

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Las Funciones de los Ecosistemas

Buenos días a todos, soy Nicola Palmieri de la asociación Il Pianeta Naturale, socio del proyecto europeo WAVE, aprobado por el programa Erasmus+ KA 210. Hoy exploramos juntos las extraordinarias funciones de los ecosistemas naturales y descubrimos cómo estos sistemas complejos trabajan para mantener el equilibrio de nuestro planeta.



¿Cómo funciona realmente un ecosistema maduro?

Un sistema autosuficiente

Un ecosistema maduro es un sistema que se sostiene autónomamente: todos sus habitantes tienen un hogar, un espacio para vivir y todo el alimento necesario para reproducirse. Este extraordinario equilibrio no nace por casualidad, sino que se alcanza a través de un largo y continuo proceso evolutivo, desde las primeras fases, hasta la fase final o clímax.





El ecosistema en acción

Cada fase prepara el terreno para la siguiente: las plantas pioneras enriquecen el suelo, permitiendo el establecimiento

de especies más complejas. Este proceso continúa hasta la fase estable de clímax, en la que los beneficios para todas las comunidades

implicadas –desde las plantas hasta los insectos, desde los mamíferos hasta las aves–

se vuelven enormes y todo el sistema alcanza la máxima eficiencia.

Los "Superpoderes" de los Ecosistemas

Los ecosistemas maduros poseen capacidades extraordinarias que influyen positivamente en todo el planeta. Estos "superpoderes" naturales son el resultado de millones de años de evolución y representan servicios esenciales para la vida en la Tierra.



Regulación Climática

Regulan el clima local y global, reduciendo las oscilaciones térmicas diarias y estabilizando las temperaturas estacionales.



Resiliencia Extrema

Resisten los eventos atmosféricos extremos y regulan las precipitaciones, distribuyendo el agua de manera equilibrada.





Los "Superpoderes" de los Ecosistemas

Los ecosistemas maduros poseen capacidades extraordinarias que influyen positivamente en todo el planeta. Estos "superpoderes" naturales son el resultado de millones de años de evolución y representan servicios esenciales para la vida en la Tierra.



Gestión Hídrica

Conservan los acuíferos mediante la infiltración profunda y la purificación natural del agua



Protección Natural

Mitigan los vientos y reducen los impactos de las inundaciones. Los bosques de manglares controlan la fuerza impetuosa del mar

Servicios Ecológicos y Resiliencia

Ciclos Vitales

Mantienen activos los ciclos del agua y de los nutrientes, garantizando la circulación continua de los elementos esenciales para la vida.

Purificación

Purifican el aire absorbiendo contaminantes y produciendo oxígeno a través de la fotosíntesis de las plantas.



Naturaleza y Ciudad: Un Futuro Posible

¿Cómo podemos recuperar y defender la naturaleza en nuestras ciudades?

El desafío del futuro es integrar los principios de los ecosistemas naturales en el entorno urbano. En nuestras ciudades deberíamos esforzarnos por crear pequeños ecosistemas estables, interconectados entre sí por corredores ecológicos que permitan a las especies desplazarse, reproducirse y mantener la diversidad genética.



Calidad de Vida

Aumentamos la belleza y el placer de vivir en entornos más naturales, creando ciudades más habitables para las generaciones futuras

Suelos Permeables

Es esencial implementar espacios con suelos libres de cemento y asfalto, permitiendo la infiltración del agua y la vida del subsuelo



Naturaleza y Ciudad: Un Futuro Posible

¿Cómo podemos traer de vuelta y proteger la naturaleza en nuestras ciudades?

El desafío del futuro es integrar los principios de los ecosistemas naturales en el entorno urbano. En nuestras ciudades deberíamos esforzarnos por crear pequeños ecosistemas estables, interconectados entre sí por corredores ecológicos que permitan a las especies desplazarse, reproducirse y mantener la diversidad genética.

Salud y Bienestar

Los espacios verdes urbanos mejoran la salud física y mental de los ciudadanos, reduciendo el estrés y la contaminación del aire

Sostenibilidad Ambiental

La naturaleza en la ciudad promueve la sostenibilidad, reduciendo las temperaturas, gestionando las aguas pluviales y disminuyendo las emisiones

Invertir en el Futuro Urbano

Invertir en la naturaleza urbana significa invertir en nuestro futuro: cada árbol plantado, cada corredor ecológico creado, cada metro cuadrado de suelo liberado del cemento representa un paso hacia ciudades más resilientes, sostenibles y agradables de habitar. El proyecto WAVE se compromete precisamente en esta dirección, promoviendo el conocimiento y la conservación de los ecosistemas.