



## Concurriendo el acceso a la red para que la transición del carbón sea justa

El gobierno de España, a través del Instituto para la Transición Justa<sup>1</sup>, incluyó en junio del 2020 un instrumento de política energética innovador para que la potencia perdida con el cierre de las centrales térmicas fuera **sustituida** en los mismos territorios por nueva **potencia renovable**, incorporando criterios de **transición justa**. Los concursos de transición justa permiten adjudicar los nudos de acceso a la red liberados por el cierre de las centrales térmicas a proyectos renovables con especial atención a su impacto social y económico en la zona, a su apoyo a la transición justa.

¿Cuáles son los objetivos de transición justa que se buscan con este proceso?

- ✓ Mantenimiento de empleo para **ex-trabajadores** de la central térmica
- ✓ Generación de **empleo femenino**
- ✓ Creación de empleo **en actividades alternativas** al sector energético: proyectos de índole industrial o de otros sectores para garantizar empleo sostenible a largo plazo
- ✓ **Formación** profesional a desempleados de la zona
- ✓ Fomento del **autoconsumo** eléctrico
- ✓ Maximización de las inversiones en la zona
- ✓ Participación de **inversores locales** en los proyectos

El primero concurso realizado ha sido el del **nudo de Andorra**, concursando **1.202 MW** al que se han presentado 12 ofertas. A fecha de 18 de noviembre 2022 los 1.202 MW liberados se adjudicaron a **Endesa** a través de su filial Enel Green Power.

### Proyecto energético

El proyecto prevé la inversión de más de **1.500 millones de euros**, para instalar 1800MW de potencia renovable en la zona. Para cumplir con eso objetivos, se crearán **7 parques eólicos, y otros 7 solares**. De estas 14 instalaciones, 7 serán proyectos con hibridaciones. Adicionalmente, para gestionar los excedentes de energía renovable, se instalará un **electrolizador** para la producción de hidrogeno verde. También se instalará un **compensador síncrono**, para verter la energía renovable con mayor calidad y estabilidad, y así contribuir al buen funcionamiento de la red de transporte eléctrico.

### Proyecto de transición justa asociado:

- Formación a **1.300 desempleados** de la comarca. En acuerdo con varias asociaciones y entidades locales, se prevé dispensar **337.650 horas de formación**, con prioridad para grupos menos favorecidos

---

<sup>1</sup> El Instituto para la Transición Justa es una Dirección General dependiente de la Secretaría de Estado de Energía creada en 2020.



- Entre el 25% y 30% del empleo creado será para **mujeres desempleadas** y un 10% del empleo directo para los **trabajadores excedentes del cierre** de la central y sus auxiliares
- Participación ciudadana y local
  - o Potencia de **autoconsumo** = 3.063 kW
  - o N° de beneficiarios de autoconsumo = 3.795 consumidores
  - o Creación de **comunidades energéticas** en los 9 municipios con instalaciones renovables
  - o Participación de inversores local en el proyecto = 189 millones €
- Desarrollo industrial verde
  - o Planta de **hidrógeno verde**
  - o Fábrica de componentes solares junto a Soltec
  - o Fábrica de **electrolizadores** para la producción de H<sub>2</sub> verde
  - o Ampliación de una fábrica de torres para molinos eólicos
  - o Centro para la recuperación de aerogeneradores, para más **circularidad** en la energía renovable
  - o Plataforma digital **optimización cadena logística agroalimentaria**
  - o Fabricación y almacenamiento de **biomasa**, procedente de las plantas renovables instaladas
- Sector primario sostenible y medio ambiente
  - o **Recuperación de 50.000 olivos** abandonados en las cuencas mineras, para la producción de aceite de oliva y de conservas en aceite
  - o Colaboración con ATADI, para el proyecto **Olivar y Viverismo inclusivo**, para facilitar la inclusión de gente con discapacidad
  - o **Agrovoltaica** para el cultivo de plantas aromáticas en 3 de las plantas de fotovoltaica. También se instalarán apiarios en las plantas solares
  - o Se prevé la creación de un centro de **avifauna** y el fomento del pastoreo de ovino
- **Turismo** y transición justa
  - o Milla verde de la transición energética, una ruta para senderistas.
  - o Ampliación Balneario de Ariño
  - o Apiturismo y museo de apicultura
  - o Pictopueblo inclusivo en Andorra
  - o Vía Verde Val de Zafán en la línea de ferrocarril epónima

## Una transición con foco en el empleo

La central térmica tenía un empleo asociado de **300 empleos**, entre trabajadores propios y subcontratas. El concurso va a generar **380 empleos directos**, y Endesa se comprometió a crear **5.994 otros empleos indirectos**.

## Más allá del concurso del nudo

Al cierre de la central térmica de Teruel (Andorra) se adicionan los de las **minas de carbón** de Ariño, Foz-Calanda y Estercuel en 2018, afectando durablemente la provincia de Teruel y los 34 municipios que dependían del carbón.



Para compensar esta pérdida de empleo, se ha firmado en mayo 2020 un protocolo general de actuación entre el MITERD, los municipios y el Gobierno de Aragón, que lanza el proceso para la firma del convenio de Transición Justa.

El Convenio de Transición Justa es una herramienta de co-gobernanza para garantizar la coordinación y el compromiso de las administraciones públicas, y así proponer instrumentos de apoyo en los procesos de transición justa.

Los CTJ tienen como objetivo prioritario el mantenimiento y creación de actividad y empleo, así como la fijación de población en los territorios rurales o en zonas con instalaciones térmicas o nucleares en cierre. Con este fin se promueve una diversificación y especialización coherente con el contexto socio-económico y se facilita a sectores y colectivos en riesgo herramientas de apoyo a inversiones, a la restauración de los territorios, al apoyo a proyectos industriales, a la recualificación de trabajadores y al desarrollo de las PYMEs para la consecución de sus objetivos.

Su elaboración empieza con la redacción de un diagnóstico objetivo de la situación socio-económica de la zona, y procesos de participación pública en los que los actores locales contribuyen a diagnosticar y proponer soluciones e ideas para reactivar el territorio<sup>2</sup>.

En Aragón, **91 entidades**, participaron en el diagnóstico y/o propusieron proyectos

El **Convenio de Transición Justa de Aragón** es el primero de España en contar con un documento base, que destina **200 millones de euros** de fondos públicos para los 34 municipios afectados. El MITERD ya ha adjudicado 64 millones de euros en la zona, y prevé invertir otros 34 millones. La transición justa ha aportado **proyectos novadores** en la zona, como los leofertilizantes de Forgas, una filial de SAMCA que utiliza la leonadita (un derivado del carbón) de Teruel para fabricar fertilizantes de nueva generación. Se han apoyado más de 60 proyectos:

- Proyectos municipales y de mejora de infraestructuras, 26
- Proyectos empresariales de inversión, 17
- Pequeños proyectos de inversión, 15
- Proyectos de restauración escombreras en Foz Calanda, Ariño, Cañizar del Olivar y Estercuel, 2

A largo plazo, las inversiones ejecutadas hasta hoy permitirán crear **249 empleos**.

---

<sup>2</sup> El ITJ está trabajando en 15 Convenios para los cierres del carbón y de 2 plantas nucleares. Han sido elaborados y sujetos a participación pública y evaluación externa. Los Procesos de Participación Pública han involucrado hasta 700 agentes, con más de 1800 ideas y proyectos presentados.