

Curso “Sierra Nevada: cambio climático y educación ambiental”

Dúrcal (Granada), 5 de octubre de 2013

El cambio climático

Programas y recursos educativos

Francisco Heras Hernández

Centro Nacional de Educación Ambiental
Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino de España



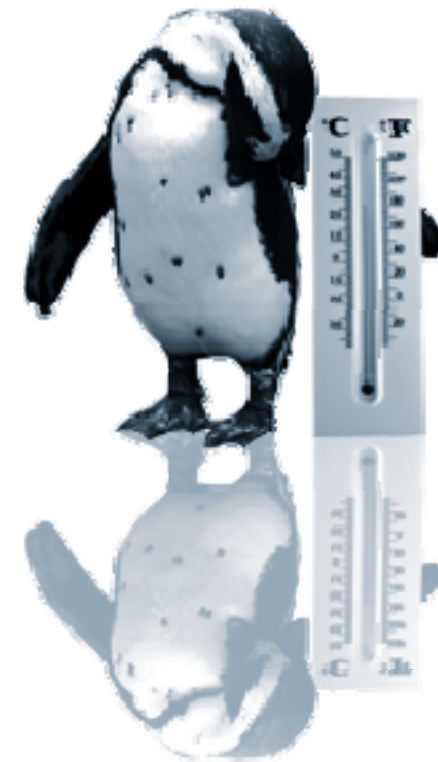
Programas educativos

Climántica

Promueve: Xunta de Galicia

Web: www.climantica.org

Programa orientado principalmente a la Educación Secundaria. A través de una serie de unidades didácticas, se introduce a los alumnos en la problemática ambiental contemporánea, utilizando como hilo conductor el cambio climático. La web de Climántica incluye las versiones en formato pdf de las unidades didácticas, así como diversos materiales complementarios (comics, audiovisuales, etc.).



Climántica : Weblog - Microsoft Internet Explorer

ArchivoEdiciónVerFavoritosHerramientasAyuda


Atrás

Búsqueda

Favoritos

Direcciónhttp://climantica.org/roller/climanticaFront/es/page/WeblogIrVinculos

[Galego](#) | [Castellano](#) | [English](#)



Proyecto de Educación Ambiental CAMBIO CLIMÁTICO

Inicio

Prensa

Proyecto

Formación

Actividades

Recursos

Climántica TV

Contacto

¿CAMBIA EL CLIMA?

SI QUEMAMOS CALENTAMOS


LOS RESIDUOS TAMBIÉN CALENTAN

CAMBIOS EN EL CLIMA Y CAMBIOS EN EL AGUA

¿COMÓ AFECTAN LOS CAMBIOS EN EL CLIMA A LAS ESPECIES Y A LOS ECOSISTEMAS?

Sesión formativa en Santiago

Publicado el 02 11 2007 a las 24:00 || Categoría Actividades



FORMACIÓN

xornada formativa

Climántica
Clima
Home
Cambio

Proyecto de Educación Ambiental CAMBIO CLIMÁTICO

XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE
E DESENVOLVEMENTO SOSTIBLE
Dirección Xeral de
Desenvolvemento Sostible

Santiago de Compostela, 6 de novembro de

1º concurso Climántica

¿Cómo Participar?

elige uno de las categorías, vídeo, narración o fotografía y envíanos tu trabajo.

Últimas entradas

Sesión formativa en Santiago

Resultados del I Concurso Climántica

Ampliado el plazo para participar en el I Concurso Climántica

Ya se puede descargar el material multidisciplinar para ESO

Climántica en el I Congreso Internacional de Educación Ambiental de los Países Lusófonos y Galicia

Mes

Categoría

Climántica : Weblog

Internet

Inicio

5 Microsoft Outlook

Climántica : Weblog - ...

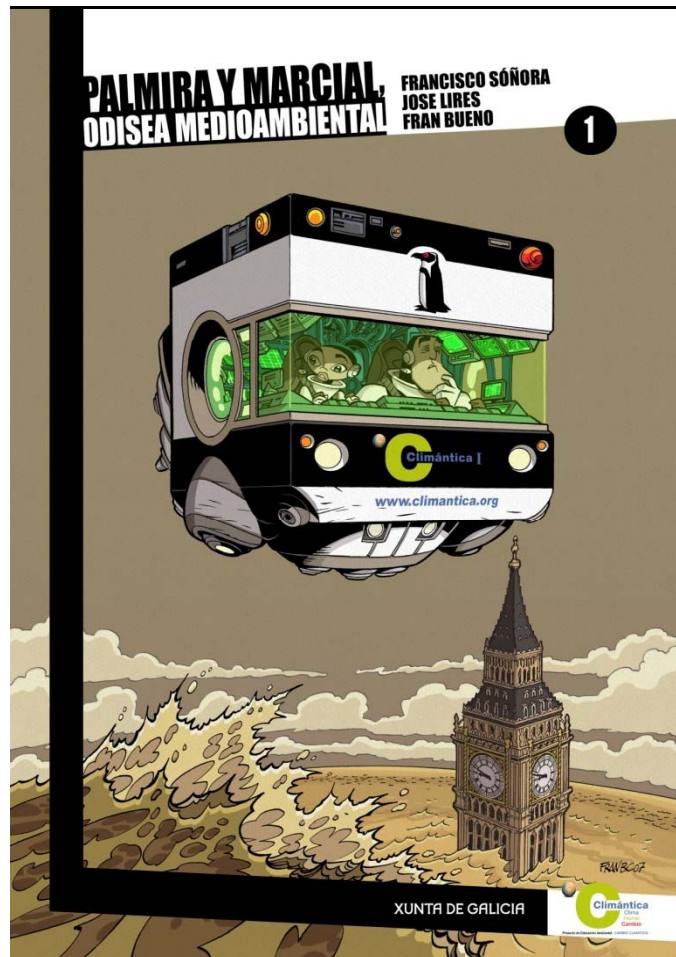
Area de Intranet - Mi...

PresentaciónSevilla.ppt

E5 12:12

Climántica

Comics



Programas educativos

Kioto educa

Web: www.kiotoeduca.org

Promueve: Junta de Andalucía (Consejería de Medio Ambiente y Consejería de Educación)

Ámbito de aplicación: Andalucía (tercer ciclo de EP y ESO)

Este programa plantea a los centros educativos tres propuestas de trabajo flexibles y no excluyentes: la realización de actividades básicas de sensibilización (charlas divulgativas, talleres y exposición sobre cambio climático), la incorporación de actividades sobre cambio climático al currículo y la realización de una ecoauditoría de emisiones en el centro educativo. Para facilitar las actividades propuestas, “Kioto Educa” proporciona diversos materiales educativos y divulgativos. En 2008 el programa dió un nuevo paso adelante con la creación de la “Red Andaluza de Profesorado por el Clima”.

Equipamientos educativos

Kioto educa

Equipamientos divulgativos e interpretativos

Un número creciente de equipamientos de educación ambiental centra su oferta en temas como el ahorro energético, las energías renovables o el cambio climático. Entre ellos, destacan por su trayectoria el Parque Eólico “Sotavento”, el Centro Medioambiental y de Energía Solar “Fuente de Columbares” o el Centro de Educación Ambiental “As Corcerizas”^[1]

^[1] <http://www.sotaventogalicia.com>

^[2] <http://fuentecolumbares.org/>

^[3] <http://www.ascorcerizas.com>

Acción Educativa por el Clima

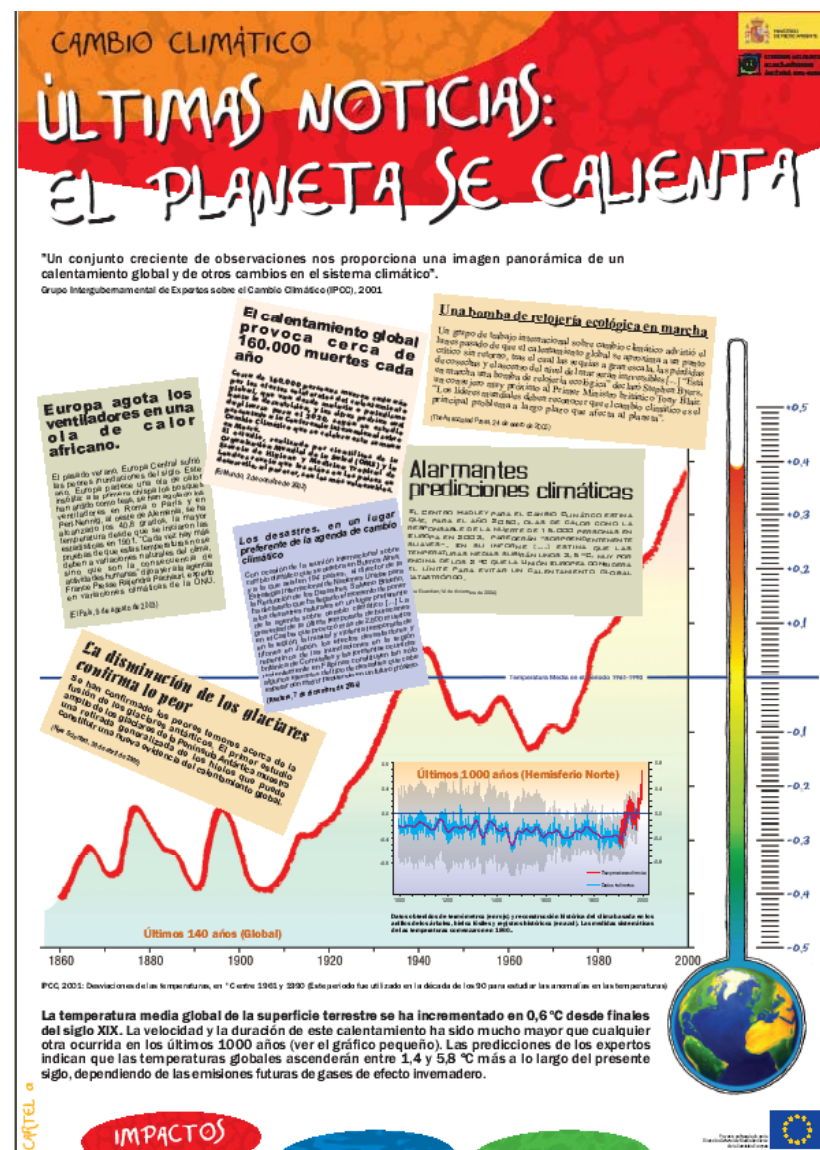
Exposición autoeditable
compuesta por 15 carteles,
estructurados en tres bloques
temáticos:

Impactos (4 carteles)

Causas (5 carteles)

Soluciones (6 carteles)

Hay 2 carteles complementarios,
pensados para ser completados
por organizadores y visitantes de
la exposición



Proyecto CLARITY: materiales de apoyo

Para cada cartel se incluye un documento complementario en el que se amplía la información respecto al tema tratado.

Su extensión es de 3-5 páginas y en él se incluyen ejemplos y casos ilustrativos.

Materiales Complementarios

REDES PARA LA PROTECCIÓN DEL CLIMA

COMPARTIMOS UN PROBLEMA...
¡COMPARTAMOS SUS SOLUCIONES!

¿Sabes que acabo de descubrir un grupo en Italia que está preparando un proyecto de reducción de emisiones muy parecido al nuestro?



¿Por qué no les escribimos y les proponemos trabajar juntos?

El trabajo en equipo, a través de una red, es una forma muy efectiva de abordar los retos del cambio climático.

En numerosos países, cada vez son más las personas y organizaciones que se están implicando en la lucha contra el cambio climático. Y también son cada vez más los que entienden que la forma más fácil de afrontar el problema es compartiendo su experiencia, conocimientos y práctica a través de redes de colaboración.

¿Cuáles son las ventajas de trabajar en una red?

Aprender juntos: las redes ofrecen la posibilidad de intercambiar experiencias y lecciones que se han aprendido, así como la oportunidad de discutir los temas de interés común.

Unir las distintas facetas de un mismo problema: un problema de dimensiones globales puede tener

caras diferentes en los distintos lugares en que se manifiesta. Mediante las redes, podemos reconocer mejor las distintas manifestaciones del problema y buscar las mejores soluciones.

Trabajar por objetivos comunes: uniendo fuerzas es posible alcanzar objetivos más ambiciosos.

¿Qué habéis hecho en tu localidad? ¿Con qué problemas habéis tropezado? ¿Conoces a más gente interesada en estos temas?

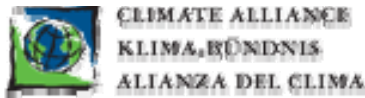


SOLUCIONES



Proyecto CLARITY:

socios principales del proyecto



Alianza del Clima - Alemania (coordinación)



Alianza del Clima - Italia



E-Forum - Eslovenia



Ministerio de Medio Ambiente - España

Subvencionado por la Dirección General de Medio Ambiente



www.mma.es/ceneam



Climántica

Juegos en la web



"CLIMÁNTICA: O XOGO" AXIÑA CHEGARÁ O TEU CEIP!

Rapazas e rapaces, ide maquinando como sería o voso lugar ideal para vivir, xa que o poderedes construír moi pronto.

Os coches serán os donos das rúas? Existirán espazos públicos? Como gañará a vida a xente? Que tempo fará? De onde procederá a enerxía?

"Climántica, o xogo" permite construír desde parques eólicos mariños até discotecas solares e fornecer hospitais á poboación mentres poñedes a proba as vosas habilidades nos xogos de activación. As posibilidades para crear e xestionar unha rexión sustentable son infinitas!

Estaredes preparadas/os?



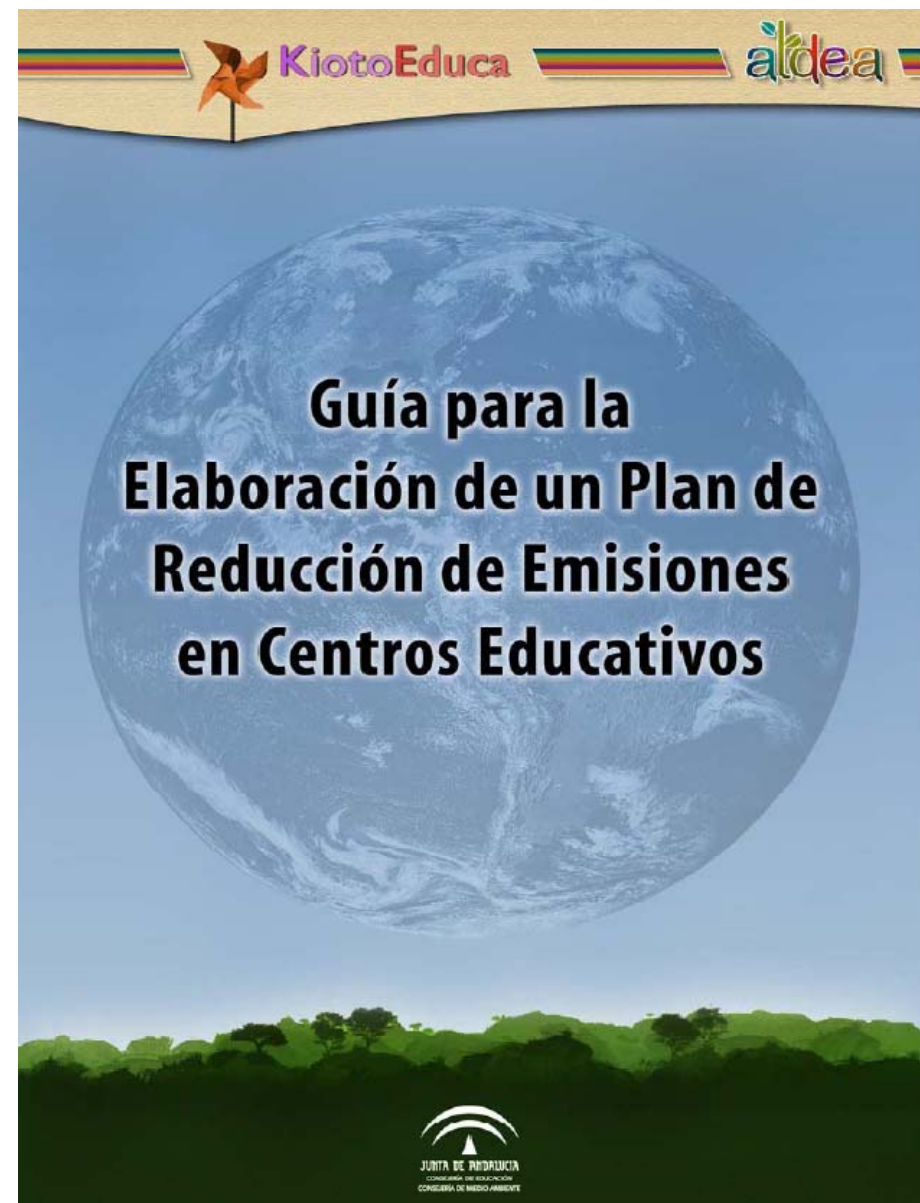
Fichero de propuestas didácticas sobre cambio climático.

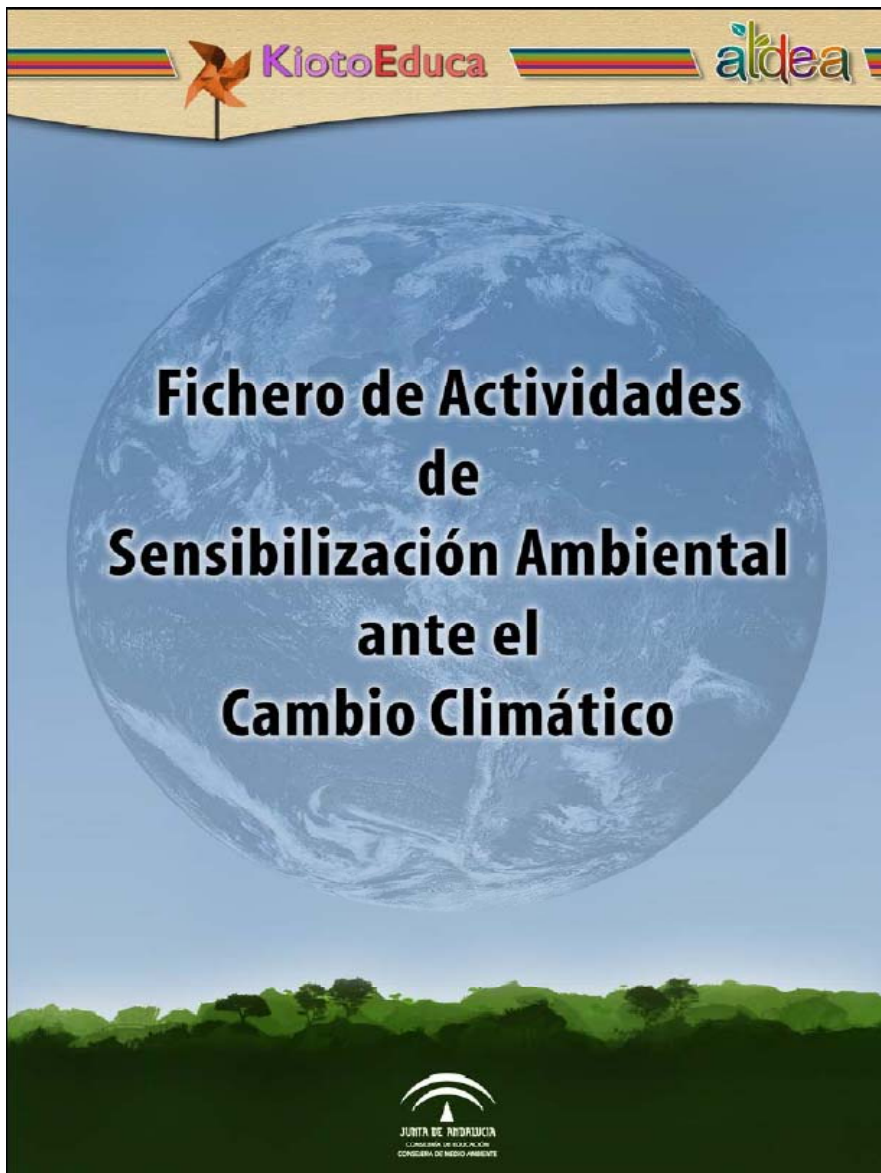
ÍNDICE

- 1.- Introducción al problema
- 2.- Educación ambiental frente al cambio climático, el programa KiotoEduca
- 3.- Propuesta de trabajo
- 4.- Propuesta de actividades
 - 4.1.- Actividades para trabajar las ideas previas
Artistas del clima
Video- fórum
 - 4.2.- Actividades de desarrollo
 - 4.2.1.- Actividades para Educación Infantil
La energía del Sol
La energía de mi cole
El captador de partículas
 - 4.2.2.- Actividades para Educación Primaria
¿Para qué quieres los pies?
Como la piel de una manzana
Alerta CO₂
 - 4.2.3.- Actividades para Educación Secundaria Obligatoria
Sin energía en la ciudad
Bosques, sumideros de CO₂
WebQuest sobre cambio climático
 - 4.3- Actividad de compromiso
Sumando granos de arena, creando montañas de soluciones
- 5.- Evaluación

Actividades para:

- Educación infantil
- Educación Primaria
- Educación Secundaria Obligatoria





Actividades para trabajar las ideas previas

Actividades de aproximación

Actividades de desarrollo

“Festival del clima”

Acciones a favor del clima

Programas educativos

Cambio climático: actúa con energía

- **Web:** www.actuaconenergia.org
- **Promueve:** Gobierno de Aragón (Consejería de Medio Ambiente)
- **Ámbito de aplicación:** Aragón

"Contra el cambio climático: actúa con energía", es un programa de educación ambiental que vincula aspectos energéticos y medioambientales. El programa pretende: sensibilizar a la sociedad aragonesa sobre la problemática del cambio climático, dar a conocer y promocionar las iniciativas que se están llevando actualmente en Aragón para paliar el cambio climático y crear un foro de debate y encuentro en el que participen todas las entidades y sectores aragoneses que, como productores y usuarios de energía o involucrados en acciones de educación ambiental, puedan contribuir a un uso eficiente y racional de la energía.



Formación técnica y profesional

Programas y recursos

Impulsar programas de formación laboral útiles para la mitigación y la adaptación al cambio climático

Mitigación, ejemplos de temas clave:

Movilidad sostenible
Urbanismo sostenible
Arquitectura bioclimática, rehabilitación de viviendas
Ahorro energético

Adaptación, ejemplos de temas clave:

Gestión de recursos hídricos
Gestión forestal
Gestión de la biodiversidad
Salud humana

Equipamientos educativos

Centro Medioambiental y de Energía Solar “Fuente de Columbares” (<http://www.columbares.org>)

Situado en Murcia, ofrece un programa sobre “cambio climático y energías renovables” a los grupos escolares de educación primaria, secundaria y bachillerato. El centro, que se abastece al 100% de energías renovables, cuenta con una presentación sobre el cambio climático y un amplio conjunto de ingenios solares y eólicos, así como pilas de hidrógeno



As Corcerizas (<http://www.ascorcerizas.com>)

Es un centro de educación ambiental especializado en temas de bioconstrucción y energías renovables gestionado por la asociación Amigos de la Tierra y situado en la provincia de Lugo. Ofrece un amplio programa de actividades dirigidas a centros escolares.





Equipamientos educativos

Museo del Viento (La Muela, Zaragoza) www.museodelviento.com

Centro de Interpretación de la energía eólica perteneciente al Ayuntamiento de La Muela (Zaragoza). Se trata de un espacio diseñado para el estímulo del conocimiento científico, donde el recorrido por las diferentes salas expositivas se establece como una narración a través de los principales aspectos que se asocian con el aire, tanto simbólica como física y sensorialmente.

Aula de Interpretación de las Energías Renovables (León)

www.aytoleon.es

Promovida por el Ente Regional de la Energía de Castilla y León y el Ayuntamiento de León. Se encuentra en pleno corazón de la ciudad de León. Integra una minicentral hidroeléctrica que aprovecha un salto preexistente y un aula de interpretación orientada a comunicar los beneficios ambientales de las energías renovables. El edificio cuenta también con paneles solares térmicos y fotovoltaicos, para fines didácticos.

Equipamientos educativos

Parque Eólico Sotavento (<http://www.sotaventogalicia.com>)

El Parque eólico Sotavento, situado en Lugo, constituye un ejemplo excelente de cómo una instalación de energías renovables puede poderse al servicio de la educación y la sensibilización pública. La página de este parque eólico presenta los objetivos, contenidos, metodología y actividades de sus programas educativos. También contiene información sobre las instalaciones y recursos con que cuentan.



Equipamientos educativos

Centro de Visitantes del ITER (Granadilla de Abona, Tenerife)

www.iter.es

El Instituto Tecnológico y de Energías Renovables (ITER) cuenta con un [Centro de Visitantes](#) y un paseo tecnológico, que es un recorrido al aire libre que permite a los visitantes conocer las energías renovables, así como conceptos sobre ahorro energético y utilización racional de recursos, todo ello amparado en el entorno que proporciona el complejo de instalaciones del ITER.

Las instalaciones de energías renovables como recurso educativo

Acciona

<http://www.acciona-energia.com/>

Cuenta con un programa de educación ambiental que incluye visitas escolares a instalaciones de energía eólica (El Perdón, Guerinda e Izco), de fabricación de aerogeneradores (Windpower, Barásoain), fotovoltaica (planta de Tudela), de biomasa (planta de Sangüesa), hidráulica (minicentral de Tudela) y de biodiesel (planta de Caparroso).



Visita escolar a la planta de
biomasa de Sangüesa
(Navarra)