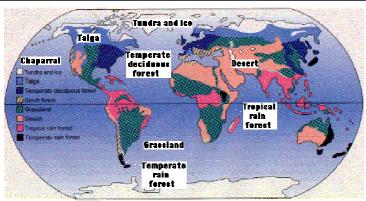
- 1. Introducción
- Conceptos básicos: ecosistema, población, comunidad, biocenosis, biotopo, nicho ecológico.
- 3. Relaciones intraespecíficas e interespecíficas.
- 4. Adaptaciones
- 5. Los grandes biomas.
- 6. Ecosistemas naturales y modificados de España.
- 7. Dinámica de los ecosistemas: materia y energía.
- 8. Flujo de energía en los ecosistemas.
- 9. Ciclo de la materia: ciclos biogeoquímicos.
- 10. Productividad de los ecosistemas.
- 11. Cambios en los ecosistemas. Sucesiones ecológicas.

PRINCIPALES BIOMAS



Terrestres: Tundra
Taiga
Bosques caducifolios
Bosques mediterráneos
Bosques tropicales
Praderas

Desiertos

Acuáticos: aguas dulces (ríos, lagos, pantanos, embalses). aguas saladas (mares, océanos, algunos lagos salobres). TUNDRA: es el bioma de temperaturas más bajas. Predominan musgos y líquenes sobre todo y también poáceas (gramineas) y juncáceas (juncos). Es un bioma propio de zonas polares, la mayor parte del año cubiertas de hielo, solo se produce el deshielo en un corto periodo de tiempo. Las temperaturas son muy bajas y las precipitaciones en forma de nieve. El suelo permanece helado durante casi todo el año. Fauna: caribús, renos, liebres árticas, zorros árticos y osos polares. También existe una tundra alpina el la parte más alta de las cordilleras europeas.



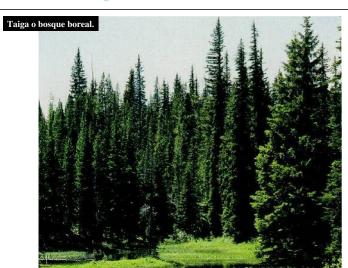




TAIGA: bosques de coníferas (pinos, abetos, piceas), con hojas perennes y aciculares. Canadá, Norte de Europa y de Asia (Siberia). Temperaturas bajas y precipitaciones en forma de nieve. Fauna: lobo, liebre ártica, lince ártico, tigres siberiano, alce y urogallo.











Taiga o bosque boreal.

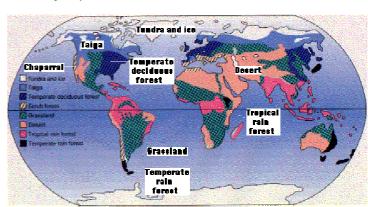


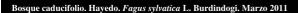
Canadá . Taiga. Johnson Lake





BOSQUE CADUCIFOLIO: árboles hoja caduca: hayas, robles, nogales, castaños, abedules y arces. Zonas templadas con una estación fría. Fauna: ciervos, osos, zorros, urogallos y lobos.











































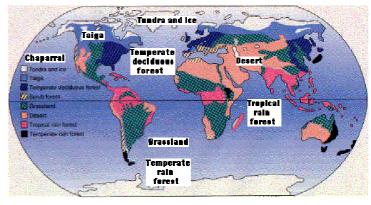




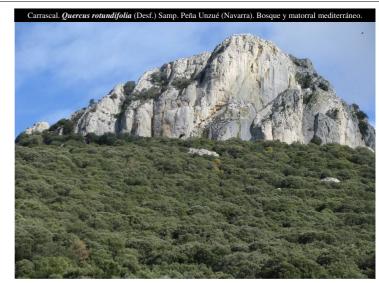
Nombre científico: Acer saccharinum L. Familia: Aceraceae Nombre común: arce plateado, arce de azúcar. Es uno de los arces de los que se extrae la savia en primavera que contiene gran cantidad de compuestos azucarados (sirop d'érable). Este jarabe de azúcar se produce en un 80 % en Canadá y se extrae principalmente del arce de azúcar (Acer saccharum) y del arce negro (Acer nigrum), pero también del arce rojo (Acer rubrum) y del arce plateado (Acer saccharinum), cultivado en la vuelta del Castillo.



BOSQUE MEDITERRÁNEO: árboles y arbustos xerófitos: encina, alcornoque, jaras, romero, tomillo, cantuesos (Lavandula). Inviernos suaves y veranos cálidos y secos. Fauna: lince, conejo, roedores, serpientes, águilas, milanos, buitres, jabalíes.























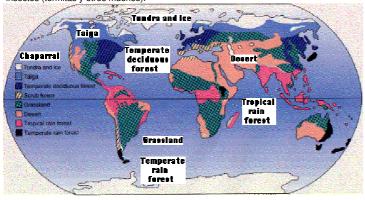






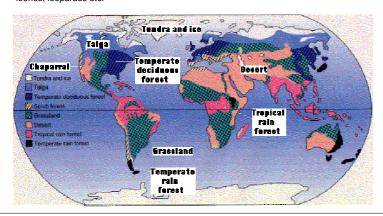


BOSQUE TROPICAL: se desarrollan entre el trópico de Cáncer y el trópico de Capricornio. Lluvias muy abundantes y altas temperaturas, no existen cambios estacionales. La vegetación típica es la selva tropical con grandes árboles de múltiples especies y gran altura y lianas de todo. En las costas tropicales apaecen manglares (árboles con las raíces permanentemente sumergidas en agua) y los palmerales. Fauna: mamíferos (primates, ocelotes, jaguares, tigres) aves, serpientes, insectos (termitas y otros muchos).



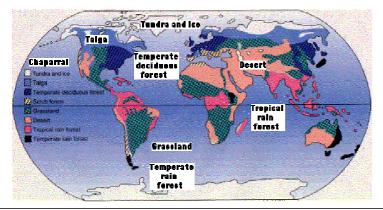


PRADERAS (estepas y sabanas): aparecen en zonas de África y de otras partes del mundo (América del Norte o del Sur, Europa, Asia) de escasas precipitaciones, a veces por influencia humana y desaparición de los bosques. Predominan las plantas herbáceas como gramíneas. Fauna: grandes herbívoros como antílopes, cebras, ñus, caballos, búfalos, bisontes y grandes carnívoros depredadores de los anteriores como leones, leopardos etc.





DESIERTOS: precipitaciones muy escasas (menos de 120 mm anuales) y temperaturas extremas, con grandes diferencias entre el día y la noche. Vegetación escasa aunque rica en diferentes especies. Predominan especies xerófitas (adaptadas a la sequedad) como cactus; en las zonas de oasis aparecen palmerales. Fauna: reptiles, insectos, pequeños roedores y entre los mamíferos camellos y dromedarios en los grandes desiertos africanos como el del Sahara.



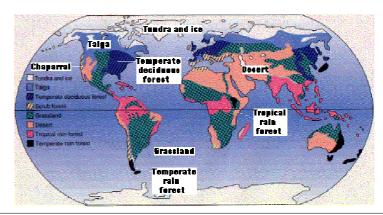










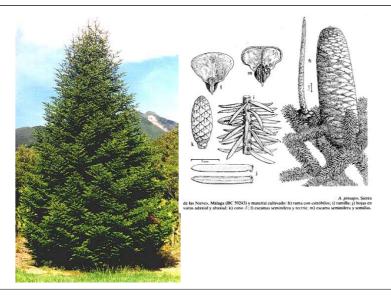


- 1. Introducción
- 2. Conceptos básicos: ecosistema, población, comunidad, biocenosis, biotopo, nicho ecológico.
- 3. Relaciones intraespecíficas e interespecíficas.
- 4. Adaptaciones
- 5. Los grandes biomas.
- 6. Ecosistemas naturales y modificados de España.
- 7. Dinámica de los ecosistemas: materia y energía.
- 8. Flujo de energía en los ecosistemas.
- 9. Ciclo de la materia: ciclos biogeoquímicos.
- 10. Productividad de los ecosistemas.
- 11. Cambios en los ecosistemas. Sucesiones ecológicas.

ECOSISTEMAS DE ESPAÑA

BOSQUES DE CONÍFERAS

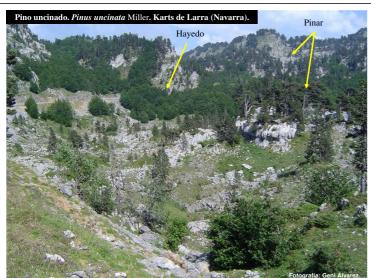






























BOSQUES ESCLERÓFILOS











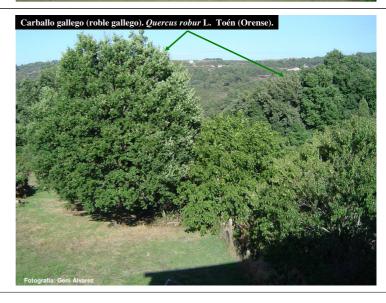
BOSQUES CADUCIFOLIOS









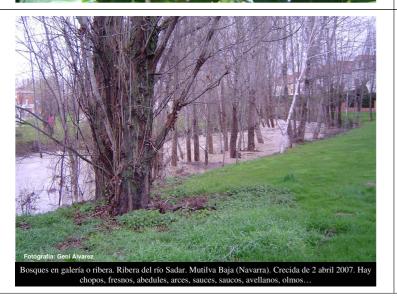








BOSQUES EN GALERÍA O DE RIBERA





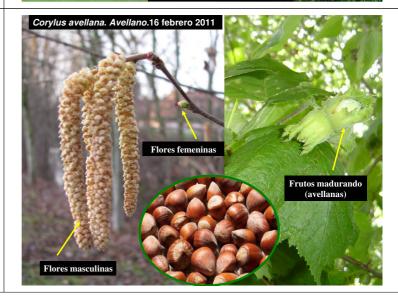












HUMEDALES ESTEPAS Y ZONAS ÁRIDAS PLAYAS Y DUNAS COSTERAS BOSQUES DE LAURISILVAS ECOSISTEMAS INSULARES Y MARÍTIMOS

Como supongo que si habéis llegado hasta aquí estaréis ya "un poco empachados" de plantas y árboles, estos ecosistemas españoles, que nos quedan un poco más lejos (excepto los humedales, como la Laguna de Pitillas) los dejamos para otra vez, pero al menos que os suene que existen y que tienen su propia vegetación.

Espero que de todas maneras también hayáis disfrutado con los paisajes y que os animéis a conocer los de nuestra tierra (los otros también) si aún no los habéis visitado. Ya sabéis que Navarra es una comunidad preciosa que tiene paisajes tan bellos y dispares como los de los Pirineos y el desierto de las Bardenas.