

VIURE DE L'AIRE DEL CEL (10/3/2009)

Aquesta és una dita popular catalana, que en el passat volia dir viure sense treballar. Avui aquesta dita és més actual que mai donat que les fonts d'energia inesgotables, com ara el vent i el sol, ens permeten invertir diners en les tecnologies que fan possible la captació d'aquestes fonts d'energia que flueixen lliurement per la biosfera, i ens permeten transformar-les en energia final disponible (electricitat 'verda' o neta) per a ser emprada per cobrir les nostres necessitats i, a més a més, ens permeten generar unes rendes molt sovint més grans que les que ens donaria posar els mateixos diners en el sistema bancari convencional.

El projecte 'Viure de l'aire del cel' consisteix en la instal·lació d'un aerogenerador de 1.670 kW de potència en un indret rural de Catalunya. El cost de la màquina, amb la instal·lació i posada en funcionament és de l'ordre de 2.000.000 €.

Les característiques del projecte 'Viure de l'aire del cel' són les següents:

- El seu objectiu principal és generar electricitat neta i 'verda' tot fent possible la solidaritat entre les persones que viuen a zones urbanes i les que viuen a zones rurals. Avui dia les zones rurals són marginades pel sistema econòmic imperant i les zones urbanes atrauen el jovent dels pobles rurals. Sovint, moltes zones rurals són riques en bens comuns naturals, com ara el Sol i el vent, i a més a més disposen d'espais que permeten aprofitar el sol i el vent que s'hi manifesta, però no tenen a l'abast el capital necessari per fer els aprofitaments. En canvi, a les zones urbanes hi viuen persones i famílies que tenen estalvis dipositats en comptes bancaris, sobre els quals no tenen cap mena de control i, a més a més, els donen unes rendibilitats molts baixes.
- Un objectiu addicional és fer possible que les persones i/o famílies puguin manifestar obertament que l'energia que utilitzen en la seva vida quotidiana és 'verda' i neta, generada en l'emplaçament on hi ha instal·lat l'aerogenerador.
- El seu cost d'instal·lació i posada en funcionament és cobreix amb la participació de la gent: accionariat popular, tant de persones i/o famílies que viuen en entorns urbans com rurals, com d'entitats sense ànim de lucre. Tindran prioritat les persones i/o famílies que visquin a l'entorn o a prop de l'emplaçament.
- El seu emplaçament s'escollirà entre els municipis rurals que es presentin a la convocatòria. Es poden presentar a la convocatòria que s'obri, tots els municipis rurals de Catalunya que tinguin fins a 5.000 habitants. L'emplaçament (o emplaçaments) que presentin han de ser suficientment ventosos, amb un bon accés i situat a prop d'una línia elèctrica de 25.000 Volts.
- La inversió mínima per poder participar en el projecte serà la necessària per generar 1.000 kWh/any d'electricitat neta i 'verda' en l'emplaçament triat. A

partir d'aquesta inversió mínima, es podran fer inversions superiors, sempre en quantitats que siguin múltiples sencers de la inversió mínima.

- La inversió que cada persona i/o família vulgui fer es pot calcular a partir del seu nivell de consum actual d'energia. Es poden triar les següents opcions:
 - Consum d'energia elèctrica,
 - Consum d'energia elèctrica i consum d'energia tèrmica,
 - Consum d'energia elèctrica, consum d'energia tèrmica, i consum d'energia per a desplaçaments motoritzats.

- Poden participar en el projecte tant persones físiques, com famílies com entitats amb personalitat jurídica. A partir del dia 10 de març de 2009 es poden començar a formalitzar les pre-inscripcions, que es guardaran en una base de dades per rigorós ordre d'arribada.

- La pre-inscripció quedarà definitivament confirmada quan s'hagi fet una aportació al projecte de 100 € si es tracta d'una persona física, 250 € si es tracta d'una família i de 500 € si es tracta d'una entitat sense ànim de lucre. Aquesta primera aportació es realitzarà mitjançant ingrés al compte bancari obert al seu efecte. La data de l'ingrés comptarà com la data definitiva d'inscripció al projecte. Aquesta aportació es descomptarà de l'aportació de capital en el moment que es formalitzi l'aportació al capital.

- Nombre d'inscripcions necessàries. Com que el cost de l'aerogenerador és 2.000.000 €, el nombre de persones que es necessiten per fer realitat el projecte pot ser:
 - 2.000 si cadascuna aportés 1.000 €
 - 1.000 si cadascuna aportés 2.000 €
 - 500 si cadascuna aportés 4.000 €
 - 100 si cadascuna aportés 20.000 €

- Exemple: una família que tingui un consum domèstic d'energia de 10.950 kWh/any. Això correspon a 7.850 kWh tèrmics (1.562 kg CO₂) i 3.100 kWh elèctrics (862 kg CO₂). Els desplaçaments en vehicle privat representen 10.000 kWh (2.527 kg CO₂) addicionals. Quina inversió hauria de fer per cobrir les seves necessitats d'energia: a) elèctrica, b) tèrmica i c) automoció?
 - Energia elèctrica: 1.856 €
 - Energia tèrmica: 4.701 €
 - Energia mecànica per automoció: 5.988 €
 - Total (elèctric+tèrmic+automoció): 12.545 €

- Resultat: invertint 12.545 € en un aerogenerador de propietat compartida es pot dir que una família ha generat tota l'energia que necessita, a partir de generar l'energia equivalent amb electricitat 'verda' o neta, i que, per tant, ha compensat les seves emissions de gasos d'efecte hivernacle reduint-les a zero. I això durant tota la vida útil de l'aerogenerador (més de 20 anys).

- S'ha suposat que l'aerogenerador funciona 2.000 hores/any equivalents, el que vol dir que generaria 3.340.000 kWh/any. Els ingressos per venda de l'electricitat serien 244.582 €/any (els primers 20 anys) i 204.408 €/any (els següents).
- La legislació vigent a l'estat espanyol permet que qualsevol persona o entitat pugui esdevenir generadora d'electricitat a partir de fonts d'energia renovable. A més a més permet que l'energia generada es pugui injectar a la xarxa i obliga a l'empresa distribuïdora de la zona a comprar l'energia elèctrica produïda a un preu primat que fixa el govern.
- La idea original del projecte surgeix en el si de la secció catalana d'EUROSOLAR, ja que el desenvolupament de les energies renovables ofereix un gran potencial de democratització del sistema energètic i fa possible que la ciutadania pugui practicar la democràcia energètica, cosa que els sistemes convencionals impedeixen o dificulten.
- Qui promou el projecte 'Viure de l'aire del cel'?. La proposta és que el lideri Barcelona Grup d'Energia Local – BarnaGEL, que va ser l'agència local d'energia independent de Barcelona fins l'any 2000 (les seves actuacions més emblemàtiques van ser l'Ordenança Solar de Barcelona, que avui és una llei estatal, i els teulats solars FV de l'Ajuntament de Barcelona). Des que l'Ajuntament de Barcelona va decidir deixar de donar-li suport, és una associació que ha continuat promovent anualment els Fòrums de l'Energia Sostenible.
- Qui pot donar suport al projecte 'Viure de l'aire del cel'?. La proposta és que pugui ser qualsevol associació o entitat sense ànim de lucre que es comprometi a fer-lo conèixer als seus associats i dins dels seus àmbits d'influència. L'acord es formalitzarà amb la signatura d'un conveni de col·laboració.
- Quina serà l'entitat que materialitzarà el projecte 'Viure de l'aire del cel'?. La proposta és que sigui una entitat empresarial (es definirà la forma jurídica més escaient pel tipus de projecte).
- Qui pot participar en el projecte 'Viure de l'aire del cel'?. Hi pot participar qualsevol persona física de forma individual, o grup de persones (família), o qualsevol entitat sense ànim de lucre, aportant la quantitat de diners que correspongui per disposar del nombre de participacions que decideixi. Es negociarà amb un banc la possibilitat de poder disposar de crèdit per aquelles persones que volent participar en el projecte, no pugin disposar del diner en efectiu per fer l'aportació.
- Per què un projecte com ara el projecte 'Viure de l'aire del cel'?. Per exercir el dret democràtic aprofitant un bé comú, el vent, que flueix lliurement per la biosfera, i transformar-lo en energia elèctrica, de manera que es pugui practicar la solidaritat urbano-rural i en surtin beneficiades tant les comunitats rurals com les

urbanes, en un temps com l'actual en la que totes han de contribuir a la reducció de les emissions de gasos d'efecte hivernacle.

- Per què un projecte com ara el projecte 'Viure de l'aire del cel', ara?. Per celebrar el 25è aniversari de la inauguració i posada en funcionament de l'aerogenerador Ecotècnia 12/15 el 10 de març de 1984, a Valldevià (Vilopriu, Empordà), el qual va significar el naixement de l'era eòlica moderna a Catalunya.

Projecte 'Viure de l'aire del cel'

Iniciador de la idea: EUROSOLAR Catalunya

Promotor: Barcelona Grup d'Energia Local – BarnaGEL

Amb el suport de:

- Alternativa Verda
 - Associació Athanor
 - Associació Una Sola Terra
 - Dia de la Terra – Catalunya
 - Ecologistes en Acció de Catalunya
 - Ecoserveis
 - Fundació Terra
 - Greenpeace
 - Grup de Científics i Tècnics per un Futur No Nuclear
 - Sinapsis S.Coop.
 - Tanquem les nuclears – 100% energies renovables
 - UNESCOCat – Centre Unesco de Catalunya (?)
-
- EòlicCat – Associació Eòlica de Catalunya, Barcelona
 - Folkecenter for Renewable Energy, Hurup Thy, Denmark
 - Worldwatch Institute, Washington, EUA
 - WWEA – World Wind Energy Association, Bonn, Germany