



Mi Universidad

Super Nota

Nombre del Alumno: Galilea Monserrat Gómez Gómez

Nombre del tema: Biomas

Parcial: Unidad I

Nombre de la Materia: Ecología

Nombre del profesor: Aldrin Maldonado

Nombre de la Licenciatura: Bachillerato en recursos humanos

Cuatrimestre: Cuarto

Tundra

bioma caracterizado por su clima frío, suelos helados y una vegetación escasa.

Localización geografica



Ubicada en regiones árticas, como el norte de Alaska, Canadá, Rusia y Groenlandia, así como en áreas montañosas de alta altitud.

Clima



El clima de la tundra es frío y seco, con inviernos que pueden alcanzar -40°C y veranos breves de hasta 10°C . La precipitación es baja, principalmente nieve, y el permafrost es común.

Flora y fauna



Flora
La tundra tiene vegetación escasa, que incluye: Musgos y líquenes, Arbustos bajos (como el abeto enano), Plantas herbáceas (como las flores silvestres)

Fauna
La fauna incluye: Herbívoros: renos y liebres árticas. Carnívoros: zorros árticos y osos polares. Aves migratorias: como gansos y patos, que visitan en verano. Ambos grupos están adaptados a las duras condiciones climáticas.

Cómo fluye la energía en la tundra

Fluye desde el sol a las plantas (productores), luego a herbívoros como los renos (consumidores primarios) y a carnívoros como los zorros (consumidores secundarios). Los descomponedores reciclan nutrientes al descomponer materia orgánica. La baja temperatura ralentiza este proceso.

Relación con el ser humano



Los humanos interactúan con la tundra a través de:
Pueblos Indígenas: Dependientes de sus recursos.
Recursos Naturales: Explotación de petróleo y gas.
Cambio Climático: Impacta ecosistemas y comunidades.
Turismo: Genera ingresos y riesgos de conservación.

Amenazas ecologicas



Cambio Climático: Descongelación del permafrost.
Explotación de Recursos: Contaminación por petróleo.
Contaminación: Derrames industriales.
Turismo: Daño ambiental.
Invasión de Especies: Desplazamiento de nativas.

Taiga

Bioma frío con coníferas, ubicado en el hemisferio norte. Alberga fauna como osos y lobos y es importante para el clima.

Localización geográfica



Se localiza en el hemisferio norte, abarcando partes de:
 América del Norte: Alaska y el noreste de Canadá.
 Europa: Suecia, Noruega, Finlandia y Rusia.
 Asia: Siberia y partes de Mongolia.

Clima



Es frío y húmedo, con inviernos largos (-40 °C) y veranos cortos (hasta 20 °C). La precipitación es moderada, principalmente como nieve.

Flora y fauna







Flora
 La taiga se compone principalmente de coníferas como pinos y abetos, junto con musgos y líquenes.

Fauna
 Incluye herbívoros como alces y ciervos, carnívoros como osos y lobos, y aves como búhos.

Cómo fluye la energía en la taiga

Productores: Las coníferas capturan energía solar.

Consumidores Primarios: Herbívoros como alces se alimentan de plantas.

Consumidores Secundarios: Carnívoros como osos cazan herbívoros.

Descomponedores: Hongos y bacterias reciclan nutrientes.

Esto mantiene el equilibrio ecológico del bioma.

Relación con el ser humano



Recursos Naturales: Proporciona madera y minerales.
 Pueblos Indígenas: Dependen de sus recursos.
 Cambio Climático: Deforestación y sus efectos en el bioma.
 Turismo: Atrae visitantes, pero puede impactar el entorno.
 Estas interacciones plantean desafíos para la conservación.

Amenazas ecológicas



Deforestación: Tala de árboles.
 Cambio Climático: Alteraciones ecológicas.
 Contaminación: Desechos industriales.
 Explotación de Recursos: Minería y petróleo.
 Incendios: Aumento en su frecuencia.
 Estas afectan la biodiversidad del bioma.



Bosque templado caducifolio

Bioma de clima templado con estaciones marcadas, presente en Europa, América del Norte y Asia. Está compuesto por árboles de hoja caduca y es rico en biodiversidad.

Localización geográfica



América del Norte: Desde el noreste de EE. UU. hasta el sureste de Canadá.
Europa: Gran parte de Europa occidental y central.
Asia: Regiones de Japón y partes de China y Corea.
Este bioma se encuentra en zonas con clima templado y estaciones bien definidas.

Clima



Es templado, con inviernos fríos y veranos cálidos. Recibe precipitaciones moderadas durante todo el año y presenta cuatro estaciones bien definidas.

Flora y fauna



Flora
El bosque templado caducifolio incluye árboles de hoja caduca como robles, hayas y arces, además de vegetación herbácea.
Fauna
Alberga herbívoros como ciervos y conejos, carnívoros como zorros y osos, y aves como búhos y jilgueros.
Es un bioma rico en biodiversidad.

Cómo fluye la energía

Productores: Las plantas capturan energía solar.
Consumidores Primarios: Herbívoros como ciervos se alimentan de plantas.
Consumidores Secundarios: Carnívoros como zorros cazan herbívoros.
Descomponedores: Hongos y bacterias reciclan nutrientes.
Este proceso mantiene el equilibrio ecológico.

Relación con el ser humano



Recursos Naturales: Madera y alimentos.
Agricultura: Uso de tierras para cultivos.
Conservación: Protección de la biodiversidad.
Turismo: Actividades recreativas.
Estas interacciones presentan desafíos de conservación.

Amenazas ecológicas



Deforestación: Tala de árboles.
Urbanización: Pérdida de hábitat.
Cambio Climático: Impactos en ecosistemas.
Contaminación: Desechos industriales.
Invasión de Especies: Especies no nativas que desplazan a las autóctonas.

Bosque tropical lluvioso

Bioma denso y diverso, ubicado cerca del ecuador, con clima cálido y húmedo, y abundantes precipitaciones.

Localización geográfica



Zona De Localización

Regiones como la Amazonía (Brasil, Perú), la cuenca del Congo y el sudeste asiático (Indonesia, Malasia).

Clima



Cálido, con temperaturas de 20 °C a 30 °C y precipitaciones superiores a 2,000 mm anuales.

Flora y fauna



Flora: Árboles altos como caobas, lianas y plantas epifitas.
Fauna: Diversidad de especies, incluidos monos, jaguares, tucanes y serpientes.

Cómo fluye la energía

Productores: Plantas capturan energía solar.
Consumidores Primarios: Herbívoros se alimentan de plantas.
Consumidores Secundarios: Carnívoros depredan a herbívoros.
Descomponedores: Reciclan nutrientes.
Este flujo es esencial para el equilibrio del ecosistema.
Este proceso mantiene el equilibrio ecológico.

Relación con el ser humano



Explotación de Recursos: Madera y productos forestales.
Agricultura: Deforestación para cultivos.
Conservación: Proyectos de protección de la biodiversidad.
Turismo: Ecoturismo, con riesgos de impacto ambiental

Amenazas ecológicas



Deforestación: Tala y desmonte.
Cambio Climático: Alteraciones en el ecosistema.
Contaminación: Pesticidas y desechos.
Invasión de Especies: Especies no nativas.

Sabana

Caracterizado por vastas extensiones de pastizales intercalados con árboles dispersos. Se encuentra en regiones tropicales y subtropicales, donde las lluvias son estacionales y predominantemente en verano.

Localización geográfica

África: Parte central y oriental (como el Serengeti).
 Sudamérica: Regiones de Brasil y Venezuela (como el Cerrado).
 Australia: Áreas del norte.

Clima

Climas cálidos con dos estaciones: una seca y otra de lluvias, con temperaturas que oscilan entre 20 °C y 30 °C.

Flora y fauna

Flora: Predominan gramíneas y árboles resistentes a la sequía, como acacias y baobabs.
 Fauna: Alberga una rica diversidad de animales, como:
 Herbívoros: Jirafas, cebras y antílopes.
 Carnívoros: Leones, guepardos y hienas.
 Aves: Una variedad de especies, como avestruces y búhos.

Cómo fluye la energía

Productores: Pastizales capturan energía solar.
 Consumidores Primarios: Herbívoros se alimentan de pasto.
 Consumidores Secundarios: Carnívoros depredan a herbívoros.
 Descomponedores: Descomponen materia orgánica y reciclan nutrientes.
 Este flujo de energía es vital para el equilibrio de la sabana.

Relación con el ser humano

Agricultura: Cultivos y ganadería.
 Conservación: Áreas protegidas para la vida silvestre.
 Turismo: Ecoturismo, especialmente en parques nacionales.

Amenazas ecológicas

Desarrollo Urbano: Expansión de asentamientos humanos.
 Cambio Climático: Alteraciones en patrones de lluvia.
 Sobreexplotación: Caza y recolección excesiva.
 Invasión de Especies: Especies no nativas que alteran el ecosistema.

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

6

Desierto

Caracterizado por su escasez de precipitaciones, temperaturas extremas y vegetación escasa. Se presenta en diversas formas, desde dunas de arena hasta tierras rocosas.

Localización geográfica

Se encuentra en regiones áridas y semiáridas, como:
Sahara: África.
Desierto de Atacama: Chile.
Desierto de Sonora: EE. UU. y México.
Desierto de Gobi: Mongolia y China.

Clima

Climas muy secos con menos de 250 mm de lluvia al año, temperaturas que pueden variar ampliamente entre el día y la noche.

Flora y fauna

Flora: Vegetación adaptada a la sequía, incluyendo:
Cactus: Como el saguaro.
Arbustos: Como la creosota y el arbusto de sal.
Fauna: Animales adaptados a la escasez de agua, tales como:
Reptiles: Serpientes y lagartos.
Mamíferos: Zorrillos, camellos y liebres.
Aves: Búhos y halcones.

Cómo fluye la energía

Productores: Plantas como cactáceas capturan energía solar.
Consumidores Primarios: Herbívoros se alimentan de estas plantas.
Consumidores Secundarios: Carnívoros depredan a los herbívoros.
Descomponedores: Descomponen materia orgánica y reciclan nutrientes.
Este flujo de energía es esencial para el funcionamiento del ecosistema del desierto.

Relación con el ser humano

Recursos Naturales: Extracción de minerales y petróleo.
Agricultura: Cultivos de secano y técnicas de riego.
Turismo: Atractivos naturales y actividades recreativas.
Conservación: Esfuerzos para proteger ecosistemas frágiles.

Amenazas ecológicas

Desertificación: Causada por la actividad humana.
Cambio Climático: Aumento de temperaturas y sequías.
Explotación de Recursos: Minería y uso excesivo de agua.
Invasión de Especies: Especies no nativas que alteran el equilibrio.



Chaparral

Caracterizado por su vegetación densa y arbustiva, adaptada a climas mediterráneos con inviernos suaves y veranos cálidos y secos. Es conocido por sus suelos pobres y su biodiversidad.

Localización geográfica



California: Estados Unidos.
Regiones Mediterráneas: España, Italia y Grecia.
Australia: Algunas áreas del suroeste.

Clima



Climas mediterráneos, con precipitaciones anuales de 250 a 750 mm, concentradas en los meses de invierno, y veranos calurosos y secos.

Flora y fauna



Flora: Dominan arbustos perennes y plantas resistentes a la sequía, como:
Arbustos: Sagebrush, manzanita y romero.
Hierbas: Plantas herbáceas adaptadas al fuego.
Fauna: La fauna incluye diversas especies, tales como:
Herbívoros: Conejos y ciervos.
Carnívoros: Zorros y pumas.
Aves: Búhos y varias especies de passeriformes.

Cómo fluye la energía

Productores: Arbustos y plantas capturan energía solar.
Consumidores Primarios: Herbívoros se alimentan de la vegetación.
Consumidores Secundarios: Carnívoros depredan a herbívoros.
Descomponedores: Descomponen materia orgánica y reciclan nutrientes.
Este flujo de energía es esencial para el equilibrio del ecosistema del chaparral.

Relación con el ser humano

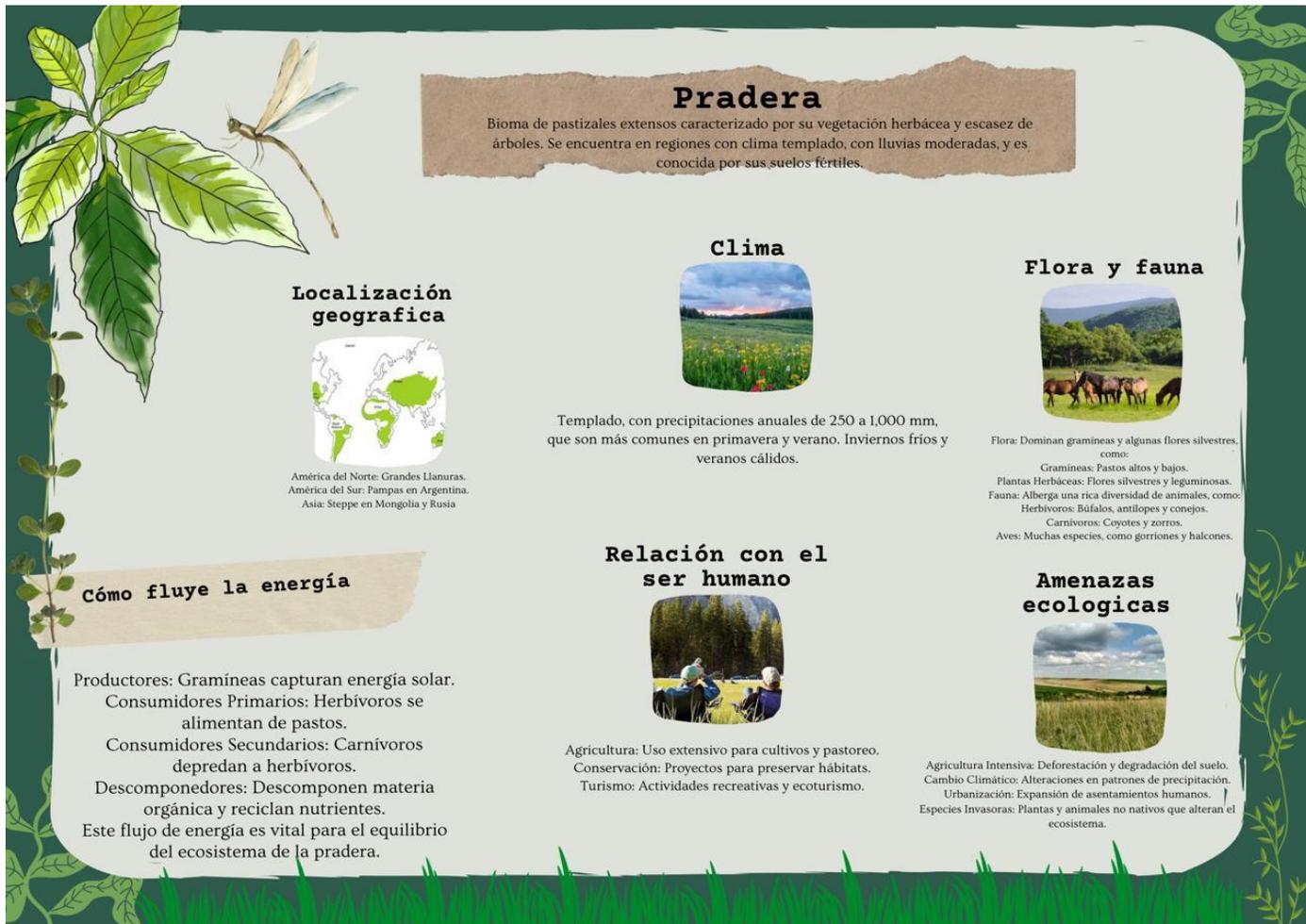


Desarrollo Urbano: Expansión de ciudades en áreas de chaparral.
Agricultura: Cultivos de secano y viticultura.
Conservación: Proyectos para preservar la biodiversidad.
Incendios: Manejo del fuego como herramienta de conservación.

Amenazas ecológicas



Urbanización: Pérdida de hábitat.
Incendios Forestales: Aumento en frecuencia e intensidad.
Cambio Climático: Alteraciones en patrones de lluvia.
Invasión de Especies: Especies no nativas que desplazan a las autóctonas



Pradera

Bioma de pastizales extensos caracterizado por su vegetación herbácea y escasez de árboles. Se encuentra en regiones con clima templado, con lluvias moderadas, y es conocida por sus suelos fértiles.

Localización geográfica



América del Norte: Grandes Llanuras.
América del Sur: Pampas en Argentina.
Asia: Steppe en Mongolia y Rusia

Clima



Templado, con precipitaciones anuales de 250 a 1,000 mm, que son más comunes en primavera y verano. Inviernos fríos y veranos cálidos.

Flora y fauna



Flora: Dominan gramíneas y algunas flores silvestres, como:
Gramíneas: Pastos altos y bajos.
Plantas Herbáceas: Flores silvestres y leguminosas.
Fauna: Alberga una rica diversidad de animales, como:
Herbívoros: Búfalos, antílopes y conejos.
Carnívoros: Coyotes y zorros.
Aves: Muchas especies, como gorriones y halcones.

Cómo fluye la energía

Productores: Gramíneas capturan energía solar.
Consumidores Primarios: Herbívoros se alimentan de pastos.
Consumidores Secundarios: Carnívoros depredan a herbívoros.
Descomponedores: Descomponen materia orgánica y reciclan nutrientes.
Este flujo de energía es vital para el equilibrio del ecosistema de la pradera.

Relación con el ser humano



Agricultura: Uso extensivo para cultivos y pastoreo.
Conservación: Proyectos para preservar hábitats.
Turismo: Actividades recreativas y ecoturismo.

Amenazas ecológicas



Agricultura Intensiva: Deforestación y degradación del suelo.
Cambio Climático: Alteraciones en patrones de precipitación.
Urbanización: Expansión de asentamientos humanos.
Especies Invasoras: Plantas y animales no nativos que alteran el ecosistema.

Bosque de coníferas

.Caracterizado por su predominancia de árboles coníferos, como pinos, abetos y cedros.
Se encuentra en regiones frías con inviernos largos y veranos cortos.

Localización geográfica



América del Norte: Canadá y Alaska.
Europa: Escandinavia y Rusia.
Asia: Siberia y partes de Mongolia..

Clima



Clima frío, con inviernos severos y veranos frescos.
Precipitaciones anuales de 300 a 900 mm, mayormente en forma de nieve.

Flora y fauna



Flora: Dominan los árboles coníferos, que son resistentes al frío y la nieve. También hay arbustos y vegetación herbácea adaptada a las condiciones frías.
Fauna: Alberga diversas especies adaptadas al frío, como:
Mamíferos: Alces, osos, lobos y ciervos.
Aves: Lechuzas, gorriones y águilas.
Insectos: Diversos polinizadores y plagas.

Cómo fluye la energía

Productores: Coníferas capturan energía solar.
Consumidores Primarios: Herbívoros se alimentan de las plantas.
Consumidores Secundarios: Carnívoros depredan a los herbívoros.
Descomponedores: Descomponen materia orgánica y reciclan nutrientes.
Este flujo de energía es crucial para el equilibrio del ecosistema del bosque de coníferas.

Relación con el ser humano



Explotación Madera: Deforestación para la industria maderera.
Recursos Naturales: Explotación de minerales y petróleo.
Conservación: Proyectos de protección de hábitats.
Turismo: Actividades recreativas como senderismo y esquí.

Amenazas ecológicas



Deforestación: Tala excesiva de árboles.
Cambio Climático: Afecta la salud de los ecosistemas.
Contaminación: Impacto de la industria y desechos.
Incendios Forestales: Aumento en la frecuencia e intensidad.