

21
Novembre

Autoproducció compartida

Quim Miñano

Autoproducció Compartida

 **GENERATION** kWh

By  energia



Nombre de socis/es: 39.370

Nombre de contractes: 59.166



Som Energia és una cooperativa de consum d'energia verda sense ànim de lucre. Les nostres principals activitats són la comercialització i producció d'energia d'origen renovable. Estem compromeses a impulsar un canvi del model energètic actual per a aconseguir un model 100% renovable.

Projectes propis existents fins a 2015.



Teníem 8 plantes FV (730 kWp), una de biogàs (500 kW) i una hidroelèctrica (1MW). Totes elles amb Retribució a la Inversió (prima).

Generaven el 4-5% de la electricitat que consumim a Som Energia.



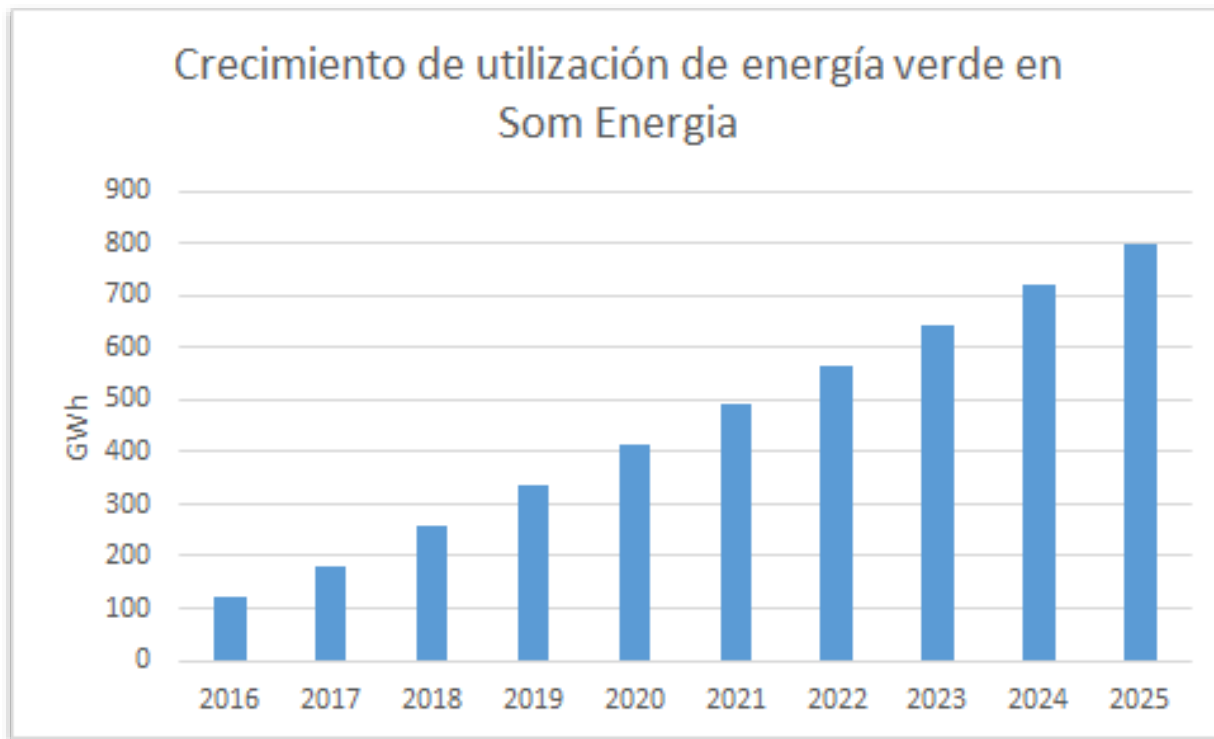
¿ I llavors?

- Va desaparèixer la prima a les renovables per a instal·lacions noves en territori peninsular. (RDL 9-2013).
- La llei 15/2012 va imposar el 7% d'impost sobre generació elèctrica (IVPEE).
- El RD 900/2015 introdueix el “peaje de respaldo” (conegut com a impost al sol) per instal·lacions de més de 10 KW.
- Autoproducció individual no és la solució per a molta gent (disponibilitat d'espai no generalitzada, economia d'escala desfavorable, consum comunitari prohibit...)
- Mercat elèctric molt volàtil i poc predictible.

Tot i així volem arribar a produir el 100% de la nostra energia.



Consum d'Energia



Tendència :

Augment de la demanda **60 GWh/any**

Nombre de contractes **10.600 anuals**



Estratègia de Generació Pròpia

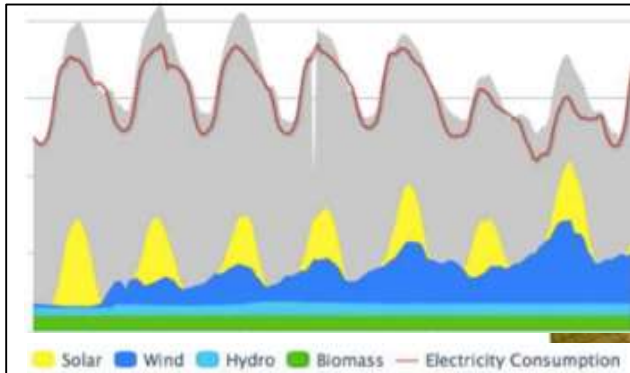
- En els propers 10 anys **volem arribar a produir el 100% de l'energia** que comercialitzem.
- Implica construir cada any uns **45 MW de instal·lacions de generació renovable**.
- Simplificant, si considerem que el cost es aproximadament 1 M€/MW, necessitarem uns **45 M€/any durant la propera dècada**.
- En quant ens acostem a aquest objectiu del 100% de generació pròpia, Som Energia en si mateixa serà un gran projecte de **autoproducció col·lectiva**.

Es tot un repte aconseguir aquest objectiu.



¿Com ho fem?

- Impulsant projectes de **diferents tecnologies renovables** per a acostar-nos a la nostra corba de demanda.



Alcolea del Río
Alcolea del Río (Sevilla)

Inversión prevista 2.041.025€

Estado:
Generando kWh

MÁS INFORMACIÓN

Vivir del aire del cielo
Pujalt (Barcelona)

Inversión prevista 1.700.000€

Estado:
En trámite administrativo

MÁS INFORMACIÓN

Minihidráulica
Por determinar

Inversión prevista 1.300.000€

Estado:
Estudio inicial

MÁS INFORMACIÓN



¿Com ho financem?

Reinventant les inversions en renovables.

- **GENERATION kWh**
- Aportacions voluntàries a **Capital Social** de la cooperativa
- **Títols participatius** d'alguns projectes
- Banca ètica



**SÚMATE A LA
AUTOPRODUCCIÓN
COMPARTIDA
DE ENERGÍA**

Un nuevo modelo de inversión basado en el retorno energético en lugar del retorno financiero.

**"Invierto ahora para producir la energía
que utilizaré en los próximos años."**



Som una generació de **2.960 persones** que hem invertit **2.827.500 €** per autoproduir **4.806.750 kWh** d'energia verda. **T'hi apuntes?**

BENVINGUT/DA A LA GENERACIÓ KWH.

Genera fàcilment i de forma col·lectiva els teus propis kWh d'energia verda.

PRESENTACIÓ

CALCULADORA

<p>ELAR TIPUS Tipus d'instal·lació (en funció de la tipologia)</p> <p>Us anual: 3.027 kWh</p> <p>Autoproducció: 75%</p> <p>Inversió: 1.032€</p>	<p>CLIMA CATALUNYA</p> <p>Clima anual*: 2000 kWh</p> <p>Autoproducció*: 75%</p> <p>CALCULAR INVERSIÓ 888 €</p> <p>INVERTIR A LA</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Per obtenir el clima catalunya se selecciona el clima de la zona corresponent a l'adreça de l'usuari. Els valors de clima catalunya són aproximats i podrien variar en funció de la zona. Els valors de clima catalunya són aproximats i podrien variar en funció de la zona. Els valors de clima catalunya són aproximats i podrien variar en funció de la zona.

MOTIVACIONS





Objectius del *GENERATION kWh*

- Obtenir finançament per a la construcció i posada en marxa de plantes de producció d'energia elèctrica renovable (Fotovoltaica, Eòlica, Minihidràulica).
- Lligar la producció de les nostres plantes amb el consum d'energia elèctrica de cada contracte.
- Oferir a la persona interessada la possibilitat de comprar energia renovable al preu de cost de generació de les instal·lacions associades.
- Aconseguir un preu de cost de menys de 0,038 €/kWh, per sota del preu de mercat actual.





¿Com funciona?

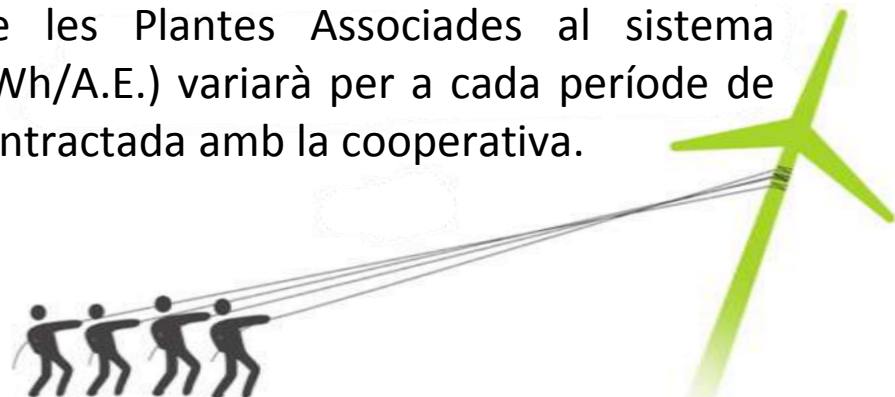
- Cada participant decideix invertir ara una quantitat de diner en **accions energètiques** en relació a l'electricitat que utilitza anualment (1 acció = 100€).
- Amb aquests diners s'impulsen **nous projectes d'energies renovables** de diverses tecnologies com la fotovoltaica, l'eòlica i la minihidràulica.
- Som Energia garanteix que l'aportació serà retornada en els 25 anys de duració del contracte. **Amb un 0% d'interès**, mentre no existeixin incentius per a aquests nous projectes.
- Proporcionalment a les accions energètiques adquirides, a cada participant li correspon, durant 25 anys, una quantitat de l'electricitat produïda a **preu de cost**, que es tradueix en un estalvi en la factura elèctrica.





Aspectes clau

- Els diners invertits (**Accions Energètiques**) és un **préstec a interès zero** que es retorna en 25 anys.
- S'assigna una **Acció Energètica** per cada **100 €** de préstec aportat.
- Les Accions Energètiques ens donen accés al sistema d'autoproducció col·lectiva durant 25 anys i pagarem el preu resultant de les **despeses de generació** de les Plantes (**Preu GENERATION kWh**), diferent al preu de mercat de l'electricitat.
- El nombre de kWh que corresponen a cada Acció Energètica s'establirà en funció de la **producció real** de les Plantes Associades al sistema **GENERATION kWh**. Aquest rati (kWh/A.E.) variarà per a cada període de tarificació segons tarifa elèctrica contractada amb la cooperativa.



Planta FV Alcolea del Río

- Pressupost: 2.041.025 € finançat amb
- Han intervingut 2.182 famílies.
- Superfície ocupada: 38.000 m²
- Potència Nominal: 1.890 kW
- Potència Total Instal·lada: 2.160 kWp
- Producció Anual: 3.500 MWh/any
- Consum elèctric equivalent: 1.300 habitatges
- Reducció CO₂ a la atmosfera: 1.500 Tones/any
- Entrada en funcionament de la planta fotovoltaica: Abril 2016





Exemple

- Recentment el Grup Local de Som Energia a Sevilla ha publicat [un article](#) explicant una experiència real amb el sistema GENERATION kWh.
- En ell explica que una persona que va aportar 1.200€ al sistema el 2015, per poder finançar la construcció de la planta d'Alcolea del Río, pels que té dret a rebre 2.000 kWh/any a preu de cost.
- Al 2016 això va suposar un estalvi de 19€, o sigui un **1,58%** de rendiment sobre la seva inversió.
- Al 2017 rebrà més de 40€ pel mateix concepte, o sigui un prop d'un **4%** de rendiment i a més rebrà el primer retorn del préstec.
- En els propers 25 anys aquest rendiment anirà en augment, podent superar clarament el **10%** de rendiment.



Altres sistemes de finançament

- **GENERATION kWh** està lligat al consum real de cada usuari, i donat que no tots els consumidors de Som Energia tenen perquè estar apuntats a aquest sistema, necessitem altres sistemes que ens permetin finançar aquests 45 M€/any.
- De moment oferim dues eines:
 - **Títols participatius d'alguns projectes.** Així es va finançar una central minihidràulica al 2016, aconseguint els 800.000 € que es necessitaven, en només dues hores.
 - **Aportacions voluntàries al capital social** de Som Energia. Amb un rendiment garantit del 1,75% anual.
- Per a projectes molt grans caldrà recórrer a finançament extern (Banca Ètica, Fons Europeus, Fons Cooperatius).



Darreres accions

- Estem a punt de construir 5 MW fotovoltaics nous en 3 projectes durant aquest 2017.
- Fa poques setmanes vam obrir aportacions al capital social per finançar la construcció d'aquests 5 MW. **Es van aconseguir els 5.000.000€ necessaris en només 7 dies.**
- Ara mateix **ja es pot invertir en el Generation kWh** per finançar la construcció d'una nova planta fotovoltaica a Àvila de 990 kW. Falten menys de 65.000€ per aconseguir-ho.
- Estem estudiant més de 20 projectes amb una potència total de més de 200 MW que construirem durant els propers anys.

El nostre objectiu de generar el 100% de l'energia renovable que consumim està cada dia més a prop.





Planta Fotovoltaica Fontivolar
Fontiveros (Ávila)

Inversión prevista 850.800€

Estado En construcción (a retomar)



GENERATION kWh

By 
energia

Moltes gràcies

Quim Miñano

quim.minano@somenergia.coop

www.somenergia.coop

www.generationkWh.org