

Transición Justa en Bierzo-Laciana

Octubre 2023

1 El problema

El [Convenio de Transición Justa de Bierzo - Laciana](#) quiere dar respuesta a los siguientes cierres en el ámbito de la minería: las explotaciones de la Gran Corta (Fabero), La Escondida (Villablino), Salgueiro (Torre del Bierzo) y Alinos (Toreno) y las centrales térmicas de Compostilla II (Cubillos del Sil) y Anllares (Páramo del Sil).

Todos los cierres combinados tienen un impacto sobre el empleo de 660 trabajadores entre directos y auxiliares y sobre la actividad de 18 municipios que ya habían sufrido cierres mineros previos.



(Imagen de la Central Térmica de Compostilla II. Fuente: El Bierzo Digital)

2 Principales instrumentos

- [Acuerdo Marco para una Transición Justa de la Minería del Carbón y el desarrollo Sostenible de las Comarcas Mineras para el Periodo 2019-2027.](#) Suscrito en octubre de 2018 por el Ministerio para la Transición Ecológica UGT-FICA, CCOO Industria, la Federación de Industria de USO y la agrupación de empresarios del sector, CARBUNIÓN.
- [Acuerdo por una Transición Energética Justa para las centrales térmicas en cierre.](#) Suscrito en abril de 2020 entre la Administración General del Estado (Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico y Ministerio de Trabajo), las compañías con centrales térmicas en cierre (Endesa, Iberdrola, Naturgy y EDP, esta última en marzo de 2021) y los sindicatos (CCOO Industria, UGT FICA).
- [Convenios de Transición Justa de Bierzo - Laciana \(CTJ\):](#) una herramienta para la co-gobernanza destinada a garantizar el compromiso y coordinación de las administraciones públicas y proponer instrumentos de apoyo en el proceso de transición justa.

Tipo de actores participantes	Número de actores participantes
Administración Autonómica o General del Estado	16
Ayuntamientos y otras administraciones locales	37
Empresas y Asociaciones Empresariales	70
Grupos de desarrollo local, fundaciones, otras asociaciones y organizaciones de investigación	34
Particulares	9
Sindicatos	3
Otros	1
Total	170

El trabajo en el convenio de transición justa de la zona cuenta con la participación de 170 actores de diverso tipo.



(Imagen jornada Convenios de Transición Justa celebrada en Bembibre)

3 Soluciones ejecutadas desde 2019

3.1. Ayudas a trabajadores

Minería

- 47 trabajadores con ayudas directas: 22.2 M€ estimados. Financiación nacional.
- A nivel provincial, hay 236 trabajadores adicionales en bolsa de empleo con servicio de recolocación. Financiación nacional.
 - o 167 han sido recolados
 - o 20 todavía no tienen empleo
 - o 18 empleados en búsqueda de mejora de empleo

Las personas que forman parte de la Bolsa de Trabajo de la Minería han tenido la oportunidad de recibir el asesoramiento personalizado para mejorar la empleabilidad y la búsqueda de un nuevo empleo. Para ello se hace un análisis personal de la situación laboral en la que se encuentra la persona, se analizan aquellos elementos que suponen un obstáculo para el empleo y se tienen en cuenta las expectativas laborales de cada persona. En base a esta información se identifican las necesidades formativas principales y se diseña una trayectoria de aprendizaje personal, planificando las actividades necesarias para mejorar sus habilidades blandas (soft skills). Adicionalmente reciben ofertas de trabajo y son prioritarios para las labores de restauración impulsadas por el ITJ con financiación del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.



(Imagen curso de formación en Prevención de riesgos laborales para tareas de desmantelamiento de instalaciones industriales)

Centrales térmicas

En este caso son las empresas las que tienen que ofrecer empleos en desmantelamiento y formación a los trabajadores que se inscriban en la bolsa de empleo, fundamentalmente auxiliares. Endesa para Cubillos del Sil ha ofrecido formación al 95% de los inscritos en la bolsa de trabajo del ITJ de esa central, y oferta de empleo en el desmantelamiento al 90%. Naturgy, para el caso de Anllares, ha ofrecido formación al 100% de los inscritos.

3.2. Grandes proyectos de restauración ambiental

Se está desarrollando un impresionante Plan de Restauración con fondos del Mecanismo de Recuperación y Resiliencia Next Generation EU, del PRTR del Gobierno de España, Componente 4. Con un presupuesto de ejecución de 69,9 millones de euros, permitirá rehabilitar 1.062 hectáreas de terrenos y creará de 180 a 192 puestos de trabajo al año hasta 2025, que emplearán excedentes mineros y población local.

Además de renaturalizar los paisajes afectados, remodelar los terrenos, retirar escombreras y gestionar los residuos y drenajes de unas hectáreas degradadas por la minería, se incluirán actuaciones para mejorar la reactivación de las zonas, uniendo la restauración ambiental a la apertura de nuevas oportunidades. Las comunidades locales han participado activamente en la elaboración de los proyectos y sus propuestas han sido protagonistas de su diseño y en la propuesta de soluciones ambientales y sociales. Estas grandes obras de infraestructuras ambientales tendrán un impacto muy beneficioso sobre la calidad de los ríos de las zonas.

Restauración ambiental: **Gran Corta de Fabero**

Restauración ambiental en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), en los municipios de Fabero del Bierzo, Berlanga del Bierzo y Páramo del Sil:

Objetivos:

- Remodelación del terreno, restauración vegetal, gestión de residuos, drenajes, etc.
- Recuperación para usos alternativos:
 - Uso agroganadero (pastizales)
 - Recuperación forestal ambiental y para producción de madera
 - Área de fósiles del Carbonífero y áreas recreativas, sendas peatonales

Indicadores proyectos proyectos :

- Ayudas de 36,8 M€ y creación de 68-74 empleos
- Avaes autoridad minera de 1,6 M€ (Junta CyL)
- 722 hectáreas



Restauración ambiental: Torre-Villagatón

Restauración ambiental en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), en los municipios de Torre del Bierzo y Villagatón:

Objetivos:

- Retirada de estériles de escombrera, naturalización y remodelación, gestión de residuos
- Remodelación, consolidación y naturalización con técnicas de bioingeniería
- Gestión de residuos
- Vigilancia, control ambiental y tratamiento de drenajes de aguas ácidas
- Infraestructuras de uso recreativo asociadas a la variante del Camino de Santiago por el Manzanal



Indicadores proyectos proyectos :

- Ayudas de 11,5 M€ y creación de 44 empleos.
- Aavales autoridad minera de 0,1 M€ (Junta CyL).
- 90 hectáreas.

Restauración ambiental: Casares-Ladil-Charcón

Restauración ambiental en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), en el municipio de Igüeña: Ladil

Objetivos:

- Remodelación del terreno.
- Restauración vegetal y gestión de residuos.
- Drenajes y control de la erosión.
- Vigilancia, control ambiental y actuaciones de seguridad minera.
- Recuperación para usos alternativos:

Uso agroganadero (pastizales, castaños)
Recuperación forestal ambiental de monte y para la producción de madera



Indicadores proyectos proyectos :

- Ayudas de 19,7 M€ y creación de 68-74 empleos
- Aavales autoridad minera de 0,99 M€ (Junta CyL)
- 249 hectáreas

3.3. Proyectos de apoyo a empresas y reindustrialización

Proyectos empresariales

Se ha trabajado con el Ministerio de Industria en un proyecto clave para la reindustrialización de El Bierzo.

El proyecto consiste en una **gran instalación de producción de vidrio con la última tecnología disponible y consumo de hidrógeno verde**, que implicará una inversión de unos **180 millones de euros, 250-300 empleos directos y más de 1.000 empleos indirectos e inducidos**. El proyecto se ubicará en el polígono industrial de El Bayo (Cubillos del Sil), apenas a unos kilómetros de la central térmica de carbón Compostilla II, contribuyendo a mitigar el impacto de su cierre.

Además de contribuir a una transición justa para zona, [*el proyecto de TVITEC*](#) será estratégico para la industria española, al integrar en su proceso toda la cadena de valor de producción de vidrio plano y curvo. De este modo, los firmantes del acuerdo aspiran a transformar El Bierzo en un polo industrial y tecnológico del vidrio a nivel europeo, liderado por una empresa berciana, con capacidad para producir hasta 900 toneladas de vidrio al día.



(Imagen de la planta de TVITEC en Cubillos del Sil. Fuente: El Nacional)

El proyecto, además, aspira a representar la mejor práctica en sostenibilidad ambiental en su sector a nivel internacional, reduciendo las emisiones de efecto invernadero en el proceso de fabricación de vidrio mediante la utilización de hidrógeno verde, de procesos que minimizan las emisiones industriales y mediante la reducción de la huella de carbono de la cadena de transporte. De esta forma, el proyecto está orientado a alinearse con una transición energética justa y suponer una reducción significativa de emisiones al localizar en el Bierzo la producción primaria que antes debía ser importada con altas emisiones asociadas. La empresa estima una reducción del 30% de las emisiones de CO₂, del 85% de las emisiones de NO_x y una reducción del 50% del consumo de gas natural.

Adicionalmente, con las convocatorias de apoyo a empresas desde el ITJ se han concedido un total de 3.5 M€ de ayudas en 23 proyectos empresariales para la creación de 229 empleos. Actualmente se está trabajando en 20 proyectos, cuya ayuda total asciende a 2.7 M€ y suman 198 empleos comprometidos.

Proyectos propuestos por las empresas que cierran las centrales térmicas dentro del acuerdo en marcha

El acuerdo de cierre de centrales térmicas insta a las empresas que cierran a realizar nuevas inversiones en la zona.

La propuesta de Naturgy incluye la explotación del vertedero de cenizas para obtención de materias primas destinadas a la industria cementera y la transmisión de los terrenos para una planta de reciclado de neumáticos que generarán más de 28 empleos.

La propuesta de Endesa incluye la instalación de alrededor de 200MW FV, 450M eólicos y 87MW que generarán 1.450 empleos (ETC) en construcción y más de 40 en mantenimiento.

Adicionalmente lidera **una factoría de reciclaje de baterías de vehículos eléctricos** junto con Urbaser y **una planta de reciclaje de palas eólicas** en colaboración con PreZero España y en sinergia con GE Renewable Energy y LM Wind Power. Entre las dos fábricas se generarán 80 empleos a largo plazo.

3.4. Proyectos municipales

En el Convenio Bierzo – Laciana la convocatoria de ayudas a proyectos de infraestructuras sociales, ambientales y digitales, englobada dentro de la Componente 10 del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, publicada, en el año 2021, mediante la [Orden TED 1476/2021](#) proporcionó a esta zona de convenio, concretamente, **14,8 millones de euros en ayudas para 12 proyectos en 14 municipios**. El proyecto más icónico en el territorio para vertebrar el Convenio Bierzo-Laciana es el Ponfeblino. El Consejo Comarcal de El Bierzo y otros seis municipios (**Cubillos del Sil, Palacios del Sil, Páramo del Sil, Ponferrada, Toreno y Villablino**) se han unido para recuperar **el “Ponfeblino” antiguo tren de transporte de carbón y pasajeros que comunicaba los municipios de la cuenca minera (del río Sil) con Ponferrada (León)** como elemento vertebrador para el desarrollo turístico. Se trata de una reivindicación social histórica de la zona. Esta es solo la primera fase de un proyecto tractor que abrirá la puerta a otras etapas para el desarrollo y demostración de nuevas soluciones tecnológicas relativas al uso de diferentes combinaciones de combustibles como el biometano y el hidrógeno.



(Imagen recreada Ponfeblino. Fuente: diariodeleon.com)

La recuperación del patrimonio industrial es la clave también en el proyecto de **Villagatón, que transformará los vagones de tren que antes recorrían sus vías en un punto de uso turístico**, atención al público, un centro coworking y vivienda de tránsito social.



(Imagen ejemplo vagón rehabilitado. Fuente molaminegocio.com)

Algunos municipios como **Páramo del Sil** han optado por la tecnología para desarrollar alternativas turísticas innovadoras, proponiendo **un aula de la naturaleza virtual y una "escape room"** como fórmula para que los visitantes encuentren focos de interés durante todo el año.

Dos iniciativas de apoyo a actividades tradicionales han sido objeto de financiación. Se trata del taller de **fabricación de colmenas de abejas elaboradas con madera de pino y materiales ecológicos (Igüeña)** y la promoción de la castañicultura, un **proyecto de plantación de castaño variedad Parede y recolección de este fruto que persigue la creación y generación de empresas transformadoras** que completen el ciclo productivo en la zona. Este proyecto, presentado por la Diputación de León beneficiará a 6 municipios de la zona (**Bembibre, Folgoso de la Ribera, Igüeña, Noceda, Torre del Bierzo y**

Villagatón). Otras dos iniciativas, en **Villablino y Fabero**, mejorarán la gestión y la protección de las áreas forestales con proyectos que incluyen el aprovechamiento del potencial de la biomasa en la zona con sendos **centros logísticos**.

Las antiguas casas de los mineros de Igüeña se rehabilitarán para ofertar vivienda de alquiler social destinada a pacientes de oncología y sus familias, para promover el bienestar físico y emocional en un entorno natural y adaptado.

Para promover la rehabilitación de zonas verdes y caminos se recuperarán las **sendas para peatones y bicicletas entre los municipios de Cubillos del Sil y Toreno (León)** que habían sido anegados por la construcción de un embalse.

Folgoso de la Ribera rehabilitará un espacio para alojar el **consultorio médico, la escuela, un gimnasio y un espacio de coworking**. **Berlanga del Bierzo** mejorará la eficiencia energética de un edificio de usos múltiples con **centro de formación para el empleo**, sede además de actividades culturales, conferencias, clases de gimnasia e informática. **Noceda del Bierzo** realizará mejoras de eficiencia energética en su Casa de Cultura para destinar el espacio a un área específica destinada a **coworking**.

Rehabilitación de infraestructuras y bienes de titularidad pública con el fin de reforzar su componente medioambiental, social y digital

Financiados al 100% por el Instituto para la Transición Justa

- 12 proyectos
- 14.8 M€ de ayudas
- 14 municipios



Berlanga del Bierzo

Mejora de la eficiencia energética en edificio de usos múltiples

Ayuda: **100.000 €**



Villagatón

Convoy train de transformación social y emprendimiento sostenible

Ayuda: **427.263 €**



Noceda del Bierzo

Mejora y eficiencia energética y acondicionamiento Casa de la Cultura para uso coworking

Ayuda: **439.040,99 €**



Igüena

Rehabilitación de edificio de antiguas viviendas mineras para destinarlo a viviendas sociales

Ayuda: **274.534,84 €**



Igüena

Taller de carpintería para la producción de colmenas de abejas

Ayuda: **1.497.865,16 €**



Fabero

Centro logístico de biomasa forestal

Ayuda: **1.496.396,21 €**



Villablino

Centro logístico de biomasa forestal

Ayuda: **1.451.133,34 €**



Cubillos del Sil

Senda sobre el embalse de Bárcena

Ayuda: **622.711,23 €**



Páramo del Sil

Aula de la naturaleza –
Escape Room virtual

Ayuda: **621.708,08 €**



Folgo de la Ribera

Rehabilitación y mejora de la eficiencia energética en los edificios públicos de la plaza del Ayuntamiento

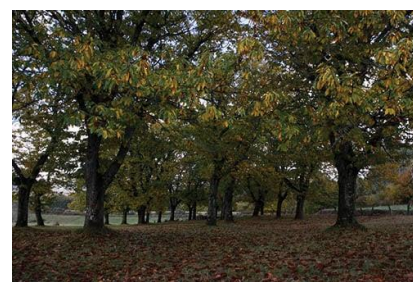
Ayuda: **533.925,14 €**



Varios municipios

Recuperación del FC Cubillos-Villablino para su uso industrial y turístico.

Ayuda: **3.999.189,06 €**



Diputación de León

Plantación de castaños variedad pareda en Bembibre, Folgos, Igüeña, Noceda, Torre y Villagatón

Ayuda: **3.246.023,59 €**

Estos proyectos se suman a proyectos ya en ejecución, apoyados desde 2019 con más de 11 millones de euros, que forman parte del [Marco de Actuación para la Minería del Carbón y las Comarcas Mineras para el período 2013-2018](#). El Instituto para la Transición Justa financia el 75% del coste de cada una y el 25% restante será aportado por la Junta de Castilla y León. En el término municipal de **Bembibre** se están ejecutando obras sobre el sector 10 del polígono industrial, dotándolo de nuevas capacidades. Por otro lado, tanto en **Torre del Bierzo** como en **Folgosos de la Ribera** se pondrá en marcha una EDAR, siendo la actuación en **Villablino** la mejor de los colectores. En el caso de **San Emiliano**, se proyecta una instalación para depuración, que dará también servicio a otras localidades del entorno. Por su parte, **Igüeña** construirá el Centro Tecnológico de la Castaña en la población de Pobladura de las Regueras, lo cual dotará al municipio de una instalación de gran relevancia en el sector.

Además de lo anteriormente mencionado, se realizarán **tres planes de optimización y diversificación energética en instalaciones municipales**, actuando sobre los municipios de Villablino, Fabero, Torre del Bierzo, Igüeña, Vega de Espinareda, Villagatón, Berlanga del Bierzo, Páramo del Sil, Cabrillanes y San Emiliano.

Finalmente, a través de la ayuda gestionada directamente por la Fundación Ciudad de la Energía – CIUDEN, mediante la [Orden TEC/1141/2019](#), de 19 de noviembre, modificada por la [Orden TED/645/2020](#), por parte del Instituto de Transición Justa, se concedía una **[ayuda a proyectos de entidades locales afectadas por un proceso de cierre de centrales termoeléctricas de carbón](#)**, en el municipio de **Páramo del Sil** se ampliará el **Centro Rural de Innovación Educativa**, dotándolo de mayores servicios.

3.5. La cultura en el centro de la transición justa

Se ha lanzado el programa cultural **Dinamiz-ARTj** que genera una oferta cultural amplia en las ciudades y pueblos afectados por el cierre de minas de carbón, centrales térmicas y también centrales nucleares, tras acabar éstas su ciclo de vida. A menudo, en estas zonas el acceso a la cultura se ve dificultado por diferentes motivos – despoblación, crisis económica, envejecimiento de la población, falta de oferta cultural-. Por ello, el programa tiene el objetivo de fomentar la dinamización de la actividad cultural, apoyando a jóvenes artistas locales, favoreciendo las visitas a los municipios, complementándose así la oferta turística, además de colaborar con el desarrollo de una vida plena en los mismos porque la cultura es también un motivo para el arraigo al territorio de la población local.

En el caso de los municipios pertenecientes al presente Convenio, en 2023 está previsto que se celebren 114 actuaciones artísticas en 15 municipios



(Imagen de la actuación del grupo Píscore en Bembibre)

Adicionalmente, destaca el proyecto **'La Térmica Cultural'** que ha transformado la antigua central térmica de Compostilla I en Ponferrada (León) en un centro multiusos vinculado a la historia minera, que pretende convertirse en el centro neurálgico de la red cultural de transición justa. Para ello, se han invertido 1,3 millones de euros en el equipamiento de la instalación que albergará exposiciones. El espacio funciona como centro de congresos, foros, jornadas y eventos. Acoge programas de formación y capacitación digital y talleres vinculados a los procesos de transición justa y reto demográfico. Por último, se trabaja en un espacio abierto a la cultura y las asociaciones locales.)



(Imagen de La Térmica Cultural)

La naturaleza juega un papel primordial en el proyecto. La antigua nave de calderas, rebautizada como sala Fuego Verde, se encuentra inundada de helechos arborescentes de más de 300 años. Su apertura se llevó a cabo el pasado 29 de marzo de 2023.

