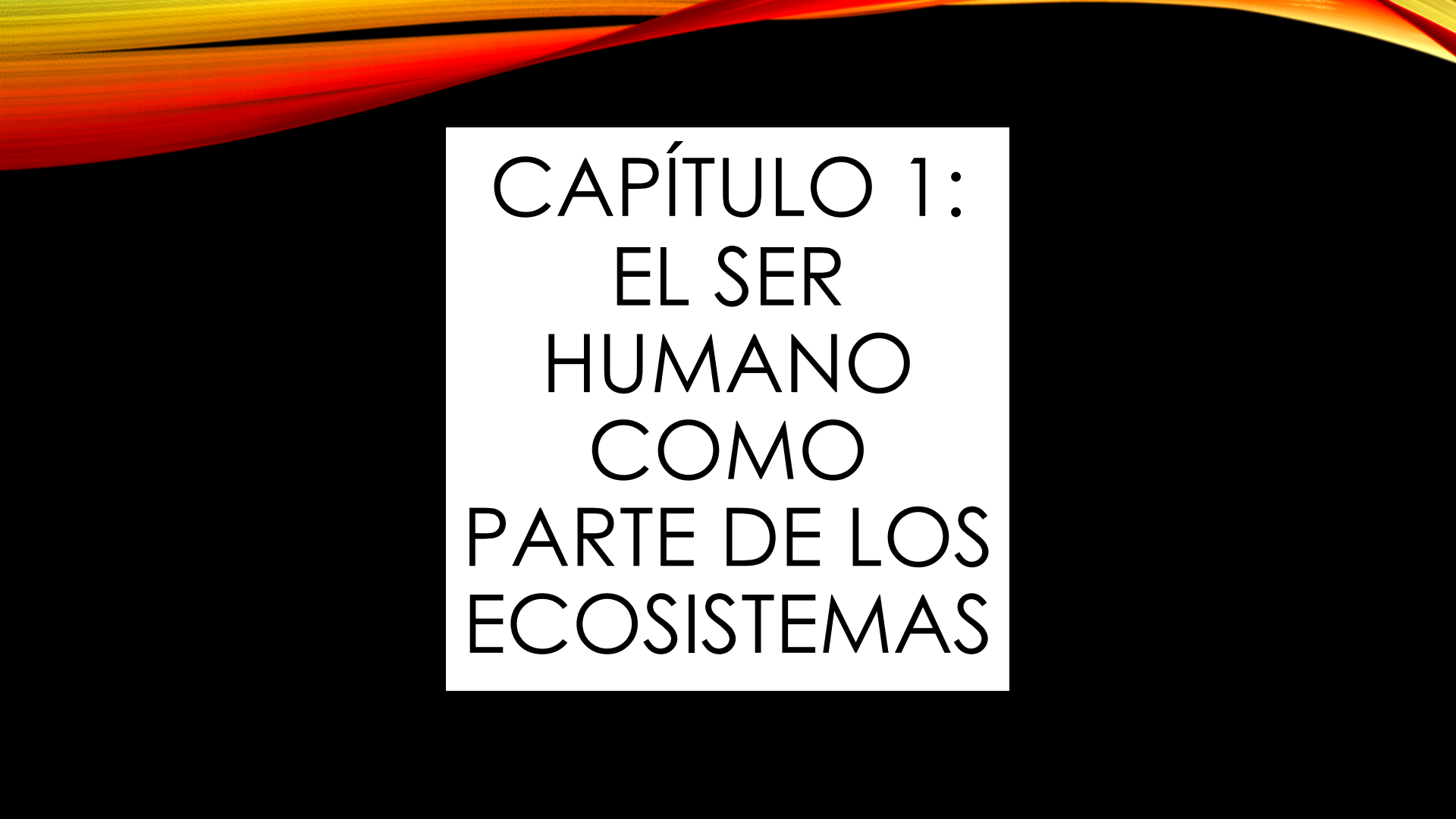




GLOBALIZACIÓN Y AMBIENTE

Primera Tutoría

Profesor: Adrián Varela



CAPÍTULO 1:
EL SER
HUMANO
COMO
PARTE DE LOS
ECOSISTEMAS

ANTECEDENTES

Principios del siglo XXI: el PNUMA se da a la tarea de evaluar los ecosistemas y su cambios durante los últimos 50 años encontrando que se han degradado más rápido que nunca por causa del ser humano (Más del 60% de ecosistemas mundiales degradados)



Fuente: SD-Pictures en pixabay.com abril 2021



Fuente: Wild0ne en pixabay.com abril 2021

BIOSFERA

Capa de la atmósfera en la que coexisten y se desarrollan los seres vivos y el entorno que les rodea (ambiente)
Incluye la troposfera
Por su etimología y contenido Ambiente y Medio ambiente son sinónimos



Fuente: ejaugsburg en pixabay.com abril 2021



Fuente: icallard210 en pixabay.com abril 2021

TEORÍA GENERAL DE SISTEMAS

Ludwig von Bertalanffy acuñó la teoría pues las ciencias y disciplinas analizaban la realidad en forma fragmentada, dejando fuera las relaciones interdisciplinarias.

Por la complejidad del ambiente se desarrolló la Teoría general de sistemas para tratar de explicar el ambiente y sus múltiples relaciones de sus factores.

Sistema: conjunto de elementos que interactúan entre sí para alcanzar una finalidad (complejo de partes interrelacionadas). La teoría general de sistemas busca estudiar esas relaciones.

ECOSISTEMA

Sistema o porción de biosfera formada por organismos vivos de diversas especies con un ambiente de características determinadas

Un ecosistema, en su diversidad, se comporta como una unidad equilibrada



Fuente: realworkhard en pixabay.com abril 2021

BIODIVERSIDAD

Es la variabilidad de los diferentes ecosistemas, organismos vivos y genes

Costa Rica posee 4,5% de la biodiversidad mundial con 3,5% de las especies marinas reportadas en el planeta)



Fuente: ben_Kerckx en pixabay.com abril 2021

ECOLOGÍA

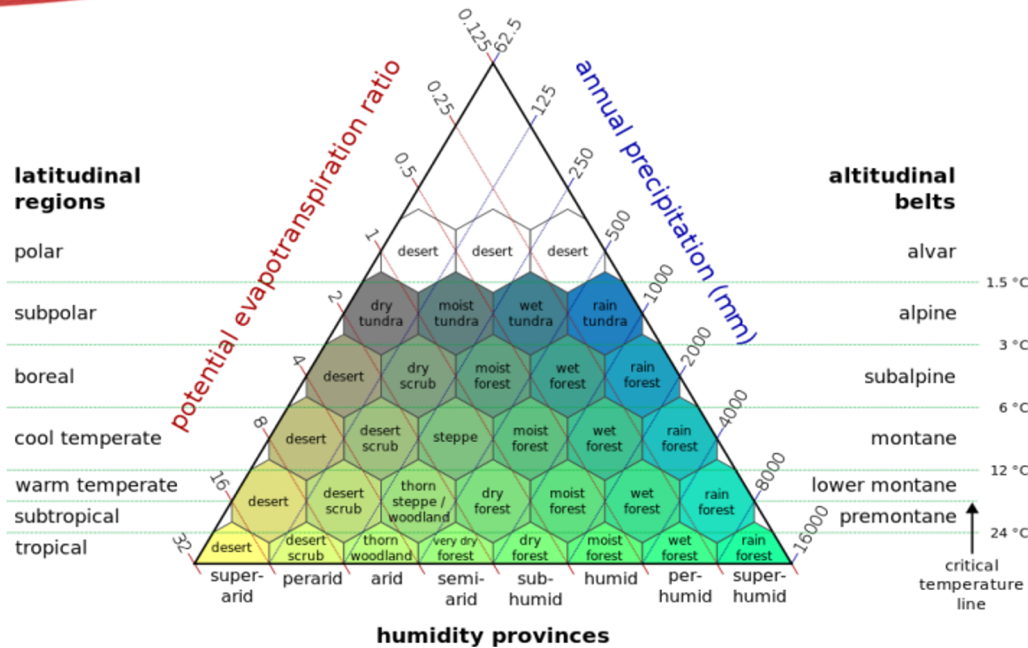
Estudio de las interrelaciones de elementos y factores que determinan e influyen en la abundancia, distribución y características de los organismos

Su significado se ha popularizado a tal punto, que ha perdido su esencia
Ecologismo y ecología se confunden

Ecologismo: movimiento social de oposición a la degradación ambiental



ZONAS DE VIDA DE HOLDRIDGE



Deben su nombre a Leslie Holdridge, botánico estadounidense que las conformó en la década de los 70

Entre sus parámetros están la biotemperatura, temperatura, precipitación

Fuente: Wikipedia.com abril 2021

ZONAS DE VIDA DE HOLDRIDGE

Limitaciones

Se basa en vegetación nativa y no en la real

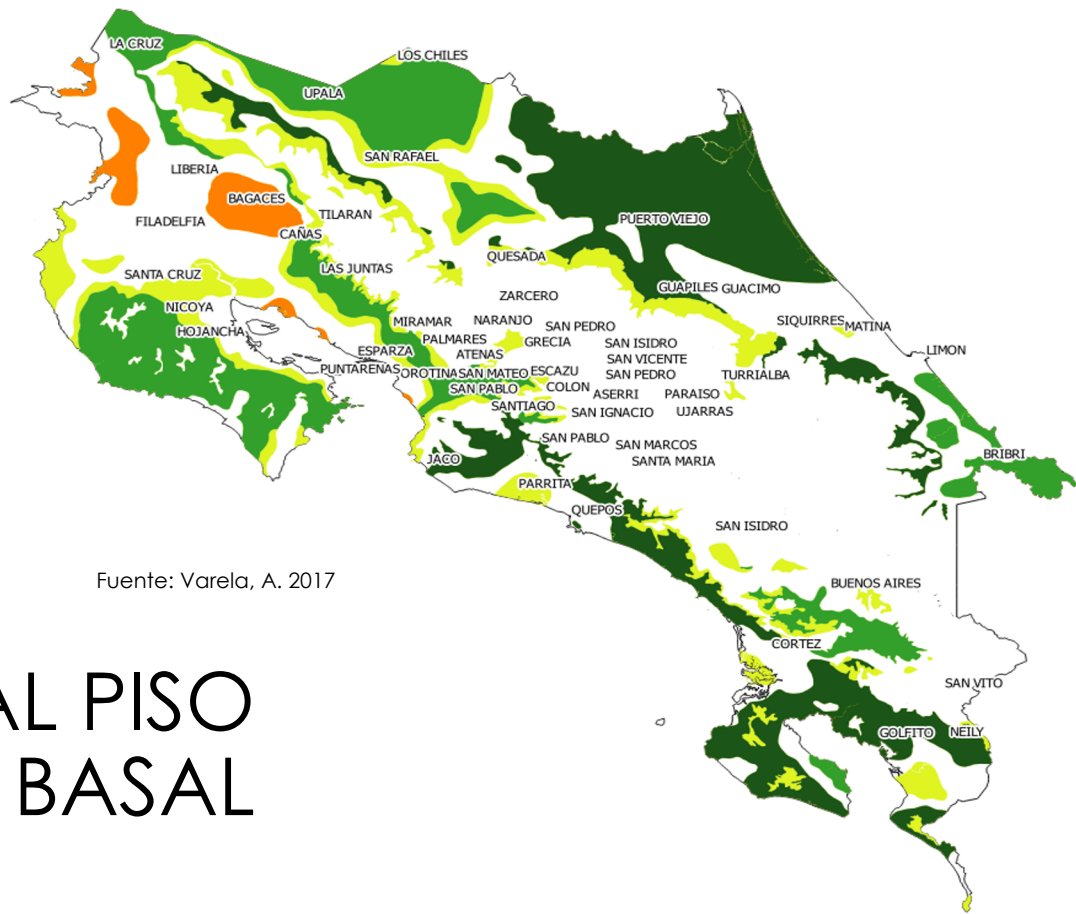
No contempla manglares, la sabana guanacasteca o algún otro tipo de ecosistema particular

Utiliza promedios anuales y no contempla oscilaciones interanuales

Los mapas oficiales poseen escalas distintas y muy generales lo que impide compararlos o confrontarlos

REGIÓN TROPICAL PISO BASAL

- i) Bosque seco tropical (bs-T): poca precipitación entre 1100 a 1500 mm, biotemperatura media entre 24 y 27,8 °C. Actividades restrictivas. Guanacaste
- ii) Bosque húmedo tropical (bh-T): Península de Nicoya, Abangares y Atlántico sur. Temp entre 24 y 27 °C, precipitaciones entre 1950 a 3000 mm. Vegetación siempreverde con epífitas, bosques relativamente altos y densos
- iii) Bosque muy húmedo tropical (bmh-T): mayor biodiversidad el país, ubicada en el pacífico sur y el atlántico norte. Precipitación de 4000 a 6000 mm. biotemperatura y temp diferentes



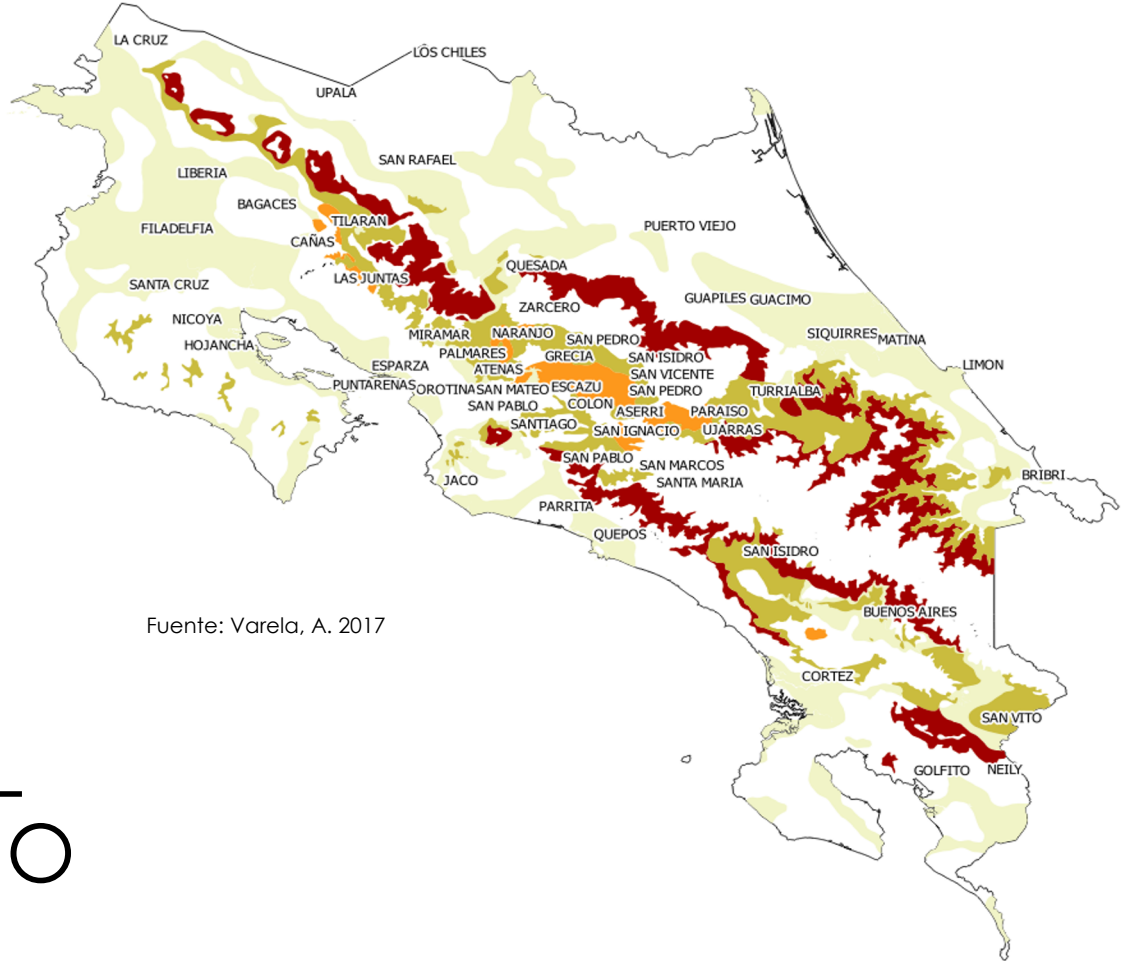
Fuente: Varela, A. 2017

REGIÓN TROPICAL PISO BASAL

REGIÓN TROPICAL PISO PREMONTANO

- i) Bosque húmedo premontano (bh-P): precipitación entre 1200 y 2200 mm con biotemperatura entre 17 y 24 °C. Periodo seco de 3,5 a 5 meses vegetación poco densa. Pacífico norte y laderas de las montañas y en el valle central
- ii) Bosque muy húmedo premontano (bmh-P): precipitación entre 2000 y 4000 mm con temp y biotemperatura entre 17 y 24 °C. Vegetación perennifolia. Zona más común en Costa Rica
- iii) Bosque pluvial premontano (bp-P): precipitación entre 4000 y 7000 mm con temp y biotemperatura entre 17 y 24 °C. Limitaciones agropecuarias

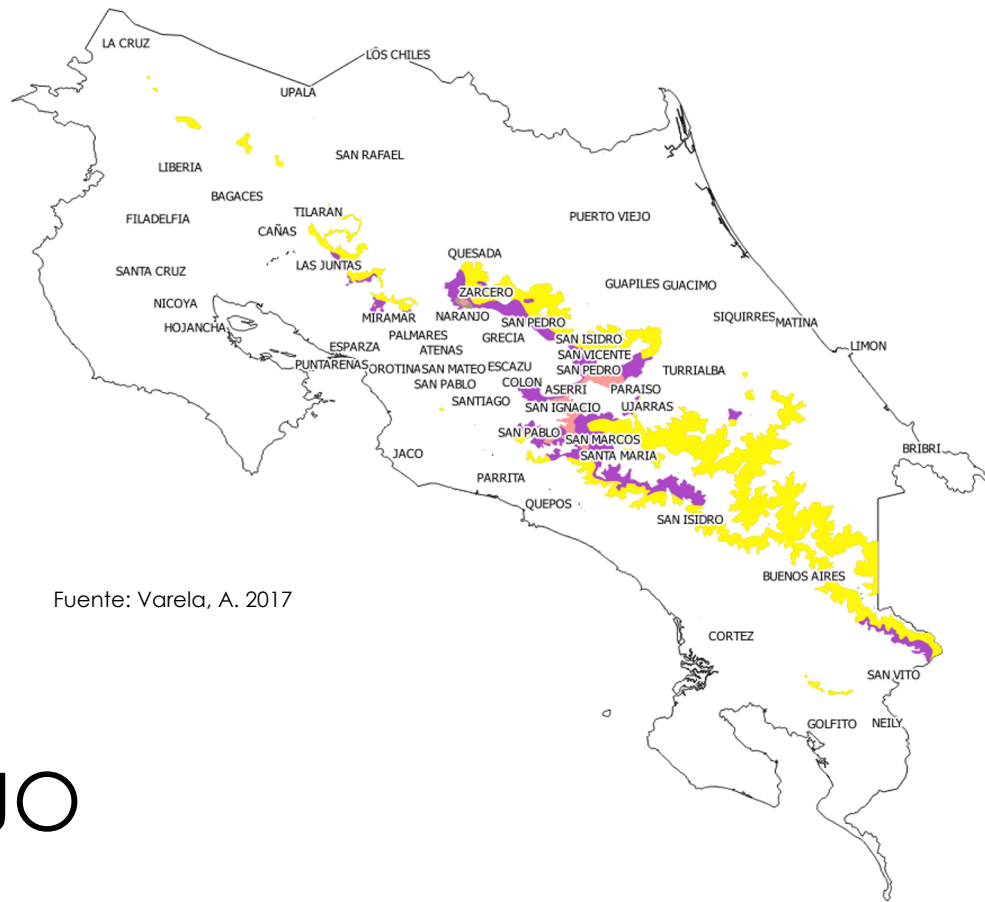
REGIÓN TROPICAL PISO PREMONTANO



Fuente: Varela, A. 2017

REGIÓN TROPICAL PISO MONTANO BAJO

- i) Bosque húmedo montano bajo (bh-MB): con temp y biotemp entre 12 y 17 °C y precipitación entre 1400 y 2000 mm. Muchos asentamientos humanos por su clima, lluvias moderadas y tierras fértiles.
- ii) Bosque muy húmedo montano bajo (bmh-MB): con temperatura y biotemperatura entre 12 y 17 °C y precipitación entre 1800 y 4000 mm. Periodo seco de 0 a 4 meses. Suelos quebrados, clima frío y con neblina constante. Presencia de gran cantidad de epífitas.
- iii) Bosque pluvial montano bajo (bp-MB): inhóspito al ser humano, precipitaciones entre 7500 y 8000 mm, biotemperatura y temperatura entre 12 y 17 °C. En el atlántico el periodo seco es nulo, en el pacífico dura 3 meses, vegetación siempre verde y nebelwald.



Fuente: Varela, A. 2017

REGIÓN TROPICAL PISO MONTANO BAJO

REGIÓN TROPICAL PISO MONTANO

- i) Bosque muy húmedo montano (bmh-M): Ubicado en el Volcán Irazú, solamente. Precipitaciones entre 1800 a 2300 mm, temperatura y biotemperatura entre 9 y 12 °C con periodos secos de dos meses al año.

- i) Bosque pluvial montano (bp-M): Precipitaciones entre 2200 a 4000 mm, temperatura y biotemperatura entre 6 y 12 °C. Vegetación siempreverde con hojas coriáceas como la Chusquea y el bambú enano



Fuente: Varela, A. 2017

REGIÓN TROPICAL PISO MONTANO

REGIÓN TROPICAL PISO SUBALPINO

i) Páramo pluvial subalpino (pp-SA): Cerro de la muerte y el Chirripó, temperaturas y biotemperaturas entre 5 y 6 °C



Fuente: alejomiranda en pixabay.com abril 2021



Fuente: Varela, A. 2017

ASOCIACIONES VEGETALES DE COSTA RICA

Autores: Monge, Gómez y Rivas (1998)

Toma en cuenta tipo de suelo, formas de relieve, clima, hidrografía, humedad, viento y fauna

El bosque lluvioso

Múltiples especies de árboles con copas de distintos tamaños
Abundan epífitas como bromelias y orquídeas



Fuente: stokpic en pixabay.com abril 2021

ASOCIACIONES VEGETALES DE COSTA RICA

Bosque estacional del pacífico

- Plantas leguminosas como el Guanacaste
- Bosque tipo caducifólio
- Bosque seco tropical



Fuente: Flicka, 2006 en wikimedia commons abril 2021

Bosque perennifolio

- Plantas siempreverdes
- Tierras bajas del caribe costarricense
- Agua abundante y temperatura cálida



Fuente: pattyjansen en pixabay.com abril 2021

ASOCIACIONES VEGETALES DE COSTA RICA

Valle Central

- Asociación vegetal particular al resto del país
- Sombrillas de pobre, suelos fértiles



Fuente: michasekdzi en pixabay.com abril 2021

Arrecife coralino

- Cahuita en el caribe e isla del coco en el pacífico



Fuente: Kanenori en pixabay.com abril 2021

ASOCIACIONES VEGETALES DE COSTA RICA

El manglar

- Bosque costero cuya parte baja permanece cubierta de agua salobre
- Parque Nacional Tortuguero



Fuente: CCPAPA en pixabay.com abril 2021

El pantano

- Tierras planas o en depresión con fondo cenagoso, rodeado de humedales
- Parque Nacional Palo Verde



Fuente: Boenz en pixabay.com abril 2021

ASOCIACIONES VEGETALES DE COSTA RICA

Las selvas de altura

- Bosque nuboso
- Vegetación con musgo
- Monteverde, Isla del Coco, Parte alta de Barva



Fuente: Free-Photos en pixabay.com abril 2021

El páramo

- Vegetación característica achaparrada. Inhóspito
- Cerro de la Muerte y Chirripó



Fuente: disenoanimex en pixabay.com abril 2021



ENFOQUES ALTERNATIVOS DE LA ECOLOGÍA

- Ecología humana: se encarga de estudiar las relaciones de los seres humanos y su hábitat, entorno o medio ambiente; es multidisciplinaria
- Ética ambiental: es básicamente una ética basada en la justicia social para todos sin discriminación de casta, raza, sexo, religión, ideología, región o nación. (UNESCO, 1990)