

Programa **PREXTA**

Préstamo de **Ex**posiciones de **Temática Ambiental**



Castilla-La Mancha



Catálogo de Exposiciones
Itinerantes de Temática Ambiental
disponibles para préstamo

Programa **PREXTA**

Viceconsejería de Medio Ambiente
Consejería de Desarrollo Sostenible

En el presente catálogo se muestran las exposiciones disponibles para préstamo gratuito a centros educativos y otras entidades dentro del programa PREXTA de la Viceconsejería de Medio Ambiente de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. PREXTA es un programa integrado en la “Estrategia de Educación Ambiental de Castilla-La Mancha. Horizonte 2030” que pretende acercar al público la divulgación y sensibilización ambiental a través de exposiciones educativas de fácil transporte e instalación.

Las exposiciones tratan distintos contenidos y se agrupan siguiendo los siguientes ejes temáticos marcados en la Estrategia:

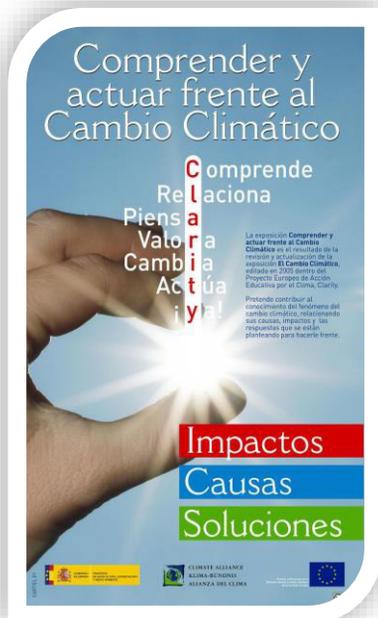
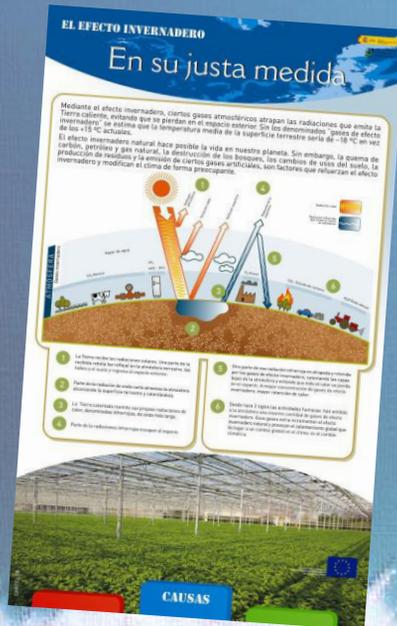


Para solicitarlas es necesario enviar el formulario de solicitud disponible en el siguiente [enlace](#) a la dirección de correo electrónico:

eduambiental@jccm.es

Cambio climático





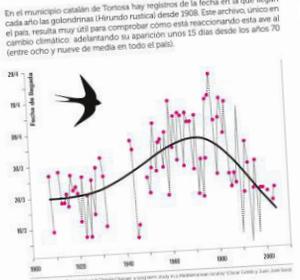
CLARITY, COMPRENDER Y ACTUAR FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

La exposición pretende contribuir al conocimiento del fenómeno del cambio climático, relacionando sus causas, impactos y las respuestas que se están planteando para hacer frente.

Titular:
Centro Nacional de Educación Ambiental (CENEAM)

FORMATO DE LA EXPOSICIÓN
11 paneles rollup

04 LA NATURALEZA REACCIONA



Al igual que las golondrinas, la naturaleza en su conjunto ya está respondiendo al calentamiento global. Algunas especies están cambiando sus áreas de distribución o alterando sus ritmos estacionales. Esta adaptación natural resulta más incómoda de lo que parece. En muchos casos vamos a tener que ayudar a la naturaleza a adaptarse, por ejemplo, habilitando corredores ecológicos o evitando la fragmentación de los hábitats para facilitar los desplazamientos.

 Oso pardo (Ursus arctos) Quedan más zonas y espacios viables a su paso por el territorio del oso pardo que en el pasado. En la península ibérica el oso pardo vive en los Pirineos, Sierra de Guadarrama y Sierra de Cantabria.	 Margarita Apolo (Papilio polytes) Su hábitat son las zonas marginales, especialmente las zonas de matorral y de campo abierto. En las últimas décadas ha disminuido su población en gran medida, especialmente en las zonas de matorral.	 Haya (Fagus sylvatica) Su área de distribución en España se ha reducido considerablemente en los últimos años, especialmente en las zonas de montaña. En la actualidad, la haya solo sobrevive en las zonas de montaña de Sierra de Guadarrama y Sierra de Cantabria.	 Vibora (Vipera aspidorhina) Los cambios en su hábitat y en su alimentación, así como la pérdida de sus presas, están afectando a su población. En la actualidad, la vibora solo sobrevive en las zonas de montaña de Sierra de Guadarrama y Sierra de Cantabria.
--	--	---	--

07 AGRICULTURA TRADICIONAL PARA UN CLIMA MÁS EXTREMO

¿Qué pasa si volvemos a traer a nuestro plato alimentos de cultivos tradicionales? Abandonados o en peligro de extinción por la reducción de variedades que ha impuesto la agricultura convencional, estos cultivos olvidados pueden resultar cruciales para la adaptación al calentamiento global, pues son capaces de soportar las condiciones climáticas extremas de cada lugar. Ahora, centros de investigación y agricultores se unen para proteger este patrimonio agrícola en bancos de semillas y cultivos locales. Estos son algunos ejemplos:



PAN DE TRIGO ARAGÓN La variedad de trigo más antigua de España es el trigo de Aragón. Este trigo es el resultado de un cruce de trigo de Oriente y trigo de Occidente. Su cultivo requiere técnicas tradicionales que permiten adaptarse a las condiciones climáticas extremas de cada lugar. En Aragón, el trigo de Aragón se cultiva en las zonas de montaña, donde las condiciones climáticas son más extremas.	GARBANO MADRILEÑO Este garbano es el resultado de un cruce de garbanos de Oriente y garbanos de Occidente. Su cultivo requiere técnicas tradicionales que permiten adaptarse a las condiciones climáticas extremas de cada lugar. En Madrid, el garbano madrileño se cultiva en las zonas de montaña, donde las condiciones climáticas son más extremas.	UVA MONTEU Esta uva es el resultado de un cruce de uvas de Oriente y uvas de Occidente. Su cultivo requiere técnicas tradicionales que permiten adaptarse a las condiciones climáticas extremas de cada lugar. En Cataluña, la uva Monteu se cultiva en las zonas de montaña, donde las condiciones climáticas son más extremas.	MELOCOTÓN Este melocotón es el resultado de un cruce de melocotones de Oriente y melocotones de Occidente. Su cultivo requiere técnicas tradicionales que permiten adaptarse a las condiciones climáticas extremas de cada lugar. En Cataluña, el melocotón se cultiva en las zonas de montaña, donde las condiciones climáticas son más extremas.
--	--	--	--

15 LA TRANSICIÓN A UNA ECONOMÍA BAJA EN CARBONO Y RESILIENTE AL CLIMA

Más allá de la adaptación, el verdadero desafío es llevar a cabo una transición hacia una economía baja en carbono que resuelva el problema del cambio climático. Esto supone invertir en tecnologías y estrategias con las que conseguir una reducción drástica de las emisiones de CO₂, lo cual tiene mucho que ver con la energía (en especial con la reducción del consumo energético global) y con la sustitución de los combustibles fósiles, como el carbón y el petróleo. ¿Cómo integrar la reducción de emisiones en la economía y la gestión local?



Apartir de servir para luchar contra el cambio climático, la transición a una economía baja en carbono tiene otros efectos positivos para la sociedad, como por ejemplo: impulsar nuevos sectores económicos, reducir la extracción de recursos energéticos y materias primas, preservar los recursos naturales, disminuir la alta dependencia de las importaciones de petróleo, acabar con otras emisiones contaminantes, crear ciudades más saludables, mejorar las condiciones de vida de los más vulnerables, reducir los conflictos internacionales por los recursos, disminuir las desigualdades, en definitiva, crear un planeta más justo y seguro.

ADAPTACIÓN, LA OTRA LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO

Aunque el objetivo principal es frenar el calentamiento global, también es imprescindible una respuesta humana para adaptarse a los impactos, de un clima más cálido, extremo e incierto. La adaptación incluye todas aquellas acciones dirigidas a resistir mejor y minimizar los efectos dañinos del cambio climático

Titular:
Centro Nacional de Educación Ambiental (CENEAM)

FORMATO DE LA EXPOSICIÓN
17 paneles rollup

La otra lucha contra el cambio climático

ADAPTACIÓN

Aunque el objetivo principal es frenar el calentamiento global, también es imprescindible la respuesta humana a los impactos, ya evidentes, de un clima más cálido, extremo e incierto.




Producción y consumo sostenibles



Principios de la Economía Circular

Segundo uso
Fomentar el uso actual evitando desperdicios que por su naturaleza o características permitan su reutilización.

Reparación
Extender una segunda vida a los productos aprovechando.

Recicla
Aprovechar los materiales que se recuperan de los residuos.

Valorización
Aprovechar energéticamente los residuos que no se pueden reciclar.

Funcionalidad
Revisar y usar hasta a la parca de un objeto hasta a su fin.

Ecológico
Considerar los impactos ambientales de los productos desde su concepción hasta su eliminación.

Energía de fuentes renovables
Utilización de las tecnologías limpias para la producción, realización y reciclaje.

Fomentar la eficacia del sistema
Optimizar conjuntamente el ciclo de vida de los productos y el ciclo económico por conservación, vertido, reciclaje y recuperación y evitar que se desperdicien recursos.

Optimizar el uso del agua
Aplicar técnicas que permitan un mayor aprovechamiento de los recursos hídricos y evitar que se desperdicien los recursos.

Preservar y mejorar el capital natural
Aprovechar de la eficiencia en el uso de recursos naturales, materiales que eviten, fomenten y recuperen los recursos y la mejora de la calidad del agua.

Práctica Teoría

Castilla-La Mancha
MEDIO AMBIENTE

Consumo Uso sostenible de los recursos

El uso actual y pasado de los recursos se ha traducido en:

- Altos niveles de contaminación
- Degradación del medio ambiente
- Agotamiento de los recursos naturales

Para el año 2050, la población mundial superará los 9 mil millones de personas

El 66% de éstos vivirán en las ciudades

Al ritmo de consumo actual, necesitaríamos la producción de tres planetas anualmente para poder subsistir

El crecimiento sostenible es un objetivo fundamental

Ante la escasez mundial de recursos naturales, hacer más con menos ha pasado a ser el principal reto de productores y consumidores

Para enfrentar este desafío en un contexto de cambio climático y demanda creciente, es necesario poner en marcha políticas e iniciativas en áreas de consumo y una producción sostenibles

Castilla-La Mancha
MEDIO AMBIENTE

Castilla-La Mancha En la senda de la Economía circular

El modelo actual de producción se basa en el consumo.

La economía circular es la base en la necesaria transición que necesita el modelo y estilo de vida actual.

Un modelo basado en el principio de cerrar el ciclo de vida de los productos.

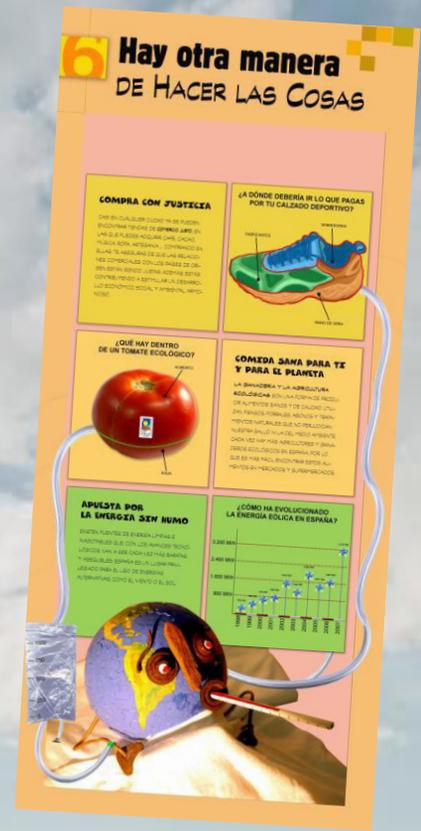
Castilla-La Mancha
MEDIO AMBIENTE

ECONOMÍA CIRCULAR

La Economía circular es un modelo que prima el aprovechamiento de recursos y la reducción de las materias primas y constituye una alternativa al actual modelo económico lineal de extracción, producción, consumo y eliminación.

Titular: Dirección General de Economía circular. JCCM.

FORMATO DE LA EXPOSICIÓN
10 paneles rollup



¿DESARROLLO SOSTE...QUÉ?

La exposición trata sobre conceptos básicos de desarrollo sostenible haciendo hincapié en la problemática ambiental y en el papel de los ciudadanos en su solución. Incluye un panel con datos relacionados con el desarrollo sostenible de Castilla-La Mancha.

Titular: Centro Nacional de Educación Ambiental (CENEAM)

FORMATO DE LA EXPOSICIÓN

8 paneles rollup

1 panel sobre Castilla-La Mancha



LA SENDA DE LOS ENVASES

Una exposición para reforzar el conocimiento y la sensibilización de los destinatarios sobre la recogida selectiva en origen e incidir en la necesidad de colaboración para un adecuado reciclaje de los envases.

Titular: Viceconsejería de Medio Ambiente. JCCM

FORMATO DE LA EXPOSICIÓN
10 paneles y mesa didáctica

MATERIAL EDUCATIVO
Guías para docentes Primaria y Secundaria



NUEVA EXPOSICIÓN

06 HACER UNA ELECTRICIDAD LIMPIA CON ENERGÍA SOLAR

La energía solar es un tipo de abstracción que nos permite entender de forma sencilla la energía solar. La energía solar es un tipo de abstracción que nos permite entender de forma sencilla la energía solar. La energía solar es un tipo de abstracción que nos permite entender de forma sencilla la energía solar.

UNA CENTRAL SOLAR TÉRMICA DE CONCENTRACIÓN

CSIC FECD

07 HACER UNA ELECTRICIDAD LIMPIA CON ENERGÍA EÓLICA

En el 4 y el 2% de la energía que produce el país se consume en transporte. El resto se genera cuando la radiación solar alcanza la superficie terrestre de forma de fotones, permitiendo el calentamiento de la atmósfera, el agua y el suelo. La energía eólica se genera al moverse el aire.

ENERGÍA EÓLICA MARINA (OFFSHORE)

CSIC FECD

19 ACCIONES ANTE EL RETO ENERGÉTICO (II)

El transporte es uno de los principales consumidores de energía en el país. El transporte público es una alternativa más sostenible y eficiente que el transporte privado.

EN ESPAÑA EXISTEN INICIATIVAS EN LOS SIGUIENTES:

- TRANSPORTE RESPONSABLE
- ANHORAR CONSUMIDORE: REDUCIR EMISIONES DE CO₂ EN LOS SITIOS (OFFICE) LIBERAR ESPACIO URBANO DE APARCAMIENTO: 50.000 m²

CSIC FECD

PRODUCCIÓN Y CONSUMO SOSTENIBLES

LA ENERGÍA NOS MUEVE

“La energía nos mueve” ofrece una perspectiva global sobre la situación energética mundial y las alternativas existentes encaminadas a una electricidad y un transporte más limpios. Además, se detiene en la situación concreta de España e incluye consejos y medidas que los ciudadanos y ciudadanas podemos realizar para contribuir al cambio de modelo energético.

Titular: CSIC

FORMATO DE LA EXPOSICIÓN
20 paneles rollup

MATERIAL EDUCATIVO

Cuenta con unidades didácticas asociadas disponibles para su [descarga](#)



Biodiversidad





JOYAS DEL MEDITERRÁNEO

Divulgación ambiental de las especies animales más amenazadas y emblemáticas del bosque mediterráneo: el águila imperial, el lince, la cigüeña negra y el buitre negro. De cada especie se incluye descripción de su biología, área de distribución y tendencias, principales amenazas y medidas adoptadas para su conservación.

Titular: Dirección General de Áreas Protegidas y Biodiversidad. JCCM.

FORMATO DE LA EXPOSICIÓN
10 paneles rollup



BOSQUES DE GUADALAJARA

Además de ser el pulmón del planeta, los bosques son fuente de materias primas, protegen a los suelos de la erosión, contribuyen a la protección de las cuencas hidrográficas, y son parte y soporte de la biodiversidad.

Guadalajara es una de las provincias con más superficie boscosa de Castilla-La Mancha. Dentro de ella podemos encontrar distintos tipos de bosques, pero todos tienen una cosa en común: han estado a nuestro lado en el pasado, y nuestro futuro está vinculado a ellos.

Te invitamos a conocerlos y te animamos a protegerlos, porque

SIN BOSQUES NO HAY FUTURO



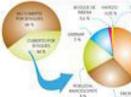
COMUNIDAD AUTÓNOMA DE
BOSQUES DE GUADALAJARA

BOSQUES DE GUADALAJARA

El bosque es el conjunto de árboles, arbustos, gramíneas y otros organismos que **desarrollan** entre ellos un modo determinado de forma conjunta.

Las características del suelo y climáticas, así como la **actividad** social que van a determinar que haya un tipo de bosque u otro, dando lugar a **temperaturas** regulares en las que durante un espacio amplio sobre ella.

DISTRIBUCIÓN DE BOSQUES



Guadalajara tiene una altitud que varía entre los 400 m en la campiña del río Tago, pasando por los 1000 m en los parques de Alarcón, y 1500 a 2000 m en la Sierra de Alarcón, la Sierra de Guadalupe y Sierra de Alarcón.

El margen de pluviosidad varía en función del relieve, así en la Sierra de Alarcón y Sierra de Guadalupe puede llegar hasta 1400 mm por año, mientras que en la Sierra de Alarcón puede llegar a 400 mm anuales.

COMUNIDAD AUTÓNOMA DE BOSQUES DE GUADALAJARA

EL ENCINAR

Quercus ilex L. Quercus agrifolia L.

Árbol de hoja perenne. Sus hojas permanecen en el árbol de 2 a 4 años. Su fruto es el bellotín, que tarda hasta 2 meses en caer.



Las características del suelo y climáticas, así como la actividad social que van a determinar que haya un tipo de bosque u otro, dando lugar a temperaturas regulares en las que durante un espacio amplio sobre ella.



Es uno de los árboles de mayor valor forestal, por la calidad de su madera y la posibilidad de utilizar sus frutos y hojas para alimentación del ganado, además a su alto valor maderero. En Guadalajara se ha aprovechado la madera de sus ramitas para leña y carbón, razón por la que actualmente encontramos para de hasta 20 m.

Puede presentarse en formaciones boscosas cerradas, o en forma de bosque, una vez aclarado por el hombre.



Como especies arbóreas asociadas, a su vez aparecen los quejigos cuando la altitud es de hasta 1000 m en la Alcarria y parronales de Salicetia y la sabina en algunos matorrales como en el Sabor de Tamajón.



El margen de pluviosidad varía en función del relieve, así en la Sierra de Alarcón y Sierra de Guadalupe puede llegar hasta 1400 mm por año, mientras que en la Sierra de Alarcón puede llegar a 400 mm anuales.

El margen de pluviosidad varía en función del relieve, así en la Sierra de Alarcón y Sierra de Guadalupe puede llegar hasta 1400 mm por año, mientras que en la Sierra de Alarcón puede llegar a 400 mm anuales.

BOSQUES DE GUADALAJARA

Recorrido por las distintas formaciones boscosas que podemos encontrar en la provincia de Guadalajara, abordando las especies vegetales que las caracterizan, y la relación de estos bosques y sus árboles con la sociedad humana a lo largo de la historia, así como su importancia cultural y socioeconómica.

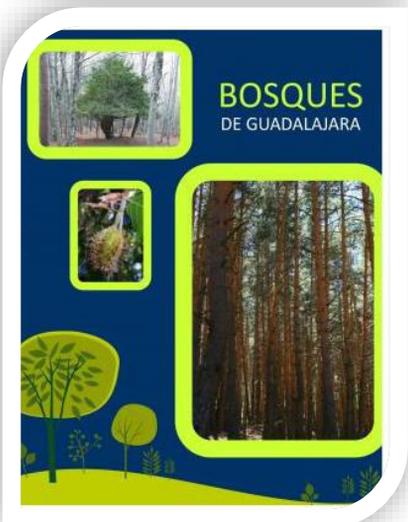
Titular: Viceconsejería de Medio Ambiente. JCCM.

FORMATO DE LA EXPOSICIÓN

9 paneles tipo rollup

MATERIAL EDUCATIVO

Dossier informativo y guía del profesor



BIODIVERSIDAD

No liberes a tu exótica

Las mascotas exóticas que se liberan en el medio ambiente compiten con las especies autóctonas alterando el equilibrio de los ecosistemas, que no están preparados para su llegada ni sus enfermedades. Estas especies autóctonas como mascotas y recuerda que una mascota es para siempre!

Galápago de Florida

Cotorra argentina

Mapache

Carpin

MEIDAS DE ACTUACION

¿Sabías qué?

MASCOTAS INVASORAS

Amantes de lo exótico

Historicamente, los jardines han sido lugares donde los amantes de lo exótico disfrutaban de la diversidad y el colorido, buscando diferenciarse del entorno. El problema surge cuando algunas de estas especies alcanzan el medio natural colonizándolo y desplazando a las especies autóctonas.

Jacinto de agua

Allanto

Hierba de la pampa

Clindropuntias y otras cactáceas

¿Sabías qué?

MEIDAS DE ACTUACION

JARDINERÍA EXÓTICA

Tu ayuda es importante

La principal estrategia para luchar contra las especies exóticas invasoras es la **PREVENCIÓN**, ya que una vez asentadas puede resultar muy difícil y costoso su control y erradicación.

Algunos consejos útiles

- Evitar que animales invasores como el mapache, el cerdo o el caballo, se liberen en el medio natural.
- Evitar que plantas invasoras como el jacinto de agua, el allanto o la hierba de la pampa, se liberen en el medio natural.
- Evitar que especies exóticas como el carpín, el galápago de Florida o la cotorra argentina, se liberen en el medio natural.

Desinfecta las puntas de siega

Protocolo de detección temprana

¿Qué hacer si ves una EEI?

Contacta con el Agente Medioambiental de la zona, tanto si ves a:

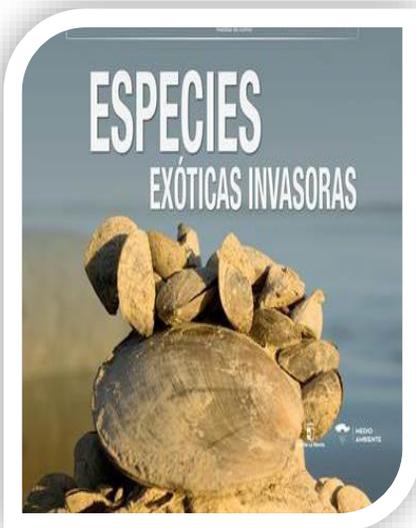
112 MEDIOAMBIENTE

ESTRATEGIAS LLEVADAS A CABO

- El control de EEI. Agente Medioambiental de la zona, tanto si ves a:
- El control de EEI. Agente Medioambiental de la zona, tanto si ves a:
- El control de EEI. Agente Medioambiental de la zona, tanto si ves a:

¿QUÉ PUEDES HACER TÚ?

ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS EN CLM



Exposición sobre la problemática de las especies exóticas invasoras en Castilla-La Mancha y sus efectos negativos en el medio ambiente y en la sociedad

Titular: Viceconsejería de Medio Ambiente. JCCM.

FORMATO DE LA EXPOSICIÓN
6 paneles tipo rollup



Castilla-La Mancha

