

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



Tipologías de Ecosistemas

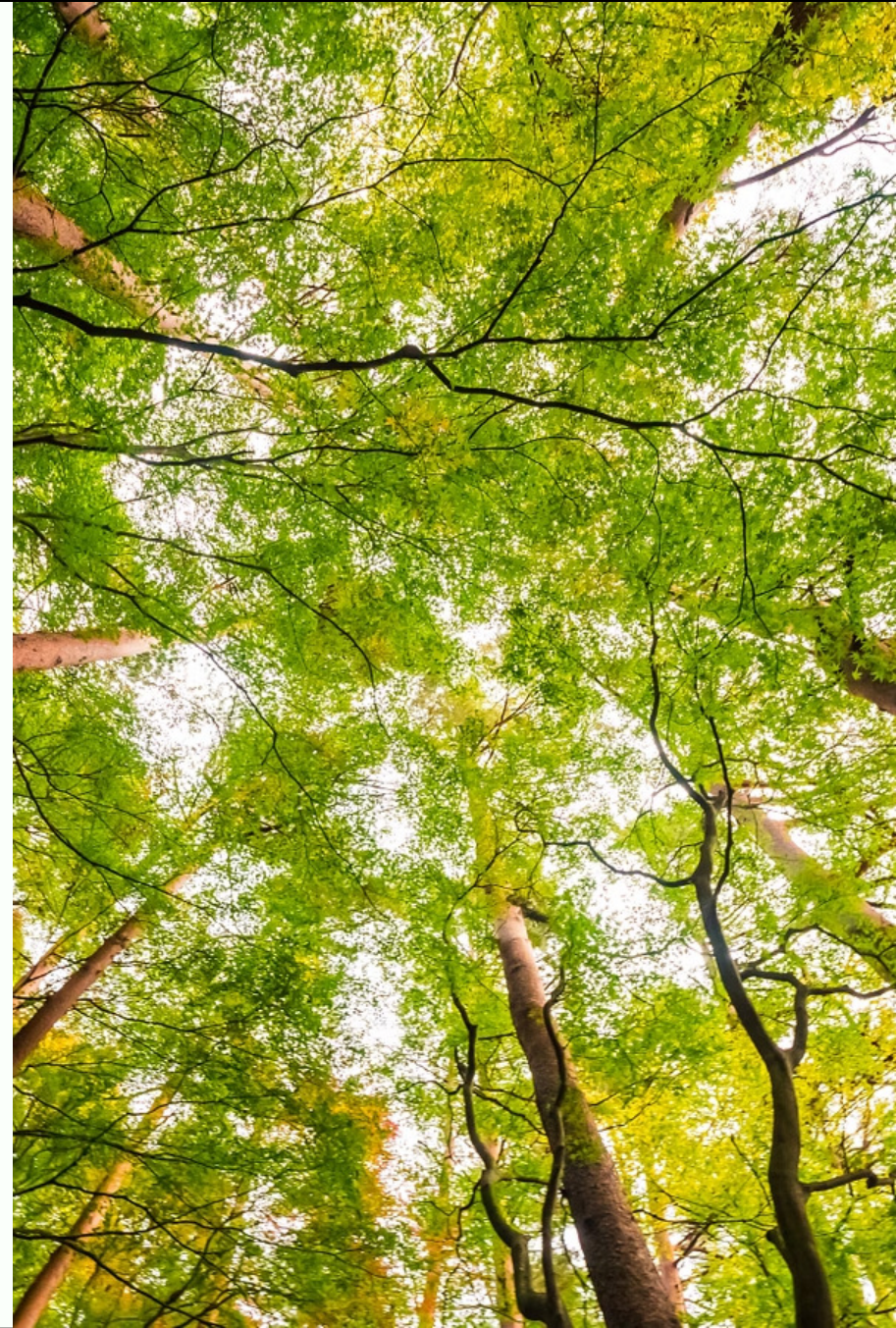
Nicola Palmieri



Introducción

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 quiero presentar los diferentes tipos de ecosistemas presentes en nuestro planeta Tierra.



Qué es un Ecosistema

Definición

Un ecosistema representa un sistema integrado donde los organismos vivos y el entorno físico se encuentran en constante comunicación e interacción recíproca, intercambiando continuamente materia, energía y flujos de información. Es como una gran orquesta natural, donde cada elemento interpreta su parte contribuyendo a la armonía del conjunto.



Ecosistemas Terrestres

Las sabanas africanas:

hierba alta, árboles dispersos, dos estaciones extremas: la lluvia despierta todo, mientras la sequía esculpe el paisaje.

Las estepas:

hierba baja y resistente, piedras, rocas, un horizonte sin fin. El frío y la sequía dictan las reglas de la supervivencia.



...Ecosistemas Terrestres

La Tundra

es un ecosistema que se forma donde el clima se vuelve demasiado riguroso para sostener los bosques:

las bajas temperaturas, los suelos pobres y una estación de crecimiento brevísima limitan la vida a musgos, líquenes y arbustos bajos.

Se encuentra en las altas latitudes, antes incluso de alcanzar el círculo polar, como franja de transición entre el mundo boscoso y los grandes hielos.



...Ecosistemas Terrestres

Tundra polar:

el terreno permanentemente congelado en profundidad, llamado permafrost, no se descongela nunca por completo, lo que hace la vida aún más difícil. Solo una capa superficial muy delgada se ablanda brevemente en verano, permitiendo que muy pocas plantas sobrevivan a ras de suelo.

Es un ecosistema al límite extremo de la supervivencia.



...Ecosistemas Terrestres

la Taiga siberiana

La Taiga se extiende por debajo de la tundra formando el bosque boreal más extenso del mundo.

Prosperan principalmente abetos, alerces, pinos y abedules, mientras que entre los animales viven renos, osos (pardos y negros), lobos, lince, zorros, alces, glotones y una gran variedad de aves migratorias.



...Para completar el panorama de los Ecosistemas Terrestres...

Los desiertos rocosos o arenosos - cálidos o fríos:

Representan algunos de los ambientes más extremos del planeta. Las oscilaciones térmicas son violentas, las precipitaciones casi inexistentes y la vida se reduce a lo esencial: pocas plantas suculentas, insectos, reptiles y mamíferos capaces de sobrevivir con muy poca agua.



Los factores que determinan la Diversidad de los Ecosistemas.

¿Pero de dónde nace esta increíble diversidad de ecosistemas?

Todo depende de un fascinante juego de fuerzas:

entre los factores climáticos como la temperatura y las precipitaciones, la duración de las horas de luz, la latitud y la altitud, la continentalidad, junto con los factores geológicos y ecológicos.



.....

**Cada combinación única de estos
elementos crea condiciones locales
distintivas
que determinan qué comunidades de
plantas
y animales pueden adaptarse mejor y
prosperar – y es precisamente así como
nacen los principales ecosistemas que
hemos descrito.**



El Reino Acuático

Ecosistemas acuáticos

El reino acuático no se queda atrás en su diversidad. Los ecosistemas de aguas dulces cobran vida en ríos, lagos y estanques, albergando biocenosis ricas y variadas de plantas y animales. Las aguas dulces, aunque cubren una mínima fracción de la superficie terrestre, son entre los ambientes más productivos y vitales para el equilibrio de los ecosistemas. Peces, anfibios, insectos acuáticos, aves y una vegetación acuática y ribereña hacen de este un mundo extraordinariamente complejo.



...Ecosistemas acuáticos

...mientras que los de aguas saladas se manifiestan en los mares costeros, en los océanos inmensos, en las coloridas barreras coralinas y en las lagunas rebosantes de vida.

Aquí conviven peces, mamíferos marinos, reptiles y aves, junto con crustáceos, moluscos y equinodermos.

La componente vegetal es igualmente rica: algas verdes, pardas y rojas, las extensiones de posidonias y los manglares tropicales forman hábitats indispensables para miles de especies.



Ecosistemas de Transición

Los ambientes de frontera

Particularmente fascinantes son los ecosistemas de transición: los deltas de los grandes ríos, los estuarios donde lo dulce y lo salado se encuentran, los bosques de manglares que danzan entre tierra y mar, y todos aquellos ambientes acuáticos temporales donde el agua llega y se retira siguiendo ritmos antiguos.

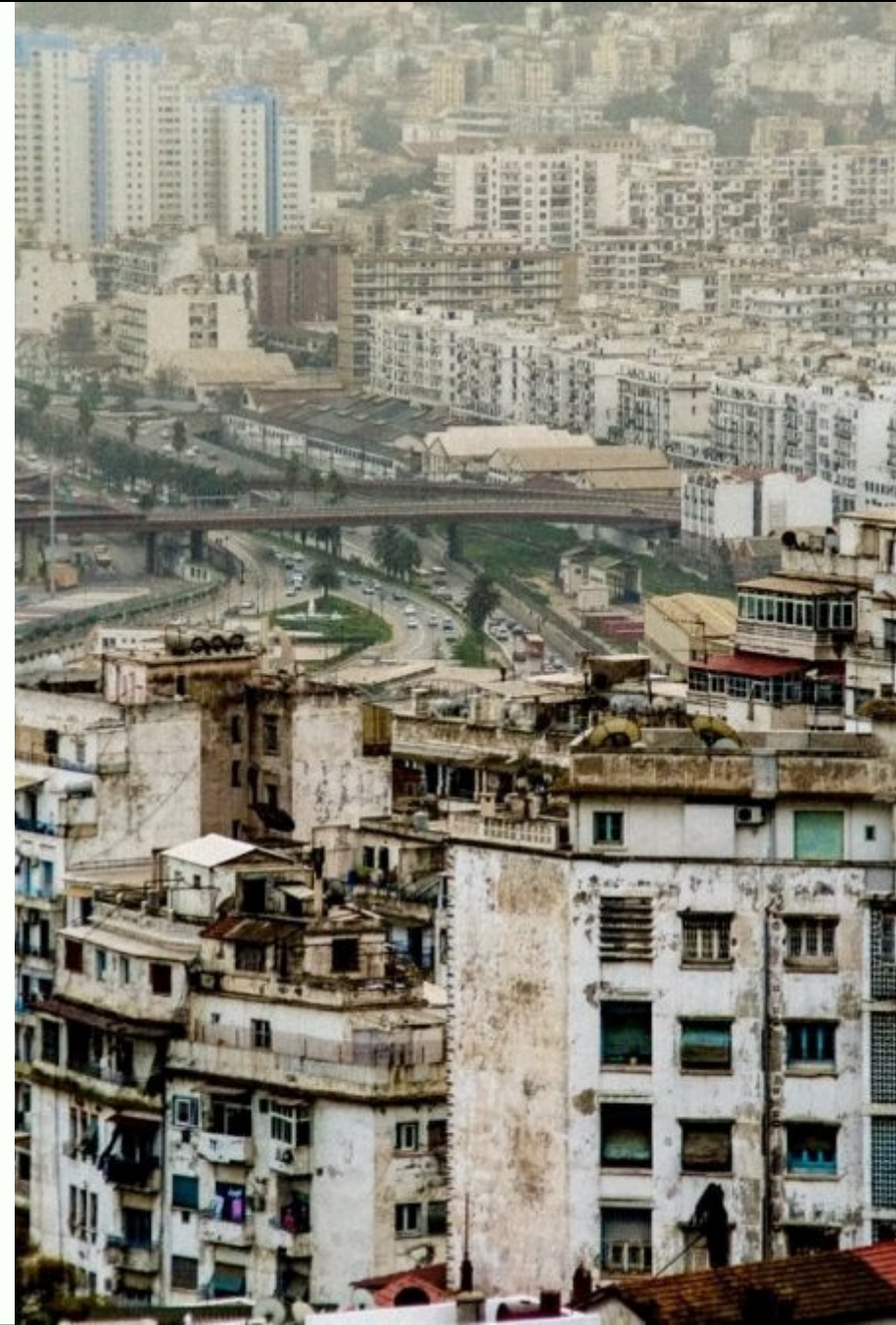


Ecosistemas Antrópicos

Los ecosistemas creados por el hombre

El ser humano ha creado sus propios ecosistemas, muy a menudo muy diferentes de los naturales, dejando una profunda huella en el paisaje terrestre.

Las metrópolis pueden considerarse auténticos cementerios ecológicos, donde a menudo solo sobrevive la especie humana.



Ecosistemas Antropogénicos

Los ecosistemas creados por el ser humano

Las áreas industriales, los sistemas agrarios con sus campos cultivados y huertos cuentan una historia diferente:

desde los sistemas agrícolas intensivos - auténticos desiertos temporales - hasta los extensivos y orgánicos que buscan mantener un diálogo más respetuoso con la naturaleza.



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



Gracias por la atención

