

Presentation Som Energia. I Renewable Energy Fair Atzeneta del Maestrat, Castellón. 31/10/2015.

My thanks to University Jaume I of Castellon and the Atzeneta City Council for making possible this meeting and give us the opportunity to participate in it.

My thanks also to all persons attending this meeting, his presence and attention to the presentation of our project.

Talking about a project like Som Energia, when global warming and the foreseeable loss of primary energy resources threat so directly our civilization, requires much more than numbers and curriculum.

Therefore, and contrary to what is usual, I will not use screen display. I will look straight into my eyes, and try and not a screen, but the heart, is the real focus of the presentation.

Som Energia is a nonprofit cooperative dedicated to the production and sale of sustainable electricity and heat. Being a cooperative, it already means in our times a revolutionary concept, because puts cooperation and the common good, before competitiveness and economic performance. In Som Energia we believe that people and their needs must always be ahead of the capital.

We aim is to be a tool for a change in the present fossil and nuclear unsustainable energy model, wich we believe is an unsustainable model for our civilization, and change it to another model based 100% on renewable energy.

Since this requires facts more than words, and the participation of a certain critical mass of Spanish society, we started by providing lectricity with a sustainable certification at any point Spain except for the moment, the Canary islands, Ceuta and Melilla.

Let's see what has been achieved and how anyone can use this tool, reviewing the history of the cooperative:



Year 2010:

As with most things, there is a magical moment where a simple idea begins to form. In this case this idea started in the mind of Huikjink Gisbert, our current manager.



In the **spring of 2010** and with the reference of 350.org, an organization that seeks to build a global movement for climate that tried to reach 350 members.

In **October**, taking advantage of the campaign of this organization, a call for starting the cooperative was launched.

On **December 11** the Constituent Assembly of Som Energia in Girona is established with about 150 members, and at the end of the month the dreamt number of 350 members was reached.

Year 2011:

We began to work as a cooperative and received our first public recognition, the **Solar 2011 Award** within the Eurosolar Spanish section.

We are the first cooperative of our characteristics that was created in Spain.



We decided in a Assembly how the tariff rates would be, and in September we began our work as a marketer of green electricity



So we celebrated the **1st of October** in Mataro, that it was possible to **hire light with Som Energia**.

Our favorite sentence at that time, printed on paper or on our t-shirts was: Make the jump, or I have already jumped, symbolizing that there were alternatives, and it was possible to abandon the big companies and their dirty energy model.

All went very well, first met objectives, but to be able to become an effective

tool in changing energy model that we want, we needed not only to be trading and bringing together the largest possible number of conscious people. We also needed to launch our second area of work, the production of our own sustainable energy.

Therefore, in **October** the construction of our first photovoltaic plant on an industrial roof in Lleida began.

In **December** the construction of our first photovoltaic plant is finished and we reached the 1,000 members.

Year 2012:

In **March** our first plant is connected to the electrical network.



Photovoltaic plant of 103,87 kW over an industrial roof.

Location: Lérida.

Total investment: 250.000€.

Production: 140.000 kWh/year.

Equals the electric consumption of 56 homes

Also in this month, the Spanish National Energy Commission issues the cooperative the certification for **100% renewable electrical trading**. We are officially “A” efficiency class. It could not be otherwise, but it is always good that have the official certification.

In our General Assembly held on **March 24th** in Girona, a new path for participation in the cooperative is open. **Voluntary contributions to share capital were approved**. Through these investments, any individual member can support the cooperative projects by receiving interest on borrowed capital.

In **June** the **first participation rights** are issued. The cooperative does not need to ask the banks to finance their energy generation projects. From now on, organized citizens may select the creation of more sustainable energy by choosing projects, and finally by funding them with small quantities of money that modest individual economies can assume.

We began marketing in the Balearic Islands. We also received the **Environment Prize of the Generalitat de Catalunya 2012**.

We also **started building our bio-gas plant**. A generation project that implies a great effort and which we hope that diversifies the electricity production in the cooperative.

In August we connect to the electric network our **second project**.





Three Photovoltaic plants over a civic roof .

Location: Riudarenes, Girona.

Total Investment: 197.000€.

Production: 86.000 kWh/year.

Equals the electric consumption of 34 homes.

And we ended the year with two awards. The first, in September, was the **European Solar Prize 2012** awarded by Eurosolar, section of associations or civic organizations promoting renewable energy.

And the second in December, when **we reached 5,000 members**. Receive constant memberships to the project, up to a number that could not have imagined, fills us with hope for the future



Year 2013:

During the month of **January, comes into operation our first heat project**. The boiler we installed in a tutoring center in Tordera, Barcelona. This facility combines work for people together with environmental improvement by replacing an inefficient Diesel boiler, on the other using biomass.

Som Energia donates the boiler to the center of the caldera, and with the fuel savings the center returned this investment to the cooperative. After the period of amortization, calculated to be 5 years, the boiler will become a property of the center and will continue saving money and avoiding damage to the environment for many years.

Investment 25.000 €.

Power: 80 kW.

Fuel: Local forest chip



In **March** and during the economic crisis, the citizenship around the cooperative shows that not only the large companies of the traditional economy and the banks are able to develop projects that require high investments.

With small contributions from its members, Som Energia totaled € 3.5 million needed to devote to generating projects. the possibility of investment is closed to new needs

This month also connect to the network three photovoltaic covered in Picanya, Torrefarrera and Manlleu.

Con pequeñas aportaciones de sus socias, **Som Energia alcanza los 3.500.000 €** necesarios para dedicar a los proyectos de generación. Se cierra la posibilidad de inversión hasta nuevas necesidades

Durante este mes también **conectamos a la red tres cubiertas fotovoltaicas** en Picanya, Torrefarrera y Manlleu.



2 instalaciones FV 100 + 90 kW. sobre cubiertas municipales.

Ubicación: Manlleu. Barcelona.

Inversión total: 380.000 €.

Producción: 270.000 kWh/año.

Equivale al consumo eléctrico de 108 hogares.



1 Instalación FV de 90 kW sobre cubierta municipal.

Ubicación: Torrefarrera, Lerida.

Inversión total: 220.000€

Producción: 140.000 kWh/año

Equivale al consumo eléctrico de 56 hogares.



1 instalación FV de 290 kW sobre cubierta industrial.

Ubicación: Picanya, Valencia.

Inversión total: 585.000€

Producción: 512.000 kWh/año.

Equivale al consumo eléctrico de 205 hogares.

En la cooperativa se toman las decisiones por votación en Asamblea. Una persona un voto.

Siendo esta una cooperativa extendida por todo el estado español, vimos la necesidad de facilitar esta forma de gestión, de forma que se pudiese conseguir la mayor implicación y participación posible.

El **25 de mayo** celebramos la **primera Asamblea General simultanea en 9 sedes:** Girona, Barcelona, Sabadell, Mallorca, Pamplona, Madrid, Vilanova i la Geltrú, Valencia y Logroño. Pudieron debatir y votar los asuntos de forma conjunta.

Septiembre resulta espectacular. **¡Celebramos ser ya 10.000 personas socias!**



Noviembre: Ante la propuesta de reforma energética del gobierno, que venia a paralizar las energías renovables en España y ha hacer inviable el autoconsumo domestico e industrial, Som Energia inicia una campaña a favor de la autoproducción.

La campaña #DeSOLbedienciaSolar que tuvo amplia difusión en redes sociales, venia a reunir en nuestra pagina WEB una amplia lista de distribuidores de material fotovoltaico y kits de autoconsumo domestico a precios reducidos, con el fin mostrar que frente a una ley injusta que pretende la inseguridad jurídica y el miedo a adoptar la energía fotovoltaica como algo propio de la gente, estábamos dispuestas a desobedecer y mostrar claramente esta postura.

Esta campaña se desarrollo conjuntamente con la Plataforma por Un Nuevo Modelo Energetico, la empresa de no lucro Ecooo, y las cooperativas Goiener, Zencer, y Enerplus.



Final de un año muy productivo, **31 de diciembre ya somos 12.000 personas socias.**

Año 2014:

Vamos ganando experiencia y solidez, lo que nos permite lanzar en **Enero** la **tarifa 3.0** para empresas y comunidades con potencia contratada superior a los **15 kW**.

No paramos, y en **Febrero** se pone en marcha la **oficina virtual de Som Energia**. Todos los tramites, incluido facilitar la lectura del contador, están a disposición de todas.

El **15 de marzo** ve la luz un proyecto diferente que ha supuesto mucho trabajo e ilusión. **Inauguramos nuestra planta de biogás** en Torregrossa, que producirá energía eléctrica y calor a partir de residuos ganaderos y agrícolas. Además, sus residuos servirán como abono.

Una vez más hemos conseguido financiar el proyecto sin recurrir a la banca.



Planta de producción eléctrica 500 kW., calor, y abono orgánico.

Ubicación: Torregrossa, Lérida.

Inversión total: 2.050.000 €.

Producción: 2,2 GW/año

Equivale al consumo eléctrico de 880 hogares.

Junio: La Asamblea general ordinaria en 15 sedes simultáneamente.

Damos la bienvenida al **primer municipio que contrata con Som Energia**. Sant Celoni.

Y en tierras valencianas, Som Energia firma un **acuerdo con la cooperativa de crédito Caixa Popular**. Porque ni todos los “bancos” son iguales, ni todas las “compañías eléctricas” tampoco.

Las organizaciones de todo tipo que perseguimos unos objetivos sociales nos vamos uniendo en torno a una economía diferente, con otros valores que no son el meramente economicista.



Septiembre, nuestro grupo local, que ha ido ganando experiencia y fuerza en todo este tiempo, organiza con gran éxito la III Escuela de Septiembre de la cooperativa, en Alboraiá.

En ella se dio soporte a la primera Movilización Climática de los Pueblos, una movilización de carácter global con actos diseminados por las principales ciudades del mundo.

31 de Diciembre: Cerramos el año con **más de 17.600 personas socias**.

Año 2015:

Comenzamos año sin perder un solo día. En **enero** se inicia el proyecto #RecuperaElSol de la mano del grupo local de Madrid y Ecooo.

El proyecto pretende recuperar una planta fotovoltaica que ha quedado a merced del banco, debido a que la retirada de primas con carácter retroactivo, por parte del gobierno de España, no le permite hacer frente a la deuda contraída.

Esta situación no depende de la planta, que sigue siendo rentable en su operación, sino de la imposibilidad de sus propietarias para cumplir los plazos de la amortización del crédito que en su día suscribieron, confiando en las garantías publicadas en el Boletín Oficial del Estado en cuanto a las primas a la producción que percibirían, y que ahora se incumplen.

Hasta ahora, una planta en esa situación caía en manos del banco dejando de producir energía limpia, o en manos de un fondo buitre, que las compra a bajo precio con la consiguiente pérdida para las familias que la construyeron.

A partir de ahora, se abre una tercera vía. Una entidad como el grupo local de Som Energía Madrid y Ecooo, deciden comprar la planta a un precio justo para la propiedad, dividiendo el gasto en participaciones de 100€ para que el máximo de gente las pueda suscribir



Ubicación: Loeches, Madrid.

Inversión: 84.942 €.

Producción: 32.400 kWh.

Equivale al consumo de 10 familias.

La rentabilidad económica para las personas que participan se sitúa en el 5,5% anual después de impuestos durante 25 años, y pueden también invertir personas que no sean socias de la cooperativa.

El grupo local de Madrid ya ha recuperado cuatro plantas e iniciara la quinta en breve. Esto supone producir **energía limpia durante un año para 106 familias**. Visto de otra forma, también podemos decir que supone **ahorrar 220 toneladas de CO2 anuales** por este consumo.

El 26 de marzo se aprueba en Asamblea del Grupo Local de Valencia, iniciar un proyecto similar al de Madrid, recuperando una planta FV en Utiel.



Ubicación: Utiel.

Inversión: 139.277 €.

Producción: 52.704 kWh.

Equivale al consumo de 15 familias

Hoy en día esta planta se ha conseguido socializar y pronto continuaremos con la siguiente.

El 9 de mayo nuestra Asamblea anual cuenta con tres sedes más. **La Asamblea General es simultánea en 18 sedes.**

El 12 de junio somos **20.000 personas socias y 25.000 contratos.**

Este mes **volvemos a hacer historia** en la fotovoltaica española con un proyecto sorprendentemente innovador. **El 21 de junio lanzamos Generation kWh.**

Se trata de generar energía eléctrica de origen fotovoltaico, hidráulico y eólico en instalaciones construidas o compradas con las aportaciones de las personas socias de la cooperativa, con las siguientes particularidades:

- La inversión mínima es de 100 €. aunque se recomienda aportar al proyecto, una cantidad en euros equivalente a lo necesario para producir el 70% del consumo anual de la familia o vivienda.

En la pagina del proyecto hay una calculadora para facilitar el proceso.

- El dinero aportado, lo es en concepto de préstamo sin intereses, que será devuelto por la cooperativa en los próximos 25 años, vida útil del proyecto.

Durante los primeros 12 meses no se producirán devoluciones del capital para garantizar la fortaleza del proyecto.

- La energía producida por cada aportación, se reflejara en la factura al precio de coste de esos kilovatios. Evidentemente, menor que el coste de la energía sucia del mix eléctrico español. Y así, estable, durante 25 años!!!

Es el primer proyecto en España con estas características, que se realiza sin la ayuda de subvenciones, ni primas a la producción.

Pocos días después, el **2 de julio**, se firma el contrato para iniciar la construcción de la primera planta del proyecto Generation kWh. en Alcolea del Río. Será una planta fotovoltaica con una potencia de 2MW.

Este primer proyecto cuenta con un presupuesto de 2.041.000 €. Para el aerogenerador de propiedad compartida se pretenden destinar 1.700.000 €, y para la minihidráulica 1.300.000 €.

No cejamos en el empeño de producir tanta energía de fuentes sostenibles como energía necesitemos quienes componemos la cooperativa.

Si bien es cierto que nuestro espectacular crecimiento y las medidas anti energía renovable del actual gobierno, incluida la inseguridad jurídica en la que ha sumido al sector de las EE.RR., podían hacer pensar que este objetivo se estaba alejando, una y otra vez demostramos que con el apoyo de cada vez más gente, mucha ilusión, creatividad, y trabajo duro, podemos conseguirlo.

Agosto: Se abre la posibilidad de invertir en la cooperativa mediante aportaciones voluntarias al capital social, con el objetivo de adquirir una central minihidráulica en Valladolid. Estas aportaciones de capital rinden un interés del 3% anual.



Ubicación: Peñafiel (Valladolid).

Inversión: 900.000€.

Producción: 1.400.000 kWh. / año.

Equivale al consumo de 560 familias

Los 800.000 €. necesarios para su compra se consiguieron en menos de dos horas. Se nota que hay confianza en el proyecto y ganas de poner los ahorros a disposición de proyectos saludables. ¿Podemos decir lo mismo cuando

depositamos nuestro dinero en un banco? Evidentemente hay banca ética, banca social, banca cooperativa... Pero también conocemos la banca armada, cuyos activos se dedican a facilitar el trabajo de la industria armamentística, y otras bancas tóxicas que anteponen el capital a las personas, la ecología, en definitiva anteponen el capital a la vida.

Conclusiones:

Som Energia es mucho más que una cooperativa o una empresa comercializadora y productora de energía eléctrica sostenible.

Som Energia es una herramienta eficaz para conseguir una sociedad más justa y un planeta habitable para las futuras generaciones.

¿Por que es una herramienta para conseguir una sociedad más justa?

- Porque antepone las necesidades de las personas a las del capital.
- Porque trabaja en base a los principios de cooperación frente a los de competitividad.
- Porque fomenta la participación y la democracia en la toma de decisiones, y con ello la toma de conciencia por parte de las personas acerca del modelo económico y energético en que estamos inmersos, así como de sus posibles alternativas.

¿Por que es una herramienta para conseguir un planeta habitable para las futuras generaciones?

- Porque incide sobre el eje mismo del problema que supone el cambio climático, es decir, sobre la producción y el uso irresponsable de la energía por los seres humanos.
- Porque pone en manos de la gente común los medios para transformar el modelo energético fósil y nuclear en otro respetuoso con las personas y el medio ambiente.
- Porque siguiendo su ejemplo se han creado otras cooperativas que han iniciado el mismo camino transformador, y este efecto multiplicador resultará imparable.

Trabajo realizado, y no solo palabras e ilusión es lo que he pretendido haceros llegar con esta exposición que ahora resumo en cifras.

No hay duda que con nuestro trabajo decidido se puede conseguir un cambio de modelo energético.

- **Cinco plantas fotovoltaicas**
- **Una planta de bio-gas.**
- **Una pequeña caldera de bio-masa.**
- **Una centra mini-hidráulica.**
- **Iniciada la construcción de nuestra sexta planta fotovoltaica.**
- **Cinco plantas FV rescatadas y socializadas. Tres más en proceso.**

- **Ya Generamos 5,1 GWh / año, lo suficiente para 2.024 hogares.**

- **Cuatro años como comercializadora de electricidad.**
- **62 Grupos locales en toda España.**
- **23.000 Personas socias.**
- **30.000 Contratos de suministro.**
- **Apoyo a otras cooperativas eléctricas de nueva creación.**
- **Somos parte muy activa de la Plataforma por un Nuevo Modelo Energético.**
- **Formamos parte de la economía del bien común y de REAS.**

