



UNNE
Facultad de Humanidades
Dpto. Geografía

**BIOGEOGRAFIA Y GEOGRAFIA
AMBIENTAL**

BIOMA SELVA

ALUMNOS: BANCOFF RUBEN D. – DA SILVA CRISTIAN JAVIER

LOCALIZACIÓN :

- **Selva tropical :**

Las selvas tropicales ocupan extensas superficies cercanas al centro del Ecuador, Sudamérica, África, Asia y Oceanía.

- **Latitud:** 0-5° latitud N y S (continua) y 5-10° de latitud N y S (discontinua).

CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS :

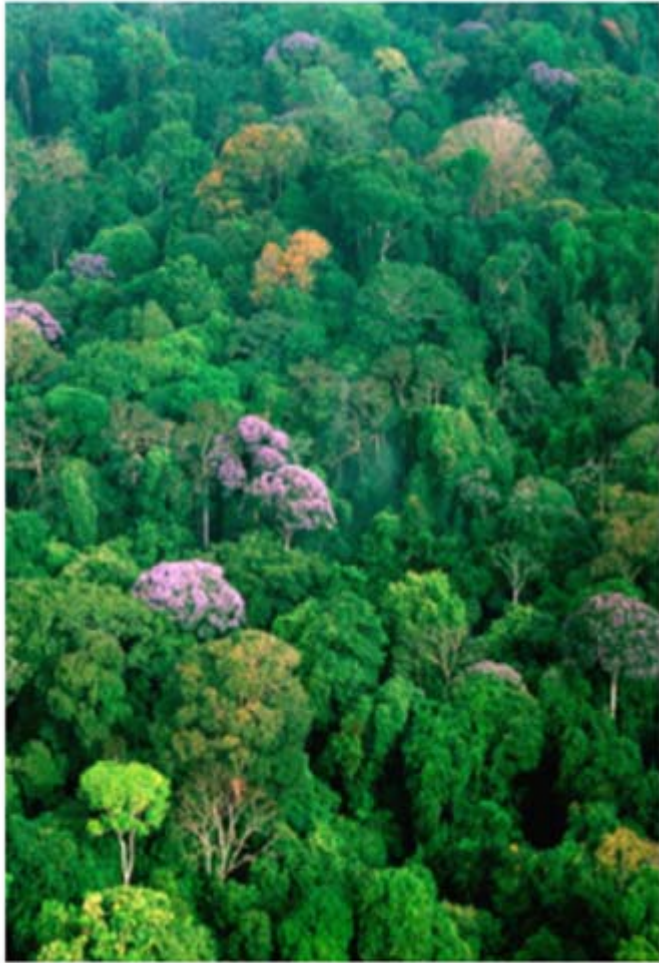
- **TEMPERATURA :** LAS TEMPERATURAS MEDIAS OSCILAN ENTRE 24°C Y 30°C
- **PRECIPITACIONES :** LAS PRECIPITACIONES SUPERAN LOS 2000 mm ANUALES Y NUNCA SON INFERIORES A LOS 1500 mm, PERO MUY POCAS VECES LLEGA A SER TAN SECO PARA QUE SE REFIERA A SEQUIAS; HAY UNO O MAS MESES RELATIVAMENTE SECOS (100 mm). LAS ESTACIONES HUMEDAS Y SECAS ESTAN ASOCIADAS CON LOS MOVIMIENTOS DEL ECUADOR TERMICO.
- **VIENTOS :** LOS VIENTOS PREDOMINANTES DENTRO DE ESTE BIOMA SON LOS VIENTOS “ALISIOS” DEL NORESTE Y SURESTE, LOS CUALES POSEEN LA PARTICULARIDAD DE ATRAVEZAR EL ECUADOR Y TRANSFORMARSE EN MONZÓN Y CAMBIAR SUS CONDICIONES DE HÚMEDAD

CARACTERISTICAS DEL SUELO :



- Los suelos de esta región son típicamente latosoles. La intemperización química es pronunciada debido a la alta pluviometría, por lo cual los perfiles del suelo son profundos y hay poco desarrollo de los horizontes por debajo de la capa orgánica superficial.
- El sílice y otros cationes son arrastrados por el lavado, dejando un suelo ácido con altas proporciones de aluminio y óxidos de hierro; con frecuencia el color del suelo es rojizo o rojo amarillento.
- Bajo ciertas condiciones de lluvia, los compuestos de hierro se concentran en un horizonte en particular ("**laterita**", es el suelo propio de las regiones cálidas, caracterizado por la pobreza en sílice y su elevado tenor en hierro y alúmina), que puede endurecerse y ser impenetrable por las raíces.
- La descomposición es muy rápida, concentrándose los materiales orgánicos del suelo justo en la superficie y la mayoría de los nutrientes son retenidos en la parte superficial del suelo (biomasa).

CARACTERÍSTICAS DEL BIOMA



LA ESTRATIFICACION ES MUY PRONUNCIADA Y SE DISTINGUEN 5 PISOS MAS IMPORTANTES :

ZONA EMERGENTE:

- **ARBOLES ALTOS Y SOLITARIOS : MAS DE 40 m . TIENEN DENSAS HOJAS Y RAMAS QUE SUMINISTRAN UN ENORME VOLUMEN DE ALIMENTOS.(cauchos, caobas, palmeras oleíferas y castañeífera, etc.)**
- **PREDOMINAN LAS AVES Y LOS INSECTOS: ESTOS COMEN FRUTOS Y NO NECESITAN VOLAR LEJOS EN BUESCA DE SU DIETA. TIENE ALAS CORTAS Y PATAS ADAPTADAS PARA PODER SALTAR Y TREPAN POR LAS RAMAS.**
Ejemplos: Mariposa del cielo, Gálago Enano, Papagayo Gris, Tucanes.

CAUCHO



**MARIPOSA
DEL CIELO**



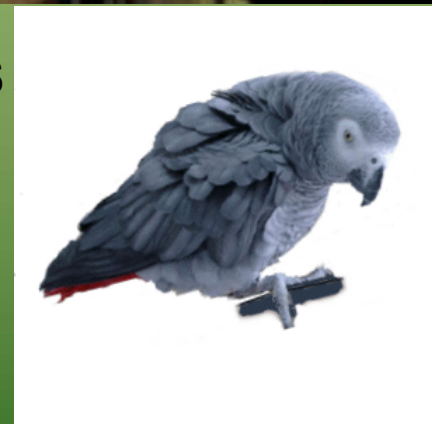
**GÁLAGO
ENANO**



CAOBA



PAPAGAYO GRIS



**ELAEIS
OLEIFERA**



TUCAN



CARACTERÍSTICAS DEL BIOMA



Zona conopial o dosel superior :

- **Arboles:** entre 20y 40 m, muy tupidos, impiden el paso de la luz a los niveles inferiores.
- **Hojas elípticas con una punta alargada “punta goteo”** lo cual facilita la escorrentía
- **Fauna:** están adaptadas para saltar por las ramas y alcanzar las flores, frutos y semillas.
- **Ejemplos:** ardilla voladora, turaco, camaleón, pitón real, etc.

ZONA EMERGENTE

ZONA CONOPIAL O DOSEL SUPERIOR

LOS TRONCOS DE LOS ARBOLES SON DE COLOR CLARO, RECTOS Y VERTICALES, LA CORTEZA ES LISA Y FRECUENTEMENTE CON MUCHOS DE LIQUENES. POCOS TIENEN UN TRONCO REALMENTE GRUESO Y CASI TODOS SON DE HOJAS PEREMNES. ALGUNAS ESPECIES TIENEN, A MODO DE CONTRAFUERTE, UNOS APENDICES LEÑOSOS QUE NACEN DE LA BASE DEL TRONCO Y AYUDAN A SOSTENER EL ARBOL, LOS CUALES SON DE RAICES POCO PROFUNDAS, Y PARA IMPEDIR QUE LO ARRANQUEN LOS VIENTOS.

EN ESTA ZONAS ABUNDAN LIANAS COLGANTES EN LAS ORILLAS DE LOS RIOS, DONDE LA CUPULA DE LOS ARBOLES ES MENOS DENSA .

AQUÍ LAS EPIFITAS ALCANZAN SU MAYOR DESARROLLO Y FESTONEAN EL TRONCO Y LAS RAMAS DE LOS ARBOLES. EJEMPLOS : MUCHAS ESPECIES DE ORQUIDEAS Y BROMELIACEAS.

EPIFITAS, :

Bromeliáceas

Orquídea



Lirio



Bromelias



CALICO

CARACTERÍSTICAS DEL BIOMA

ZONA INTERMEDIA O DOSEL

INFERIOR:

- **Arboles :** entre los 5 y 20 m, Son suficientemente fuerte para soportar el peso de grandes animales. Ejemplos : orangután, leopardo, rana marsupial.



ZONA DE ARBUSTOS O

SOTOBOSQUE:

- **Vegetación:** rala en comparación con la del piso superior; se basa en arbustos y matorrales que raramente alcanzan los 5m. Crecen en los espacios disponibles entre los abundantes troncos de los grandes árboles.
- Los animales también pueden vivir al nivel del suelo.
- Ejemplos: ardilla rayada, tanagalunga, pangolín arbóreo, etc.

ZONA INTERMEDIA O DOSEL

INFERIOR:



ORANGUTÁN



LEOPARDO



**RANA
MARSUPIAL**

ZONA DE ARBUSTOS O

SOTOBOSQUE:

ARDILLA RAYADA



PANGOLÍN ARBÓREO



CARACTERÍSTICAS DEL BIOMA



Helechos

ZONA INFERIOR:

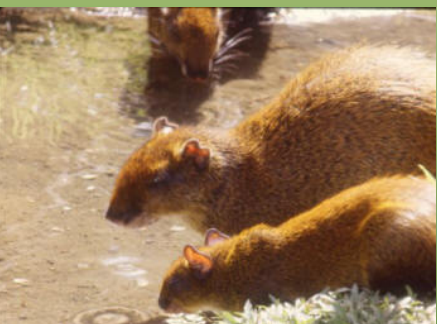
- Plantas adaptadas a la oscuridad (Esclófitas).
- Helechos y retoños de árboles es la única flora al nivel del suelo.
- La luz es menos del 1% en pleno día, de manera que muchos mamíferos quedan bien camuflados en la sombra, mientras otros poseen cuerpos compactos para facilitarles sus movimientos entre malezas.
- Ejemplos: rata forestal del Congo, rata de trompa, agutí dorado, okapi, mandril, tigre, tapir asiático y búfalo de la selva, etc.



RATA FORESTAL DEL CONGO



RATA DE TROMPA



AGUTÍ DORADO



OKAPI



MANDRIL



TIGRE



TAPIR ASIÁTICO

ZONA INFERIOR:

- Hongos e invertebrados descomponen hojas , frutos y ramas caídas para suministrar nutrientes a los arboles de rápido crecimiento de la selva, este material se recicla casi instantáneamente porque hay muy poca hojarasca sobre el suelo.
- Los animales se benefician de la caída de los frutos, y son comunes las interacciones complejas, coevolucionarias con altos niveles de mutualismo y comensalismo



CARACTERÍSTICAS DEL BIOMA : VEGETACIÓN

Las plantas se han adaptado a las abundantes y permanentes lluvias de este bioma modificando su forma.



Formas vegetales en paraguas
Mayor tamaño y densidad del follaje
Hojas membranosas
Menor cantidad de raíces



CARACTERÍSTICAS DEL BIOMA : ANIMALES



LEY DE BERGMAN

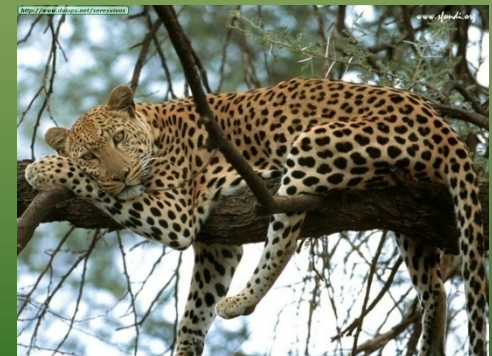


LEY DE ALLEN



LEY DE GLOGER

Leopardo



Rana “dardo venenoso”
(*dendrobatidae*):

EFFECTOS HUMANOS :



- Caza de animales grandes (monos, y algunos felinos) para poder comercializar sus pieles o para ser usados como mascotas (loros, peces de agua dulce, etc.) o otras actividades referidas con el abuso de estos animales; como la caza por deporte, etc.
- Pero la acción mas notable por parte del hombre es la destrucción de los hábitat, tanto por la agricultura de “tumba y quema” como la deforestación a gran escala. Existe mayor probabilidad de que ocurra la extinción de especies en este bioma que en los demás debido a la tremenda diversidad de especies, el rango limitado de muchas y a que algunas no fueron descritas o descubiertas todavía.
- Por otro la los altos niveles de compuestos secundarios en las plantas las hacen importantes como especie, estimulantes y medicinas.