

EJERCICIO ECOSISTEMAS

Robles Picazo Grecia Genesis 25130266

Desarrollo Sustentable

Maestra: Maria Guadalupe Sandoval Chavez

Ingenieria en sistemas computacionales

22/09/2025

Contenido

Clasificacion y Caracteristicas de los Ecosistemas	4
La clasificación de los biomas.	5
Descripción breve:	6
Localización:	6
Biocenosis:	6
Foto de las poblaciones, diferenciando entre productores y consumidores	8
Consumidores:	9
Cadenas Tróficas	9
una red trófica del ecosistema.	10
Estado de conservación	11
Usos del bosque urbano	12



Biotipo:

Tierra, lago(agua), pasto, piedra, madera, montaña(altitud), viento, sol y temperatura.

Poblaciones; Aguilas, Vacas, lombrices, osos, ciervos, lobos

Productores: Cesped

Consumidores: aguilas, lobos, osos, ciervos, vacas

Clasificacion y Caracteristicas de los Ecosistemas

ACTIVIDAD: ECOSISTEMAS Y SUS CARACTERISTICAS **ECOSISTEMA 1 ECOSISTEMA 2 ECOSISTEMA 3 ECOSISTEMA 4 ECOSISTEMA 5 ECOSISTEMA 6** Nombre: Marino Nombre: Agua dulce Nombre: Montañoso Nombre: Desértico Nombre: Forestal Nombre: Artificial Definición: Definición: Son Definición: El Definición: Definición: Definición: Los ecosistemas aquellas zonas donde la desierto es un paisale Un ecosistema Los ecosistemas Un ecosistema artificial es biodimático muy marinos están dentro de masa de agua principales montañoso es el conjunto forestales son zonas de aquel cuvos componentes frecuente en la superficie es de agua dulce con una los ecosistemas acuáticos. de factores bióticos paisaje dominado por bióticos han sido Incluven los océanos, mares y baja concentración de terrestre caracterizado (organismos vivos) y árboles y consisten en comunidades determinados por los por sus bajisimas abióticos (clima, suelo, humanos con propósitos marismas, entre otros. sales. específicos, tales como la Caracteristicas: precipitaciones y escasa agua) que se desarrolla biológicamente integradas Características: presencia de fauna y en un relieve de montaña de plantas, animales y producción agricola. · Conforman el 70% de la Más del 40% de flora dados los bajos microbios junto con los Características: Caracteristicas: superficie de la tierra. la riqueza mundial de suelos locales (substratos) niveles de humedad peces se concentra en Conforme la altitud Albergan una biodiversidad Disuelven (as sales y atmósferas (climas) con ecosistemas de agua Características: aumenta, la temperatura más baja que la de los en sus mísmas aquas. los que interactúan. Suelo árido donde las disminuye, aunque no en ecosistemas naturales y duice. Proveen a los Características: temperaturas son todas las zonas seminaturales. Su Son la principal humanos alimentos y componente biótico está extremas y las disminuve a la misma generan beneficios fuente de suministro de agua potable. precipitaciones muy altitud. En una zona Estacionalidad: en los fuertemente dominado por socioeconómicos paises que tienen climas escasas templada, por ejemplo, especies ajenas al sitio, o Se encuentran dentro Proporcionan el por cada 155m de altitud exóticas, introducidas por 70% del agua que se Imagen: estacionales, los de la categoría la temperatura disminuiră ecosistemas forestales los humanos. Presentan de ecosistemas acuáticos usa regar los cultivos. 1°C, mientras que en una cambiarán con las cadenas tróficas Imagen: zona tropical, para que la estaciones. simplificadas. La diversidad Incluye mares, temperatura disminuya genética es muy baja, 2. De hoja océanos y marismas. 1°C se necesitan 180 caduca o de hoja incluso en las especies Imagen: metros de altitud introducidas. perenne: un bosque Imagen: puede ser de hoja Imagen: caduca (es decir, arroja sus hojas en invierno) o de hoja perenne (es decir, sus hojas permanecen verdes e intactas todo el tiempo), o puede ser una mezcla de árboles de hoia caduca y de hoja perenne Imagen:

3.- A continuación, vas a trabajar con los ecosistemas terrestres, crean una tabla en la que aparezca una fila para cada bioma y cinco columnas (situación geográfica, temperaturas, vegetación, fauna y fotografía). Deberá completar cada celda con las características que se piden para cada bioma. Recordar que en la columna fotografía, deberá incluir una imagen previamente capturada en la red.

La clasificación de los biomas.

Bioma	Situación geográfica	Temperaturas	Vegetación	Fauna	Fotografía
Bosque Tropical	Regiones cercanas al ecuador, como Amazonía y Congo.	Cálidas, entre 25°C y 30°C todo el año.	Árboles altos, plantas epífitas, helechos.	Tigres, jaguares, monos, aves tropicales, serpientes.	
Desierto	África, Australia, América del Norte, Medio Oriente.	Extremas, pueden ser muy altas de día (40°C) y bajas por la noche (-5°C).	Cactus, arbustos resistentes a la sequía.	Camellos, zorros del desierto, lagartos, serpientes.	
Pradera	Estados Unidos, África (sabana), Rusia.	Templadas, entre 10°C y 30°C.	Pastizales, hierbas altas, poca vegetación arbórea.	Búfalos, ciervos, lobos, águilas, antílopes.	
Bosque Boreal	Norte de Europa, Asia y América del Norte.	Frías, entre - 30°C y 10°C.	Pinos, abetos, abedules.	Alces, osos, lobos, linces, búhos.	
Tundra	Regiones árticas y altas montañas.	Muy frías, entre -30°C y 5°C.	Musgos, líquenes, arbustos bajos.	Osos polares, zorros árticos, renos, liebres.	

Descripción breve:

El bosque urbano de Torreón es un área verde dentro de la ciudad que funciona como núcleo de biodiversidad local. Presenta árboles maduros y juveniles, zonas de césped, charcos o estanques pequeños (donde hay patos), senderos, y parches de vegetación herbácea. En él predominan insectos, aves acuáticas (patos) y aves pequeñas, y hay actividad humana recreativa.

Localización:

Ciudad: Torreón, Coahuila, México.

Dirección: Calz. Juan Pablo II, Residencial Las Etnias. CP. 27058, Torreón, Coahuila. Su extensión es 18 hectáreas y entre su infraestructura cuenta con tres hermosos lagos, más de mil 800 árboles de diferentes especies, área de juegos infantiles, un trenecito, pistas para correr, velaria y el tercer mejor planetario del país. Además, cuenta con el servicio de renta de bicicletas dobles.

biotopo:

En el biotopo del bosque urbano de Torreón se observa la presencia de agua en el estanque, un recurso fundamental que permite la vida de patos y pequeños organismos acuáticos. El suelo, en su mayoría arenoso y compacto por el paso constante de visitantes, influye directamente en el crecimiento de la vegetación. Además, la luz solar intensa, característica del clima seco de Torreón, determina el tipo de plantas que logran adaptarse y desarrollarse en este ecosistema. También se aprecian senderos y estructuras humanas que, aunque forman parte del espacio recreativo, modifican en cierta medida el entorno natural.



Biocenosis:

se distinguen los árboles y arbustos como principales productores, responsables de generar oxígeno y alimento para diversas especies. Entre ellos habitan insectos que cumplen el papel de consumidores primarios al alimentarse de hojas, flores y néctar. Los patos, presentes en el estanque, actúan como consumidores omnívoros, pues se nutren tanto de plantas acuáticas como de pequeños invertebrados. Finalmente, las aves insectívoras participan como consumidores secundarios, manteniendo el equilibrio del ecosistema al regular las poblaciones de insectos.











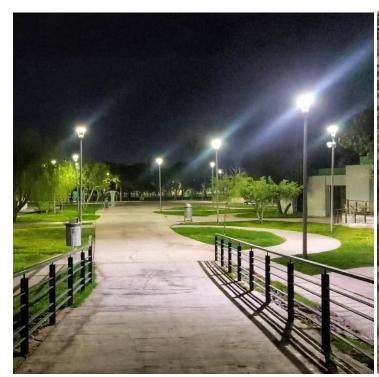


Foto de las poblaciones, diferenciando entre productores y consumidores.

Árboles.

Plantas herbáceas y algas en agua.

Césped y juncos en orilla de agua.







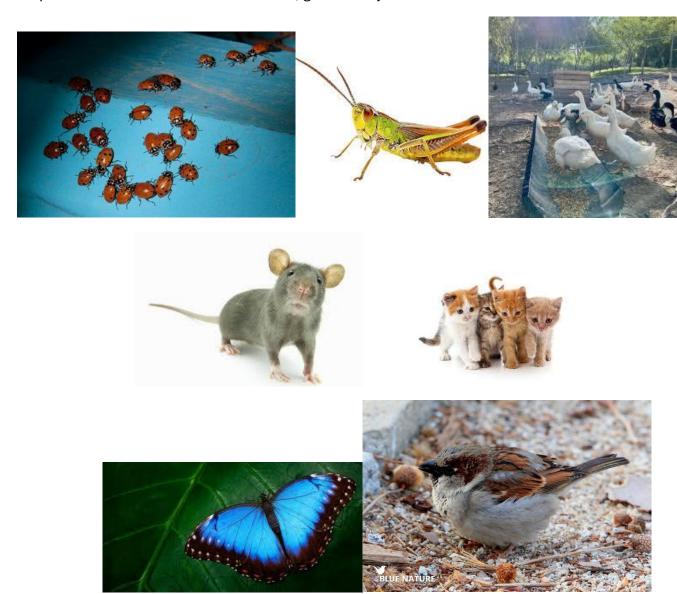
Consumidores:

Insectos (mariposas, abejas, escarabajos — cualquiera que encuentres).

Patos (consumidores primarios/omnívoros).

Aves insectívoras (si ves pequeños pajaritos comiendo insectos).

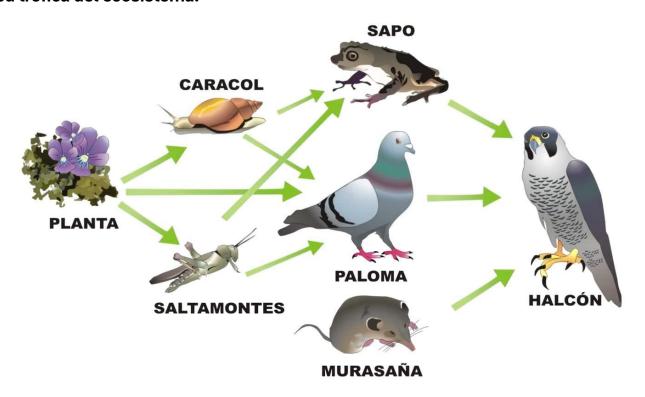
Pequeños mamíferos o rastros: roedores, gatos callejeros.



Cadenas Tróficas

- Plantas acuáticas → Larvas de insectos acuáticos → Patos → Aves carroñeras/depredadoras (o humanos como cazadores indirectos)
- 2. Césped/gramíneas → Saltamontes → Sapo o lagartija → Ave pequeña insectívora
- 3. Frutos/semillas de arbustos → Roedores (ratón) → Zorro urbano / gato callejero
- Materia vegetal muerta → Hongos y bacterias descomponedoras → Detritívoros (colémbolos, lombrices) → Aves que buscan invertebrados

una red trófica del ecosistema.



Estado de conservación

El bosque urbano presenta un estado de conservación **moderado**: mantiene cobertura arbórea y fauna (insectos y patos), pero muestra impactos antrópicos evidentes (basura en zonas cercanas al estanque y senderos compactados). Se recomienda instalar contenedores de basura, señalética educativa y rutas restringidas para protección de zonas sensibles











Usos del bosque urbano

Recreación: caminata, correr, picnic. Foto: personas en sendero/bancas.

Educación ambiental: visitas escolares, talleres. Foto: grupo escolar mirando plantas o charca.

Regulación microclimática y calidad del aire: sombra y reducción de temperatura urbana. Foto: sombra y áreas frescas.

Hábitat para fauna urbana: refugio para aves e insectos. Foto: nidos, patos.







