

An underwater photograph of a sea turtle swimming towards the left, surrounded by a large school of small fish. The water is clear and blue. In the foreground, there are some larger, reddish fish near a rocky seabed. The image is framed by abstract geometric shapes in yellow, red, and dark blue in the corners.

Ministerio del Ambiente, Agua
y Transición Ecológica

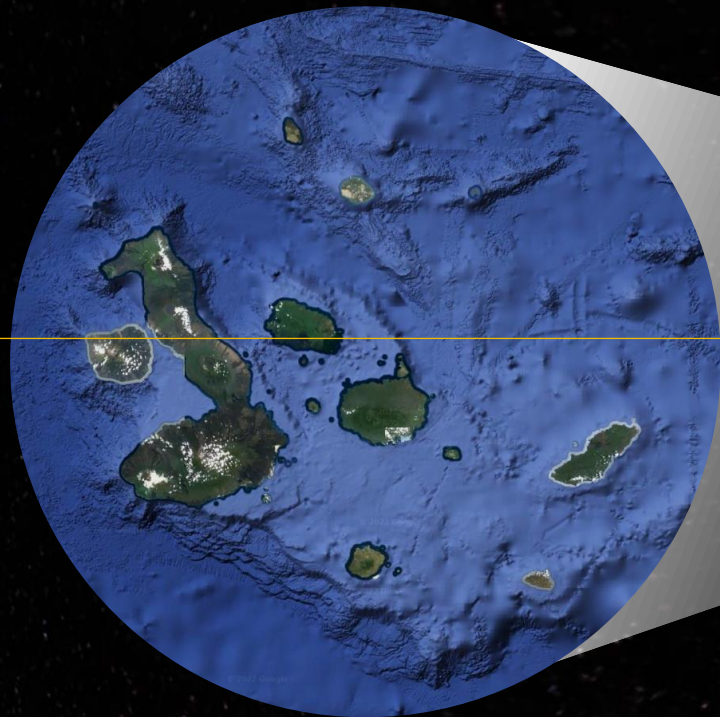
Manejo de información de patrimonio natural y conservación

Noviembre, 2022

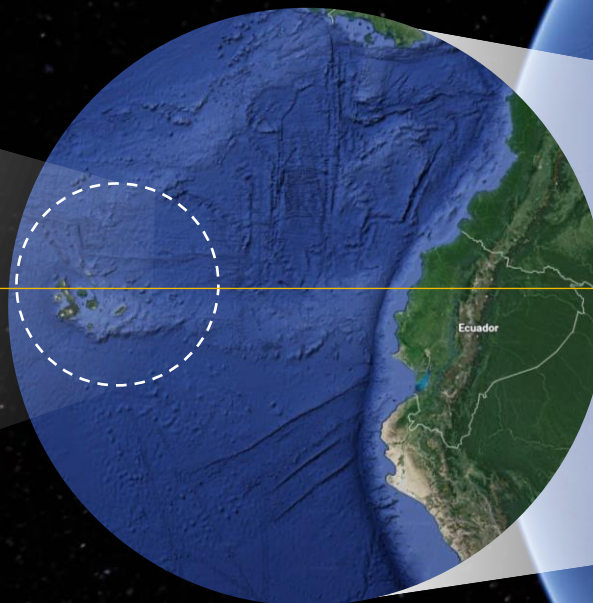
ECUADOR

0°0'00"

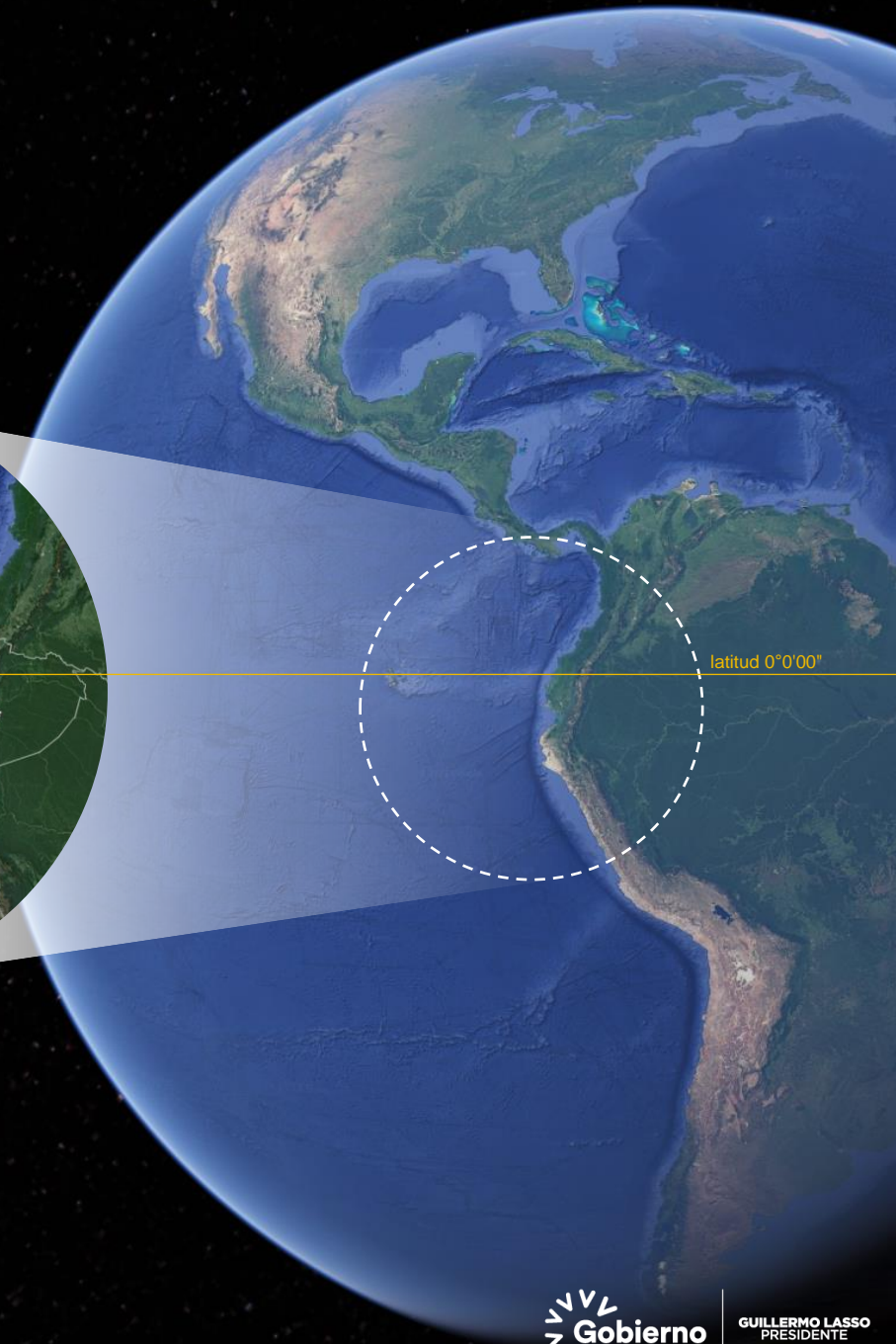
- Región: Sur América
- País megadiverso
- Potencia natural
- 72 áreas protegidas
- 20% de superficie conservada
- Paraíso terrenal: Islas Galápagos
- 1/2 del país es bosque
- Reconocimiento de los derechos de la Naturaleza por constitución



Archipiélago de Galápagos



Ecuador continental e insular



Ecuador

¿Porqué el ECUADOR es un país megadiverso?

Patrimonio Natural: ¿Porqué el Ecuador es un país megadiverso?

POR SU UBICACIÓN

Ecuador se encuentra en los trópicos

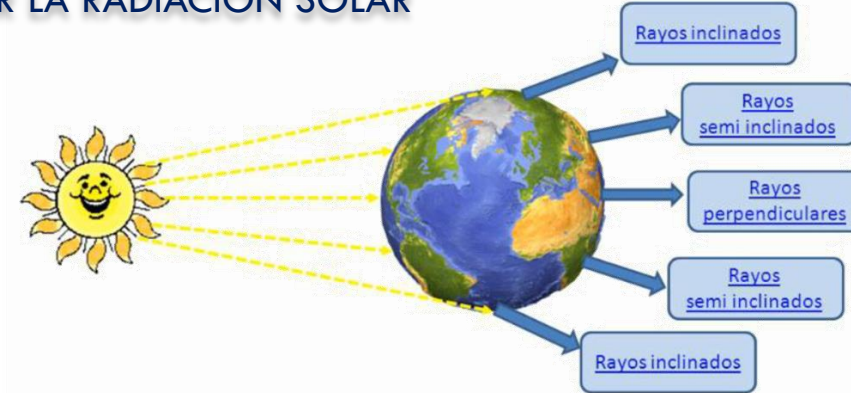


Lugar donde en el Cénit, el sol alcanza su punto más alto



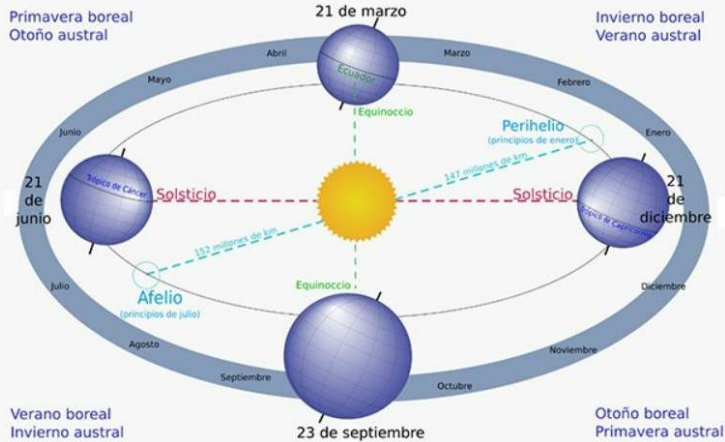
POR LA RADIACIÓN SOLAR

Ecuador recibe los rayos del sol perpendiculares



CARACTERÍSTICAS ÚNICAS

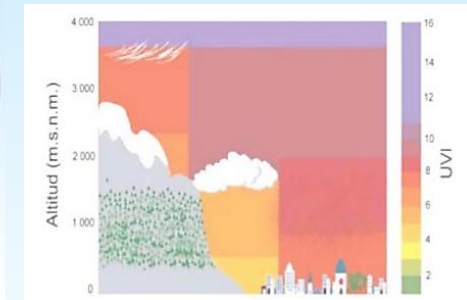
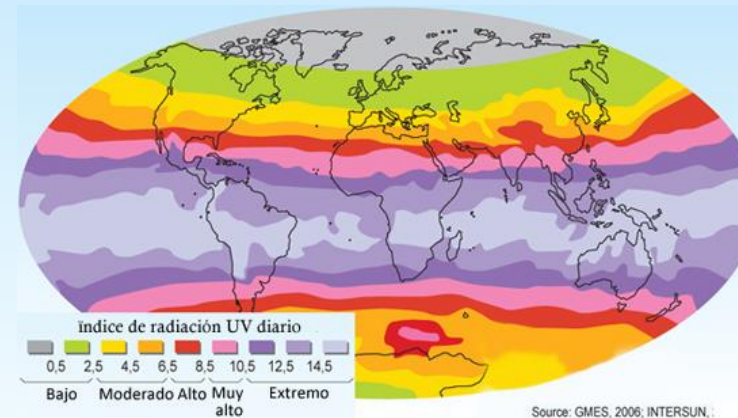
POR EL SOLSTICIO DE VERANO



Inti – Raymi: El día más largo del año

POR ALTA RADIACIÓN UV

Ecuador al encontrarse en los trópicos recibe un alto índice de radiación UV, que es mayor en zonas altas



Patrimonio Natural: ¿Porqué el Ecuador es un país megadiverso?

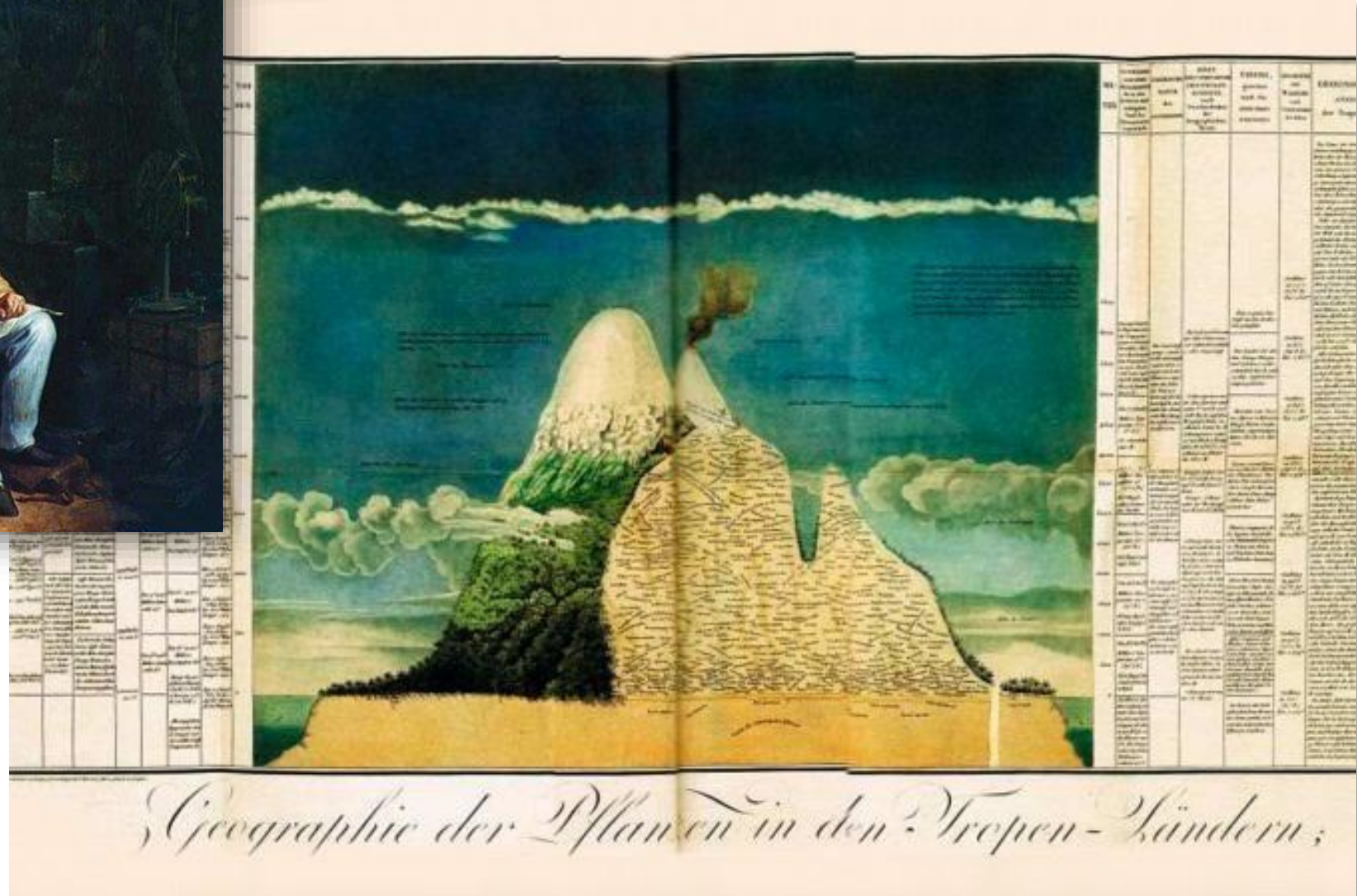


Alexander von Humboldt y Aimé Bonpland

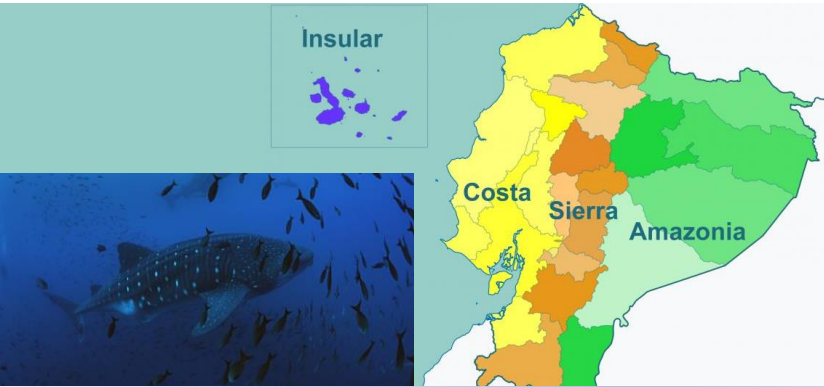
Patrimonio Natural:

Art. 404.- El patrimonio natural del Ecuador único e invaluable comprende, entre otras, las formaciones físicas, biológicas y geológicas cuyo valor desde el punto de vista ambiental, científico, cultural o paisajístico exige su protección, conservación, recuperación y promoción.

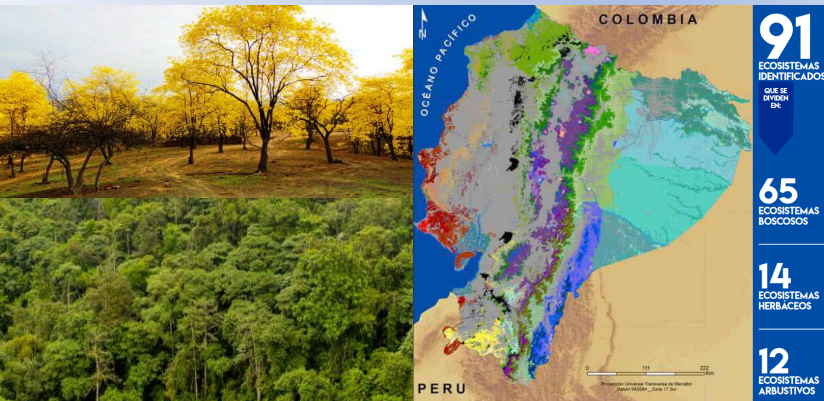
(Constitución del Ecuador)



Patrimonio Natural: ¿Porqué el Ecuador es un país megadiverso?



REGIONES NATURALES



ECOSISTEMAS



BIODIVERSIDAD

- Plantas
- Aves
- Reptiles y anfibios
- Mamíferos

Fotos – Aves y Guatusa: Luis Carrasco; Anfibios y reptiles: Pablo Picerno; Caoba y Bosque: Juan Iglesias

LA TIERRA ES IRREGULAR: GEOIDE



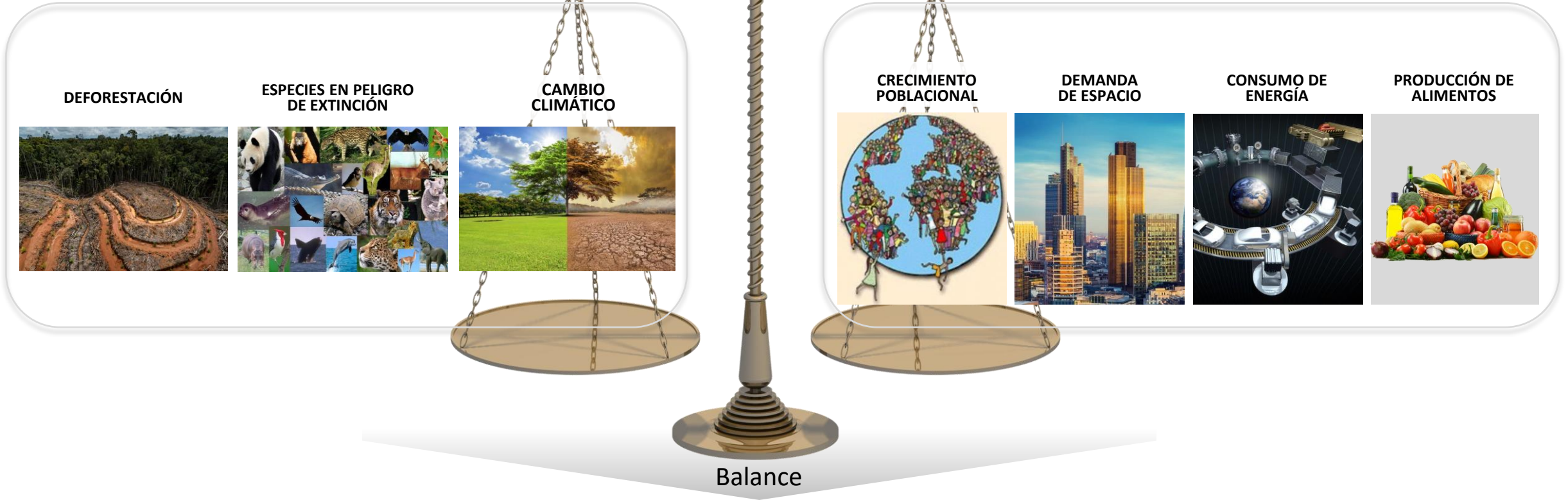
Cordillera de los Andes

Generada por procesos geológicos dinámicos

Conservación

PREOCUPACIONES

NECESIDADES



SER MÁS CONCIENTES DE LO QUÉ TENEMOS (¿CUÁNTO TENEMOS?, ¿DÓNDE?, ¿QUÉ ESTAMOS CONSERVANDO?)

TENER CONOCIMIENTO DE LAS CONSECUENCIAS DE NUESTRAS DECISIONES

SOLUCIONES: TRANSICIÓN ECOLÓGICA

Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica

MISIÓN

Garantizar la calidad, conservación y sostenibilidad de los recursos naturales, mediante el ejercicio efectivo de la rectoría, planificación, regulación, control, coordinación y gestión ambiental y de los recursos hídricos, a través de la participación de organizaciones públicas, privadas, comunitarias y la ciudadanía, en el marco del respeto, integridad, responsabilidad y transparencia.

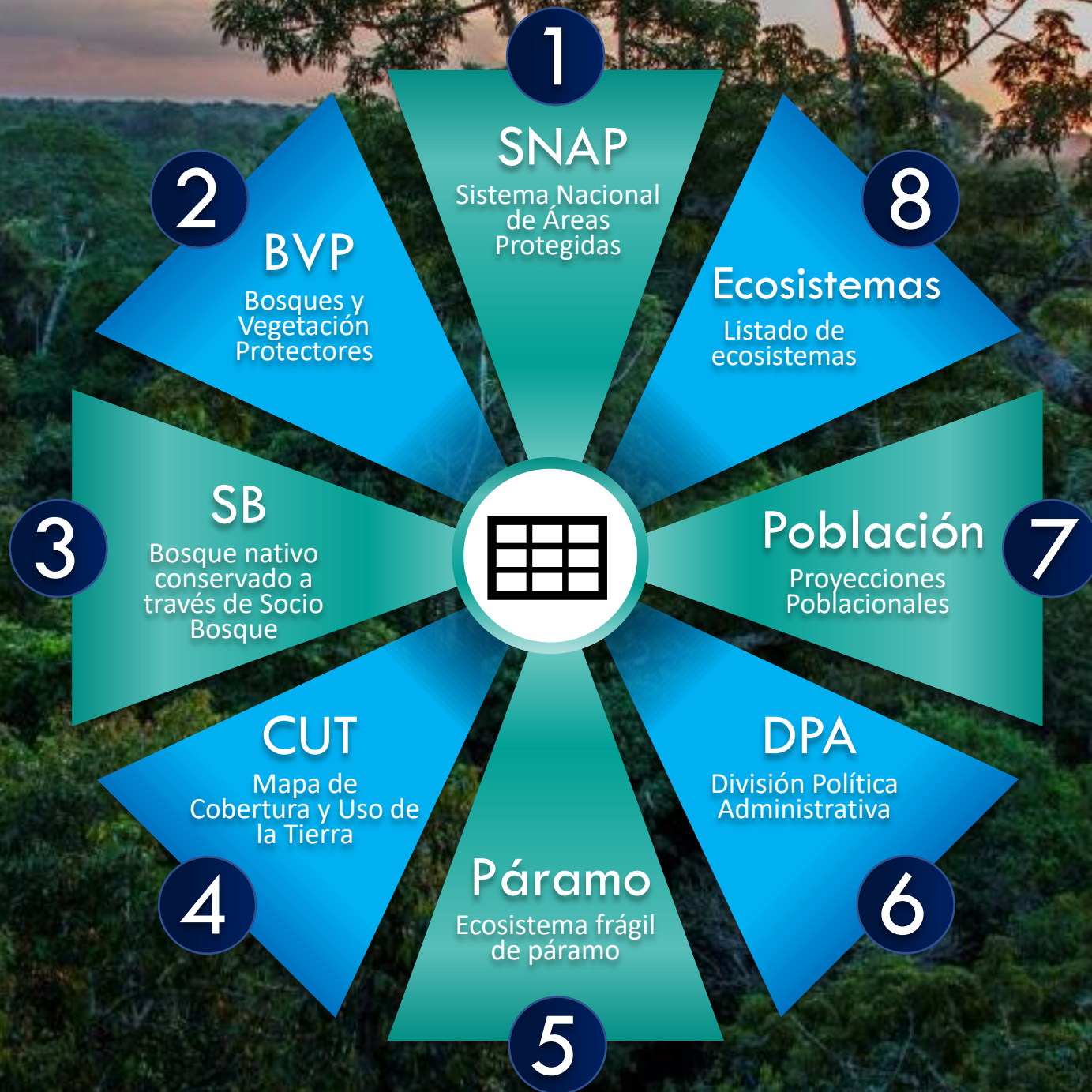
VISIÓN

Al 2025, ser la institución que garantice la calidad de los servicios ecosistémicos, a través de procesos y servicios institucionales eficientes que impulsen la conservación, remediación y aprovechamiento de los recursos naturales

Ecuador

Fuentes de datos PATRIMONIO NATURAL Y CONSERVACIÓN

Fuente de datos de Patrimonio Natural y Conservación



Fuentes: Mecanismos de conservación

Sistema Nacional de Áreas Protegidas

Es el conjunto de áreas naturales protegidas que garantizan la cobertura y conectividad de ecosistemas importantes en los niveles terrestre, marino y costero marino, de sus recursos culturales y de las principales fuentes hídricas. (Ministerio del Ambiente, 2006)

Categoría de conservación

Bosques y Vegetación Protectores

Son las formaciones vegetales, naturales o cultivadas, arbóreas, arbustivas o herbáceas, de dominio público o privado, declarados como tales por encontrarse en áreas de topografía accidentada, cabeceras de cuencas hidrográficas o zonas que por sus condiciones climáticas, edáficas e hídricas deben ser conservadas, así como los bosques de importancia ritual, ceremonial, cultural o histórica.

(Código Orgánico del Ambiente – COA).
Categoría de conservación y/o manejo

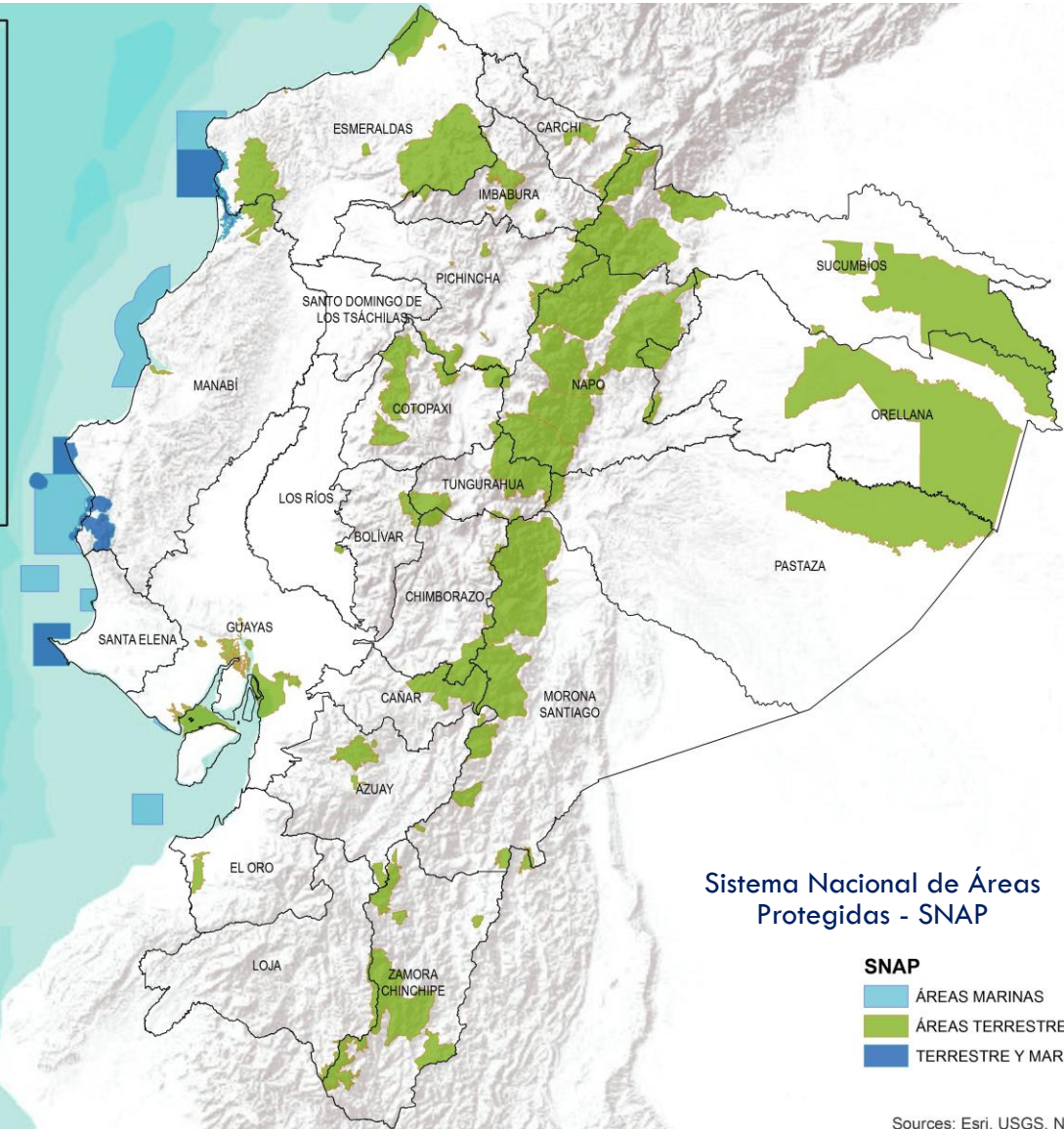
Proyecto Socio Bosque

Son áreas de bosques nativos, páramo y otras formaciones vegetales nativas del país, donde sus participantes (personas naturales, comunas y pueblos y nacionalidades), de forma voluntaria, se comprometen voluntariamente a la conservación y protección de sus áreas de acuerdo a los establecido en los convenios

(Proyecto Socio Bosque)
Categoría de conservación



Sources: Esri, USGS, NOAA



Sistema Nacional de Áreas Protegidas - SNAP

- SNAP**
- ÁREAS MARINAS
- ÁREAS TERRESTRES
- TERRESTRE Y MARINO

Sources: Esri, USGS, NOAA

Fuentes: Mecanismos de conservación

Superficie de áreas protegidas

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	ANIO_REPORT	ANIO_CREACION	REGION_NATURAL	DPA_PROVIN	DPA_DESPRO	MAP	NAM	TXT	area_ha	
2	2022	1977	REGIÓN SIERRA O INTERANDINA	01	AZUAY	PARQUE NACIONAL	CAJAS	SUPERFICIE TERRESTRE	29389,3703	
3	2022	1979	REGIÓN SIERRA O INTERANDINA	01	AZUAY	PARQUE NACIONAL	SANGAY	SUPERFICIE TERRESTRE	5,692748708	
4	2022	2012	REGIÓN SIERRA O INTERANDINA	01	AZUAY	AREA ECOLOGICA DE CONSERVAC	SIETE IGLESIAS	SUPERFICIE TERRESTRE	5,020510625	
5	2022	2012	REGIÓN SIERRA O INTERANDINA	01	AZUAY	AREA NACIONAL DE RECREACION	QUIMSACocha	SUPERFICIE TERRESTRE	3217,15032	
6	2022	2018	REGIÓN SIERRA O INTERANDINA	01	AZUAY	PARQUE NACIONAL	RIO NEGRO SOPLADORA	SUPERFICIE TERRESTRE	2175,672673	
7	2022	2019	REGIÓN SIERRA O INTERANDINA	01	AZUAY	AREA PROTEGIDA COMUNITARIA	MARCOS PEREZ DE CASTIL	SUPERFICIE TERRESTRE	8425,229466	
8	2022	2021	REGIÓN SIERRA O INTERANDINA	01	AZUAY	AREA PROTEGIDA AUTONOMA DI	MAZAN	SUPERFICIE TERRESTRE	2023,10747	
9	2022	2021	REGIÓN SIERRA O INTERANDINA	01	AZUAY	AREA PROTEGIDA AUTONOMA DI	YACUAMBI	SUPERFICIE TERRESTRE	8,01282E-07	
10	2022	2022	REGIÓN SIERRA O INTERANDINA	01	AZUAY	AREA PROTEGIDA AUTONOMA DI	CURIQUINGUE GALLOCAN	SUPERFICIE TERRESTRE	1223,629074	
11	2022	1987	REGIÓN SIERRA O INTERANDINA	02	BOLÍVAR	RESERVA DE PRODUCCION DE FA	CHIMBORAZO	SUPERFICIE TERRESTRE	13569,34181	
12	2022	2016	REGIÓN SIERRA O INTERANDINA	02	BOLÍVAR	REFUGIO DE VIDA SILVESTRE	SAMAMA MUMBES	SUPERFICIE TERRESTRE	2,100771628	
13	2022	1979	REGIÓN SIERRA O INTERANDINA	03	CAÑAR	PARQUE NACIONAL	SANGAY	SUPERFICIE TERRESTRE	79270,04599	
14	2022	1992	REGIÓN SIERRA O INTERANDINA	04	CARCHI	RESERVA ECOLOGICA	EL ANGEL	SUPERFICIE TERRESTRE	15974,51082	
15	2022	2019	REGIÓN SIERRA O INTERANDINA	04	CARCHI	AREA PROTEGIDA AUTONOMA DI	CORDILLERA ORIENTAL DE	SUPERFICIE TERRESTRE	20439,78891	
16	2022	1975	REGIÓN SIERRA O INTERANDINA	05	COTOPAXI	PARQUE NACIONAL	COTOPAXI	SUPERFICIE TERRESTRE	16972,63885	
17	2022	1979	REGIÓN SIERRA O INTERANDINA	05	COTOPAXI	AREA NACIONAL DE RECREACION	EL BOLICHE	SUPERFICIE TERRESTRE	250,1805275	

	Nombre	Tipo	Ancho	Decimales	Etiqueta	Valores	Medida	Rol			
18	1996	REGIÓN SI									
19	1996	REGIÓN SI									
20	1979	REGIÓN SI									
21	1987	REGIÓN SI	ANIO_REPORT	CADENA	4	0	Año de reporte	ninguno	NOMINAL	ENTRADA	
22	2020	REGIÓN SI	ANIO_CREACION	CADENA	4	0	Año de creación del Área protegida.	ninguno	NOMINAL	ENTRADA	
23	2022	2001	REGIÓN SI	REGION_NATURAL	CADENA	27	0	Hace referencia a la Región Natural donde se encuentra el Área protegida.	ninguno	NOMINAL	ENTRADA
24	2022	1968	REGIÓN SI	DPA_PROVIN	CADENA	4	0	Código de la provincia según la división política administrativa donde se encuentra el Área protegida.	ninguno	ORDINAL	ENTRADA
25	2022	1996	REGIÓN SI	DPA_DESPRO	CADENA	70	0	Nombre de la provincia donde se encuentra el Área protegida.	ninguno	NOMINAL	ENTRADA
26	2022	1996	REGIÓN SI	MAP	CADENA	40	0	Describe las categorías de manejo de Área protegida.	ninguno	NOMINAL	ENTRADA
				NAM	CADENA	40	0	Nombre que identifica plenamente al objeto (Área protegida)	ninguno	NOMINAL	ENTRADA
				TXT	CADENA	17	0	Texto aclaratorio del objeto	ninguno	NOMINAL	ENTRADA
				area_ha	NUMERICO	8	2	Área del objeto, identifica la superficie del elemento, medido en Hectáreas (Ha).	ninguno	ESCALA	OBJETIVO



Teledetección o detección remota, es la adquisición de información a pequeña o gran escala de un objeto o fenómeno a través de diferentes dispositivos como por ejemplo un satélite.



Ecuador desde el espacio

Cobertura y Uso de la Tierra

Es la cobertura (bio) física que se observa sobre la superficie de la tierra (Di Gregorio, 2005), en un término amplio no solamente describe la vegetación y los elementos antrópicos existentes sobre la tierra, sino que también describen otras superficies terrestres como afloramientos rocosos y cuerpos de agua.

Fuentes: Cobertura y Uso de la Tierra - CUT



BOSQUE



VEGETACIÓN
ARBUSTIVA Y HERBÁEA



TIERRA
AGROPECUARIA



CUERPOS DE
AGUA



OTRAS TIERRAS



ZONA ANTRÓPICA

Fuentes: Cobertura y Uso de la Tierra - CUT

CUT

	A	B	C	D	E	F
1	ANIO_REPORT	REGION_NATURAL	DPA_PROVIN	DPA_DESPRO	cobertura_	area_ha
2	2018	REGIÓN SIERRA O INTERANDINA	01	AZUAY	BOSQUE	142147,84
3	2018	REGIÓN SIERRA O INTERANDINA	01	AZUAY	CUERPO DE AGUA	4032,92
4	2018	REGIÓN SIERRA O INTERANDINA	01	AZUAY	OTRAS TIERRAS	12021,45
5	2018	REGIÓN SIERRA O INTERANDINA	01	AZUAY	TIERRA AGROPECUARIA	367793,83
6	2018	REGIÓN SIERRA O INTERANDINA	01	AZUAY	VEGETACION ARBUSTIVA Y HERBACEA	280505,42
7	2018	REGIÓN SIERRA O INTERANDINA	01	AZUAY	ZONA ANTROPICA	10769,41
8	2018	REGIÓN SIERRA O INTERANDINA	02	BOLÍVAR	BOSQUE	46154,58
9	2018	REGIÓN SIERRA O INTERANDINA	02	BOLÍVAR	CUERPO DE AGUA	404,42
10	2018	REGIÓN SIERRA O INTERANDINA	02	BOLÍVAR	OTRAS TIERRAS	3025,18
11	2018	REGIÓN SIERRA O INTERANDINA	02	BOLÍVAR	TIERRA AGROPECUARIA	307382,79
12	2018	REGIÓN SIERRA O INTERANDINA	02	BOLÍVAR	VEGETACION ARBUSTIVA Y HERBACEA	36388,36
13	2018	REGIÓN SIERRA O INTERANDINA	02	BOLÍVAR	ZONA ANTROPICA	2337,25
14	2018	REGIÓN SIERRA O INTERANDINA	03	CAÑAR	BOSQUE	66349,16
15	2018	REGIÓN SIERRA O INTERANDINA	03	CAÑAR	CUERPO DE AGUA	2012,25

Nombre	Tipo	Ancho	Decimales	Etiqueta	Valores	Medida	Rol
ANIO_REPORT	Texto	4	0	Año de reporte	Ninguno	Ordinal	Entrada
REGION_NATURAL	Texto	26	0	Hace referencia a la Región Natural donde se encuentra el objeto de estudio.	Ninguno	Nominal	Entrada
DPA_PROVIN	Texto	2	0	Código asignado a la respectiva provincia en donde se encuentra el objeto de estudio	Ninguno	Ordinal	Entrada
DPA_DESPRO	Texto	26	0	Nombre de la provincia en donde se encuentra el objeto de estudio	Ninguno	Nominal	Entrada
cobertura_	Texto	75	0	Objeto de estudio - Clase de cobertura nivel 1 del mapa de Cobertura y Uso de la Tierra 2018	Ninguno	Nominal	Objetivo
area_ha	Numérico	6	8	Área medida en hectáreas del objeto	Ninguno	Escala	Objetivo

Ecosistema frágil Páramo

Estas zonas son ecosistemas estratégicos globales en los que nace el agua dulce que millones de personas beben, además es un repositorio natural que apoya el control del dióxido de carbono ya que lo retiene en su subsuelo, ayudando a evitar el calentamiento global. Así mismo, es reserva natural de una diversidad de fauna y flora endémica de este ecosistema.

Constitución del Ecuador:

Art. 406.- El Estado regulará la conservación, manejo y uso sustentable, recuperación, y limitaciones de dominio de los ecosistemas frágiles y amenazados; entre otros, los páramos, humedales, bosques nublados, bosques tropicales secos y húmedos y manglares, ecosistemas marinos y marinos-costeros.



Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica

Día Nacional del PÁRAMO

Presentamos datos que reafirman el trabajo por la conservación de los Páramos y un desarrollo sostenible comprometido con el ambiente y recurso hídrico

¿Sabías que?

El Páramo tiene una flora y fauna diversa y única. Además, brinda varios servicios ecosistémicos, siendo uno de los más importantes relacionado al recurso hídrico.

La superficie de Páramo es de: **1.521.147,81 ha** y representa el **6,11%** del territorio nacional continental.

Entre: **11** Ecosistemas
Herbazales, arbustales, humedales y bosques del Páramo.

El **68.70%** de la superficie de Páramo se encuentra bajo algún mecanismo de conservación o manejo, lo que corresponde a: **1.045.051,99 ha.**
Fuente: Mapa de Cobertura y Uso de la Tierra, 2018)

Fauna que podemos encontrar en el Páramo

A. Lobo de páramo (*Lycalopex culpaeus*)
B. Cóndor andino (*Vultur gryphus*)
C. Ciervo de cola blanca (*Odocoileus peruvianus*)

Páramo dentro de los Mecanismos de Conservación del Patrimonio Natural*

El 15,29% de ¹ SNAP	corresponde a Páramos con una superficie de	684.945,71 ha.
El 13,73% de ² BVP	corresponde a Páramos con una superficie de	309.129,11 ha.
El 4,92% de ³ PSB	corresponde a Páramos con una superficie de	82.173,98 ha.
El 58,52% de ⁴ APH	corresponde a Páramos con una superficie de	36.223,68 ha.

Nota: Las superficies mostradas en cada categoría corresponden a un geoprocesamiento espacial individual, no se recomienda la suma de dichas superficies por existir traslapes/solapamiento entre las mismas, para este ejercicio solo se consideró la superficie terrestre continental.
Fuente: Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica, datos de registros administrativos e información geográfica.
Fotos: Juan Iglesias: Páramo de Fralilejones y Laguna de la Mica; otros: Guardaparques SNAP.

DIRECCIÓN DE INFORMACIÓN AMBIENTAL Y DEL AGUA

Escanea el código QR

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	ANIO_REPORT	REGION_NATURAL	DPA_PROV	DPA_DESPRO	cobertura0	area_ha		
2	2018	REGIÓN COSTA O LITORAL	07	EL ORO	PARAMO	15659,65025		
3	2018	REGIÓN COSTA O LITORAL	08	ESMERALDAS	PARAMO	165,7166917		
4	2018	REGIÓN ORIENTAL O AMAZÓNICA	14	MORONA SANTIAGO	PARAMO	126750,7101		
5	2018	REGIÓN ORIENTAL O AMAZÓNICA	15	NAPO	PARAMO	249696,7952		
6	2018	REGIÓN ORIENTAL O AMAZÓNICA	19	ZAMORA CHINCHIPE	PARAMO	73529,64956		
7	2018	REGIÓN ORIENTAL O AMAZÓNICA	21	SUCUMBÍOS	PARAMO	12248,90418		
8	2018	REGIÓN SIERRA O INTERANDINA	01	AZUAY	PARAMO	213663,7799		
9	2018	REGIÓN SIERRA O INTERANDINA	02	BOLÍVAR	PARAMO	34264,18596		
10	2018	REGIÓN SIERRA O INTERANDINA	03	CAÑAR	PARAMO	97476,77714		
11	2018	REGIÓN SIERRA O INTERANDINA	04	CARCHI	PARAMO	48878,31189		
12	2018	REGIÓN SIERRA O INTERANDINA	05	COTOPAXI	PARAMO	111085,2772		
13	2018	REGIÓN SIERRA O INTERANDINA	06	CHIMBORAZO	PARAMO	196327,4307		
14	2018	REGIÓN SIERRA O INTERANDINA	10	IMBABURA	PARAMO	61561,0481		
15	2018	REGIÓN SIERRA O INTERANDINA	11	LOJA	PARAMO	37686,60103		
16	2018	REGIÓN SIERRA O INTERANDINA	17	PICHINCHA	PARAMO	146807,2308		

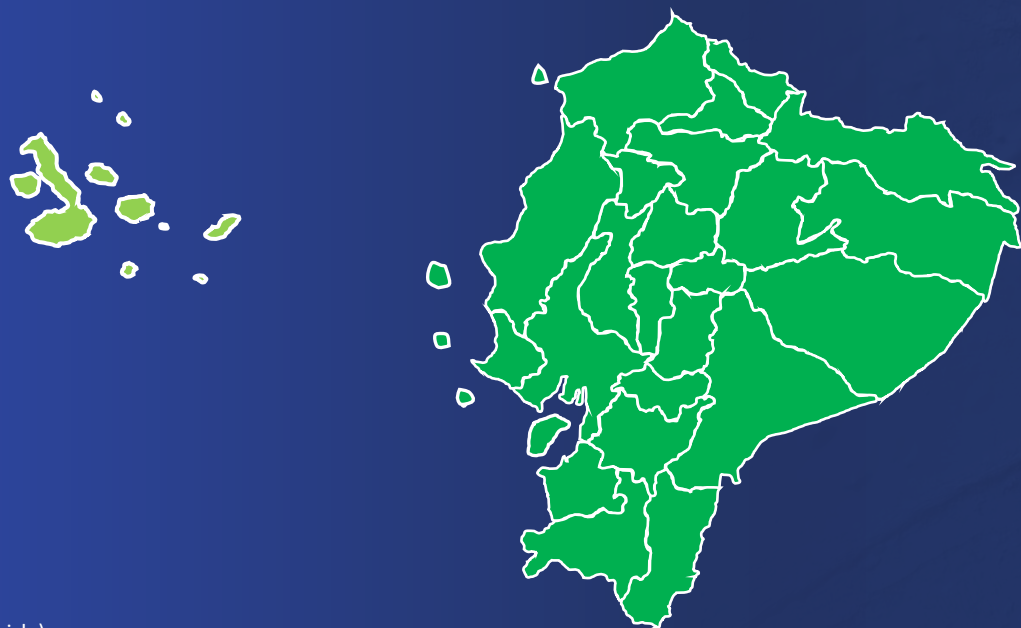
	2018	RENombre	Tipo	Ancho	Decimales	Etiqueta	Valores	Medida	Rol
17									
18		ANIO_REPORT	Texto	4	0	Año de reporte	Ninguno	Ordinal	Entrada
19		REGION_NATURAL	Texto	26	0	Hace referencia a la Región Natural donde se encuentra el objeto de estudio	Ninguno	Nominal	Entrada
		DPA_PROVIN	Texto	2	0	Código asignado a la respectiva provincia en donde se encuentra el objeto de estudio	Ninguno	Ordinal	Entrada
		DPA_DESPRO	Texto	26	0	Nombre de la provincia en donde se encuentra el objeto de estudio	Ninguno	Nominal	Entrada
		cobertura0	Texto	75	0	Objeto de estudio - Clase de cobertura nivel 2 del mapa de Cobertura y Uso de Suelo	Ninguno	Nominal	Objetivo
		area_ha	Numérico	6	8	Área medida en hectáreas del objeto	Ninguno	Escala	Objetivo

Fuentes: División Política Administrativa - DPA

División Política Administrativa - DPA

La división política administrativa es importante ya que marca la estructura de análisis con la cual se desagrega la información a nivel de provincia, cantón y parroquia. Esta estructura es la utilizada a nivel gubernamental para el análisis, gobernanza y generación de políticas.

24 Provincias 221 Cantones 1.043 Parroquias*



(Incluye isla)



Fuentes: División Política Administrativa - DPA

	A	B	C	D	E
1	REGION_NATURAL	DPA_PROVIN	DPA_DESPRO	area_ha	
2	REGIÓN SIERRA O INTERANDINA	01	AZUAY	817270,9	
3	REGIÓN SIERRA O INTERANDINA	02	BOLÍVAR	395692,6	
4	REGIÓN SIERRA O INTERANDINA	03	CAÑAR	364721,7	
5	REGIÓN SIERRA O INTERANDINA	04	CARCHI	378319,1	
6	REGIÓN SIERRA O INTERANDINA	05	COTOPAXI	618771,4	
7	REGIÓN SIERRA O INTERANDINA	06	CHIMBORAZO	611555,7	
8	REGIÓN COSTA O LITORAL	07	EL ORO	587002	
9	REGIÓN COSTA O LITORAL	08	ESMERALDAS	1583584	
10	REGIÓN COSTA O LITORAL	09	GUAYAS	1589959	
11	REGIÓN SIERRA O INTERANDINA	10	IMBABURA	479132,5	
12	REGIÓN SIERRA O INTERANDINA	11	LOJA	1106388	
13	REGIÓN COSTA O LITORAL	12	LOS RÍOS	723825,5	
14	REGIÓN COSTA O LITORAL	13	MANABÍ	1951660	
15	REGIÓN ORIENTAL O AMAZÓNICA	14	MORONA SANTIAGO	2400441	
16	REGIÓN ORIENTAL O AMAZÓNICA	15	NAPO	1254222	

	Nombre	Tipo	Ancho	Decimales	Etiqueta	Valores	Medida	Rol
17	REGION_NATURAL	CADENA	27	0	Hace referencia a la Región Natural donde se encuentra el objeto de estudio.	ninguno	NOMINAL	ENTRADA
18	DPA_PROVIN	CADENA	4	0	Código de la provincia según la división política administrativa 2021	ninguno	NOMINAL	ENTRADA
	DPA_DESPRO	CADENA	70	0	Nombre de la provincia la división política administrativa 2021	ninguno	NOMINAL	ENTRADA
	area_ha	NUMERICO	8	2	Área del objeto, identifica la superficie del elemento, medido en Hectáreas (Ha).	ninguno	ESCALA	OBJETIVO

Proyecciones poblacionales

Las relaciones e interacciones humanas son sumamente importantes en relación al impacto generado en el ambiente. El estudio estadístico de las poblaciones humanas según su estado y distribución considerado en un período de tiempo, permiten establecer esas presiones que sus actividades ejercen sobre el medio ambiente, así como las relaciones entre la misma población. La identificación de la distribución de la población sobre un territorio específico permite ver la interacción que se genera con el medio natural. Las tendencias demográficas son difíciles de cambiar en largos períodos de tiempo, por lo cual se determina como fuerzas motrices.

17.416.165 personas al 2020



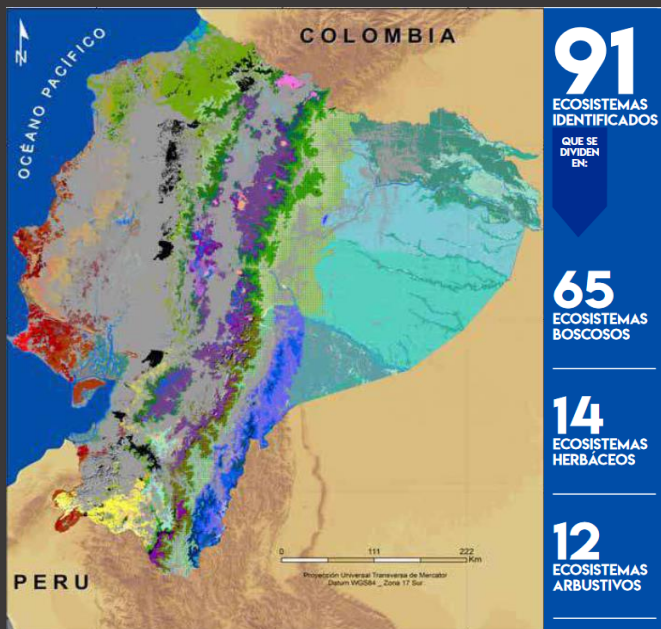
	A	B	C	D	E	F	G
1	REGION_NATURAL	DPA_PROVIN	DPA_DESPRO	DPA_CANTON	DPA_DESCAN	POBLACION_PROYECTADA_2020	
2	REGIÓN COSTA O LITORAL	07	EL ORO	0701	MACHALA	289.141	
3	REGIÓN COSTA O LITORAL	07	EL ORO	0702	ARENILLAS	33.473	
4	REGIÓN COSTA O LITORAL	07	EL ORO	0703	ATAHUALPA	6.436	
5	REGIÓN COSTA O LITORAL	07	EL ORO	0704	BALSAS	9.233	
6	REGIÓN COSTA O LITORAL	07	EL ORO	0705	CHILLA	2.379	
7	REGIÓN COSTA O LITORAL	07	EL ORO	0706	EL GUABO	63.645	
8	REGIÓN COSTA O LITORAL	07	EL ORO	0707	HUAQUILLAS	60.440	
9	REGIÓN COSTA O LITORAL	07	EL ORO	0708	MARCABELÍ	6.259	
10	REGIÓN COSTA O LITORAL	07	EL ORO	0709	PASAJE	87.723	
11	REGIÓN COSTA O LITORAL	07	EL ORO	0710	PIÑAS	30.206	
12	REGIÓN COSTA O LITORAL	07	EL ORO	0711	PORTOVELO	14.028	
13	REGIÓN COSTA O LITORAL	07	EL ORO	0712	SANTA ROSA	82.171	
14	REGIÓN COSTA O LITORAL	07	EL ORO	0713	ZARUMA	25.654	
15	REGIÓN COSTA O LITORAL	07	EL ORO	0714	LAS LAJAS	4.963	
16	REGIÓN COSTA O LITORAL	08	ESMERALDAS	0801	ESMERALDAS	218.727	
17	REGIÓN COSTA O LITORAL	08	ESMERALDAS	0802	ELOY ALFARO	45.629	
18	REGIÓN COSTA O LITORAL	08	ESMERALDAS	0803	MUISNE	31.106	
19	REGIÓN COSTA O LITORAL	08	ESMERALDAS	0804	QUININDÉ	145.879	
20	REGIÓN COSTA O LITORAL	08	ESMERALDAS	0805	SAN LORENZO	62.772	
21	REGIÓN COSTA O LITORAL	08	ESMERALDAS	0806	ATACAMES	55.495	
22	REGIÓN COSTA O LITORAL	08	ESMERALDAS	0807	RIOVERDE	31.475	
23	REGIÓN COSTA O LITORAL	09	GUAYAS	0901	GUAYAQUIL	2.723.665	
24	REGIÓN COSTA O LITORAL	09	GUAYAS	0902	ALEJANDRO BAQUERIZO MORENO (HUÁNUCO)	32.110	
25	REGIÓN COSTA O LITORAL	09	GUAYAS	0903	EL CARMEN	1.000	

Nombre	Tipo	Ancho	Decimales	Etiqueta	Valores	Medida	Rol
REGION_NATURAL	CADENA	27	0	Hace referencia a la Región Natural donde se encuentra el objeto de estudio.	ninguno	NOMINAL	ENTRADA
DPA_PROVIN	CADENA	2	0	Código de la provincia según la división política administrativa	ninguno	NOMINAL	ENTRADA
DPA_DESPRO	CADENA	70	0	Nombre de la provincia la división política administrativa	ninguno	NOMINAL	ENTRADA
DPA_CANTON	CADENA	4	0	Código del cantón según la división política administrativa	ninguno	NOMINAL	ENTRADA
DPA_DESCAN	CADENA	70	0	Nombre del cantón la división política administrativa	ninguno	NOMINAL	ENTRADA
POBLACION_PROYECTADA_2020	NUMERICO	8	0	Población proyectada 2020	ninguno	ESCALA	OBJETIVO

Ecosistemas

Grupo de comunidades de vegetación a escala local que tienden a coexistir dentro de paisajes con variables biofísicas, gradientes ambientales, y procesos dinámicos similares (Comer et al., 2003)

Se trata de una unidad compuesta de organismos interdependientes que comparten el mismo hábitat

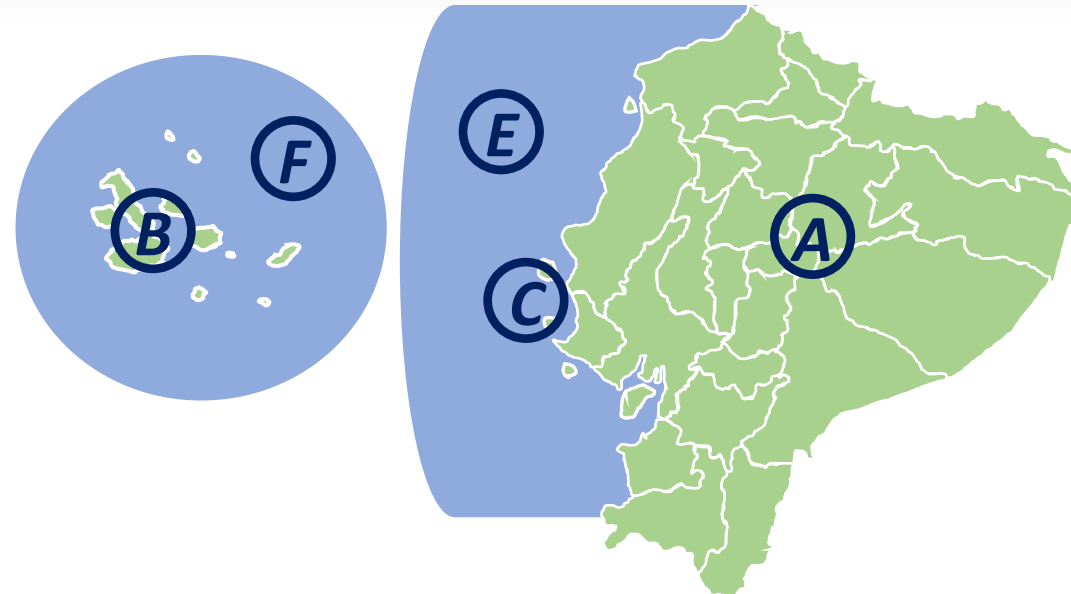


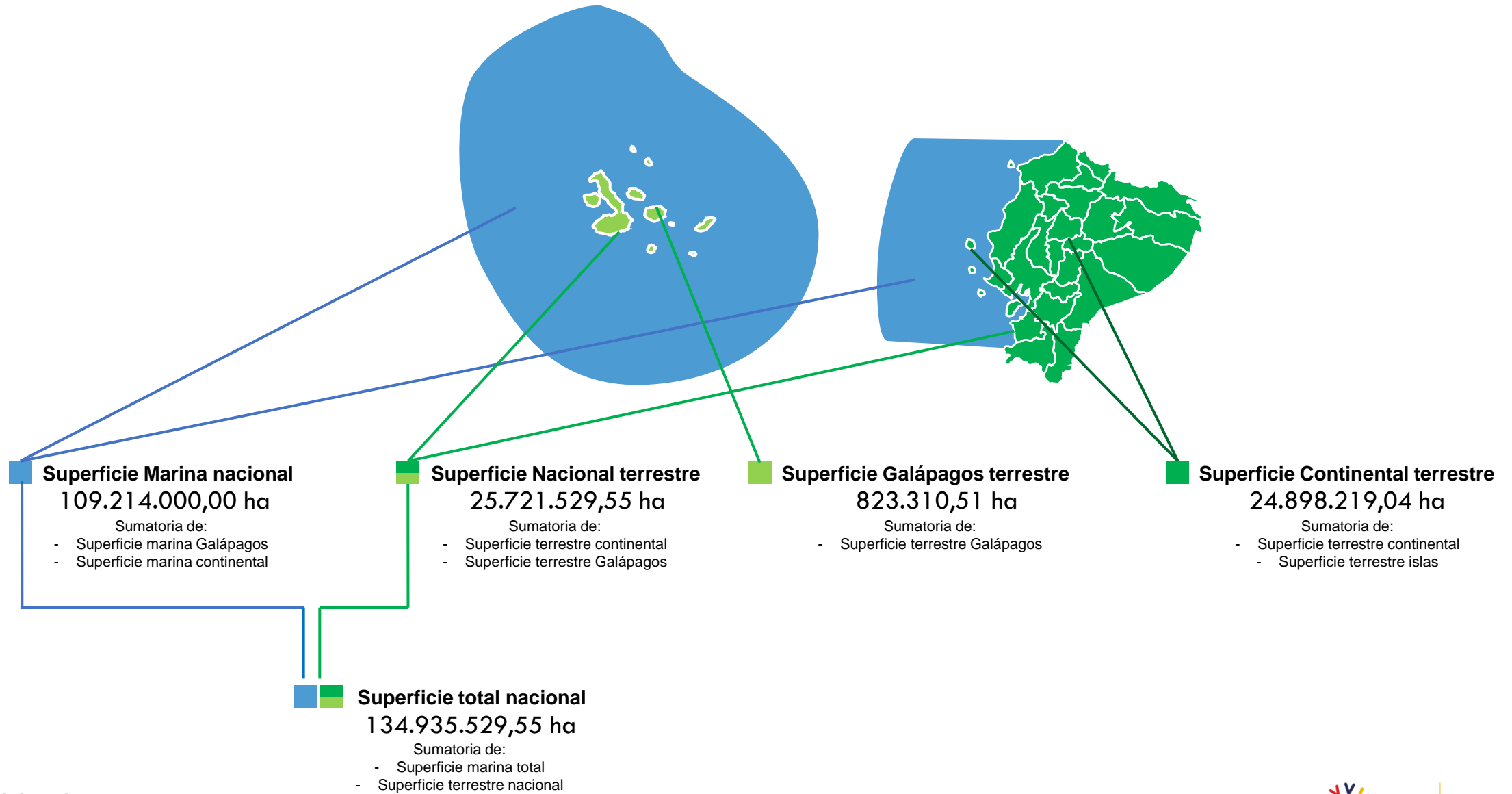
Fuentes: Ecosistemas

	A	B	C	D	E	F
1	REGION_NATURAL	DPA_PROVIN	DPA_DESPRO	ECOSISTEMA	area_ha	
2	REGIÓN SIERRA O INTERANDINA	01	AZUAY	ARBUSTAL DESÉRTICO DEL SUR DE LOS VALLES	5764,00	
3	REGIÓN SIERRA O INTERANDINA	01	AZUAY	ARBUSTAL SEMIDECIDUO DEL SUR DE LOS VALLES	9597,08	
4	REGIÓN SIERRA O INTERANDINA	01	AZUAY	ARBUSTAL SIEMPREVERDE MONTANO DEL NORTE DE LOS ANDES	4142,76	
5	REGIÓN SIERRA O INTERANDINA	01	AZUAY	ARBUSTAL SIEMPREVERDE MONTANO DEL SUR DE LOS ANDES	13408,03	
6	REGIÓN SIERRA O INTERANDINA	01	AZUAY	ARBUSTAL SIEMPREVERDE Y HERBAZAL DEL PÁRAMO	12367,20	
7	REGIÓN SIERRA O INTERANDINA	01	AZUAY	BOSQUE SEMIDECIDUO DE TIERRAS BAJAS DEL JAMA-ZAPOTILLO	2428,48	
8	REGIÓN SIERRA O INTERANDINA	01	AZUAY	BOSQUE SIEMPREVERDE ESTACIONAL DE TIERRAS BAJAS DEL JAMA-ZAPOTILLO	2,62	
9	REGIÓN SIERRA O INTERANDINA	01	AZUAY	BOSQUE SIEMPREVERDE ESTACIONAL PIEMONTANO DE CORDILLERA OCCIDENTAL DE LOS ANDES	28919,64	
10	REGIÓN SIERRA O INTERANDINA	01	AZUAY	BOSQUE SIEMPREVERDE ESTACIONAL PIEMONTANO DEL CATAMAYO-ALAMOR	6,40	
11	REGIÓN SIERRA O INTERANDINA	01	AZUAY	BOSQUE SIEMPREVERDE MONTANO ALTO DE CORDILLERA OCCIDENTAL DE LOS ANDES	35719,11	
12	REGIÓN SIERRA O INTERANDINA	01	AZUAY	BOSQUE SIEMPREVERDE MONTANO ALTO DEL SUR DE LA CORDILLERA ORIENTAL DE LOS ANDES	31340,83	
13	REGIÓN SIERRA O INTERANDINA	01	AZUAY	BOSQUE SIEMPREVERDE MONTANO BAJO DE CORDILLERA OCCIDENTAL DE LOS ANDES	13467,78	
14	REGIÓN SIERRA O INTERANDINA	01	AZUAY	BOSQUE SIEMPREVERDE MONTANO BAJO DEL SUR DE LA CORDILLERA ORIENTAL DE LOS ANDES	19,28	
15	REGIÓN SIERRA O INTERANDINA	01	AZUAY	BOSQUE SIEMPREVERDE MONTANO DE CORDILLERA OCCIDENTAL DE LOS ANDES	41104,62	
16	REGIÓN SIERRA O INTERANDINA	01	AZUAY	BOSQUE SIEMPREVERDE MONTANO DEL SUR DE LA CORDILLERA ORIENTAL DE LOS ANDES	27134,24	
17	REGIÓN SIERRA O INTERANDINA	01	AZUAY	BOSQUE SIEMPREVERDE PIEMONTANO DEL SUR DE LA CORDILLERA ORIENTAL DE LOS ANDES	22,29	
18	REGIÓN SIERRA O INTERANDINA	01	AZUAY	BOSQUE Y ARBUSTAL SEMIDECIDUO DEL SUR DE LOS VALLES	6076,84	
19	REGIÓN SIERRA O INTERANDINA	01	AZUAY	HERBAZAL DEL PÁRAMO	193454,47	

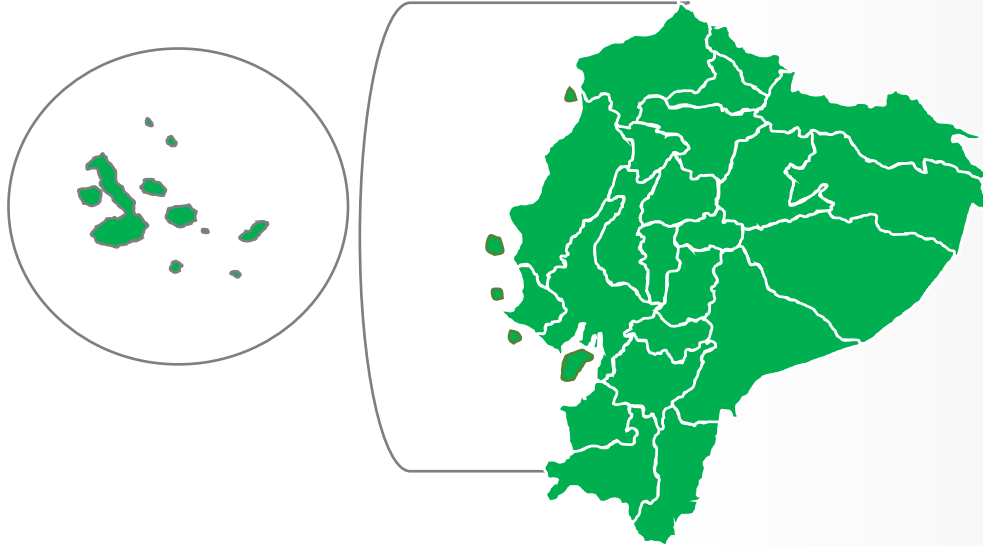
Nombre	Tipo	Ancho	Decimales	Etiqueta	Valores	Medida	Rol
REGION_NATURAL	Texto	26	0	Hace referencia a la Región Natural donde se encuentra el objeto de estudio.	Ninguno	Nominal	Entrada
DPA_PROVIN	Texto	2	0	Código asignado a la respectiva provincia en donde se encuentra el objeto de estudio	Ninguno	Ordinal	Entrada
DPA_DESPRO	Texto	26	0	Nombre de la provincia en donde se encuentra el objeto de estudio	Ninguno	Nominal	Entrada
ECOSISTEMA	Texto	255	0	Objeto de estudio- Ecosistema	Ninguno	Nominal	Objetivo
area_ha	Numérico	6	8	Área medida en hectáreas del objeto	Ninguno	Escala	Objetivo

MARCO ESPACIAL AMBIENTAL
Elementos espaciales ambientales





Clasificación por TIPO DE ÁMBITO



TERRESTRE

Incluye:

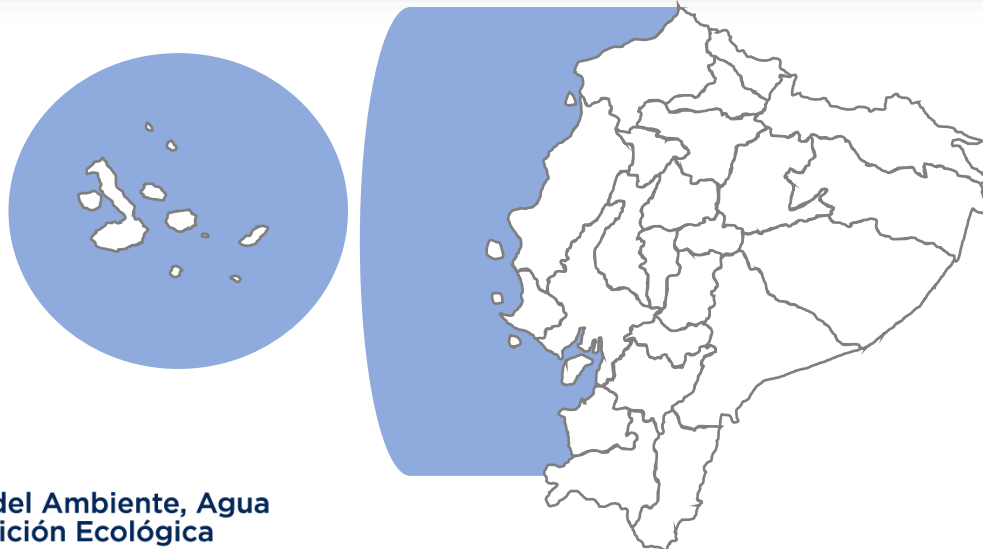
Territorio continental, islas continentales

(A)

(C)

Terrestre Galápagos

(B)



MARINO

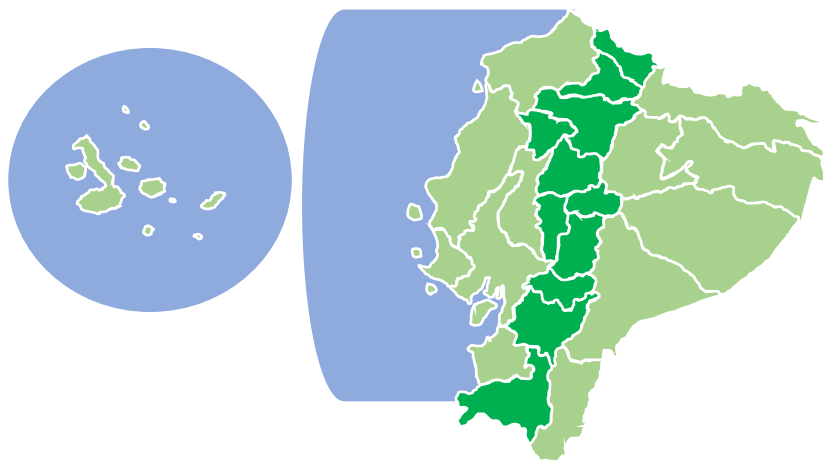
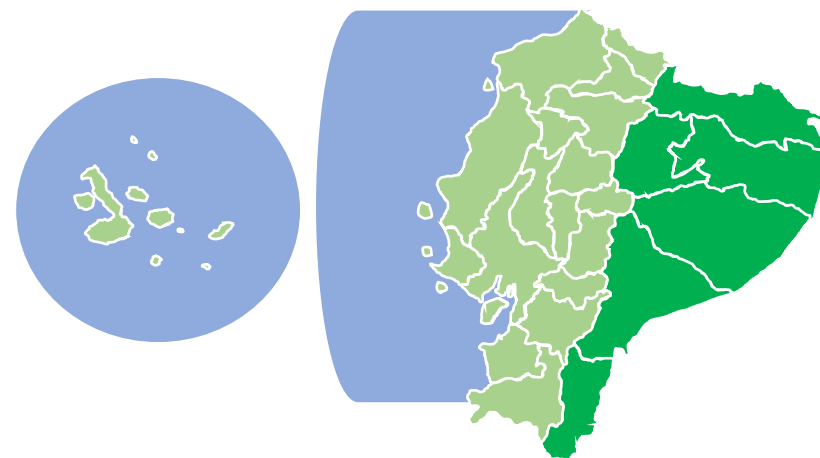
Incluye territorio marino insular y marino continental

(F)

(E)

AMAZÓNICA U ORIENTAL

Incluye **superficie continental región amazónica**
Morona Santiago, Napo, Orellana, Pastaza, Sucumbíos,
Zamora Chinchipe



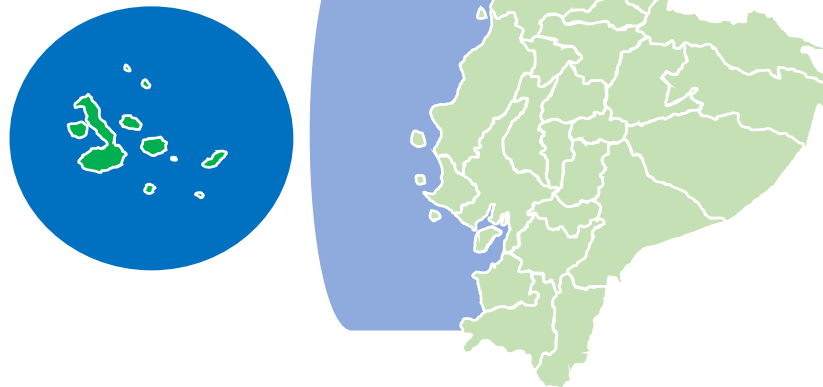
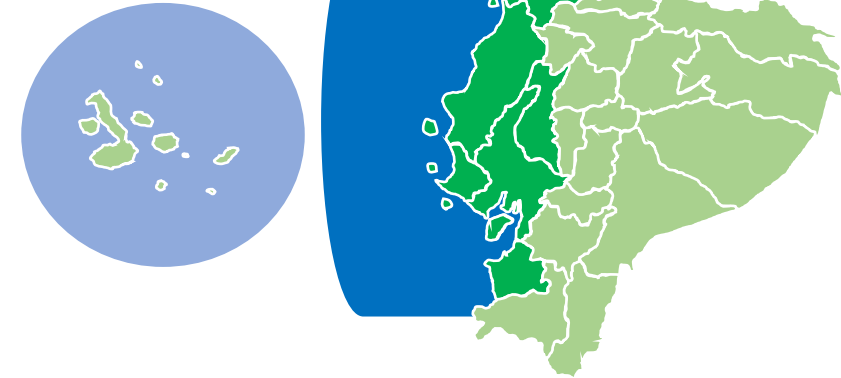
SIERRA O INTERANDINA

Incluye **superficie continental región sierra**
Azuay, Bolívar, Cañar, Carchi, Chimborazo, Cotopaxi, Imbabura,
Loja, Pichincha, Santo Domingo de los Tsáchilas, Tungurahua

COSTA O LITORAL

Incluye *superficie continental región costa + islas continentales + área marina continental*

El Oro, Esmeraldas, Guayas, Los Ríos, Manabí, Santa Elena, Islas continentales, área marina continental



INSULAR O GALÁPAGOS

Incluye *superficie terrestre de Galápagos + superficie marina Galápagos*

¿Qué podemos analizar?

¿Qué está pasando en tema de conservación en mi provincia, cantón?

¿Cuántas áreas protegidas o ecosistemas alberga la región amazónica?, será esta región la más protegida?

¿Qué provincias son las claves para la generación de agua, teniendo en consideración que el páramo contribuye a este proceso?

¿Qué provincia o cantón tiene más bosques a nivel nacional?

¿Cuántos metros cuadrados de áreas protegidas por habitante hay en mi provincia?

CÉSAR PEÑAHERRERA P.

DÍA INTERNACIONAL DE LOS
BOSQUES

En conmemoración del Día Internacional de los Bosques, te presentamos información sobre sus mecanismos de conservación en el país.



12.513.764,50 ha
Superficie de bosque nativo existente en el territorio nacional continental.

Representa el **50,26%** del territorio nacional continental.

3.462.501 ha
Conservadas por el Sistema Nacional de Áreas Protegidas - SNAP

1.543.827 ha
Conservadas por Proyecto Socio Bosque - PSB

1.166.045 ha
Conservadas por Bosques y Vegetación Protectores - BVP

145.852 ha
Conservadas por Áreas de Protección Hídricas - APH

138.266 ha
Conservadas por Ecosistema Manglar

27,67%

12,38%

9,32%

1,17%

1,10%

BOSQUE NATIVO NACIONAL

MECANISMOS DE CONSERVACIÓN O MANEJO DE BOSQUES*

Los bosques son nuestro tesoro natural el cual es hogar de una de las mayores biodiversidad del mundo. Su conservación y manejo depende de nosotros. Disfruta de nuestros bosques!!!



(*) Valores mostrados responden a superficies con traslapes

Fuente: Mapa de cobertura y uso de la tierra CUI 2018

DIRECCIÓN DE INFORMACIÓN AMBIENTAL Y DEL AGUA



DÍA MUNDIAL DE LOS
OCÉANOS

En este día se recuerda el importante papel de los océanos en la vida cotidiana. Son los pulmones de nuestro planeta, una fuente importante de alimentos y medicinas y una parte fundamental de la biósfera.

DATOS QUE QUIZÁ NO CONOCÍAS DE LOS OCÉANOS

80%
de la biodiversidad del planeta se encuentra en los océanos

Adicionalmente absorben el **30%** de las emisiones globales de dióxido de carbono.

Al menos el **50%** del oxígeno de nuestro planeta es producido por los océanos.

Que incluye **6 millones** de hectáreas de la Reserva Marina Hermandad.

21 millones de hectáreas de superficie marina nacional conservada a través del Sistema Nacional de Áreas Protegidas - SNAP.

En aguas marinas ecuatorianas se encuentran: **5 de 7** especies de tortugas marinas presentes en el planeta.

70% del planeta está cubierto por los océanos.

En Ecuador disponemos de: **17** Áreas protegidas que conservan alguna superficie marina.

Ecuador se encuentra comprometido a través del ODS 14 con la conservación de los océanos. **¡Protejamos y cuidemos de este gran tesoro natural!**



Fuentes: Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica / National Geographic / Naciones Unidas

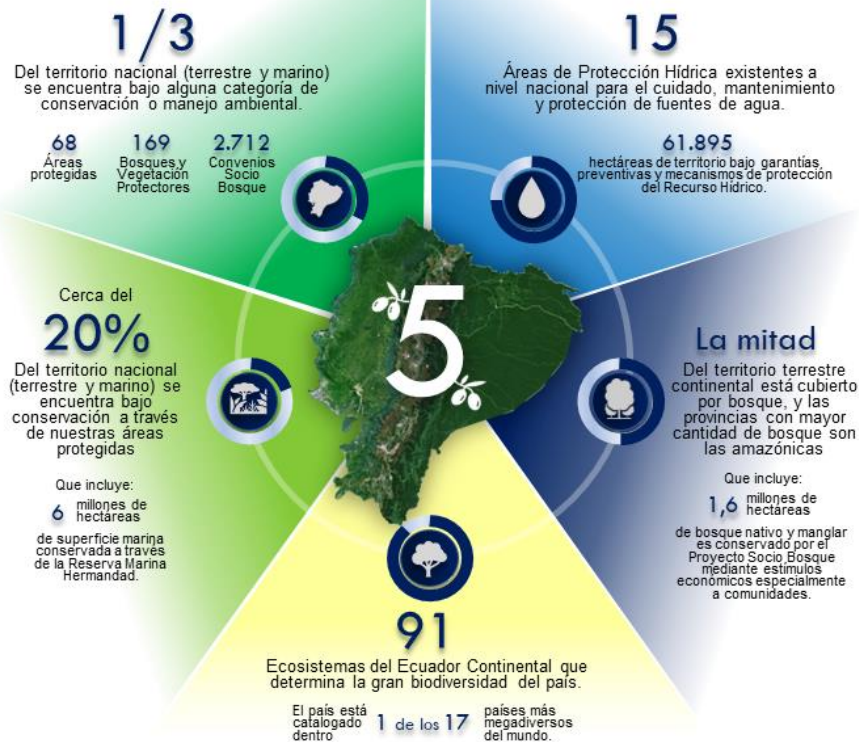
Ministerio del Ambiente,
Agua y Transición Ecológica



DÍA MUNDIAL DEL
MEDIO AMBIENTE

En este día celebramos la riqueza de nuestro patrimonio natural y del recurso hídrico, formamos parte del selecto grupo de países considerados como megadiversos.
¡Protejamos y cuidemos de este gran tesoro natural!

Te presentamos
5 DATOS AMBIENTALES Y DEL RECURSO HÍDRICO:



DIRECCIÓN DE INFORMACIÓN AMBIENTAL Y DEL AGUA



DÍA MUNDIAL DE LAS
TORTUGAS MARINAS

Sabías que en Ecuador se registran **5 de las 7** especies de tortugas marinas que existen en el mundo, de las cuales **4** se han reportado que anidan tanto en el Ecuador continental como insular.



Fuente: Plan de Acción para la protección de tortugas marinas en Ecuador 2020 - 2030 (MAATE / WildAid / GIZ)
Foto nacimiento de tortugas: Edwin Segura (voluntario Fundación RACSE - Manabí)

DIRECCIÓN DE INFORMACIÓN AMBIENTAL Y DEL AGUA



EL ORO

Te presentamos algunos datos
ambientales y del recurso
hídrico de esta provincia

1 Áreas protegidas en la provincia

1. Reserva Ecológica Arenillas 13.527,49 ha

Bosques en la provincia

120.706,73 ha de superficie de bosques
Mapa de cobertura y uso de la tierra (CUI 2018)

89.749,75 ha de superficie de Bosques y Vegetación Protectores - BVP

9.594,15 ha de bosque nativo conservados por el Proyecto Socio Bosque - PSB

Gestión forestal

143,82 m³ de productos forestales ilegales retenidos

136,63 ha de superficie autorizada para aprovechamiento forestal

1 Áreas de Protección Hídrica

Santa Rosa 4.665,63 ha

Recurso hídrico

57 Autorizaciones de uso del recurso hídrico



Sabías que existen:
19
Ecosistemas en la provincia.



A. *Cyanocorax mystacalis* (Urraca coliblanca)
B. *Odocoileus peruvianus* (Venado de cola blanca)
C. *Lycalopex culpaeus* (Zorro)

Reserva Ecológica Arenillas

Nota: La información presentada tiene corte 31 de diciembre de 2021 y responde únicamente a los datos ambientales y del recurso hídrico correspondiente a la provincia de El Oro y no a los totales de cada mecanismo de conservación o manejo ambiental e hídrico que se dispone a nivel nacional.

DIRECCIÓN DE INFORMACIÓN AMBIENTAL Y DEL AGUA



BOLÍVAR

Te presentamos algunos datos
ambientales y del recurso
hídrico de esta provincia

2 Áreas protegidas en la provincia

1. Reserva de Producción Faunística Chimborazo 13.569,34 ha

2. Refugio de Vida Silvestre Samama Mumbes 2,10 ha

Bosques en la provincia

46.154,58 ha de superficie de bosques
Mapa de cobertura y uso de la tierra (CUI 2018)

6.906,83 ha de superficie de Bosques y Vegetación Protectores - BVP

4.310,14 ha de bosque nativo conservados por el Proyecto Socio Bosque - PSB

Gestión forestal

30,15 m³ de productos forestales ilegales retenidos

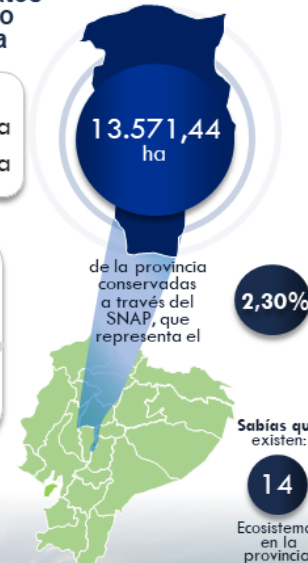
22,75 ha de superficie autorizada para aprovechamiento forestal

1 Área de Protección Hídrica

San Simón de Quinllunga - Guaranda 556,58 ha

Recurso hídrico

501 Autorizaciones de uso del recurso hídrico



Sabías que existen:
14
Ecosistemas en la provincia.



A. *Pristimantis simonbolivari* (Cutín de Simon Bolívar)*
B. *Pterophanes cyanopterus* (Alaza firo grande)*
C. *Morella pubescens* (Laurel de cera)*

Mar de nubes, Balsapamba**

Nota: La información presentada tiene corte 31 de diciembre de 2021 y responde únicamente a los datos ambientales y del recurso hídrico correspondiente a la provincia de Bolívar y no a los totales de cada mecanismo de conservación o manejo ambiental e hídrico que se dispone a nivel nacional. **Foto de Amphibia a web (<https://amphibia.audubon.org/guacamole/3013>). *Foto de Amphibia a web (<https://amphibia.audubon.org/guacamole/3013>). *Foto Mar de nubes: Andrés Pérez. Foto Colibri alizul - Roger Altman bioethibia. Foto: Juan Iglesias (Morella pubescens dominante en el B. P. Cacha Talaras).

DIRECCIÓN DE INFORMACIÓN AMBIENTAL Y DEL AGUA





Generar información
estadística de libre acceso.
Fortalecer la gestión
institucional, y,

!!!Nos gusta hacerlo!!!



Nuestra gestión ratifica el libre acceso
a la información y participación pública
en los asuntos ambientales.

DIRECCIÓN DE INFORMACIÓN AMBIENTAL Y DEL AGUA

DIAA 

Ministerio del Ambiente, Agua
y Transición Ecológica

GRACIAS



GUILLERMO LASSO
PRESIDENTE