

b

CONTINGUTS

El programa educatiu ofertat per l'**Aula de Sostenibilitat** té una dimensió on line, que busca potenciar la competència digital a través de www.sostenibilidad.com, on els usuaris poden fer servir materials didàctics, participar en un fòrum de debat, i conèixer notícies sobre educació i sostenibilitat.

Aquests materials didàctics vinculen la informació sobre les energies renovables, l'eficiència energètica i el context internacional de l'energia al món, amb propostes d'anàlisi, reflexió i debat entorn de les qüestions que conformen una *Educació per al Desenvolupament Sostenible*: la pau, l'equitat i la seguretat, l'estalvi, l'austeritat i el comerç just, l'accés a l'aigua potable com un Dret Humà, la reducció de les emissions GEI a l'atmosfera, el respecte de la diversitat i l'acceptació de la interdependència, o el pensament complex i l'empatia com a actituds de vida i de progrés del coneixement.



Tant el *Llibre del Professor* com els *Quaderns de l'Alumne* estan disponibles en castellà i català en format pdf, i per a ús **on line**, a partir de la segona quinzena d'octubre, previ registre com a usuari introduint les claus que es facilitaran als professors inscrits. El format on line inclourà una guia d'ús dels materials disponibles.

L'altra dimensió del programa consisteix en la visita a parcs èdics d'ACCIONA a Catalunya. Ambdues estan interconnectades, i la tutoria i el seguiment del treball a les aules s'orientarà a aconseguir una explotació multidisciplinària i la complementarietat curricular dels continguts de l'**Aula de Sostenibilitat**.

e

CONDICIONS DE PARTICIPACIÓ

El programa està dirigit a l'alumnat i el professorat de 3r. Cicle d'Educació Primària, Educació Secundària Obligatoria, Batxillerat i Cicles Formatius.

El programa començarà a funcionar el 2 de novembre de 2010 i finalitzarà el 20 de juny de 2011.

La participació és gratuïta.

Els Centres s'han de fer càrrec del desplaçament. Les inscripcions s'atendran per rigorós ordre d'arribada.

Els Centres escolars interessats en participar en el programa educatiu de l'**Aula de Sostenibilitat** hauran de seguir el Protocol de Participació adjunt.

Emplenaran i remetraran el seu *Full d'Inscripció* i el *Protocol de Participació* abans del 22 d'octubre de 2010, a Gaia per:

- correu electrònic: gaia@gaiamoia.com
- fax: 938 300 542
- correu postal: c / Sant Josep, 4,1 r. 08180 Moià

Els Centres inscrits seguiran el *Protocol de Participació* (claus d'accés a www.sostenibilidad.com, tutoria, avaluació) l'acceptació del qual validarà la inscripció en el programa.

Informació addicional
Gaia 938 300 542



PROGRAMA EDUCATIU
CENTRES ESCOLARS DE CATALUNYA, CURS 2010-2011

AULA DE SOSTENIBILITAT



www.sostenibilidad.com

a

PRESENTACIÓ

L'**Aula de Sostenibilitat** d'ACCIONA és un canal de diàleg entre la Comunitat Educativa i una empresa que treballa en els àmbits de les energies renovables, la dessalinització i la depuració d'aigua, el tractament de residus urbans o la gestió d'infraestructures de mobilitat i transport.

Per a ACCIONA, *sostenibilitat* significa generar benestar econòmic, contribuir a l'equilibri ambiental i assumir una responsabilitat social. A l'escola, *l'Educació per al Desenvolupament Sostenible* (EDS) constitueix un horitzó d'actualització per a la tasca d'ensenyar i aprendre competències i valors proambientals.

L'**Aula de Sostenibilitat**, amb la finalitat d'afavorir el diàleg entre ambdós actors, posa a disposició dels Centres escolars de Catalunya el programa educatiu que comprèn l'ús dels materials didàctics de la web www.sostenibilidad.com i l'acostament a les instal·lacions productives d'ACCIONA.

Consta d'un conjunt de recursos complementaris als objectius i continguts curriculars concernents a les temàtiques i metodologies de l'EDS, àmbit multidisciplinari que engloba des de l'ètica fins a la tecnologia, dels *Objectius del Mil·lenni* de Nacions Unides a la innovació per a una economia baixa en carboni, de l'acció davant el canvi climàtic a l'estalvi i l'eficiència per reduir els consums d'energia, del treball cooperatiu a l'educació en valors.

El professorat i l'alumnat dels Centres inscrits en el programa disposaran d'una tutoria d'orientació i assessorament per al seu millor aprofitament didàctic, i per emplenar els protocols d'inscripció, seguiment i avaluació d'acord a les condicions de participació que figuren en aquest fulletó.





INSTAL·LACIONS VISITABLES CURS 2010-2011



Parcs eòlics de la Serra de Rubió

Al nord-est de l'Anoia, entre els termes municipals de Rubió i Castellfollit del Boix, 50 aerogeneradors de 1.500 kW de potència nominal cada un, conformen dues instal·lacions eòliques que totalitzen 75 MW de potència.

La serra constitueix un hàbitat per als éssers humans - masies, pastures, cereals, fruiters...-, en convivència amb la vegetació autòctona -romaní, farigola, boix, ginebró, llentiscle -, el bosc - pi blanc, pinassa, alguns roures i

alzines... -, i la fauna salvatge - ratolins de camp, llebres, teixons, genetes, senglars, pit-roigs, perdius...- .

Aquí es segueix cultivant cereal i criant bestiar, es recullen bolets, s'admira la cara nord de Montserrat - a 10 km en línia recta -, s'observa el paisatge de l'Anoia, les pinedes fixen CO₂, existeix una fauna i una flora característiques i coexisteixen un hàbitat i una utilització industrial no contaminant.



Parc eòlic de la Serra del Tallat

La Serra del Tallat fa de límit natural entre les comarques de l'Urgell, al nord, i la Conca de Barberà, al sud. Als termes municipals de Passanant i Belltall i Vallbona de les Monges, trobem el parc eòlic, amb 33 aerogeneradors de 1.500 kW de potència cada un. Està connectat al sistema elèctric per mitjà de la subestació pròpia situada a la zona de Montblanquet.

El paisatge dominant és de vinyes i camps de conreu. La base de la seva economia és l'agricultura de secà: ordi, blat, olivera, vinya i ametller. Les terrasses estan sostingudes per parets de marges o talussos, i les vessants i els cims són coberts d'arbreda, pins i garrigues;



Parc eòlic de la Serra de Vilobí

Aquesta serra engloba els municipis de l'Espluga de Francolí, Vimbodí (Conca de Barberà), Fullela i Tarrés (Garrigues).

En aquests dos últims municipis trobem el parc eòlic amb 27 aerogeneradors de 1.500 kW de potència cada un.

El paisatge de la Serra de Vilobí és principalment agroforestal. El relleu que presenta la serra forma part del paisatge agrícola de secà, amb cultius d'oliveres però també hi ha presència de pinedes de pi blanc, garric i romaní.

Es poden observar antics forns per a la producció de calç, i són jaciments catalogats arqueològics de l'època del bronze.



Dirigides a grups de 60 alumnes com a màxim (2 classes), acompanyats dels seus professors/es, de Cicle Superior d'Educació Primària i d'Educació Secundària dels Centres escolars de Catalunya.

Objectius

- Aportar informació actualitzada sobre l'energia.
- Divulgar el paper de les energies renovables en un model de desenvolupament sostenible.
- Fomentar actituds d'estalvi i eficiència, i contribuir a configurar valors proambientals.
- Donar a conèixer el paisatge i l'entorn de les instal·lacions.



Durada

- Parcs eòlics: **2 hores i ¾.**

Temps calculats des de l'arribada fins al final de les activitats.