

APELLIDO Y NOMBRE:

CURSO: 2do Año "A-B"

ESCUELA: EESTN°1

MATERIA: Geografía

DOCENTE: Bedaglia Elina

FECHA DE ENTREGA: 04/09/2020 – ENVIAR AL CORREO ELECTRÓNICO bedagliaelina@gmail.com- o por whatsapp al número 2477-611704

CLASE N°14 Y N°15

TEMA: "Ecorregiones de América"

Actividades:

1) Elabora una definición para los siguientes términos:

- Ecosistema.
- Ecorregión.
- Biodiversidad.
- Estratificación.
- Cobertura Vegetal.

2) Completa el siguiente cuadro comparativo:

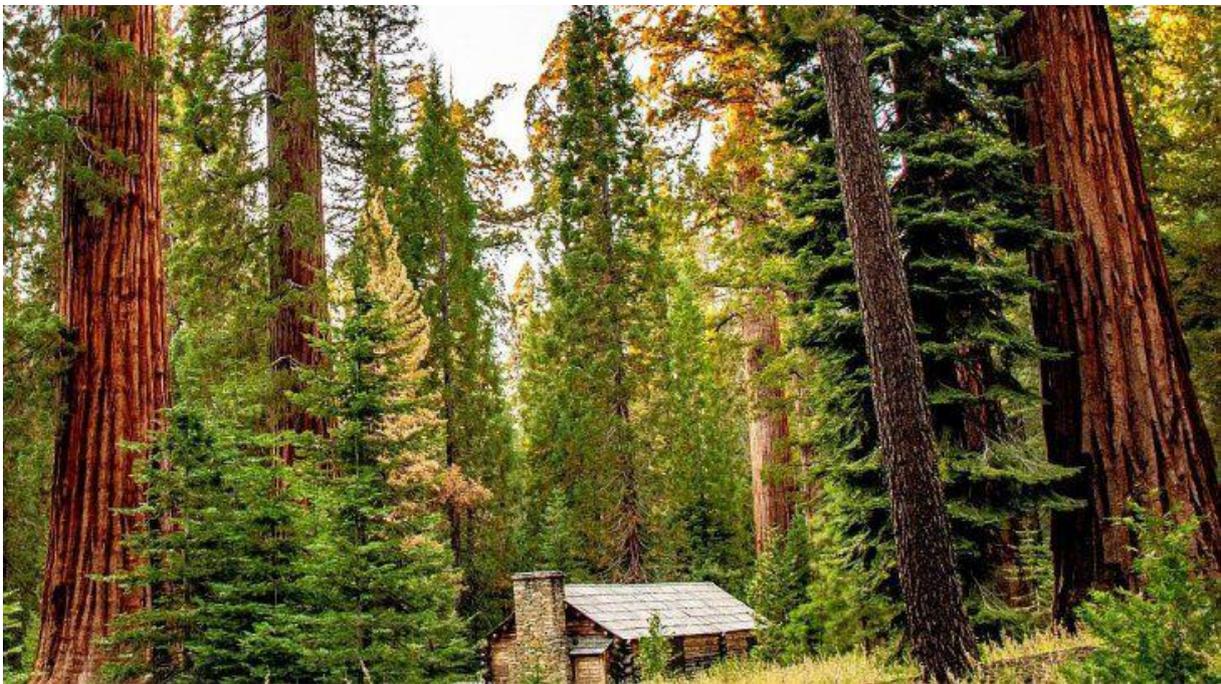
ECORREGIÓN	LOCALIZACIÓN	CARACTERÍSTICAS DE FLORA Y FAUNA
TUNDRA		
BOSQUE CADUCIFOLIO		
BOSQUE BOREAL		
BOSQUE MIXTO		
BOSQUE PATAGÓNICO FUEGUINO		
PRADERAS Y PASTIZALES		
SELVAS		
ESTEPA Y MONTE		
DESIERTOS		
SABANAS		

- 3) En un mapa del Continente Americano identifica las diferentes ecorregiones que presenta el mismo.
- 4) Lee el artículo periodístico que se presenta a continuación, y elabora un comentario del mismo. (Máximo 15 renglones)

En primera persona: viendo morir las secuoias gigantes de 1.000 años

ámbito, 10 Junio 2020

La profesora estadounidense Kelsey Lahr trabaja en el Parque Nacional Yosemite desde hace 12 veranos. Durante los últimos tiempos percibió que algo está cambiando.



Grupos de secuoias de Yosemite están muriendo, sin conocer del todo la causa.
Kelsey Lahr

El [Parque Nacional Yosemite](#) está situado entre los picos de la cadena de montañas de la Sierra Nevada, en el este de California, tiene más de 3.000 kms² de superficie y es visitado cada año por más de 4 millones de turistas. Declarado **Patrimonio de la Humanidad** en 1984, sus paisajes se elevan desde los 600 hasta los más de 4.000 metros sobre el nivel del mar y albergan tres imponentes bosques de secuoias gigantes. Muchos de estos árboles miden más de 100 metros y tienen 1.000 años de edad y otros existen desde hace mucho más, antes del comienzo de la civilización occidental.

La profesora estadounidense **Kelsey Lahr** trabaja allí como guardaparques desde hace 12 veranos y durante los últimos tiempos percibió que algo está cambiando. Un cambio que no puede identificar del todo, que intentó describir en distintas narraciones – también es escritora y una reconocida divulgadora sobre temas ambientales- pero que podría ser la señal de un

universo que comienza a extinguirse. **“Nuestros hijos y nietos heredarán un mundo agotado, y eso es una tragedia”**, lamentó en diálogo con **Ámbito**.

“El bosque será completamente diferente”

“He visto una gran cantidad de cambios en Yosemite desde que comencé a trabajar en 2008”, cuenta. “Lo más obvio es que tuvimos muchos períodos largos de sequía cuando casi no recibimos nieve en el invierno, lo que ha llevado a que algunos ríos del parque caigan a niveles extremadamente bajos, casi secos”, detalla. También, debido a las sequías, se produjeron algunos incendios forestales sin precedentes. Aunque aclara que “el fuego es una parte normal y natural del ecosistema de Yosemite”, la preocupación radica en que **“el entorno no está adaptado a incendios muy grandes, que es lo que vimos en los últimos años. En algunos casos, fueron tan intensos y calientes que esterilizaron el suelo”**.

Kelsey está viendo morir sequoias sin saber por qué, aunque piensa que **“es muy probable que esté relacionado con el rápido cambio climático”**. “Estos árboles sobrevivieron a sequías pasadas, incluso muy largas y fuertes y espero que continúen sobreviviendo. **Me pone muy triste considerar la posibilidad de que nuestros nietos no puedan ver sequoias gigantes”**.



Desde hace décadas, Yosemite recibe millones de turistas cada año.

Finalmente, la sequía provocó una plaga indeseable y peligrosa: los escarabajos de la corteza de los pinos. “Debido a que los inviernos ya no son lo suficientemente fríos como para matar a los escarabajos, y los árboles están estresados por la falta de agua, perdimos millones de pinos. **Hasta ahora no hemos visto en Yosemite que las sequoias mueran por una infestación de escarabajos, pero está pasando en otros parques y probablemente lo veremos en el futuro**. Esto tuvo un impacto realmente importante en la apariencia del paisaje. En lugar de verde, miro y veo pinos muertos, en su mayoría marrones. Eventualmente caerán y el bosque será completamente diferente”, imagina.

Un breve paseo por los gigantes de Yosemite.

En un balance general, Lahr aclara que “la mayoría de las secuoias gigantes parecen ser saludables, los cambios son muy sutiles y no son visibles en todas ellas. Sin embargo, en algunos grupos las copas de los árboles están adelgazando un poco, lo que significa que están perdiendo parte de su follaje. Otros muestran un follaje dorado que no es normal. Está claro que no todas las secuoias están muriendo y quizás como especie pueden adaptarse al cambio climático. **El problema es que simplemente no lo sabemos**”.

“Incluso si las secuoias sobreviven durante unos cientos de años más, muchas otras especies se perderán y ya se han perdido. **Nuestros hijos y nietos heredarán un mundo agotado, y eso es una tragedia**”, lamentó.

“Debemos abordar la crisis climática”

En el medio del desastre de contagios de coronavirus a nivel mundial, Lahr encontró en la crisis sanitaria algunos signos de esperanza. **“Me alienta ver que es posible una acción coordinada global**. Ante una amenaza urgente, la mayoría de los países adoptaron medidas rápidamente e invirtieron los fondos necesarios para proteger a sus ciudadanos. También se compartieron bastante información y recursos. Eso me dice que es posible responder a las crisis ambientales, **el problema es que el cambio climático no se considera una amenaza urgente**”, explica. Ante ese escenario, considera que es urgente **“reestructurar completamente la sociedad para abordar adecuadamente la crisis climática”**.



“El bosque será completamente diferente”, anticipa.

Su mayor crítica radica en que “el capitalismo exige y recompensa el consumo sin fin, y eso simplemente no es posible frente al catastrófico cambio climático. Entonces, economías enteras tendrían que transformarse para reflejar que el consumo sin fin es insostenible”. Lahr se base en un puñado de políticas clave:

- “Girar hacia las economías locales, lo que significa consumir alimentos y otros cultivados localmente, para reducir el envío de larga distancia e internacional”.
- “Invertir en tecnologías más ecológicas para aumentar drásticamente nuestra capacidad de energía eólica y solar y reemplazar los combustibles fósiles”.
- “Reducir nuestras emisiones de CO₂ de manera dramática e inmediata”.
- “Consumir menos productos animales, que tienen una huella de CO₂ mucho mayor que una dieta basada en vegetales”.

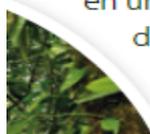
Aunque para tener éxito, afirma, deberían estar basadas en decisiones colectivas: “No podemos esperar que las acciones de los individuos resuelvan todo. Si logramos coordinarnos, podríamos tener **la oportunidad de combatir el cambio climático antes de que destruya la vida de las generaciones futuras y muchas otras especies**”.

Material de lectura

Ecosistemas y ecorregiones

Un **ecosistema** es un conjunto de seres vivos (animales y vegetales), que habitan determinado lugar y se relacionan unos con otros, y con el medio inorgánico (suelo, rocas, agua, etcétera).

Los tipos de climas de América facilitan la presencia de diversos tipos de vegetación y de animales. Se llama **ecorregión** al conjunto de flora y fauna que se desarrolla en un área geográfica. Por ejemplo, la selva es una ecorregión de climas húmedos, donde las precipitaciones son suficientes para que crezca una gran cantidad y variedad de vegetación, y se desarrollen diversas especies de insectos, aves, reptiles y mamíferos.



Selva en el Parque Nacional Carrasco, Cochabamba, Bolivia. En cada estrato, los ejemplares compiten por alcanzar la luz solar.

Análisis de la vegetación

Para definir las ecorregiones, es necesario analizar la localización de los ecosistemas y, principalmente, cómo se distribuye la vegetación. El análisis de la vegetación es un indicador de las características del clima y de los suelos, ya que el clima y el suelo condicionan el tipo de vegetación que puede crecer en cada lugar. Dos consideraciones fundamentales en ese análisis son la estratificación y la cobertura vegetal.

La **estratificación** es la división de la flora en capas de diversa altura. Existen tres niveles o estratos básicos de vegetación: herbácea, arbustiva y arbórea. En las selvas, sin embargo, pueden encontrarse hasta cinco niveles de vegetación, mientras que en los bosques solo se diferencian dos.

La **cobertura vegetal** es la porción de suelo cubierta con vegetación. En los ecosistemas con suelo fértil, la vegetación cubre todo el piso, es decir que la cobertura vegetal es del 100%. En condiciones menos favorables, los ecosistemas presentan una escasa cobertura vegetal.

Diversos factores inciden en el desarrollo de los ecosistemas; por ejemplo, el frío y el calor extremos limitan el crecimiento de muchas especies vegetales. En cuanto al relieve, la vegetación se adapta a cada altura, y es más abundante en las laderas que reciben más luz del sol.



Diversidad de especies

La cantidad y variedad de especies animales y vegetales, los microorganismos y los ecosistemas que posee un territorio se denominan **biodiversidad**. Los países de América con mayor biodiversidad son México, los Estados Unidos, Bolivia, el Brasil, Colombia, Venezuela, el Ecuador y el Perú.

Actualmente, el crecimiento acelerado de la población y su avance sobre los paisajes naturales modifica las áreas con mayor biodiversidad, lo cual pone en peligro a muchas especies. Esto representa un grave problema ambiental, que afecta el medio natural y a los seres humanos, ya que de ese medio extraemos los recursos naturales para desarrollar nuestras actividades.



La tundra

La ecorregión de la tundra se localiza en las latitudes altas de América del Norte. El clima frío polar o ártico no permite el desarrollo de árboles, debido a que el suelo permanece congelado gran parte del año y las precipitaciones no superan los 300 milímetros anuales. En la época de deshielo (primavera y verano), la vegetación florece rápidamente y se forman numerosas lagunas. Cuando vuelve el frío, todo queda congelado y se cubre de nieve nuevamente. La vegetación predominante consiste en líquenes, juncos y gramíneas. La fauna es escasa, ya que no existen muchos animales capaces de resistir los largos y fríos inviernos.

Bosque caducifolio

El bosque caducifolio se caracteriza por tener árboles que pierden las hojas en otoño e invierno. Se extiende al este y parte del centro de América del Norte, y en las sierras de América Central, en las zonas cercanas a las costas. La amplitud térmica es moderada, y las precipitaciones se distribuyen uniformemente todo el año, es decir que no hay estación seca.





El bosque boreal o taiga

Se trata de un bosque de coníferas, como los pinos, que soportan las bajas temperaturas y la escasez de precipitaciones. Los árboles dominan el espacio y no permiten que los rayos del sol lleguen al suelo. La estratificación es baja, porque solo se desarrolla un estrato de helechos y líquenes en el nivel inferior, y un estrato arbóreo en el superior. En cuanto a la fauna, también es escasa, al igual que en la tundra. La taiga se extiende entre los 50° y los 60° de latitud norte. Debido a la distancia al mar, la amplitud térmica anual es alta: 19 °C en verano y -30 °C en invierno.

Bosque mixto

Reúne especies de coníferas que mantienen su color verde durante todo el año, y de árboles caducifolios que pierden sus hojas en el otoño. Se desarrolla en relieves elevados y su suelo permanece cubierto de musgos y turba (material orgánico formado por vegetales en descomposición). Se halla en zonas de clima templado-frío (entre los 10 y los 20 °C), con abundantes lluvias en verano y grandes nevadas en invierno.



Bosque patagónico-fueguino

El bosque patagónico-fueguino se extiende al sur de la Argentina. La vegetación varía según la latitud y la altitud. El estrato bajo presenta cañas colihues, musgos, helechos y hongos. Debido al clima húmedo, se desarrollan especies arbóreas, como lenga, ciprés, ñire y araucaria. A medida que se asciende, la vegetación se vuelve achaparrada, es decir, de menor altura y casi pegada al suelo.



Praderas y pastizales

Son grandes extensiones de hierbas que se encuentran en latitudes templadas. Las praderas se ubican en el centro de América del Norte, donde las estaciones son muy marcadas, y las precipitaciones, relativamente bajas. Los pastizales se desarrollan en las zonas donde las precipitaciones anuales superan los 600 mm y los suelos son ricos en materias orgánicas.



Las selvas

Las selvas se ubican en zonas cercanas al ecuador. Son ecorregiones con gran variedad y densidad de especies, tanto vegetales como animales. Se desarrollan en las zonas de climas cálidos y húmedos tropicales. Como el follaje de la vegetación es espeso, la luz solar no llega con intensidad a los estratos más bajos; esto permite únicamente el desarrollo de diversas especies de hongos y plantas rasteiras. La selva del Amazonas es la más grande del mundo.

La estepa y el monte

La estepa, también conocida como *semidesierto*, es una ecorregión de clima frío y árido. Predominan las hierbas bajas y los matorrales, porque el suelo no es fértil y la cobertura vegetal es baja. En la estepa patagónica se crían ovejas, porque resisten las condiciones climáticas extremas. El sobrepastoreo, sumado a la escasa cobertura vegetal, los fuertes vientos y la fragilidad del suelo, provoca procesos erosivos. El monte, en cambio, se desarrolla en climas templados y cálidos. La vegetación consiste en arbustos que crecen en forma aislada. Los árboles se desarrollan cerca de los cursos de agua poco profundos.



Los desiertos

Existen desiertos tanto en lugares cálidos como en lugares fríos. La principal característica de los desiertos es la escasez de precipitaciones; por lo tanto, las especies vegetales y animales que viven en ellos están adaptadas a la falta de agua. Por la escasez de agua y el clima extremo, los desiertos son las zonas menos pobladas del mundo.



Las sabanas

Son ecorregiones que se desarrollan en zonas de clima cálido y templado con estación seca. Se caracterizan por tener un estrato continuo de vegetación herbácea, interrumpido por la presencia de árboles aislados. La diversidad de la flora es escasa, pues la estación sin lluvias limita el crecimiento de muchas especies. Sin embargo, la fauna está compuesta por numerosas especies, generalmente animales herbívoros que se alimentan de las pasturas naturales.



MAPA ECORREGIONES

Ecorregiones del continente americano

