



## Red 'Changing with the Climate'

Butlletí Abril 2012

Aquest butlletí serà editat cada quatre mesos i presentarà les diferents activitats de CwC, projecte cofinançat per el programa *Lifelong Learning Programme* de la Direcció General d'Educació i Cultura.

El butlletí no només parlarà de les activitats realitzades o de les que es duen a terme sinó que també aportarà informació sobre l'actualitat més destacada sobre el Canvi Climàtic.

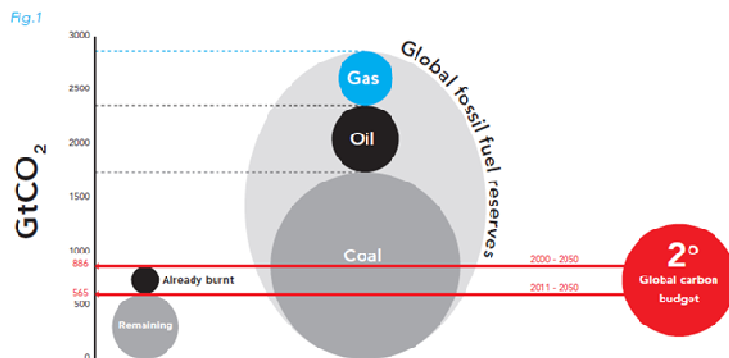
### Temes:

Discutim sobre un nou repte al que ha de fer front la humanitat, els resultats de la nostra reunió de la Xarxa a Bucarest, un nou concurs per les escoles i els propers esdeveniments de la xarxa.

### Un nou repte global

D'acord amb informes de l'IEA i l'IPCC basats en models de canvi climàtic, les emissions globals de gasos d'efecte hivernacle han establir-se en un termini de 5 anys si no volem que la temperatura global no augmenti més de 2 ° C.

Comparison of the global 2°C carbon budget with fossil fuel reserves CO<sub>2</sub> emissions potential



Com Jeremy Leggett il·lustra en el diagrama següent, l'única manera d'evitar aquest augment és estant disposats a limitar l'ús de combustibles fòssils i a deixar fins a un 70% d'aquests combustibles a terra per a l'any 2050, per a ús de les generacions futures.

Això crea un nou dilema per a les companyies petrolieres, els serveis públics i els governs que, per mantenir els preus de l'energia baixos, normalment busquen augmentar l'oferta d'hidrocarburs per satisfer la creixent demanda.

En lloc de gastar grans sumes de diners en la recerca i extracció de més petroli i gas, sembla més prudent invertir part d'aquests diners en tecnologies que puguin utilitzar més eficientment l'energia i les fonts d'energia que no contaminen el medi ambient, com ara les energies renovables.

Aquest debat està cada vegada més present en l'agenda a mesura que el temps disponible per actuar disminueix. Això ens afecta a tots perquè és l'ús creixent de combustibles fòssils el que ha provocat aquest problema, i per això cada un de nosaltres haurà d'adaptar i utilitzar menys combustible fòssil i més eficientment.



Education and Culture DG

Lifelong Learning Programme

El presente proyecto ha sido financiado con el apoyo de la Comisión Europea. Esta publicación es responsabilidad exclusiva de su autor. La Comisión no es responsable del uso que pueda hacerse de la información aquí difundida

## Reunió de la xarxa a Bucarest, Febrer 2012

Entre la neu de Bucarest, els socis de la xarxa vam identificar les barreres genèriques que calia superar per fer créixer la xarxa. Entre elles trobem:

- La manca de temps durant l'horari escolar per a la inclusió de temes de canvi climàtic.
- La poca prioritat que es dóna a l'educació per al desenvolupament sostenible en algunes regions.
- La manca de suport de la directiva o la resta de professors de l'escola a alguns professors que estan liderant el projecte a la seva escola.
- Manca de consciència de la necessitat d'adoptar mesures locals per limitar el canvi climàtic.

Vam arribar a la conclusió que les autoritats locals i els Estats membres haurien de recordar les seves obligacions en virtut de la declaració de Kíev de 2003 i de la dècada de la UNESCO d'Educació per al Desenvolupament Sostenible.

Per fer créixer la nostra xarxa, hem decidit fer més difusió de la xarxa:

- Dissenyant un fullet i un cartell que il·lustri les activitats i accions de la xarxa (es pot descarregar des del web CWC).
- Enfortint els vincles amb les autoritats educatives locals i la comunitat.
- Animant a més escoles a pujar les seves activitats al blog i al Facebook
- Treballant amb ONG locals de Medi Ambient.
- Ajudant a implementar les activitats de l'Agenda 21
- Organitzant un Concurs Anual sobre Canvi Climàtic

També volem augmentar els avantatges d'unir-se a la xarxa:

- Compartint experiències d'aprenentatge amb escoles d'altres països.
- Donant accés a una base de dades amb recursos multidisciplinars.
- Donant-li un caire humanístic a la ciència
- Donant eines al professor perquè actuï com a facilitador a classe
- Desenvolupant estratègies que puguin resultar en la reducció de les factures d'energia de l'escola.
- A través de les activitats d'agermanament

Al taller que es va fer a Romania, 11 escoles romaneses associades a la xarxa van descriure la seva experiència educativa. Els professors van assenyalar que els principals objectius de les escoles eren:

- Establir el canvi climàtic com a tema principal durant les seves lliçons sobre el desenvolupament sostenible.
- Adoptar un enfocament interdisciplinari
- Utilitzar mètodes interactius per tal d'augmentar l'interès dels alumnes cap al canvi climàtic.
- Implementar un "Codi de conducta" a les escoles de la xarxa durant els propers anys, que hauria d'incloure canvis de comportament com: un ús racional de l'energia, un Pla d'Estalvi d'Energia a l'escola, la recerca de col·laboradors de la escola d'Europa per tal d'intercanviar idees, opinions i crear activitats comunes i el foment de la participació de la comunitat.



Les professores Monica Caruntu (Escola Nro 45 "Titu Maiorescu" Bucarest), Nicoleta Dina (Escola Europea de Bucarest) i Oana Vladila ("Nicolae Iorga" Escola Superior de Bucarest) van fer presentacions sobre les activitats de l'escola en el camp de la protecció del medi ambient. Cinc estudiants van presentar els seus èxits en les activitats relacionades amb la limitació del canvi climàtic.

*Climate Action Network Romania (CANRO)* ha estat treballant des del sector de les ONG del medi ambient durant 8 anys i compta amb 13 membres procedents de 12 comtats de Romania, a més de la capital, Bucarest. Ioana Ciuta, directora executiva de Terra Mileniul III i membre de l'associació, va compartir amb els participants del taller les activitats desenvolupades en diversos projectes amb les escoles. Més de 25 recursos educatius (per als estudiants d'entre 8 i 18) s'han utilitzat en les escoles sobre temes com ara l'estalvi d'energia i recursos, l'energia i les renovables, i l'equitat i el canvi climàtic.

L'associació Greeninitiative treballa des de l'educació ecològica per a nens i joves. Felicia Ienculescu Popovici descriu breument alguns dels projectes desenvolupats durant els últims anys:

- La campanya "L'Era de l'Energia Neta"
- "Sigues Verd! Sigues selectiu amb les escombraries!", "Recollida selectiva de residus a l'Escola Internacional Britànica de Bucarest" i "Lideratge ecològic de l'Escola Nicolae Iorga", projectes pilot que ofereixen suport a les escoles interessades en implementar sistemes de recollida selectiva de residus.
- "La Terra, la nostra única llar", programa de sensibilització sobre sostenibilitat energètica i canvi climàtic, desenvolupat amb el Centre d'Informació de l'ONU a 15 escoles de Bucarest.
- "Un Dia Verd a Mogosoaia", un seguit de tallers i esdeveniments centrats en la promoció de la construcció verd i la vida verda a Romania.

*Adriana Alexandru, ICI*

## Jornada de portes obertes a l'Institut d'Educació, Regne Unit



L'Institut d'Educació de Reading ha tornat a les reformades instal·lacions a London Road, Reading, al Regne Unit. En una jornada de portes obertes per presentar les noves instal·lacions per a la formació docent, es van fer demostracions dels principis de les energies renovables als nous laboratoris de ciències.

## Notícies d'Hongria

Per ara són 13 les escoles de primària i secundària hongareses que s'han unit a la Xarxa per al Canvi Climàtic.

Tots els professors i estudiants que participen estan molt il·lusionats amb les accions contra el canvi climàtic. Gràcies als professors, els alumnes estan ben informats sobre els problemes ambientals, especialment sobre l'escalfament global i els seus impactes negatius sobre el medi ambient i la salut humana. Segons els professors d'Hongria, s'estan integrant els materials d'ensenyament CwC (per exemple, el Kyoto in The Home, o el Green Pack) en el pla d'estudis local. Concretament, s'estan integrant temes relacionats amb el canvi climàtic o l'eficiència energètica en assignatures com física, química o geografia, i a classe d'idiomes estrangers.



**Imatge:** Estudiants des de l'Escola Superior Veres Péter presentant la funció d'una planta energètica de biomassa.

Una altra notícia des Hongria és la creació d'una pàgina de Facebook de la Xarxa. La idea prové de *l'Equip de Clima* de l'Escola Primària Barczi de Geza. El principal objectiu de la pàgina de Facebook és la creació d'una interfície per a l'intercanvi d'experiències, i que es puguin compartir amb molta rapidesa vídeos, articles de diari, o notícies de la Xarxa.

Convidem a totes les escoles, mestres i estudiants hongaresos a unir-se a la pàgina de Facebook de la Xarxa contra el Canvi Climàtic. Per ara s'han registrat tres escoles, i prop de 40 membres. Tant els professors com els estudiants l'utilitzen per compartir informació sobre la seva activitat. D'aquí quinze dies ens agradaria convidar a les escoles angleses, espanyoles, franceses, romaneses i italianes a la pàgina de Facebook "Changing with Climate international". Ara convidem a totes les escoles membres a unir-se a nosaltres per compartir tanta informació com sigui possible sobre les nostres activitats a les escoles per combatre el canvi climàtic!

*Julia Schuchmann, Regional Environmental Centre for Central and Eastern Europe*

## Notícies des d'Itàlia



COMUNE DI BOLOGNA

Del 9 al 12 de març de 2011, al centre de Bolonya, es va celebrar el **Green Social Festival**. Cada any, el Green Social Festival vol contribuir creant coneixement sobre com crear un món millor. L'enfocament d'aquest any està centrat en el tema "aprèn a viure al món", programa que posa l'accent en tot el que ens ajuda a estar millor: la comprensió dels nostres drets, la superació de les dificultats, l'aplicació de lleis justes, i reconèixer la necessitat d'interessar-se pel nostre planeta i per com evoluciona, però a la vegada, per desgràcia, també de situacions doloroses.

Estem preparant un programa que s'ocupa de la sostenibilitat social i mediambiental definida en els termes de drets, ciutadania, aspectes legals i responsabilitats, energia neta, clima i mobilitat, planificació urbanística sostenible i economia "verda". Igual que en anys anteriors, esperem també en aquesta ocasió, milers d'estudiants i visitants.

Dins d'aquest important esdeveniment, el Sector de Medi Ambient i Energia organitzarà els **Dies de l'Energia** que se centraran en l'estalvi de l'energia i en les accions relacionades amb l'energia renovable necessàries per mitigar l'escalfament global. A més, en matèria d'energia, la modernització



d'edificis existents i també les activitats educatives i informatives sobre el canvi climàtic. Aquestes activitats tenen com a objectiu augmentar el coneixement dels ciutadans sobre l'oportunitat de generar acció directa a l'interior dels seus habitatges i oficines.

A més, en matèria d'energia es tractarà de la modernització d'edificis existents, i també de les activitats educatives i informatives sobre el canvi climàtic. Aquestes activitats tenen com a objectiu augmentar el coneixement dels ciutadans sobre

l'oportunitat de generar acció directa a l'interior dels seus habitatges i oficines.

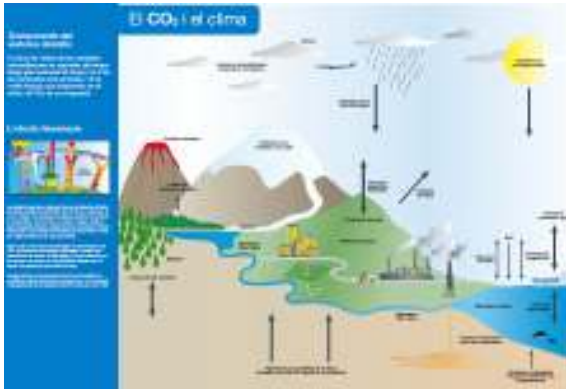
Els edificis, sobretot edificis històrics que existeixen, es troben entre els majors responsables del consum d'energia (i per tant, de les emissions de CO<sub>2</sub>). Així, en els dies de l'Energia (Energy Days) s'organitzaran importants conferències amb experts, per investigar les possibles mesures d'estalvi d'energia als edificis històrics.

Els reptes ambientals esmentats a Bolonya, necessiten una estreta col·laboració amb les escoles i també una forta participació, així com la conscienciació dels ciutadans. El paper de l'escola és fonamental per educar a les generacions futures i al mateix temps per comunicar-se amb les famílies. Amb aquesta finalitat, l'educació (i entre ells, la Xarxa Canviant amb el Clima!) Representen accions específiques identificades en el Pla d'Acció per al Desenvolupament de l'Energia Sostenible de Bolonya (PAES), necessari per assolir l'objectiu de reduir el 20 % de les emissions de "gasos d'efecte hivernacle" a la ciutat.

*La foto mostra la inauguració del fòrum sobre el PAES amb les parts interessades de la ciutat, el 8 de Març de 2012 (i que acabarà el 13 d'abril).*

## Notícies des de Catalunya i Espanya!

Durant els últims mesos, les escoles espanyoles han estat treballant en els seus projectes. Alguns d'ells han utilitzat el recurs "Apunta't al canvi!", una exposició sobre les causes i els efectes del canvi climàtic, a través d'un enfocament multidisciplinari. A més, alguns estudiants estan assajant l'obra de teatre "Imagina el món ...", una obra que planteja la qüestió del canvi climàtic i els nostres hàbits de consum energètic. Una escola també està treballant a través del professor de música sobre el canvi climàtic, cantant i analitzant una cançó que parla del canvi climàtic per relacionar-ho després amb temes tractats en altres assignatures. Un altre recurs que s'està utilitzant és el joc online *Ecoville* i la calculadora d'emissions de CO<sub>2</sub>, que resulta molt útil per identificar en quins aspectes concrets pot millorar l'eficiència energètica de l'escola.



L'agermanament amb altres escoles europees ja ha començat. Alguns estudiants han dissenyat postals per als companys d'altres escoles. Algunes classes han utilitzat el blog del projecte per presentar la seva escola, i fins i tot una escola ha fet un vídeo amb la presentació de la seva escola amb la participació de diverses classes i professors, que es pot consultar al blog.

També tenim nous membres associats que s'han incorporat a la xarxa i que estan disposats a donar-nos algun tipus de suport: *Ecogent*, *Solar Difusió*, *Eurosolar Espanya* i el *Grup de Científics i Tècnics per un Futur No Nuclear*. Tots ells tenen experiència en el camp de l'energia i la sostenibilitat, i volem donar-los una calorosa benvinguda!

Joana Mundo, *Ecoserveis*

## Posa't a prova, sigues un campió a l'educació de l'energia!



La competició a escala Europea U4Energy és una oportunitat única perquè professors i estudiants aprenguin sobre l'eficiència energètica mitjançant la realització d'accions a curt i llarg termini per ajudar a reduir el consum d'energia diària. Té els mateixos objectius que la Xarxa contra el Canvi Climàtic.

Participar en U4energy pot donar visibilitat a la vostra escola a tot Europa i ser un exemple per a altres escoles a nivell europeu. Teniu la possibilitat de guanyar grans premis per un valor de 3.000 € i anar a la Cerimònia d'Entrega de Premis Europea a Brussel·les, juntament amb la resta de guanyadors nacionals de tot Europa. En aquesta competició, hi ha tres categories adreçades a diversos grups i a totes les escoles (fins últim curs de secundària) que poden competir. Com altres escoles que ja participen en qüestions relacionades amb el clima, aquesta és una gran oportunitat per obtenir una recompensa per la feina que esteu fent!

Registrar-se és fàcil: es pot fer a través del portal en línia [www.u4.energy.eu](http://www.u4.energy.eu). A la pàgina web també trobareu més informació sobre categories de la competició i els premis. Els treballs per al concurs es poden presentar en tots els idiomes oficials de la UE fins el 16 de maig de 2012. Alguna pregunta més? Poseu-vos en contacte amb Anni Siltanen de l'European Schoolnet a [anni.siltanen@eun.org](mailto:anni.siltanen@eun.org)

---

## El Concurs 2012 de la Xarxa

El concurs de 2012 està obert a totes les escoles i instituts que estiguin disposades a unir-se a la xarxa.



Així doncs, es convida a les classes que estan disposades a assumir el repte següent:

- Identificar els possibles impactes que el canvi climàtic podria tenir a la vostra comunitat.
- Dur a terme un nou projecte que pretengui sensibilitzar sobre com limitar aquests impactes.
- Donar a conèixer la vostra activitat al web de l'escola, blog o a la premsa local.

Cal presentar un informe (amb imatges) al coordinador del país en anglès, francès o castellà abans del 15 de desembre.

S'atorgarà un premi als equips guanyadors i una placa commemorativa en un dels esdeveniments de la nostra xarxa.

Si esteu interessats, poseu-vos en contacte amb el soci local del vostre país.

## Propers esdeveniments

- 22 Abril** Més de mil milions de persones a tot el món participaran en el Dia de la Terra 2012. Persones de totes les nacionalitats i procedències expressaran el seu agraïment pel planeta i exigiran la seva protecció. Estarem units per un futur sostenible i així cridarem a individus, organitzacions i governs perquè posin de part seva. Per a més informació anar a [www.earthday.org](http://www.earthday.org)
- 11 Maig** Dia d'activitat per a estudiants de 7 i 8 anys de la Leighton Park School de Reading de les 9 a les 14:30. El dia començarà amb una breu introducció al canvi climàtic, seguit de 3 activitats dels grups d'interès i un debat sobre l'ús sostenible de l'energia "si cada un de nosaltres utilitza menys energia". Inscripcions obertes per equips de 6 alumnes, enviant un correu a [rmmayer@reading.ac.uk](mailto:rmmayer@reading.ac.uk) o [pmelewis@reading.ac.uk](mailto:pmelewis@reading.ac.uk)
- 23 Oct** 2<sup>a</sup> Trobada Anual de la Xarxa de la Universitat de Reading, amb tallers interactius per als mestres i l'oportunitat de conèixer als mestres d'altres països

### Contactos

Si desitjges unir-te a la xarxa, o vols més informació, visita la nostra pàgina web [www.changingwithclimate.info](http://www.changingwithclimate.info) o al bolg [www.changingwithclimate.tumblr.com](http://www.changingwithclimate.tumblr.com)

UK John Oversby [j.p.oversby@reading.ac.uk](mailto:j.p.oversby@reading.ac.uk)

ES Joana Mundo [joana@ecoserveis.net](mailto:joana@ecoserveis.net)

RO Adriana Alexandru [adriana@ici.ro](mailto:adriana@ici.ro) o Eleonora Tudora [gilda@ici.ro](mailto:gilda@ici.ro)

IT Daniele Zappi [daniele.zappi@comune.bologna.it](mailto:daniele.zappi@comune.bologna.it) o Francesco Tutino [francesco.tutino@comune.bologna.it](mailto:francesco.tutino@comune.bologna.it)

HU Julia Schuchmann [jschuchmann@rec.org](mailto:jschuchmann@rec.org) o Peter Szuppinger [pszuppinger@rec.org](mailto:pszuppinger@rec.org)

FR Maïte Eyquem [maite.eyquem@hespul.org](mailto:maite.eyquem@hespul.org)

### Pròxim número

Fons d'energia renovables; totes les contribucions a l'editor abans de l'1 de juny, data de publicació 15 de Juny.

### Editor

Rayner Mayer [r.m.mayer@reading.ac.uk](mailto:r.m.mayer@reading.ac.uk)

*Aquesta publicació reflecteix les opinions dels autors i la Comissió Europea no es fa responsable de l'ús que es pugui fer de la informació continguda en la mateixa.*