

Andorra

Un Proyecto de Estado para Teruel

“Almacenamiento a gran escala de energía en la cuenca del Ebro. Reconversión de los sectores de los sectores de aceite y almendra en el Bajo Aragón Turolense” del Plan Hidrológico de la parte española de la Demarcación del Ebro RD 1/2016 de 8 de enero.

A continuación se exponen las **“ideas fuerza”** que subyacen en esa medida del Plan Hidrológico.

1º Un diagnóstico contra el vaciamiento de Teruel.

¿Es posible abrir la **“tercera vía”** de colaboración subsidiaria del Estado contra la despoblación de Teruel?. Los primeros síntomas de la regeneración de Teruel se atisban. Ya no se habla de la España vacía sino de la España vaciada. Ya no es un fatalismo sino un reconocimiento de que Teruel y sus pobladores han de tener **“un lugar bajo el sol”**.

Con esa mentalidad **“regeneracionista”** el cierre de la Térmica de Andorra no es la certeza del futuro ocaso del Bajo Aragón Turolense. Es momento para ponerse de pie y exigir al Estado, pero también es el momento de exigirse como sociedad turolense.

¿ Hay proyectos sociales sobre la mesa?. No es fácil tener proyectos con una gran rentabilidad económica para Teruel, los fatalistas nos lo recuerdan cada día; con las reglas puras del mercado los inversores no vienen a Teruel, salvo excepciones.

La burocracia y la presión fiscal son tan costosas o aún mayores que en otras partes de la España desarrollada y por tanto sin incentivos de este tipo no hay razón para atraer actividad económica. ¡Ojalá se acierte con las propuestas del mes de abril de 2019 de los partidos políticos en las Cortes de Aragón que por

unanimidad acordaron un texto de actuaciones a realizar ante el cierre de la Térmica de Andorra.

La historia económico- social de España, vista sin apasionamiento partidista, nos muestra que la **“tercera vía”** es posible y que hay paradigmas de desarrollo territorial endógeno que son admirados mundialmente.

El Valle del Ebro era un territorio hostil por su clima. Si leemos a nuestros regeneracionistas las condiciones de vida eran miserables y la poca población que había salía, en palabras de Costa, **“harapienta camino de la emigración”**.

El Valle del Ebro es ahora uno de los territorios más equilibrado económica y socialmente de España. Es un valle industrial; el peso de la industria está nueve puntos por encima de la media de España y es un gran valle agroalimentario y energético.

Lleida, Huesca, Navarra y Rioja son las provincias donde de forma más determinante se ha producido un gran auge de la agroalimentación. El complejo agroalimentario **(agricultura+ ganadería+ industria de alimentación)** es el segundo pilar productivo del Valle del Ebro tras la industria metalúrgica y de transporte.

La potenciación del complejo agroalimentario no es un opción del pasado está presente en la actualidad y es una apuesta de futuro como demuestra la creación de nuevos regadíos altamente tecnificados en las 75.000 has del Canal Segarra – Garrigas en Lleida, las 59.000 has en el Canal de Navarra, el auge de la industria cárnica y los frutos secos etc. Pero sobre todo ciudades como Binefar, Mollerusa, Fraga, Tudela, Calahorra etc. cuya base productiva es el complejo agroalimentario son casos a imitar.

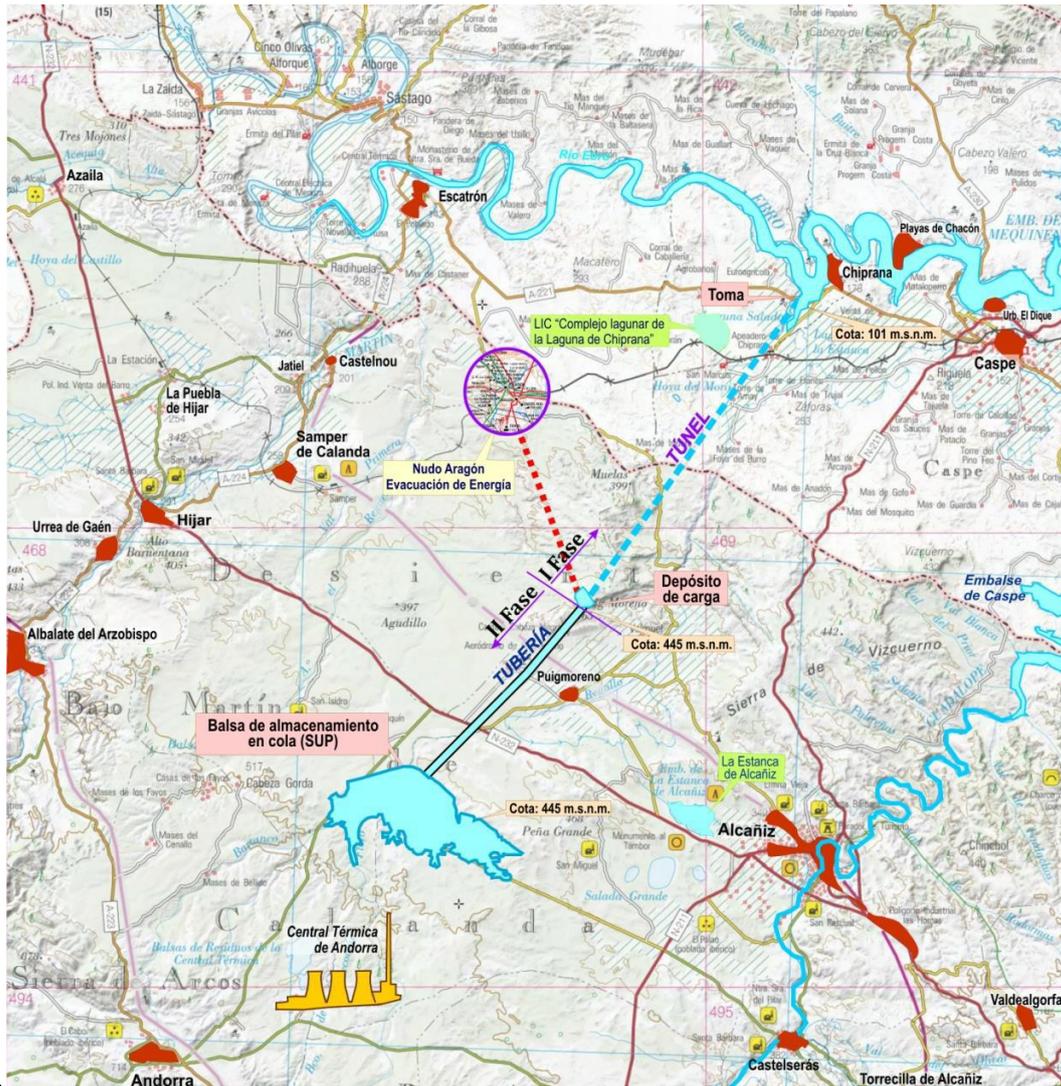
¿Y Teruel porque no se ha sumado de forma más determinante al carro de la agroalimentación del Valle del Ebro?

La “ ***tercera vía***” de colaboración del Estado de forma subsidiaria en el desarrollo ha sido determinante para crear un gran patrimonio de infraestructuras en agua y energía que han sido el motor del

desarrollo económico –social, especialmente del desarrollo energético y agroalimentario.

Andorra consiguió, gracias a la “***tercera vía***” sumarse al desarrollo energético. Hoy en plena crisis, la sociedad civil turolense tiene que afrontar el reto del futuro ofreciendo “*sangre, sudor y lágrimas*” como pidió Churchill .

Un proyecto ya existe y está recogido en un Plan del Estado, el Plan Hidrológico de la Demarcación del Ebro (Real Decreto 1/2016 de 8 de enero)“*Almacenamiento a gran escala de energía en la cuenca del Ebro. Reconversión de los sectores de aceite y almendra en el Bajo Aragón Turolense*”. Se muestra esquema en el gráfico adjunto.



Es un proyecto para crear **3.442 empleos energéticos y agroalimentarios** pero para ello se ha de desterrar el fatalismo como el de un sindicalista que no veía como un trabajador de Endesa podía ir a “coger olivas” como se dice en la zona.

2º Es posible almacenar energía y crear empleo en Andorra.

El almacenamiento de energía es el factor limitante en el proceso de la transición energética en el mundo.

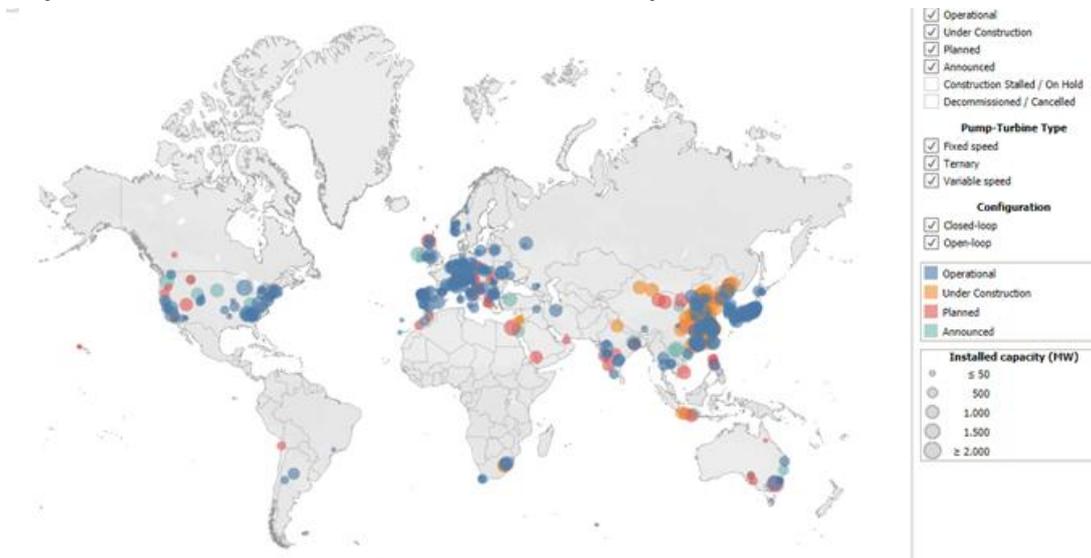
Las energías renovables, eólica y solar, son competitivas en precios. Las últimas subastas en el mundo demuestran que puede obtenerse energía por debajo de 0,03 €/KWh, precio muy inferior al que producen el conjunto de fuentes de energía tradicionales en España que se sitúa en torno a 0,05€/KWh.

Con esta premisa la instalación de parques solares en el Bajo Aragón Turolense es una oportunidad a desarrollar como se demuestra en los cientos de hectáreas de parques solares en construcción en el entorno de Escatrón.

Pero a esa oportunidad de potenciación de energía renovable ha de sumarse el instrumento para hacer gestionable esa energía. Si no hay almacenamiento de energía la energía se dilapida; a las cuatro de la mañana, los fines de semana, agosto, Semana Santa etc. no se compra energía.

Aunque el almacenamiento con baterías es una oportunidad para el futuro, hoy más del 99% del almacenamiento a gran escala de energía se realiza con el agua. En el mundo se están construyendo más de cien grandes centrales de bombeo como se muestra en el gráfico.

Gráfico2 Centrales de bombeo construidas y en construcción en el mundo



Andorra tiene una gran oportunidad, el proyecto “Almacenamiento a gran escala de energía en la cuenca del Ebro. Reconversión de los sectores de aceite y almendra en el Bajo Aragón Turolense” contemplado en el Plan Hidrológico de la Demarcación del Ebro, tiene dos objetivos:

1º Una central de bombeo en el centro del Valle del Ebro junto a las subestaciones Aragón y Teruel en Escatrón y Andorra es estratégica para Red Eléctrica y por tanto, el almacenamiento a gran escala de energía que supone la central de bombeo robustece la implantación de más parques solares y eólicos en el bajo Aragón Turolense.

2º Acercar el Ebro al Bajo Aragón Turolense con un coste de energía barato y asumible es acercar Teruel al eje económico del Ebro. Recordemos que la implantación de la Central Térmica en Andorra conllevó unos costos enormes por no disponer de agua y que otras instalaciones como la inconclusa cementera de Andorra necesitaban una impulsión de agua desde el Ebro.

Disponer de agua del Ebro en el Bajo Aragón Turolense es sobre todo un gran **proyecto social y territorial de futuro.**

La oportunidad de utilización del agua del Ebro a corto plazo es hacer competitivo el complejo agroalimentario del Bajo Aragón Turolense. La cultura centenaria del olivo y almendro en el Bajo Aragón Turolense ha dejado de ser competitiva por los bajos rendimientos. Otras zonas de España como el valle del Guadalquivir o la zona del Ebro en Cataluña ya reaccionaron y han convertido los olivares de secano y los almendros en regadío por goteo para ser competitivos internacionalmente.

La Cámara de Comercio de Teruel en 2003 consciente de la debilidad productiva de los cultivos leñosos en secano apostó por la transformación en riego desde el Ebro de 35.000 has en 27 municipios. Los argumentos entre otros eran:

- *“Uniformizar cosechas para afianzar la base para una futura y potente industria agroalimentaria con capacidad para garantizar mercados gracias a la estabilidad de cosechas”.*
- *“Creación de riqueza con la consiguiente mejora del nivel de vida de los pobladores del medio rural, gracias al valor añadido que se puede obtener con la comercialización del producto transformado”*
- *“ Apostar por la vida en los pueblos a través de una política activa orientada a evitar la despoblación y el éxodo de recursos humanos hacia otras provincias”*

La Diputación de Teruel también presentó para incluir en el Plan Hidrológico del Ebro un proyecto para transformar 14.094 has de riego por goteo para olivo y almendro en el Bajo Aragón Turolense.

Hasta la fecha hay una iniciativa de la empresa Global Energy Services que quiere promover una central de bombeo de 318 MW y que ha llegado a un acuerdo con los regantes para poner a su disposición 45hm³/año de agua del Ebro en una balsa a la cota 445 msnm que es la cota del Canal Calanda- Alcañiz.

El precio del agua del Ebro para los regantes en la balsa de la cota 445 msnm es de 0,05 €/m³. Es un precio muy competitivo; para una ha de olivos y almendros tradicionales el coste sería de 100 €/ha*año.

3º Un proyecto de Estado para Teruel

Decía Ortega y Gasset en un momento convulso de la historia de España *“No lo que hicimos ayer sino lo que haremos mañana juntos nos reúne en Estado”*. No estamos en un momento tan convulso como el que vivió Ortega pero los beneficios sociales de los proyectos de Estado no se prodigan, sobre todo en los territorios periféricos como Teruel.

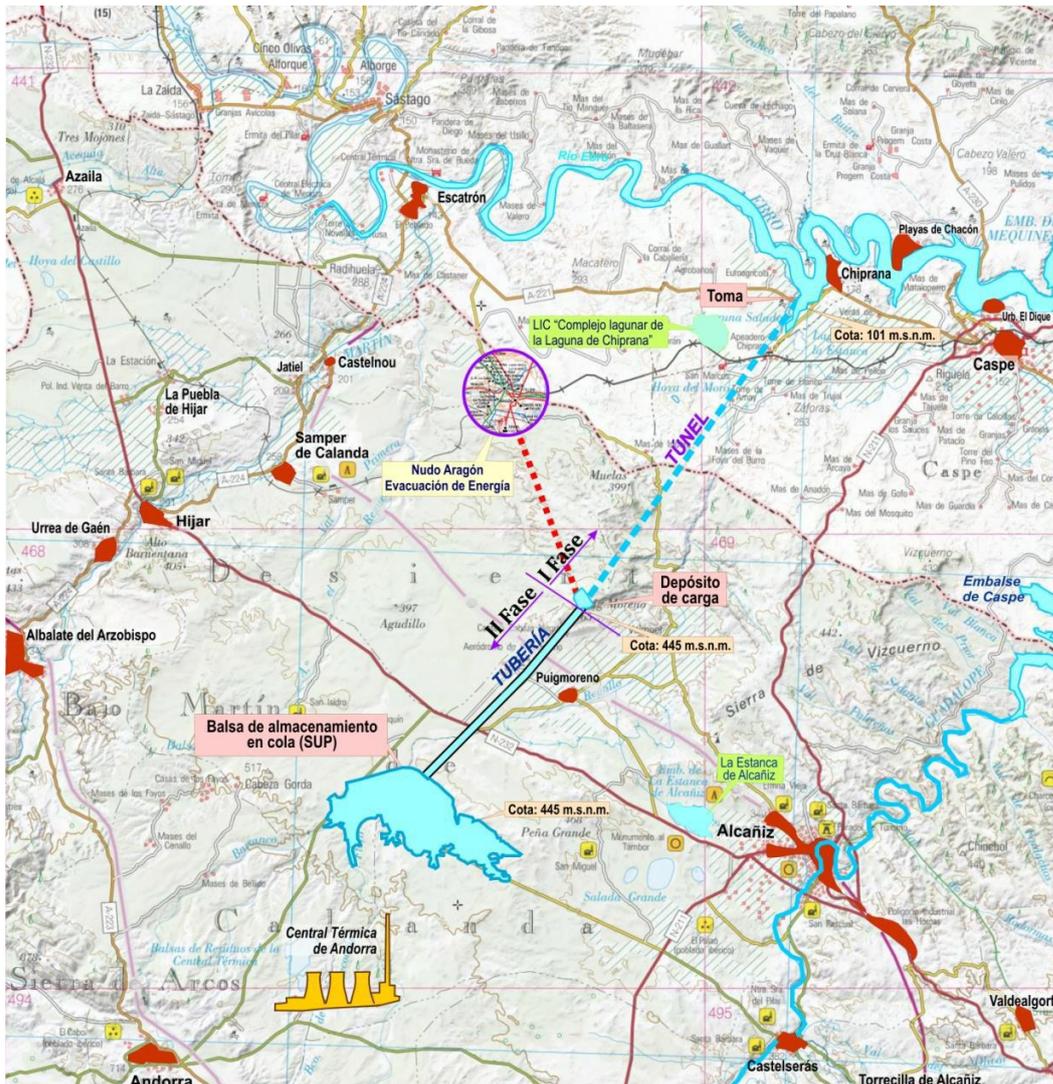
La crisis de la minería y el cierre de la Central Térmica han desestructurado el ya débil tejido social de una parte importante de Teruel. La muerte de un territorio conlleva un efecto todavía más perverso y es el fatalismo y la falta de iniciativas. Una de las misiones del Estado es ser subsidiario de la iniciativa privada pero también determinante para sacar de la postración a una provincia con una reconversión minera brutal como sucede en Teruel.

El proyecto está: *“Almacenamiento a gran escala de energía en la cuenca del Ebro.*

Reconversión de los sectores de aceite y almendra en el Bajo Aragón Turolense”. Es un proyecto de 552 millones de € con los estudios técnicos ya realizados. Es una cantidad importante pero menos importante que el Canal de Navarra, Segarra- Garrigas y muchos de los proyectos que se realizan en España.

¿ La inversión tiene que ser pública?. La sociedad civil turolense debería exigir el adelanto de la inversión por parte del Estado y su devolución mediante cánones anuales en 50 años de acuerdo con el régimen económico - financiero de la Ley de Aguas.

La inversión tiene rentabilidad para el Estado por los beneficios de la regulación energética y por la creación de riqueza agroalimentaria, además del pago de los cánones correspondientes.



Ante la falta de iniciativa por parte del Estado la empresa GES (Global Energy Services) pretende acometer por su cuenta la 1ª Fase del Proyecto que corresponde a la Central de Bombeo.

Esta parte del proyecto consiste en una toma en el Ebro en el embalse de Mequinenza, un túnel, la caverna de impulsión y turbinación y la balsa de carga así como la conexión con Red Eléctrica. Es una central de bombeo de 318 MW cuyo importe es de 343 millones de € .

El compromiso con los regantes del Bajo Aragón Trolense es que pondrá a disposición de los mismos 45 hm³/año de agua del Ebro en la balsa de carga situada a la cota 445 msnm. El costo de esa agua

será de 0,05 €/m³ que es un precio competitivo para el regante y es el costo para la empresa cuando sobra energía en el mercado energético español y por tanto tiene precio bajo.

El proyecto va avanzando en la compleja y engorrosa tramitación burocrática y su ejecución sería la pieza fundamental para abordar el gran reto de invertir el actual estado de despoblación y muerte con el que se enfrenta Andorra y el Bajo Aragón Trolense.

La 2ª Fase del proyecto consiste en el desvío del agua de la balsa de carga situada en el monte alto de Valmuel hasta una gran balsa de almacenamiento en las proximidades de la Central Térmica de

Andorra. De esta balsa situada en el corazón del Bajo Aragón Turolense han de diseñarse las redes de distribución para dotar de agua a las plantaciones de olivo y almendro existentes en secano y para

abordar nuevos proyectos agroalimentarios.

Para esta 2ª Fase cuyo importe supera los 200 Millones de euros no hay inversores privados.

¿ Será posible que Teruel tenga un proyecto de Estado?