

AIR SOCIO- NATURA TIERRA - AGUA - AIRE

INTERVENCION DE LOS ECOSISTEMAS EN EL D.C.

INICIACION

Dentro del tema de los ecosistemas es importante enmarcar el perfil de Bogotá, identificar qué tipos de biomas posee, cuales son sus características, cómo determinan la clase de fauna y flora que la habitan.



BIOMAS	
TERRESTRE	ACUATICOS
<ul style="list-style-type: none">• TUNDRA• BOSQUE• PRADERA• TAIGA• DESIERTO• SABANA	<ul style="list-style-type: none">• AGUA DULCE• AGUA SALADA

LECTURA DE APOYO

Bogotá se encuentra en medio de la Cordillera Oriental, muy distante de las costas, por ello los vientos alisios y los del Pacífico llegan con poca fuerza. La mayor cantidad humedad del aire se presenta en los meses lluviosos: abril, mayo, octubre y noviembre. También existen vientos locales generados por los cerros orientales

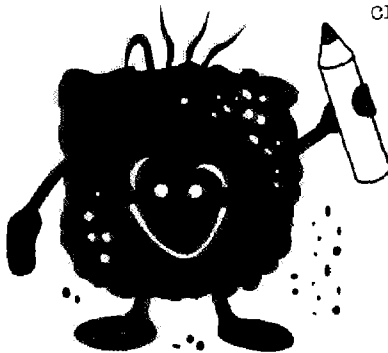
producto de los cambios de temperatura por el paso del día a la noche.

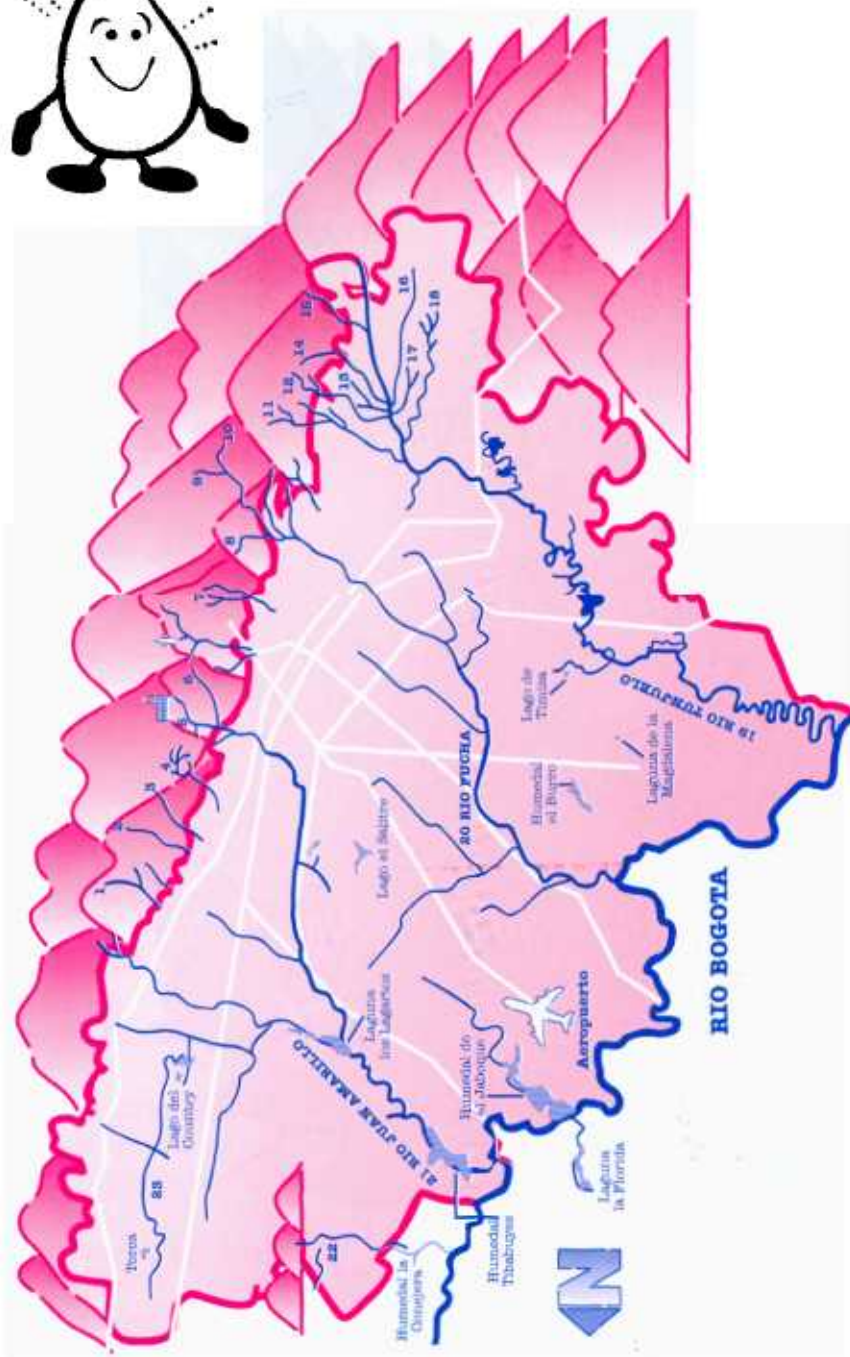
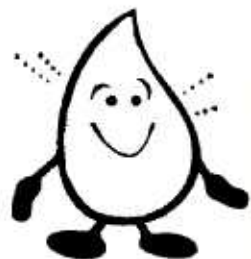
Los vientos depositan agua en los páramos dando origen a las quebradas y ríos que son la fuente de agua para la ciudad. El río Bogotá, que es el río más largo e importante, nace en Boyacá y atraviesa todo el distrito de norte a sur. A este río llegan los demás ríos del distrito; algunos de ellos amplían y forman unos cuerpos de agua poco profundos llamados humedales, en algunos de ellos, como el de La Conejera y El Jaboque encontramos patos, mirlos, colibríes y plantas acuáticas. Las lluvias inciden en la vegetación, el comportamiento de los ríos, quebradas y embalses, en el incremento de los deslizamientos y en la limpieza del aire⁶.

Los cerros de la ciudad constituyen la zona verde de la ciudad, son fuente de aire, posee reservas de flora y fauna, regulan el clima, controlan el viento y la intensidad de las lluvias y recargan los acuíferos de la Sabana. En estos cerros ni en la Cordillera Oriental hay volcanes, pero cuando explotaron los volcanes que existen de las otras cordilleras el viento transportó sus cenizas hasta la Sabana depositándose sobre el enorme lago que la cubría y junto con los procesos erosivos formaron los sedimentos del suelo actuales. Los cerros están formados por arenas y arcillas las cuales son la materia prima para la construcción de viviendas y de carreteras.

DESARROLLO

Los alumnos pueden llevar a la clase una lámina de cartón con el croquis del D.C. y de acuerdo con la lectura y los mapas de apoyo moldear sobre él los accidentes del relieve, la división en localidades, algunas zonas de interés y el sitio de vivienda.





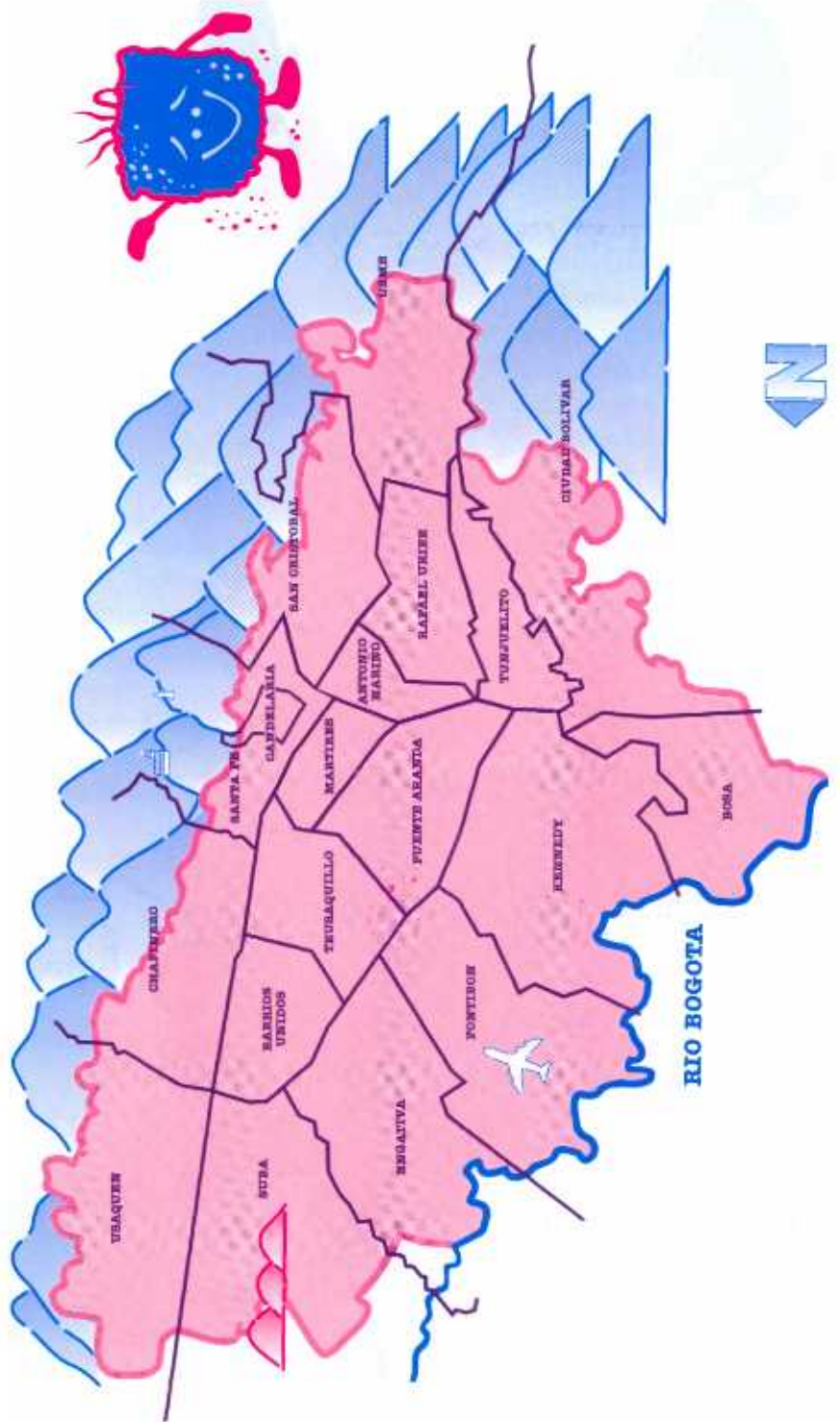
- 1 Quebrada el Chuco
- 2 Quebrada los Rosales
- 3 Quebrada la Vieja
- 4 Quebrada las Delicias
- 5 Río del Arzobispo
- 6 Río San Francisco
- 7 Quebrada San Dionisio
- 8 Quebrada el Chorreo
- 10 Río San Cristóbal
- 11 Quebrada Zurque
- 12 Quebrada Chiguaza

- 13 Quebrada Piscola
- 14 Quebrada Santa Librada
- 15 Quebrada Yornasa
- 16 Quebrada Trompeta
- 17 Quebrada la Estrella
- 18 Quebrada Linaas
- 19 Río Tunjuelo
- 20 Río Fucha
- 21 Río Juan Amarillo
- 22 Quebrada la Cornejora
- 23 Quebrada Torok

RIOS - HUMEDALES

- Ríos
- Humedales, lagos y lagunas

LOCALIDADES BOGOTÁ



TERMINACION

Docentes y estudiantes deben establecer la relación existente entre los accidentes del relieve bogotano y las áreas de inundación y deslizamiento según los mapas de amenaza anexos. Promover exposiciones sobre las localidades que poseen mayor afectación.

De ser posible hacer observaciones directas con el fin de verificar algunas de las transformaciones que se han dado en el paisaje próximo a los ríos, las montañas, los humedales, las quebradas y sus implicaciones en la generación de amenazas.

Dentro de este contexto explicar cómo el medio geográfico es la base para la organización y las necesidades del ser humano y cómo las acciones transformadoras del ser humano; obras de infraestructura, extracción de recursos naturales, contaminación, pueden generar situaciones de riesgo y cambiar profundamente el paisaje natural. Es importante que el docente evidencie la relación existente entre los procesos sociales y productivos de la ciudad y las zonas que constituyen una amenaza.

Por ejemplo, la cantera produce el material para la construcción de edificios y casas, pero allí viven las familias más pobres que además son más susceptibles de ser afectadas por un deslizamiento. De igual forma, Bogotá está ubicada en una zona de relieve, que por su clima y calidad de suelo es agradable para vivir, aunque es susceptible de ser afectada por los sismos.

LAS INUNDACIONES Y DESLIZAMIENTOS

INICIACION

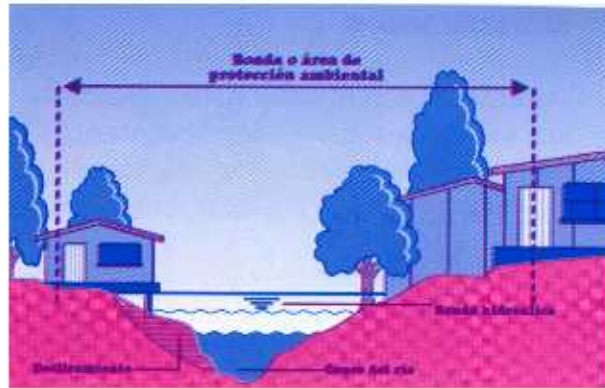
Las inundaciones: se presentan cuando una parte de la superficie de la tierra es cubierta temporalmente por el agua. Las causas de las inundaciones pueden ser:

Factores naturales:

- Aguaceros prolongados
- Desbordamientos de ríos

Acciones humanas:

- Construcción de edificaciones en zonas de ronda de ríos y quebradas.
- Destrucción de los bosques y la vegetación en los nacimientos de los ríos y a lo largo de sus cauces.
- Ausencia de acueducto y alcantarillado.
- Taponamiento de los drenajes de aguas negras y aguas lluvias.
- Ausencia de obras de protección como muros, diques, represas y canales.



Los deslizamientos: Son movimientos del terreno, suelo y roca en zonas de pendiente. Las causas pueden ser por :

Factores naturales:

- La erosión
- Los sismos
- La gravedad
- La lluvia

Acciones humanas:

- Talas de los bosques.
- Elaboración de rellenos en las pendientes de los cerros.
- Mal manejo de aguas lluvias y negras.
- Realización de cortes inadecuados en los terrenos
- Explotación de canteras
- Construcción en zonas de alta pendiente



Los deslizamientos se evidencian por la presencia de agrietamientos en el terreno y en las viviendas, por la inclinación de árboles, postes y muros y las formas irregulares en la pendiente del cerro o montaña.

DESARROLLO

Existen épocas de lluvias que se ven incrementadas por fenómenos que son planetarios, tal es el caso del fenómeno del niño[®], que es

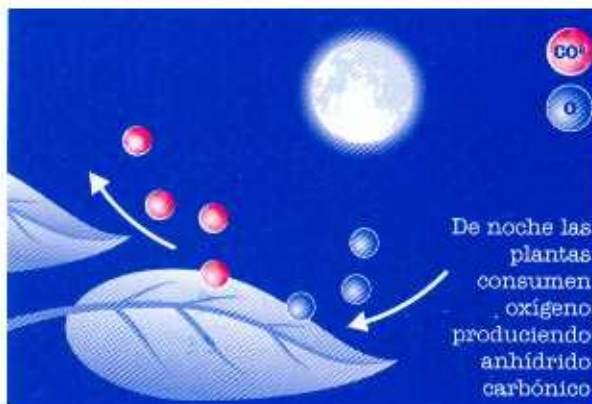
producido por un calentamiento por encima de lo normal de las aguas del Pacífico frente a las costas del Perú, Ecuador y sur de Colombia. Los pescadores peruanos le dieron este nombre porque se observaba a finales de diciembre, cerca de Navidad.

Este fenómeno, que se presenta a intervalos de dos a siete años ocasiona la disminución de las lluvias en algunas regiones y en el exceso de lluvias en otras, produce cambios en el clima global, daños en la agricultura y en la actividad económica del planeta.

TERMINACION

Los bosques y parques contribuyen en la regulación del microclima de la ciudad, proporcionan sombra, transpiran agua, reducen la temperatura en días cálidos, conforman la cobertura forestal del suelo y contribuyen a protegerlo influyendo en el ciclo del agua.

Los bosques y parques hacen parte fundamental del ecosistema de protección de la ciudad. Su presencia proporciona un ambiente sano y agradable que influye en el desarrollo de las actividades cotidianas de los ciudadanos.



En el mapa de la siguiente página identificar los sitios conocidos por los estudiantes, recordar algunos de los momentos más importantes vividos allí.



