OREXA, UN CAMINO HACIA LA SOBERANÍA ENERGÉTICA

- CONOCE OREXA

Orexa es el municipio más pequeño de la Comunidad Autónoma del País Vasco que tiene ayuntamiento propio. Un total de 113 vecinos habitan en Orexa, pueblo situado al sur oeste de la provincia de Gipuzkoa. Pueblo con orientación sur y muy adecuado para instalar placas solares.

En el municipio solo hay dos empresas. El Ostatu o bar de propiedad municipal gestionado mediante concurso público y la Cooperativa Oihan Txiki. Esta última, formada por diferentes habitantes y el Ayuntamiento, produce quesos de distintos tipos siendo el más referencia que de DOP Idiazabal comercializado con el nombre Orexa.

Población muy participativa. Todas las decisiones se toman en asamblea como en los concejos abiertos gracias a una ordenanza de participación que permite mantener el citado sistema asambleario.

En Orexa se acaba la carretera, y está situado en una zona de grandes cuestas. Este pequeño pueblo gracias a su cohesión y trabajo en equipo ha logrado hacer frente a las adversidades. Aunque la carretera acaba en Orexa a los habitantes del pueblo les gusta decir que el camino empieza allí. Su pequeño tamaño y cohesión hace posible ejecutar proyectos de gran trascendencia como el que vamos a explicar a continuación.

Cabe destacar que un tercio de los habitantes de Orexa es menor de 30 años. Por ello, desde 2013 tienen definida una estrategia de pueblo para que los jóvenes se queden en el municipio. El tema de la energía es un tema central en la citada estrategia.

Imagen 1: vista general del municipio de Orexa

- ANTECENDENTES

En 2019 empieza el camino hacia la soberanía energética en Orexa. Cabe recordar que el impuesto al sol estaba todavía en vigor y gran parte de los técnicos especialistas en la materia no aconsejaban invertir en energías renovables.

Tras realizar distintos estudios para recuperar la central minihidráulica de propiedad municipal en desuso durante décadas y no fructificar en 2018 el Ayuntamiento de Orexa encuentra un gran aliado para este largo camino: Goiener. Es una cooperativa de consumidores creada en Ordizia y que proporciona energía de origen renovable a sus socios. Coinciden que es necesario abrir una vía para crear energías limpias en cercanía, aunque la ley no ayude demasiado.

Para ello, detallan la estrategia de de energía pensada en 2013, adecuándose al momento concreto y fijando los objetivos de la citada línea de trabajo. El objetivo final está claro que es que los jóvenes se queden en el pueblo y la energía no es más que un instrumento para ello.

- OBETIVOS

Desde el principio quedó claro que no se quiere realizar un proyecto energético al uso. El objetivo final es que los jóvenes se queden en el municipio. El proyecto energético tenía que tener un objetivo social muy marcado.

Primeramente, en las asambleas organizadas a tal efecto se vio la necesidad de ayudar a las dos únicas empresas del municipio. Entre las dos emplean a 20 personas, y todo el mundo sabe que no es sencillo tener una empresa en el medio rural. La lejanía de los servicios hace mucho más difícil la rentabilidad a las empresas citadas.

Por otro lado, un objetivo primordial era luchar contra la pobreza energética. Por ello, era importante que todas las familias del municipio formarán parte de la cooperativa energética que se pensaba crear, como así sucedió al fin en 2021 cuando se constituyó. En la citada asamblea se decidió que todas la familias socias recibieran parte del ahorro de las instalaciones fotovoltaicas con las que empezaría el proyecto. También se decidió que las familias más vulnerables recibieran cuatro veces más ahorro que las otras familias, garantizando así el derecho a la energía de todas las familias. Por último se corroboró en los estatutos que la cooperativa sería sin ánimo de lucro.

- FASES

4.1. Orexako Ostatua

En diciembre de 2019, se instalan las primeras placas fotovoltaicas en el bar municipal llamado Orexako Ostatua. La ley es muy restrictiva y no permite repartir la energía creada allí, solo permite autoconsumirla. Como hemos citado anteriormente no parece el panorama más adecuado para invertir en renovables con el impuesto al sol todavía en vigor.

Se realiza un inversión de 23.00 euros y se instalan 51 placas para producir 15 KW. Gracias a esta instalación el Ostatu de Orexa ha reducido su factura de electricidad un 30 %. Para esta instalación se consigue un 80% de ayudas de otras administraciones públicas.

Imagen 2: placas instaladas en 2019 en Orexako Ostatua.

4.2. Frontón municipal

Se realiza un inversión de 65.00 euros y se instalan 101 placas para producir 66 KW. Se consigue un 80% de ayudas de otras administraciones públicas. La energía creada en esta instalación pública se reparte entre todas las familias del municipio de Orexa a través de la red general.

Aunque la primera idea era crear la energía y venderla ya que la ley no permitía otra cosa, la legalización del autoconsumo comunitario permitió repartir esta energía en todas las casas de la localidad sin hacer instalación paralela alguna.

En el acuerdo de reparto se toman unas decisiones muy importantes citadas anteriormente. Primero que recibirán algo de ahorro todas las familias, y que las familias más vulnerables recibirán un ahorro cuatro veces mayor. A parte de eso se decide ayudar a las empresas que usan el mismo transformador.

Desde la puesta en marcha de la instalación en 2022. Cada familia ahorra de media 15 euros en la factura de la luz. Las familias más vulnerables por su parte ahorran unos 60 euros al mes.

Imagen 3: placas instaladas en 2020 en el frontón municipal de Orexa.

4.3. Cooperativa Oihan Txiki

Se realiza una inversión de 32.000 euros y se instalan 90 placas para producir 30 KW en el tejado de la empresa privada. Se realiza una cesión del tejado al Ayuntamiento para poder realizar la inversión. Se consigue un 80% de ayudas de otras administraciones públicas. La energía creada en esta instalación privada se reparte entre la empresa y una casa que recibe energía de ese transformador.

Oihan Txiki Kooperatiba ahorra 50 % en su factura de la luz todos los meses. Esto ayuda a esta empresa a ser más competitiva al tener menos gastos. Al final una ventaja por estar en el medio rural, cosa no muy habitual.

Imagen 4: placas instaladas en 2021 en Oihan Txiki Kooperatiba.

4.4. Segoretxe

Se prevé realizar una instalación en octubre de 2022 en el edificio propiedad del Ayuntamiento llamado Segoretxe con una inversión de 18.000 euros. Se crearán 12 KW de energía gracias a 26 paneles solares. Se ha recibido una subvención de un 60% de la

inversión.

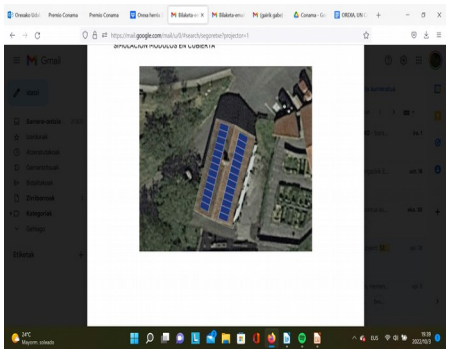

Imagen 5: placas a instalar en octubre de 2022 en edificio Segoretxe

4.5. Barrio Urrutxugain fase 1

Se prevé realizar una instalación en diciembre de 2022 en tres viviendas bifamiliares en el barrio Urrutxugain con una inversión de 80.000 euros. Se crearán 48 KW de energía gracias a 102 paneles solares. Se ha recibido una subvención de un 70% de la inversión.

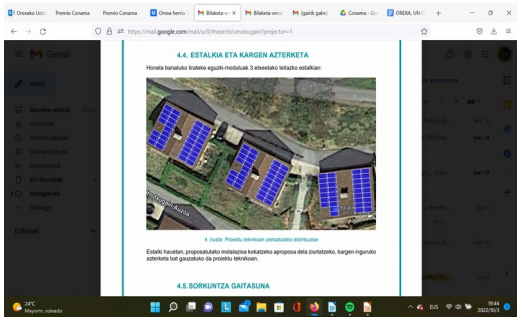

Imagen 6: placas a instalar en diciembre de 2022 en barrio Urrutxugain.

- SITUACIÓN ACTUAL

En diciembre de 2022 se cumplen tres años desde que se pusieron las primeras placas fotovoltaicas. Hoy en día Orexa general 50 % de la energía que consume.

Hoy en día El Ostatu de Orexa ha reducido un 30% su factura de la luz, Oihan Txiki Kooperatiba un 40%. Las familias por su parte ahorran de media 15 euros al mes y las familias más vulnerables 60 euros al mes.

Entre las cinco instalaciones Orexa tendrá 365 placas que producen 169 KW. Por todo ello, cada habitante de Orexa será dueño de 3,2 placas, siendo uno de los

índices más altos del estado en placas por habitante y más si se tiene en cuenta que son de la comunidad y no privadas con ánimo de lucro.

En diciembre se calcula que las dos nuevas instalaciones en marcha crearán 70 % de la energía que consume Orexa y los ahorros comentados anteriormente aumentarán de manera considerable sobre todo en el Ostatu y en las familias.

- MIRANDO AL FUTURO

Se prevé obtener toda la energía que necesita el municipio en tres años como máximo. Para entonces además de crear habrá que implementar sistemas de almacenaje para ser más eficientes. Una vez haya creado lo que se consume se aumentará la producción para utilizarlo como combustible para la movilidad eléctrica.

Además de ello en 2023 se va a empezar la primera fase de una red de calor o *district heating*. Se calentará el agua con pellet de biomasa de la zona. En 2023 se realizará la obra de la sala de calderas y poco a poco se harán las conexiones a las viviendas y empresas.