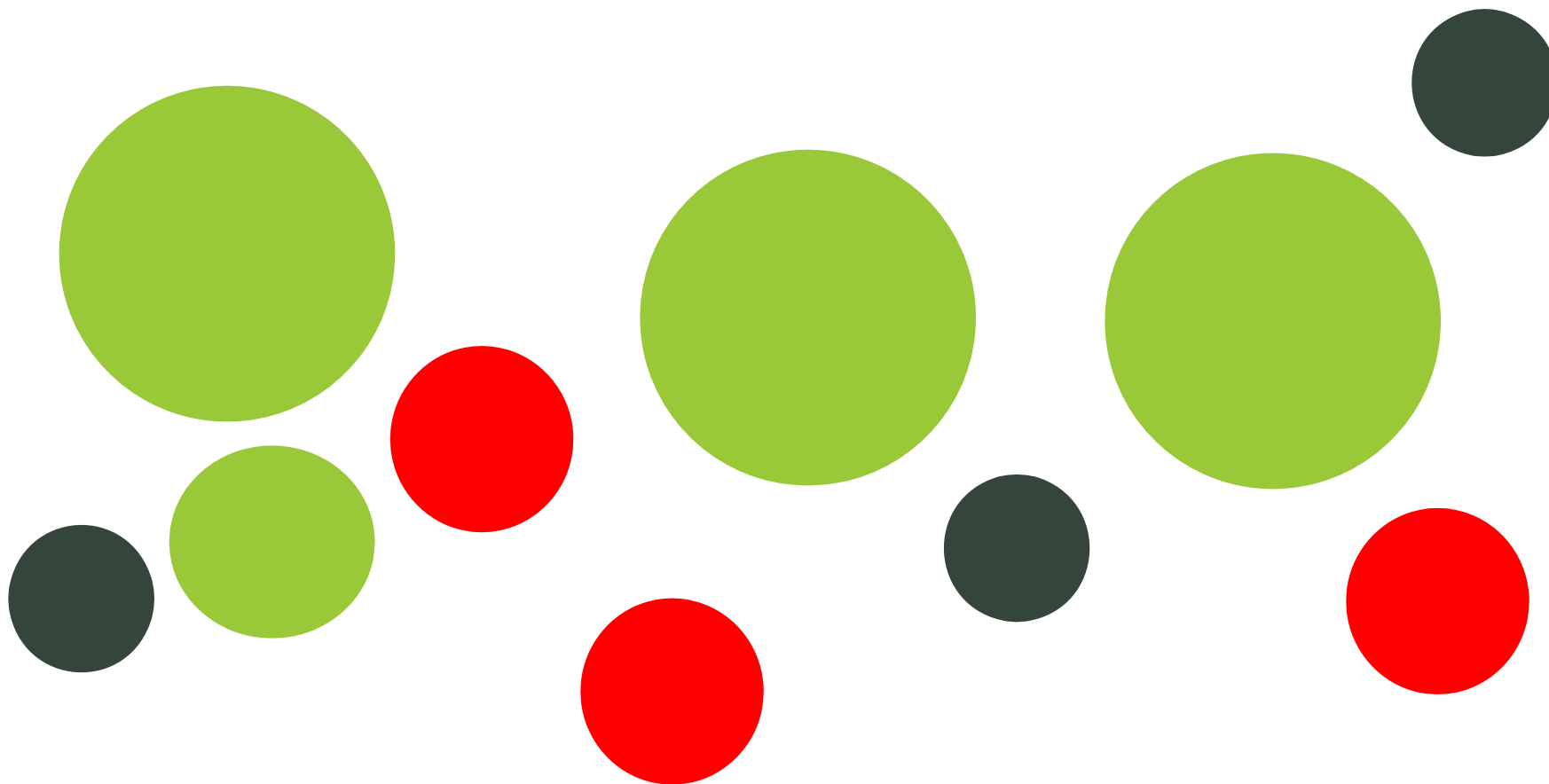


DESARROLLO TERRITORIAL: EL PARQUE NATURAL DE MACHALILLA



ÍNDICE

Introducción al parque natural de Machalilla

1. Ubicación y los seres vivos del parque natural de Machalilla

1.1 Crucígrama del parque natural de Machalilla

1.2 Mapa

1.3 Ubicación

1.4 Sopa de letras

1.5 Mapa continental

1.6 Mapa de Ecuador

2. Cuencas hidrográficas del parque natural de Machalilla

3. Flora y Fauna del Parque natural de Machalilla

OBJETIVOS:

1. Experimentar, analizar y relacionar las funciones de relación, nutrición y reproducción de animales y plantas, para comprender el mantenimiento de la vida en el planeta.
2. Analizar y relacionar las funciones vitales del ser humano: la relación, la nutrición y la reproducción.
3. Indagar los ecosistemas, su biodiversidad con sus interrelaciones y adaptaciones, a fin de valorar la diversidad de los ecosistemas, la diversidad de especies y comprender que Ecuador es un país muy diverso.
4. Observar, describir y distinguir las capas de la Tierra; agruparlas de acuerdo con sus características.
5. Inferir algunas de las relaciones de causa-efecto que se producen en la atmósfera y en la Tierra, como la meteorología, el tiempo atmosférico, los climas, elementos del relieve y paisajes.
6. Conocer la flora y fauna del parque natural de Machalilla.

7. Saber ubicar el parque natural de Machalilla. Además de las poblaciones de su alrededor
8. Conocer el relieve, clima y tipo de paisaje predominante en el parque natural de Machalilla.
9. Fomentar el trabajo en grupo

Introducción:

El parque natural de Machalilla es una de las primeras áreas protegidas de Ecuador. 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). Se encuentra en la provincia de Manabí, tiene una extensión de 14430 hectáreas marinas y un rango altitudinal de 0 a 840 metros. La zona marina del Parque ha sido declarada como sitio Ramsar (tratado intergubernamental que sirve de marco para la acción nacional y cooperación internacional en pro de la conservación y el uso racional de los humedales y sus recursos).

Entre sus principales atractivos se encuentra la playa de los Frailes, 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 Tortuguíta y La Playita hasta llegar a Los Frailes. 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. 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.

Entre los mamíferos que viven en estos bosques están venados, armadillos, osos hormigueros y murciélagos fruteros. 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, huayaípe blanco, plumero, varias especies de tiburón (incluyendo la 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.

¿Dónde estamos? ¿Qué seres vivos viven en Machalilla? ¿Cómo es el parque natural?

1.1 CRUCIGRAMA

1. Horizontal: ¿Qué océano rodea al parque natural de Machalilla?
6. Horizontal: ¿Qué tipo de clima predomina más en dicho continente el cálido, el frío o el templado?
8. Horizontal: ¿Qué tipo de paisaje predomina en Machalilla? ¿interior, de costa o de sierra?
10. Horizontal: ¿Qué continente se extiende al norte del parque natural de Machalilla?
2. Vertical: ¿Cómo dirías que es el continente de América del Norte frío, cálido o templado?
4. Vertical: ¿En qué continente se sitúa el parque natural de Machalilla?
12. Vertical: ¿Cuál es el río más importante de Machalilla?

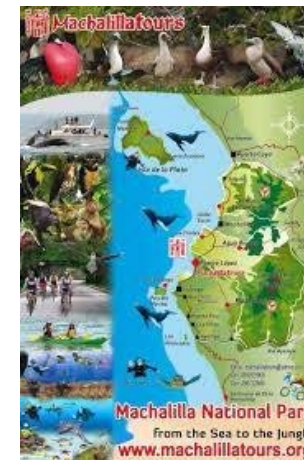
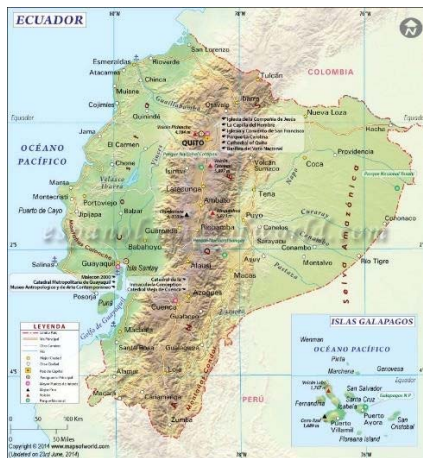
1.2 MAPA

Para ver completamente la superficie de la Tierra, debemos representarla sobre una superficie plana, en un mapa o en un plano.

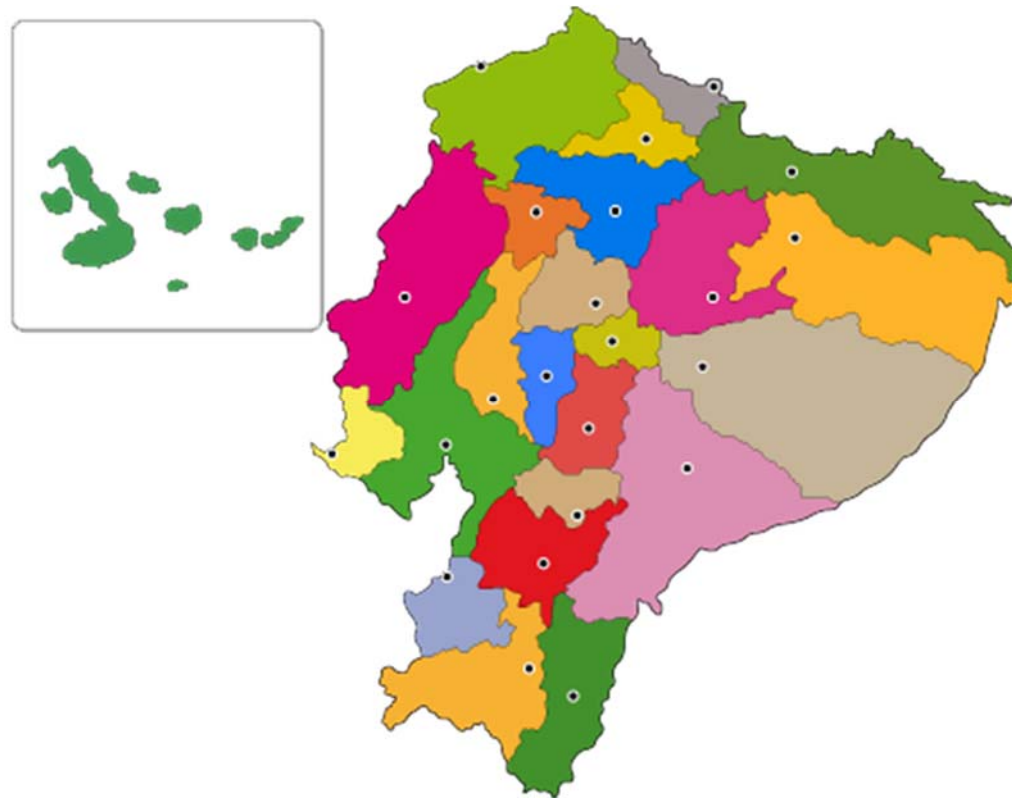
un plano se utiliza para representar detalladamente una zona reducida como una habitación o un pueblo.

un mapa representa zonas más extensas del territorio: un país, un continente. Cuando representa toda la Tierra, lo llamamos planisferio. Existen diferentes tipos de mapas entre los que podemos distinguir.

Identifica cada uno de los que ves aquí y coloca debajo si se trata de un mapa físico, temático o político.



1.2 **Ubicación:** Ubica el parque de natural de Machalilla. Rodea con un círculo la zona del parque natural.



1.4 Sopa de letras

Esmeraldas	Sucre
Tosagua	Olmedo
Calceta	Puerto López
Pichincha	Jipíjapa
Chone	Manta
Salango	Portoviejo
Agua Blanca	Rocafuerte
Isla de la Plata	Manabí

S	D	R	E	S	M	E	R	A	L	D	A	S	C	X	Z	R	T	O	P
D	F	Q	H	I	A	N	O	Q	O	P	B	I	R	C	E	R	I	V	V
S	F	O	H	Ñ	N	C	C	U	V	C	L	U	S	H	A	C	H	E	N
E	O	T	E	M	A	G	A	A	E	P	O	R	T	O	V	I	E	J	O
M	C	M	S	N	B	A	F	B	R	U	P	U	E	N	T	E	V	I	L
E	U	A	A	I	I	R	U	L	F	E	I	P	A	E	N	T	E	P	M
R	L	N	L	L	B	F	E	A	E	R	S	O	L	I	V	Y	A	I	E
E	T	T	A	C	L	C	R	N	A	T	O	S	A	G	U	A	T	J	D
N	O	A	N	A	E	I	T	C	L	O	P	E	Z	S	I	N	O	A	O
O	E	A	Q	D	N	T	E	A	T	M	D	E	E	L	C	A	M	P	O
P	R	Q	O	I	S	L	A	D	E	L	A	P	L	A	T	A	D	A	R
I	E	A	R	S	E	A	R	P	I	C	H	I	N	C	H	A	C	L	O

1.5 Mapa continental: En el siguiente mapa debes colocar el nombre de los diferentes océanos y colorear los continentes con colores diferentes:



2. CUENCAS HIDROGRÁFICAS DEL PARQUE NATURAL DE MACHALILLA:

Una cuenca hidrográfica es un territorio drenado por un único sistema de drenaje natural, es decir, que drena sus aguas al mar a través de un único río, o que vierte sus aguas a un único lago endorreico. Una cuenca hidrográfica es delimitada por la línea de las cumbres, también llamada divisoria de aguas. El uso de los recursos naturales se regula administrativamente separando el territorio por cuencas hidrográficas, y con miras al futuro las cuencas hidrográficas se perfilan como las unidades de división funcionales con más coherencia, permitiendo una verdadera integración social y territorial por medio del agua. También recibe los nombres de hoya hidrográfica, cuenca drenaje y cuenca imbrífera.



3. FLORA Y FAUNA DEL PARQUE NATURAL DE MACHALILLA

¿Sabrías decir cuáles son las cinco cuencas hidrográficas del parque natural de Machalilla?

¿Cuáles son las más importantes por su tamaño?

En esa zona se encuentran varios centros poblados, en concreto cuatro ¿cuáles son?

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.

¿Qué árboles crecen en el bosque de garúa?



Entre las aves se observan ¿cuáles son las más características?

Entre los mamíferos hay tigrillo, jaguar, pecarí o saíno de collar, venado de cola blanca y dos tipos de monos ¿cuáles son?



Según su alimentación ¿qué tipo de animales son los monos? _____

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 los mamíferos que viven en estos bosques están:



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
¿cuáles son?

¿Cuáles son las funciones vitales de los animales? _____

En los ambientes submarinos destacan los arrecifes rocosos y las comunidades coralinas, en especial alrededor de la Isla de la Plata. Hay langostas, pepínos de mar, caracoles como los dos pututos y el _____ que se caracteriza por su fuerte concha, sus espinas exteriores y su coloración que va desde el blanco hasta el púrpura intenso.



Si tuviéramos que clasificar el spondylus ¿en cuál de estas clasificaciones lo englobaríamos? Rodea con un círculo.

Invertebrado

vertebrado

Se han reportado 143 especies de peces ¿Podrías mencionar al menos cuatro?



¿Sabrías decir en qué capa de la tierra viven estos seres vivos? ¿En la atmósfera, geosfera, hidrosfera o biosfera?

Una especie característica de estas aguas es la _____, 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.

¿Cuál es la principal medida que se lleva a cabo para conservar la biodiversidad?



RESPUESTAS:

1ª ACTIVIDAD: CRUCIGRAMA

1. Atlántico
6. Cálido
8. Costa
10. Norte-América
2. Templado
4. América-Central
12. Jipijapa

2ª ACTIVIDAD: MAPA

Físico, político y temático

3ª ACTIVIDAD: UBICACIÓN

Color rosa fucsia

4ª ACTIVIDAD: SOPA DE LETRAS

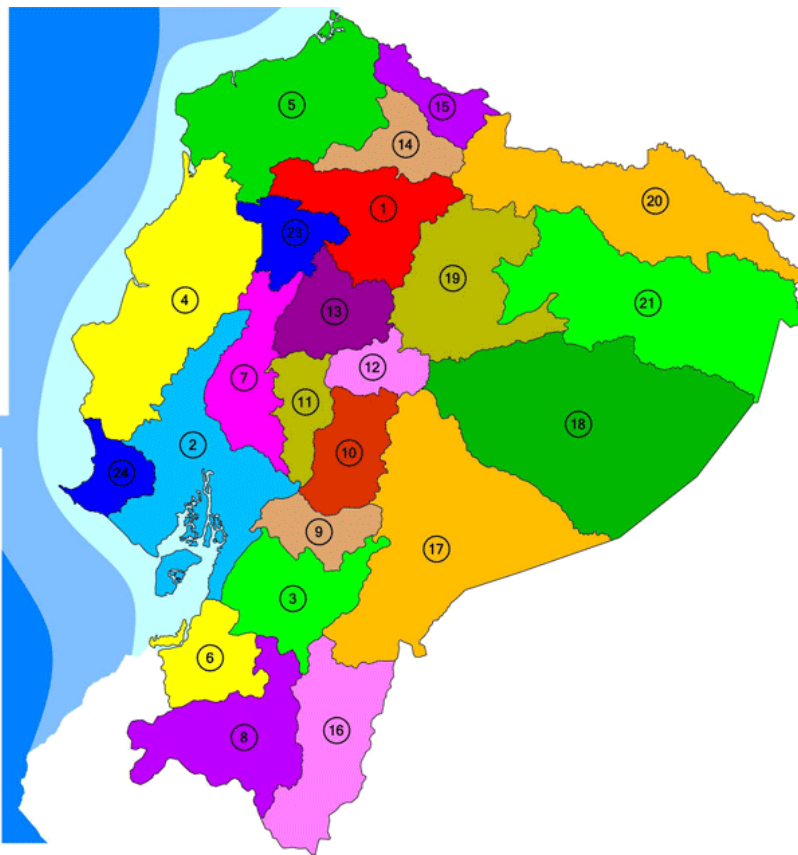
S	D	R	E	S	M	E	R	A	L	D	A	S	C	X	Z	R	T	O	P
D	F	G	H	I	A	N	O	G	O	P	B	U	R	C	E	R	I	V	V
S	F	O	H	Ñ	N	C	C	U	V	C	L	C	S	H	A	C	H	E	N
E	O	T	E	M	A	G	A	A	E	P	O	R	T	O	V	I	E	J	O
M	C	M	S	N	B	A	F	B	R	U	P	E	E	N	T	E	V	I	L
E	U	A	A	I	I	R	U	L	F	E	I	P	A	E	N	T	E	P	M
R	L	N	L	L	B	F	E	A	E	R	S	O	L	I	V	Y	A	I	E
E	T	T	A	C	L	C	R	N	A	T	O	S	A	G	U	A	T	J	D
N	O	A	N	A	E	I	T	C	L	O	P	E	Z	S	I	N	O	A	O
O	E	A	G	D	N	T	E	A	T	M	D	E	E	L	C	A	M	P	O
P	R	G	O	I	S	L	A	D	E	L	A	P	L	A	T	A	D	A	R
I	E	A	R	S	E	A	R	P	I	C	H	I	N	C	H	A	C	L	O

5ª ACTIVIDAD: MAPA CONTINENTAL:

- Océano Ártico
- Océano Antártico
- Océano Pacífico Norte
- Océano Pacífico Sur
- Océano Atlántico Norte
- Océano Atlántico Sur
- Océano Índico

Continentes: Asia, Europa, Antártida, África, Oceanía y América.

6ª ACTIVIDAD: MAPA ECUADOR:



PROVINCIAS

- | | |
|--------------|---------------------------------|
| ① PICHINCHA | ⑬ COTOPAXI |
| ② GUAYAS | ⑭ IMBABURA |
| ③ AZUAY | ⑮ CARCHI |
| ④ MANABÍ | ⑯ ZAMORA CHINCHIPE |
| ⑤ ESMERALDAS | ⑰ MORONA SANTIAGO |
| ⑥ EL ORO | ⑱ PASTAZA |
| ⑦ LOS RÍOS | ⑲ NAPO |
| ⑧ LOJA | ⑳ ORELLANA |
| ⑨ CAÑAR | ㉑ SUCUMBÍOS |
| ⑩ CHIMBORAZO | ㉒ GALÁPAGOS |
| ⑪ BOLÍVAR | ㉓ STO. DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS |
| ⑫ TUNGURAHUA | ㉔ SANTA ELENA |

8ª ACTIVIDAD: LOS SERES VIVOS DEL PARQUE NATURAL DE MACHALILLA

- Cuencas hidrográficas: las de los ríos Cantagallo, Jipijapa, Salaíte, Buena Vista y Ayampe.
- Cuencas más importantes por su tamaño: Ayampe y Buena Vista
- Centros poblados: Puerto Cayo, Machalilla, Puerto López y Salango
- Árboles: árboles de amarillo, palo de ajo, fernán sánchez, tillo blanco, tagua o cade y paja toquilla, y una gran cantidad de orquídeas y bromelias.
- Aves: Entre las aves se observan pavas de monte, tucanes, tangaras, carpinteros y trepatroncos.
- Tipos de mono: aullador y capuchino
- Tipo de alimentación: omnívoros
- Mamíferos del bosque: venados, armadillos, osos hormigueros y murciélagos fruteros.
- Tortugas: Las cuatro especies de tortugas marinas registradas en el Ecuador anidan en las playas del parque: carey, verde, golfina y baula.
- Funciones vitales de los animales: nutrición, reproducción y relación
- Spondylus
- Clasificación: invertebrado
- Tipos de peces: sierra, mero, huayaípe blanco, plumero, varias especies de tiburón (incluyendo la ballena) y los llamativos pez mariposa y pez loro.
- Bíofera
- Pez manta
- Creación de espacios protegidos

BIBLIOGRAFÍA Y WEBGRAFÍA

- <https://es.scribd.com/document/183051373/Unidad-Didactica-El-blog-del-turismo>
- Meecd.gob.es. (2018). Conocer una ciudad. Recuperado el 23 de diciembre de 2017, de: <https://www.meecd.gob.es/dam/jcr:3342cb4c-a5c4-417b-a2a2-1490a530885b/2012-bv-13-07voy-a-conocer-una-ciudad-unidad-pdf.pdf>
- Www2.unwto.org. (2018). Definición / Organización Mundial del Turismo OMT. Recuperado el 23 de diciembre de 2017, de: <http://www2.unwto.org/es/content/definicion>
- Turismoycooperacion.org. (2018). Recuperado el 26 de diciembre de 2017, de: <http://www.turismoycooperacion.org/OBSERTUR/A/05.pdf>
- Ciencias Naturales 5º grado. Texto del estudiante. Ministerio de Educación (2018). Quito, Ecuador: Don Bosco.
- Juntadeandalucia.es. (2018). Recuperado el 20 de diciembre de 2017, de: http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/portal_web/web/temas_ambientales/educacion_ambiental_y_formacion_nuevo/aldea/programas/espacio_donana/banco_ciclos.pdf