



United Way Colombia



ACTIVIDAD

Valorando la naturaleza



Objetivos

Conocer y aprender el concepto de servicios ecosistémicos y su importancia para la valoración y la conservación de la biodiversidad.



Instrucciones

Esta actividad se realiza entre dos o más personas o equipos. Toma un lápiz y papel y dibuja una tabla como la que está abajo. En la primera columna de la tabla irán los nombres de las plantas o animales, y en las demás columnas los súperpoderes que pueden tener las plantas o animales.

Selecciona una de las especies que están al final del documento en la sección de especies y anótala en la primera columna. Escribe en cada celda un valor: **bajo, medio o alto** de cada uno de los súperpoderes (columna) que puede tener la especie. Al finalizar de completar la información de la primera especie verifica los resultados de los súperpoderes. Cada respuesta correcta otorga un punto al equipo o persona. Repite el mismo ejercicio con las demás especies. Al finalizar suma los puntos para verificar quién es el ganador. Gana quien tenga mayor número de puntos.

SÚPERPODERES



ORGANISMO	Producción de alimentos	Sombra	Purificación de aire	Control Biológico	Descomposición	Polinización	Dispersión de semillas	Valor Cultural
1.								
2.								
3.								
4.								
5.								
...								



ESPECIES SÚPER PODEROSAS

Estas son algunas de las especies que puedes explorar:

ZARIGÜEYA COMÚN O CHUCHA

(*Didelphis marsupialis*)

Súperpoderes:

Dispersión de semillas (ALTO),
Control biológico (MEDIO),
Valor cultural (BAJO).

Hábitat:

Se encuentra distribuida en parte de México, Centro América, países Andinos y noroeste de Brasil, por encima de los 200 metros de altura sobre el nivel del mar.



GUAYABA

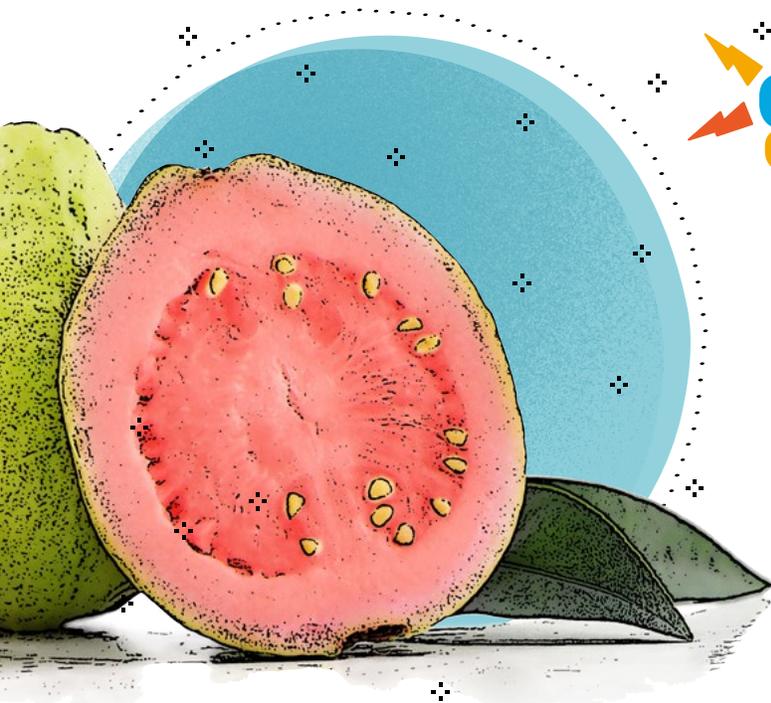
(*Psidium guajava*)

Súperpoderes:

Producción de alimento (ALTO),
Valor cultural (ALTO),
Sombra (MEDIO),
Purificación del aire (MEDIO)

Hábitat:

Es originario de América tropical pero ahora se cultiva en otras zonas tropicales del planeta. Crece en diferentes condiciones climáticas, y hasta en las orillas de los caminos y en las casas.



Reflexiones

¿Cómo te imaginas una planta o un animal con todos los súperpoderes? Dibújala y explícasela a tu familia y a tus amigos.

¿Qué pasaría con **los humanos** si las plantas y animales no tuvieran estos súperpoderes?

¿Qué pasaría con **la naturaleza** si las plantas y animales no tuvieran estos súperpoderes?

Ordena las especies de más importante a menos importante.

¿Por qué las ordenas de esta manera?



Consultar

¿Qué es la biodiversidad?

¿Qué son los servicios ecosistémicos?

MARIPOSA MORPHO AZÚL

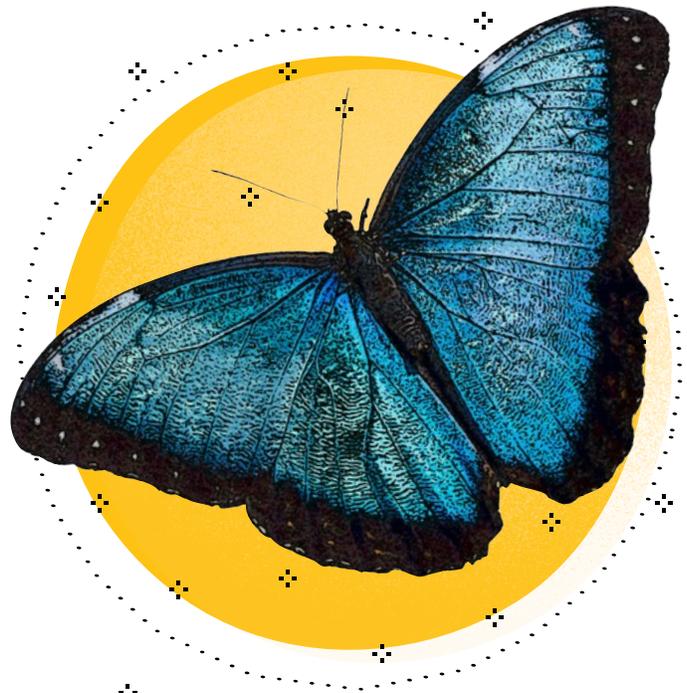
(*Morpho peleides*)

Súperpoderes:

Polinización (ALTO),
Valor cultural (ALTO),
Producción de comida (MEDIO)

Hábitat:

Viven en bosques tropicales de México, Centroamérica y norte de Suramérica.



GALLINAZO, CHULO

(*Coragyps atratus*)

Súperpoderes:

Control biológico (ALTO),
Valor cultural (MEDIO),
Descomposición (BAJO)

Hábitat:

Desde áreas pobladas, hasta áreas relativamente abiertas con bosques aislados, en bosques húmedos en tierras bajas, en bosques de arbustos en pastizales, pantanos y tierras húmedas, y viejos bosques degradados. Usualmente es visto planeando o posado en postes o árboles muertos.



ARAÑA TIGRE

(*Argiope argentata*)

Súperpoderes:

Control biológico (ALTO),
Valor cultural (MEDIO),
Descomposición (BAJO)

Hábitat:

Desde el Sur de Estados Unidos hasta Argentina. Se puede encontrar en jardines y bosques generalmente en ambientes cálidos y húmedos. Teje su telaraña en arbustos de tamaño medio.



IGUANA
(*Iguana iguana*)

Súperpoderes:

Control biológico (ALTO),
Valor cultural (ALTO),
Dispersión de semillas (MEDIO)

Hábitat:

Prefiere clima cálido y húmedo. Se encuentra en Costa Rica, Panamá y en gran parte de Sudamérica hasta los 1,000 metros de altura sobre el nivel del mar.



CACAO
(*Theobroma cacao*)

Súperpoderes:

Producción de alimento (ALTO),
Valor cultural (ALTO),
Sombra (MEDIO),
Purificación del aire (MEDIO)

Hábitat:

La planta del cacao crece de manera silvestre en la cuenca del Amazonas, su cultivo se realiza en varios países Latinoamericanos y Africanos.

OSO ANDINO
(*Tremarctos ornatus*)

Súperpoderes:

Descomposición (BAJO),
Dispersión de semillas (ALTO),
Valor cultural (ALTO)

Hábitat:

Es la única especie de oso de Suramérica. Se distribuye en la cordillera de los Andes, principalmente en bosques húmedos, páramos y ha sido visto en algunas zonas selváticas de Colombia y hasta los 7,750 metros sobre el nivel del mar.



GAVILÁN POLLERO

(*Rupornis magnirostris*)

Súperpoderes:

Control biológico (ALTO),
Valor cultural (MEDIO),
Descomposición (BAJO)

Hábitat:

Desde el sur de México hasta el norte de Argentina, en tierras bajas, excepto en bosques primarios, desiertos y llanuras. En Colombia se encuentran hasta 2,600 metros de altura sobre el nivel del mar.



COLIBRÍ COLIRRUFO

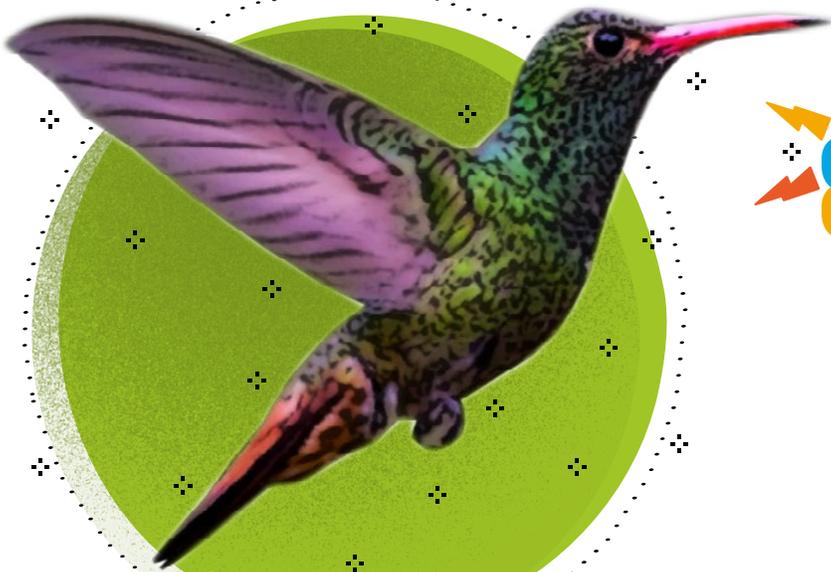
(*Amazilia tzacatl*)

Súperpoderes:

Polinización (ALTO),
Control biológico (MEDIO),
Valor cultural (MEDIO)

Hábitat:

Es en campo abierto, en las riberas de ríos, bosques, matorrales, a orillas de la selva, plantaciones de café y jardines hasta de 1,850 metros de altura sobre el nivel del mar. Desde México hasta el Norte de Suramérica.



CHIGÜIRO

(*Hydrochoerus hydrochaeris*)

Súperpoderes:

Dispersión de semillas (ALTO),
Valor cultural (ALTO),
Producción de alimento (BAJO)

Hábitat:

En Suramérica principalmente en las cuencas de los ríos Orinoco, Amazonas y del Río de la Plata. Vive en la zona terrestre de los bosques y sabanas tropicales hasta casi los 2,000 metros de altura sobre el nivel del mar



BOA, GÜIO
(*Boa constrictor*)

Súperpoderes:

Control biológico (ALTO),
Valor cultural (MEDIO)
Descomposición (BAJO)

Hábitat:

Vive desde México hasta Argentina en hábitats con poca cantidad de agua, como desiertos y sabanas, a la vez que se la puede encontrar en bosques húmedos y terrenos de cultivo hasta los 1,000 metros de altura sobre el nivel del mar.



ABEJORRO NEGRO
(*Bombus atratus*)

Súperpoderes:

Polinización (ALTO),
Producción de comida (ALTO),
Valor cultural (ALTO)

Hábitat:

Se encuentra en diferentes ecosistemas y altitudes de Suramérica a excepción de Chile, Guyana y Norte de Brasil.

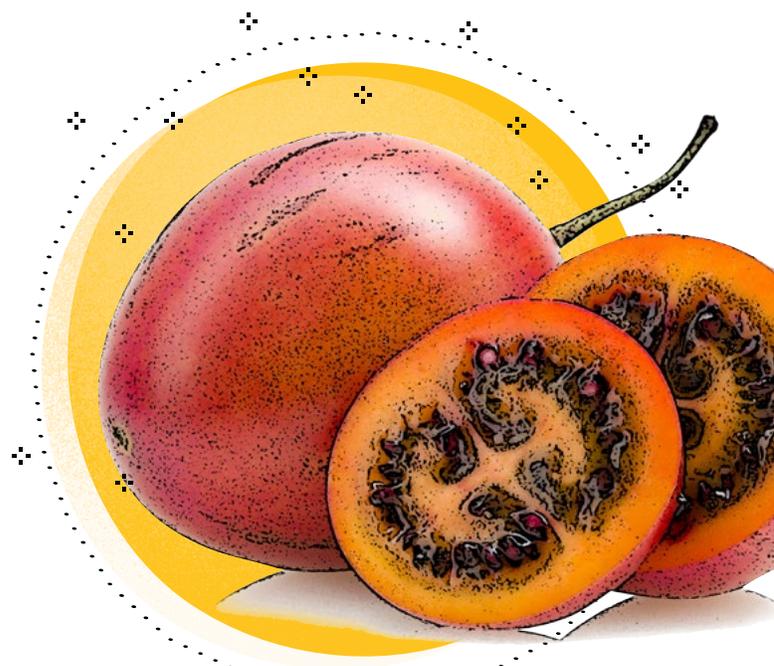
TOMATE DE ÁRBOL
(*Solanum betaceum*)

Súperpoderes:

Producción de alimentos (ALTO),
Sombra (BAJO),
Purificación del aire (ALTO)

Hábitat:

es originario de los bosques húmedos y montañosos la cordillera de los Andes hasta los 2,800 metros sobre el nivel del mar, y ahora su cultivo se realiza en otros continentes.



INFORMACIÓN DE CONTEXTO PARA LOS PADRES Y PROFESORES



¿QUÉ SON LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS Y CUÁLES SON LOS SÚPERPODERES DE LAS PLANTAS Y ANIMALES?

Los ecosistemas abastecen a los seres humanos de agua, alimentos y materias primas (para producir más alimentos, medicinas por ejemplo). También regulan muchos procesos, como la producción de oxígeno, la purificación del aire y el control natural de plagas y enfermedades, por mencionar algunos. Y como si fuera poco, ofrecen los espacios vitales para plantas y animales y las condiciones para salvaguardar la vida como la conocemos. Eso sin contar que también tiene una importancia incalculable a nivel cultural. Un ecosistema es el conjunto de seres vivos, el medio natural en el que viven de seres vivos, y las relaciones que existen entre ellos.



Producción de alimentos



Sombra



Purificación del aire

MÁS SÚPER
PODERES



Y entonces, ¿qué es eso de los “servicios” ecosistémicos?

Los ecosistemas brindan todas las condiciones para que los seres vivos sobrevivan y perduren en el tiempo, incluyéndonos a nosotros, los humanos. Todos esos beneficios que los ecosistemas prestan a los seres humanos, pueden ser vistos como “servicios”, y eso es lo que se conoce como servicios ecosistémicos. Los animales y las plantas juegan un papel muy importante para prestar servicios y por eso decimos que tienen súperpoderes.

Podríamos hablar de una gran cantidad de ejemplos de súperpoderes de las plantas y animales, pero en esta actividad solo tenemos tiempo para explorar algunos:

- *Producción de alimentos:* algunas plantas y animales tienen el superpoderarnos alimentos.
- *Sombra:* Grandes y frondosos árboles tienen el superpoder de dar sombra, ayudando a regular la temperatura y la humedad.
- *Purificación del aire:* las plantas tienen el superpoder de producir el oxígeno que necesitamos para respirar.

INFORMACIÓN DE CONTEXTO PARA LOS PADRES Y PROFESORES



MÁS SÚPER PODERES



Control biológico



Descomposición



Polinización



Dispersión de semillas



Valor Cultural

- *Control biológico:* los depredadores tienen el superpoder controlar el tamaño de las poblaciones de sus presas.
- *Descomposición:* algunos animales como los carroñeros eliminan restos de animales y de plantas.
- *Polinización:* los insectos, pájaros y murciélagos tienen el superpoder de llevar polen de una planta a otra, permitiendo que estas plantas se reproduzcan.
- *Dispersión de semillas:* algunos animales tienen el superpoder de dispersar semillas de los frutos que consumen.
- *Valor cultural:* algunas plantas y animales tienen el superpoder de inspirarnos, de ser parte de nuestra identidad cultural, nos generan sentimientos y atraen turistas.

Y entonces, ¿qué tiene que ver la biodiversidad con todo esto? ¿Por qué debemos protegerla?

La biodiversidad se refiere a toda la variedad de formas, tamaños y funciones que podemos encontrar en los seres vivos, tanto los que podemos ver como los que no están al alcance de nuestros ojos (microorganismos). Esta diversidad es clave para que los ecosistemas puedan seguir funcionando normalmente y perduren a lo largo del tiempo.

Es importante proteger dicha biodiversidad porque sin ella la naturaleza no podría seguir prestándonos esos servicios. Cada organismo sin importar su tamaño y su función específica cumple un papel importante, y todos son indispensables en el mundo.



United Way Colombia

