando la entrada a la Amazonía.

En la mira...

## Oso de anteojos

(*Tremarctos ornatus*)

Esta especie, el único oso sudamericano, es el emblema del parque. El oso se mueve a lo largo de una notable gradiente altitudinal, subiendo y bajando del páramo al bosque andino en busca de comida y sitios de descanso. En los páramos cenagosos el oso se alimenta de achupallas como si fueran grandes alcachofas. En los bosques andinos estas son reemplazadas por las bromelias, plantas de la misma familia botánica pero que crecen sobre los troncos de los árboles. En los bosques cálidos de las partes más bajas del parque el oso come también el corazón o cogollo de pequeñas palmas.





## Principales atractivos

### Volcán Cayambe (5.790 m)



Es el punto más alto por donde pasa la línea equinoccial en el Ecuador y una de las montañas favoritas de los andinistas. La belleza de su terreno escarpado y las

formaciones de hielo, así como los cóndores que se pueden ver en el camino a la cima, lo hacen particularmente atractivo.

### Cascada de San Rafael



Es un mágico lugar en donde se puede apreciar toda la belleza y fuerza de la naturaleza. Se forma por una caída de 160 metros del río Alto Coca, que nace en las confluencias de los ríos Quijos y el Salado. Es la caída de agua más grande del Ecuador.

### Aguas termales



Las más conocidas son las de la comunidad de Oyacachi y las de la zona de Papallacta. Las aguas termales alcanzan hasta 60 °C gracias a la actividad volcánica del Antisana y el Reventador, y también poseen minerales con propiedades curativas.

### Volcán Reventador (3.485 m)

Es uno de los volcanes más activos de la cordillera Oriental. Es conocido por sus erupciones violentas y repentinas que expulsan gran cantidad de ceniza, piedras incandescentes y lava. Sus faldas están aún cubiertas de ceniza de la última erupción explosiva que fue en 2002 y sobre ellas, poco a poco, va creciendo la vegetación.

### Lagunas en el páramo

Existen cerca de 60 lagunas que ocupan 800 hectáreas, salpicadas en el páramo; el terreno a su alrededor es muy cenagoso. En los bordes de las lagunas es muy fácil ver aves como gaviotas y playeros migratorios así como patos andinos y zambullidores nadando en ellas.





### Actividades permitidas



Fotografía



Caminatas



Excursión en selva



Paseo en bicicleta



Paseo a caballo



Escalada de montañas



Campamento

### ¿Cómo llegar?

#### Desde Quito

Se toma la vía Panamericana norte hasta llegar a la ciudad de Cayambe (78 km). Desde aquí se accede a los siguientes lugares:

▶ **Al Refugio del Cayambe.** Se toma la vía de segundo orden Juan Montalvo – El Hato – Pie Monte que conduce al refugio. Toma 45 minutos hasta el punto de control por una vía que en ciertas épocas demanda uso de vehículo 4x4.

▶ **A Oyacachi.** Se toma la vía que conduce al sector de Cangahua. Desde aquí se recorre 40 kilómetros por una carretera de segundo orden hasta llegar al Punto de Control. A 15 minutos de este lugar se encuentra el poblado de Oyacachi.

Para los lugares que se encuentran hacia el oriente, se toma la vía Quito – Papallacta – El Chaco. Desde aquí se accede a los siguientes lugares:

▶ **Sector Baños.** En Papallacta, junto a la zona de las aguas termales, se toma un camino de segundo orden (5 km) que conduce al puesto de control y los accesos a los senderos.

▶ **Cascada de San Rafael.** Desde la población de El Chaco al ingreso a la cascada hay 50 kilómetros, el poblado más cercano antes de llegar es San Luis.

### Facilidades existentes

#### Los principales senderos son:

##### Zona alta

▶ **Agua y vida.** Recorre 7 kilómetros desde el sector de Guamaní hasta el sector de Baños. Este sendero permite conocer las lagunas de Parcacocha, Anteojos y Baños. Aquí se puede acampar y realizar pesca deportiva. Recorrido de dificultad media. Se requiere de un guía para su recorrido.

▶ **Del Oso.** Parte desde el sector de la Virgen y llega al sector de Baños, en un recorrido de 7,5 kilómetros y de dificultad media. Se puede acampar y realizar pesca deportiva, mientras se conoce las lagunas de Sucus o Mentala. Se requiere de un guía para su recorrido.

▶ **Cascada Milagrosa.** Desde el Punto de Control Baños se toma un circuito de dificultad baja de 1 kilómetro de recorrido.

##### Zona baja

▶ **Sendero T'saiki Nae'm (a la Cascada San Rafael).** Desde el ingreso al sendero hasta el mirador a la Cascada de San Rafael hay 1,5 kilómetros. Toma aproximadamente 20 minutos bajar y 25 minutos subir. No está permitido acampar en este sitio.

### Recomendaciones

**Vestimenta.** **Zona alta:** ropa abrigada, poncho de aguas o chompa impermeable en caso de lluvia o garúa. Calzado apropiado, tipo botines de media caña en caso de caminatas medianas o largas. **Zona baja:** ropa ligera y zapatos cómodos para caminar en los senderos del área.

### Contacto

**Zona alta.** Avenida Rocafuerte y Puerto Baquerizo. Edificio del MAGAP, 3er. piso. Cayambe. Provincia de Pichincha. Teléfonos: (02) 211-0370.

**Zona baja.** Av. Calle Quito y la Revolución s/n, junto al destacamento de la Policía, barrio La Revolución. El Chaco. Provincia de Napo. Teléfonos: (06) 232-9743 / (06) 232-0184.



**Provincia**

Napó y Pichincha

**Extensión**

120.000 hectáreas

**Año de creación**

1993

**Rango altitudinal**

1.400 – 5.758 metros de altitud



**E**l Antisana es un majestuoso y misterioso volcán en la cordillera Oriental. Es el núcleo de esta área protegida en cuyo interior hay páramos y bosques andinos orientales. La actividad volcánica, el paso y retroceso de los glaciares y la evolución han creado en su territorio paisajes impresionantes y una vida silvestre muy diversa. Como espejo del volcán está la laguna de la Mica, de donde viene parte del agua de la ciudad de Quito. Aparte de la laguna, hay zonas pantanosas donde el agua se anega en época lluviosa, formando lagunas estacionales como la Santa Lucía o la Mauca Machay. En la reserva nacen los ríos que luego se deslizan por las laderas orientales y van a alimentar los ríos Coca y Napo; en el valle del Tambo hay aguas termales. Hasta hace algunos años era de difícil acceso, mas ahora es una de las áreas más fáciles de visitar desde la capital del país y otras zonas aledañas.



## Geografía

El volcán Antisana es el corazón de la reserva. Los paisajes de esta reserva y del vecino Parque Nacional Cayambe – Coca están marcados por la actividad volcánica del Antisana. La última erupción del Antisana fue de tipo lateral y ocurrió en la caldera de Muertepungo hace 300 años, conocida como “reventazón de Antisani-lla” y es la que derramó la lava que se puede observar al subir a la laguna de La Mica. Las minas de piedra que se en-

cuentran cerca y dentro del área son otros testimonios de esta actividad. Tras las erupciones se formaron flujos de lava que eventualmente se solidificaron y dejaron huellas indelebles en el paisaje. Los flujos de lodo o lahares, productos del deshielo violento durante las erupciones, también han dado lugar a formaciones vegetales especiales con extensiones de líquenes en medio del pajonal.



Paisaje de la cordillera desde los páramos del sector La Virgen

## Aspectos culturales

Tras haber estado en los territorios de etnias preincaicas, una buena extensión de los páramos del Antisana pasó a ser parte de las grandes haciendas desde la Colonia. Es solo hace pocos años que el páramo que pertenecía a estas haciendas fue integrado al Sistema Nacional de Áreas Protegidas gracias a la creación de esta reserva ecológica. La principal actividad de estos latifundios en las partes altas se relacionó con la industria textil. Las zonas arenosas que se ven en las partes planas del páramo son producto de los millares de ovejas que

pastaron en ellos por mucho tiempo. En la actualidad casi no se encuentra ganado ovino dentro de la reserva, ha quedado ganado vacuno y caballos cimarrones que sirven de alimento al cóndor andino y otras especies de fauna nativa. Las comunidades aledañas se dedican principalmente a la agricultura y la ganadería. El turismo y la investigación han reemplazado a la ganadería extensiva, y la compleja hidrología de la zona es ahora aprovechada para tomar agua de la laguna de la Mica y servir a la zona sur de Quito.



Laguna La Mica



## Biodiversidad

Las cifras de biodiversidad de la Reserva son notables: 418 especies de aves, 73 de mamíferos y 61 de anfibios y reptiles. La reserva cuenta con su propia especie de anfibio, el osornosapo de Antisana, miniatura de color café que habita entre las rocas del páramo, muy raro de encontrar y en peligro de extinción. En el páramo también hay osos de anteojos, cervicabras, venado de cola blanca, ciervos enanos, tapires de montaña, pumas, gatos andinos, lobos, cóndores, curiquingues, gaviotas andinas, lagartijas y guagsas.



Curiquingue



Venado de cola blanca

En la mira...

## Cóndor andino

(*Vultur gryphus*)

En los páramos dentro y alrededor de la reserva habita la población más importante de cóndores del norte de cordillera de los Andes. Se calcula que quedan cerca de 50 cóndores en estado silvestre en el Ecuador, y muchos de estos utilizan los peñones de El Isco y los riscos de Antisana como dormitorios y lugar de anidación. El cóndor andino es el ave voladora más grande del planeta, símbolo de los países andinos y elemento del escudo nacional del Ecuador.



Los bosques andinos cubren casi todo el resto de la reserva. El clima es frío y los árboles de cedro, nogal, laurel de cera, motilón y arrayán son nudosos y retorcidos. También hay helechos arbóreos y palma de ramos. Por muchas horas al día, el bosque se cubre de neblina y provee de la humedad necesaria para los musgos, orquídeas, bromelias y anturios. Entre la vegetación se mueven las pavas de monte y las tangeras, fáciles de detectar entre el follaje. Otros pajaritos, como horneros y hormigueros, son más sigilosos y huidizos, por lo que su búsqueda puede resultar un desafío. Los bosques de tierras bajas, cálidos y lluviosos, están solo al sur en la cuenca baja del Cosanga. Aquí el clima es más cálido y la vegetación lo atestigua: árboles altos, rectos y frondosos, y animales compartidos con la Amazonía baja, como tigrillos, monos araña y perros selváticos.



Valeriana



## Principales atractivos

### Volcán Antisana (5.758 m)



Sin duda es uno de las elevaciones más hermosas y singulares del Ecuador. Es ancho y sus dos cumbres casi siempre están cubiertas de nieve. El volcán está rodeado de enormes extensiones de páramos que empiezan cerca de la población de Píntag al oriente de Quito.

### Páramo de almohadillas



Todos los volcanes del Ecuador poseen páramos, y cada uno tiene características diferentes. En el caso de los páramos del Antisana, existen extensos páramos de almohadillas. Estas son pequeñas plantas que crecen en colonias densas y generan un microclima un poco más caliente que el circundante (que generalmente es muy frío). Así se forma un "domo biotérmico" que produce un pequeño pero constante flujo de calor para abrigar las raíces y tallos jóvenes.

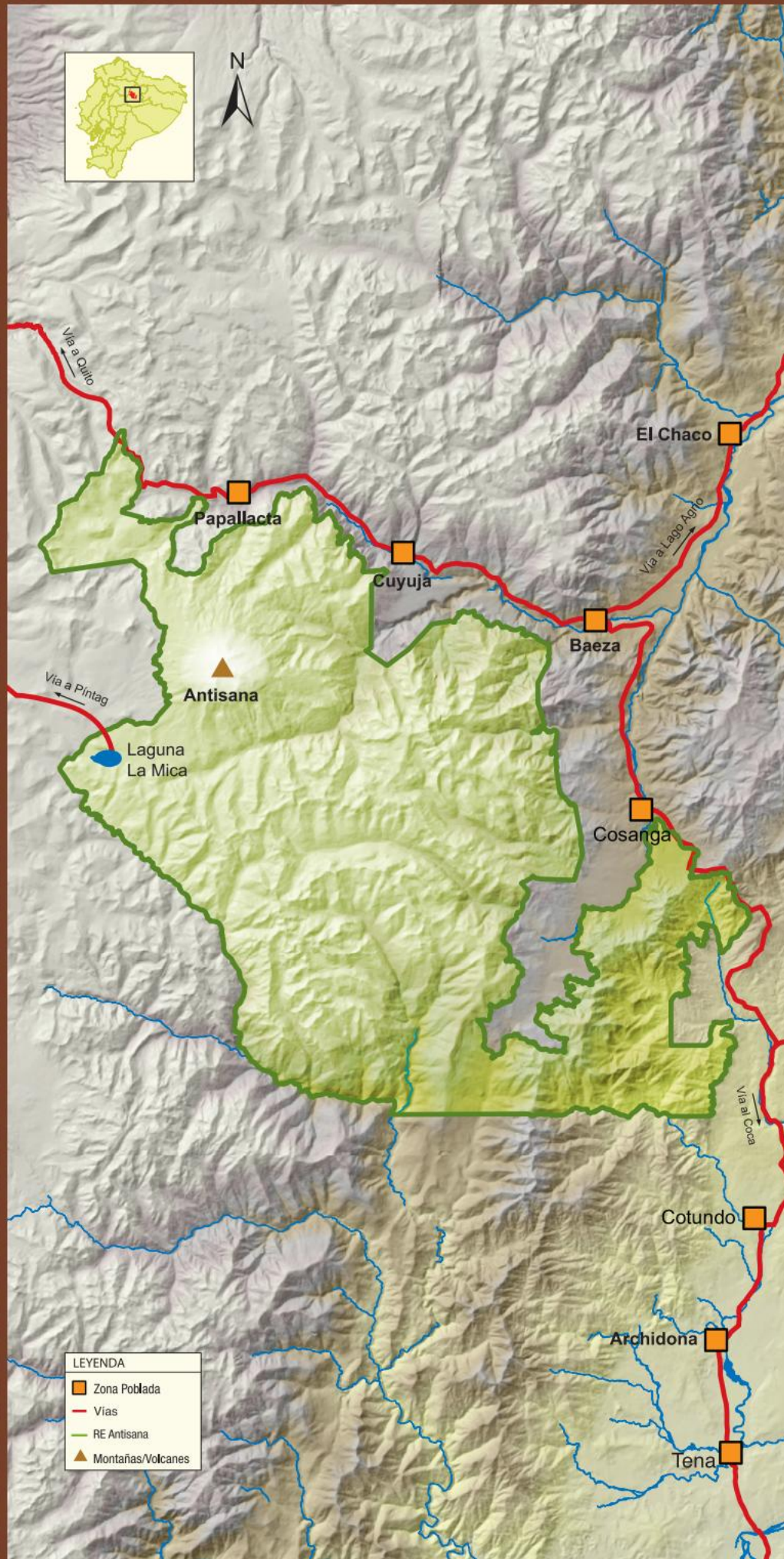
### Laguna La Mica



Es de origen glaciar y en la actualidad se encuentra represada, pues allí la Empresa Municipal de Agua Potable de Quito construyó un reservorio gracias al cual se abastece de agua a una cuarta parte de la población de la capital. La laguna es un espectáculo que mezcla la ingeniería de la represa

con las bondades de la naturaleza, ya que en sus frías pero nutritivas aguas nadan patos, chupiles y gallaretas. Las gaviotas, ligles, bandurrias y algunas aves migratorias como los playeros de picos rectos y chorlos de patas largas vuelan y anidan en sus alrededores.





LEYENDA	
	Zona Poblada
	Vias
	RE Antisana
	Montañas/Volcanes





### Actividades permitidas



Fotografía



Caminatas



Paseo en bicicleta



Escalada de montañas



Campamento



Pesca vivencial

### ¿Cómo llegar?

#### Desde Quito

- ▶ **A la Mica.** Se toma la vía Quito – Sangolquí – Pintag. Desde el parque central de Pintag se continúa por la vía hacia el volcán Antisana (apta para todo tipo de vehículo) hasta llegar al puesto de control de La Mica que se encuentra a 35 kilómetros y 45 minutos de recorrido (desde Pintag).
- ▶ **Al Tambo.** Desde la vía Quito – Papallacta (73 km) se llega a la comunidad Valle del Tambo, 5 kilómetros antes de Papallacta, desde donde se conecta con la conocida “Ruta del Cóndor” y la caseta de control de la reserva.

### Facilidades existentes

- ▶ **Micaloma (Sector La Mica).** Son 3 kilómetros de recorrido por los alrededores de la laguna de La Mica. Se pueden observar la variedad de aves y flora, y hermosos paisajes de páramo. Dificultad baja.
- ▶ **Gallaretas (Sector La Mica).** Es un recorrido de 1 kilómetro para observar la laguna de La Mica, el nevado Antisana, la flora y las aves de la laguna. Dificultad baja.
- ▶ **Patoúrco (Sector La Mica).** Es un recorrido de 1,4 kilómetros que ofrece otra perspectiva de la Laguna de La Mica y su belleza paisajística. Dificultad baja.
- ▶ **Sendero Jumandy (Sector Guacamayos).** Es un recorrido de 2 kilómetros de dificultad media. Se conocen el bosque nublado, hermosos paisajes y una variedad de aves y mamíferos.
- ▶ **Sendero Paso o Ruta del Cóndor (Sector El Tambo).** Este trayecto, de aproximadamente 50 kilómetros y dificultad avanzada, recorre desde la comunidad Valle del Tambo hasta el P.N. Cotopaxi, atravesando cerca de la Laguna Tuminguina las faldas del volcán Antisana y hermosos paisajes de páramo. Para este trekking es indispensable contar con asistencia de una persona especializada (disponible en la comunidad El Tambo).

### Recomendaciones

- ▶ **Vestimenta.** Ropa abrigada, poncho de aguas o chompa impermeable en caso de lluvia o garúa. Calzado apropiado, tipo botines de media caña en caso de caminatas medianas o largas.
- ▶ **Pesca deportiva.** Si desea pescar en la laguna de la Mica, debe contactar con el personal del área protegida para reservar los cupos y conocer las regulaciones.

### Contacto

- ▶ Av. Antisana 1580 y Gral. Pintag.  
Píntag. Provincia de Pichincha. Teléfono: (02) 238-4641.
- ▶ Centro de Comunicación Ambiental Baeza.  
Gil Ramírez Dávalos y 12 de Febrero.  
Baeza. Provincia del Napo. Teléfono: (06) 232-0605.





<b>Provincia</b>	
Pichincha	
<b>Extensión</b>	<b>Año de creación</b>
500 hectáreas	1996
<b>Rango altitudinal</b>	
2.800 – 4.210 metros de altitud	



El refugio protege un parche de bosque único en el callejón interandino, que, gracias a su difícil acceso (dentro de la caldera) se ha salvado de ser destruido. Aquí es posible emprender tanto una excursión de aventura extrema, como una caminata tranquila para disfrutar de la biodiversidad andina. Se puede escalar el rocoso volcán o caminar por senderos cómodos y bien señalizados, y pasar la noche en el sitio de acampada.

### Geografía

El Pasochoa es un volcán apagado. Una de sus particularidades es que se encuentra parcialmente aislado en el valle interandino; se podría decir que prácticamente se encuentra en la mitad del valle de Machachi, rodeado de extensos campos agrícolas y ganaderos. Su ubicación en medio de una zona poblada facilita también que se lo pueda observar desde varios sitios. Desde el occidente se ve su caldera colapsada, cubierta por un denso bosque, y desde la vertiente oriental sus escarpados riscos son evidentes.



## Aspectos culturales

El bosque andino de la caldera es el último relicto del antiguo bosque de la zona de Uyumbicho, descrito por los conquistadores españoles de la siguiente manera: "...un mar de árboles se extendía entre el nudo de Tiopullo, las goteras del antiguo ejido sur de Quito (Guajaló) y las proximidades de los pueblos de Cumbayá y Tumbaco". Para el siglo XVII, la mayor parte de los bosques ya había desaparecido, pues la madera de árboles como el arrayán, el quishuar, el cedro, el nogal y el sisín, entre otros, fue usada para construir y calentar las viviendas de Quito: "Los montes de Uyumbicho, de donde se solía abastecer dicha ciudad [están] talados y desmontados, de tal suerte que no [...] se halla en ellos un palo de importancia para los dichos edificios"<sup>1</sup>.

A comienzos del siglo XX, las haciendas que rodeaban la caldera del Paschocha y que habían pertenecido a comunidades religiosas, pasaron a ser propiedad del Estado, el cual las entrega al Ministerio de Salud para que las administre. La declaración del Paschocha como área protegida se debe al interés particular del científico ecuatoriano Fernando Ortiz Crespo (1942 – 2001); en 1982, al percatarse de la existencia de un bosque muy especial dentro de la caldera colapsada que requería de protección activa, propuso a esta Cartera de Estado la declaratoria del Paschocha como "Bosque Protector". Durante casi dos décadas el área fue administrada por la Fundación Natura, una organización privada de conservación.

## Biodiversidad

Una caminata por los senderos del bosque muestra la biodiversidad del refugio: varias especies de orquídeas, huaycundos y pajaros, una planta de hojas enormes que crece cerca del agua. También hay árboles como alisos, pumamaquis, arrayanes, cedrillos y palmas de ramos, y arbustos como zapatitos, colcas y chilcas. En el bosque también existen muchas plantas que son usadas por el ser humano como medicina o alimento: caballo chupa, ortiga, llantén, yerba mora y tocte. En la parte alta se encuentra el páramo de pajonal mezclado con pequeños arbustos de romerillo y mortiño. En las zonas más protegidas se encuentran los famosos árboles de papel o pantzas.

Aunque el refugio es pequeño, hay mamíferos grandes como el puma, el venado de cola blanca y el lobo de páramo. También hay mamíferos más pequeños como ratones marsupiales y zarigüeyas, conejos y

comadrejas andinas o chucuris. El Paschocha es un sitio muy bueno para ver aves, especialmente colibríes como el pico de espada, el rayito de sol brillante y el zamarrillo colilargo. También se pueden ver quillcos, curiquingues, pavas andinas, tórtolas, carpinteros, huiracchuros, cotingas crestirrojadas y una gran cantidad de tangaras. Entre los anfibios hay ranitas de cristal agazapadas en las ramas de los árboles, y ranas marsupiales, que prefieren vivir dentro de las bromelias.



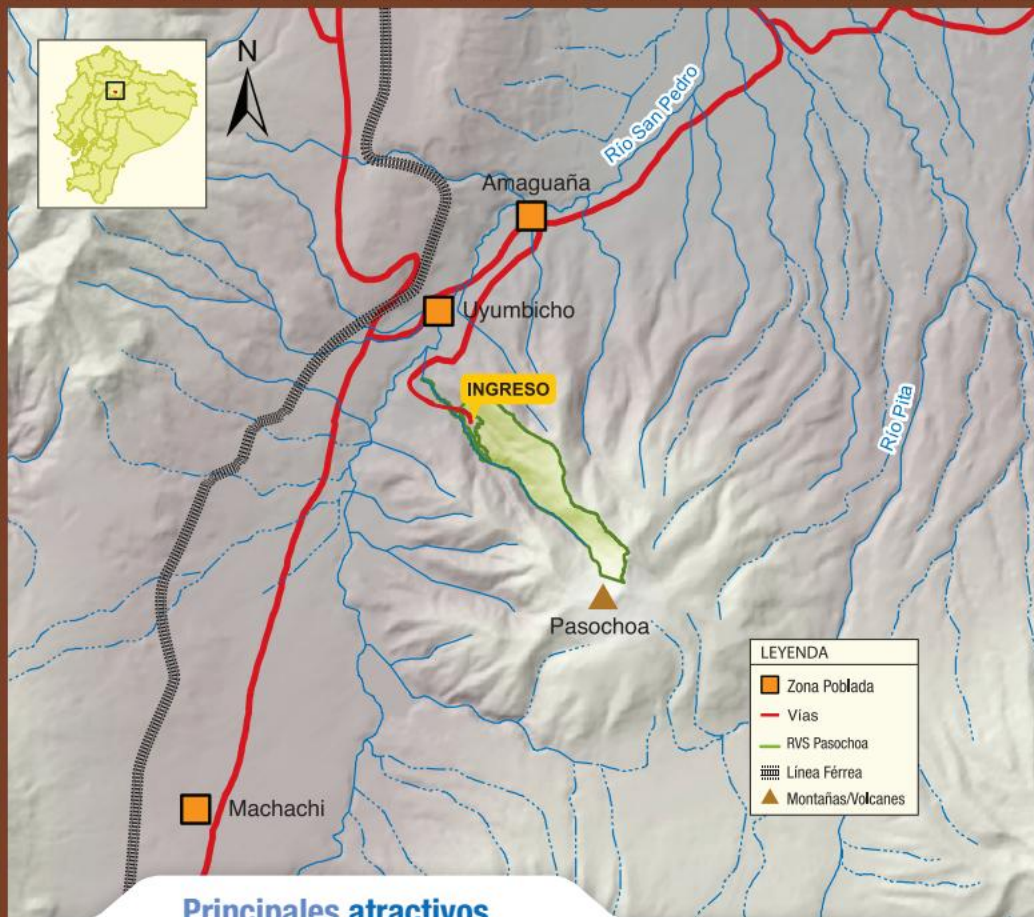
Zarcillo



Zorrillo

<sup>1</sup> Hidalgo Nistri, Fernando. *Los antiguos paisajes forestales del Ecuador. Una reconstrucción de sus primeros ecosistemas*. Quito, Ediciones Abya-Yala, 1998.





### Principales atractivos

#### Volcán Pasocha (4.210 m)

Es un volcán inactivo. Su caldera mide 2 kilómetros de diámetro y se abre hacia el occidente. Tiene forma de un gran hemisiciclo en cuyas paredes y fondo crece el bosque andino que es protegido por el

refugio, entre las quebradas Santa Ana y Sambache. Desde estas alturas fluye el agua que formará luego el río San Pedro, afluente del Guayllabamba.



#### Senderos y biodiversidad del bosque andino

Estos bosques se hallan entre los páramos y las áreas agrícolas y urbanas de las partes bajas. Se caracterizan porque varias horas al día reciben la visita de la neblina; aunque no siempre llueve, mantienen una extraordinaria humedad. Los bosques nublados presentan una estructura compleja con varios niveles o pisos, en todos los cuales destaca la abundancia de plantas epífitas, es decir, aquellas que viven sobre otras plantas sin hacerles daño.







### Actividades permitidas



Fotografía



Caminatas



Campamento

### ¿Cómo llegar?

#### Desde Quito

Se toma la autopista al valle de Los Chillos y se continúa por la vía San Rafael – Amaguaña (31 km). Se pasa Amaguaña y en la Comuna El Ejido de Amaguaña (1 km) se toma a la izquierda y luego a la derecha por el camino empedrado junto a la Iglesia de la Comuna, por 6 kilómetros; se pasa la comunidad de San Pedro de Pilopata hasta llegar al estacionamiento del área protegida.

### Facilidades existentes

En el ingreso se encuentran el Centro de Educación Ambiental, la zona de camping y picnic, y las oficinas administrativas. Existen seis senderos:

- ▶ **Del colibrí.** Recorre 900 metros y es autoguiado gracias a su señalización.
- ▶ **Amiga naturaleza.** Es un sendero autoguiado de 1 kilómetro de recorrido a través del bosque de neblina. Dificultad media.
- ▶ **Bosque para Todos.** Este recorrido de 2 kilómetros atraviesa el bosque de neblina; comienza en el sendero del Colibrí y termina en el sendero Amiga Naturaleza. Su dificultad es media.
- ▶ **Mayguayacu.** Es un recorrido tipo circuito de 3,5 kilómetros. Inicia en el bosque de neblina para llegar al bosque siempre verde. Dificultad media.
- ▶ **Palma de Cera.** Recorre 8 kilómetros desde el sendero Mayguayacu hasta el sendero Los Pantzas. Es de dificultad avanzada.
- ▶ **Las Pantzas.** Este sendero permite llegar a la cumbre del Pasocha; es de dificultad avanzada y requiere de un guía que acompañe al grupo. Pasa por el páramo y el bosque de Polylepis, hasta llegar a la cima.

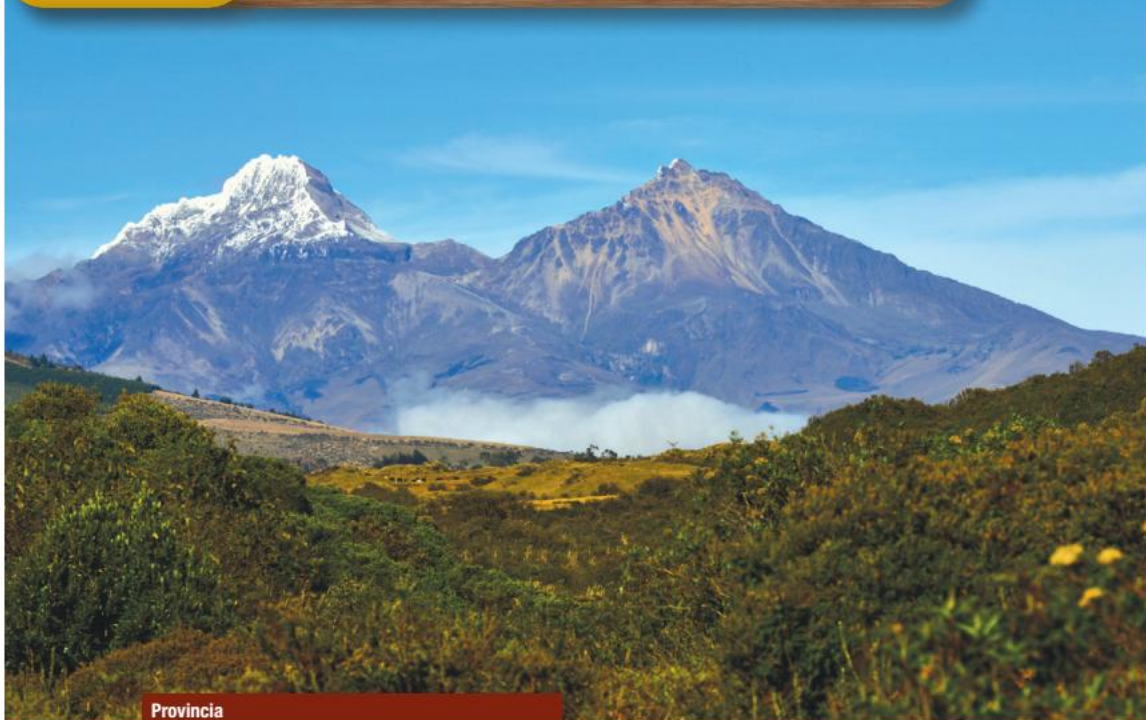
### Recomendaciones

**Vestimenta.** Ropa abrigada, poncho de aguas o chompa impermeable en caso de lluvia o garúa. Calzado apropiado, tipo botines de media caña en caso de caminatas medianas o largas.

### Contacto

Sector Comuna de El Ejido.  
Amaguaña. Provincia de Pichincha.  
Teléfono: (02) 287-7835.



**Provincia**

Pichincha, Cotopaxi, Santo Domingo de los Tsáchilas y Los Ríos

**Extensión**

149.900 hectáreas

**Año de creación**

1996

**Rango altitudinal**

800 – 5.263 metros de altitud

Un volcán con dos cumbres, un cerro en forma de corazón y una laguna de color verde turquesa son los principales atractivos de esta reserva. De sus estribaciones nacen las vertientes para dos ríos importantes, el Toachi, que corre hacia el norte por un cañón de 40 metros de alto, y el Pilatón. Esto revela la importancia de los bosques nublados de esta reserva para la generación de agua de los poblados y ciudades cercanas.

La reserva está dividida en cuatro secciones y es posible que la haya visitado sin darse cuenta. La más grande incluye un bloque largo al oeste del Quilotoa, donde nacen las vertientes y riachuelos que agua abajo alimentarán al río Toachi. La segunda zona, ubicada al noreste, es el bloque donde están los Ilinizas y el Corazón. El tercer bloque está al suroccidente, separado de la sección más grande por la carretera Latacunga – La Maná. El cuarto bloque es una especie de isla de 800 hectáreas que básicamente rodea la laguna del Quilotoa.





## Geografía

Los Ilinizas son dos cumbres hermanas de un solo origen, parte de un gran volcán antiguo que se dividió. Los suelos que cubren la reserva son de origen volcánico relativamente reciente. La gran altitud que alcanzan sus cumbres permite la existencia de dos zonas bien marcadas: hacia el occidente, por la humedad que viene del Pacífico, se trata de suelos y vegetación más húmedos, mientras que en las estribaciones que dan hacia el callejón interandino los suelos son más arenosos y con poco agua. A este fenómeno en el

que las montañas obstaculizan el paso de las nubes se le llama “sombra de lluvia”, pues gran parte de la humedad queda retenida en un lado de la montaña y el otro lado recibe solamente vientos secos.

Dentro de la reserva también se encuentran los volcanes Corazón, llamado así por su forma de corazón invertido, y Quilotoa, donde se encuentra el lugar más visitado de la reserva: una laguna de aguas de color turquesa.



Laguna y cráter del Quilotoa

## Aspectos culturales

La historia antigua de la región incluye la presencia de etnias como Chibchas, Cayapas – Tsáchila y Quijos, llegadas desde la Costa y la Amazonía. En una lengua antigua, Iliniza parece significar “cerro macho”. Antes de la llegada de los Incas, lo que es el área protegida era parte de una región dividida en cacicazgos como Tacunga, Muilliambato, Píllaro, Quisapincha, Panzaleo y

otros. Durante la Colonia gran parte de los terrenos de esta zona pasaron a formar parte de extensas haciendas, especialmente en la zona andina. Algunas de estas todavía se mantienen y están dedicadas mayormente a la ganadería y la agricultura. Alrededor de la reserva existen varias comunidades campesinas e indígenas que se dedican a labores agropecuarias.



Sendero de ingreso al cráter del Quilotoa



Pinturas de las comunidades de Zumbahua y Tigua



## Biodiversidad

La reserva cuenta con bosques subtropicales, bosques andinos y páramos, por lo que su biodiversidad es considerable.

En los bosques subtropicales hay tigrillos, armadillos y cusumbos, entre los mamíferos; hay una gran variedad de aves como tangaras, trepatroncos y colibríes. El puma es uno de los felinos de los bosques subtropicales que pueden subir hasta los páramos, igual que el oso de anteojos. En los bosques andinos se encuentra un mamífero considerado raro y en peligro de extinción: la pacarana, también llamada guanta con cola. Es un roedor de hábitos nocturnos y de tamaño mediano que busca la base de árboles grandes para construir su madriguera. En los páramos y zonas altas se encuentran el lobo de páramo y el venado de cola blanca.



Flor de o'tiga



Tigrillo



Zapa'ilo



Tijle

En cuanto a la vegetación, en las partes más cálidas hay palmas como la chonta y la tagua, matapalos, porotones y helechos gigantes. A medida que se asciende se encuentran árboles de romerillo y cedro, muy apreciados por su madera, además de arrayanes y tilos. En los páramos hay bosques de árboles de papel, chuquiraguas, pajonales, chochos de monte y mortiños, que se mezclan con extensiones de arena desnuda y le dan un aspecto lunar al paisaje. Alrededor de la laguna del Quilotoa crecen chilcas, zapatitos, lecheros y cactus.

Los bosques de neblina que están dentro de la reserva constituyen un refugio natural para muchas especies; entre las más llamativas se encuentran las aves. Hay pavas, perdices, tucanes, colibríes y búhos pigmeos o mochuelos ecuatorianos, que miden apenas 16 centímetros; también está el tororoi, un ave rechoncha de patas largas que busca insectos en el piso del bosque. En esos bosques también se ha registrado a una de las aves singulares y difíciles de observar: el loro orejamarillo. Se trata de un ave en peligro crítico de extinción debido que construye sus dormideros y nidos en troncos de las palmas de cera o de ramos, especie que, por su uso durante la Semana Santa, también es cada vez más escasa.



Caclo



## Principales atractivos

### Los Ilinizas



A pesar del plural, los Ilinizas son las dos cumbres de un mismo volcán. Se piensa que antiguamente eran una sola elevación, pero las constantes erupciones volcánicas partieron la cumbre en dos picos afilados. La cumbre sur es más alta y ancha (5.263 metros de altitud)

y está siempre cubierta de nieve. Esto hace que su ascenso sea más difícil que el ascenso a la cumbre norte, de 5.125 metros de altitud, y casi siempre sin nieve. Subir a cualquiera de los dos picos estará recompensado con la maravillosa vista desde lo alto.

### Volcán Corazón (4.788 m)



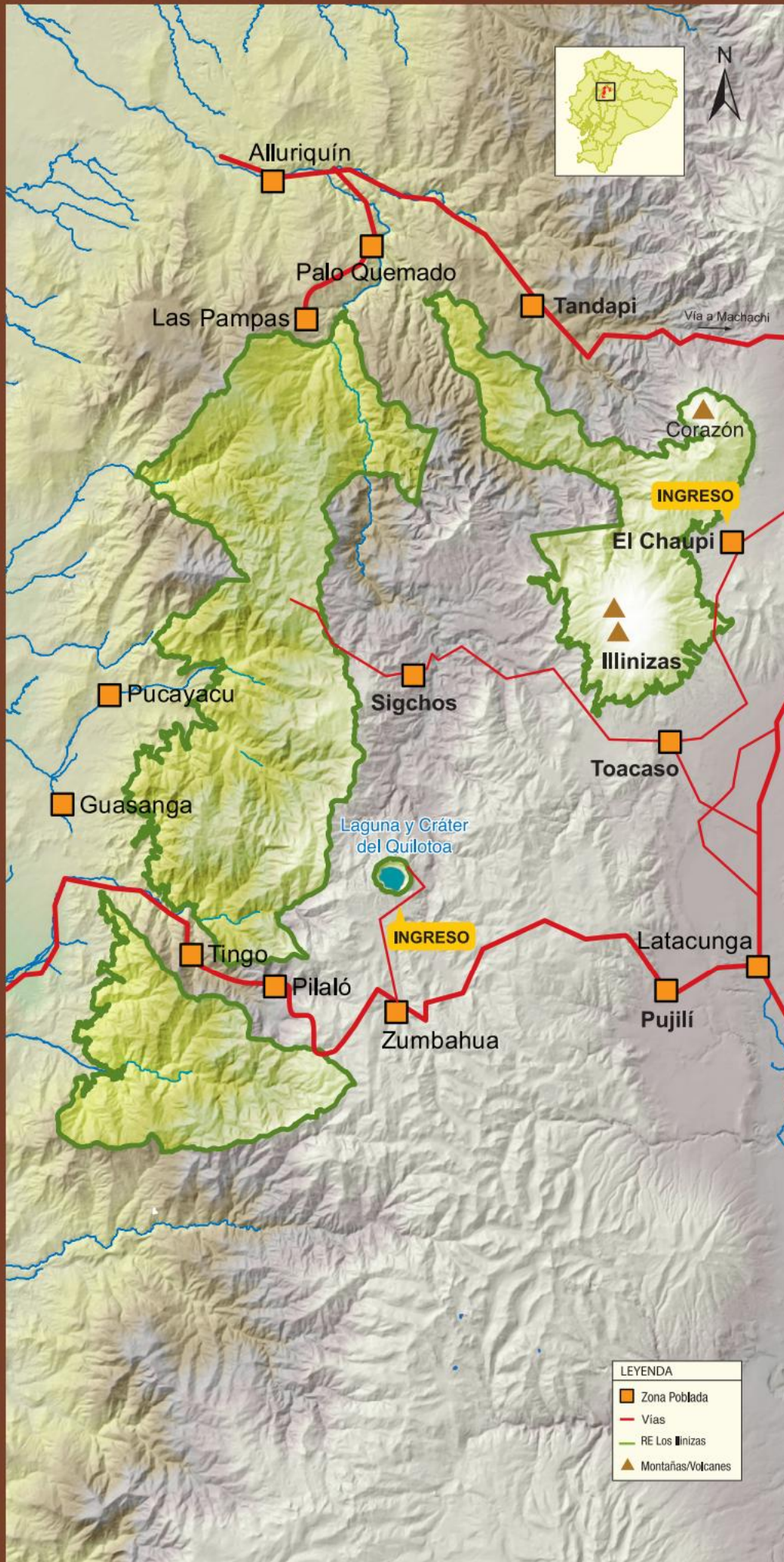
Es llamado así porque parece un corazón clavado en la cordillera. Hay un sinnúmero de pinturas y dibujos de los siglos XVIII y XIX que lo muestran nevado, pero hoy se cubre de nieve únicamente en días y noches de intenso frío. Subir al Corazón es relativamente fácil y los andinistas experimentados lo utilizan como montaña de aclimatación, antes de escalar las cumbres más altas de nevados como el Cotopaxi, el Cayambe o el Chimborazo.

### Laguna y cráter del Quilotoa



Notable por el color verde esmeralda de sus aguas y porque se encuentra dentro de la caldera del volcán Quilotoa. Tiene 250 metros de profundidad y su agua es helada, pero tiene ligeras corrientes de agua caliente debido a la actividad volcánica. Desde el borde de la caldera parte un sendero que llega hasta la orilla de la laguna. Los minerales que le dan el color verde y los gases volcánicos impiden que vivan peces o anfibios en la laguna, o que aves acuáticas la visiten; por supuesto, hacen que el agua no sea buena para beber. La última erupción del Quilotoa fue en el siglo XVIII.





Alluriquín

Palo Quemado

Las Pampas

Tandapi

Vía a Machachi

Corazón

INGRESO

El Chaupi

Illinizas

Sigchos

Toacaso

Pucayacu

Guasanga

Laguna y Cráter del Quilotoa

INGRESO

Latacunga

Tingo

Pilaló

Pujilí

Zumbahua





### Actividades permitidas



Fotografía



Caminatas



Excursión en selva



Paseo en bicicleta



Paseo a caballo



Escalada de montañas



Campamento

### ¿Cómo llegar?

#### Desde Quito

- ▶ **Cráter del Quilotoa.** Por la vía Panamericana Sur se llega a Latacunga. Desde aquí se toma la vía Latacunga – La Maná hasta llegar a la población de Zumbahua (100 km). Se ingresa a este poblado y luego se toma una vía asfaltada que conduce al cráter del Quilotoa (13 km).
- ▶ **Ingreso La Virgen.** Se debe tomar la vía Panamericana Sur hasta Machachi. De la vía principal, por una vía asfaltada se llega a la parroquia El Chaupi; de aquí por una vía de segundo orden se llega al sector de la Virgen.

### Facilidades existentes

Existe un mirador en el borde del cráter y muy cerca de éste se encuentran un centro artesanal y varios lugares que ofrecen servicios de alimentación y hospedaje. En la comunidad de Shalalá existe otro mirador en el borde del cráter.

Los principales senderos de la reserva son:

- ▶ **Laguna de Quilotoa.** Desde el borde del cráter hasta la laguna hay una distancia de 2 kilómetros. Se puede realizar a pie o a lomo de yegua. Además existe un servicio de renta de kayaks para recorrer la laguna.
- ▶ **Yagual.** Tiene una longitud de 4 kilómetros y atraviesa un bosque de árboles de papel, miradores naturales y hermosos paisajes. Es de dificultad media y termina en el sector de La Arista.
- ▶ **Termas de Cunuyacu.** Desde el sector de El Progreso se toman buses hasta el barrio El Milagro, donde se alquilan camionetas que llegan a Cunuyacu. Desde aquí se toma un sendero de 500 m que atraviesa una cascada y permite acceder a las aguas termales de una piscina natural.

### Recomendaciones

**Vestimenta.** Ropa abrigada, poncho de aguas o chompa impermeable en caso de lluvia o garúa. Calzado apropiado, tipo botines de media caña en caso de caminatas medianas o largas.

### Contacto

Parroquia El Chaupi (sector Pilongo/Guardianía de Pilongo) Machachi.



**Provincia**

Cotopaxi, Napo, Pichincha

**Extensión**

33.393 hectáreas

**Año de creación**

1975

**Rango altitudinal**

3.400 – 5.897 metros de altitud



El volcán Cotopaxi, un cono nevado casi perfecto que se yergue a 5.897 metros de altitud es algo único en el planeta y es quizá, junto a Galápagos, el mayor símbolo de nuestra geografía natural reconocida en el mundo entero. Millares de montañistas de todas las nacionalidades han logrado su cumbre y otros tantos sueñan con hacerlo. Debido a que se encuentra en el centro del callejón interandino y muy cercano a varias ciudades como Quito y Latacunga, el Parque Nacional Cotopaxi es uno de los más visitados y seguramente donde muchas personas tocan por primera vez la nieve. El imponente Cotopaxi, uno de los volcanes activos más altos del mundo, domina todo el paisaje del área protegida, que también incluye otros dos más pequeños, el Morurco (4.880 m), pegado al Cotopaxi, y el Rumiñahui (4.722 m), también muy cercano. El Cotopaxi se encuentra en la zona denominada "Avenida de los Volcanes", nombre que el naturalista alemán Alexander von Humboldt en 1802 dio al conjunto de volcanes de la Sierra centro y norte del Ecuador. El ecosistema predominante en el parque es el páramo, con su flora y fauna especiales, por lo que la vegetación principal es de pajonal y pequeños arbustos de altura.



## Geografía

El Cotopaxi, la segunda montaña más alta del país, es un volcán activo y a veces incluso se pueden ver fumarolas, aunque su actividad nunca es como la de los vecinos Tungurahua y Sangay. En los flancos orientales del Cotopaxi y a lo largo del río Pita, que se dirige hacia el norte, se encuentran grandes rocas y material volcánico, consecuencia de la última erupción del volcán ocurrida en 1877. El Cotopaxi es el típico ejemplo de un estratovolcán: montes de forma có-

nica más o menos regular, resultado de la acumulación de rocas, arena y cenizas de erupciones sucesivas. Sobre este material se ha formado el suelo negro del páramo.

El sistema hidrográfico principal de la provincia homónima lo constituye el río Cutuchi, que nace en el Cotopaxi, formado a su vez por los ríos Manzana huayco y Rumiñahui. Este río luego se convierte en el Patate y se dirige hacia la Amazonía.

Parque Nacional Cotopaxi



Laguna Limpiopingo y volcán Rumiñahi

## Aspectos culturales

El Cotopaxi, monte sagrado para muchas etnias originarias, siempre ha causado admiración a propios y extraños. A pesar de que se lo vea todos los días, su majestuosidad nunca pierde vigencia. Su nombre, aunque no hay unanimidad al respecto, parece ser de origen Kichwa. De acuerdo con esto, la traducción más difundida indica que “coto” significa cuello o garganta, y “paxi” hace referencia a la Luna, por lo que su significado sería “cuello de Luna”

Las erupciones más violentas de que se tiene noticia sucedieron en los siglos XVI y XVII. En 1877 los flujos de lodo y piedras llegaron al océano Pacífico y la Amazonía, y afectaron gravemente a Latacunga y al valle

de Los Chillos al suroriente de Quito. Las relaciones de Sodiro y Wolf cuentan que:

*“El ímpetu con que las olas se levantaban y se caían empujándose y estrellándose una con otra, como un ejército de collados en la más alborotada lucha, el choque de las rocas y de los árboles arremolinados en aquella horrorosa tormenta, producía un estruendo fragoroso, al que se estremecía el suelo y estremecía los ánimos hasta muchas leguas de distancia”.<sup>1</sup>*

*“Muchas personas no pueden convenirse hasta el día, de que las grandes inundaciones que desbarataron las llanuras de Latacunga, el valle de Chillo y la ribera del río Napo, habían provenido simplemente del derretimiento del hielo del Cotopaxi...”<sup>2</sup>*

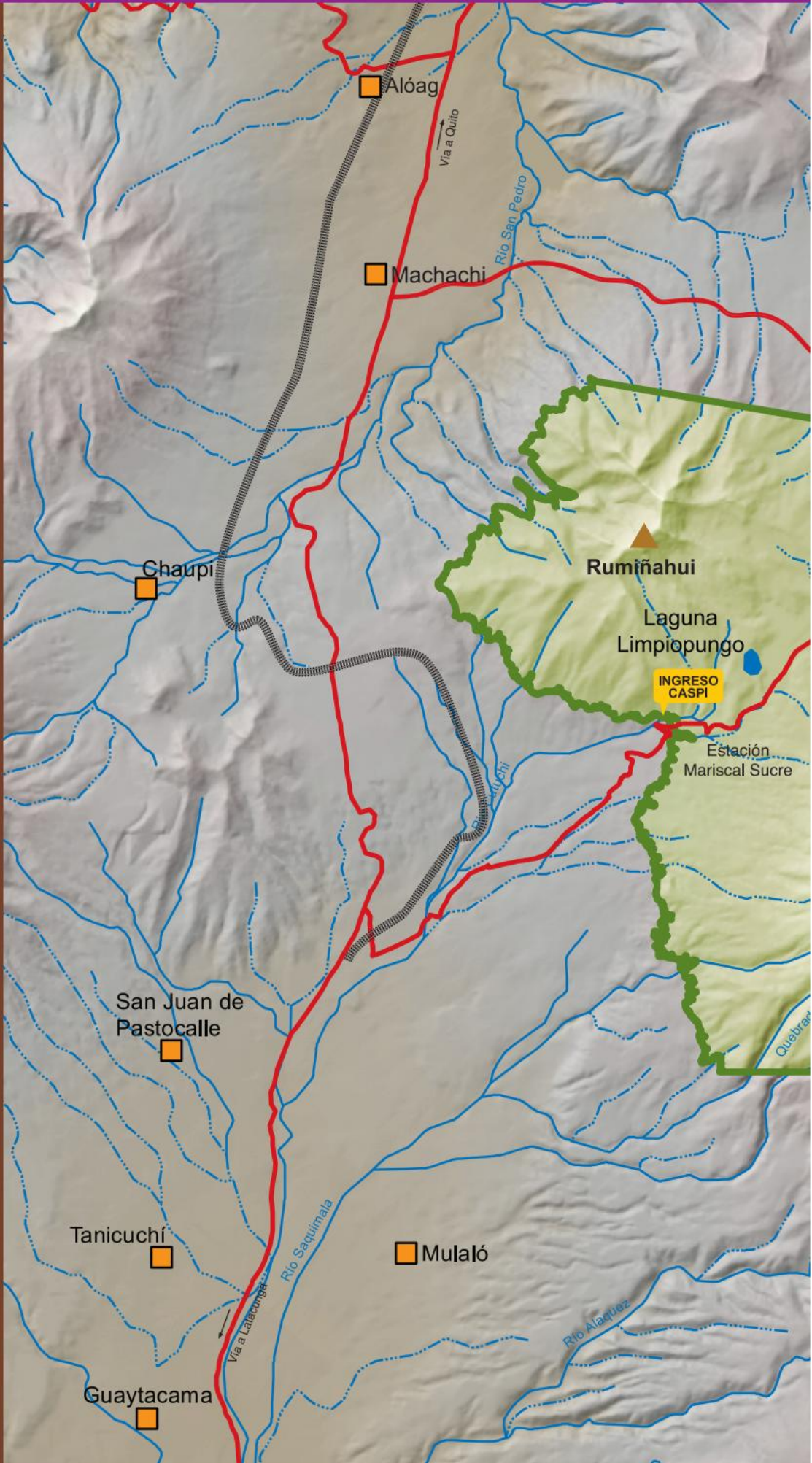


Pintura del Cotopaxi por Frederic E. Church (1853)

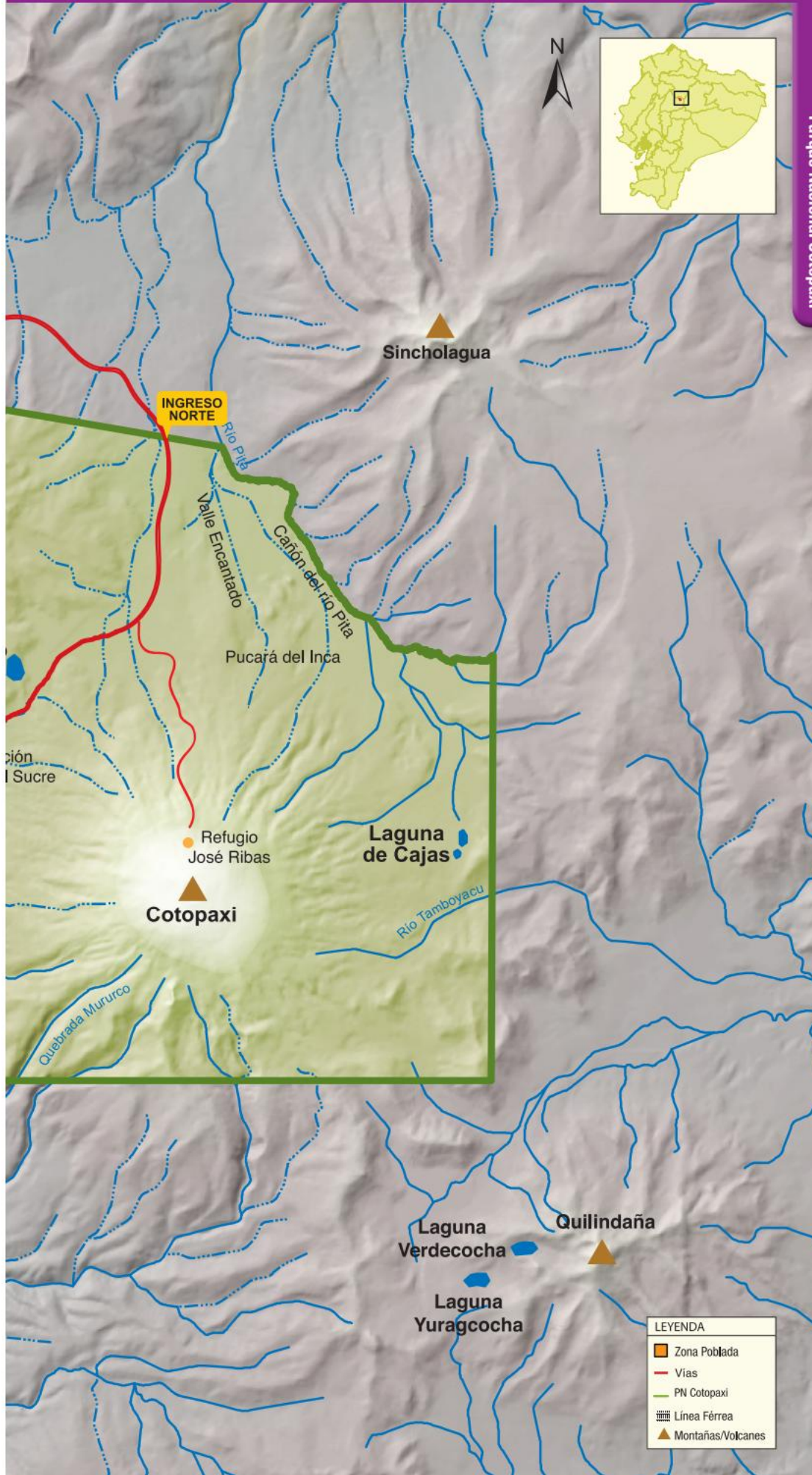
<sup>1</sup> Sodiro, L. 1877. *Relación sobre la erupción del Cotopaxi acaecida el 26 de junio de 1877*. Imprenta Nacional, Quito.

<sup>2</sup> Wolf, T. 1878. *Notas: Memorias sobre el Cotopaxi*. Quito.









LEYENDA

	Zona Poblada
	Vías
	PN Cotopaxi
	Línea Férrea
	Montañas/Volcanes



## Biodiversidad

Al proteger mayoritariamente el ecosistema de páramo, resulta muy interesante conocer las adaptaciones de la vegetación para soportar y desarrollarse en un clima tan riguroso.

Las condiciones extremas del páramo hacen que las plantas desarrollen adaptaciones especiales. Según estas características pueden ser agrupadas en "formas de vida". Seguramente, la forma de vida más abundante es la del pajonal: plantas con hojas largas y delgadas (que no parecen hojas) que no pierden tanta agua como las hojas anchas de la mayoría de plantas comunes. Las hojas permanecen en la planta tras su muerte, protegiendo a las frágiles hojas jóvenes y flores del centro del penacho. Los arbustos, como



Gencianas o violetas de los Andes



Aguililla ocochinegra o Guarro

la chuquiragua, poseen hojas pequeñas y resistentes para soportar la escasez de agua utilizable. Muchas plantas crecen como densas almohadillas, generando un microclima interior que protege los delicados órganos jóvenes. Las rosetas sin tallo, como la achicoria y una de las valerianas, crecen contra el suelo y con sus hojas juntas para guardar humedad y generar calor. Los pocos árboles (como yaguales y kishwares) poseen hojas pequeñas, duras, peludas y brillantes para protegerse del frío y la radiación, y tallos que guardan el calor y el agua. Hay muchas hierbas, como gencianas, helechos y cachos de venado, que aprovechan la cercanía a estas otras plantas para vivir en el páramo.



Arbol de papel





Bandurrias



Nido de azulero en medio del pajonal

El Cotopaxi tiene una hierba con su nombre, la *Cotopaxia asplundii*, de la familia del apio y que crece cerca de la laguna de Limpiopungo. Caminando por el páramo es relativamente fácil ver conejos, zorrillos e incluso venados y comadrejas andinas, conocidas como chucuris, así como gavi-lanes, guarros, quilicos y gaviotas andinas surcando el cielo. Con mucha suerte se pueden ver cóndores y bandurrias. En la laguna de Limpiopungo se ven gallaretas o fochas andinas y patos andinos nadando. Dos mamíferos marsupiales habitan el parque, las raposas andinas y los ratones marsupiales. Los ratones de campo y los lobos de páramo son otras especies que habitan en el parque, aunque difíciles de ver. Las ranas marsupiales, los cutines, las lagartijas y las guagsas completan el abanico de diversidad.

En la mira...

## Chuquiragua, la flor del andinista

(*Chuquiraga jussieui*)

Este arbusto se encuentra en medio de planicies, en laderas y hasta en el inicio de los arenales cercanos a las nieves eternas. Sus bellas inflorescencias anaranjadas son muy apreciadas por los colibríes; para la gente que practica el andinismo representan una alegre imagen que acompaña todas sus ascensiones. Un aspecto sorprendente de las chuquiraguas es la forma, tamaño y textura de sus hojas las cuales son pequeñas, brillantes y duras. Estas características son adecuadas para repeler los rayos ultravioleta y evitar la desecación de la planta. Las hojas brillantes hacen que reboten los rayos solares y no lleguen con toda su fuerza.





## Principales atractivos

### Volcán Cotopaxi



El Cotopaxi también maravilla por su forma perfectamente cónica, su manto de nieves perpetuas y yana – sacha, una enorme pared de roca negra que parece

un ojo, visible desde el norte. El cráter mide 800 metros de diámetro y 334 metros de profundidad.

### Volcán Rumiñahui y laguna de Limpiopungo



El volcán Rumiñahui es una montaña llena de picos que le dan una apariencia agreste. Nos recuerda al último guerrero indígena que resistió heroicamente la invasión española y cuyo nombre significa “rostro de piedra”. Los picos son paredes de 800 metros de alto que rodean la caldera que colapsó probablemente por el vaciamiento violento de la cámara donde se alojaba el magma. La laguna de Lim-

piopungo se encuentra a 3,800 metros de altitud y cubre 200 hectáreas aproximadamente. No tiene un borde claro como otras lagunas sino que el terreno a su alrededor se va haciendo paulatinamente cenagoso. Tiene muchas plantas de totora entre las que anidan los patos; alrededor de la laguna vuelan gaviotas andinas y otras aves.

### Refugio José Ribas



Desde la entrada al parque se recorren unos 20 kilómetros hasta llegar al parqueadero bajo el refugio. El camino está señalizado y normalmente se llega sin problemas. Se alcanza el refugio luego de caminar aproximadamente una hora desde el estacionamiento, que está a 4,500 metros de altitud.

### Valle Encantado y cañón del río Pita

En el lado oriental del parque, entrando por Machachi, se encuentra el Valle Encantado. Desde aquí se pueden observar las huellas de la erupción más reciente del Cotopaxi: lahares (ríos de lodo ahora cubiertos por musgos y arbustos muy resistentes) y piedras, a veces enormes, que salieron como bombas del volcán.

El río Pita corre a través de un encañonado que se va adentrando en bosques y áreas agrícolas fuera del parque, donde forma cascadas impresionantes. Este es uno de los ríos que provee el agua potable que se consume en Quito.





### Actividades permitidas



Fotografía



Caminatas



Paseo en bicicleta



Escalada de montañas



Campamento

### ¿Cómo llegar?

#### Desde Quito

- ▶ **Ingreso control Caspi.** Para ingresar al parque se sigue por la vía Panamericana sur (tramo Quito – Latacunga) hasta el kilómetro 42, donde se encuentra el desvío para el ingreso al Parque. Desde aquí son 15 minutos por una vía asfaltada para llegar al puesto de control.
- ▶ **Ingreso control Norte.** Se toma la Panamericana Sur hasta Machachi para luego seguir hasta el poblado de Güitig. Desde aquí se continúa por el camino empedrado hasta llegar al Pedregal. A 20 minutos se llega a la caseta de control.

### Facilidades existentes

En el sector conocido como Mariscal Sucre se encuentra un centro de interpretación que cuenta con varias salas de exposición, una tienda de recuerdos y cafetería. A 4.810 metros de altitud se encuentra el refugio “José Ribas”.

- ▶ **Sendero Páramo.** Sale y regresa al Centro de interpretación. Se puede apreciar el encañonado de Mishauaico y las especies de la zona. El recorrido es de apenas 1 kilómetro y de dificultad baja.
- ▶ **Sendero Laguna de Limpiopungo.** Sendero elevado por el borde de la laguna. Existen miradores para la observación del paisaje y de las aves acuáticas de este sitio: gallaretas, patillos y gaviotas. Desde aquí se aprecia también el volcán Rumiñahui.
- ▶ **Refugio José Ribas.** Desde el sector Mariscal Sucre se continúa por la vía que lleva a la Laguna de Limpiopungo hasta tomar el desvío que lleva al parqueadero del refugio, ubicado en un arenal a 4.500 m. Desde aquí parte un sendero que lleva al Refugio José Ribas, ubicado a 4.810 m. Es de nivel avanzado debido a la fuerte pendiente que existe. Existen también áreas para acampar y hacer picnic como La Rinconada y Condorhuayco.

### Recomendaciones

- ▶ **Vestimenta.** Ropa abrigada, poncho de aguas o chompa impermeable en caso de lluvia o garúa. Calzado apropiado, tipo botines de media caña en caso de caminatas medianas o largas.
- ▶ **Caminata hacia el refugio.** Hay personas a las que les afecta la altura, en especial durante la caminata desde el parqueadero hasta el refugio del Cotopaxi. Camine lento y haga varias paradas para que el cuerpo se acostumbre a la altura. Si se sienten mareos o dolores de cabeza, es mejor descansar o incluso descender.

### Contacto

Al ingreso del Parque Nacional Cotopaxi.  
Control Caspi. Provincia de Cotopaxi.  
Teléfono: (03) 305-3596.



**Provincia**

Cotopaxi y Pichincha

**Extensión**

392 hectáreas

**Año de creación**

1979

**Rango altitudinal**

3.484 - 3.726 metros de altitud



Se encuentra junto al Parque Nacional Cotopaxi. El Boliche es conocido por su plantación de pinos y cipreses, que cubre 200 hectáreas y ha reemplazado casi por completo al páramo. Los primeros árboles fueron sembrados en 1928 en lo que era la hacienda Romerillos, con la idea de recuperar los suelos erosionados y “reforestar” el páramo. Eran otros tiempos: hoy se sabe que estas plantaciones afectan los suelos y la biodiversidad de este ecosistema, y que el páramo no necesita llenarse de árboles. Junto a esta área se encuentra la Estación “El Boliche” de la Empresa de Ferrocarriles del Ecuador y, gracias a ello, cada fin de semana llegan cientos de visitantes a recorrer los atractivos que ofrece esta área protegida.

**Geografía**

Se localiza al este del volcán Rumiñahui, en el nudo de Tiopullo sobre la cordillera Oriental. Tiene una temperatura media registrada de 9 °C. Los nudos son pequeños macizos montañosos que se encuentran cada cierto trecho entre las dos cordilleras andinas y su presencia crea grandes cuencas llamadas hoyas. En el caso de Tiopullo, al norte se encuentra la hoya de Guayllabamba y al sur la de Patate.



## Aspectos culturales

En 1928, Luciano Andrade Marín, hombre con profundo interés por la naturaleza, plantó los primeros pinos en El Boliche. Desde entonces esos árboles se han apoderado del paisaje y Don Luciano se convirtió en uno de los pioneros en la forestación del Ecuador. La plantación de pinos ocupa más de la mitad del área de recreación y, a pesar de los problemas ambientales señalados, le confieren al paisaje un aire singular.

Aquí funcionó por muchos años la Estación Forestal El Boliche donde se realizaban prácticas de adaptación y manejo agroforestal con varias especies.



Plantación de pinos

## Biodiversidad

En las partes más altas del área hay pequeños parches de páramo, y en las quebradas que se encuentran a menor altura hay una mezcla de pajonal con árboles y arbustos de bosque andino. Allí hay kishwares, pumamaquis, árboles de papel, sacha capulíes, aretes, chilcas, ibilanes, suros y shanshis. Helechos y musgos crecen en las zonas más húmedas y sombreadas. Diseminados entre la vegetación nativa hay pinos aislados que han aprendido a convivir con el resto de plantas. En las zonas con mayor vegetación nativa hay aves como tororois, matorraleros,

atrapamoscas y los nocturnos chotacabras; los mamíferos incluyen conejos, venados de cola blanca, lobos de páramos y chucuris; hay además ranas marsupiales, guagsas y lagartijas.

Entre la plantación de pinos y cipreses que existen en el área también se puede observar algo de biodiversidad andina, especialmente en los claros que se abren cuando se cortan los pinos. En estos sitios ocurre una regeneración natural del páramo y en pocos años crecen chilcas, orejuelas, saucos, ibilanes y sigses.



Achupalla

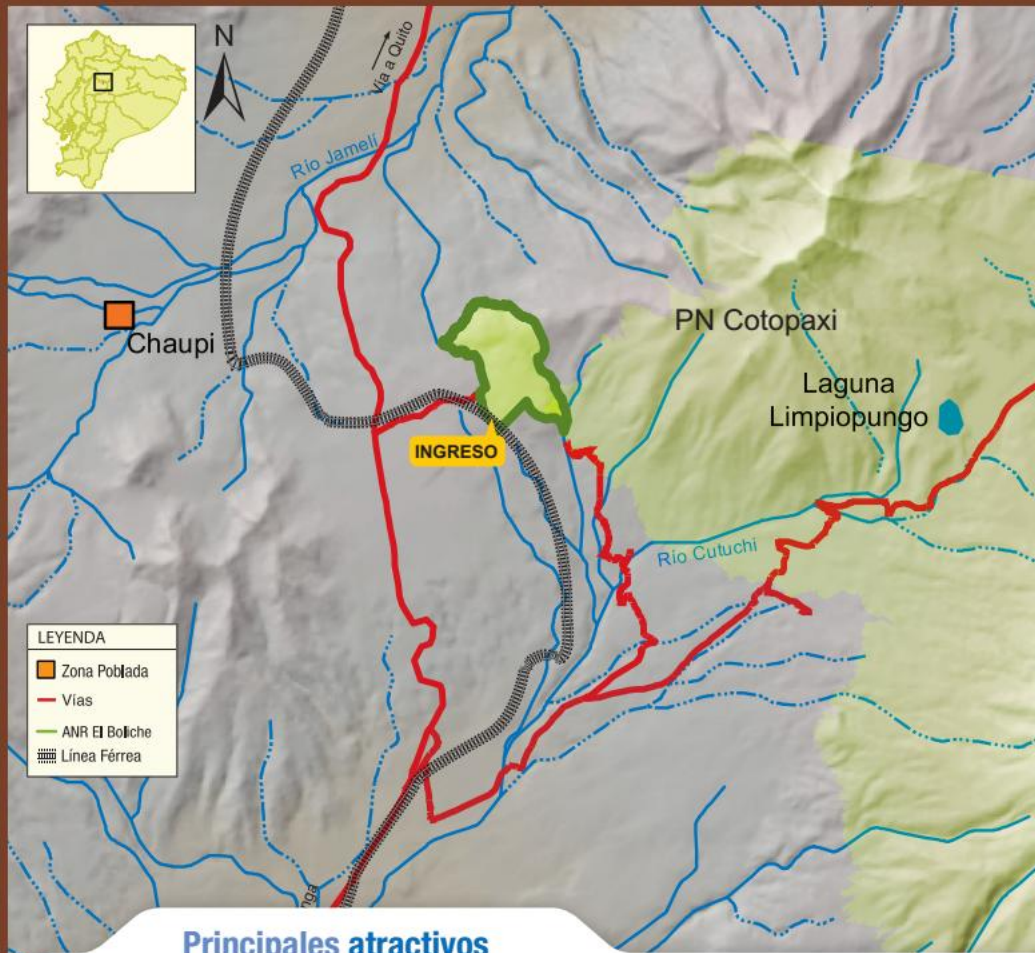


Venado de cola blanca



Alpacas





## Principales atractivos

### Plantación de pinos y parches de vegetación nativa

Los árboles de pino, a pesar de ser una especie exótica y no propia de ese medio, son uno de los aspectos llamativos de El Boliche. A lo largo de los diferentes senderos se pueden observar estos árboles, cuya visita puede ser contrastada con el remanente de bosque nativo y páramo que hay en la planicie y en el cerro de Sunfana (3.704 m)



### Área de recreación



El área dispone de amplias zonas para el esparcimiento familiar: chozones para picnic, zona de juegos infantiles, cabañas y restaurante. Las cabañas cuentan con equipamiento básico (camas y colchones) y se las debe reservar con anticipación.

### Estación del Ferrocarril

La llegada al área en ferrocarril también es otro atractivo. Se parte desde la estación de Chimbacalle en el sur de Quito y se llega a la estación El Boliche. A lo largo del camino se puede admirar parte de la Avenida de los Volcanes: Corazón, Ilinizas, Cotopaxi y Rumiñahui.







### Actividades permitidas



Fotografía



Caminatas



Paseo en bicicleta



Campamento

### ¿Cómo llegar?

**Desde Quito.** Se ingresa al área por la Panamericana Sur hasta llegar a Machachi (39 km).

▶ **Por carretera.** Desde Machachi se recorren 15 kilómetros hasta llegar al mercado de la comunidad de Romerillos, conocido como “mercado de la NASA”, frente al cual se encuentra la vía de ingreso al Boliche. Después de 2,5 kilómetros de camino asfaltado y 1 kilómetro más de camino lastrado, se arriba al puesto de control de ingreso.

▶ **Por ferrocarril.** El ferrocarril sale desde la Estación de Chimbacalle (Quito) y termina en la estación El Boliche. Este tren sale a las 8h15 de jueves a domingo y días feriados.

### Facilidades existentes

**Centro administrativo El Boliche.** Aquí se encuentra la mayor parte de la infraestructura y servicios para el visitante: dos centros de interpretación (uno histórico y otro sobre el Sistema Nacional de Áreas Protegidas), así como los accesos a las cabañas, zonas de camping y senderos.

### Senderos y recorridos

▶ **Mirador Sunfana.** Se llega a este mirador natural por un sendero que no toma más de 30 minutos de caminata y cuyo nivel de dificultad es bajo. Desde el mirador se pueden observar la planicie de Sunfana y varias de las elevaciones de la Avenida de los Volcanes: Ilinizas, Cotopaxi, Rumiñahui, Pasochoa, Corazón e incluso, con un cielo despejado, Chimborazo y Tungurahua al sur del área.

▶ **Sendero Quishuar.** Recorre un bosque de pinos. La caminata por el sendero no toma más de 30 minutos y es un recorrido suave.

▶ **Sendero Romerillos.** Este sendero toma su nombre de la antigua hacienda a la que pertenecía el área. Es el más largo en cuanto recorrido (1,3 km) pero es de baja dificultad. Hace un circuito que parte desde las zona de las cabañas hasta regresar al mismo punto.

### Recomendaciones

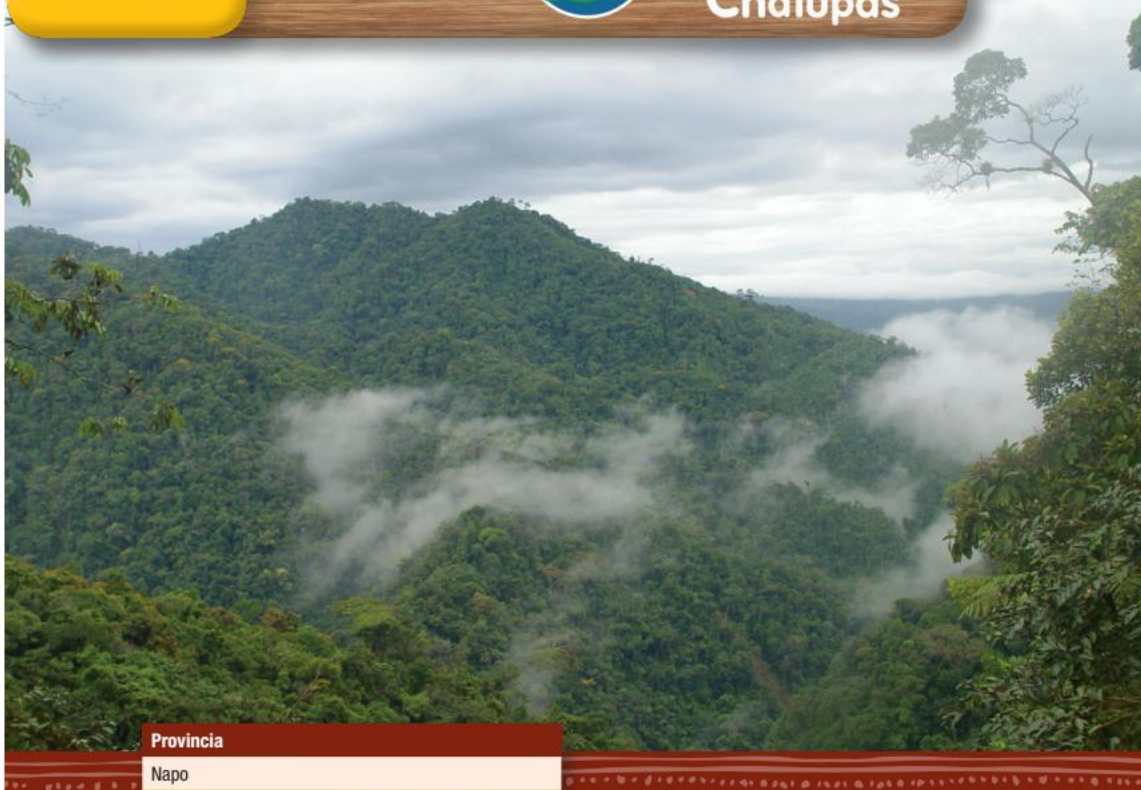
▶ **Vestimenta.** Ropa abrigada, poncho de aguas o chompa impermeable en caso de lluvia o garúa. Calzado apropiado, tipo botines de media caña en caso de caminatas.

▶ **Uso de cabañas.** Comunicarse con la administración del área para reservarlas con tiempo y conocer las regulaciones de uso.

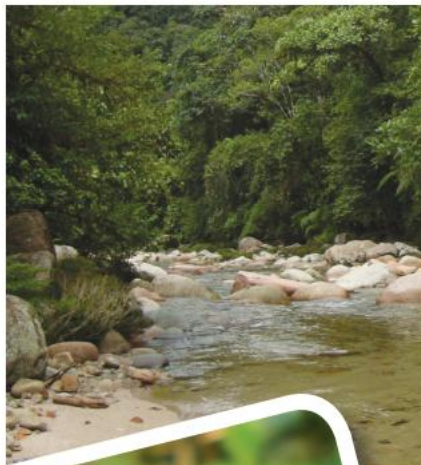
### Contacto

Al ingreso del Área Nacional de Recreación El Boliche.  
Sector Boliche. Provincia de Cotopaxi.  
Teléfono: (03) 281-2768.





<b>Provincia</b>	
Napó	
<b>Extensión</b>	<b>Año de creación</b>
93.246 hectáreas	2014
<b>Rango altitudinal</b>	
477 – 4.480 metros de altitud	



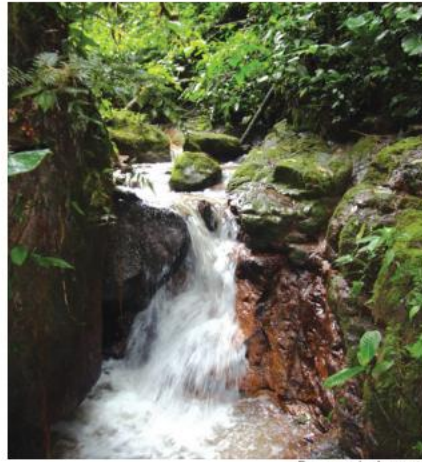
Se ubica en los cantones de Archidona y Tena, entre la Reserva Ecológica Antisana y el Parque Nacional Llanganates, y de esta manera conforma un corredor natural en la zona alta de la cuenca amazónica. Esta reserva protege la cuenca de los ríos Colonso, Tena, Shiti e Inchillaqui, y alberga ecosistemas que van desde las tierras bajas amazónicas hasta zonas de páramo en la partes más altas. Este territorio guarda una inmensa diversidad de flora y fauna, y sus ecosistemas brindan importantes servicios ambientales para la provincia del Napo, principalmente relacionadas con la provisión de agua. Su topografía muy irregular ha permitido que se haya mantenido a través del tiempo y se encuentre en buen estado de conservación. Su gran biodiversidad y singulares paisajes poseen un gran potencial turístico.

No existen grandes centros poblados cerca del área protegida; sin embargo, hay poblaciones kichwas y mestizas ubicadas en la zona de amortiguamiento que se dedican a actividades agrícolas y pecuarias



## Geografía

El área contribuye a la conservación de la cabecera de la cuenca amazónica y a los ecosistemas de páramos y bosques montanos orientales. Presenta fuertes pendientes que originan un relieve bastante irregular, con numerosas quebradas que recogen la alta precipitación de los bosques, alimentando caudalosos y cristalinos ríos como son el Tena, el Chalupas y el Colonso; los dos últimos dan nombre al área debido a su importancia en el territorio. Estos ríos forman parte de la vertiente oriental de la cordillera de los Andes conocida en el sector como Guacamayos.



Bosque de Ayapata

## Biodiversidad

Colonso – Chalupas protege principalmente páramos y bosques montanos de las estribaciones amazónicas. En los bosques existen árboles de más de 400 años de edad, tiempo que demoraron en alcanzar diámetros superiores a 1 m; los chuchos, por ejemplo, tienen una de las copas más altas de bosque, y en ellos vive una importante variedad de aves. Además, dentro del bosque aún se pueden observar árboles de canelo e ishpingo, que son saborizantes naturales. El canelo es un árbol con madera de consistencia dura, que era extraído para la construcción de casas. Hasta la fecha se ha registrado 40 frutos comestibles dentro de esta área. Una palma que tiene varios usos es el pambil: antes se usaban las hojas para hacer flechas de cacería, sus frutos se usan para hacer artesanías, y de sus troncos se recolecta el chontacuro, una larva comestible.



Gusano de la chonta



Pico de hoz puntiblanco

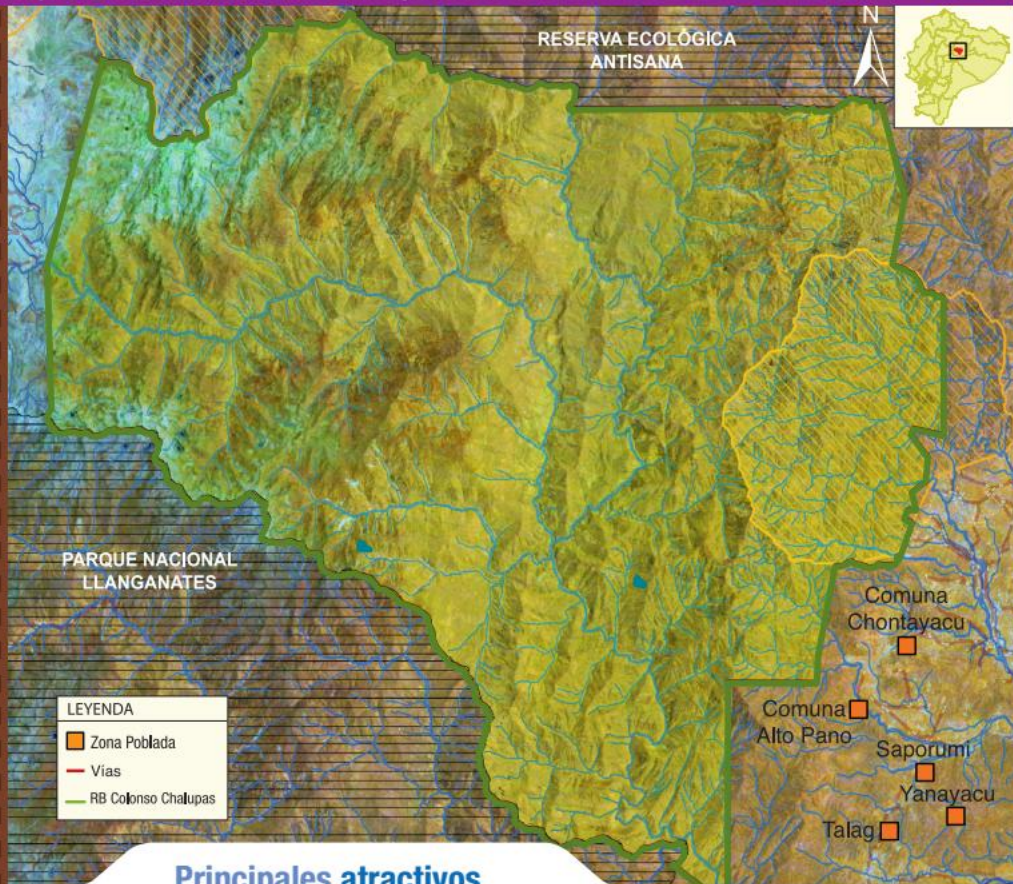
Dentro de la fauna destaca el grupo de los anfibios; precisamente una de sus especies, la rana venenosa ventriman-

chada (*Dendrobates ventrimaculatus*), se encuentra representada en el logotipo del área protegida.



Rana venenosa ventrimanchada





### Principales atractivos

Los principales recursos y atractivos del área son la gran diversidad que existe en los bosques montanos amazónicos y las zonas de gran valor paisajístico y recreativo como los ríos y encañonados. Sin embargo, por la falta de vías de acceso, no se puede llegar a la mayoría de estos lugares. Por lo tanto, su principal valor para la recreación y el turismo es paisajístico, al contar con amplias zonas montañosas cubiertas de vegetación nativa. Esto se puede observar en el sector denominado Guacamayos, en la vía Baeza – Archidona; esta zona casi siempre está cubierta por una densa neblina donde ahora sabemos se esconde un bosque diverso y lleno de vida.







### Actividades permitidas



Fotografía



Caminatas



Excursión en selva

### ¿Cómo llegar?

**Desde Quito.** Se debe llegar a la ciudad del Tena, sector Aeropuerto viejo, desde donde se sigue por la vía de primer orden pasando por Muyuna – Comunidad de Atacapi; luego de aproximadamente 25 kilómetros y 15 minutos de recorrido, se llega a la Universidad IKIAM. Desde este punto se sigue una vía de tercer orden al sector Alto Tena y se pasa por el sector de la Y; luego de aproximadamente 3 kilómetros y 5 minutos se alcanza el río Colonso, donde se encuentran los tanques de captación de agua para la ciudad del Tena. Desde este punto se puede ingresar a los senderos del bosque.

### Facilidades existentes

Debido a que es un área recientemente creada no cuenta con facilidades para la visita turística. La visita con fines científicos y de investigación debe ser solicitada y coordinada con el Ministerio del Ambiente.

Al lado oriental del área protegida, en lo que antes fuera el Bosque Protector Colonso, existen varios senderos que suman una longitud superior a 10 km y un mirador con potencial turístico, desde donde se puede apreciar la ciudad del Tena.

### Recomendaciones

**Vestimenta.** **Zona alta:** ropa abrigada, poncho de aguas o chompa impermeable en caso de lluvia o garúa. Calzado apropiado, tipo botines de media caña en caso de caminatas medianas o largas. **Zona baja:** ropa ligera y botas de caucho para caminar en los senderos del área.

### Contactos

Ministerio del Ambiente/Dirección Provincial del Ambiente – Napo.  
Av. Antonio Vallejo vía al Cementerio nuevo. Tena. Provincia de Napo.  
Teléfono: (06) 288-7154 / (06) 287-0077.





Provincia	
Tungurahua, Cotopaxi, Napo y Pastaza	
Extensión	Año de creación
219.931 hectáreas	1996
Rango altitudinal	
860 - 4.571 metros de altitud	
Reconocimiento internacional	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Complejo de lagunas Llanganati declarado como sitio Ramsar en 2008</li> </ul>	



Pocos nombres de lugares en el Ecuador despiertan tantos sentimientos de misterio y aventura como "Llanganates". Es muy posible que la primera idea que venga a nuestras mentes sea la de esos misteriosos parajes al oriente de Pillaro donde Rumiñahui ordenó se escondiera el tesoro de Atahualpa, tras la captura y muerte del Inca en Cajamarca.

Esto, que se ha convertido en una poderosa leyenda, ha despertado la atracción y ambición de muchos buscadores de tesoros cuyas aventuras, en la mayoría de los casos han terminado en fracaso y muerte. Es que llegar a la zona del supuesto tesoro conlleva una larga y ardua travesía por bosques y páramos muy húmedos de la Cordillera de los Llanganates. El esfuerzo de la caminata, por lo accidentado de la topografía, se ve compensada por parajes de ensueño que incluyen lagunas, bosques de neblina, hasta un extraño páramo de frailejones. La historia se une a una biodiversidad fantástica, que posiblemente sea el verdadero tesoro de los Llanganates.



## Geografía

Los Llanganates se encuentran en la cordillera Oriental de Los Andes ecuatorianos y presentan abruptas pendientes, rocas desnudas y filosos riscos, por donde los riachuelos caen violentamente. Tanto en el páramo como en los bosques andinos que cubren las faldas orientales de la cordillera, el terreno es de difícil acceso. En ciertas zonas la topografía se suaviza y da

lugar a la formación de lagunas y al desarrollo de frailejones gigantes, otra de las marcas de identidad del parque. En este terreno escarpado no sobresale un solo pico, pero la elevación más importante es el Cerro Hermoso o Yúrac Llanganati, de 4.571 metros de altitud. En el área nacen los ríos Negro, afluente del Pastaza, y Muñatos, afluente del Napo.



Sistema lacustre Piscacochas

## Aspectos culturales



Imagen característica de la cordillera de Los Llanganates

Los Llanganates están cubiertos por un halo de misterio, no solo por lo inaccesible de su terreno y la constante neblina que cubre bosques y páramos, sino por la leyenda del tesoro de Atahualpa. El saber popular cuenta que el general Rumiñahui, escondió ahí parte del oro del rescate que los españoles pedían por Atahualpa, cuando éste fue asesinado. Desde entonces, numerosos aventureros han intentado encontrar el tesoro y se han perdido en los vericuetos de las montañas, alimentando la leyenda. Se sabe que los pueblos originales practicaban minería de oro en la zona de los Llanganates, de lo que quedan rastros de los caminos utilizados para transportar el metal. A decir de la leyenda,

Rumiñahui escogió los Llanganates por lo inhóspito de su terreno:

*“Llanganati propio, espantoso y hostil que ha sido la meca de innumerables expediciones frustradas durante casi 300 años en busca del Derrotero de Valverde, es una región tan impracticable e inútil para la prospección de minas de oro de filón, como lo es al mismo tiempo la localidad ideal para el ocultamiento a perpetuidad de una cosa que se quiera esconder del mundo.”<sup>1</sup>*

<sup>1</sup> Andrade Marín, L. 1970. *Viaje a las Misteriosas Montañas de Llanganati*. Ed. Santo Domingo. Quito.



## Biodiversidad

La biodiversidad de los Llanganates ha sido muy poco estudiada precisamente por lo inaccesible de su terreno. En la última década se han realizado varios inventarios para conocer su flora y fauna y, si bien son incompletos, nos brindan una idea de su biodiversidad. Se calcula que existen más de 800 especies de plantas, entre las que resaltan las orquídeas, muchas de ellas registradas como endémicas (únicas) de estos bosques. En cuanto a la fauna de vertebrados, se reporta la presencia de cerca de 300 especies de aves, alrededor de 50 de mamíferos, y más de 20 especies de reptiles y anfibios.

El área protege varios ecosistemas. En las partes altas, sobre los 3.500 metros, está el páramo. Entre los pajonales hay plantas pequeñas como sunfo, achicorias, almohadillas, valerianas y gencianas, estas



Orquídea

últimas con flores de llamativos colores de tonalidades rosadas. En la zona central del parque aparece un especie representativa de estos páramos y del parque en general: los frailejones. A diferencia de los frailejones que existen en los páramos del Carchi, la subespecie que se encuentra en los Llanganates tiene una altura mayor, pudiendo llegar hasta los 10 m altura. Sus hojas son peludas para proteger las plantas contra el frío. A medida que se desciende se encuentra un paramo arbustivo formado por colcas, aretes, chuquiraguas y huagra manzanas. En el páramo saltan los conejos, se deslizan las comadrejas andinas o chucuris, y corren los venados, las cervicabras y el lobo de páramo. Otros animales más difíciles de ver son el oso de anteojos, la danta o tapir andino y el cóndor.

Bajo el páramo, el bosque andino tiene árboles de aliso, cedro, cashco y pumamaqui; arbustos como chilcas, zagalitas, y hierbas como taxos de gallo, helechos y orquídeas.



Bosque nublado



Gallo de la paja



## Principales atractivos

### Páramo y laguna de Pisayambo



En la parte norte, ingresando por Latacunga se puede visitar el sistema lacustre de Salayambo y por Salcedo el sistema lacustre de Anteojos; en la parte occidental, ingresando por Píllaro se llega a la laguna de Pisayambo, que está represada como parte del proyecto hidroeléctrico homónimo. El

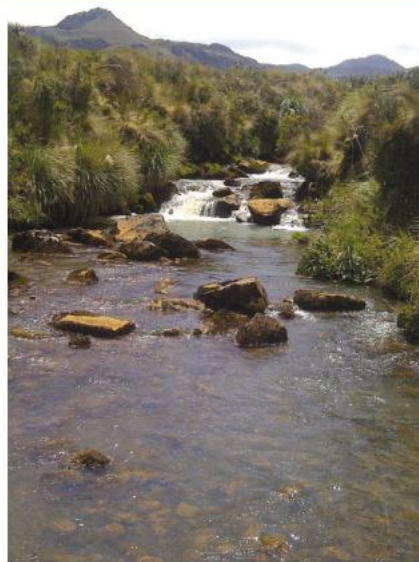
embalse tiene tres kilómetros de longitud. Cerca del embalse está la mayoría de las 80 lagunas que hay en el parque; y por el sur, ingresando por Patate se llega a Cerro Púlpito y la Cueva de las Calaveras, en este sector se aprecia un majestuoso paisaje del valle interandino.

### Cerro Hermoso o Yúrac Llanganati

Es la elevación más alta del parque, llamado así muy posiblemente por la belleza de sus picos. Durante su trayecto se atraviesa por una variedad de ambientes: la zona de frailejones, los bosques de *Polylepis* y las extensas zonas de zuro o bambú andino. Al pie de este cerro se encuentra la laguna Brunner o El Cable y desde su cumbre se aprecia la Cordillera de los Llanganates y varias lagunas como Angascocha, Pujín y Las Tres Marías.



### Ríos y cascadas



Del parque descienden innumerables riachuelos y ríos que en su trayecto forman varias cascadas y atractivos naturales como las cuencas de los ríos Jatunyacu, Anzu, Topo, Machay, Piatuas, Verde, Verde Chico y el Yanayacu los cuales han formado hermosos balnearios naturales de agua limpia y cristalina, aptos para la pesca deportiva, *rafting* y kayak.









### Actividades permitidas



Fotografía



Caminatas



Excursión en selva



Paseo en bicicleta



Paseo a caballo



Escalada de montañas



Campamento

### ¿Cómo llegar?

#### Desde Quito

▶ **A Sunfopamba.** Se toma la vía Quito – Ambato (132 km). Desde Ambato se toma la vía a Pillaro para continuar hasta el sector de Dos Acequias, se pasa por San José de Poaló, hasta llegar al refugio/guardianía de Sunfopamba.

▶ **A Panzarumi.** Por la vía Quito – Salcedo (104 km) se continúa hasta la parroquia San Miguel (de Salcedo) y luego al refugio/guardianía de Panzarumi. Desde Salcedo son 24 kilómetros y 45 minutos en vehículo particular o una hora en transporte público.

#### Desde Tena

Se toma la vía Pano – Tálag hasta llegar al poblado de Tálag, donde se encuentra el puesto de control. Desde ese punto, el parque esta a 4 km.

#### Desde Mera

Se toma la vía Mera – Río Anzu hasta llegar al Km 12 donde se encuentra el puesto de control del parque (zona de amortiguamiento). Aquí se encuentra el punto de partida a las cavernas del Río Anzu, ubicadas en la zona de amortiguamiento del parque.

### Facilidades existentes

El parque cuenta con los siguientes senderos:

▶ **Patojapina.** Recorre 2 kilómetros desde la laguna de Rodeococha hasta Patojapina; es ideal para observar aves silvestres y apreciar las montañas y lagunas.

▶ **Anteojos.** Es un sendero de 200 metros y de dificultad media que llega al mirador de Aminas.

▶ **El Camino del Inca.** Utiliza 1 kilómetro del antiguo Camino del Inca; parte desde la carretera lastrada y termina en el sector 7 Vueltas.

▶ **Mulatos.** Es un recorrido de 30 kilómetros desde la comunidad Serena hasta Chalupas Mulatos; es un sendero de dificultad avanzada que llega a un mirador natural.

▶ **Ikundu Urcu.** Recorre 20 kilómetros desde la comunidad Serena hasta la montaña Ikundu Urku; es ideal para observar la flora y fauna típicas del bosque húmedo. Se recomienda el acompañamiento de un guía especializado ya que el recorrido representa dificultad avanzada.

▶ **Cashaurco Abitagua.** Recorre 2,5 kilómetros desde el sector Cashaurco hasta las antenas de Abitagua a 2.240 m de altitud. Es ideal para observación de fauna silvestre como el oso de anteojos y la biodiversidad circundante desde el mirador natural.

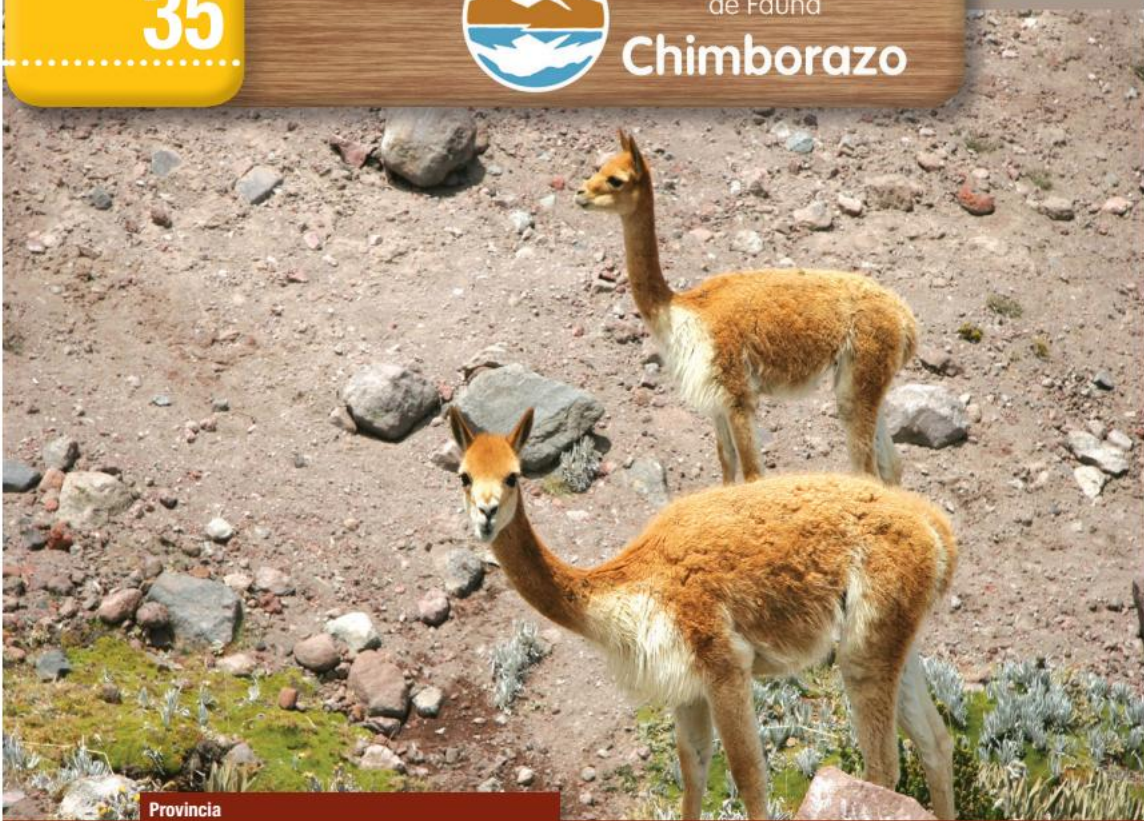
### Recomendaciones

**Vestimenta.** Ropa abrigada, poncho de aguas o chompa impermeable en caso de lluvia o garúa. Calzado apropiado, tipo botines de media caña en caso de caminatas medianas o largas.

### Contacto

Av. Luis A. Martínez / Thomas Halfants y Eloy Alfaro.  
Baños de Agua Santa. Provincia de Tungurahua.  
Teléfono: (03) 274-1662.



**Provincia**

Chimborazo, Tungurahua y Bolívar

**Extensión**      **Año de creación**

58.560 hectáreas      1986

**Rango altitudinal**

3.200 – 6.310 metros de altitud



El Chimborazo, la montaña más elevada del Ecuador, es el rostro de esta reserva. El coloso mide 6.310 metros de altitud y está rodeado por un inmenso arenal con un páramo más bien seco, diferente a la mayoría. La reserva, sin embargo, provee de agua a las tres provincias donde se asienta: aquí están las fuentes que alimentan a los ríos Ambato, Chambo y Chimbo. Las aguas del Chimbo terminan en el gran río Guayas, vínculo que está representado en el Escudo Nacional. La conexión entre el Chimborazo y el río Guayas es símbolo de la unidad entre Costa y Sierra.

La reserva alberga una importante población de vicuñas reintroducidas desde Perú y Chile en 1988. También hay llamas y alpacas, animales domésticos nativos del Ecuador y que eran utilizados por los antiguos pobladores de los Andes antes de que los españoles introdujeran caballos, ovejas, vacas y burros. La reserva se creó para proteger estos animales y su legado histórico, así como el extraño páramo del que son parte.



## Geografía

La inmensa mole del Chimborazo, con sus tres onduladas gibas, es visible desde muchos puntos de la Sierra y de diversos ángulos. Desde la Panamericana se lo ve hacia el occidente, y desde la vía Ambato-Guaranda hacia el oriente. Si la manera de medir la altura de las montañas no fuera desde el nivel del mar sino desde

el centro de la Tierra, el Chimborazo sería la más alta del mundo. La Tierra es achatada en los polos y alargada en el medio, lo que hace que el Chimborazo (que está muy cerca de la línea ecuatorial) supere a otros montes inmensos que se encuentran lejos de la línea ecuatorial.



Chimborazo desde la ciudad de Riobamba

## Aspectos culturales

El primer intento registrado de llegar a la cumbre lo llevo a cabo Alexander von Humboldt en 1802. En esta ascensión estuvo acompañado por el botánico francés Aimé Bonpland y el quiteño Carlos Montúfar, llegaron hasta los 5.878 metros. La primera ascensión a la cumbre fue realizada por el expedicionario inglés Edward Whymper, acompañado de los hermanos Carrel (de origen italiano). El Chimborazo tiene cuatro cumbres: Veintimilla (6.227 m), Whymper, el punto más alto (6.310 m), Politécnica (5.570 m) y Nicolás Martínez (5.570 m), llamada así en honor de quien es considerado el padre del montañismo en el Ecuador.

Dentro de la reserva viven 38 comunidades indígenas y campesinas. Las comunidades cultivan papas, habas, cebada, mellocos y ocas en las partes bajas de la reserva, y pastan animales en las partes altas. Fueron ellos los "hieleros del Chimborazo", gente que se dedicaba a cortar grandes bloques de hielo del glaciar que

envolvían en paja de páramo y transportaban a Riobamba y a la Costa. El hielo se usaba para elaborar "raspados" y jugos. Hoy queda un solo hielero, al que se puede acompañar a realizar su trabajo.



Hielero bajando su carga a Riobamba





Quiriquingue juvenil

El ecosistema particular que rodea la mole inmensa del Chimborazo debe su relativa aridez, entre otras cosas, a esta misma mole que actúa como una gran barrera (llamada “sombra de lluvia”) que atrapa la humedad de los vientos occidentales. Solo algunas nubes logran escapar y descargar al otro lado, y así se generan lugares como estos, que reciben poca agua. Además, la humedad amazónica está más alejada del Chimborazo que de vecinos como el Altar y el Sangay, que están en la cordillera oriental y son más húmedos.

En la mira...

## Colibrí estrellita ecuatoriana

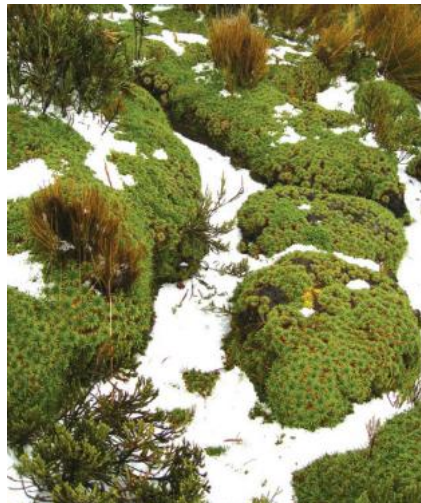
(*Oreotrochilus chimborazo*)

Los quindes existen solo en el continente americano y de las 340 especies que habitan desde Alaska hasta Tierra del Fuego, en nuestro país existen 130; sin duda somos “la tierra de los colibríes”. Uno de los más particulares es el llamado “estrellita ecuatoriana” que se encuentra en esta reserva y, además, es endémico del Ecuador. Se lo ve volando entre las chuquiraguas y otras flores del páramo en las horas menos frías del día, pero en los momentos helados entra en un estado parecido al de los osos y otros animales en el invierno de las zonas templadas: hace una hibernación pequeña todos los días.



Aunque el páramo del Chimborazo es seco, hay zonas inundadas donde crecen el caballo chupa y almohadillas. Otras plantas típicas son la paja de páramo, la ñáchag de pequeñas flores amarillas, la chuquiragua o flor del andinista, las orejas de conejo, el romerillo, el sunfo y el ashpachocho. También hay árboles como el kishwuar y árboles de papel que forman pequeños bosques.

Las llamas, vicuñas y alpacas habitan el arenal y el páramo. Allí también hay venados, chucuris, lobos de páramo, conejos, pumas y zarigüeyas. Los cóndores vuelan en lo alto, mientras los quiriquinges prefieren quedarse cerca del suelo. También hay gavilanes, ligles, tangaras y colibríes, entre los que está el colibrí estrellita del Chimborazo. Las aves acuáticas como patos y gaviotas aparecen en las zonas más húmedas, igual que las ranas marsupiales y las ranas cutín. Las guagsas y lagartijas completan la diversidad de fauna de la reserva.



Almohadilla luego de una nevada



## Principales atractivos

### Chimborazo



Es el principal atractivo de la reserva. El nevado es macizo, amplio y gigante. Se puede ascender a él desde Riobamba y Guaranda. Varios naturalistas lo visitaron en los siglos XVIII y XIX, incluido Alexander von Humboldt, quien nos dejó dibujos donde compara la vegetación que observó en los distintos pisos altitudinales del Chimborazo y del Cotopaxi. Ese estudio hoy es considerado la base para la fitogeografía, ciencia que estudia la distribución de las plantas sobre la Tierra.

### El arenal o páramo seco



El Chimborazo está rodeado por un vasto páramo seco conocido como "El Arenal". Se puede recorrer por la carretera Guaranda-Riobamba, que circunvala el coloso, y por la carretera Ambato-Guaranda. Este ecosistema es producto de las condiciones geográficas y climatológicas muy propias del Chimborazo.

### Las vicuñas



Las manadas de vicuñas se observan en las comunidades de Pulingui, San Pablo y Chorrera Mirador. Los camélidos sudamericanos (vicuñas, llamas, alpacas y guanacos) son animales perfectamente adaptados al páramo. Sus patas tienen almohadillas, por lo que al pisar el frágil y esponjoso suelo del páramo no lo compactan, como sí lo hacen las vacas y caballos con sus duros cascos; y al alimentarse no destruyen la vegetación del páramo, a diferencia de las ovejas.

### Carihuairazo

Es otra montaña de la reserva. El nevado mide 4.900 metros de altitud y tiene una caldera de dos kilómetros de diámetro. Es muy visitado por ascensionistas como sitio de aclimatación previo al ascenso de montañas y volcanes más elevados.











### Actividades permitidas



Fotografía



Caminatas



Paseo en bicicleta



Escalada de montañas



Campamento

### ¿Cómo llegar?

#### Desde Quito

Se toma la Panamericana sur hasta la ciudad de Ambato. Desde aquí se continúa por la vía Ambato – Guaranda que atraviesa la reserva.

#### Desde Riobamba

Se toma la vía Riobamba – Guaranda (30 km) hasta llegar al ingreso a la reserva.

### Facilidades existentes

Dentro de la reserva se cuenta con los refugios: Hermanos Carrel y Edward Whymper. Existen también algunos albergues privados.

#### Senderos

- ▶ **Los Hieleros.** Con una extensión de 11,6 kilómetros, este sendero va desde el sector Cuatro Esquinas hasta las Minas de Hielo. Se puede conocer la ruta que usaban los hieleros para llevar hielo del Chimborazo a Riobamba. Se requiere de guía para realizar este trayecto de dificultad media.
- ▶ **Templo Machay.** Se encuentra a 4.560 metros de altitud. Este lugar consiste de una gran roca en forma de pirámide y que posee una entrada a manera de cueva adonde acuden las personas para realizar peticiones y ofrendas a la montaña. Se recorren 8 kilómetros desde Chorrera Mirador hasta el Templo Machay. El recorrido es de dificultad media y se requiere de guía para realizarlo.
- ▶ **Sendero del primer al segundo refugio.** Esta es una ruta de montañismo y de nivel avanzado, por lo que requiere de guía especializado en alta montaña. La ruta une los dos refugios del Chimborazo y termina en la cima de esta montaña.

### Recomendaciones

**Vestimenta.** Ropa abrigada, poncho de aguas o chompa impermeable en caso de lluvia o garúa. Calzado apropiado, tipo botines de media caña en caso de caminatas medianas o largas.

### Oficinas administrativas

- ▶ Guardianía Arenal - Dentro de la Reserva. Vía Riobamba – Guaranda.
- ▶ Dirección Provincial de Ambiente de Chimborazo.  
9 Octubre y Duchicela, sector Macají.  
Riobamba. Provincia de Chimborazo.  
Teléfonos: (03) 302-7358 / (03) 261-0029.



**Provincia**

Tungurahua, Chimborazo, Cañar y Morona Santiago.

**Extensión**

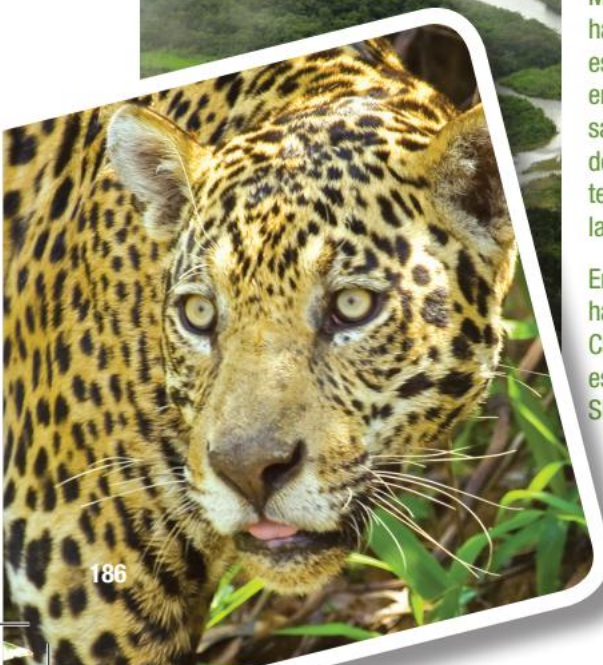
502.105 hectáreas

**Año de creación**1975 como Reserva Ecológica  
1979 como Parque Nacional**Rango altitudinal**

900 - 5.230 metros de altitud

**Reconocimiento internacional**

- Patrimonio Natural de la Humanidad (declarado por la UNESCO en 1983)



Este parque tiene como principales atractivos tres volcanes (dos de ellos activos), una infinidad de lagunas con historias asombrosas, como aquella donde centenares de pájaros acuden a morir, y una enorme biodiversidad. El parque se extiende sobre la cordillera Oriental protegiendo páramos, bosques altoandinos y bosques subtropicales. Por toda esta maravillosa geografía y extraordinaria biodiversidad, en 1983 la UNESCO lo declaró Patrimonio Natural de la Humanidad.

En el parque están las nacientes del Upano, río que bordea la ciudad oriental de Macas y luego desemboca en el Pastaza hacia el Amazonas. El otro río importante es el Paute que además marca el límite en la parte sur oriental; su caudal represado genera hasta ahora la mayor fuente de hidroelectricidad para el país. El Paute luego fluye hacia el río Santiago en la Amazonía.

En la parte montañosa y alta del parque habitan los descendientes de los pueblos Cañari y Puruhá, y en la zona de selva están los territorios de la nacionalidad Shuar.



## Geografía

El parque tiene como marco tres volcanes: el Sangay (5.230 m), el Altar (5.319 m) y el Tungurahua (5.016 m). Tal vez el más llamativo por su cono perfecto sea el Sangay, el más meridional de la zona volcánica del norte y uno de los más activos del mundo. Su última erupción empezó en 1934 y continúa hasta hoy. Su nombre viene de *Samkay*, que en shuar significa "espantar". El Tungurahua, en cambio, ha entrado violentamente en erupción desde agosto de 1999 y no ha cesado desde entonces de producir fuertes explosiones, flujos piroclásticos y hasta flujos de lava. El nombre Tungurahua viene de las dos palabras kichwas *tungur* (garganta) y

*rauray* (ardor). El Altar es el único con un nombre en lengua castellana, pero cuyo nombre indígena, *Cápac Urcu*, significa la montaña sublime, lo que hace honor a su belleza; es el único que está dormido.

Quienes practican el andinismo o las caminatas de aventura conocen que el Parque Nacional Sangay es una zona agreste. Tiene una topografía difícil, extremadamente escarpada en algunos sitios, rodeada de valles pero con laderas empinadas, abundantes cerros y muchos picachos rocosos puntiagudos. Pese a los retos que demanda su visita, su paisaje único lo hace muy atractivo.



Lagunas de Atillo

## Aspectos culturales

Existen vestigios preincaicos y precolombinos que demuestran que esta región estuvo habitada hacia la parte oriental por los guamboyas, canelos y macas, y hacia el lado occidental por los puruháes, cuyos descendientes son las actuales poblaciones Kichwa hablantes de la zona andina del parque. A la llegada de los Incas, los pueblos de la zona oriental no se vieron afectados, mientras que los puruháes tuvieron que resistir. El Sistema Vial Andino o Qhapaq Ñan cruza al sur de la zona de Achupallas y entra en el parque, pasando por la laguna de Culebrillas, para luego salir de sus límites hacia las ruinas de Ingapirca.



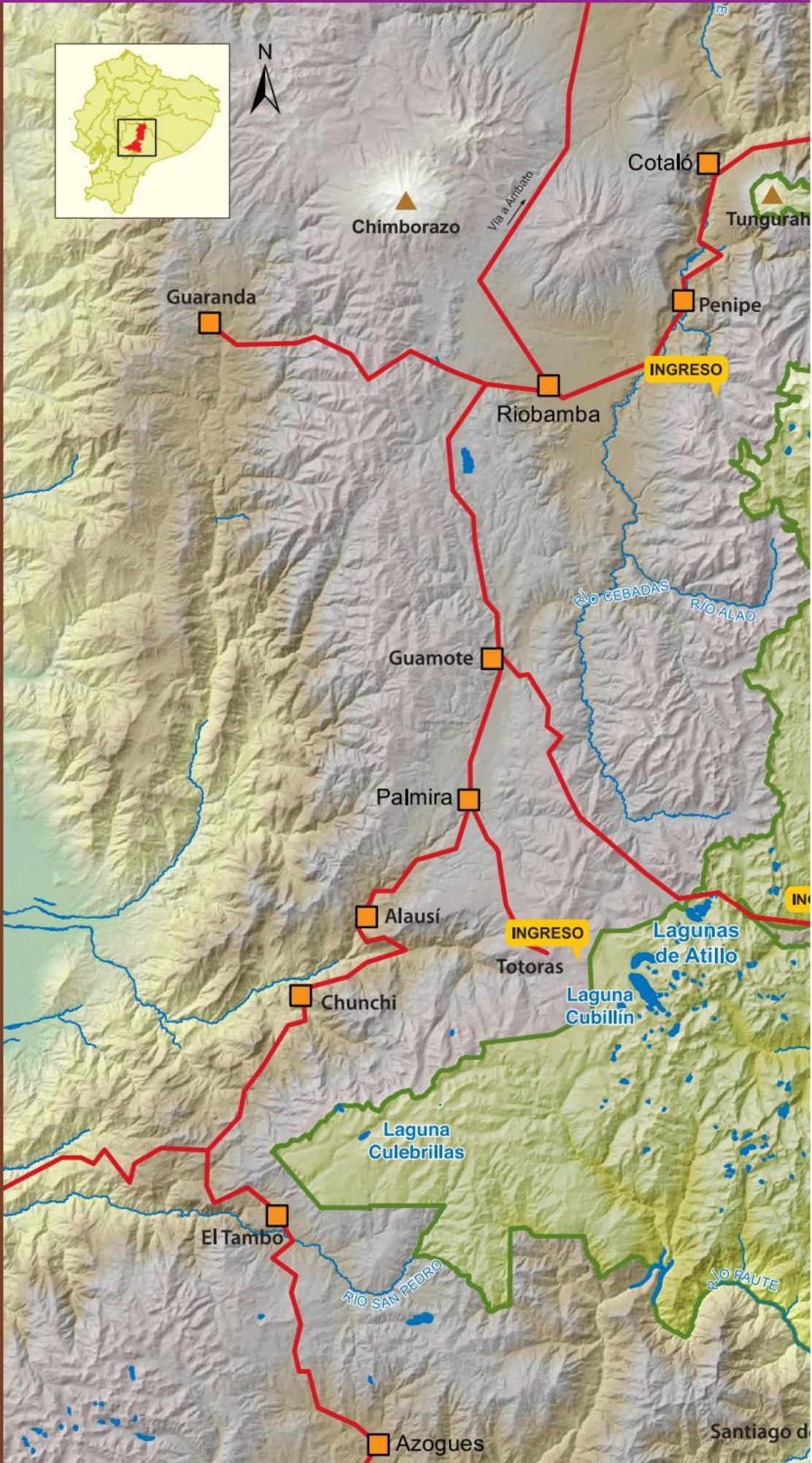
Cerro Zoroche



Qhapaq Ñan

Durante la Conquista y Colonización españolas, la región oriental fue escenario de la búsqueda de oro; incluso una de las primeras ciudades fundadas se llamó Sevilla del Oro. Los españoles fundaban ciudades, año tras año, que luego eran destruidas por las poblaciones indígenas. Lo cierto es que el oro siempre estuvo ahí, tentando la codicia de gente que llegaba desde lugares muy lejanos.











## Biodiversidad

El parque es uno de los más biodiversos del país, y aunque ya se han hecho investigaciones, todavía no se conocen todas sus especies de flora y fauna. Las condiciones geográficas generadas por la presencia de los tres volcanes en medio de la selva crean varios pisos en las estratificaciones, lo que favorece la diversidad de especies animales. El número de registros es de 107 mamíferos, 400 aves, 90 anfibios, 26 reptiles y 17 peces, entre las que destacan algunas especies endémicas como un cuy silvestre y la musaraña del Azuay.



Flor de platanillo



Túcán andino pecuigris



Condor de los Andes

Hay más de 3.000 especies de plantas de las que 586 son únicas del área, incluyendo alrededor de 250 orquídeas. La vegetación del parque va desde zonas de páramo hasta zonas subtropicales, pasando por bosques nublados. En el páramo húmedo se puede encontrar un tipo de helecho singular que crece en el agua, plantas acuáticas, almohadillas y musgos. Los páramos arbustivos tienen, además del pajonal, sigses, suros, chuquiraguas, árboles de papel y kishwares. En el bosque nublado hay musgos, huicundos y orquídeas cubriendo los troncos de árboles como alisos, cedros de montaña y romerillos. Hay arbustos como la taruga, la huagra manzana, el ibilán y la trinitaria. En la zona de transición entre los bosques andinos y subtropicales hay guareas, sandallas y helechos arbóreos. En las partes más bajas y cálidas hay cedro, cinchona o cascarilla, guaba, manzano, y arbustos como la lengua de vaca.



Saltamonte imitando a una hoja





Bosque subtropical con río Upano en el fondo



Guacamayo escarlata

El parque alberga una numerosa población de osos andinos, tapires de montaña, pumas, conejos, lobos de páramo, chururis, venados y puercoespines. En las partes más bajas hay jaguares, ocelotes, monos araña y chorongos, osos hormigueros y armadillos gigantes.

Entre las aves, hay algunas que se pueden ver con mayor facilidad, como patillos, gallaretas y el macá gris, un ave acuática que nada en las lagunas del páramo. En los bosques de las estribaciones son comunes las pavas de monte, las tangeras y los trepatroncos. En las partes bajas hay varias especies de guacamayos, periquitos y loras. El parque protege varias especies de sapos arborícolas, cutines y ranas marsupiales.



Gunera

En la mira...

## El tapir de montaña

(*Tapirus pinchaque*)

Los bosques nublados y la ceja de páramo constituyen el hábitat de este mamífero, considerado el más grande de la zona andina y a la vez uno de los más amenazados. Se estima que la población que existe en este parques es una de las más grandes de los Andes, de allí la importancia del establecimiento de corredores de conservación que garanticen su supervivencia.

Un aspecto característico de esta especie es la mancha blanca alrededor de sus labios, que la diferencia de la otra especie de tapir, el amazónico que habita en las tierras bajas de la zona oriental.





## Principales atractivos

### Sangay



Tiene una forma cónica perfecta cubierta de un esporádico manto de nieve; ocasionalmente se ven columnas de ceniza saliendo de su cráter. Se lo puede admirar desde los páramos de Návac o desde las alturas de Punín, Cacha, Atillo y Ozogoche.

### Tungurahua



Tiene forma cónica y ocasionalmente puede versele cubierto de nieve. Para admirar cómo arroja lava y nubes se puede ir a uno de los varios miradores que se han acomodado a su alrededor, especialmente en Baños y otros poblados circundantes.

### Lagunas



En el parque se han registrado 327 lagunas, solitarias o formando sistemas lacustres. El sistema de Atillo incluye las lagunas de Kuyuk, Magdalena, Colay, Chapapungo y Sisñán. El complejo Ozogoche está formado por las lagunas de Cubillín, Magtayán y otras más pequeñas. Las lagunas de Sardinayacu son las únicas rodeadas de bosque andino. Las lagunas de Ozogoche y Atillo cada septiembre reciben al cuvív o chorlito, un ave migratoria de Norteamérica que, extrañamente, parece venir a morir en las lagunas, como una especie de “suicidio masivo”.

### El Altar



Para muchas personas, este volcán inactivo tiene uno de los mejores paisajes del país, debido a que en su última erupción se formó una enorme ágora de picos rocosos que se abren hacia el occidente, con nombres eclesiásticos muy singulares: El Canónigo, Los Frailes, El Tabernáculo, La Monja Menor, La Monja Mayor, El Obispo y El Acólito. En el fondo de la caldera se formó la Laguna Amarilla sobre la que descienden los glaciares.





### Actividades permitidas



Fotografía



Caminatas



Excursión en selva



Paseo en bicicleta



Escalada de montañas



Campamento



Rafting

### ¿Cómo llegar?

**Desde Quito.** Se dirige por la Panamericana sur de Quito a Riobamba (194 km). Desde esta ciudad se accede a varios sitios.

▶ **Atillo.** Se toma la vía a San Luis hasta llegar a la vía Guamote – Macas que lleva hasta la comunidad de Atillo (74 km).

▶ **Ozogoche.** Se toma la Panamericana Sur hasta el desvío de Charicando, en la zona de Palmira (64 km); de ahí se recorren 35 kilómetros en vía asfaltada por el camino que lleva a la “Y” de la comunidad de Totoras. Aquí se toma una vía de segundo orden hasta llegar a Ozogoche Alto.

▶ **El Altar.** Se toma la vía a Penipe (22 km) y luego se continúa por un camino de segundo orden hasta llegar a la parroquia Candelaria donde se encuentra el puesto de control e ingreso al parque.

▶ **Camino del Inca.** Se toma la vía Riobamba – El Tambo. Al sendero se puede ingresar desde el poblado de Achupallas o desde la laguna de Culebrillas (para llegar a este sitio se parte desde la población de El Tambo).

▶ **Laguna de Culebrillas.** Se toma la Panamericana Sur desde la ciudad de Riobamba hasta 2 km antes de El Tambo. A mano izquierda está el ingreso a Pillcopata – Absul – Gulag y Culebrillas, con una distancia aproximada de 10 km desde El Tambo.

### Facilidades existentes

El parque cuenta con los siguiente senderos:

▶ **Sendero Ozogoche.** Recorre las lagunas de Ozogoche por una trocha natural de 2 kilómetros.

▶ **Laguna Amarilla del Altar.** Este sendero conduce al volcán Altar. Son 12 kilómetros con una dificultad entre media a avanzada, dependiendo de si se quiere llegar a la laguna o a la cima del volcán. Para esto último se requiere la asistencia de un guía especializado en alta montaña.

▶ **Qhapaq Ñan.** Este sendero es la antigua vía de la época prehispánica. Es un camino ancestral que atraviesa el páramo y en su recorrido se observan varios sitios arqueológicos.

▶ **Sardinayacu.** Es un recorrido de 8 kilómetros que puede durar todo un día, hasta el mirador natural del Sangay.

▶ **Bosque de Arrayanes.** Es un sendero de 3 kilómetros que va desde la unión del río Upaño con el río Volcán hasta el río Sardinias. Hay como hacer kayak, pesca y rafting en el río.

### Recomendaciones

**Vestimenta.** **Zona alta:** ropa abrigada, poncho de aguas o chompa impermeable en caso de lluvia o garúa. Calzado apropiado, tipo botines de media caña en caso de caminatas medianas o largas. **Zona baja:** ropa ligera y botas de caucho para caminar en los senderos del área.

### Contacto

▶ **Dirección Provincial del Ambiente Morona Santiago.** Calle Juan de la Cruz y Av. 29 de Mayo. Macas. Provincia de Morona Santiago. Teléfonos: (07) 270-2368 / (07) 270-0823.

▶ **Dirección Provincial del Ambiente de Chimborazo.** 9 Octubre y Duchicela, sector Macají. Riobamba. Provincia de Chimborazo. Teléfonos: (03) 302-7358 / (03) 261-0029.

▶ **Dirección Provincial del Ambiente de Cañar.** Calle Bolívar 8-35 y General Enríquez. Azogues. Provincia del Cañar Teléfonos: (07) 224-3141 / (07) 224 -7534.



**Provincia**

Azuay

**Extensión**

28.544 hectáreas

**Año de creación**

1977

**Rango altitudinal**

3.160 – 4.450 metros de altitud

**Reconocimiento internacional**

- Es una de las áreas núcleo de la Reserva de Biósfera Macizo El Cajas (Declarada por la UNESCO en 2014)
- Toda el área declarada como sitio Ramsar en 2002



**E**l Parque Nacional Cajas está ubicado en la provincia de Azuay, en el sur del Ecuador, donde la cordillera de los Andes es más antigua, con menor actividad volcánica y sin los picos elevados que son tan comunes más al norte. En esta zona, la cordillera forma extensas altiplanicies de gran belleza donde se acumula agua en grandes cantidades.

El Cajas está lleno de cuerpos de agua: se han contado cerca de 165 lagunas con más de 1 hectárea de superficie y 621 con menos de 1 hectárea; son en total 786 cuerpos de agua. Seguramente los cóndores que lo visitan pueden apreciar su verdadera forma desde el aire: un tapete verde y dorado, muy arrugado y donde cada valle guarda lagunitas conectadas por pequeños arroyos.

Debido a la gran cantidad de lagunas, la presencia de aves migratorias y la importancia que tiene para la captación, almacenamiento y provisión de agua para las poblaciones cercanas, fue reconocido como sitio Ramsar o Humedal de Importancia Internacional. Desde el año 2002, y mediante un convenio suscrito con el Ministerio del Ambiente, el P.N. Cajas es administrado por el Municipio de Cuenca.



## Geografía

El macizo de El Cajas se encuentra ubicado en la parte más cercana de los Andes ecuatorianos al océano Pacífico, lo que hace que las estribaciones occidentales de la cordillera reciban en muy poco tiempo los vientos cargados de humedad que se dirigen hacia el este. Otro aspecto que ha marcado la vida en esta área protegida son los innumerables valles que existen, producidos por el avance y retiro de los glaciares hace miles de años.

El agua desciende del páramo hacia bosques y ciudades en ambos flancos,

originando hacia el oriente los ríos Tomebamba, Mazán y Yanuncay. Todos fluyen al Paute, que alimenta el complejo hidroeléctrico más grande del país. El Tomebamba y el Yanuncay, además, son dos de los cuatro ríos que cruzan Cuenca. Otros ríos importantes son el Luspa, el Sunincocha, el Jerez, el Atugyacu, el Angas y el Yantahuaico.



Cerro Amarillo

## Aspectos culturales

El Cajas, un paso natural entre la Sierra y la Costa, ya era utilizado por los cañaris, que habitaron la zona antes de las invasiones incaica y española. Los Incas construyeron un camino, del que hoy se puede recorrer un pequeño tramo, que conectaba Cuenca con la Costa. En la era republicana este camino se reactivó y se conoció como "Camino de García Moreno". Alrededor del parque se asientan actualmente varios pueblos de ascendencia cañari y mestiza. Una carretera moderna cruza ahora el parque y permite llegar rápidamente desde Cuenca a Guayaquil.

Existen varias versiones sobre su nombre. Una dice que viene del kichwa *kahas*, que significa cerro o cordillera. Otras lo relacionan con valles llenos de pequeñas lagunas y estanques "encajonados" en la montaña. En cualquier caso, el macizo y el Parque Nacional son parte de la tradición y la cultura, que se manifiesta, por ejemplo, a través de numerosas leyendas inspiradas en el paisaje misterioso del área.

Originalmente el área fue declarada en 1977 como Área Nacional de Recreación, pero en 1996 fue cambiada su Categoría de Manejo a Parque Nacional. En 2013 la UNESCO estableció la Reserva de la Biosfera Macizo de El Cajas, que incluye al Cajas como una de sus áreas núcleo.

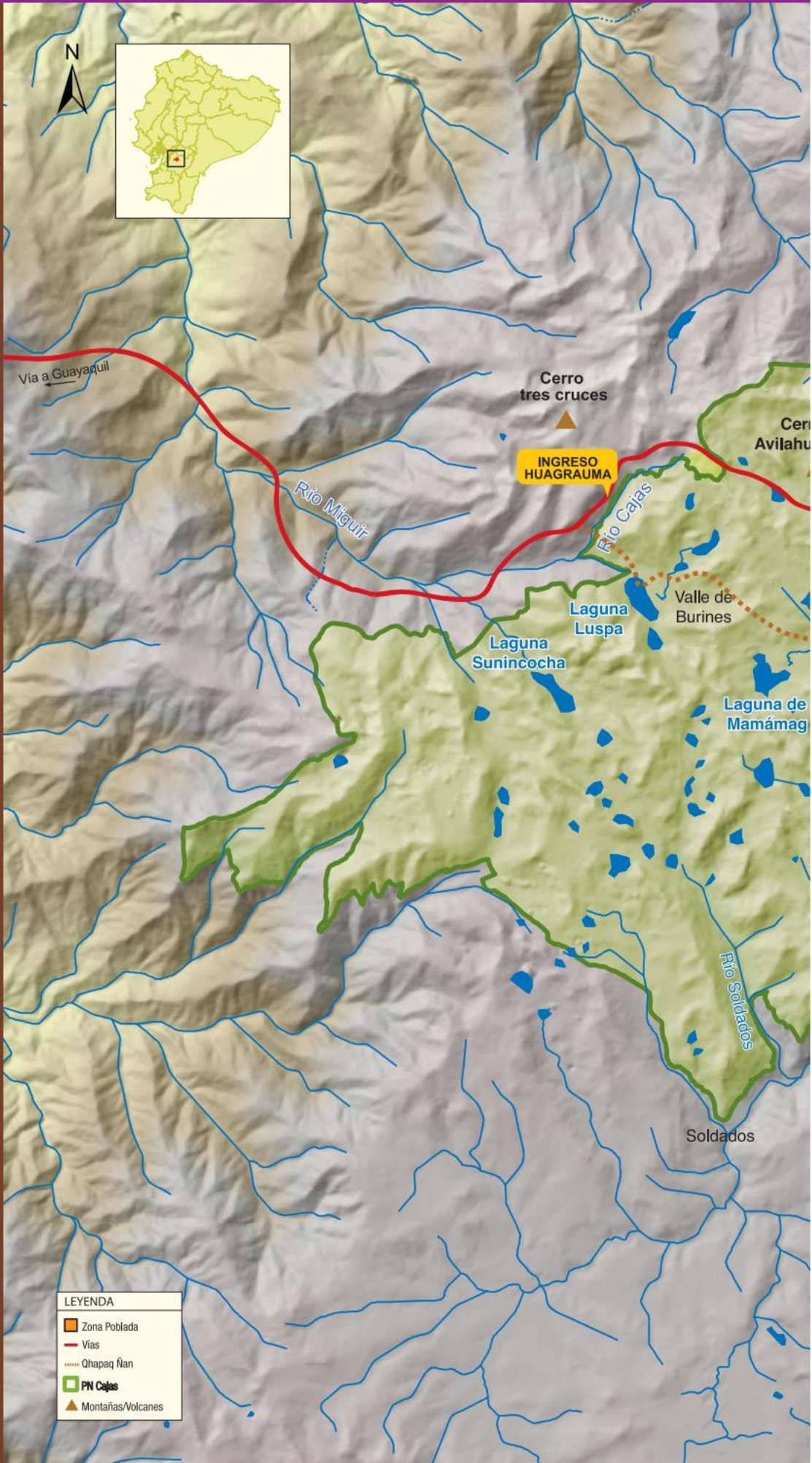


Paisaje característico de P.N. Cajas



Laguna Larga

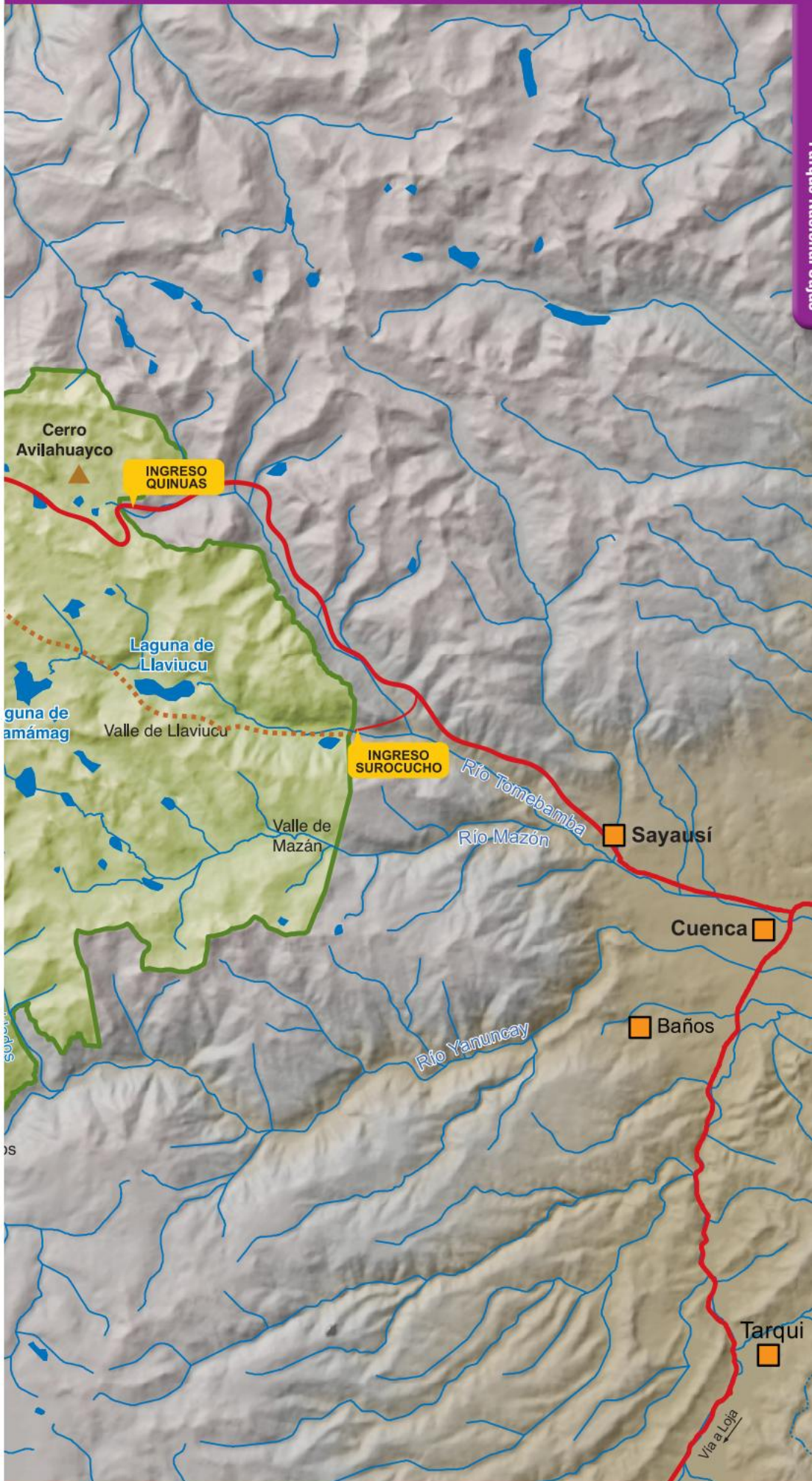




**LEYENDA**

	Zona Poblada
	Vías
	qhapaq ñan
	PN Cajas
	Montañas/Volcanes







## Biodiversidad

La mayor parte de El Cajas es páramo mezclado con bosquetes de árboles de papel (llamados localmente quínoas) y lagunas. En las partes bajas, bordeando los 3,200 metros de altitud, hay también bosque andino. Se han registrado 600 especies de plantas vasculares, 43 de mamíferos, 157 de aves (24 de ellas colibríes), 17 de anfibios y 4 de reptiles.



Dedos de diablo



Cacho de venaco



Zapatitos



Valeriana

En el páramo hay extensos pajonales, con almohadillas en las zonas más anegadas. También hay arbustos como senecios, chuquiraguas y borracheras. En algunas lagunas hay totoras, unos juncos que pueden medir hasta un metro y medio, y equisetos o colas de caballo. Hay varias especies endémicas como la sarashima, el papiro de la laguna Toreadora, que es un tipo de junco, y dos especies de valeriana.



Llamas





En la mira...

## Los árboles de papel

(*Polylepis* spp.)

Una de las plantas más sorprendentes de los páramos son los *Polylepis*, conocidos localmente como quinoas. Se trata de árboles y arbustos que se caracterizan por poseer una corteza rojiza que se desprende como hojas de papel. Estos árboles crecen en las zonas altas de la Cordillera y dentro del Cajas existen varios manchones que parecen bosques de cuento de hadas, donde se refugian y alimentan muchas aves.

Los bosques de árboles de papel son ambientes mágicos donde los troncos rojizos se van descascarando y se mezclan con el verdor de la vegetación. En las zonas de Jerez y Yacutuviana, al oriente del parque, y en Mazán y Llaviucu, al occidente, hay buen bosque andino. El bosque de Mazán está muy bien conservado y se extiende hasta el borde del parque. Allí hay arbustos de pacarcar, shuspilla, bermera o tulapa, mortiño y árboles de canelo. Cerca de las lagunas Toreadora y Llaviucu se pueden encontrar varias especies endémicas del Ecuador, como ratones de páramo, la rata algodónera ecuatoriana y el puerco espín quichua. Uno de los ratones es endémico del Cajas, es decir, no se lo ha encontrado en ningún lugar fuera del parque: el ratón pescador de El Cajas. Otros mamíferos en el parque son conejos, lobos de páramo, venados, churillos y pumas.

Entre las aves se pueden observar cóndores, loros, tucanes andinos, pavas andinas, tangaras y colibríes. En las lagunas existen aves acuáticas como el pato andino, el zambullidor y la gaviota de páramo. El azulito altoandino y el pájaro de los quinales viven únicamente en los bosques de árboles de papel de El Cajas y sus alrededores. La mayoría de anfibios están en el páramo. Hay ranas cutines, ranas marsupiales, ranas cohete, la rana arlequín verde de Mazán, y la rana arlequín de tres cruces, entre otras. Entre los reptiles tenemos lagartijas y guagsas y una especie de serpiente conocida como serpiente corredora del Yanuncay.





## Principales atractivos

### Toreadora y Llaviucu



Por la vía Cuenca – Molleturo, las primeras lagunas en aparecer son Llaviucu y la Toreadora. Allí se puede disfrutar del pá-

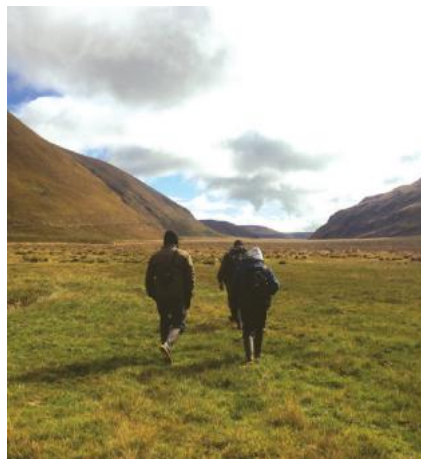
ramo y de bosques de quínoas, que forman paisajes de ensueño. Desde la Toreadora se puede caminar hasta la laguna de Illincocha.

### Otras lagunas



Desde La Toreadora parte un sendero al interior del parque hacia otras lagunas. Las primeras que aparecen son las lagunas del valle de Burines, sobre una gran planicie ideal para acampar. Al seguir hacia el sur se llega a Lagartococha y a la Cueva de los Muertos, donde se cree que viajeros y contrabandistas de aguardiente morían de frío. Al sureste de Burines está Taitachungo o Mamamag.

### Qhapaq Ñan



Esta ruta que atraviesa el Parque Nacional Cajas antes servía de conexión entre la Sierra y la Costa. El tramo remanente iniciaba en Tomebamba (la actual Cuenca) y culminaba en los paredones de Molleturo, ya fuera del área protegida. Los Paredones son un conjunto de edificaciones prehispánicas que indican que ahí existió un pueblo o sitio de descanso importante Cañari y luego Inca.





### Actividades permitidas



Fotografía



Caminatas



Campamento



Pesca vivencial

### ¿Cómo llegar?

#### Desde Cuenca

▶ **Laguna la Toreadora.** Se llega por la vía Cuenca – Molleturo – Puerto Inca, aproximadamente a 40 kilómetros desde Cuenca. En este sitio se encuentran la Oficina Técnica del Parque, un centro de interpretación y el acceso a los diferentes senderos.

▶ **Llaviucu.** Se llega por la carretera Cuenca – Molleturo – Puerto Inca. A 7,5 kilómetros desde la “Y” de Sayausí en la margen izquierda, se encuentra la vía de ingreso. Desde este punto se atraviesan 2,9 kilómetros por empedrado hasta llegar a la entrada al parque.

### Facilidades existentes

El parque cuenta con un Centro de Interpretación y salón de conferencias junto a la laguna La Toreadora, así como espacios para acampar y albergues (con capacidad para seis personas).

#### Senderos autoguiados

▶ **Uku.** Rodea la laguna de Llaviucu y tiene una distancia de 1,7 kilómetros; ideal para observar aves. Es de baja dificultad para recorrerlo. Se puede practicar la pesca deportiva en sus muelles.

▶ **Toreadora.** Rodea la laguna del mismo nombre y tiene una longitud de 2,2 kilómetros. El sendero es de fácil recorrido.

▶ **Ilincocha.** De apenas 300 metros, este sendero atraviesa un pequeño bosque de quínoas y es ideal para la observación de aves.

#### Rutas temáticas que requieren acompañamiento de un guía

▶ **Naturaleza e Historia Humana.** Parte desde la laguna La Toreadora y atraviesa el bosque de quínoas al pie del cerro San Luis, Lagunas Unidas, la laguna Totoras y el camino de García Moreno. Es un recorrido de dificultad moderada de 4,2 kilómetros de longitud.

▶ **Cerro de San Luis.** Es un recorrido de 2,2 kilómetros, de dificultad alta, que llega a la cumbre de cerro San Luis (4.264 m de altitud); es un importante mirador natural.

▶ **El Camino del Inca y lagunas mayores.** Esta ruta es de 18 kilómetros. El recorrido es de nivel alto y se la realiza en dos días.

▶ **Otras rutas.** Valle de Quínoas (8,1 km). Encuentro con las Burines (5,3 km) y la Gran Osohuaycu (12,2 km). Estas rutas permiten conocer varias lagunas del parque y otros atractivos naturales.

### Recomendaciones

▶ **Vestimenta.** Ropa abrigada, poncho de aguas o chompa impermeable en caso de lluvia o garúa. Calzado apropiado, tipo botines de media caña en caso de caminatas medianas o largas.

▶ **Guianza.** Algunos sitios requieren el acompañamiento de un guía naturalista certificado por el parque y con licencia vigente. Pueden conducir grupos de hasta 15 personas. Se recomienda realizar reservaciones y conocer las regulaciones antes de la visita.

### Contacto

Km. 13, 5 vía Cuenca – Molleturo – Pto. Inca. Al ingreso del Parque Nacional Cajas.  
Sector Toreadora. Provincia del Azuay.  
Teléfonos: (07) 237-0126 / (07) 237-0127.





Provincia	
Azuay	
Extensión	Año de creación
3.217 hectáreas	2012
Rango altitudinal	
3.800 – 4.000 metros de altitud	



Gentiana

Quimsacocha fue, hasta el año 2012, parte de un área de páramo concesionada para la explotación minera, pero el Ministerio del Ambiente recuperó 3.217 ha de las 12.000 dadas en concesión y las declaró Área Nacional de Recreación en el sector conocido como Las Tres Lagunas. Sin duda un reconocimiento y acción importante que pone en evidencia la principal función y servicio de los páramos para el ser humano: ser proveedores de agua, y Quimsacocha, al igual que el Parque Nacional Cajas, es uno de los mejores testimonios. Las dos áreas protegidas son parte de la Reserva de la Biosfera del Macizo de El Cajas.

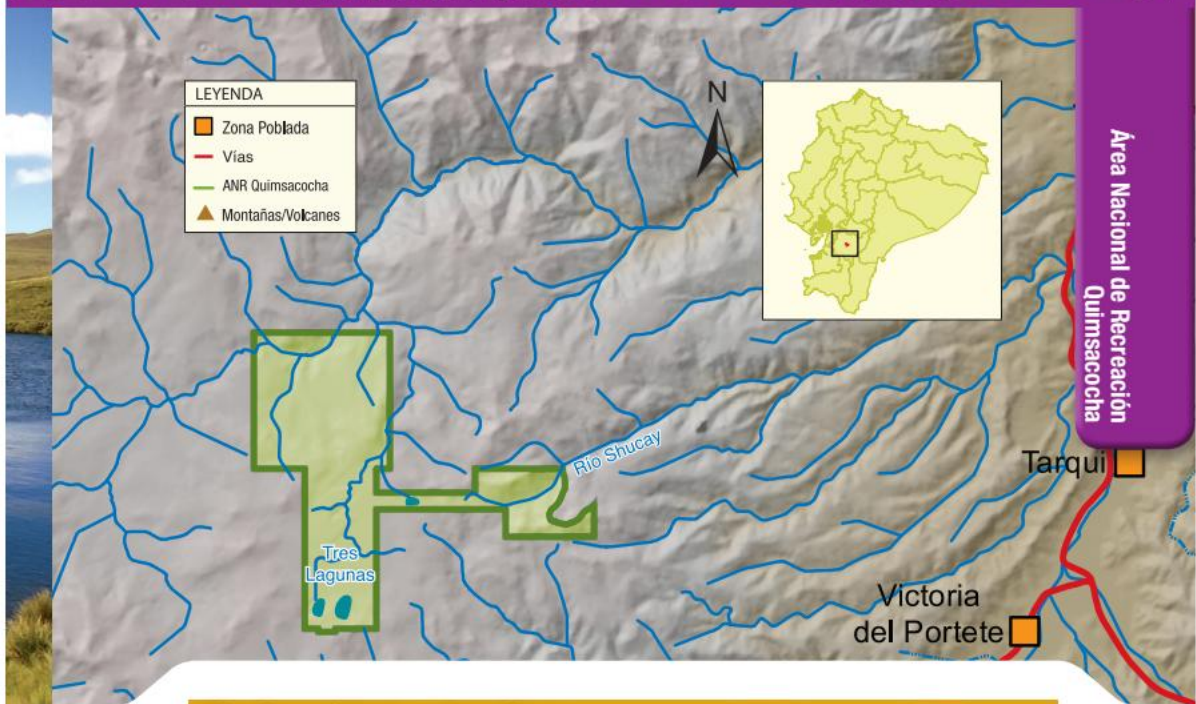
## Geografía

Quimsacocha, que significa “Tres Lagunas”, es una planicie de vegetación y suelo de páramo, una extensa esponja que almacena gran cantidad de agua. Se ubica al sur del Parque Nacional Cajas y dada la altitud a las que se encuentra, su clima es predominantemente frío. Cuando el sol brilla y calienta en los páramos, la temperatura puede elevarse hasta los 20 °C. Pero cuando las nubes lo bloquean, el frío recupera terreno inmediatamente. En la noche es normal que la temperatura baje a menos de 5 °C y en ocasiones puede llegar a producir heladas.



Una de las lagunas del área protegida





## Biodiversidad y atractivos

Quimsacocha es un área que protege y conserva páramos y humedales altoandinos que se encuentra en esa zona del país. Aquí se encuentran los pajonales, que son las plantas más abundantes del área, y entre ellas otras pequeñas como almohadillas, valerianas, equisetos, entre

otras. Entre las aves se ha registrado patos y gallaretas en las lagunas, y otras como ligles, curiquingues y el búho de orejas cortas. Entre los mamíferos están conejos, lobos de páramo, y venados. El principal atractivo del área son sus lagunas.

## Actividades permitidas



Fotografía



Caminatas



Paseo en bicicleta



Paseo a caballo



Campamento



Pesca vivencial

## ¿Cómo llegar?

### Desde Cuenca

Se encuentra aproximadamente a unos 90 minutos de Cuenca. Para llegar se toma la Vía Sur que conduce al cantón Girón (46 km), luego se toma una vía de segundo orden que lleva a San Gerardo (12 km) y se continúa por una vía de tercer orden que conduce a Quimsacocha (12,5 km).

### Facilidades existentes

Al ser un área recién creada, no cuenta con facilidades turísticas; sin embargo, hay un refugio con infraestructura básica para los guardaparques y sus actividades de control y vigilancia.

### Recomendaciones

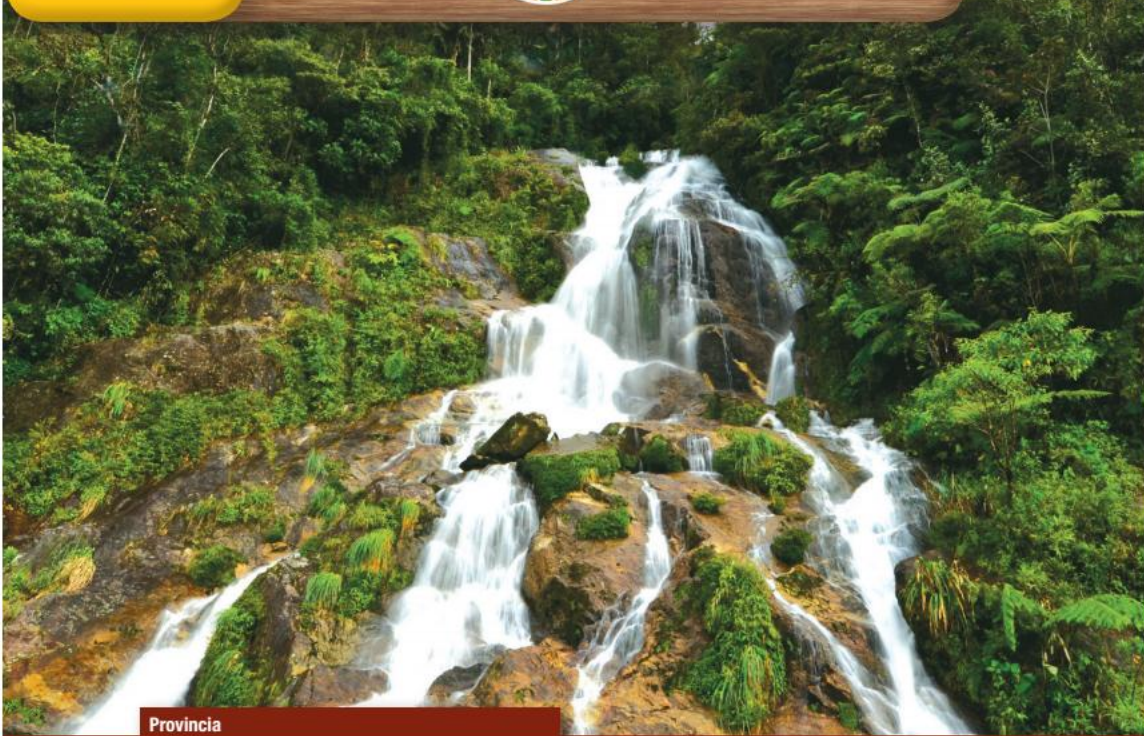
Se recomienda realizar reservaciones y conocer las regulaciones antes de la visita.

**Vestimenta.** Ropa abrigada, poncho de aguas o chompa impermeable en caso de lluvia o garúa. Calzado apropiado, tipo botines de media caña en caso de caminatas medianas o largas.

### Contacto

Km. 13, 5 vía Cuenca – Molleturo - Pto. Inca. Al ingreso del Parque Nacional Cajas. Sector Toreadora. Provincia del Azuay.  
Teléfonos: (07) 237-0126 / (07) 237-0127.



**Provincia**

Loja y Zamora Chinchipe

**Extensión      Año de creación**

146.280 hectáreas    1982

**Rango altitudinal**

960 - 3.800 metros de altitud

**Reconocimiento internacional**

- Reserva de Biósfera Podocarpus – El Cóndor (Declarada por la UNESCO en 2007)
- Sistema lacustre Lagunas del Compadre declarado como sitio Ramsar en 2012



El Parque Nacional Podocarpus se encuentra en una zona de gran biodiversidad y endemismo en la región sur del Ecuador. Esto hace que sea un testimonio claro de la influencia de las montañas en tierras tropicales, una de las principales razones de la extraordinaria biodiversidad del Ecuador. Muchos estudios demuestran que la mayor parte de la biodiversidad del país está empacada en estas alturas intermedias, donde el frío no es tan extremo y, en cambio, abundan la humedad, los microclimas y las barreras geográficas.

La zona donde se encuentra Podocarpus es considerada un sitio de importancia mundial para la conservación de la biodiversidad. Por esta razón, junto a otras áreas de la zona como el Parque Nacional Yacuri y la Reserva Biológica Cerro Plateado, desde 2007 forma parte de la Reserva de Biosfera Podocarpus – El Cóndor, un reconocimiento otorgado por la UNESCO. Esta área alberga una gran superficie de páramos, bosques nublados y zonas de matorral, fundamental para la preservación y continuidad de los ecosistemas del sur del Ecuador y norte de Perú.



## Geografía

El Parque Nacional Podocarpus es parte de la cordillera Oriental en el sur del Ecuador. Se trata de una cordillera antigua, con poca actividad volcánica y sin la presencia de picos elevados como los que son tan comunes en el norte del país. Además, es una zona de confluencia de la vegetación seca de la Costa y la húmeda de los altos Andes y la Amazonía, por lo que tiene una gran diversidad de especies, muchas de ellas únicas. Las condiciones de aislamiento de gran parte del territorio que conforma el parque fueron ocasionadas por depresiones del terreno durante las épocas glaciales del Pleistoceno; esto hizo que su flora y fauna fueran variadas y abundantes. El área se caracteriza por presentar un relieve muy

irregular, con ríos torrentosos que escapan de la cordillera y atraviesan el parque de norte a sur. Esta compleja hidrografía incluye sistemas lacustres de gran importancia, entre los que destacan las Lagunas del Compadre en la zona noroccidental del parque.



Bosque andino



Cascada La Chismosa, sector Bombuscaro

## Aspectos culturales

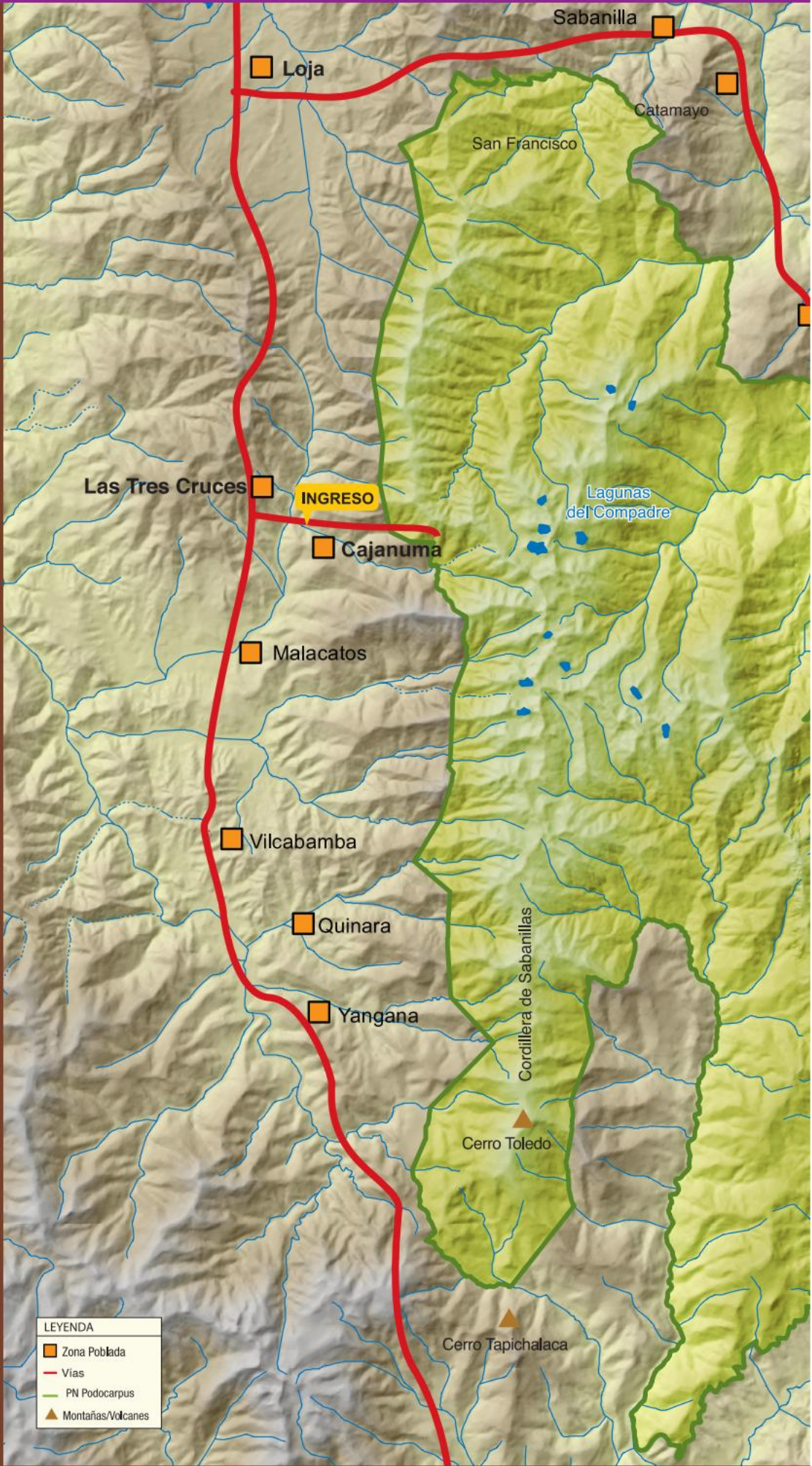
Antiguamente, la hoya de Loja y sus alrededores estuvo habitada por indígenas cuxibambas, zhucos, motupes y chinguilanchis, quienes tenían sus territorios delimitados y establecidos en la región. Tras la conquista española empezaron a llegar los primeros exploradores europeos, lo que llevó al descubrimiento y consecuente sobreexplotación de los célebres bosques de cinchona o cascarilla, de los cuales se producía un remedio para la malaria. Durante los primeros años de la década de 1980, el parque empezó a ser visitado y colonizado por mineros informales, principalmente en el sector de San Luis. Esta situación motivó su declaratoria como área protegida.

Actualmente, en las zonas de amortiguamiento del parque existen algunos asentamientos de grupos kichwas, saraguros, shuar y colonos provenientes de la Costa.



Árbol de *Podocarpus*, del cual toma el nombre este Parque Nacional

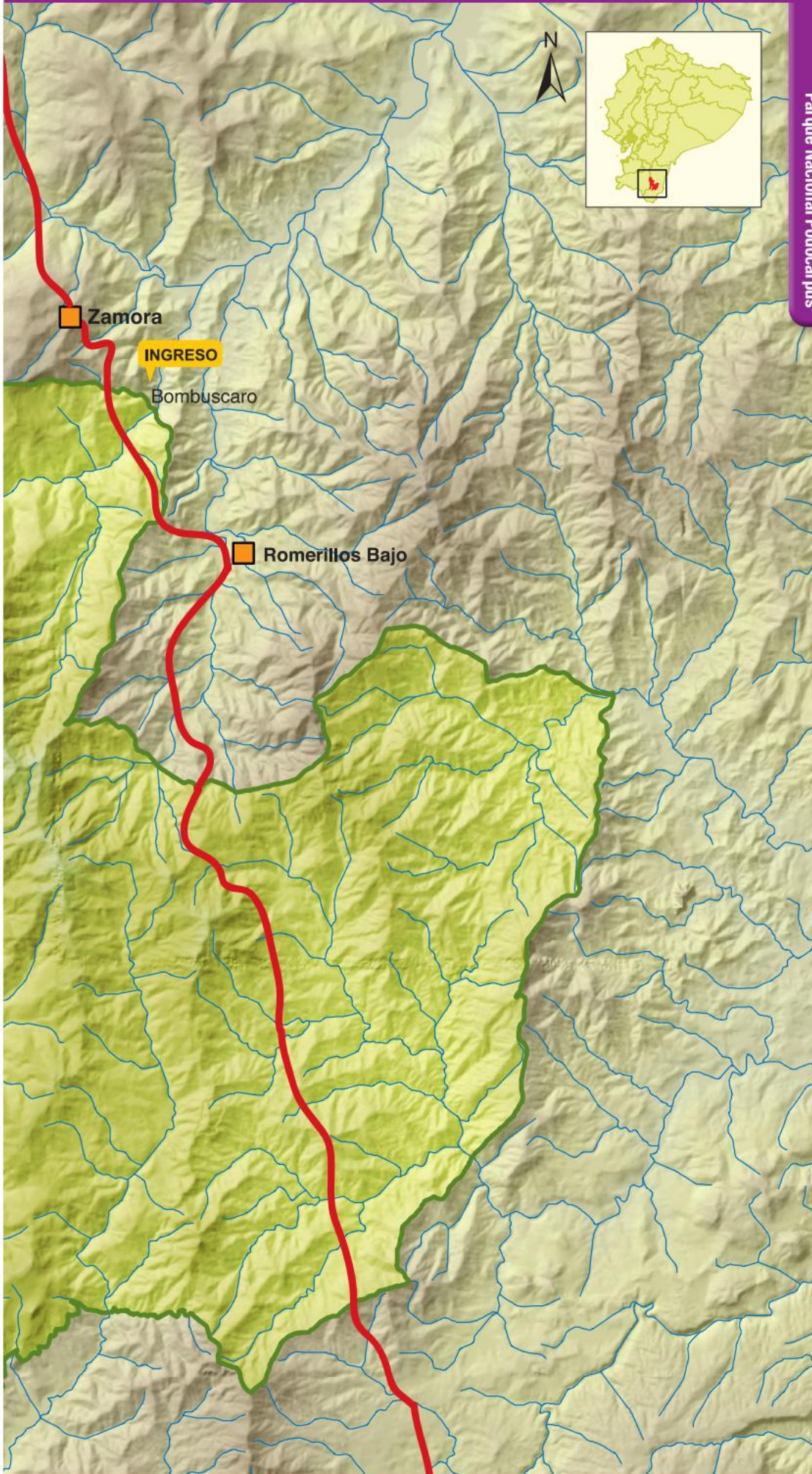




LEYENDA

	Zona Poblada
	Vias
	PN Podocarpus
	Montañas/Volcanes







## Biodiversidad

Podocarpus posee una flora excepcional; se le ha considerado un inmenso jardín botánico al estar situado en una zona de confluencia entre los húmedos Andes del norte y los bosques más secos de la zona tumbesina del sur. Se estima que en su interior existen entre 3.000 y 4.000 especies de plantas. Un sitio importante es el sector de San Francisco y Bombuscaro (en la provincia de Zamora), donde hay una interesante combinación de especies de las zonas bajas amazónicas y las zonas andinas. También son característicos



Cucharilla.



Orquídea

del parque los bosques achaparrados de pituca, soda, carunga, cashco, duco y latero. En este hábitat destacan algunas variedades de romerillo y el árbol de cascarilla o cinchona. En el sector de San Francisco destacan varias especies de orquídeas, muchas de ellas endémicas y de gran importancia ornamental.



Rana. Ucc de Vellard



Inflorescencia de Huicunco



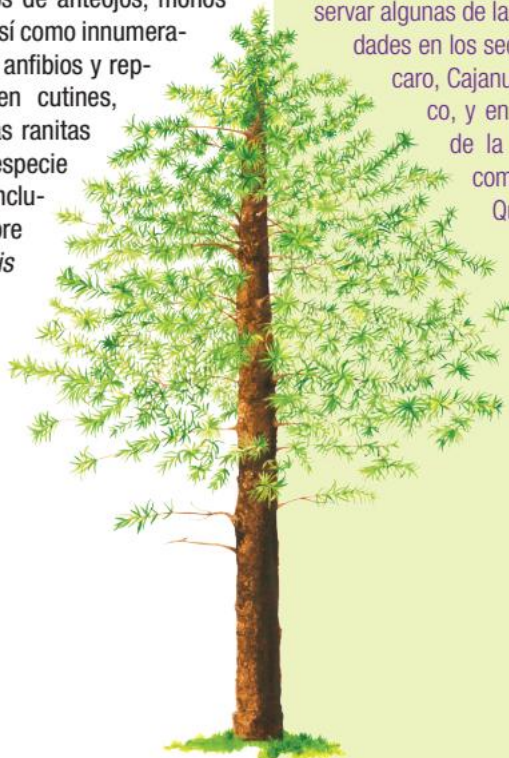
Jocotoco





Osos de anteojos

Podocarpus es asimismo considerado por los amantes de las aves como un lugar de alta diversidad, con más 622 especies registradas. Se pueden encontrar especies como pavas de monte, gallos de la peña, loros, colibríes, tucanes, tangaras y varias especies de rapaces. Destacan también algunas especies de mamíferos como el ciervo enano, el puma, varios venados y el lobo de páramo. Hay poblaciones importantes de osos de anteojos, monos araña y tapires, así como innumerables especies de anfibios y reptiles que incluyen cutines, jambatos, algunas ranitas de cristal y una especie de lagartija que incluso lleva el nombre del parque (*Anolis podocarpus*).



En la mira...

## Romerillo o sisín

(*Podocarpus* spp.)

El podocarpus o romerillo es el nombre que recibe un importante grupo de coníferas, árboles como pinos y cipreses que no producen flores y frutos, sino que desarrollan pequeños conos donde se encuentran las partes femeninas y masculinas de la planta. El romerillo es la única conífera nativa del Ecuador; los principales bosques de esta especie se encuentran situados en la región sur del Ecuador, razón por la cual se escogió su nombre para el parque. Se pueden observar algunas de las principales variedades en los sectores de Bombuscaro, Cajanuma y San Francisco, y en algunos cantones de la provincia de Loja como Gonzanamá, Quilanga, Saraguro y Sozoranga.



## Principales atractivos

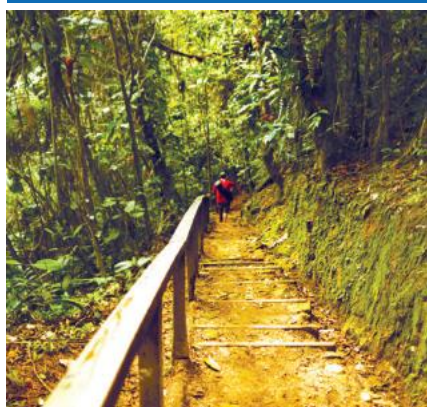
### Lagunas del Compadre



Constituyen uno de los principales atractivos turísticos del parque. Es un sitio muy recomendado para los que gustan de la pesca deportiva y la aventura. La mejor época para visitar este sector es el mes de noviembre,

cuando se puede acampar en sus orillas y recorrer los alrededores. Con algo de suerte es posible observar algunas especies relativamente comunes del sector, como el tapir de montaña o el lobo de páramo.

### Cajanuma



En el sector de Cajanuma hay un centro de recepción para visitantes con información sobre el parque. Además, es el punto de entrada principal hacia el sendero que conduce a las Lagunas del Compadre. Posee algunos senderos autoguiados e interpretativos donde es posible apreciar la flora representativa del sector, especialmente del bosque nublado y, más arriba, del páramo arbustivo muy propio del parque. Es un sitio de gran importancia para la observación de algunas especies de aves y mamíferos de las zonas altoandinas.

### Bombuscaro y Romerillos



Son dos zonas situadas en el sector oriental del parque. En Bombuscaro existen un centro de interpretación ambiental y un salón de uso múltiple para actividades de educación. En este sitio se han establecido algunos senderos autoguiados para observar especies de flora y fauna típicas del sector. Un atractivo principal son las cascadas naturales que se originan en las zonas altoandinas del parque. Es un sitio muy recomendado para la fotografía y la observación de aves.

### Cerro Toledo

Situado en el extremo sur del parque, a 12 kilómetros de la vía Yangana – Valladolid, el cerro Toledo constituye un importante mirador natural desde donde es posible apreciar

el bosque y la topografía típica de los Andes sureños del país. Además, constituye un sitio estratégico para la observación de aves y algunas especies de mamíferos.





### Actividades permitidas



Fotografía



Caminatas



Excursión en selva



Paseo en bicicleta



Paseo a caballo



Campamento

### ¿Cómo llegar?

Desde Quito, Guayaquil y otras ciudades se debe llegar a la ciudad de Loja para las partes altas del parque o a la ciudad de Zamora para las partes bajas.

#### Desde Loja

▶ **A Cajanuma.** Se toma la vía Loja – Vilcabamba por 15 kilómetros hasta llegar al puesto de control. Desde este sitio se continúa por una vía de tercer orden hasta llegar al Refugio desde el Centro Administrativo (8,5 km).

▶ **A Bombuscaro.** Se toma la vía Loja – Zamora (60 km). Aquí se continúa hacia el sur por un camino de segundo orden (7 km) hasta llegar al inicio de un sendero que conduce al parque.

### Facilidades existentes

Un centro administrativo en Cajanuma, con sala de conferencias, cabañas y senderos; en Bombuscaro hay un centro administrativo, cabañas, senderos y un orquideario. En los dos sitios se cuenta con áreas para acampar y albergues.

#### Senderos en Cajanuma:

▶ **Oso de Anteojos.** Oso de Anteojos. Circuito de 400 metros que recorre el bosque nublado para observación de flora y fauna, con señalización y de dificultad baja.

▶ **Bosque Nublado.** Recorrido de 700 metros que da la vuelta a la falda de la cordillera para volver a la zona del refugio; permite apreciar el bosque nublado y posee un mirador natural. Dificultad baja.

▶ **Los Miradores.** Circuito de 5 kilómetros y dificultad avanzada; recorre el bosque nublado y el páramo, y pasa por miradores hacia los valles de Loja, Vilcabamba y Malacatos.

▶ **Lagunas del Compadre.** De dificultad avanzada por los 14,5 kilómetros que deben recorrerse en al menos dos días. Termina en las Lagunas del Compadre y necesita de un guía de apoyo.

#### Senderos en Bombuscaro:

▶ **Cascada La Poderosa.** De 510 metros y dificultad media. Termina en la cascada que le da nombre tras recorrer el bosque tropical. Ideal para actividades educativas y refrescantes baños en la cascada.

▶ **Higuerones.** Circuito de 2 kilómetros de dificultad media. Permite conocer el orquideario y el río Bombuscaro, un sitio especial para la observación de aves.

▶ **Al Mirador.** Circuito de 1 kilómetro de dificultad media. Llega al mirador natural para observar la ciudad de Zamora.

### Recomendaciones

**Vestimenta.** **Zona alta (Cajanuma):** ropa abrigada, poncho de aguas o chompa impermeable en caso de lluvia o garúa. Calzado apropiado, tipo botines de media caña en caso de caminatas medianas o largas. **Zona baja (Bombuscaro):** ropa ligera y botas de caucho para caminar en los senderos del área.

### Contacto

▶ Calles Sucre (04 – 55) entre Imbabura y Quito. Loja. Provincia de Loja.  
Teléfonos: (07) 257-1534 / (07) 257-7125.

▶ Calles Sevilla de Oro y Francisco de Orellana. Zamora. Provincia de Zamora Chinchipe.  
Teléfonos: (07) 258-5927 / (07) 260-6606.



**Provincia**

Loja y Zamora Chinchipe

**Extensión**

43.090 hectáreas

**Año de creación**

2009

**Rango altitudinal**

2.800 - 3.600 metros de altitud

**Reconocimiento internacional**

- Conformar la Reserva de Biósfera Podocarpus – El Cóndor (Declarada por la UNESCO en 2007)
- Sistema lacustre Yacuri declarado como sitio Ramsar en 2012

Los Andes en el sur del país presentan una cara muy diferente a los del norte y centro: contienen páramos que comienzan a menores altitudes y poseen características muy peculiares en su vegetación; de ahí la importancia de áreas protegidas como el Parque Nacional Yacuri. Este se encuentra al sureste de la población de Amaluza, entre las provincias de Loja y Zamora Chinchipe, en la frontera con Perú. Al norte de Yacuri se encuentra el Parque Nacional Podocarpus y al sur, en el Perú, el Santuario Nacional Tabaconas – Namballe, por lo que Yacuri es pieza clave para el corredor natural transfronterizo de los dos países.

El parque protege ambientes de páramos, bosques de neblina y matorrales secos de altura, que son el resultado de la confluencia de las condiciones del occidente seco y del oriente más húmedo. Yacuri es, además, parte de la Reserva de Biosfera Podocarpus – El Cóndor, un área de gran importancia para la conservación de la biodiversidad del sur del país.

**Geografía**

El Parque Nacional Yacuri presenta una topografía con pendientes donde existe un importante sistema de lagunas agrupadas, tales como: laguna de Yacuri, Las Arrebiatadas, Los Patos, Las Negras, Coloradas, Arenal, Huicundos, y Laguna Cox, entre los más importantes. La mayor parte de su superficie presenta un relieve escarpado. Sus formaciones geológicas son variadas y datan de distintos periodos geológicos. Dado lo irregular de su superficie, en esta área protegida solamente se pueden realizar actividades relacionadas con la conservación.



Cascada La Chorrera



## Aspectos culturales

En varias zonas alrededor de este parque nacional se han encontrado vestigios arqueológicos de gran importancia, lo que evidencia que este territorio fue ocupado tempranamente por varias culturas antiguas. Algunos de los más importantes sitios arqueológicos son El Camino del Inca, Plazas del Inca o Churos, Petroglifos y Cementerios o Cuevas de Gentiles.

Otro aspecto que llama la atención es el uso tradicional que se ha dado a varias lagunas del parque, así como también la creencia cultural de arrojar monedas a las lagunas a fin de atraer la buena suerte; no obstante, esta no es una actividad que está de acuerdo con los principios de conservación y es necesario exhortar a los visitantes para que la eviten.



Sistema lacustre del P.N. Yacuri

## Biodiversidad

El Parque Yacuri posee 280 especies de plantas, de las cuales 32 especies son consideradas endémicas de la zona. A pesar de la baja diversidad de plantas registrada, se ha estimado que el área podría incluir al menos unas 1.300 especies de plantas vasculares. La mayor parte del parque incluye amplias zonas de páramo donde el pajonal se entremezcla con grandes zonas de achupallas y arbustos como la chuquiragua y valeriana. En algunos sectores, como Angashcola, existen buenas extensiones de bosque andino con importantes formaciones de suro y árboles de romerillo, cascarilla y

pumamaqui. Destacan también parientes silvestres de la chirimoya y de los toronches o papayas de montaña.

En términos de animales, el área incluye 18 especies de mamíferos, 111 especies de aves y 11 de anfibios. Entre los mamíferos destacan el oso andino, el ciervo enano, el puma, el lobo de páramo, la guanta andina, el zorrillo y el tapir de montaña. Entre las aves están pavas barbadas, loritos, tucanes, colibríes, tangaras, becasinas imperiales y cotingas de vientre castaño. Dentro del grupo de los anfibios existen ranas cutín, ranitas de cristal y ranas marsupiales.

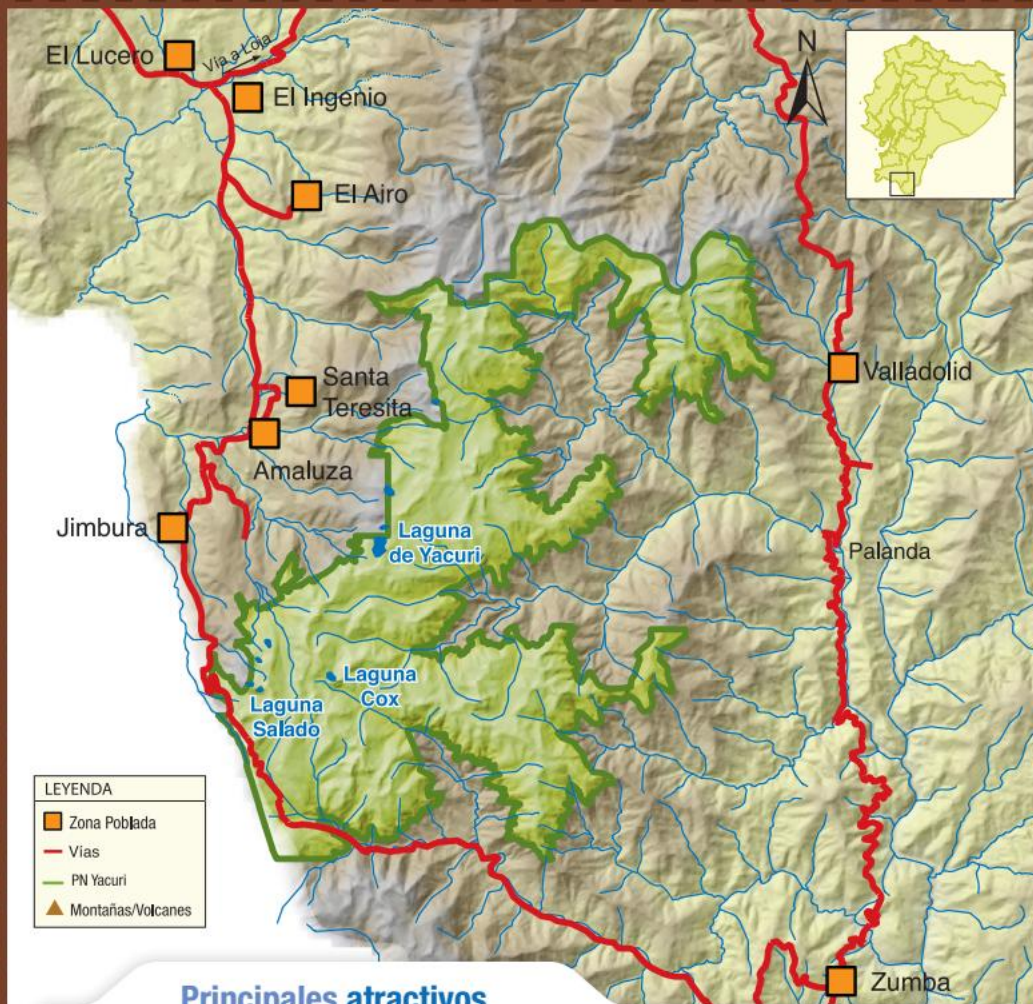


Orquídea



Venado colorado o soche





## Principales atractivos

### Bosque de Angashcola

El bosque de Angashcola se encuentra en un pequeño valle adyacente a la cordillera de Sabanilla. La mayor parte de esta Reserva Comunal corresponde a bosque nublado altoandino, dominado por árboles de romerillo y grandes parches de poáceas. Las partes altas están cubiertas por bosque achaparrado y más arriba por zonas de páramo. El sitio es ideal para la observación de aves, muchas de ellas exclusivas de esta zona de los Andes. Es frecuente también encontrar rastros de algunos mamíferos como oso de anteojos, tapir de montaña, vizcacha y lobo de páramo.



### Lagunas de Yacuri



El complejo de lagunas de Yacuri está conformado por un total de 48 cuerpos de agua de diferente tamaño y de origen glaciar. Se encuentran principalmente ubicadas en la parte sur del Parque Nacional Yacuri. La vegetación de páramo que rodea a las lagunas es diferente al de la zona norte del país, y presenta muchas especies endémicas de la región de los Andes del Sur.





### Actividades permitidas



Fotografía



Caminatas



Excursión en selva



Paseo en bicicleta



Paseo a caballo



Campamento

### ¿Cómo llegar?

Desde Quito, Guayaquil y otras ciudades se debe llegar a la ciudad de Loja.

**Desde Loja.** Se toma la vía hacia Amaluza (120 km asfaltados y 30 km lastrados). Desde esta población se puede ingresar a los siguientes sitios:

▶ **Lagunas Negras 1 y 2.** Se toma la vía lastrada que conduce hacia la parroquia Jimbura (18 km). Desde aquí se recorren 15 kilómetros vía a Zumba hasta llegar al puesto de control.

▶ **Laguna Yacuri.** Se toma una vía lastrada que conduce al barrio Consapamba y se continúa hasta llegar a la Asociación El Arbolito donde se encuentra el ingreso al sendero El Arbolito.

### Facilidades existentes

En el Centro Administrativo de Cofradía se encuentran el Centro de Interpretación, áreas de acampada y un refugio. Además se cuenta con varios senderos:

▶ **Sendero Romerillo.** Este circuito es de 1 kilómetro y es de fácil recorrido. Se puede observar una gran diversidad de flora como romerillos, orquídeas o de avifauna.

▶ **Sendero Laguna Negra 1 y 2.** Se recorre 3 kilómetros hasta las lagunas Negra 1 y 2, y Los Picachos. Se puede hacer camping, pesca deportiva y fotografía.

▶ **Sendero El Arbolito.** Tiene un recorrido de 25 kilómetros. Parte de Consapamba hasta la Laguna Yacuri. Para hacer el recorrido se necesita de guía y equipo de acampar.

### Recomendaciones especiales

**Vestimenta.** Ropa abrigada, poncho de aguas o chompa impermeable en caso de lluvia o garúa. Calzado apropiado, tipo botines de media caña en caso de caminatas medianas o largas.

### Oficinas administrativas

Entrada a Cofradía. Amaluza. Provincia de Loja.  
Teléfono: (07) 302-4852.





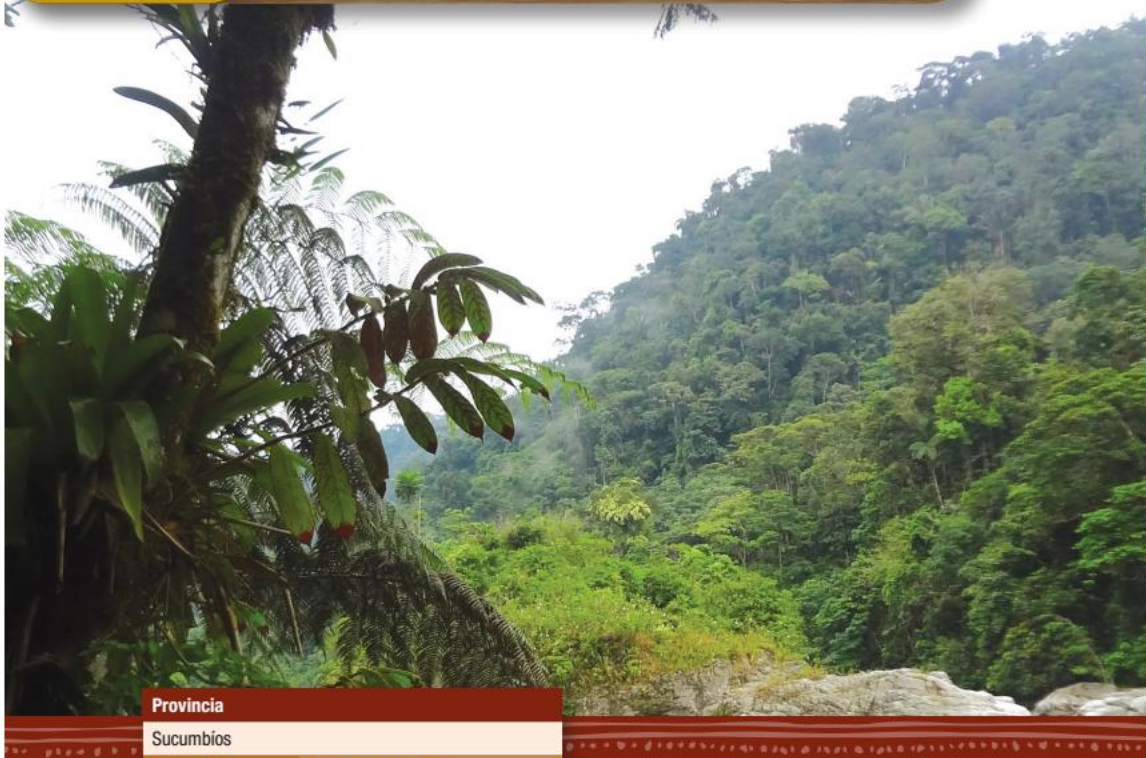
Parque Nacional Yasuni



# AMAZONÍA





**Provincia**

Sucumbios

**Extensión**

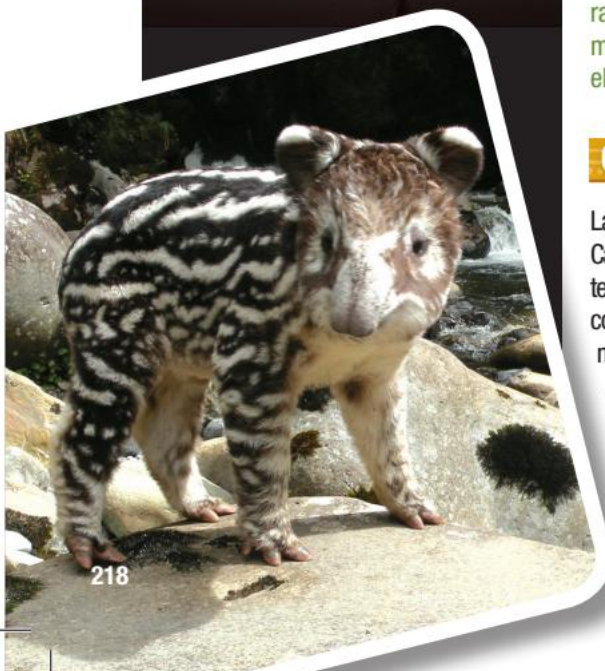
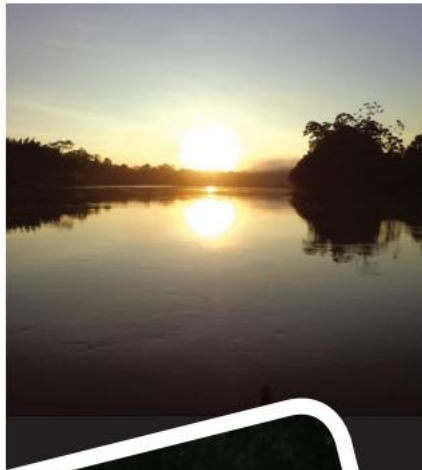
55.451 hectáreas

**Año de creación**

2002

**Rango altitudinal**

400 – 2.275 metros de altitud



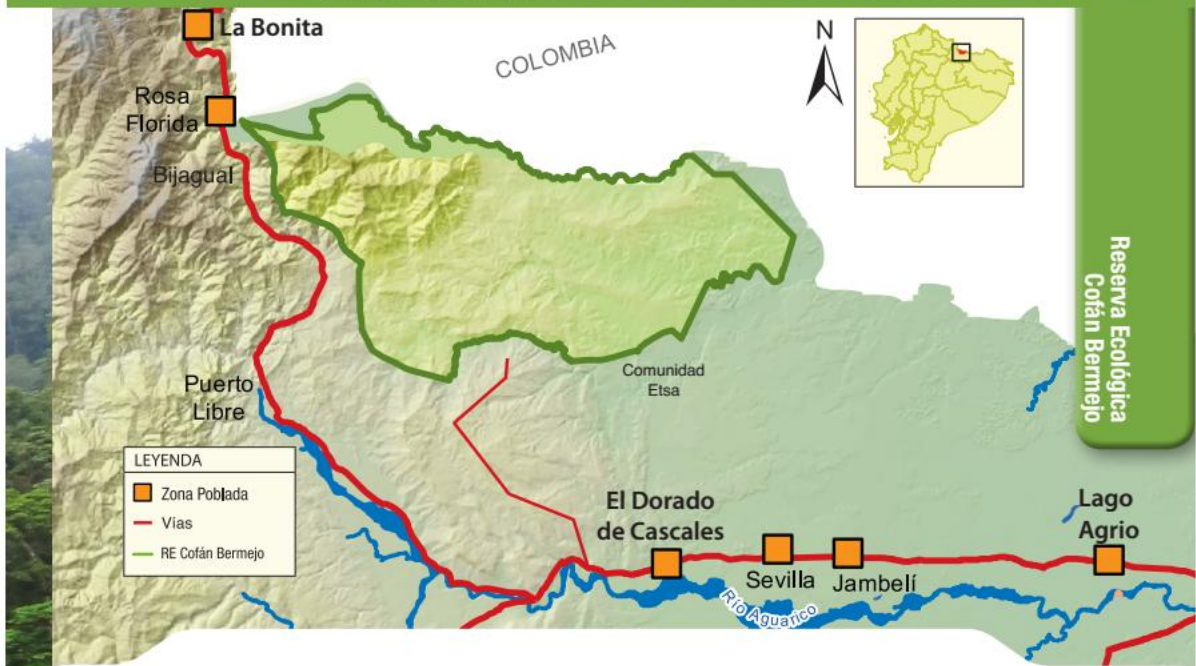
218

Esta área protegida se encuentra ubicada en la zona norte de la región Amazónica. La reserva protege áreas que presentan una topografía accidentada e inaccesible, por lo que son desconocidas para la mayoría de ecuatorianos. Incluso la mención de los nombres de sus ríos y cerros es poco familiar: Alto Bermejo, cerro Sur Pax o río Cuembí. El límite norte de la reserva, el río San Miguel, es a la vez el límite fronterizo con el vecino país del norte. La cuenca alta del río Bermejo, ahora dentro de esta área protegida, ha sido desde tiempos antiguos territorio ancestral de la nacionalidad Cofán. Por esta razón, sus miembros participan activamente con el Ministerio del Ambiente en el manejo y cuidado de la reserva.

### Geografía

La reserva se encuentra al norte del cantón Cascales. El río San Miguel recorre por el límite norte de la reserva y la separa del territorio colombiano. Dentro de ella nacen los ríos Bermejo y Chandía Na'e, y algunos afluentes del Aguarico. Las comunidades Cofán que están dentro de la reserva son Soquié, Tayo'su Canque, Chandía Na'e y Alto Bermejo. Al noroccidente de Alto Bermejo está el cerro Sur Pax, el punto más alto de la reserva.





### Aspectos culturales, biodiversidad y atractivos

Los bosques de pie de monte, como los que existen en las cabeceras del río Cascales y en Lumbaqui en la región amazónica, han sido parte del territorio ancestral del pueblo Cofán. Por ello, el área es administrada por el Ministerio del Ambiente en coordinación con la Federación Indígena de la Nacionalidad Cofán del Ecuador (FEINCE). Las actividades y programas son planificados conjuntamente y gran parte se ejecutan en conjunto con las comunidades locales, quienes todavía conservan sus costumbres y tradiciones ancestrales. La reserva está cubierta de un bosque tropical que se extiende hacia la llanura amazónica. En las partes que superan los 2.000 m de altitud, en el cerro Sur Pax, se encuentra un bosque nublado con especies emblemáticas como el romerillo y la cascarilla. En estos bosques nublados también hay mamíferos como el oso de anteojos, el venado colorado y el tapir de montaña.

En el bosque tropical que rodea la comunidad de Alto Bermejo hay árboles muy

grandes, algunos de más de 40 m de alto y con un tronco que puede fácilmente llegar a un metro de diámetro. Los árboles más notables son el cedro, el chuncho, el copal, el guarango y el matapalo. Entre la fauna existen varias especies de monos como el aullador, el nocturno y el araña, así como otros mamíferos de hábitos arborícolas como el cusumbo y el tamandúa u oso hormiguero. Entre los carnívoros que prefieren las partes bajas del bosque están el jaguar, el puma, el tigrillo y el escurridizo perro selvático.



Río Bermejo

#### Servicios y facilidades

Esta área, dada la lejanía a centros poblados y la dificultad de acceso, aún no cuenta con facilidades para la visita turística. La visita con fines científicos y de investigación debe ser solicitada y coordinada con el Ministerio del Ambiente.

#### Contactos

Para mayor información contactarse con las oficinas del Dirección Provincial del Ambiente - Sucumbíos (06) 283-0139 / (06) 283-3052.





Provincia	
Napo y Orellana	
Extensión	Año de creación
205.751 hectáreas	1994
Rango altitudinal	
500 – 3.732 metros de altitud	
Reconocimiento internacional	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Reserva de Biósfera (Declarada por la UNESCO en 2000)</li> </ul>	

A un costado de la cordillera Oriental de los Andes, en la zona norte de nuestra Amazonía, existe una cadena montañosa antigua y relativamente aislada del resto de nevados, rodeada de quebradas y profundos cañones. Allí la agreste topografía y exuberante vegetación reciben todos los días la humedad que sube con la neblina nacida en la parte baja de la gran cuenca amazónica, antes de que continúe su viaje hacia las grandes montañas y nevados. Se trata de las laderas y cerros que rodean al Sumaco, el único volcán que se encuentra totalmente en territorio amazónico y que, junto a otros cerros de menor tamaño, está rodeado de bosques inconfundibles. Aquí se originan muchos riachuelos que aguas abajo forman los ríos Hollín, Suno, Payamino y Pucuno, afluentes todos del río Quijos o Coca. Como complemento se encuentra un pequeño ramal ubicado al sur del volcán Sumaco, la cordillera Napo Galeras (de allí el nombre de esta área protegida).



Gallo de la peña

## Geografía

El parque está conformado por dos bloques. El más grande tiene una superficie de 193.990 hectáreas y comprende el volcán Sumaco (3.732 m), el cerro Pan de Azúcar (3.482 m) y el Cerro Negro (3.127 m). El bloque más pequeño, de 11.761 hectáreas, se localiza al sur del volcán Sumaco y corresponde a la cordillera Napo – Galeras, cuyo punto más alto está a 1.730 m. El volcán Sumaco es poco conocido debido a que se encuentra en una zona inhóspita. De sus erupciones tampoco existe mayor información, pero se estima que en épocas recientes no han existido eventos eruptivos de consideración, pues mantiene una forma cónica casi perfecta. La densa vegetación selvática ha invadido todos sus flancos, excepto algunas grietas y el propio cráter, que tiene un diámetro de unos 270 metros.



## Aspectos culturales

Las investigaciones realizadas sobre los asentamientos humanos en esta zona nos revelan indicios de la existencia ancestral de poblaciones. El relieve y topografía existentes parecen haber sido barreras naturales suficientes como para restringir la presencia humana. Los centros poblados más cercanos al área protegida son las ciudades de Tena, Archidona, Cosanga, Baeza, El Chaco y Santa Rosa de Borja, todas ellas a lo largo de la vía que conecta Tena con Baeza y Lago Agrio. Alrededor del parque se ubican comunas, centros poblados y ciudades habitados en

su mayoría por indígenas kichwas de la Amazonía. Esta etnia, especialmente de Archidona, tiene una relación especial con la cordillera de Galeras, a la que consideran sagrada. El poblado más cercano, denominado Pacto Sumaco, tiene una historia singular. Luego del terremoto de 1987, con la apertura de la vía Hollín-Loreto, llegó gente en busca de una nueva oportunidad. Con el tiempo se estableció el poblado de Pacto Sumaco, un nombre que muchos dicen se debe a una promesa que se hicieron entre sus pobladores para vivir en armonía en ese lugar.

## Biodiversidad

Los pocos estudios realizados indican una gran diversidad de ecosistemas: bosques húmedos tropicales en las tierras bajas, localizados a 500 m de altitud; bosques montanos en las estribaciones de los cerros y montañas; hasta una área de páramo en la cima del Sumaco. Hay muchas especies restringidas a pequeños valles o montañas que presentan microclimas particulares. Esta situación incrementa la diversidad de algunos grupos como las orquídeas, aves y anfibios, que encuentran en los bosques montanos de este parque una increíble cantidad de espacios para vivir.

Entre los árboles más representativas están el cedro, el colorado, el porotillo y el copal; entre las palmas tenemos la chonta

y la chambira, de la cual se extrae la fibra para elaboración de shigras y hamacas. Los mamíferos incluyen el jaguar, el puma, el tigrillo, el tapir o danta, el cabeza de mate, el perezoso y la guangana.



Flor de planatillo

## Principales atractivos

### Volcán Sumaco

Es la principal elevación del parque y se accede por la población de Pacto Sumaco en la carretera Río Hollín – Loreto. El sendero

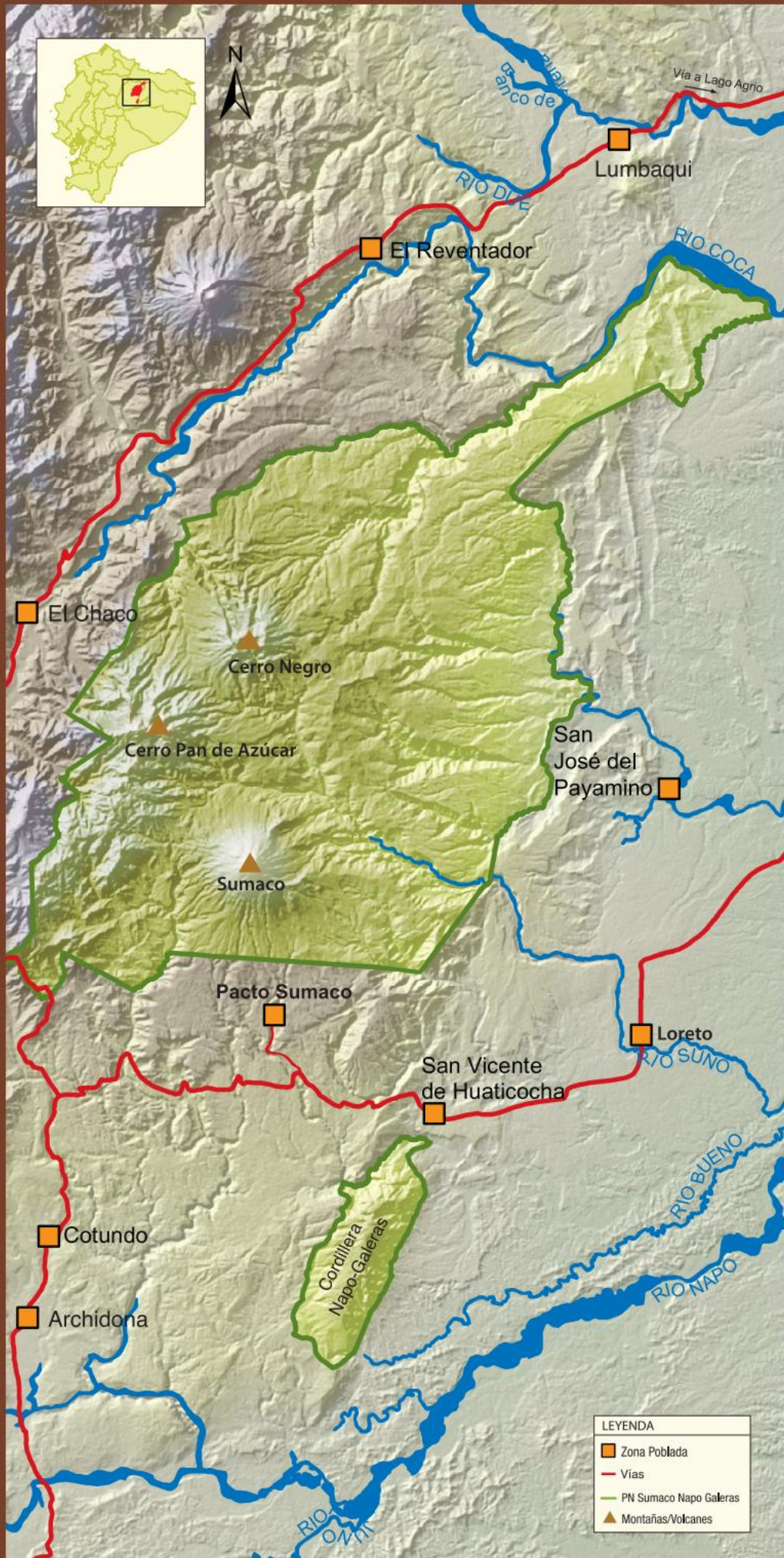
de ascenso pasa por el cráter Wawa Sumaco, a 2.500 m de altitud, alrededor del cual se pueden visitar numerosas cascadas.

### Ríos torrentosos



En los ríos de la zona de amortiguamiento del parque se pueden practicar deportes de aventura como canotaje en balsa y kayak. En el río Quijos se realizan anualmente importantes campeonatos de canotaje, cuyo centro de operaciones es la ciudad de El Chaco.





**LEYENDA**

	Zona Poblada
	Vias
	PN Sumaco Napo Galeras
	Montañas/Volcanes





### Actividades permitidas



Fotografía



Caminatas



Excursión en selva



Paseo en bicicleta



Paseo a caballo



Escalada de montañas



Campamento



Rafting

### ¿Cómo llegar?

**Desde Quito.** Se toma la vía Papallacta – Baeza – Tena. En el km 24, sector Narupa, se continúa por la vía Hollín – Loreto hasta llegar el sector denominado Wawa Sumaco. Desde aquí se continúa hasta la comunidad de Pacto Sumaco donde se encuentra el ingreso al parque.

### Facilidades existentes

En Wawa Sumaco se encuentra un Centro de Comunicación Ambiental, tres refugios en el trayecto del sendero del volcán, cada uno con capacidad para 10 personas. La comunidad de Pacto Sumaco cuenta con una cabaña para alojamiento de turistas.

**Sendero al volcán Sumaco.** Parte desde la comunidad de Pacto Sumaco hasta la cumbre del volcán. Durante su recorrido se atraviesan los tres refugios o sitios de descanso: el primero, conocido como Mirador (a 1.700 m); el segundo, cerca de la laguna del cráter Wawa Sumaco (a 2.500 m), y el tercero, en Pava Yacu (2.800 m). De aquí se sube a la cumbre del volcán. El recorrido total es de 18,5 km.

### Recomendaciones

**Vestimenta. Zona alta:** ropa abrigada, poncho de aguas o chompa impermeable en caso de lluvia o garúa. Calzado apropiado, tipo botines de media caña en caso de caminatas medianas o largas. **Zona baja:** ropa ligera y botas de caucho para caminar en los senderos del área.

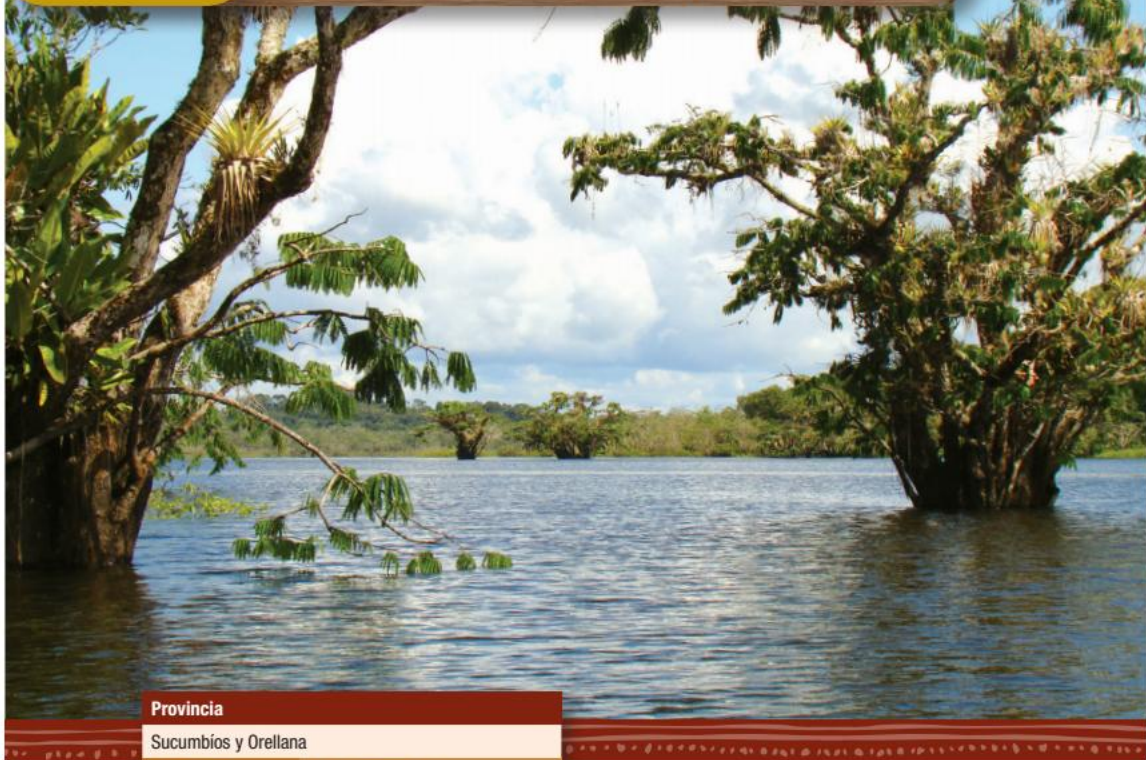
**Deportes acuáticos.** Las actividades de canotaje y kayak se pueden realizar en el río Quijos (en el área de amortiguamiento del área protegida) y con operadores de turismo especializados que se encuentran en las ciudades de El Chaco y Tena.

### Contacto

Dirección Provincial del Ambiente Napo. Av. Antonio Vallejo vía al Cementerio nuevo. Tena. Provincia de Napo. Teléfono: (06) 287-7991.

Comunidad Wawa Sumaco.  
Centro de Comunicación Ambiental MAE – Wawa Sumaco.  
Teléfono: (06) 301-8303.



**Provincia**

Sucumbios y Orellana

**Extensión**      **Año de creación**

590.112 hectáreas      1979

**Rango altitudinal**

177 – 326 metros de altitud

La región amazónica se caracteriza por grandes extensiones de bosque tropical donde árboles como el ceibo, el sande y la caoba pueden fácilmente alcanzar más de 50 metros de altura. Sin embargo, hay zonas donde el agua reemplaza al suelo firme, los ríos se convierten de pronto en angostos canales, aparecen lagunas grandes y medianas, y la canoa es la única manera de moverse entre los árboles y la vegetación. Son los bosques inundados de la Amazonía, de los cuales buena parte se encuentra protegida dentro de esta gran reserva. El área protegida toma el nombre del río Cuyabeno, que en su curso medio se desborda originando un complejo de 14 lagunas y formando el humedal más extenso de la Amazonía ecuatoriana. Estos bosques inundados son el territorio de delfines, manatíes, caimanes, anacondas y nutrias, y del guarango de agua, el árbol más singular de la reserva; gracias a sus especiales adaptaciones, puede crecer a orillas de ríos y lagunas, originando un ambiente mágico y misterioso que atrae a miles de visitantes cada año. La reserva es también considerada una de las áreas protegidas con mayor diversidad cultural de la Amazonía ecuatoriana. Aquí existen comunidades de indígenas Siona, Secoya, Cofán, Kichwa y Shuar.





## Geografía

La reserva se encuentra en la zona norte de la Amazonía del Ecuador e incluye las cuencas hidrográficas de tres importantes ríos: el Cuyabeno al noroeste, el Lagartococha al este (a su vez límite fronterizo con el Perú) y el Aguarico que atraviesa la RPF Cuyabeno de oeste a este.

A pesar de que el bosque húmedo tropical de tierra firme es el ecosistema más abundante en la reserva (y de la Amazonía en general), son los ecosistemas inundados contiguos a los ríos Cuyabeno y Lagartococha lo que distingue a esta área protegida de las otras en la región oriental. Para conocer algo más de la geografía de esa reserva y comprender la dinámica de estos bosques es necesario familiarizarse con los dos tipos de ríos que existen en la Amazonía y que también están presentes en la reserva: los de aguas blancas y los de aguas negras. Los de aguas blancas se originan en la cordillera y, al descender hacia tierras bajas, arrastran gran cantidad de sedimentos que le dan al agua color habano-amarillento, como la del Aguarico. Las zonas inundadas temporalmente por esta agua se llaman *varzéas* y son ricas en sedimentos, por lo

que son preferidas para la agricultura. En contraste, los ríos de aguas negras nacen en la misma selva y su color es oscuro por la presencia de ciertas sustancias provenientes de la descomposición del material vegetal que cae en sus aguas. Un ejemplo son los ríos Cuyabeno y Lagartococha. Las zonas inundadas por estos ríos, conocidas como *igapós*, pueden permanecer inundadas durante varios meses cada año.



Vista aérea del complejo de lagunas del río Cuyabeno

## Aspectos culturales

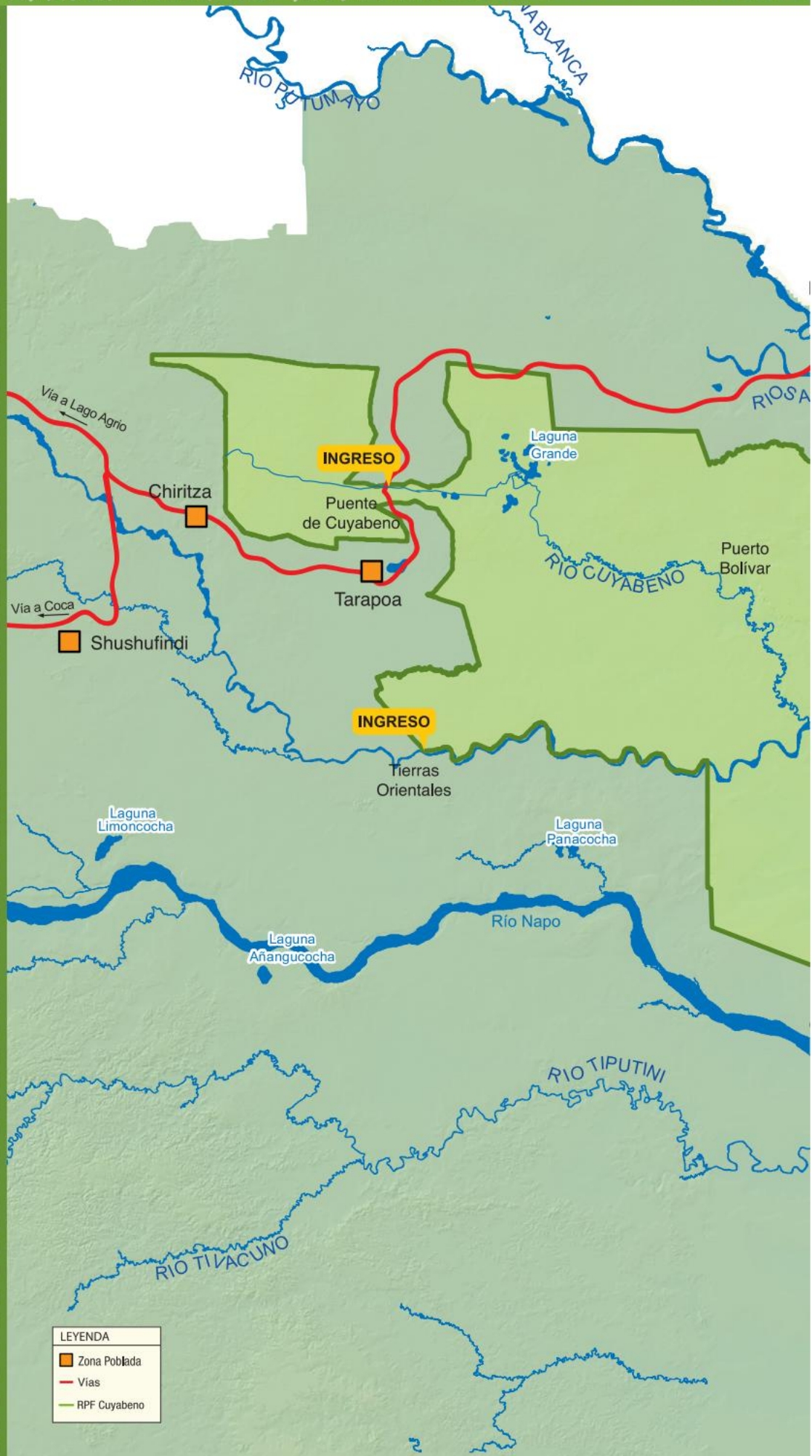
El territorio que actualmente ocupa la reserva ha tenido presencia humana desde hace mucho tiempo. Antiguamente las cuenca del río Aguarico estaba habitada por los "encabellados". Los cronistas españoles llamaron así a estas personas que usaban largas cabelleras muy adornadas. Los sionas y los secoyas que hoy viven dentro de la reserva descienden de los antiguos encabellados quienes vivían en zonas distintas. Los sionas vivían más hacia el norte, en el área comprendida entre los ríos Aguarico y Putumayo, en el límite fronterizo entre Ecuador y Colombia. Los secoyas, en cambio, habitaban

las riberas del Napo en el lado peruano; en 1940 migraron a las riberas del río Aguarico, presionados por la industria cauchera. Los cofanes ocupaban, y todavía lo hacen, las cuencas altas de los ríos Aguarico y San Miguel. Los actuales pobladores de la comunidad Cofán de Sábalo bajaron por los ríos y en 1972 se asentaron en la parte central de la reserva. Existen también varias comunidades kichwa, en especial a lo largo del río Aguarico, en la zona conocida como Playas de Cuyabeno -en su encuentro con el Aguarico- y en la zona de Zancudo, en el extremo este de la reserva.



Habitantes Siona, comunidad de Puerto Bolívar





RIO PUTUMAYO

VA BLANCA

Via a Lago Agrio

RIO SANA

INGRESO

Laguna Grande

Chiritza

Puente de Cuyabeno

Puerto Bolivar

RIO CUYABENO

Via a Coca

Tarapoa

INGRESO

Tierras Orientales

Laguna Limoncocha

Laguna Panacocha

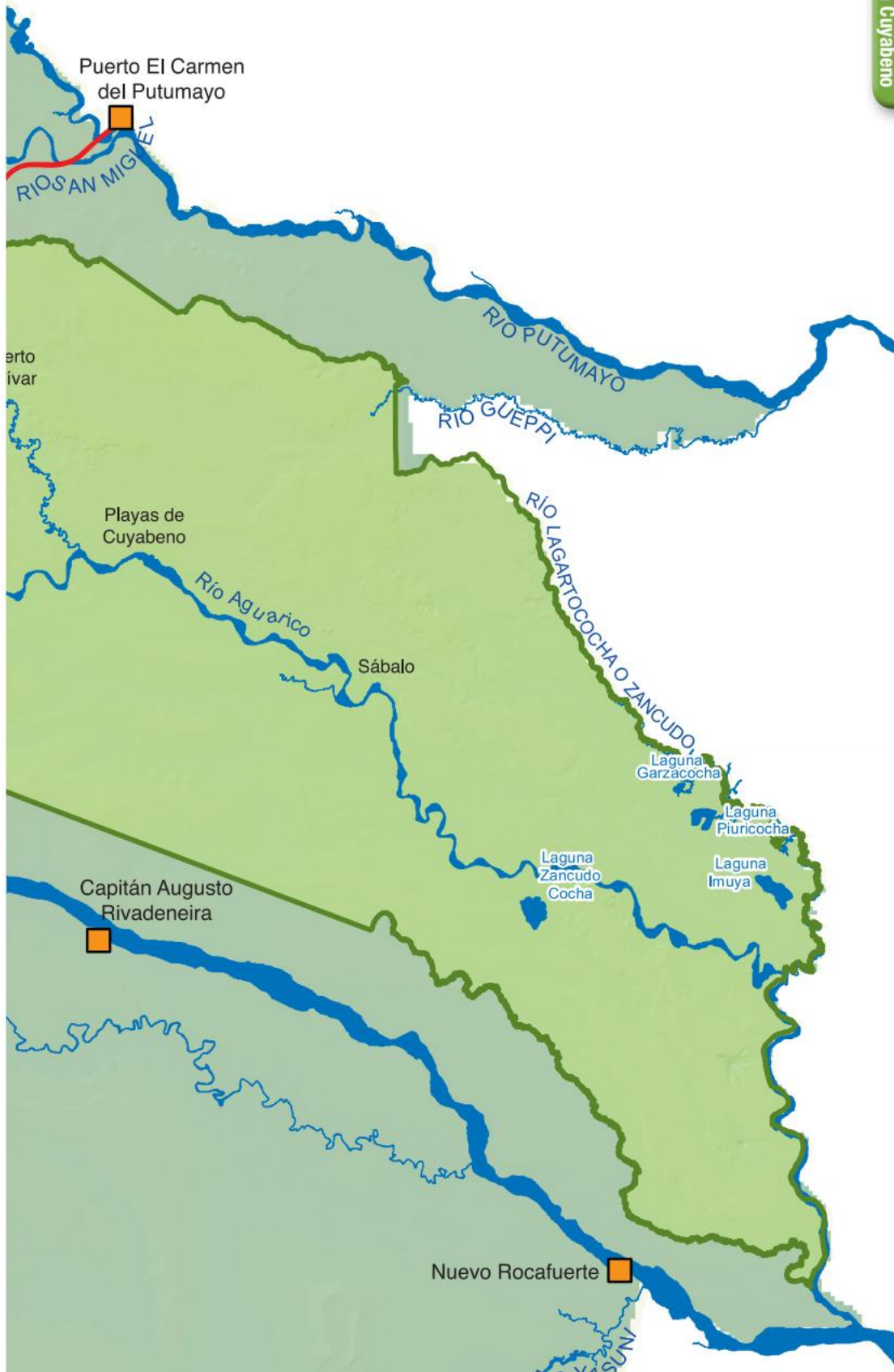
Rio Napo

Laguna Añangucocha

RIO TIPUTINI

RIO TIVACUNO









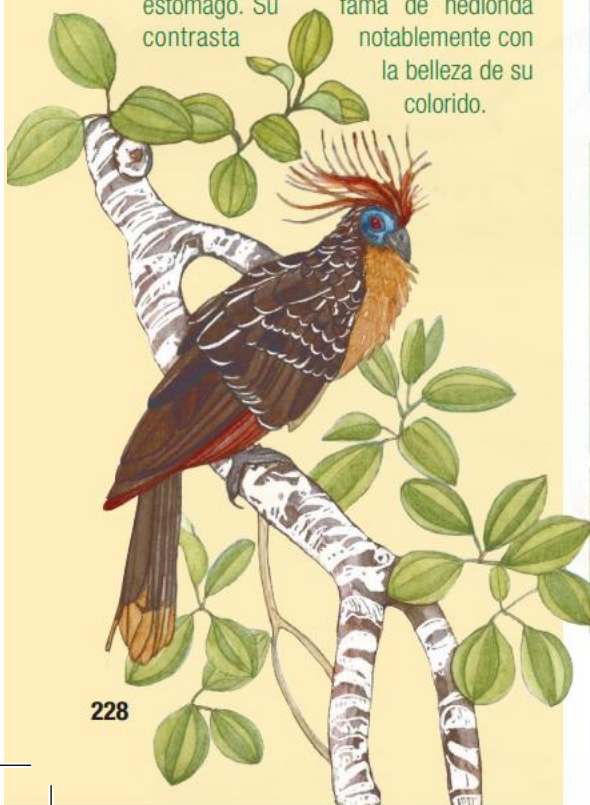
Nutria neotropical

En la mira...

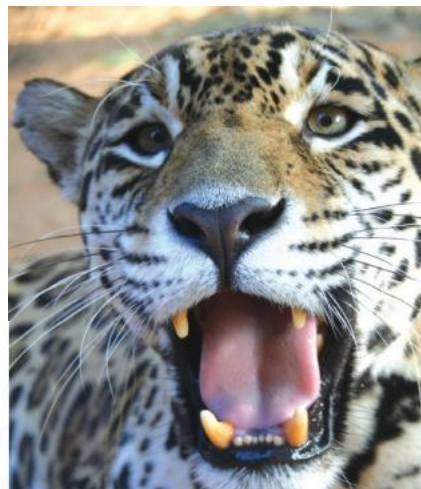
## Hoatzín o pava hedionda

(*Opisthocomus hoazin*)

Es posiblemente una de las aves más extrañas que habita en las selvas inundadas, tanto por su apariencia como por sus costumbres y hábitos alimenticios. Vive entre la vegetación de las orillas alimentándose de frutos y uno que otros insecto. Entre la gente local se lo conoce como "pava hedionda", fama que se debe al ser la única especie capaz de digerir los frutos y hojas de la chirimoya de agua. Tiene un buche especial donde este fruto se fermenta antes de pasar al estómago. Su fama de hedionda contrasta notablemente con la belleza de su colorido.



El bosque de tierra firme que cubre la mayor parte de la reserva es muy biodiverso; sin embargo, aquí nos referiremos únicamente a la flora y fauna de los ambientes acuáticos, que son los que caracterizan a Cuyabeno. El guarango de agua, el árbol más representativo, crece en canales y bordes de lagunas inundadas por aguas negras (igapós).



Jaguar



Orquídea





Delfín rosado

En la mayoría de los bosques de tierra firme, las aves y roedores son los principales dispersores de semillas, pero en los bosques inundados son los peces los que cumplen esta función. En los ríos y lagunas de la reserva se ha reportado una gran diversidad de especies: la cachama (que es un hábil comedor de frutas y semillas), bocachicos, tucunaris, bagres o peces gato, las pirañas (que por su agresividad y creencias son posiblemente los peces más conocidos de la Amazonia, pero que también comen carroña y en ocasiones aprovechan los frutos de temporada) y el paiche (el pez más grande de la Amazonía que puede llegar a medir 2,5 m y pesar 150 kg).

Un recorrido por los igapós y varzéas de Cuyabeno no estará completo sin tomar en cuenta tres grupos de animales: los reptiles, como los caimanes, las tortugas charpa y las enormes anacondas; las aves acuáticas, como las garzas, los patillos, los martines pescadores y los cormoranes, y los singulares mamíferos ma-

rinos. Dentro de este último grupo existen dos especies de delfines: el rosado (más grande y frecuente en las bocanas de las lagunas) y el más pequeño (de tonalidades grises y muy difícil de observar); el manatí o vaca marina de hábitos vegetarianos, y dos nutrias, una pequeña (que ocupa ríos menores en varias partes de la reserva) y la gigante (que habita en los grandes ríos y lagunas apartadas).



Capibara

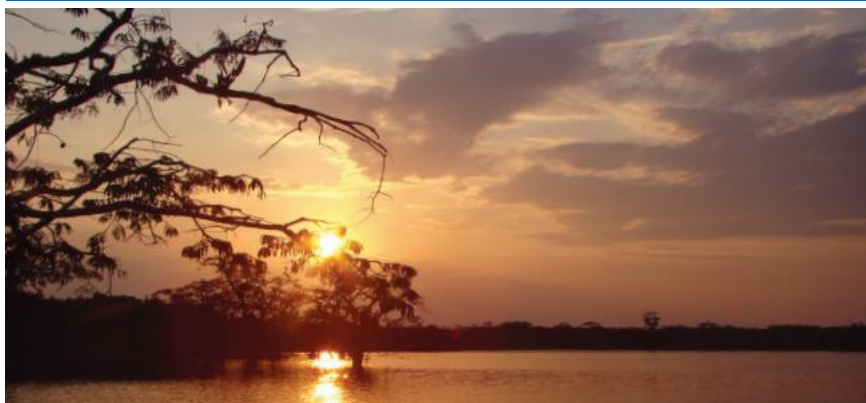


Caimán



## Principales atractivos

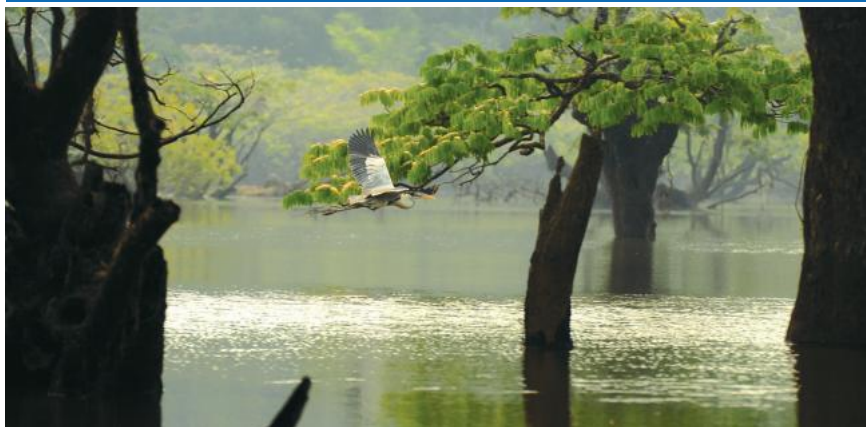
### Lagunas del Cuyabeno



A la zona más visitada de la reserva se accede navegando por el río Cuyabeno. La Laguna Grande, como su nombre indica, es la de mayor superficie de las 14 que existen en el sector. Desde ésta, por pequeños canales, se pueden visitar

algunas otras como Caimancocha, Mateococha o Canangüeno. A su alrededor se encuentran varios senderos que se internan en el bosque de tierra firme. Los más visitados son Palma Roja, Saladero de dantas y Quebrada la Hormiga.

### Lagartococha



El río Lagartococha marca la frontera con el Perú y el límite oriental de la reserva. Navegar por este río y sus pequeños canales es una experiencia difícil de olvidar, tanto por el paisaje que ofrece la selva

inundada, como por la variedad de fauna silvestre que se encuentra, en especial aves y monos. Aquí se pueden recorrer varias lagunas, en especial Imuya, Rondodocha y Delfincocha.

### Zancudococha

La laguna más grande de la Amazonía ecuatoriana se encuentra en la parte más baja de la reserva, a un costado del río Aguarico. Su nombre, sorprendentemente, en realidad viene del vocablo sionasecoya soncorai, que significa "laguna del sonco" en referencia a un pecesito que aquí abunda. Cerca de la laguna se encuentra la comunidad Kichwa de Zancudo, que mantiene un programa de turismo comunitario.

### Comunidades indígenas

Alrededor de las comunidades indígenas Siona de Puerto Bolívar, a orillas del río Cuyabeno, y de la comunidad Cofán de Sábalo, a orillas del río Aguarico, se puede recorrer el bosque tropical, realizar paseos en canoa por los ríos y adquirir artesanías locales hechas con semillas y otros productos del bosque.





### Actividades permitidas



Fotografía



Excursión en selva



Natación



Paseo en canoa



Pesca vivencial

### ¿Cómo llegar?

#### Desde Quito

Se debe llegar a la ciudad de Lago Agrio por vía terrestre (270 km de vía asfaltada) o por vía aérea (35 minutos).

#### Desde Lago Agrio

► **Puente del Cuyabeno.** Se toma la vía Lago Agrio – Tarapoa – Puerto El Carmen de Putumayo hasta llegar al puente sobre el río Cuyabeno (100 km) y donde se encuentra el puesto de control para el ingreso a la Reserva. Desde el puente se navega por el río hasta la Laguna Grande. El recorrido por el río toma 1h40 aproximadamente, dependiendo del nivel del río.

► **Por el río Aguarico.** Se toma la vía a Puerto Mercedes, desde donde se navega por el río Aguarico. A lo largo del río existen varias comunidades indígenas.

### Facilidades existentes

#### Sector río Cuyabeno y Laguna Grande:

Alrededor del sistema lacustre y río Cuyabeno existen varios campamentos donde hospedarse.

Alrededor de la Laguna Grande hay varios senderos:

► **Palma Roja.** Circuito de 1,6 km de longitud que recorre el bosque tropical no inundado y parte del bosque inundado, característico de la reserva. Dificultad media.

► **El Saladero.** Ruta de 1,7 km de longitud que recorre las lagunas y el bosque no inundado. Termina en un saladero o lodazal donde se puede observar infinidad de guacamayos, loros y varios mamíferos. Dificultad media.

► **Copal.** Recorrido de 2,5 km de longitud que recorre el sistema lacustre, los ríos y el bosque tropical inundado y no inundado. Dificultad media.

#### Sector río Aguarico y Lagartococha:

La comunidad indígena siona de Puerto Bolívar, a orillas del río Cuyabeno, la comunidad cofán de Sábalo, a orillas del río Aguarico y la comunidad kichwa de Zancudo, a orillas de Zancudococha, tienen actividades de turismo comunitario. Se puede recorrer el bosque tropical, realizar paseos en canoa por los ríos y adquirir artesanías.

### Recomendaciones especiales

► **Vestimenta.** Ropa ligera y botas de caucho para caminar en los senderos del área.

► **Guianza.** El ingreso a la reserva se debe hacer únicamente con operadoras de turismo autorizadas por la reserva y que cuenten con guías naturalistas certificados.

### Oficinas administrativas

Km. 76 vía Lago Agrio-Puerto El Carmen de Putumayo.  
Tarapoa. Provincia de Sucumbíos. Teléfono: (06) 236-0047.





<b>Provincia</b>	
Sucumbios	
<b>Extensión</b>	<b>Año de creación</b>
4.613 hectáreas	1985
<b>Rango altitudinal</b>	
213 metros de altitud	
<b>Reconocimiento internacional</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Toda el área declarada como sitio Ramsar en 1998</li> </ul>	



Martín pescador grande

La reserva protege principalmente la laguna de Limoncocha, una de menor tamaño llamada Yanacocha, y los humedales, zonas de pantano y bosques húmedos tropicales que las rodean. Limoncocha, en especial sus orillas y zonas de pantano, albergan una flora y una fauna muy singulares; adaptadas a vivir de la permanente interacción agua-bosque. Aquí encontramos una gran diversidad de especies, en especial de aves acuáticas, lo que motivó su declaración como sitio Ramsar, un reconocimiento internacional para humedales de gran importancia.

## Geografía

El origen de la laguna de Limoncocha responde a un fenómeno relativamente frecuente en la cuenca amazónica. Muchos ríos, en especial los de mediano tamaño y con buen caudal, se desbordan durante la estación lluviosa e inundan las riberas y zonas contiguas. Cuando las lluvias disminuyen, el agua se retira hasta la próxima estación lluviosa. Posiblemente lo que ocurrió en esta zona fue que el río Napo inundó terrenos planos; cuando retrocedió, quedó el agua acumulada en lo que hoy es la laguna. Este posiblemente sea el origen de la laguna, sin embargo existe también una fuerte teoría que propone la existencia de un acuífero que alimenta la laguna, puesto que en época seca la laguna permanece con agua, lo contrario que ocurre con otras lagunas amazónicas.



Orillas en laguna Limoncocha



## Aspectos culturales

Alrededor de la reserva viven indígenas kichwa, sobre todo en la ribera del río Napo (donde los suelos son fértiles y aptos para la agricultura). En la actualidad los kichwas pueblan toda la ribera del río Napo hasta la frontera con el Perú, pero antiguamente vivían mayormente en el Alto Napo, que es la zona de Archidona y Tena. Durante la época colonial, por varias circunstancias, migraron y se asentaron río abajo. Hoy mantienen sus chacras, espacios de cultivo para alimentar a su familia y donde siembran plátano, yuca, camote y caña de azúcar. También cazan, pescan y recolectan frutos.

Los nombres de las dos lagunas de la reserva están en lengua kichwa amazónico y hacen referencia al color del agua. Limon-



Poblador local preparando una canasta con hojas de palma

cocha significa “aguas verdes” y Yanacocha “aguas negras”. Hay referencias acerca de que la laguna de Limoncocha antes se llamaba Capucuy, que es el nombre de una heliconia o platanillo muy abundante en sus orillas.

## Biodiversidad

Los estudios realizados en la reserva indican la presencia de tres ecosistemas: acuáticos, conformados por las lagunas y ríos; inundados, que se encuentran en las riberas de ríos y lagunas, y, en las zonas más alejadas, el bosque húmedo tropical de tierra firme. Los inventarios revelan la notable existencia de 144 especies de aves, 55 de mamíferos, 39 de reptiles, 53 de anfibios y 93 de peces.

En las zonas pantanosas que se encuentran hacia el sur de la reserva crece la palma de morete o moriche, una especie característica de estos ambientes y que se encuentra en toda la cuenca amazónica. En la época de fructificación de la palma, que ocurre durante los meses de inundación o invierno, una gran cantidad de loros, guacamayos y monos permanecen en estas zonas para

aprovechar la abundancia de comida. Las aves son el grupo más representativo y fácil de observar; se destacan varias especies de garzas y el singular hoatzín o pava hendidonda, una especie de colores llamativos y que se encuentra en las orillas donde crece su alimento preferido: una planta conocida como “chirimoya de agua”. Sumergidos en el agua viven caimanes negros, caimanes de anteojos y peces como corvina de río, bocachico y tucunari.

Lejos de las lagunas, en los terrenos que no se inundan, crecen los grandes árboles del bosque de tierra firme, como son los ceibos, los cedros y los sangre de gallina. También hay palmas como la tagua, la chambira, y el pambil, utilizadas por los indígenas kichwa como alimento y para construir sus casas.



Hoatzin



Caimán





## Principales atractivos

### Laguna de Limoncocha

Es el principal atractivo de la reserva junto con el bosque tropical que la rodea y se inunda periódicamente. A su alrededor hay gran diversidad de aves fáciles de observar en el día: guacamayos, loros, gar-

zas, patos, hoatzines y martines pescadores. A los caimanes es más fácil verlos en la noche desde pequeñas embarcaciones a remo, llamadas quillas, y con la ayuda de guías naturalistas.



### Islas y playas del río Napo

Desde aquí se puede admirar el gran río amazónico, explorar en busca de huellas de mamíferos y ver cómo vuelan los guacamayos y los loros.



### Comunidad kichwa de Pompeya

Se encuentra fuera de la reserva en una isla en la mitad del río Napo. Aquí funciona el Centro de Investigaciones Culturales de la Amazonía Ecuatoriana (CICAME) que incluye un Museo Etnográfico donde se puede conocer más acerca de las nacionalidades siona, secoya, cofán, kichwa de la Amazonía y Waorani.





### Actividades permitidas



Fotografía



Excursión en selva



Paseo en canoa

### ¿Cómo llegar?

#### Desde Quito

Se debe llegar a las ciudades de Lago Agrio (260 km) o Francisco de Orellana/Coca (290 km) desde donde se parte para ingresar a la reserva. También se puede llegar a esa ciudades vía aérea (35 minutos).

#### Desde Lago Agrio

Se toma la vía Lago Agrio – Shushufindi – Pompeya. En el Km 31 de esta vía, luego de pasar la población de Shushufindi, se encuentra el ingreso al área protegida.

#### Desde Coca

Se navega por el río Napo hasta la comunidad kichwa de Pompeya. El viaje toma tres horas. Desde aquí se toma la vía a Shushufindi hasta llegar al ingreso de la Reserva en el Km 31. También se puede ingresar por vía terrestre por la carretera Coca – Sacha – Shushufindi – Pompeya (110 km).

### Facilidades existentes

En el centro administrativo y de registro de visitantes se encuentra un auditorio o sala de reuniones; en la zona de amortiguamiento existen hospedajes en cabañas de la comunidad de Limoncocha. En la laguna existe un muelle desde donde se realizan los recorridos en bote a remo.

▶ **Sendero Caimán.** Tiene 2 kilómetros de longitud y se interna entre la vegetación que crece alrededor de la laguna.

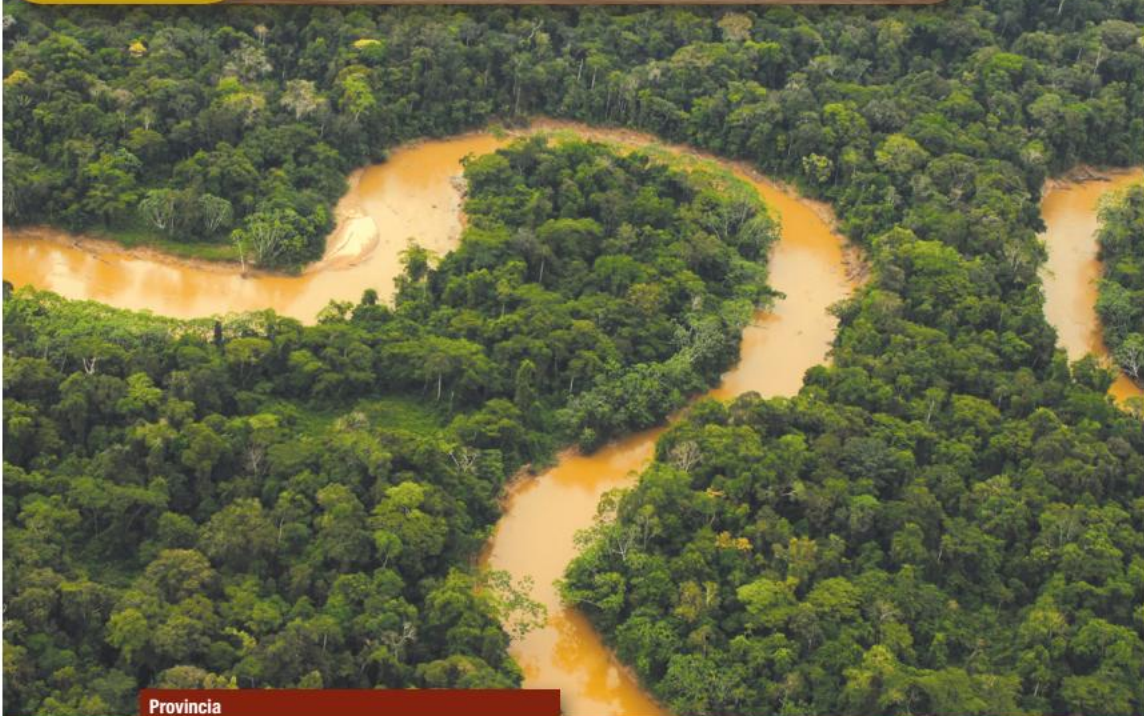
### Recomendaciones especiales

**Vestimenta.** Ropa ligera y botas de caucho para caminar en los senderos del área.

### Oficinas administrativas

Km 31 vía a Pompeya (Dentro de la reserva). Limoncocha. Provincia de Sucumbíos.  
Teléfono: (06) 233-8062.



**Provincia**

Orellana y Pastaza

**Extensión**

1'022.736 hectáreas

**Año de creación**

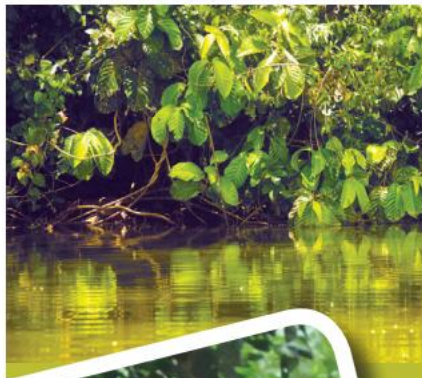
1979

**Rango altitudinal**

190 – 400 metros de altitud

**Reconocimiento internacional**

- Reserva de Biósfera (Declarada por la UNESCO en 1989)



Yasuní, el área protegida más grande del Ecuador continental, resguarda una impresionante biodiversidad en el corazón del bosque húmedo tropical amazónico y protege parte del territorio de la nacionalidad waorani. En el Yasuní se han reportado cifras de biodiversidad sorprendentes para varios grupos de flora y fauna, nunca antes registradas en área protegida alguna. Aquí encontramos cientos de especies de árboles, anchos ríos que se desbordan con las lluvias torrenciales y grandes animales como el jaguar, la anaconda y el águila harpía. También hallamos seres muy pequeños, como el leoncillo o mono de bolsillo, el primate más pequeño del mundo, y una gran variedad de reptiles y anfibios que ubican a este parque entre los más biodiversos del mundo.

El lado humano del Yasuní está también lleno de sorpresas. Dentro del parque habitan los tagaeri y taromenane, Pueblos Indígenas en Aislamiento Voluntario. Para protegerlos a ellos y a la biodiversidad del Yasuní, se creó en 1999 la Zona Intangible Tagaeri-Taromenane. El Parque Nacional Yasuní, la Zona Intangible y el adyacente territorio waorani fueron declarados Reserva de la Biosfera por la UNESCO en 1989.



## Geografía

El río Napo, uno de los principales afluentes del gran río Amazonas, fluye por el norte del parque, mientras que el Curaray lo hace por el límite sur. Entre ambos ríos existe una compleja red formada por los ríos Tivacuno, Tiputini, Yasuní, Nashiño, Cononaco y Tigüino, que conforman la cuenca baja del Napo. En medio de este laberinto de ríos se encuentran más de un millón de hectáreas de bosques tropicales que conforman este parque nacional.

Un recorrido por la topografía del Yasuní nos revela sus diferentes ambientes. En la parte central y occidental del parque hay

planicies amplias con pequeñas colinas bordeadas por riachuelos y ríos medianos. Las riberas de los ríos y las planicies cercanas se inundan periódicamente cuando la lluvia arrecia, enriqueciéndose de los nutrientes acarreados. Las colinas, en cambio, jamás se cubren de agua, y sobre ellas y otras zonas no inundables crece el bosque de tierra firme. En el otro extremo del parque, cerca de la frontera con el Perú y alrededor de las desembocaduras de los ríos Yasuní y Tiputini, el suelo es poco permeable, por lo que el agua de la lluvia se acumula y forma extensos pantanos donde abundan las palmas morete.



Vista aérea de zona de palmas de morete

## Aspectos culturales

Toda el área comprendida entre los ríos Napo y Curaray era hogar de pueblos cazadores – recolectores seminómadas relacionados con la cultura y lengua waorani. Los waorani vivían recorriendo toda el área, cazando, recolectando frutos y manteniendo pequeños sembríos; en 1969 fueron confinados y agrupados en una zona a la que se le denominó “protectorado”, ubicado en las cabeceras del río Curaray. Los clanes que no aceptaron vivir en el protectorado ni renunciar a su tipo de vida son la semilla de los Pueblos Indígenas en Aislamiento Voluntario. Hoy, al occidente del parque se extiende el Territorio Waorani, que cubre solamente una parte de su territorio ancestral, mientras la parte norte del Yasuní está concesionada a varias empresas petroleras.

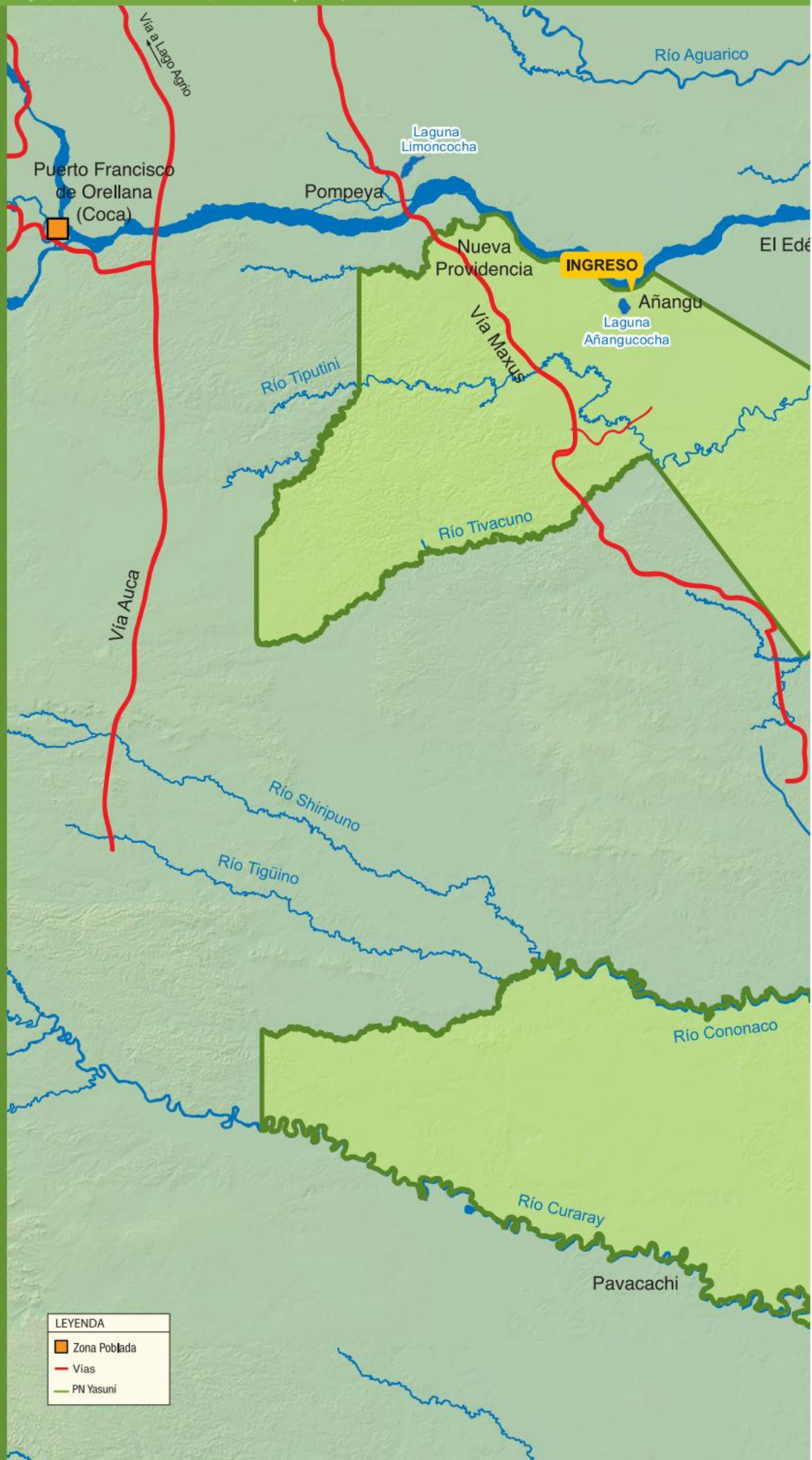
Otros habitantes del parque son indígenas kichwa de la ribera del río Napo, que habitan al norte del área protegida, y una población itinerante de estudiantes e in-

vestigadores que trabajan en las dos estaciones científicas que se ubican dentro del parque y en su área de amortiguamiento.



Utensilios tradicionales Waorani, empleados en sus actividades de cacería

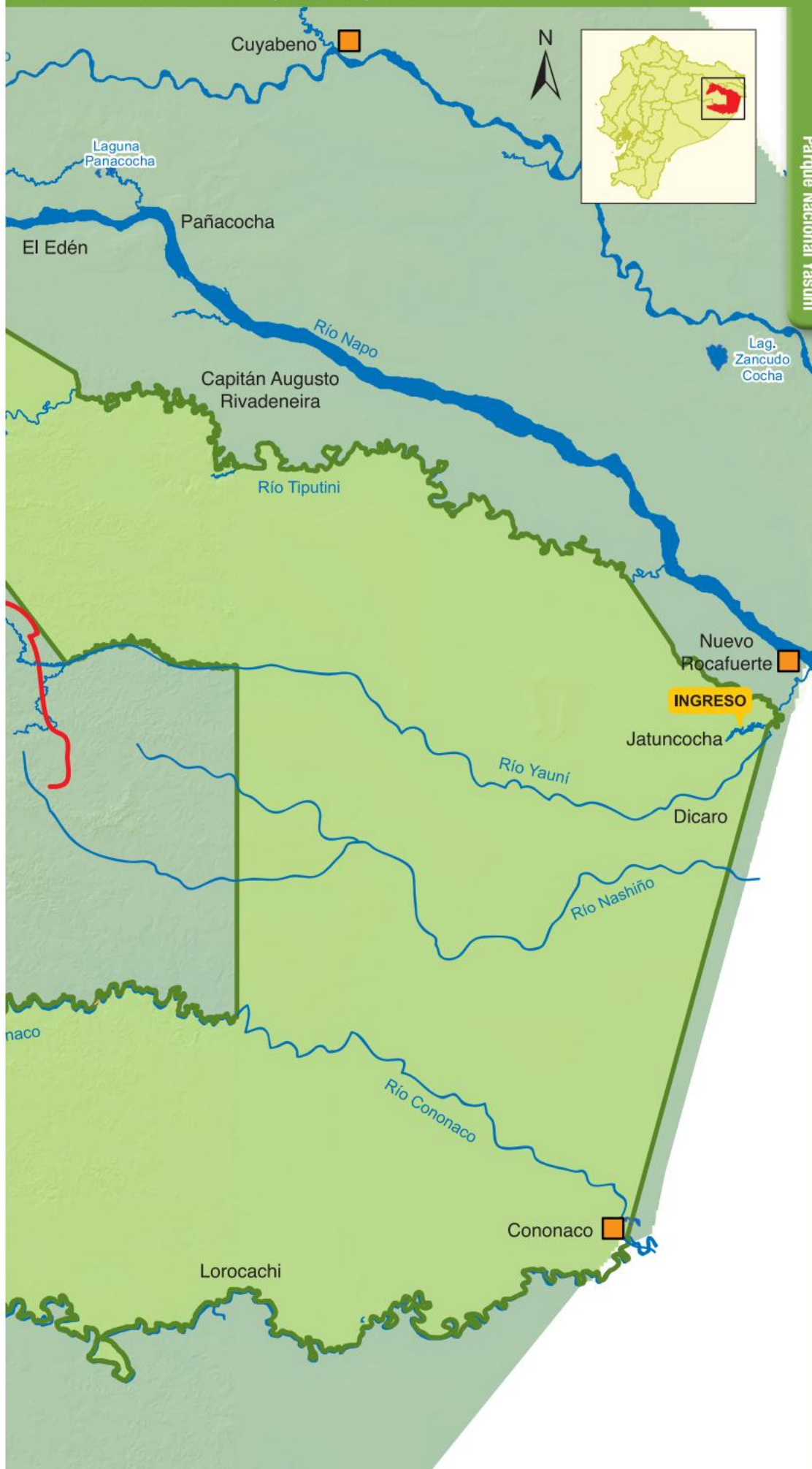




LEYENDA

	Zona Poblada
	Vías
	PN Yasuni





Parque Nacional Yasuni



## Biodiversidad

Yasuní es un santuario de biodiversidad. Las investigaciones realizadas en la última década reflejan cifras impresionantes no registradas antes en ninguna otra área de bosque tropical de la región y aunque los datos podrían variar con el transcurso de los años, nos dan una idea de lo que alberga este parque nacional: más de 2.000 especies de árboles y arbustos, 204 especies de mamíferos, 610 especies de aves, 121 de reptiles, 150 de anfibios y más de 250 especies de peces. En una hectárea del Yasuní, por ejemplo, se reportaron 650 especies de árboles, lo que representa más que las encontradas



Saladero de los orlitos de río



Caquiar



Perezoso cruzando laguna



Pecari de labio blanco



Venado cocolado



Orquídeas



Rana arbórea

en toda Norteamérica. El bosque de tierra firme, aquel que no se inunda, constituye el principal ecosistema del parque.

En la gran alfombra verde del Yasuní hay árboles que pueden alcanzar 50 metros de altura y con troncos de más de 1,5 metros de diámetro. Además de su extraordinario tamaño, algunos, como ceibos, sangres de gallina y canelos, forman raíces enormes que se abren en triángulo en la base del árbol. Otros, como sangres de drago, cruz caspi, chunchos y cacaos de monte, de igual o menor tamaño, carecen de estas singulares raíces. Entre los grandes árboles encontramos también un grupo de plantas muy abundantes en los bosques tropicales: las palmas. Son





Bosque húmedo

frecuentes las chontas, chambiras, ungu-  
rahuas y pambiles.

Yasuní es hogar de 12 especies de monos; los hay desde los más grandes, como arañas, chorongos y aulladores, hasta el mono más pequeño del mundo, el leoncillo o mono de bolsillo. También tenemos los chichicos bebeleche, llamados así por sus hábitos de chupar la savia de ciertos árboles. Otros mamíferos son el jaguar, el felino más grande de América, y el capibara, el roedor más grande del mundo. También hay pumas, tapires amazónicos, osos hormigueros, saínos o chanchos silvestres, y mamíferos más pequeños como guatines, venados, tigrillos y cusumbos. Las aves son otro grupo espectacular. En grandes bandadas cruzan los cielos los coloridos guacamayos y loros. Entre el follaje de las plantas saltan los tucanes, sigchas, comemoscas, carpinteros, trepatroncos y gran variedad de colibríes. En el suelo caminan los trompeteros y los tinamúes. Sobre las ramas de arbustos y hierbas se agazapan las ranas arborícolas de color verde intenso y enormes ojos; en el suelo, bajo hojas y piedras, están las diminutas ranas nodrizas que cuidan las puestas de huevos. En los ríos y lagunas, como Añangu y Tambococha, viven los delfines rosados, pequeños delfines grises, manatíes y nutrias gigantes. Cerca del agua hay infinidad de garzas, hoatzines y cormoranes, así como las tortugas charapas. En los ríos también vive la gigante anaconda y una gran variedad de peces como cachamas, paiches, palometas, bocachicos, bagres, sábalos y tucunaris.

En la mira...

## Águila harpía

(*Harpia harpyja*)

Es el ave cazadora más grande de América. Sus garras pueden atrapar incluso a monos grandes y perezosos descuidados. Su poderoso pico curvo le sirve para rasgar la carne de sus presas y su aguda vista le ayuda a cazar con destreza. A pesar de ese poderío, es una especie muy vulnerable a la extinción, pues necesita grandes áreas de bosque para cazar. Forma una pareja de por vida y tiene un pichón cada 2 ó 3 años, al que alimenta hasta por 10 meses. No es un animal fácil de ver, pero con toda seguridad será una recompensa invaluable poder admirarla.





## Principales atractivos

### Laguna y comunidad de Añangu

La laguna es de aguas negras y tranquilas, lo que la hace parecer un espejo. Se localiza en la comunidad kichwa de Añangu, al norte del parque, y en la ribera del río Napo.

Es posible navegar en canoa por la laguna, visitar el Centro de Interpretación Kuri Muyo y caminar por varios senderos que recorren el bosque tropical.



### El bosque de tierra firme



La exuberante vegetación que cubre este bosque hace pensar que los suelos amazónicos poseen una gran capa de suelo fértil. Sin embargo, la capa es muy delgada y los suelos son pobres en nutrientes; la riqueza está en la vegetación y en un delgado estrato que se forma con las hojas, ramas, flores, frutos y cortezas que caen y cubren el suelo. Aquí se encuentra un verdadero ejército de seres diminutos que procesan constantemente la materia orgánica; de esta manera, los nutrientes no tienen tiempo de acumularse, sino que regresan de inmediato a la vegetación, produciendo esa exuberancia y verdor. El bosque de tierra firme cubre la mayor parte del PN Yasuní y se lo puede recorrer en las comunidades asentadas en la ribera del río Napo, como Añangu, Nueva Providencia, Indillana, Llanchara o Mandaripanga.

### Tambococha y laguna de Jatuncocha

Estas dos lagunas se encuentran dentro del parque y se accede a ellas desde Nuevo Rocafuerte.



### Nueva Providencia

En esta comunidad kichwa en la orilla sur del río Napo encontramos el Centro de Interpretación Yaku Kawsay. Desde allí parte un sendero que recorre el bosque tropical.





### Actividades permitidas



Fotografía



Excursión en selva



Paseo en canoa

### ¿Cómo llegar?

#### Desde Quito

Por vía aérea o terrestre se debe llegar a la ciudad de Puerto Francisco de Orellana (Coca). Desde aquí, dependiendo del destino, hay varias rutas, principalmente fluviales.

### Facilidades existentes

Las principales facilidades para la visita se encuentran a lo largo del río Napo dentro de varias comunidades kichwa: Añangu, Nueva Providencia, Indillama, Llanchana y Mandaripanga. También se puede visitar el sector de Tambococha donde se encuentra una guardería del PNY.

#### Comunidad de Añangu

Existe el centro de interpretación Kuri Muyo, una área de acampar y cabañas.

▶ **Sendero Mirador.** Inicia en la guardería de Añangu y recorre 4 kilómetros (ida y vuelta). Es de dificultad baja.

▶ **Sendero de Pericos.** Recorre 1 kilómetro por el bosque tropical hasta el saladero o lodazal de los pericos, donde se puede observar infinidad de aves y mamíferos. Es de dificultad baja.

▶ **Sendero Kuri Muyo.** Recorre 100 metros desde el Centro de Interpretación Kuri Muyo hasta el mirador del saladero de pericos. Dificultad baja.

#### Comunidad de Nueva Providencia

Existe el centro de interpretación Yaku Kawsay y la laguna de la comunidad.

▶ **Sendero Amaru Ñambi.** Es un recorrido de 1,3 kilómetros desde el centro de interpretación hasta la laguna. Dificultad baja.

#### Comunidad de Indillana

Existen cabañas y senderos de recorrido.

▶ **Sendero Indillama.** Es un recorrido de 10 kilómetros (ida y vuelta) en el que se conocen desde un ceibo gigante hasta el saladero de tapires. Dificultad media por la extensión.

#### Comunidad de Llanchana

Existen cabañas y un sendero hacia la laguna Encantada (Aprox. 1 km.)

#### Comunidad de Mandaripanga

Se puede visitar las lagunas de Rumiayacu, Aguillayacu, Amarunposa y Myllaycocha.

#### Sector Tambococha

Aquí se encuentra una guardería o puesto de control del PNY, una zona para acampar y dos senderos.

▶ **Sendero de las Dantas.** Conduce a la laguna de Tambococha

▶ **Sendero Pumañambi.** Conduce a la laguna de Jatuncocha.

### Recomendaciones

▶ **Guianza.** El ingreso al parque se debe hacer únicamente con operadoras de turismo autorizadas y que cuenten con guías naturalistas certificados.

▶ **Vacunas.** Para ingresar al parque se deben portar las vacunas contra la fiebre amarilla y el tétanos.

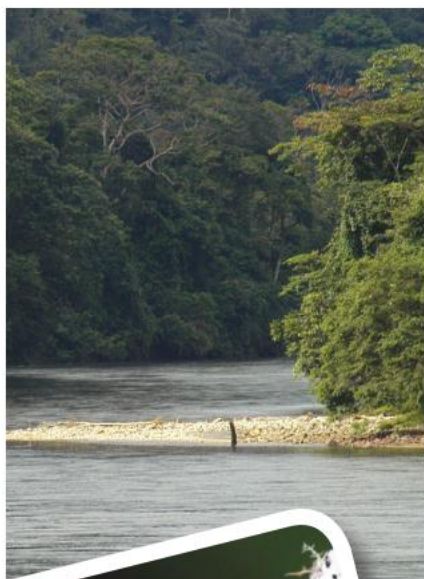
### Contacto

Calles Bolívar y Amazonas. Puerto Francisco de Orellana (Coca). Provincia de Orellana.

Teléfono: (06) 288-2500 Oficina Nuevo Rocafuerte: (06) 238 2141.



## Cordillera del Cóndor



Existen lugares que por su aislamiento y difícil acceso han permanecido desconocidos por muchos años, pero cuando se realizan estudios, se descubre un mundo sorprendente. Este es el caso de la cordillera del Cóndor: un gran macizo montañoso de más de 160 kilómetros de longitud que se localiza en el sur de la región oriental, entre las provincias de Morona Santiago y Zamora Chinchipe. Esta cordillera amazónica protege bosques de neblina e inclusive páramos, lo cual es parte de las sorpresas que ha estado guardando. En los últimos años, la cordillera del Cóndor ha despertado el interés del mundo como un sitio de especial importancia para la ciencia y la conservación, pues la mayor parte todavía se mantiene inalterada y poco explorada. Con el fin de proteger esos bosques, el gobierno ecuatoriano creó cuatro reservas a lo largo de la Cordillera, cada una encargada de proteger un rango altitudinal distinto y que en conjunto conservan lo mejor de este lugar. Existen tres reservas biológicas: El Cóndor, El Quimi y Cerro Plateado, y un Refugio de Vida Silvestre: El Zarza. Sumadas las cuatro áreas protegen más de 41.000 hectáreas de una de las zonas menos conocidas del Ecuador.





Reserva Biológica  
**El Cóndor**

<b>46</b>	<b>Provincia</b>
	Morona Santiago
<b>Extensión</b>	<b>Año de creación</b>
2.440 hectáreas	1999
<b>Rango altitudinal</b>	
2.000 – 2.920 metros de altitud	



Cordillera El Cóndor



Reserva Biológica  
**El Quimi**

<b>47</b>	<b>Provincia</b>
	Morona Santiago
<b>Extensión</b>	<b>Año de creación</b>
9.276 hectáreas	2006
<b>Rango altitudinal</b>	
1.700 – 3.000 metros de altitud	



Refugio de  
Vida Silvestre  
**El Zarza**

<b>48</b>	<b>Provincia</b>
	Zamora Chinchipe
<b>Extensión</b>	<b>Año de creación</b>
3.696 hectáreas	2006
<b>Rango altitudinal</b>	
1.400 – 1.680 metros de altitud	



Reserva Biológica  
**Cerro Plateado**

<b>49</b>	<b>Provincia</b>
	Zamora Chinchipe
<b>Extensión</b>	<b>Año de creación</b>
26.114,5 hectáreas	2010
<b>Rango altitudinal</b>	
840 – 3.120 metros de altitud	
<b>Reconocimiento internacional</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conformar la Reserva de Biósfera Podocarpus – El Cóndor (Declarada por la UNESCO en 2007)</li> </ul>	



## Geografía

La parte alta de la cordillera del Cóndor está conformada por mesetas con bordes rectos de piedra caliza y arenisca que caen abruptamente hacia el bosque circundante, similares a los tepuyes que se encuentran en el Escudo Guayanés de Venezuela y Gu-

yana. Sobre los 1,300 metros de altitud, estas mesetas se cubren de bosque nublado, también único en su tipo, con árboles bajos y tupidos de musgos. Una gruesa capa acolchada de hojas, ramas y otros restos de materia orgánica cubre el suelo.



## Aspectos culturales

Las áreas protegidas de la cordillera del Cóndor son notables desde el punto de vista histórico. La cordillera fue escenario del último enfrentamiento bélico entre el Ecuador y el Perú en 1995, que culminó con el Acuerdo de Paz entre ambos países en 1999. Parte de los compromisos fue establecer dos "Parques de Paz" en ambos lados de la frontera. En el Perú se creó el Parque Nacional Ichigkat Muja, un área continua de 152.873 ha que protege la cordillera del lado peruano. En Ecuador se crearon cuatro áreas que abarcan poco más de 41.000 ha. En las elevaciones de la cordillera hacen corrientes que alimentan los grandes ríos del sur de la Amazonía ecuatoriana: Zamora, Santiago y

Namangoza. La zona es extremadamente húmeda por la condensación de la humedad que asciende desde los boques bajos amazónicos que rodean la cordillera.

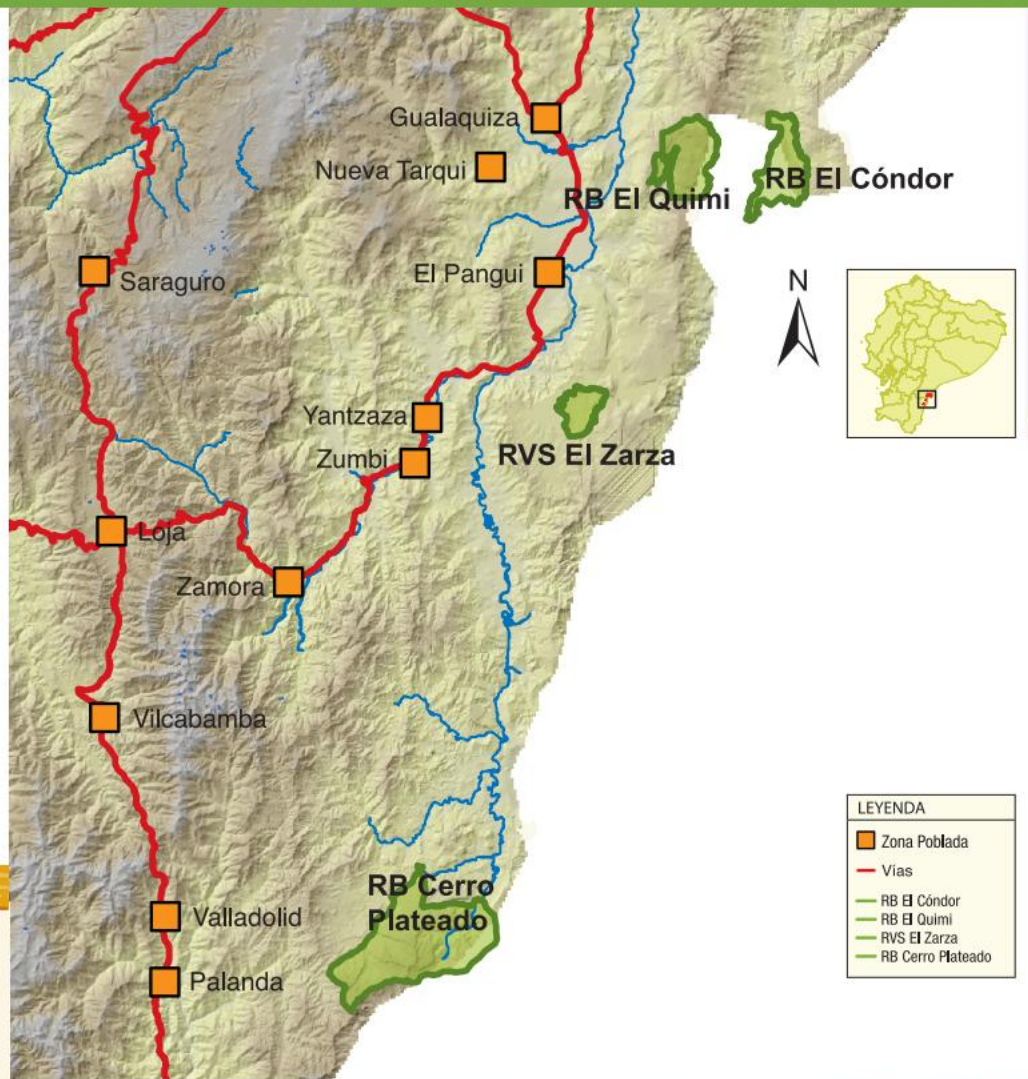
En la zona de influencia de estas reservas existen varios centros shuar. Ubicados en la zona baja están los poblados de Gualaquiza, Santiago, El Pangui, Yanzatza y Paquisha, desde donde se puede acceder a pie a la cordillera.

En el año 2009 la Reserva Biológica Cerro Plateado, el área protegida más sureña de la cordillera, entró a formar parte de la Reserva de Biosfera Podocarpus-El Cóndor junto a los Parques Nacionales Podocarpus y Yacuri.



Bromelia





Cordillera El Cóndor

LEYENDA	
	Zona Poblada
	Vias
	RB El Cóndor
	RB El Quimi
	RVS El Zarza
	RB Cerro Plateado





## Biodiversidad

Los escasos estudios realizados revelan una impresionante biodiversidad que podría superar todos los récords. Su posición ha permitido una mezcla de especies amazónicas y andinas, pero además se ha registrado un increíble número de especies endémicas. Estas montañas están formadas por arenisca, un tipo de roca muy diferente a los que forman la cordillera andina. Por ello se ha desarrollado un tipo de suelo distinto donde crece un muy particular bosque enano y un falso matorral seco.



Rana arbórea en proceso de metamorfosis



Plantas del estrato inferior del bosque



Colibrí



Acrírido

Según estudios botánicos, la cordillera podría tener una flora más rica que cualquier otra área de similar tamaño, con 2,030 especies registradas hasta el momento de un total estimado de 4,000. En aves iguala al inmenso Yasuní, con 613 especies. Solamente en los últimos cinco años se han descubierto varias especies nuevas para la ciencia, entre ellas 65 de orquídeas, una musaraña marsupial y una de las pocas plantas carnívoras del Ecuador. La vegetación es distinta en los



Huella de jaguar





Hongo



Oso hormiguero



Rana arbórea

valles que en las partes altas. Los valles, por donde se abren paso los ríos, se cubren de grandes árboles como el colorado o guarea y el pambil, y por helechos arborescentes. En las partes altas de la cordillera hay árboles como aguacate de monte, canelo, romerillo y una enorme cantidad de epifitas como bromelias y orquídeas. Sobre la Reserva Biológica Cerro Plateado, al sur de la cordillera, incluso hay pequeñas islas de páramo en medio de bosques amazónicos.

La fauna en las partes más bajas, sobre todo en la R.B. Cerro Plateado, es típicamente amazónica: hay mono araña, jaguar, tapir amazónico, puma; en los ríos está la ágil y escurridiza nutria pequeña. En las partes altas, en cambio, hay oso de anteojos, monos nocturnos y un ratón marsupial endémico de la cordillera. La lista de anfibios y aves es extensa; en especial en anfibios presenta varias especies endémicas o únicas para el lugar.

## Servicios y actividades



### NOTA:

Estas áreas, dada la lejanía a centros poblados y la dificultad de acceso no cuentan con facilidades para la visita turística. La visita con fines científicos y de investigación debe ser solicitada y coordinada con el Ministerio del Ambiente.

### Para información sobre R.B. El Cóndor y R.B. EL Quimi

Dirección Provincial del Ambiente Morona Santiago.

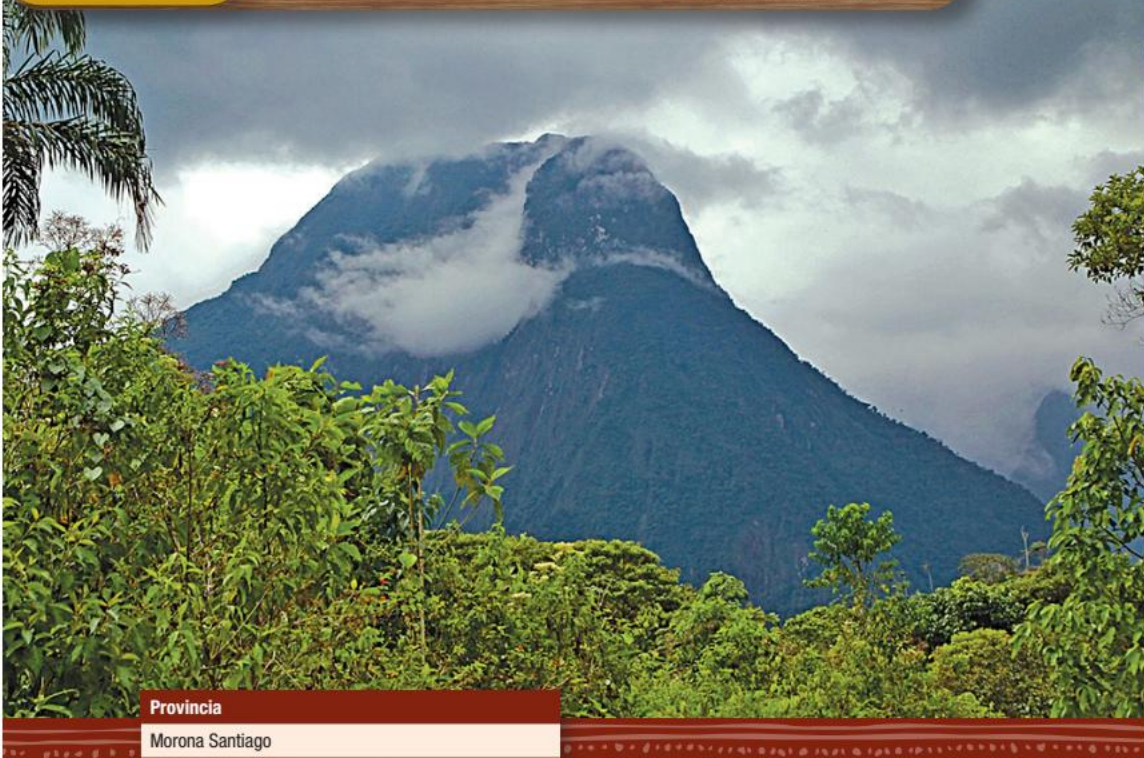
Teléfono: (07) 278-0385.

### Para información sobre el R.V. S. El Zarza y R.B. Cerro Plateado

Dirección Provincial del Ambiente Zamora Chinchipe.

Teléfono: (07) 260-5315.



**Provincia**

Morona Santiago

**Extensión**

16.224 hectáreas

**Año de creación**

2006

**Rango altitudinal**

1.140 – 3.840 metros de altitud

Se encuentra en la región suroriental, en la provincia de Morona Santiago. Dos elevaciones de esta parte de la cordillera oriental, Siete Iglesias y Pan de Azúcar, pertenecientes al Municipio del cantón San Juan Bosco están protegidas también por el Ministerio del Ambiente. Por ello tiene la particularidad de ser la primera área con la categoría de *Área de Conservación Municipal* que se integra al Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Estado. El área protege una franja de bosques nublados ubicados sobre los 1.100 metros de altitud; además de proteger una rica biodiversidad, en estos ecosistemas nacen varios ríos indispensables para la provisión de agua de las ciudades y poblados que rodean el área protegida, en especial en el cantón San Juan Bosco.

### Geografía

El Área de Conservación Municipal Siete Iglesias es parte del gran sistema hídrico del río Santiago, y en particular de la subcuenca del río Zamora. Algunos de sus

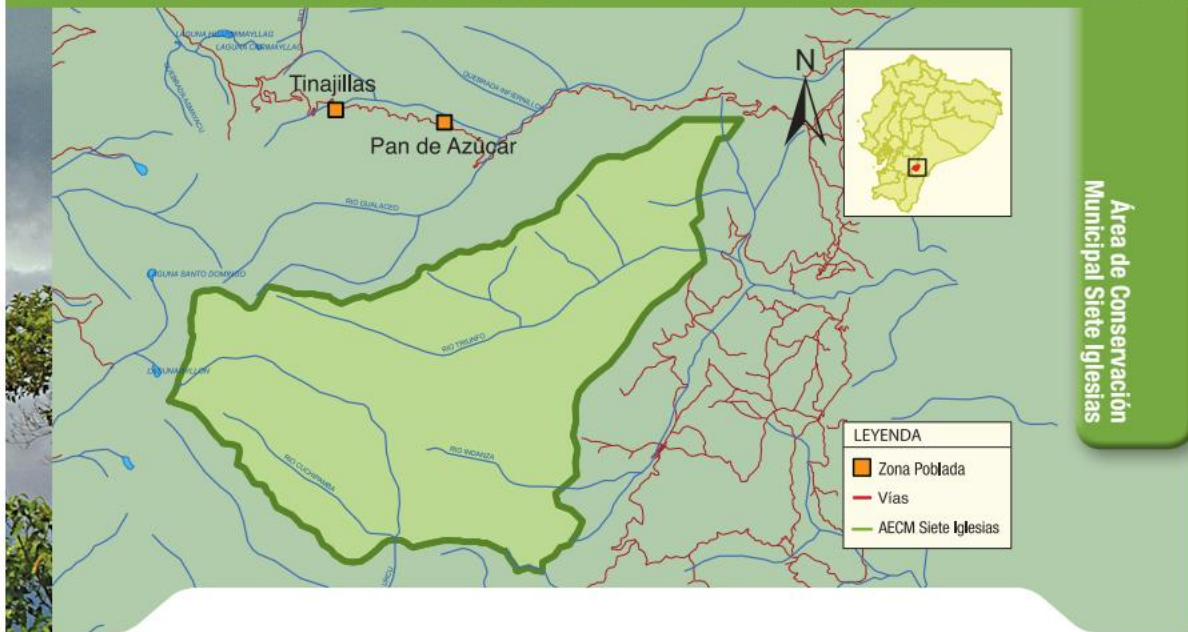
afluentes, que se encuentran al interior de esta área protegida, son El Triunfo, El Aguacate, Pan de Azúcar, y Gualaceño. Topográficamente, gran parte de la reserva presenta riscos y terrenos con pendientes pronunciadas. Gran área tiene pendientes superiores a los 50°, por lo que la única actividad que se puede realizar en estas zonas es la de protección ecológica y conservación de las vertientes naturales.

### Aspectos culturales, biodiversidad y atractivos

La región donde se encuentra esta área protegida ha sido habitada ancestralmente por indígenas shuar. Sin embargo, en la actualidad no existe ocupación humana dentro del área. La mayoría de la población de los alrededores es de campesinos que migraron desde la Sierra a mediados del siglo XX; son ellos quienes dieron el nombre al cerro Pan de Azúcar, pues les recordaba a un pan que se prepara en Zaruma.

Las cumbres de los cerros Siete Iglesias y Pan de Azúcar están cubiertas de páramo y sus faldas albergan bosques de neblina. En el páramo hay pajonal, valeriana,





arbustos de chuquiraguas y bosquecillos de árboles de papel o pantza, mientras en el bosque nublado encontramos árboles como pumamaquis, palmas e infinidad de orquídeas, helechos y bromelias. Los habitantes más espectaculares del área son el oso de anteojos, el tapir de mon-

taña y el gallito de la peña. El principal atractivo de la zona es el cerro Pan de Azúcar; se puede acceder por un sendero con un guía especializado. En el ascenso se recorre el bosque de neblina. También se pueden visitar las cascadas de Santa Clara y el bosque que las rodea.

#### Actividades permitidas



Fotografía



Excursión en selva



Paseo a caballo



Campamento

#### ¿Cómo llegar?

Desde Quito, Guayaquil y otras ciudades. Se debe llegar a la ciudad de Cuenca o Macas, desde donde parten varias rutas hasta llegar a San Juan Bosco.

▶ **Desde Cuenca.** Para llegar a la provincia de Morona Santiago se toma la vía Gualaceo – Plan de Milagro – Limón Indanza – San Juan Bosco. La vía inicia en el ingreso a Gualaceo. Después de 30 kilómetros de recorrido se debe tomar la vía a Plan de Milagro (en construcción) y continuar por otros 70 kilómetros hasta llegar a la Troncal Amazónica, al sur del cantón San Juan Bosco. Por esta vía se avanzan 15 kilómetros hasta el poblado de San Juan Bosco.

▶ **Desde Macas.** Se toma la Troncal Amazónica hacia el sur por las poblaciones de Sucúa, Huambi, Logroño, Méndez y Limón Indanza, hasta llegar al poblado de San Juan Bosco. El recorrido es aproximadamente de 160 kilómetros por una vía de primer orden.

#### Facilidades existentes

El área protegida fue recientemente creada y se encuentra en proceso de consolidación. Actualmente se pueden recorrer los siguientes senderos:

▶ **Sendero de Piamonte.** Se encuentra en la parroquia Pan de Azúcar y conduce hacia las cascadas de Santa Clara. El recorrido es de 7 kilómetros ida y vuelta.

▶ **Sendero de ascenso al cerro Pan de azúcar.** Se requiere de un guía especializado de la zona. El recorrido es exigente por lo que es necesario un buen estado físico.

#### Recomendaciones

**Vestimenta.** Ropa ligera y botas de caucho para caminar en los senderos del área.

#### Contacto

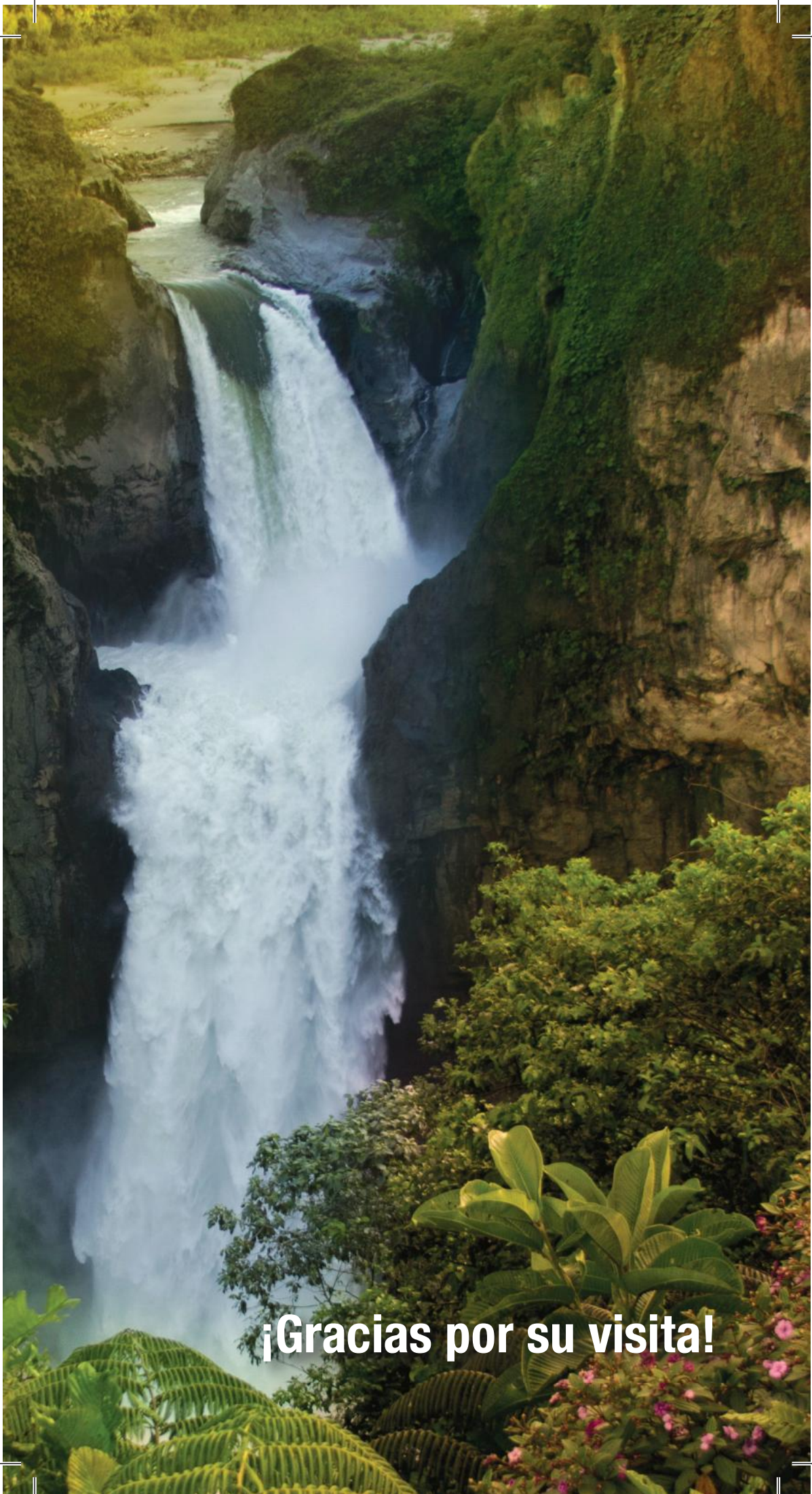
Municipio de San Juan Bosco/Dirección de Gestión Ambiental.  
Edificio Municipal. Segunda piso. Av. 30 de Junio. San Juan Bosco. Provincia de Morona Santiago. Teléfono: (07) 270-7003.





Parque Nacional Cayambe Coca





**¡Gracias por su visita!**



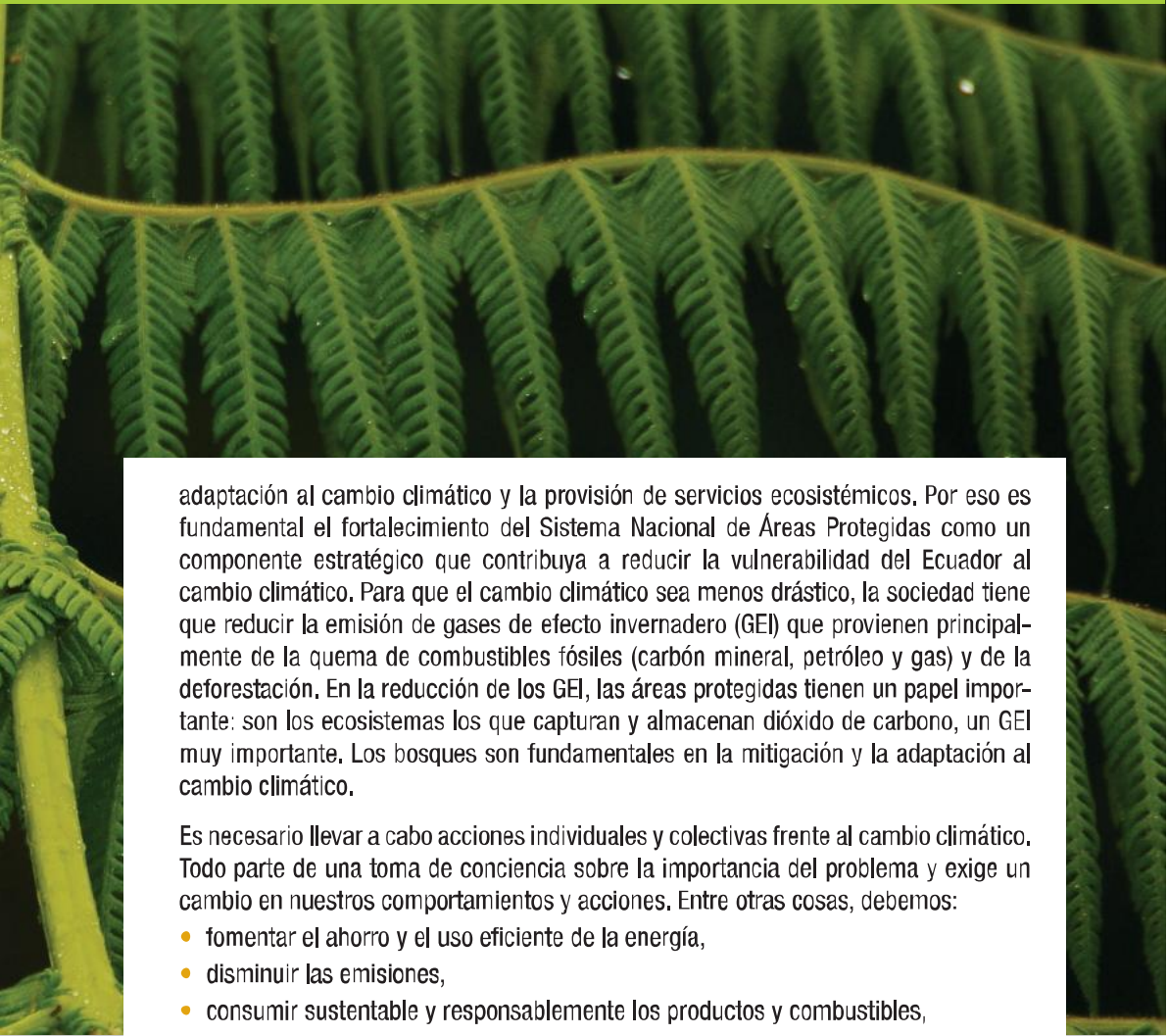


## Las Áreas Protegidas frente al cambio climático

**E**l clima de la Tierra siempre ha estado cambiando, pero ahora parece que lo hace de manera más rápida y peligrosa. Las variaciones planetarias del clima tienen causas naturales y también se generan por la acción de los seres humanos; se producen a diversas escalas de tiempo y afectan a la temperatura, la lluvia, la nubosidad y las corrientes marinas. El cambio climático tiene una particularidad adicional: existe una gran incertidumbre, es decir, no se sabe con certeza cómo ni cuándo serán afectadas las personas individualmente, las sociedades, los ecosistemas y la naturaleza en general, aunque ya se han documentado ciertas tendencias. El cambio climático es considerado una de las mayores amenazas sobre la diversidad biológica. Según el Panel Intergubernamental para el Cambio Climático (IPCC), muchas especies de fauna y flora están en peligro de extinción por causa del cambio climático y sus efectos asociados. Esto puede tener impactos no solamente sobre la biodiversidad misma, sino sobre el cumplimiento de funciones y servicios ecosistémicos que son claves para el desarrollo humano: la provisión de agua potable, alimentos y medicinas, la regulación hídrica y climática, y la protección contra la erosión, entre varios. Las áreas protegidas son indispensables para la conservación de la diversidad biológica, la capacidad de







adaptación al cambio climático y la provisión de servicios ecosistémicos. Por eso es fundamental el fortalecimiento del Sistema Nacional de Áreas Protegidas como un componente estratégico que contribuya a reducir la vulnerabilidad del Ecuador al cambio climático. Para que el cambio climático sea menos drástico, la sociedad tiene que reducir la emisión de gases de efecto invernadero (GEI) que provienen principalmente de la quema de combustibles fósiles (carbón mineral, petróleo y gas) y de la deforestación. En la reducción de los GEI, las áreas protegidas tienen un papel importante: son los ecosistemas los que capturan y almacenan dióxido de carbono, un GEI muy importante. Los bosques son fundamentales en la mitigación y la adaptación al cambio climático.

Es necesario llevar a cabo acciones individuales y colectivas frente al cambio climático. Todo parte de una toma de conciencia sobre la importancia del problema y exige un cambio en nuestros comportamientos y acciones. Entre otras cosas, debemos:

- fomentar el ahorro y el uso eficiente de la energía,
- disminuir las emisiones,
- consumir sustentable y responsablemente los productos y combustibles,
- usar adecuadamente los recursos naturales,
- prevenir los incendios,
- y apoyar los programas de reforestación y conservación, así como los de reducción de la deforestación.

Con el propósito de reducir o compensar estas emisiones, algunas empresas siembran árboles o protegen bosques de tal manera que al hacerlo, compensan los GEI producidos por sus industrias o por el consumo de sus productos. A estos programas, donde existen acciones prácticas para reducir la emisión de CO<sub>2</sub> o compensar lo que se genera, se los denomina “Carbono Neutro”. De esta forma se apoya a la mitigación de los gases de efecto invernadero que aportan al calentamiento global.

#### **Un primer paso: General Motors y el SAIL Carbono Neutro**

GM OBB del Ecuador, a través de su marca Chevrolet y con el apoyo de sus clientes, realizará la más alta inversión privada en el Ecuador de apoyo al programa SOCIO BOSQUE del Ministerio del Ambiente. Esta acción permitirá conservar más de 10,000 hectáreas de bosques nativos y lograr así, que por cada “Chevrolet Sail” que salga al mercado, se compense las emisiones producidas en sus primeros 40,000 Km de recorrido. Ayúdanos a mantener la naturaleza y cuidar las maravillas de nuestro hermoso país. Se parte de esta gran iniciativa y conoce más de lo que nuestro Ecuador tiene para ti.

**¡Chevrolet Sail Carbono Neutro, Balance con la Naturaleza!**





# Bibliografía

Las principales fuentes de consulta para la elaboración de esta guía han sido los respectivos planes de manejo de las áreas naturales protegidas. La mayoría de los planes de manejo, así como mapas, acuerdos de creación y otros documentos importantes, pueden ser consultados en la página web del Ministerio del Ambiente ([www.ambiente.gob.ec](http://www.ambiente.gob.ec)). A continuación, se presentan otras fuentes de consulta para esta guía, primero las páginas Web y luego las publicaciones impresas.

## A. Páginas Web consultadas (principales)

- [www.ambiente.gob.ec/areas-protégidas-3/](http://www.ambiente.gob.ec/areas-protégidas-3/)
- [www.ambiente.gob.ec/biblioteca/](http://www.ambiente.gob.ec/biblioteca/)
- [www.turismo.gob.ec/biblioteca/](http://www.turismo.gob.ec/biblioteca/)
- [www.galapagos.gob.ec](http://www.galapagos.gob.ec)
- [www.explored.com.ec/ecuador/guia/parques.htm](http://www.explored.com.ec/ecuador/guia/parques.htm)
- [www.viajandox.com/reservas-ecologicas-parques-01.htm](http://www.viajandox.com/reservas-ecologicas-parques-01.htm)
- [www.terraecuador.net](http://www.terraecuador.net)
- [www.anfibioswebecuador.ec/anfibioswebecuador.aspx](http://www.anfibioswebecuador.ec/anfibioswebecuador.aspx)

## B. Publicaciones consultadas

- Albuja, L., A. Almendáriz, R. Barriga, L.D. Montalvo, F. Cáceres y J.L. Román, 2012, Fauna de vertebrados del Ecuador, Instituto de Ciencias Biológicas-Escuela Politécnica Nacional. Quito.
- Benítez, L. y A. Garcés. 1992. Culturas ecuatorianas, ayer y hoy. Ediciones Abya-Yala. Quito.
- Dangles O. y F. Nowicki. 2009. Biota Máxima – Ecuador biodiverso. PUCE-IRD Editions. Quito.
- De Roy, T. (Ed.), 2009. Galápagos: cincuenta años de ciencia y conservación. Parque Nacional Galápagos. Quito.
- ECOLAP y MAE. 2007. Guía del Patrimonio de Áreas Naturales Protegidas del Ecuador. ECOFUND, FAN, DarwinNet, IGM, Quito.
- Ecuador Terra Incognita, 2012, Folletos informativos de turismo sostenible de varias Áreas Naturales Protegidas. Ministerio de Turismo/Ministerio del Ambiente. Quito:
  - PN Cajas
  - PN Cayambe Coca
  - PN Cotopaxi
  - PN Machalilla
  - PN Podocarpus
  - PN Yasuní
  - RE Cotacachi Cayapas
  - RPF Chimborazo
  - RPF Cuyabeno
  - RVS Isla Corazón y Fragatas
  - RG Pulahua
- García, M., D. Parra P. y P. Mena V, 2014, El País de la Biodiversidad: Ecuador, Fundación Botánica de los Andes, Ministerio del Ambiente y Fundación EcoFondo, Quito.
- Guevara, J.M. y V. Grandá. 2009. El manglar es vida. Ministerio de Cultura. Quito.
- Jørgensen, P.M. y S. León-Yáñez (Eds.), 1999, Catalogue of the vascular plants of Ecuador. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 75: i–viii, 1–1182.



- Haase, B. 2012. Aves marinas de Ecuador continental y acuáticas de las piscinas artificiales de Ecuasal. Aves y Conservación, Birdlife en Ecuador y Ecuasal, Guayaquil.
- Hurtado, M., M.A. Hurtado-Domínguez, L.M. Hurtado-Domínguez, L. Soot y M.A. Merizalde, 2010. Áreas Costeras y Marinas Protegidas del Ecuador, Ministerio del Ambiente/ Fundación Natura, Quito.
- Ministerio del Ambiente del Ecuador. 2010. Reservas de Biosfera del Ecuador: lugares excepcionales. GTZ/GESOREN-DED-WCS-NCI-UNESCO. Quito.
- Ridgely, R.S. y P.J. Greenfield. 2001. The Birds of Ecuador. Vol. I. Status, Distribution and Taxonomy, Vol. II, Field Guide, Cornell University Press, Ithaca.
- Tirira, D. 2008. Mamíferos del Ecuador, Guía de campo, Fundación Mamíferos y Conservación, Quito.

## Agradecimientos

Muchas personas y varias entidades han apoyado la realización de esta guía. A todas estas personas e instituciones presentamos nuestro más profundo agradecimiento. Con este primer paso estamos seguros de que vendrán nuevas ediciones en el futuro, pues la realidad de las áreas protegidas y de quienes las visitan es siempre cambiante.

En el Ministerio del Ambiente, nuestro reconocimiento a todos quienes apoyaron y creyeron en la idea de producir esta guía. De manera especial a Francisco Prieto, Tatiana Egúez, Sebastián Sierra, David Suárez, Kléver Campoverde, Marcela Torres, Stephanie Arellano, Verónica Lemache, Diana Carrera, David Coello, David Veintimilla, Andrea Jaramillo, Christian Terán, A Estefanía Montalvo y el equipo de la Dirección de Comunicación Social del MAE, por sus comentarios y recomendaciones, A Emilio Cobo y Andrés Hubenthal de la Subsecretaría de Cambio Climático. A Eberhard Goll, Jorge Ugaz, Sarah Pierre y Gino Zuñiga del Proyecto Iniciativa Trínacional de la Cooperación Alemana por su apoyo, recomendaciones y comentarios a lo largo del desarrollo del documento.

Una especial muestra de gratitud a los y las jefes y responsables de todas las áreas protegidas, por haber facilitado la información sobre las facilidades existentes,

Gracias a todas las personas que colaboraron con la escritura, revisión, edición y diseño de la guía. La parte gráfica en una publicación de esta naturaleza es esencial. Nuestro reconocimiento especial a todas las personas que facilitaron fotografías, en especial a los y las responsables de las áreas protegidas y sus guardaparques, a la Fundación Botánica de los Andes/Jardín Botánico de Quito que facilitó imágenes de su equipo técnico, y a Alfredo Carrasco Valdivieso, quien siempre estuvo dispuesto a buscar las mejores fotografías de su archivo. Las ilustraciones de fauna que acompañan algunas secciones de la guía fueron cedidas gentilmente por Soledad Zurita.



# Créditos fotográficos

Todas las fotografías empleadas en este libro, constan de un número de página acompañado en la mayoría de casos de una letra (A, B, C, D, E, F), que describe su ubicación en la página. Se ordenan de arriba hacia abajo y luego por columnas, de izquierda a derecha.

El orden de descripción de los créditos está organizado para que se indique primero las fotografías, provenientes de los archivos del Ministerio del Ambiente, indicadas como "Archivo MAE". A continuación, se encuentran las fotografías que han sido proporcionadas por Jefes de Área, Guardaparques y funcionarios/as del Ministerio del Ambiente. Para estas últimas, se indica el nombre de cada fotógrafo o fotógrafa. Luego, se indican las imágenes que provienen del archivo de la Fundación Botánica de los Andes, con sus respectivos autores. Posteriormente, se indican los nombres de varios fotógrafos y fotógrafas que han facilitado imágenes de su propiedad. Al final, se encuentran las fotografías adquiridas del archivo *Shutterstock* y las obtenidas a través de *Wikimedia Commons*.

**ARCHIVO MAE.** (6, 8, 18, 27A, 31A, 40B, 43B, 56C, 66C, 68A, 76C, 84B, 88B, 88C, 90C, 94A, 100B, 101B, 101C, 103B, 103D, 105, 103A, 131A, 132A, 133, 134B, 134C, 140C, 166A, 166B, 166C, 167A, 167B, 167C, 168B, 181A, 183A, 185, 187A, 193, 204C, 205B, 210B, 210C, 211A, 220A, 224C, 232A, 232B, 232C, 233B, 234A, 235, 236B, 240A, 240B, 240C, 240D, 241A, 252).

**PERSONAL DEL MAE, JEFES DE ÁREA Y GUARDAPARQUES.** • SEBASTIÁN ALVARADO (88A) • LUIS BORBOR (224A, 225A, 228C, 229C, 230A, 231A) • LUIS CHUMAPI (245B, 248A, 248B, 248F, 249D) • JUAN M. CISNEROS (72B) • MANUEL CORTEZ (46A, 46B, 47) • MARÍA FERNANDA CORTEZ (86B, 86C, 106C, 107B, 108B, 109B) • JODIE DARQUEA (80B) • MAYRA ESTRELLA (112C, 113B, 113D, 114C, 115A, 115B) • WENDY ESPINOZA (175A, 176B, 177A, 177C) • JOSÉ FEIJÓ (66B) • PABLO JARAMILLO (204B, 205A, 205C, 208B, 208D, 208E, 209A, 210A, 212A, 212B, 213A, 213B, 213C, 214A, 214B, 214C, 215) • BEATRIZ LADINES (84A) • FERNANDO LEÓN (194C, 202A, 202B, 202C) • LUIS LEÓN (244A, 244C, 245A, 245C, 246A, 247, 248C, 248E, 249B) • BOLÍVAR LEVERONE (56A) • E. MEJÍA (236A) • CARLOS MILO (110A, 111A, 112B) • WELLINGTON MONTENEGRO (58A, 59A, 59B, 59D, 61, 69B) • FERNANDO MORCILLO (125B) • JOSE NARVÁEZ (234B, 240E, 240F, 240G, 238C) • ORLEY OCHOA (176C, 177B) • LEONARDO ORDÓÑEZ (170B, 170C, 171C, 172A, 173) • GABRIEL OROZCO (218B, 219) • ALBEIRO PACHECO (194A, 195A, 195B, 198D, 199A, 200A, 200B) • FRANZ ROJAS (245B, 248D) • PAULINA ROSERO (50A, 52A) • ANITA SEGURA (41A, 48A, 49B) • EFRÉN SEGURA (43A, 43C, 43D) • SEBASTIÁN SIERRA (198E, 200C) • DAVID SUÁREZ (120C) • PATRICIO TACO (142A, 143B, 144B, 145A, 145C) • VÍCTOR TACURI (56B) • PAÚL TITO (186A, 187B, 187C, 190A, 190B, 190C, 192A, 192D, 201A) • MABEL TUALA (51C, 54A, 54B) • MAYRA VERA (62A, 62B, 62C, 63A, 64A, 64B, 65) • DAVID VEINTIMILLA (170A, 171A, 171D, 172B, 172C).



**ARCHIVO FUNDACIÓN BOTÁNICA DE LOS ANDES.** • MARIO GARCÍA (26C, 27B, 32D, 33, 40C, 41C, 42A, 42B, 45, 48B, 49A, 53, 55, 67C, 68C, 70B, 73A, 76A, 77A, 78A, 78B, 83A, 83B, 83C, 86A, 87A, 91A, 91B, 91C, 91D, 92A, 100A, 102B, 103C, 106B, 107A, 108A, 109A, 112B, 118B, 118C, 119B, 121A, 121D, 123, 124B, 125A, 125C, 126B, 127B, 129, 130C, 131B, 131D, 132B, 135C, 139A, 139B, 140B, 142B, 143A, 144C, 145B, 148A, 148B, 149A, 151A, 152B, 152C, 153A, 153B, 153C, 154A, 154C, 154E, 158C, 162A, 167D, 168C, 169A, 171B, 174C, 176A, 183D, 191C, 191D, 192C, 194B, 198A, 198B, 199B, 218A, 208C, 220B, 221A, 228A, 228B, 229B, 229C, 233A, 242B, 249C) • ALEX HIRTZ (43E, 114A, 120A, 126C, 127C, 127D, 208A, 249A, 260) • ALFREDO SALAZAR • (30D, 36A, 51B, 68B, 72C, 73B, 76B, 78C, 112A, 113A, 118A, 120B, 126A, 127E, 128A, 138B, 158B, 162C, 163B, 163C, 164A, 174B, 180B, 180C, 181B, 182B, 184A, 198C, 221B, 225B).

**VARIOS FOTÓGRAFOS.** • MAX ARAUJO (131C, 162B) • JAIME CAMACHO (50C, 66A, 67A, 67B, 70A, 71, 82A, 82B, 85, 92B, 93A, 93B, 94C) • ALFREDO CARRASCO VALDIVIESO (2, 12, 14, 20, 23, 26A, 31B, 38, 40 A, 41B, 46, 52b, 58b, 63b, 77b, 78d, 81 A, 83D, 83E, 96C, 97 A, 97C, 101 A, 102A, 103A, 114B, 116, 121C, 124C, 135B, 138A, 138D, 141, 144A, 149B, 152A, 158A, 163A, 164B, 165A, 174A, 175B, 179, 182, 186B, 191A, 191B, 204A, 224B, 230B, 233C, 236A, 237A, 237B, 242A, 244B, 254) • JANNEMAN CONRADIE (79) • ALICIA JARAMILLO (98A) • PATRICIO MENA VÁSQUEZ (82C, 90A, 119A, 121B, 130B, 135A, 183B, 183C, 195B) • ALEJANDRO MIRANDA (96A, 97B, 98C, 147, 150A, 154D, 155A, 155B, 157) • XAVIER MIRANDA (98C, 99) • CARLOS URGILÉS (138C, 218C) • VÍCTOR UTRERAS (229A) • FELIPE VALLEJO (24, 36B, 37A) • VALENTÍ ZAPATER (72A, 216) .

**ARCHIVO SHUTTERSTOCK.** • GUALBERTO BECERRA (69A) • EUGENE BERMAN (134A) • JUSTIN BLACK (124A) • STEVEN BLANDIN (148C) • RYAN M. BOLTON (30B, 30C, 190D) • CAROLINETOLSMAN (69C) • CIGDEM SEAN COOPER (70C) • ECOVENTURESTRAVEL (186C) EKKACHAI (51A) • ARTO HAKOLA (100C) • PABLO HIDALGO (192B) • AMMIT JACK (143C, 223A) • RYAN JORGENSEN – JORGO (96B) • ROBERT KOSS (26B) • RICH LINDIE (113C) • MARTHA MARKS (90B) • NATURESPORTS (34C) • AMANDA NICHOLLS (35B) • 3 SONG PHOTOGRAPHY (154B) • STUBBLEFIELD PHOTOGRAPHY (127A) • KSENIA RAGOZINA (140A) • MORLEY READ (59C) • PETER SOBOLEV (32A) • SUNSINGER (35A) • MATT TILGHMAN (34B) • UROSR (180A) • SERGEY URYADNIKOV (32C) • DARRYL VEST (106A) • MICHAEL WOODRUFF (150B).

**WIKIMEDIA COMMONS.** • BECKMANNJAN (50B) • BBB COMMONS (164C) • GEICHORN2000 (80A) GERARD PRINS (159A) • D. GORDON (30A) • ROY & DANIELLE (32B) • LASZLO ILYES (34A).

**FOTOGRAFÍAS DE PORTADA.** • Tiburón martillo (*Sphyma lewini*) © FELIPE VALLEJO • Laguna Cuicocha ©JUSTIN BLACK • Rana (*Hypsiboas picturata*) © DIRK ERCKEN • Rafting © AMMIT JACK.

**FOTOGRAFÍA DE CONTRAPORTADA.** • RPF Cuyabeno © ALFREDO CARRASCO VALDIVIESO.



# Lista de flora y fauna

A partir del nombre común en orden alfabético se indican, los nombres científicos de las especies que han sido nombradas a lo largo de la guía.

## Flora

Nombre común	Nombre científico	Nombre común	Nombre científico
Achicoria	<i>Hypochoeris sonchoides</i>	Guayacán	<i>Tabebuia chrysantha</i>
Achupalla	<i>Puya</i> spp.	Helecho acuático	<i>Isoetes ecuadoriensis</i>
Aguacate de monte	<i>Persea</i> spp.	Helecho arborecente	<i>Cyathea</i> spp.
Aguacatillo	<i>Ocotea</i> spp.	Helecho lengua de venado	<i>Elaphoglossum antisanae</i>
Algarrobo	<i>Prosopis juliflora</i>	Hicra del Cotopaxi	<i>Cotopaxia asplundi</i>
Algodón	<i>Cossyrium barbadense</i>	Hobo de monte	<i>Spondias mombin</i>
Aliso	<i>Alnus acuminata</i>	Iljayakus o paraguas	<i>Gunnera magellanica</i>
Almora coral, bomarea	<i>Bomarea</i> spp.	Huagra manzana	<i>Hesperomeles</i> spp.
Almohadillas	<i>Azorella</i> spp.	Hualicones	<i>Maclenia cordifolia</i>
Almohadillas	<i>Werneria pumila</i>	Rromelja o huicundo	<i>Tillandsia</i> spp.
Almohadillas	<i>Plantago rigida</i>	Huperzias	<i>Huperzias</i> spp.
Amarillo	<i>Centropogon ochroxylum</i>	Iguilanes	<i>Monnina</i> sp.
Anime	<i>Protium ecuadorensis</i>	Ispingo	<i>Ocotea quixos</i>
Anturios	<i>Anthurium</i> spp.	Junco	<i>Juncus</i> spp.
Árbol de papel, panza o yahual	<i>Polylepsis</i> spp.	Laural de cera	<i>Myrica pubescens</i>
Árbol ecuadoriano	<i>Ecuadorodendron acostasolisianum</i>	Lecheros	<i>Euphorbia dendron laurifolium</i>
Aretes	<i>Brachyotum ledifolium</i>	Lengua de vaca	<i>Pentagonia macrophylla</i>
Chunul	<i>Himriastrum procerum</i>	Mangle blanco	<i>Laguncularia racemosa</i>
Chilca	<i>Baccharis</i> spp.	Mangle jeli	<i>Conocarpus eretis</i>
Chipero	<i>Calliandra angustifolia</i>	Mangle negro	<i>Avicennia germinans</i>
Chirimoya silvestre	<i>Annona oligocarpa</i>	Mangle piñuelo	<i>Peliciera rhizophorae</i>
Chuncho	<i>Codringia cateniformis</i>	Mangle rojo	<i>Rhizophora mangle</i>
Chuquiragua	<i>Chuquiragua jussieui</i>	Mangle rojo	<i>Rhizophora harrisonii</i>
Cinchona o cascariilla	<i>Cinchona</i> spp.	Manzana cashpi	<i>Hesperomeles obtusifolia</i>
Cinrelo	<i>Sponillia</i> sp.	Manzano	<i>Trichilia pittieri</i>
Colca	<i>Miconia</i> spp.	Matapalo	<i>Ficus</i> spp.
Colorado	<i>Guarea kunthiana</i>	Molinillo	<i>Metsia grandifolia</i>
Copal	<i>Dacryodes peruviana</i>	Monte salado	<i>Cryptocarpus pyriformis</i>
Cruz caspi	<i>Brownea grandiceps</i>	Moral bobo	<i>Clarisia racomosa</i>
Cuangaré	<i>Omba quindonifolia</i>	Mortifio	<i>Vaccinium floribundum</i>
Cucharilla	<i>Oreocallis grandiflora</i>	Motilon	<i>Hyeronima macrocarpa</i>
Cuero de sapo	<i>Parinari romeroi</i>	Muyuyo	<i>Gordia lutea</i>
Duco	<i>Graffenrieda harlingii</i>	Nigüito	<i>Muntingia calabura</i>
Equisetos o colas de caballo	<i>Equisetum bogotense</i>	Nogal	<i>Juglans neotropica</i>
Escalónias	<i>Escallonia myrtilloides</i>	Nachay	<i>Bidens humilis</i>
Facte	<i>Ocotea heterochroma</i>	Orejas de conejo	<i>Culcitium</i> sp.
Fernán Sánchez	<i>Triplaris cumingiana</i>	Urojudas	<i>Lachnilla orbiculata</i>
Figueroa o langaré	<i>Carapa quianensis</i>	Orquídea maygua	<i>Epidendrum jamiesonis</i>
Frallejón de Llanganates	<i>Espeletia pycnophylla</i> subsp. <i>llanganatensis</i>	Paja toquilla o rampira	<i>Carludovicia palmata</i>
Frallejón del Ángel	<i>Espeletia pycnophylla</i> subsp. <i>Angelensis</i>	Pajonal	<i>Calamagrostis intermedia</i>
Genciana	<i>Gentiana sedifolia</i>	Pajonal	<i>Uncinia ecuadorensis</i>
Genciana o sarashima	<i>Gentianella hirculus</i>	Pajonal	<i>Calamagrostis aurea</i>
Guaba	<i>Inga</i> spp.	Palma de cera	<i>Ceroxylon</i> spp.
Guachapeli	<i>Pseudosamanea guachapele</i>	Palma chambira	<i>Astrocaryum chambira</i>
Guandora	<i>Clusia flaviflora</i>	Palma chonta	<i>Bactris gasipacs</i>
Guarango de agua	<i>Macrobolobium acaciifolium</i>	Palma chontilla	<i>Bactris riparia</i>
Guareas	<i>Guarea kunthiana</i>	Palma mocora	<i>Astrocaryum standleyanum</i>
Guarumo	<i>Cecropia</i> spp.	Palma morete o moriche	<i>Mauritia flexuosa</i>
Guasmo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	Palma palmito	<i>Euterpe precatoria</i>



## Flora

continuación

Nombre común	Nombre científico	Nombre común	Nombre científico
Palma pambil	<i>Iriartea deltoide</i>	Sangre de gallina	<i>Otoba glycyarpa</i>
Palma pambil	<i>Wettinia maynensis</i>	Saucos	<i>Cestrum acuatoranense</i>
Palma tagua o cade	<i>Phytelephas aequatorialis</i>	Sebastian	<i>Capparis</i> sp.
Palma unguurahua	<i>Oenocarpus batava</i>	Senecios	<i>Senecio</i> spp.
Palo de ajo	<i>Gallosia integrifolia</i>	Shanshi	<i>Coriaria thymifolia</i>
Palo prieto	<i>Erythrina fusca</i>	Sharashimas	<i>Centianella</i>
Palo santo	<i>Bursera graveolens</i>	Shuspilla	<i>Berberis lutea</i>
Pechiche	<i>Vitex gigantea</i>	Sisin o romerillo	<i>Podocarpus oleifolius</i>
Peine de mono	<i>Apeiba aspera</i>	Sunfo	<i>Satureja rubigena</i>
Piquil de Guicocha	<i>Gynoxis cuicochensis</i>	Suro	<i>Chusquea scandens</i>
Pituca	<i>Clarisia racemosa</i>	Taruga	<i>Pernettya prostrata</i>
Platanillo	<i>Holiconia</i> spp.	Taxo silvestre	<i>Passifloras</i> spp.
Porotillo	<i>Erythrina smithiana</i>	Tillo blanco	<i>Brosimum alicastrum</i>
Pumamaqui	<i>Oreopanax</i> spp.	Toronches o papayas andinas	<i>Vasconcellea</i> spp.
Puyas	<i>Puya retrorsa</i>	Totoras	<i>Schoenoplectus californicus</i>
Quishwar	<i>Buddleja incana</i>	Trinitaria	<i>Otholobium munyense</i>
Realito o rompcola	<i>Maytenus octogona</i>	Uva de monte	<i>Pourouma napoensis</i>
Romerillo	<i>Hypericum laricifolium</i>	Valeriana	<i>Valeriana</i> spp.
Sacha capulí	<i>Vallea stipularis</i>	Zagalita	<i>Cavendishia</i> spp.
Salero de mono	<i>Lecythis ampla</i>	Zapatillos	<i>Calceolaria</i> spp.
Samán	<i>Samanea saman</i>	Zarcillo	<i>Fuchsia</i> spp.
Sandallias	<i>Bucconia integrifolia</i>	Zigse	<i>Cortaderia nitida</i>
Sande	<i>Brosimum utile</i>		
Sangre de drago	<i>Croton</i> spp.		

## Fauna.

### Invertebrados marinos

Nombre común	Nombre científico	Nombre común	Nombre científico
Almeja	<i>Donax</i> spp.	Estrella cojin panámica	<i>Pentacaster cunningi</i>
Gamarón	<i>Perna</i> spp.	Estrella marina azul	<i>Phabaria unifasciata</i>
Cangrejo azul	<i>Cardisoma crassum</i>	Jaiba	<i>Callinectes arcuatus</i>
Cangrejo de playa	<i>Sesarma</i> sp.	Langosta	<i>Panulirus gracilis</i>
Cangrejo ermitaño	<i>Coenobita</i> sp.	Mejillón	<i>Mytella guyanensis</i>
Cangrejo fantasma	<i>Ocyropsis gaudichaudii</i>	Minchilla	<i>Macrobrachyum</i> sp.
Cangrejo rojo	<i>Ucides occidentalis</i>	Ostión	<i>Crassostrea columbiensis</i>
Concha moca o macho	<i>Anadara similis</i>	Pepino de mar	<i>Stichopus fuscus</i>
Concha ostra espinosa	<i>Spondylus princeps</i>	Percebes	<i>Lepa ansarifera</i>
Concha ostra morada	<i>Spondylus calcifer</i>	Piacules	<i>Littorina</i> spp.
Concha prieta o hombra	<i>Anadara tuberculosa</i>	Pulpo	<i>Octopus vulgaris</i>
Coral negro	<i>Antipathes</i> sp.	Putulo grande	<i>Strombus galeatus</i>
Erizo lapicero	<i>Eucidaris thouarsii</i>	Putulo pequeño	<i>Strombus peruvianus</i>





» **Fauna.** Peces de agua dulce

Nombre común	Nombre científico	Nombre común	Nombre científico
Bagre	<i>Platynotichthys</i> spp.	Palometa	<i>Mylius pacu</i>
Bagre	<i>Pimelodus</i> spp.	Pirañita roja	<i>Pygocentrus nattereri</i>
Bagre	<i>Bagre</i> spp.	Pirañita	<i>Serrasalmus rhombeus</i>
Bocachico	<i>Prochilodus nigricans</i>	Sabaló	<i>Brycon melanopterus</i>
Cachama	<i>Colossoma macropomum</i>	Tucunari	<i>Cichla monoculus</i>
Paiche	<i>Arapaima gigas</i>		

» **Fauna.** Peces de ambientes marinos

Nombre común	Nombre científico	Nombre común	Nombre científico
Anchoa	<i>Anchoa</i> sp.	Lisa	<i>Mugil cephalus</i>
Anchovela	<i>Engraulis ringens</i>	Loro jorobado	<i>Scarus perico</i>
Ángel de Cortéz	<i>Pomacanthus zonipectus</i>	Macarela	<i>Scomber japonicus</i>
Ángel real	<i>Holocentrus passer</i>	Mantarraya	<i>Manta birostris</i>
Atún aleta amarilla	<i>Thunnus albacares</i>	Paro	<i>Lutjanus colorado</i>
Bagre	<i>Bagre</i> spp.	Paro amarillo	<i>Lutjanus argentiventris</i>
Bocachico	<i>Hoplias microlepi</i>	Pejesapo	<i>Batrachoides pacifici</i>
Cabezudo	<i>Caulolatilus</i> sp.	Perela	<i>Paralabrax callaensis</i>
Carnotillo	<i>Diplacrum maximum</i>	Cochinito barbano	<i>Prionurus laticlavus</i>
Canchimalla	<i>Nirus multiradiatus</i>	Pez loro	<i>Scarus</i> spp.
Carita	<i>Selene peruviana</i>	Pez mariposa	<i>Johnrandallia nigrirostris</i>
Chame	<i>Dormitator latifrons</i>	Pinchagua	<i>Opisthonema</i> spp.
Choma	<i>Myctopora xonacha</i>	Plumero	<i>Cratinus agassizii</i>
Chuhueco	<i>Celengraulis mysticetus</i>	Raya	<i>Raja equatorialis</i>
Corvina	<i>Larimus pacificus</i>	Róbalo	<i>Centropomus viridis</i>
Corvina	<i>Cynoscion australis</i>	Roncador	<i>Haemulon maculicauda</i>
Corvina de roca	<i>Brotula clarkae</i>	Sardina	<i>Sardinops sagax</i>
Corvina plateada	<i>Cynoscion stolzmanni</i>	Sierra	<i>Scomberomorus</i> sp.
Dorado	<i>Coryphaena hippurus</i>	Tiburón ballena	<i>Rhincodon typus</i>
Gallineta	<i>Prionotus stephanophrys</i>	Tiburón martillo	<i>Sphyrna</i> sp.
Huayaípe blanco	<i>Seriola rivoliana</i>	Vieja azul	<i>Aequidens rivulatus</i>
Lenguado	<i>Austroglossus pectoralis</i>		

» **Fauna.** Anfibios

Nombre común	Nombre científico	Nombre común	Nombre científico
Jambato de Mazán	<i>Atelopus exiguus</i>	Rana nodriza de Machalilla	<i>Epipedobates machalilla</i>
Usomo sapo del artisana	<i>Uromorphyne artisana</i>	Rana nodriza de Boulenger	<i>Epipedobates boulengeri</i>
Rana arbórea	<i>Hyla</i> spp.	Rana uco de Chimborazo	<i>Telmatobius niger</i>
Rana cohote	<i>Hyaloxalus</i> spp.	Rana uco de Vellard	<i>Telmatobius vellardi</i>
Rana diablito kiki	<i>Dendrobates sylvaticus</i>	Ranas culines	<i>Pristimantis</i> spp.
Rana marsupial	<i>Gastrotheca</i> spp.	Ranita de cristal	<i>Centrolene buckleyi</i>
Rana mono	<i>Agalychnis spurrellii</i>	Ranita venenosa ventrimanchada	<i>Dendrobates ventrimaculatus</i>

» **Fauna.** Reptiles

Nombre común	Nombre científico	Nombre común	Nombre científico
Anaconda	<i>Eunectes murinus</i>	Iguana terrestre de Galápagos	<i>Conolophus marthae</i>
Boa arborícola	<i>Corallus hortulanus</i>	Iguana terrestre de Galápagos	<i>Conolophus pallidus</i>
Boa matacaballo	<i>Boa constrictor</i>	Iguana verde	<i>Iguana iguana</i>
Caimán blanco o de antojos	<i>Caiman crocodilus</i>	Lagartija andina	<i>Pholidobolus</i> spp.
Caimán negro	<i>Melanosuchus niger</i>	Lagartija de la Costa	<i>Ameiva</i> spp.
Charapa grande	<i>Podocnemis expansa</i>	Lagartija del Podocarpus	<i>Anolis podocarpus</i>
Charapa pequeña	<i>Podocnemis unifilis</i>	Lagartijas minadoras	<i>Riama</i> spp.
Cocodrilo de la Costa	<i>Crocodylus acutus</i>	Tortuga baula	<i>Desmochelys coriacea</i>
Coral	<i>Micrurus dumerilii</i>	Tortuga Carey	<i>Eretmochelys imbricata</i>
Culebra chonta	<i>Clelia clelia</i>	Tortuga gigante	<i>Chelonoidis</i> spp.
Falsa coral	<i>Oxyrhopus petola</i>	Tortuga golfina	<i>Lepidochelys olivacea</i>
Guacsa de la sierra	<i>Stenocercus guentheri</i>	Tortuga mordedora	<i>Chelydra acutirostris</i>
Guacsa del Ángel	<i>Stenocercus</i> sp.	Tortuga motolo	<i>Chelonoidis aciculata</i>
Guacsa del austro	<i>Stenocercus festae</i>	Tortuga verde	<i>Chelonia mydas</i>
Iguana marina de Galápagos	<i>Amblyrhynchus cristatus</i>	Tortugas tapaculo	<i>Kinostemon leucostomum</i>
Iguana terrestre de Galápagos	<i>Conolophus sulcirostratus</i>		



## Fauna.

### Aves

Nombre común	Nombre científico	Nombre común	Nombre científico
Aguila harpia	<i>Harpia harpyja</i>	Carpintero cresticamosí	<i>Campophilus molanoleucus</i>
Aguila monera	<i>Morphnus guianensis</i>	Carpintero dorsicarmesi	<i>Picus rivulii</i>
Aguila pechinegra o guarro	<i>Geranoaetus melanoleucus</i>	Carpintero pardo	<i>Venillornis fumigatus</i>
Albatros de Galápagos	<i>Phoebastria irrorata</i>	Chachalaca cabecirrufa o quacharaca	<i>Ortalis crythroptera</i>
Amazona frentiroja	<i>Amazona aulimalis</i>	Chorlito	<i>Charadrius semipalmatus</i>
Atrapamoscas	<i>Mecocerculus leucophrys</i>	Chotacabras	<i>Caprimulgus longirostris</i>
Atrapamoscas	<i>Anairetes parulus</i>	Chotacabras del Chocó	<i>Nyctiphrynus rosenbergi</i>
Azulejo	<i>Phrygilus unicolor</i>	Cigüeña cuellinegra	<i>Himantopus mexicanus</i>
Randurrias	<i>Theristicus melanopsis</i>	Colibrí coronita aterciopelado	<i>Boissonneaui jardini</i>
Becasinas imperiales	<i>Callinago imperialis</i>	Colibrí emiliaño	<i>Phaethornis yaruqui</i>
Búho crestado	<i>Lophostrix cristata</i>	Colibrí estrella del Chimborazo	<i>Oreotrochilus chimborazo</i>
Búho cusungo	<i>Bubo virginianus</i>	Colibrí pico de espada	<i>Ensifera ensifera</i>
Búho de orejas cortas	<i>Asio flammeus</i>	Colibrí pico de hoz	<i>Eutaxeres aquila</i>
Búho pigmeo o muchuelo ecuatoriano	<i>Glaucidium nubicola</i>	Colibrí rayito brillante	<i>Aglaeactis cupripennis</i>
Candón	<i>Anhima cornuta</i>	Cóndur de los Andes	<i>Vultur gryphus</i>
Caracara de la Costa	<i>Caracara cheriway</i>	Cormorán	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>
Carpintero carinegro	<i>Melanerpes pucherani</i>	Cotinga crestiroja	<i>Ampellon rubrocristatus</i>
Cotinga ventricastaña	<i>Dolichotis rimensei</i>	Ostrero americano	<i>Haematopus palliatus</i>
Curiquingue	<i>Phalcoboenus carunculatus</i>	Pajaro brujo	<i>Pyrocephalus rubinus</i>
Dacnis andino	<i>Xenodacnis parina</i>	Pajaro de los queñales	<i>Ureomanes fraseri</i>
Flamenco	<i>Phoenicopterus ruber</i>	Pájaro paraguas	<i>Cephalopterus penduliger</i>
Focha o gallareta andina	<i>Fulica ardesiaca</i>	Pajaro tropical	<i>Phaethon aethereus</i>
Fragatas	<i>Fregata magnificans</i>	Pato acuja	<i>Anhinga anhinga</i>
Gallinazo rey	<i>Sarcoramphus papa</i>	Pato andino	<i>Anas andium</i>
Gallo de la peña	<i>Rupicola peruviana</i>	Pato de los torrentes	<i>Merganetta armata</i>
Garceta azul	<i>Egretta caerulea</i>	Pato rojizo andino	<i>Oxyura jamaicensis</i>
Garza blanca	<i>Ardea alba</i>	Pato silvador	<i>Dendrocygna autumnalis</i>
Garza espátula rosada	<i>Ajaja ajaja</i>	Pava barbada	<i>Penelope barbata</i>
Garza morena	<i>Ardea cocoi</i>	Pava carunculada	<i>Aburria aburri</i>
Garza nocturna canrejera	<i>Nyctanassa violacea</i>	Pava de monte andina	<i>Penelope montana</i>
Gavilán de espalda roja	<i>Buteo polyosoma</i>	Pava de monte crestada	<i>Penelope purpurascens</i>
Gavilán plumizo	<i>Leucopternis plumbeus</i>	Pava de monte del Chocó	<i>Penelope ortonii</i>
Gaviota andina	<i>Larus serranus</i>	Pelicano	<i>Pelecanus occidentalis</i>
Gaviota reidora	<i>Larus atricilla</i>	Pérez de páramo	<i>Icthyophaga curvirostris</i>
Gaviolín	<i>Thalasseus elegans</i>	Periquito o viviña	<i>Forpus coelestis</i>
Guacamayo azuliamarillo	<i>Ara ararauna</i>	Petrel	<i>Daption capeense</i>
Guacamayo escarlata	<i>Ara macao</i>	Pez nativo andino	<i>Gnathypops quibensis</i>
Guacamayo frenticastaño	<i>Ara severa</i>	Pingüino de Galápagos	<i>Spheniscus mendiculus</i>
Guacamayo rojiverde	<i>Ara chloropterus</i>	Pinzones	<i>Geospiza spp.</i>
Guacamayo verde mayor	<i>Ara ambigua</i>	Piquero enmascarado	<i>Sula granti</i>
Halcón reidor	<i>Harpotatheres cachiinans</i>	Piquero patas azules	<i>Sula nebouxii</i>
Hoazín	<i>Opisthocomus hoazin</i>	Piquero patas rojas	<i>Sula sula</i>
Homero	<i>Furnarius leucopus</i>	Quetzal crestado	<i>Pharomacrus antisianus</i>
Huiracauri	<i>Pheucticus chrysogaster</i>	Quetzal cabeceadorado	<i>Pharomacrus auriceps</i>
Ibis blanco	<i>Eudocimus albus</i>	Quilico	<i>Falco sparverius</i>
Jacamar grande	<i>Jacamerops aureus</i>	Rascón manglero	<i>Rallus longirostris</i>
Jacana carunculada	<i>Jacana jacana</i>	Rascón montés	<i>Aramides axillaris</i>
Jocotoco	<i>Grallaria ridgelyi</i>	Tinamú	<i>Crypturellus transfasciatus</i>
Ligle o gijle	<i>Varellus nespandens</i>	Tinamú grande	<i>Tinamus major</i>
Loro alibronceado	<i>Pionus chalcopterus</i>	Torotoi o galalaria	<i>Grallaria quitensis</i>
Loro de abanico	<i>Demopygia acipitrinus</i>	Tórtola orejuda	<i>Zenaidura macroura</i>
Loro de cabeza negra	<i>Pionites melanocephalus</i>	Tórtola de Galápagos	<i>Zenaidura galapagoensis</i>
Loro orejamarillo	<i>Ognorhynchus icterotis</i>	Trompetero	<i>Psophia crepitans</i>
Martín pescador chico	<i>Chloroceryle americana</i>	Tucán andino pechigris	<i>Andigena hypoglauca</i>
Martín pescador grande	<i>Mogoceryle torquata</i>	Tucán del Chocó	<i>Ramphastos brevis</i>
Martín pescador verdirufó	<i>Chloroceryle inda</i>	Tucán palmar	<i>Ramphastos swainsonii</i>
Matorraleros	<i>Buarremon torquatus</i>	Tucán piquipalido	<i>Pteroglossus erythrogygius</i>
Matorraleros	<i>Atlapetes latinuchus</i>	Urraca colibranca	<i>Cyanocorax mystacalis</i>
Mirlo	<i>Turdus fuscater</i>	Zamarito colilargo	<i>Eriocnemis luciani</i>
Mirlo de agua gomiblanco	<i>Cinclus leucocephalus</i>	Zambullidor o maca gis	<i>Podiceps occipitalis</i>
Momoto coroniazul	<i>Momotus momota</i>	Zarapito	<i>Numenius spp.</i>



## Fauna. Mamíferos

Nombre común	Nombre científico	Nombre común	Nombre científico
Alpaca	<i>Lama pacos</i>	Delfín manchado	<i>Stenella attenuata</i>
Ardilla andina	<i>Sciurus granatensis</i>	Delfín nariz de botella o budo	<i>Tursiops truncatus</i>
Ardilla sabanera	<i>Sciurus stramineus</i>	Delfín rosado	<i>Inia geoffrensis</i>
Armadillo de nueve bandas	<i>Dasypus novemcinctus</i>	Flor de balsa o hormiguero poqueño	<i>Cyclopes didactylus</i>
Armadillo gigante	<i>Priodontes maximus</i>	Gato andino	<i>Lopopardus pajeros</i>
Ballena jorobada	<i>Megaptera novaeangliae</i>	Guanfandos o perro de agua	<i>Speothus venaticus</i>
Cabeza de mate	<i>Eira barbara</i>	Guanta	<i>Cuniculus paca</i>
Capibara	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	Guanta andina	<i>Cuniculus tucuzanowskii</i>
Cervicabra o soche	<i>Mazama rufina</i>	Guatines	<i>Myoprocta acouchy</i>
Chiquiri o comadreja andina	<i>Mustela frenata</i>	Guatusa	<i>Dasiprocta punctata</i>
Ciervo enano o pudu	<i>Pudu mephistophiles</i>	Jaguar	<i>Panthera onca</i>
Conejo	<i>Sylvilagus brasiliensis</i>	Llama	<i>Lama glama</i>
Cuchucho	<i>Nasua spp.</i>	Lobo de páramo	<i>Lycalopex culpaeus</i>
Cusumbo	<i>Potos flavus</i>	Lobo marino de dos pelos	<i>Arctocephalus galapagoensis</i>
Delfín de hocico corto	<i>Delphinus delphis</i>	Lobo marino de Galápagos	<i>Zalophus wollebaeki</i>
Delfín gris	<i>Sotalia fluviatilis</i>	Manatí	<i>Trichechus inunguis</i>
Mono araña de la amazonia	<i>Ateles belzebuth</i>	Perro salvático	<i>Speothos venaticus</i>
Mono araña de la costa	<i>Ateles fusciceps</i>	Puero espin andino	<i>Coendu quichua</i>
Mono aullador de la Amazonia	<i>Alouatta seniculus</i>	Puma	<i>Puma concolor</i>
Mono aullador de la Costa	<i>Alouatta palliata</i>	Raposa de cuatroojos	<i>Philander opossum</i>
Mono capuchino	<i>Cebus capucinus</i>	Raposa o zariqueya andina	<i>Didelphis pernigra</i>
Mono chichico	<i>Saguinus spp.</i>	Rata algodónera ecuatoriana	<i>Sigmodon inopinatus</i>
Mono chorongo	<i>Lagothrix lagothricha</i>	Ratón de páramo	<i>Phyllotis haggardi</i>
Mono de bolsillo o titi	<i>Callithrix pygmaea</i>	Ratón de páramo	<i>Thomasomys aureus</i>
Mono machín blanco de occidente	<i>Cebus albifrons</i>	Ratón marsupial	<i>Caenolestos condorensis</i>
Mono nocturno	<i>Aotus spp.</i>	Ratón marsupial andino	<i>Caenolestes fuliginosus</i>
Murcielago frutero	<i>Artibeus fraterculus</i>	Ratón paramero	<i>Akodon mollis</i>
Nutria común	<i>Lomtra longicaudus</i>	Tapir de montaña	<i>Tapirus pinchaque</i>
Nutria gigante	<i>Pteronura brasiliensis</i>	Tapir o danta amazónica	<i>Tapirus terrestris</i>
Osito lavador	<i>Procyon concoloratus</i>	Tigrillo	<i>Leopardus pardalis</i>
Oso de anteojos	<i>Tremarctos ornatus</i>	Venado cola blanca	<i>Odocoileus virginianus</i>
Oso hormiguero grande	<i>Myrmecophaga tridactyla</i>	Venado de dos astas	<i>Mazama americana</i>
Oso hormiguero o tamandúa	<i>Tamandua tetradactyla</i>	Vicuña	<i>Vicugna paca</i>
Pecari de collar	<i>Pecari tajacu</i>	Yaquarundi	<i>Puma yagouaroundi</i>
Pecari de labio blanco o tatibira	<i>Tayassu pecari</i>	Zorillo	<i>Conepatus semistriatus</i>
Perezoso de dos dedos de occidente	<i>Choloepus hoffmanni</i>	Zorro de la costa	<i>Lycalopex sechurae</i>
Perezoso de tres dedos	<i>Bradypus variegatus</i>		











Orquídeas del género *Dracula*

Queda prohibida la reproducción total o parcial, sea por medios electrónicos, químicos, ópticos, fotocopias de contenidos de esta publicación, así como de la distribución, y transformación de cualquier parte de esta obra, sin previa autorización expresa de los titulares de la propiedad intelectual.