

EXPLORANDO LAS RAICES PRODUCTIVAS DEL BIERZO

Dr. Jorge Vega Núñez
Codirector de la
Cátedra de Territorios
Sostenibles y
Desarrollo Local



UN CURSO INNOVADOR QUE TRANSFORMARÁ TU ENSEÑANZA

Una visión general de los sectores productivos del Bierzo con visitas a empresas emblemáticas

PONENTES:

JORGE VEGA (Dir. Uned)
PABLO LINARES (Sello Calidad Bierzo)
ROBERTO ARIAS (Dir. Comunicación Tvitec)
JOSE LUÍS PRADA (Palacio Canedo)

Presencial 7, 15, 20 y 27 febrero

16:30-19:00h

Inscripción: 19 enero-4 febrero



Contenidos

1.- Introducción: Presentación

2.- Enfoque de la sesión. ¿Qué hago yo aquí?

- El papel de mi Universidad en la Cohesión Social y Territorial
- Consorcio Público Universitario de la UNED en Ponferrada
- Cátedra de Territorios Sostenibles y Desarrollo Local
- Centro de Innovación y Emprendimiento en el Territorio: CIET

3.- A modo de conclusión, siguientes pasos y enfoques alternativos

Contenidos

1.- Introducción: Presentación

2.- Enfoque de la sesión. ¿Qué hago yo aquí?

- El papel de mi Universidad en la Cohesión Social y Territorial
- Consorcio Público Universitario de la UNED en Ponferrada
- Cátedra de Territorios Sostenibles y Desarrollo Local
- Centro de Innovación y Emprendimiento en el Territorio: CIET

3.- A modo de conclusión, siguientes pasos y enfoques alternativos

1.- Introducción: Presentación

OBJETIVOS

- Analizar la *situación económica pasada, presente y futura del Bierzo, identificando factores clave que han influido en su desarrollo.*
- Explorar los sectores primario, secundario y terciario, comprendiendo su importancia en la economía local.
- Conectar los conceptos teóricos sobre los sectores productivos con experiencias prácticas a través de visitas a empresas representativas.

1.- Introducción: Presentación

OBJETIVOS

- Analizar el sello de calidad de los productos del Bierzo a través de la experiencia de Pablo Linares, comprendiendo la importancia de estos estándares para la economía local.
- ***Reflexionar sobre la diversificación económica y su impacto en la resiliencia de la región frente a cambios económicos y desafíos futuros.***

1.- Introducción: Presentación

CONTENIDOS

En la sesión de hoy:

- Situación Económica del Bierzo: Historia económica del Bierzo. Factores actuales que influyen en la economía. Proyecciones futuras y desafíos.

En próximas sesiones:

- Visita a una empresa representativa del sector primario con Pablo Linares: Importancia del sello de calidad en los productos del Bierzo y estrategias para mejorar la competitividad en los sectores locales.
- Visita a la empresa de vidrio TVITEC. Rol de la industria en la economía local.
- Visita al Palacio de Canedo con ponencia de Jose Luis Prada sobre situación y perspectivas del sector terciario en el Bierzo.

1.- Introducción: Presentación

Vamos a presentarnos...Una *primera aproximación*:

Dr. Jorge Vega Núñez

Director de UNED Ponferrada

director@ponferrada.uned.es

1.- Introducción: Presentación

Vamos a presentarnos...

Ronda de presentaciones *entorno a una reflexión inicial:*

- Plataforma **Salvemos El Bierzo**
- Manifestación de 22 de octubre de 2023
 - <https://www.youtube.com/watch?v=2HE08S92fUo>



Contenidos

1.- Introducción: Presentación

2.- Enfoque de la sesión. ¿Qué hago yo aquí?

- El papel de mi Universidad en la Cohesión Social y Territorial
- Consorcio Público Universitario de la UNED en Ponferrada
- Cátedra de Territorios Sostenibles y Desarrollo Local
- Centro de Innovación y Emprendimiento en el Territorio: CIET

3.- A modo de conclusión, siguientes pasos y enfoques alternativos

Contenidos

1.- Introducción: Presentación

2.- Enfoque de la sesión. ¿Qué hago yo aquí?

- El papel de mi Universidad en la Cohesión Social y Territorial
- Consorcio Público Universitario de la UNED en Ponferrada
- Cátedra de Territorios Sostenibles y Desarrollo Local
- Centro de Innovación y Emprendimiento en el Territorio: CIET

3.- A modo de conclusión, siguientes pasos y enfoques alternativos

2.- Enfoque de la sesión. ¿Qué hago yo aquí?

Un vez hecha una primera ronda de presentaciones...¿Qué hago yo aquí?

Dr. Jorge Vega Núñez

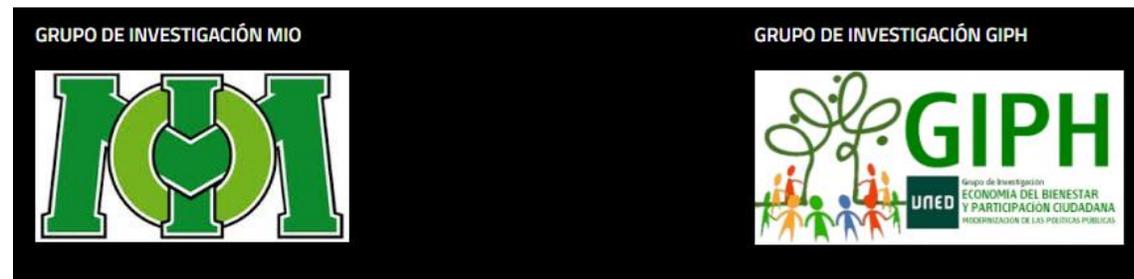
Director de la **Cátedra de Territorios Sostenibles y Desarrollo Local de UNED**

director@ponferrada.uned.es <https://www.linkedin.com/in/jorge-vega-n%C3%BA%C3%B1ez-96475746/>



Enfoque multidisciplinar
basado en el trabajo en
equipo

- Grupo de Investigación de Economía del Bienestar y Participación ciudadana. Modernización de las políticas públicas UNED
- Grupo de Investigación multidisciplinar en Marketing e Investigación Operativa ULE



<https://www.grupomio.info/grupo-de-investigacion-multidisciplinar-de-la-universidad-de-leon-multidisciplinary-research-group-at-the-university-of-leon/>

https://portal.uned.es/portal/page?_pageid=93,55542049&_dad=portal&_schema=PORTAL

2.- Enfoque de la sesión. ¿Qué hago yo aquí?

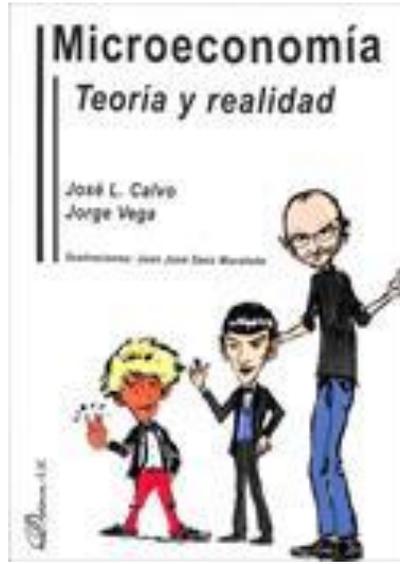
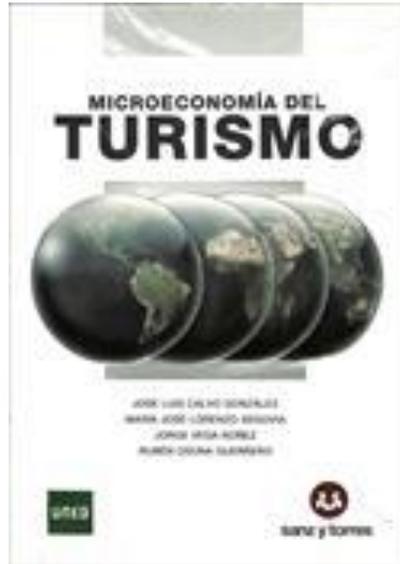
Algunas referencias



Jorge Vega Núñez

Plataforma AVIP

Una Red Nacional de servicios de formación, información y comunicación



“Una década de INTECCA”
Bierzo 7
Último número
28 abril 2016

“Nuevos activos para la Cátedra de Desarrollo Sostenible”
La Nueva Crónica
15 de enero de 2020



<https://www.amazon.es/Plataforma-Avip-Jorge-Vega-N/dp/3848470292>

<https://www.sanzytorres.es/libros/microeconomia-del-turismo/9788492948567/>

<https://www.dykinson.com/libros/microeconomia-teoria-y-realidad/9788490857090/>

2.- Enfoque de la sesión. ¿Qué hago yo aquí? Algunas referencias

¿El Bierzo, después del coronavirus qué?

¿El Bierzo, después del coronavirus qué? Por Jorge Vega Núñez
El director de la Uned en Penferrada reflexiona sobre el futuro de la comarca tras la pandemia en el foro de La Nueva Crónica



https://www.lanuevacronica.com/cuenta-con-leon/el-bierzo-despues-del-coronavirus-que-por-jorge-vega-nunez_89183_102.html

La Nueva Crónica 1 de julio de 2020

Vocación de cohesión social y territorial

<https://www.diariodeleon.es/monograficos/210310/1032/vocacion-cohesion-social-territorial.html>

Diario de León 11 de marzo de 2021

“Tenemos que ser ambiciosos y liderar una reindustrialización limpia”

La Tertulia La 8 Bierzo y Diario de León
29 de marzo de 2022



“Inventario de Patrimonio Inmaterial, un sistema digital pionero”

Diario de León 2 de mayo de 2022



2.- Enfoque de la sesión. ¿Qué hago yo aquí?

Algunas referencias

“Podemos hablar de que estamos en crisis de necesitar reinventarse”

<https://www.elbierzodigital.com/jorge-vega-podemos-hablar-que-estamos-en-crisis-necesitar-reinventarse/532979>

El Bierzo Digital 3de diciembre de 2023

“El Bierzo necesita reinventarse”

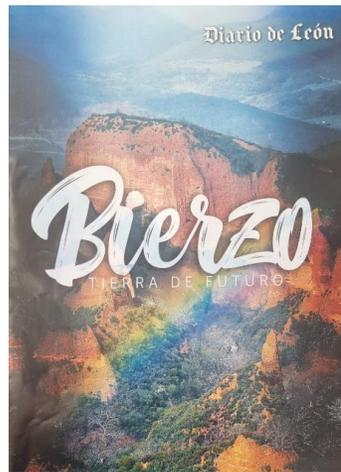
V Congreso sobre la Economía del Bierzo

<https://www.diariodeleon.es/sociedad/231205/1013163/s-egunda-jornada-congreso-diario-leon-sobre-economia-bierzo.html>

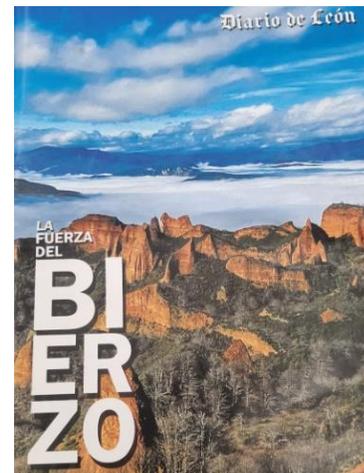
Diario de León 6 de diciembre de 2023

Un Relato para el Futuro del Bierzo

<http://catedraturismosostenible.es/wp-content/uploads/2019/04/El-Futuro-de-El-Bierzo-por-Jorge-Vega.pdf>



Bierzo Tierra de Futuro 2019



La Fuerza del Bierzo 2022



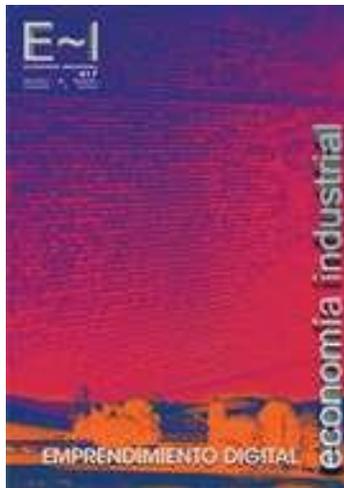
Reinventar el Bierzo 2023



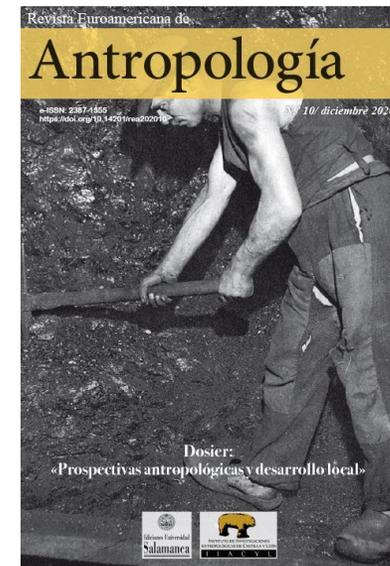
2.- Enfoque de la sesión. ¿Qué hago yo aquí? Algunas referencias

Monográficos de la Cátedra sobre Desarrollo Territorial Sostenible

<https://www.mintur.gob.es/es-es/Publicaciones/Paginas/detallePublicacionPeriodica.aspx?numRev=417>



<https://revistas.usal.es/cuatro/index.php/2387-1555/issue/view/rea202010>



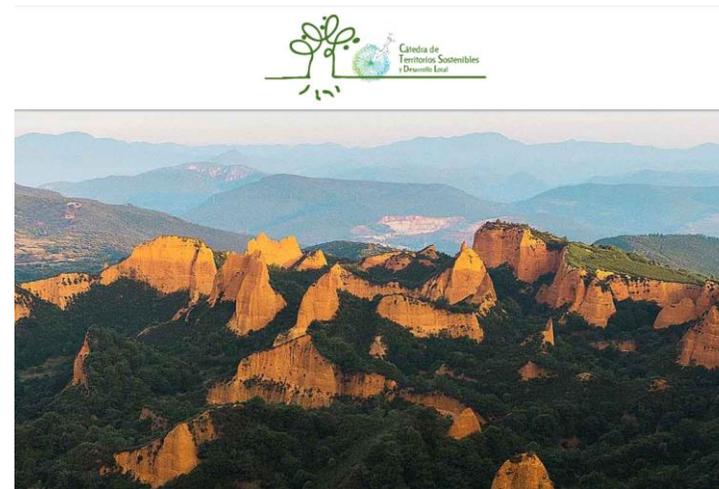
2.- Enfoque de la sesión. ¿Qué hago yo aquí?

Algunas referencias

<http://www.consorciounedponferrada.es/>



<http://catedraturismosostenible.es/>



PROYECTOS Y ACCIONES

Puesta en Valor del Territorio desde un enfoque de Sostenible e Inteligente.



TECNOLOGÍAS DE LA
INFORMACIÓN APLICADAS
AL DESARROLLO
TERRITORIAL



EMPRENDIMIENTO SOCIAL
Y DESARROLLO
TERRITORIAL



PATRIMONIO CULTURAL
DEL NOROESTE IBÉRICO



OBSERVATORIOS DE
DESARROLLO TERRITORIAL

2.- Enfoque de la sesión. ¿Qué hago yo aquí?

Algunas referencias

<http://catedraturismosostenible.es/observatorios-desarrollo-territorial/>



Observatorios de Desarrollo Territorial

Una de las áreas de desarrollo de la **Cátedra de Territorios Sostenibles** es el **Desarrollo Territorial**, en este marco actualmente contamos con los siguientes proyectos:



<http://observatorionoroeste.es/>



¿Quiénes somos? ▾ ¿Qué hacemos? ▾ Noticias Cursos y Actividades ▾ Proyectos ▾ Contacto



2.- Enfoque de la sesión. ¿Qué hago yo aquí?

Algunas referencias

<http://observatorionoroeste.es/territorio/>

¿Qué hacemos? ▾ Nc

Sectores económicos

Políticas locales

Territorio

Sociedad

¿Quiénes somos? ▾

¿Qué hacemos? ▾

Noticias

Cursos y Actividades ▾

Proyectos



OBSERVATORIO
TERRITORIAL
DEL NOROESTE

Territorio

Estudios Socioeconómicos de Desarrollo Territorial

TALLER: Observatorio Territorial del Noroeste IV: Hacia un nuevo modelo territorial para el Bierzo

El pasado 22 de Septiembre de 2011 a las 17.00 h, el Observatorio de Desarrollo Territorial del Noroeste celebró en el Salón de Actos del Edificio de Servicios Múltiples de la Universidad de León (Campus de Ponferrada) un nuevo taller de reflexión dentro de la serie organizada alrededor del desarrollo territorial.

Vistas las características de nuestro modelo económico y las reflexiones realizadas en los anteriores talleres, hemos podido acercarnos a la gravedad de la situación económica actual y al hecho de que se están abriendo camino nuevas actividades que podrán ser la base del desarrollo futuro. Igualmente, en talleres pasados, como el celebrado en el mes de Mayo apreciamos cómo el cambio estructural pasa por la forma en la que la sociedad se organiza: Los modelos económicos tienen su correspondencia en la sociedad y en el territorio, por lo que la organización social del territorio es una clave de éxito.

[Seguir leyendo](#)

2010-12-16 - TALLER: Estrategias para un desarrollo más sostenible

<http://catedraturismosostenible.es/la-uned-y-el-territorio/>



La UNED y el territorio

La UNED y el territorio es un proyecto apoyado por el Ministerio de Universidades que pretende aprovechar el potencial que tiene la UNED dentro de los territorios a los cuales en gran medida no acceden las otras universidades. La **Cátedra de Territorios Sostenibles y Desarrollo Local** y el **Centro de Innovación y Emprendimiento en el Territorio (CIET)** constituyen el referente de este proyecto y con sus iniciativas de conservación preventiva del patrimonio y uso de nuevas tecnologías en la Tebaida berciana constituyen un ejemplo transferible a otras regiones de nuestro país que sufren el despoblamiento y la crisis económica.

Cátedra de Territorios Sostenibles y Desarrollo Local



2.- Enfoque de la sesión. ¿Qué hago yo aquí?

Algunas referencias

<http://catedraturismosostenible.es/ciet/>



Cuadernos de la Cátedra de Territorios
Sostenibles y Desarrollo Local

Economía y Desarrollo Territorial Sostenible

*Políticas de Desarrollo Territorial Sostenible: La Cátedra de
Territorios Sostenibles y Desarrollo Local.*

Dr. José Luis Calvo González

Dr. Jorge Vega Núñez

2.- Enfoque de la sesión. ¿Qué hago yo aquí?

Algunas referencias

*Enfoque participativo y abierto, invitación a formar parte de nuestro **¿Ecosistema de Innovación Colaborativa por el Desarrollo Territorial?***

<http://catedraturismosostenible.es/paisajes24-3/>



- Visita a una empresa representativa del sector primario con Pablo Linares: Importancia del sello de calidad en los productos del Bierzo y estrategias para mejorar la competitividad en los sectores locales.
- Visita al Palacio de Canedo con ponencia de Jose Luis Prada sobre situación y perspectivas del sector terciario en el Bierzo.



EXPLORANDO LAS RAICES PRODUCTIVAS DEL BIERZO

UN CURSO INNOVADOR QUE TRANSFORMARÁ TU ENSEÑANZA

Una visión general de los sectores productivos del Bierzo con visitas a empresas emblemáticas

PONENTES:
JORGE VEGA (Dir. Uned)
PABLO LINARES (Sello Calidad Bierzo)
ROBERTO ARIAS (Dir. Comunicación Tvitec)
JOSE LUÍS PRADA (Palacio Canedo)

Presencial 7, 15, 20 y 27 febrero 16:30-19:00h

Inscripción: 19 enero-4 febrero



Enfoque de la sesión

Enfoque participativo y abierto con invitación a formar parte de nuestro “Ecosistema de Innovación Colaborativa” para reflexionar sobre la Economía del Bierzo:

Historia económica del Bierzo.

Factores actuales que influyen en la economía.

Proyecciones futuras y desafíos

Contenidos

1.- Introducción: Presentación

2.- Enfoque de la sesión. ¿Qué hago yo aquí?

¿Invitar a formar parte del ecosistema de innovación colaborativa?

- El papel de mi Universidad en la Cohesión Social y Territorial
- Consorcio Público Universitario de la UNED en Ponferrada
- Cátedra de Territorios Sostenibles y Desarrollo Local
- Centro de Innovación y Emprendimiento en el Territorio: CIET

3.- A modo de conclusión, siguientes pasos y enfoques alternativos

¿Ni vacía ni vaciada?

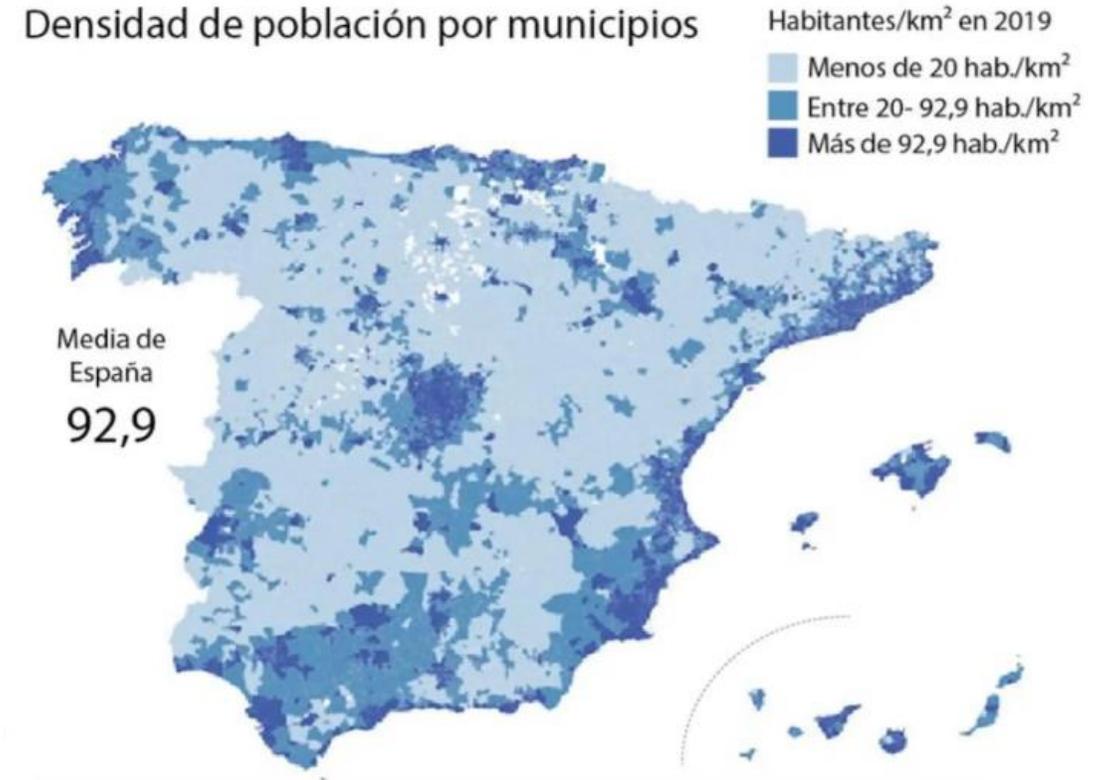
España es un país poco poblado, más si se compara con la Unión Europea (UE). Mientras que nuestra densidad de población se sitúa en los **94 habitantes/km²**, la **media europea está en los 121**, con valores que alcanzan los 119 en Francia, los 507 de los Países Bajos, los 240 en Alemania o los 381 de Bélgica.



Incluso Portugal tiene una densidad de población mayor (112).

¿Ni vacía ni vaciada?

La despoblación en buena parte del territorio español no es un fenómeno actual, y debe ser analizada en su contexto histórico, económico y social (Perpiñá, 1954; Nadal, 1975; Camarero, 2020; Bandrés & Azón, 2021 o Díez-Minguela et al,2018).



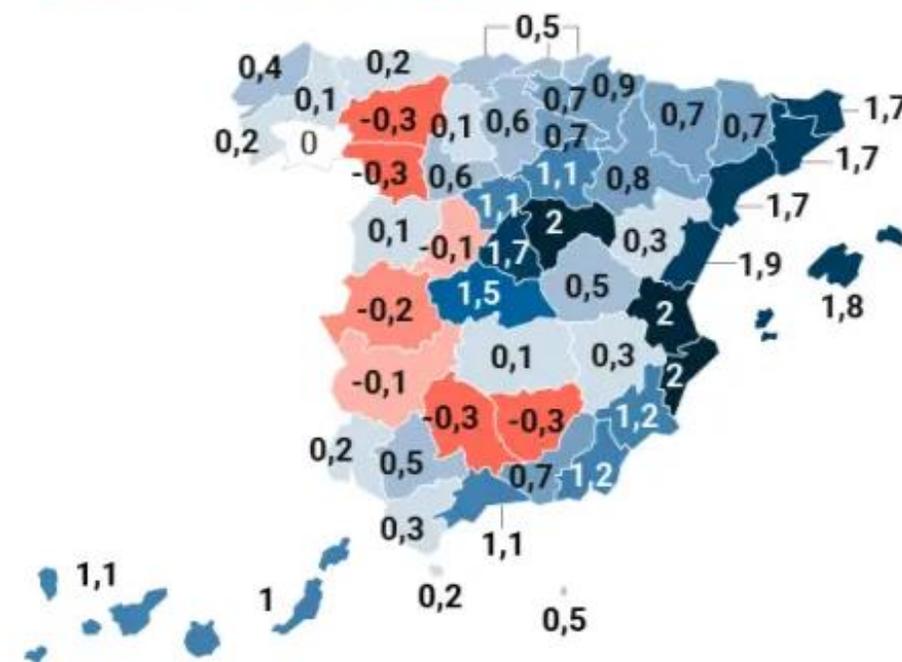
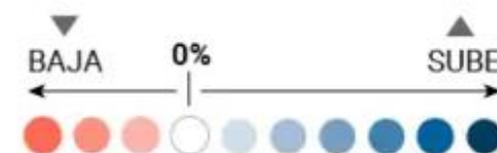
Lo que sí es destacable es el enorme interés que ha despertado en los últimos tiempos, tanto en el terreno académico como en el político y social.

¿Ni vacía ni vaciada?

Existen en nuestro país **territorios con fuertes desequilibrios socioeconómicos**, las provincias de **Lugo, Orense, León, Zamora, Salamanca, Palencia, Soria, Cáceres, Badajoz, Ávila, Cuenca, Ciudad Real, Teruel y Jaén**, que se caracterizan por tener una **muy baja densidad de población** (26 habitantes por km² de media); una **alta presencia de municipios de menos de 20.000 habitantes** y una **evolución muy negativa de su población**, ya que ha perdido en media más del 12% de sus habitantes en los últimos 20 años.

VARIACIÓN INTERANUAL Por provincias, en %

OCT 2022 - OCT 2023



¿Ni vacía ni vaciada?

PROVINCIA	DENSIDAD	PROVINCIA	DENSIDAD
01 Araba/Álava	109,96	26 Rioja, La	63,41
02 Albacete	26,02	27 Lugo	33,27
03 Alicante/Alacant	323,17	28 Madrid	844,53
04 Almería	82,96	29 Málaga	230,76
05 Ávila	19,59	30 Murcia	133,57
06 Badajoz	30,88	31 Navarra	63,63
07 Balears, Illes	234,68	32 Ourense	42,16
08 Barcelona	743,19	33 Asturias	96,08
09 Burgos	25,02	34 Palencia	19,91
10 Cáceres	19,72	35 Palmas, Las	278,18
11 Cádiz	167,21	36 Pontevedra	210,32
12 Castellón/Castelló	87,9	37 Salamanca	26,66
13 Ciudad Real	24,99	38 Santa Cruz de Tenerife	309,05
14 Córdoba	56,75	39 Cantabria	109,55
15 Coruña, A	141,09	40 Segovia	22,18
16 Cuenca	11,44	41 Sevilla	138,94
17 Girona	132,28	42 Soria	8,62
18 Granada	72,68	43 Tarragona	129,58
19 Guadalajara	21,45	44 Teruel	9,06
20 Gipuzkoa	367,23	45 Toledo	45,79
21 Huelva	51,77	46 Valencia/València	240,52
22 Huesca	14,24	47 Valladolid	64,19
23 Jaén	46,78	48 Bizkaia	522,98
24 León	29,29	49 Zamora	16,15
25 Lleida	36,03	50 Zaragoza	56,3
TOTAL	93,00		

Fuente: Sánchez Figueroa y Calvo (2021)

Tabla 1.2. Porcentaje de la población de los municipios de menos de 20.000 habitantes por provincias (2020) y tasa de variación 2020/2000. Orden descendente.

	Porcentaje	Tasa de variación 2020/2000
Huesca	75,77	5,60
Teruel	72,99	-7,59
Cuenca	72,15	-8,90
Lugo	69,96	-17,29
Lleida	67,98	19,53
Toledo	67,87	24,01
Segovia	66,08	9,55
Ourense	65,55	-15,04
Cáceres	65,26	-11,29
Zamora	64,25	-20,72
Ávila	62,98	-15,24
Navarra	57,26	21,20
Salamanca	56,01	-3,53
Ciudad Real	55,70	-3,02
Soria	55,20	-13,66
Jaén	54,53	-5,02
Badajoz	54,26	-7,04
Girona	53,56	17,14
Granada	53,54	4,20
Guadalajara	53,09	40,16
León	52,00	-14,40
Palencia	51,26	-15,89
Gipuzkoa	47,14	3,85
Cantabria	46,25	0,62
Rioja, La	44,67	5,32
Huelva	42,37	-30,15
Tarragona	42,03	6,33
Coruña, A	40,72	-14,99
Pontevedra	38,53	-8,38
Córdoba	37,92	-9,01
Almería	35,78	13,04

Albacete	34,54	-4,86
Castellón/Castelló	31,66	-12,71
Burgos	31,40	-5,24
Sevilla	30,64	7,98
Bizkaia	30,51	13,43
Valladolid	30,28	0,74
Valencia/València	29,64	-3,68
Asturias	29,34	-10,96
Zaragoza	27,82	11,17
Balears, Illes	27,09	15,39
Araba/Álava	23,94	15,63
Alicante/Alacant	21,65	-10,89
Santa Cruz de Tenerife	21,40	-25,46
Barcelona	20,06	16,21
Murcia	16,01	-15,17
Palmas, Las	15,37	-13,70
Cádiz	15,13	-13,67
Málaga	14,22	-8,37
Madrid	9,07	45,69
TOTAL NACIONAL	30,27	0,25

¿Ni vacía ni vaciada?

A eso hay que añadir que no solo está bastante más envejecida que la media nacional, sino que su tendencia es a estarlo cada vez más y a ir despoblándose continuamente, sobre todo de aquella población que podría aportar un “futuro” a estos territorios.

Tabla 1.3. Distribución de la población por edades en los municipios de menos de 20.000 habitantes de la España Despoblada. Porcentajes. 2020.

	Menores de 15	De 15 a 29	De 30 a 64	65 y más
Lugo	8,81	10,76	47,98	32,45
Orense	8,66	10,54	46,33	34,47
León	9,15	11,25	50,09	29,51
Zamora	8,02	11,22	46,67	34,08
Salamanca	10,96	12,94	49,85	26,25
Palencia	9,89	12,14	50,73	27,24
Soria	10,18	12,26	48,21	29,35
Ávila	10,16	12,36	47,89	29,59
Cáceres	10,91	14,09	49,04	25,97
Badajoz	12,56	16,26	49,07	22,10
Cuenca	11,59	15,16	48,29	24,97
Ciudad Real	13,28	16,07	48,87	21,77
Teruel	12,21	13,90	48,28	25,61
Jaén	13,22	17,48	49,25	20,05
TOTAL ESPAÑA DESPOBLADA	11,07	13,92	48,74	26,28
TOTAL NACIONAL	14,40	15,46	50,72	19,43

Sánchez Figueroa y Calvo (2021)

Tabla 1.4. Población perdida en el tramo de 15 a 64 años y porcentaje sobre el total en los municipios de menos de 20.000 habitantes de la España Despoblada. 2015 a 2020.

	Población de 15 a 64 años perdida	Porcentaje sobre el total de población perdida
Lugo	9.132	77,2
Orense	8.678	77,8
León	12.151	77,9
Zamora	6.297	62,9
Salamanca	6.067	71,1
Palencia	3.556	83,4
Soria	1.458	52,5
Ávila	4.600	63,3
Cáceres	10.510	74,2
Badajoz	10.056	63,3
Cuenca	3.168	45,9
Ciudad Real	9.684	68,8
Teruel	3.391	62,7
Jaén	8.546	56,4
TOTAL ESPAÑA DESPOBLADA	97.294	68,0
TOTAL NACIONAL	-371.308*	-44,9

Sánchez Figueroa y Calvo (2021). *El signo negativo indica que ha ganado población.

¿Déficits culturales y tecnológicos?

Con el fin de afrontar los retos que plantean estos territorios creemos que es clave la **atracción de talento y el fomento del emprendimiento social y de base tecnológica en el ámbito rural.**



Y ello porque es preciso subsanar algunos déficits, y en concreto los relativos a déficits culturales (disponibilidad de actitudes innovadoras y emprendedoras) y déficits tecnológicos (disponibilidad de ancho de banda y otras infraestructuras), ante los que las administraciones públicas deben jugar un papel relevante.

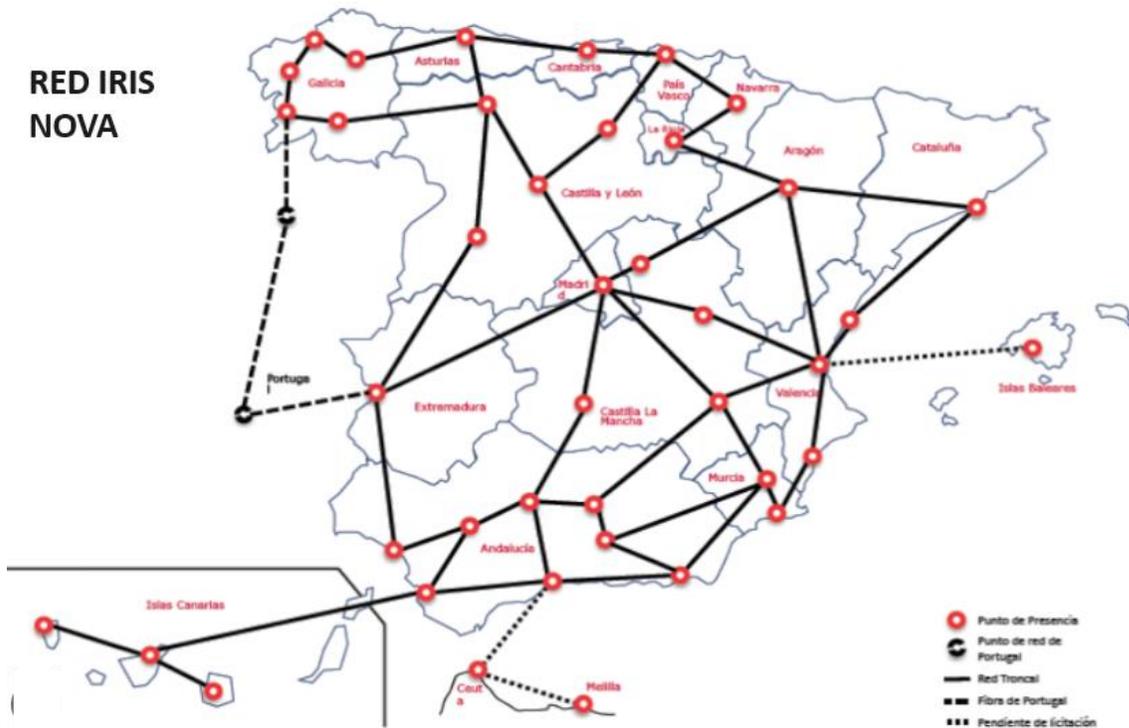
¿Déficits culturales y tecnológicos? Comunicaciones



Estos déficits culturales y tecnológicos fueron identificados en el número monográfico 417 de la revista de Economía Industrial sobre “Emprendimiento Digital”, coordinado por los codirectores de la Cátedra de Territorios Sostenibles y Desarrollo Local.

¿Déficits culturales y tecnológicos? Telecomunicaciones

RED IRIS
NOVA



Nuestra Red

Conecta a las instituciones universitarias y de investigación entre sí, con la colaboración de las redes autonómicas.

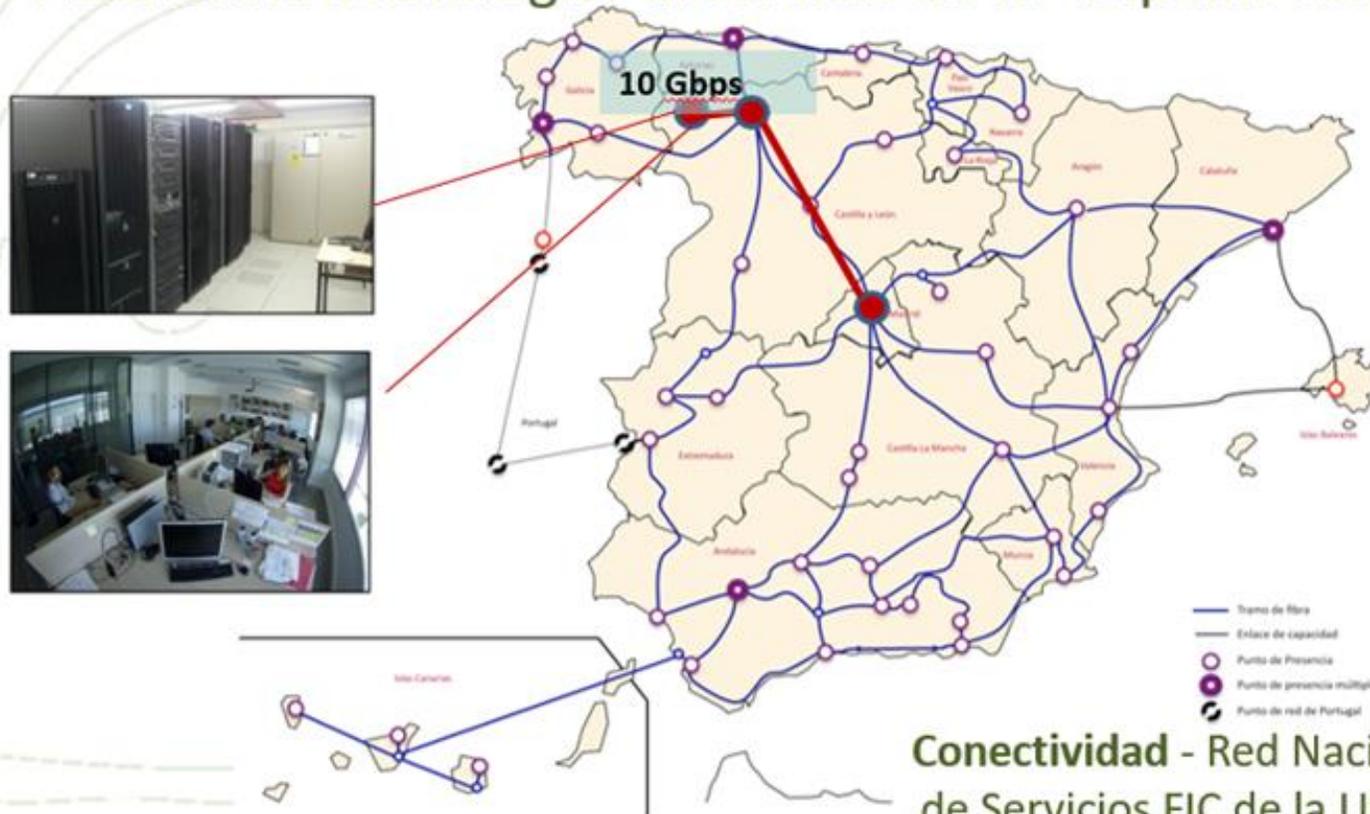


Estos déficits culturales y tecnológicos fueron identificados en el número monográfico 417 de la revista de Economía Industrial sobre “Emprendimiento Digital”, coordinado por los codirectores de la Cátedra de Territorios Sostenibles y Desarrollo Local.

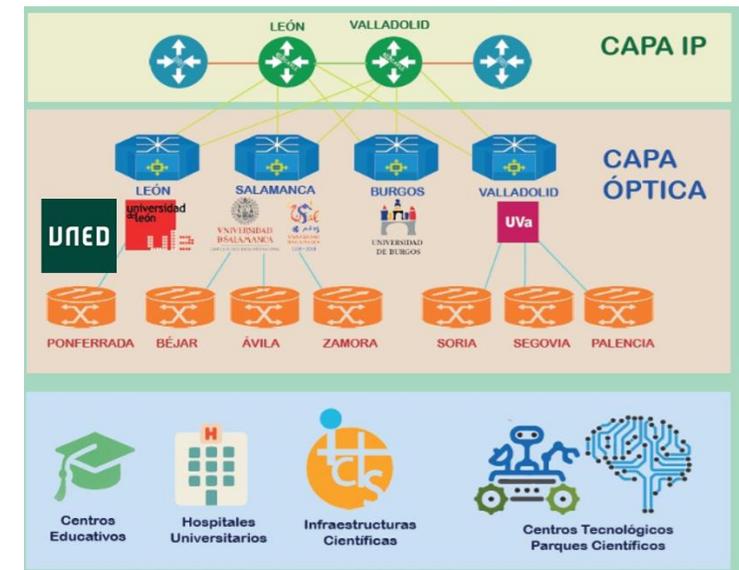
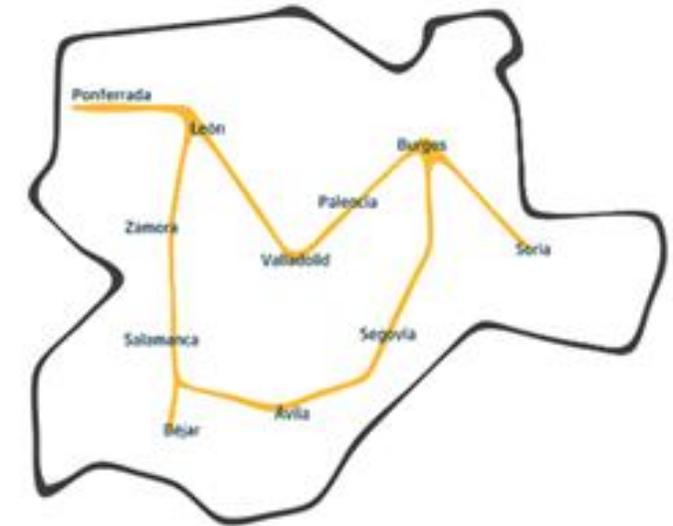
¿Déficits culturales y tecnológicos? Telecomunicaciones



Plataforma Tecnológica al servicio de la "España Vacía"



Conectividad - Red Nacional de Servicios FIC de la UNED



¿Déficits culturales y tecnológicos? Otras infraestructuras



El Bierzo y las comarcas mineras leonesas en la encrucijada.

El **16 de noviembre de 2018** cerró el pozo Salgueiro, la última mina activa . La minería de carbón en León desaparecía después de más de un siglo en el que conformó una cultura específica. Pero en realidad esta noticia no suponía ninguna sorpresa.

El **26 de abril de 2004** investigadores de la UNED publicaron “¿Después del Carbón qué?, estudio socioeconómico de una cuenca minera de Castilla y León” , que ya reflejaba que *el subsector energía y en concreto la minería de la antracita había visto reducirse el empleo en la cuenca Fabero-Sil en un 85% en los 35 años anteriores.*



También ponía de relieve la cuestión de las prejubilaciones y su difícil “reconversión” a otras actividades y el consecuente éxodo a otras zonas, dando lugar a la cada vez más preocupante reducción de población en los municipios mineros.

El Bierzo y las comarcas mineras leonesas en la encrucijada.

Frente a esta situación, planteábamos entonces la recuperación de rutas turísticas, la puesta en valor del patrimonio histórico-cultural, la *recuperación de proyectos ya concretados en aquella época como el tren turístico Ponfeblino*, todo ello, acompañado de la recuperación medioambiental, de la necesaria mejora de infraestructuras que aprovecharse las interesantes ayudas públicas existentes en aquel momento y constituyese el substrato para la implantación de proyectos empresariales generadores de empleo al mejorar la accesibilidad a las zonas y la disponibilidad en ellas de suelo bien dotado.

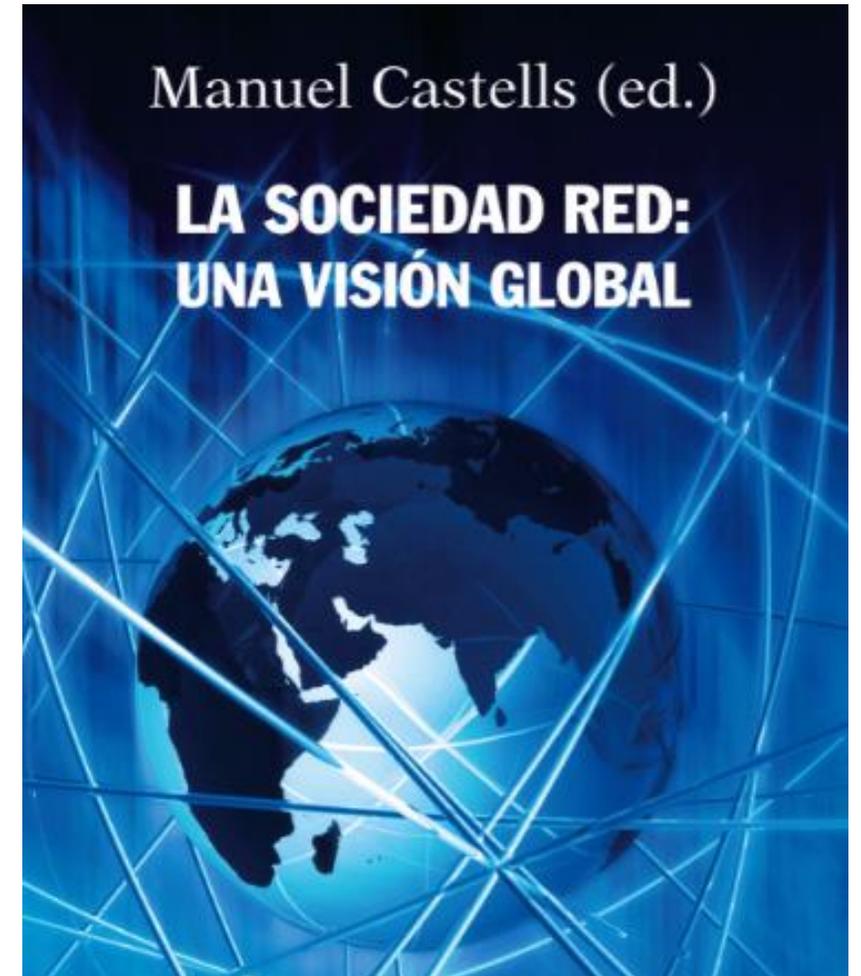


El Bierzo y las comarcas mineras leonesas en la encrucijada.

Mejoras en materia de comunicaciones y, sobre todo, la *potenciación del acceso a la sociedad del conocimiento y la información en plena "Era Digital", caracterizada por la Nueva Economía y Sociedad Red.*

En aquel momento nosotros pensábamos que, saneado el espacio de las heridas dejadas en el medio natural por las explotaciones mineras, concluidas las infraestructuras mínimas de acceso y servicios a todos los núcleos de población, diversificado el sector agrario, valorizados y puestos en el mercado los productos autóctonos de calidad, mejoradas las condiciones de empleo para los sectores más marginados y dimensionado en sus justos límites el turismo rural, los municipios mineros podían ser lugar de residencia para nuevas familias, alternativos a la ciudad.

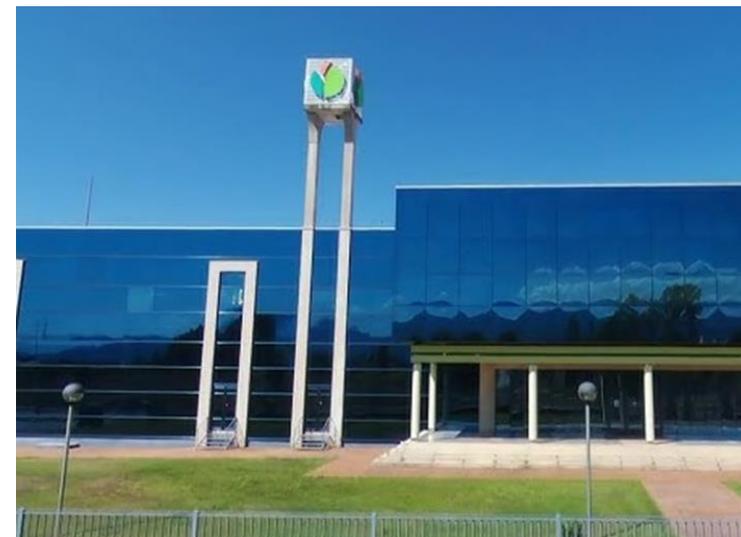
El tiempo diría si era sueño o realidad.



El Bierzo y las comarcas mineras leonesas en la encrucijada.

El Bierzo se sitúa geográficamente en el centro del Noroeste Peninsular, lugar de paso, Camino de Santiago, estructurado alrededor de varios valles en la cuenca del río Sil y hermanado con las comarcas vecinas de La Cabrera, Valdeorras y Laciana.

Su relato puede apelar a la “épica propia de las Fiebre del Oro”, negro o no, del Carbón, la Pizarra, pero también el hierro, el wolframio, el oro y otras riquezas naturales.



El Bierzo y las comarcas mineras leonesas en la encrucijada.

Vergel que disfruta de un microclima mediterráneo suave, resultado de la combinación del clima atlántico y del mediterráneo continental y de la Olla Berciana elegantemente circundada por una mirada circular . Vergel que ha podido ser víctima de una **“Paradoja de la abundancia”** , donde durante años la actividad económica se asentó tanto en la minería, la industria siderúrgica, la generación de energía como en el sector agroalimentario, con producción excelente de frutas, verduras, vinos y otros productos inscritos en la denominación de origen del Bierzo .



El Bierzo y las comarcas mineras leonesas en la encrucijada.

Tabla 1.5. La evolución de la población en El Bierzo. 2000-2022

El Bierzo ha perdido un 11% de su población en lo que va de siglo.

Y si bien hay algunas evoluciones positivas como la de Camponaraya, Cubillos del Sil o Molinaseca, las negativas son mucho más significativas: Benuza y Oencia pierden la mitad de sus habitantes; y Balboa, Borrenes, Candín, Igüeña, Palacios del Sil, Sobrado y Trabadelo más del 40%.

	2022	2000	2022 - 2000	Tasa de variación
Arganza	778	959	-181	-18,9
Balboa	271	460	-189	-41,1
Bembibre	8.279	10.734	-2.455	-22,9
Benuza	464	930	-466	-50,1
Berlanga del Bierzo	350	429	-79	-18,4
Borrenes	306	510	-204	-40,0
Cabañas Raras	1.339	1.320	19	1,4
Cacabelos	4.874	4.868	6	0,1
Camponaraya	4.109	3.209	900	28,0
Candín	248	444	-196	-44,1
Carracedelo	3.434	3.552	-118	-3,3
Carucedo	501	665	-164	-24,7
Castropodame	1.577	1.921	-344	-17,9
Congosto	1.447	1.734	-287	-16,6
Corullón	858	1.211	-353	-29,1
Cubillos del Sil	1.789	1.520	269	17,7
Fabero	4.239	5.924	-1.685	-28,4
Folgosos de la Ribera	1.026	1.364	-338	-24,8
Igüeña	1.108	1.950	-842	-43,2
Molinaseca	851	783	68	8,7

Noceda del Bierzo	612	936	-324	-34,6
Oencia	267	531	-264	-49,7
Palacios del Sil	886	1.470	-584	-39,7
Páramo del Sil	1.217	1.831	-614	-33,5
Peranzanes	264	344	-80	-23,3
Ponferrada	63.052	62.642	410	0,7
Priaranza del Bierzo	742	974	-232	-23,8
Puente de Domingo Flórez	1.421	1.985	-564	-28,4
Sancedo	536	593	-57	-9,6
Sobrado	294	559	-265	-47,4
Toral de los Vados	1.792	2.325	-533	-22,9
Toreno	2.980	4.330	-1.350	-31,2
Torre del Bierzo	2.068	3.165	-1.097	-34,7
Trabadelo	338	565	-227	-40,2
Vega de Espinareda	2.018	2.960	-942	-31,8
Vega de Valcarce	579	874	-295	-33,8
Villafranca del Bierzo	2.756	3.807	-1.051	-27,6
EL BIERZO	119.670	134.378	-14.708	-10,9

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del INE

El Bierzo y las comarcas mineras leonesas en la encrucijada.

Un dato muy relevante se puede observar en la última fila de la Tabla: *el decrecimiento de la población de El Bierzo (10,3%) se debe, sobre todo, a los tramos de habitantes de menos de 30 años;* hay un 24% menos de jóvenes con edades inferiores a los 15 años; y casi un 46% menos de aquellos que están entre los 16 y los 29.

Tabla 1.6. La evolución por edades de la población en El Bierzo. 2003-2022.

	Menores de 15 años	de 15 a 29 años	de 30 a 64 años	65 y más años	TOTAL
Arganza	-23,19	-45,21	3,94	-19,53	-14,79
Balboa	14,29	-64,10	-27,67	-41,12	-36,38
Bembibre	-50,44	-52,40	-6,14	15,85	-18,97
Benuza	-44,12	-68,50	-35,48	-30,97	-39,74
Berlanga del Bierzo	-55,56	-31,48	-13,90	1,45	-13,79
Borrenes	-70,00	-70,15	-18,48	-38,97	-36,78
Cabañas Raras	8,26	-48,52	18,90	30,18	6,10
Cacabelos	-3,51	-38,40	3,29	15,85	-2,54
Camponaraya	27,40	-20,69	41,50	31,95	24,89
Candín	-79,17	-48,78	-31,21	-44,92	-41,65
Carracedelo	-4,60	-52,77	8,99	10,49	-3,43
Carucedo	-39,29	-50,59	-14,95	-23,97	-24,21
Castropodame	-45,07	-50,96	3,70	-11,68	-16,65
Congosto	-31,79	-52,22	0,54	-14,59	-16,45
Corullón	-48,39	-57,59	-18,64	-22,68	-27,10
Cubillos del Sil	35,76	-20,38	39,77	14,36	22,37
Fabero	-48,01	-60,10	-14,43	11,09	-22,98
Folgoso de la Ribera	-31,67	-48,58	-4,80	-22,20	-20,09
Igüña	-63,29	-73,76	-27,79	-18,92	-38,03
Molinaseca	28,99	-25,86	24,73	-0,48	10,66

Noceda del Bierzo	-43,14	-61,49	-17,49	-27,00	-30,30
Oencia	-88,46	-59,26	-40,93	-36,63	-43,79
Palacios del Sil	-64,93	-80,97	-19,60	-19,35	-37,30
Páramo del Sil	-44,12	-64,09	-15,19	-12,30	-25,70
Peranzanes	-60,00	-29,17	-24,38	-8,27	-19,27
Ponferrada	-15,67	-39,37	3,84	28,70	-2,98
Priaranza del Bierzo	-14,55	-57,62	-2,97	-13,10	-16,54
Puente de Domingo Flórez	-49,25	-51,16	-19,08	2,63	-24,13
Sancedo	21,88	-39,77	10,12	-8,02	-3,25
Sobrado	-68,75	-83,08	-33,85	-33,77	-41,32
Toral de los Vados	-23,94	-52,97	-6,65	-16,85	-19,46
Toreno	-48,35	-57,81	-14,29	-6,76	-24,40
Torre del Bierzo	-52,81	-61,50	-21,26	-4,78	-29,20
Trabadelo	-74,19	-54,55	-11,98	-38,50	-32,67
Vega de Espinareda	-58,12	-59,80	-16,49	-11,44	-27,17
Vega de Valcarce	-36,36	-61,26	-5,42	-34,94	-27,81
Villafranca del Bierzo	-40,79	-53,24	-23,92	-12,17	-26,07
EL BIERZO	-23,98	-45,76	-1,02	8,72	-10,32

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del INE

El Bierzo y las comarcas mineras leonesas en la encrucijada.

La fuerza laboral del futuro. Por el contrario, crece la población de más edad, los que superan los 65 años.

En definitiva, El Bierzo se enfrenta a un **problema de pérdida de población**. Pero, lo más inquietante, es que **esta pérdida se concentra en su “futuro”**, las generaciones más jóvenes.

Tabla 1.6. La evolución por edades de la población en El Bierzo. 2003-2022.

	Menores de 15 años	de 15 a 29 años	de 30 a 64 años	65 y más años	TOTAL
Arganza	-23,19	-45,21	3,94	-19,53	-14,79
Balboa	14,29	-64,10	-27,67	-41,12	-36,38
Bembibre	-50,44	-52,40	-6,14	15,85	-18,97
Benuza	-44,12	-68,50	-35,48	-30,97	-39,74
Berlanga del Bierzo	-55,56	-31,48	-13,90	1,45	-13,79
Borrenes	-70,00	-70,15	-18,48	-38,97	-36,78
Cabañas Raras	8,26	-48,52	18,90	30,18	6,10
Cacabelos	-3,51	-38,40	3,29	15,85	-2,54
Camponaraya	27,40	-20,69	41,50	31,95	24,89
Candín	-79,17	-48,78	-31,21	-44,92	-41,65
Carracedelo	-4,60	-52,77	8,99	10,49	-3,43
Carucedo	-39,29	-50,59	-14,95	-23,97	-24,21
Castropodame	-45,07	-50,96	3,70	-11,68	-16,65
Congosto	-31,79	-52,22	0,54	-14,59	-16,45
Corullón	-48,39	-57,59	-18,64	-22,68	-27,10
Cubillos del Sil	35,76	-20,38	39,77	14,36	22,37
Fabero	-48,01	-60,10	-14,43	11,09	-22,98
Folgosos de la Ribera	-31,67	-48,58	-4,80	-22,20	-20,09
Igüeña	-63,29	-73,76	-27,79	-18,92	-38,03
Molinaseca	28,99	-25,86	24,73	-0,48	10,66

Noceda del Bierzo	-43,14	-61,49	-17,49	-27,00	-30,30
Oencia	-88,46	-59,26	-40,93	-36,63	-43,79
Palacios del Sil	-64,93	-80,97	-19,60	-19,35	-37,30
Páramo del Sil	-44,12	-64,09	-15,19	-12,30	-25,70
Peranzanes	-60,00	-29,17	-24,38	-8,27	-19,27
Ponferrada	-15,67	-39,37	3,84	28,70	-2,98
Priaranza del Bierzo	-14,55	-57,62	-2,97	-13,10	-16,54
Puente de Domingo Flórez	-49,25	-51,16	-19,08	2,63	-24,13
Sancedo	21,88	-39,77	10,12	-8,02	-3,25
Sobrado	-68,75	-83,08	-33,85	-33,77	-41,32
Toral de los Vados	-23,94	-52,97	-6,65	-16,85	-19,46
Toreno	-48,35	-57,81	-14,29	-6,76	-24,40
Torre del Bierzo	-52,81	-61,50	-21,26	-4,78	-29,20
Trabadelo	-74,19	-54,55	-11,98	-38,50	-32,67
Vega de Espinareda	-58,12	-59,80	-16,49	-11,44	-27,17
Vega de Valcarlos	-36,36	-61,26	-5,42	-34,94	-27,81
Villafranca del Bierzo	-40,79	-53,24	-23,92	-12,17	-26,07
EL BIERZO	-23,98	-45,76	-1,02	8,72	-10,32

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del INE

El Bierzo y las comarcas mineras leonesas en la encrucijada.

Los datos de la Tabla son muy expresivos: **en 22 años la cuenca minera leonesa pierde 31.095 personas, es decir, un 28% de su población.**

En Crémenes desaparece más del 50% de sus habitantes, y en porcentajes superiores al 40% están Murias de Paredes, las Omañas, Candín, Cebanico, Igüeña, Sabero, la Pola de Gordón, Palacios del Sil y Cubillas de Rueda.

Un caso muy especial es Villablino, que pasa a tener 6.083 habitantes en 2022 frente a los 14.169 que tenía a comienzos del siglo.

Tabla 1.7. La evolución de la población en las Cuencas Mineras Leonesas. 2000-2022.

	2022	2000	2022 - 2000	Tasa de variación
Arganza	778	959	-181	-18,9
Barrios de Luna, Los	299	347	-48	-13,8
Bembibre	8.279	10.734	-2.455	-22,9
Berlanga del Bierzo	350	429	-79	-18,4
Boca de Huérgano	438	600	-162	-27,0
Boñar	1.823	2.592	-769	-29,7
Brazuelo	340	347	-7	-2,0
Cabrillanes	713	1.139	-426	-37,4
Cacabelos	4.874	4.868	6	0,1
Candín	248	444	-196	-44,1
Cármenes	329	437	-108	-24,7
Carrocera	458	616	-158	-25,6
Castropodame	1.577	1.921	-344	-17,9
Cebanico	142	250	-108	-43,2
Cistierna	2.986	4.418	-1.432	-32,4
Congosto	1.447	1.734	-287	-16,6
Crémenes	522	1.098	-576	-52,5
Cuadros	2.049	1.676	373	22,3
Cubillas de Rueda	388	640	-252	-39,4
Cubillos del Sil	1.789	1.520	269	17,7
Ercina, La	440	718	-278	-38,7
Fabero	4.239	5.924	-1.685	-28,4
Folgosos de la Ribera	1.026	1.364	-338	-24,8
Garrafe de Torío	1.580	1.191	389	32,7
Gradefes	941	1.342	-401	-29,9
Igüeña	1.108	1.950	-842	-43,2
Magaz de Cepeda	357	518	-161	-31,1
Matallana de Torío	1.269	1.691	-422	-25,0
Murias de Paredes	346	657	-311	-47,3
Noceda del Bierzo	612	936	-324	-34,6
Omañas, Las	248	446	-198	-44,4

Prioro	335	461	-126	-27,3
Quintana del Castillo	709	1.133	-424	-37,4
Riello	614	977	-363	-37,2
Robla, La	3.654	5.035	-1.381	-27,4
Sabero	1.088	1.876	-788	-42,0
San Emiliano	626	911	-285	-31,3
Santa Colomba de Curueño	495	634	-139	-21,9
Santa Colomba de Somoza	529	464	65	14,0
Soto y Amío	753	1.074	-321	-29,9
Toreno	2.980	4.330	-1.350	-31,2
Torre del Bierzo	2.068	3.165	-1.097	-34,7
Valdelugeros	501	442	59	13,3
Valdepiélagos	293	435	-142	-32,6
Valderrueda	820	1.278	-458	-35,8
Valdesamario	186	278	-92	-33,1
Vecilla, La	411	422	-11	-2,6
Vega de Espinareda	2.018	2.960	-942	-31,8
Vega de Valcarlos	579	874	-295	-33,8
Vegacervera	266	376	-110	-29,3
Vegaquemada	428	548	-120	-21,9
Villablino	8.086	14.169	-6.083	-42,9
Villafranca del Bierzo	2.756	3.807	-1.051	-27,6
Villagatón	650	872	-222	-25,5
Sena de Luna	375	499	-124	-24,8
Villamanín	905	1.301	-396	-30,4
TOTAL CUENCA MINERA	79.519	110.614	-31.095	-28,1

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del INE

El Bierzo y las comarcas mineras leonesas en la encrucijada.

Lo que ya habíamos visto con El Bierzo se repite con la Cuenca Minera Leonesa: no es solo que pierda el 23,6% de su población de 2003 a 2022, sino que la gran pérdida se produce en su “futuro”: los menores de 15 años disminuyen en un 43%, y aquellos que están entre los 16 y los 30 años se reducen en más de la mitad.

Tabla 1.8. La evolución por edades de la población en la Comarca Minera Leonesa. 2003-2022.

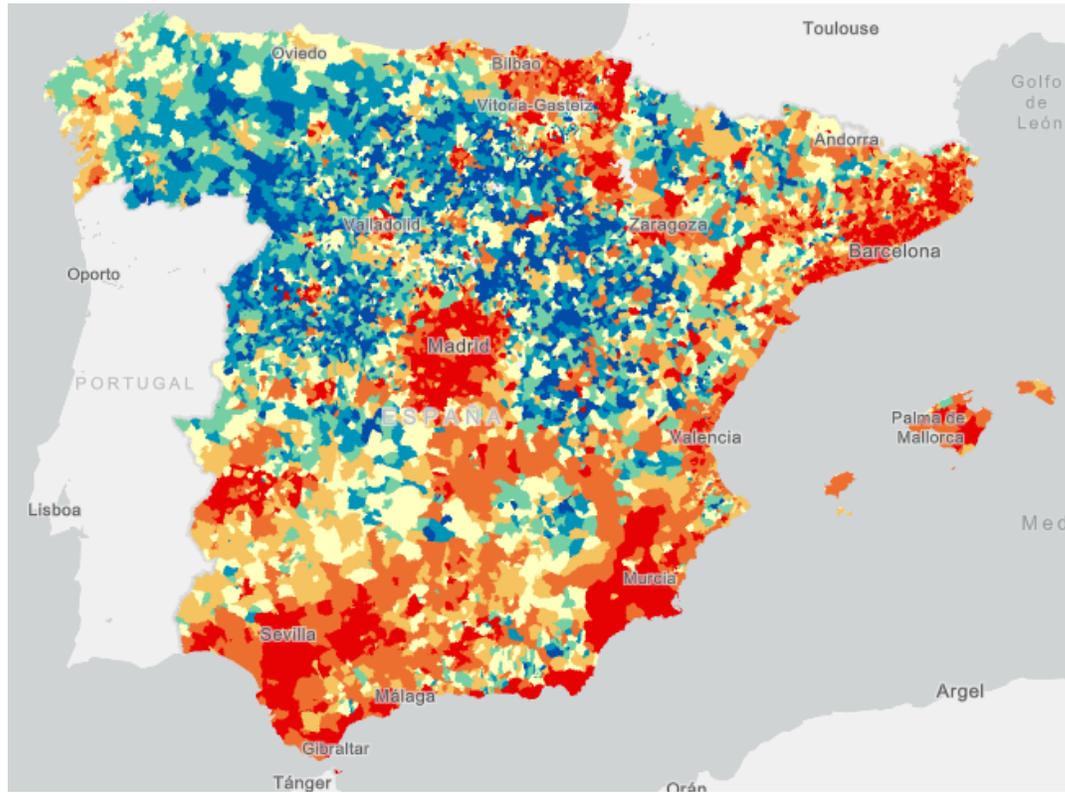
	Menores de 15 años	de 15 a 29 años	de 30 a 64 años	65 y más años	TOTAL
Arganza	-23,19	-45,21	3,94	-19,53	-14,79
Barrios de Luna, Los	-13,33	-50,00	1,32	-16,28	-13,08
Bembibre	-50,44	-52,40	-6,14	15,85	-18,97
Berlanga del Bierzo	-55,56	-31,48	-13,90	1,45	-13,79
Boca de Huérgano	-55,56	-54,65	7,08	-38,96	-24,35
Boñar	-41,28	-54,84	-12,58	-17,87	-24,51
Brazuelo	-19,44	23,40	4,97	-25,00	-4,49
Cabrillanes	-49,23	-62,96	-12,62	-32,80	-31,31
Cacabelos	-3,51	-38,40	3,29	15,85	-2,54
Candín	-79,17	-48,78	-31,21	-44,92	-41,65
Cármenes	-33,33	-80,00	-15,98	-2,72	-21,85
Carrocera	-50,00	-48,89	-6,94	-22,82	-22,50
Castropodame	-45,07	-50,96	3,70	-11,68	-16,65
Cebanico	-86,67	-50,00	-19,32	-44,55	-38,26
Cistierna	-40,31	-57,28	-16,94	-16,71	-26,44
Congosto	-31,79	-52,22	0,54	-14,59	-16,45
Crémenes	-68,63	-48,60	-37,31	-43,33	-42,76
Cuadros	62,60	-26,54	37,29	4,12	17,69
Cubillas de Rueda	-71,05	-44,59	-25,10	-40,08	-36,39
Cubillos del Sil	35,76	-20,38	39,77	14,36	22,37
Ercina, La	-87,23	-65,06	-18,25	-35,82	-35,86
Fabero	-100,00	-81,82	-62,07	-50,00	-61,25
Folgosos de la Ribera	-48,01	-60,10	-14,43	11,09	-22,98
Garrafe de Torío	-31,67	-48,58	-4,80	-22,20	-20,09
Gradefes	83,33	-9,29	40,77	15,82	29,19
Igüeña	30,23	-70,95	-10,37	-27,54	-25,02
Magaz de Cepeda	-63,29	-73,76	-27,79	-18,92	-38,03
Matallana de Torío	8,33	-48,72	-9,09	-37,88	-27,29
Murias de Paredes	-15,18	-62,95	6,61	-29,83	-20,24
Noceda del Bierzo	50,00	-82,54	-16,10	-52,17	-41,95

Prioro	80,00	-52,00	-3,70	-48,90	-24,04
Quintana del Castillo	-68,66	-55,65	-26,45	-30,59	-33,99
Riello	-38,71	-62,24	-17,63	-36,07	-31,93
Robla, La	-44,71	-60,15	-15,21	4,37	-24,58
Sabero	-73,91	-66,87	-20,38	-24,40	-35,55
San Emiliano	-15,00	-45,63	-8,35	-18,52	-18,57
Santa Colomba de Curueño	-61,54	-46,00	-9,20	-25,08	-23,19
Santa Colomba de Somoza	50,00	-56,82	-8,70	-24,62	-20,55
Soto y Amío	110,53	-16,07	31,25	-13,24	8,85
Toreno	-21,05	-22,81	6,32	-39,63	-19,70
Torre del Bierzo	-40,24	-66,14	-16,48	-18,96	-28,08
Valdelugueros	-48,35	-57,81	-14,29	-6,76	-24,40
Valdepiélagos	-52,81	-61,50	-21,26	-4,78	-29,20
Valderrueda	25,00	-21,05	30,05	-3,40	10,35
Valdesamario	-25,00	-60,81	-6,98	-39,10	-29,23
Vecilla, La	-40,24	-56,25	-12,22	-41,29	-31,03
Vega de Espinareda	33,33	-33,33	2,27	-38,93	-22,50
Vega de Valcarlos	-56,76	-39,29	28,16	-8,61	-1,67
Vegacervera	-58,12	-59,80	-16,49	-11,44	-27,17
Vegaquemada	-36,36	-61,26	-5,42	-34,94	-27,81
Villablino	-35,71	-36,67	-13,16	-13,00	-18,40
Villafranca del Bierzo	10,00	-52,46	2,15	-20,09	-14,57
Villagatón	-67,00	-66,17	-28,67	-7,30	-37,69
Sena de Luna	-40,79	-53,24	-23,92	-12,17	-26,07
Villamanín	-33,33	-54,01	14,14	-27,08	-16,56
TOTAL CUENCA MINERA	-42,86	-56,58	-11,80	-13,38	-23,61

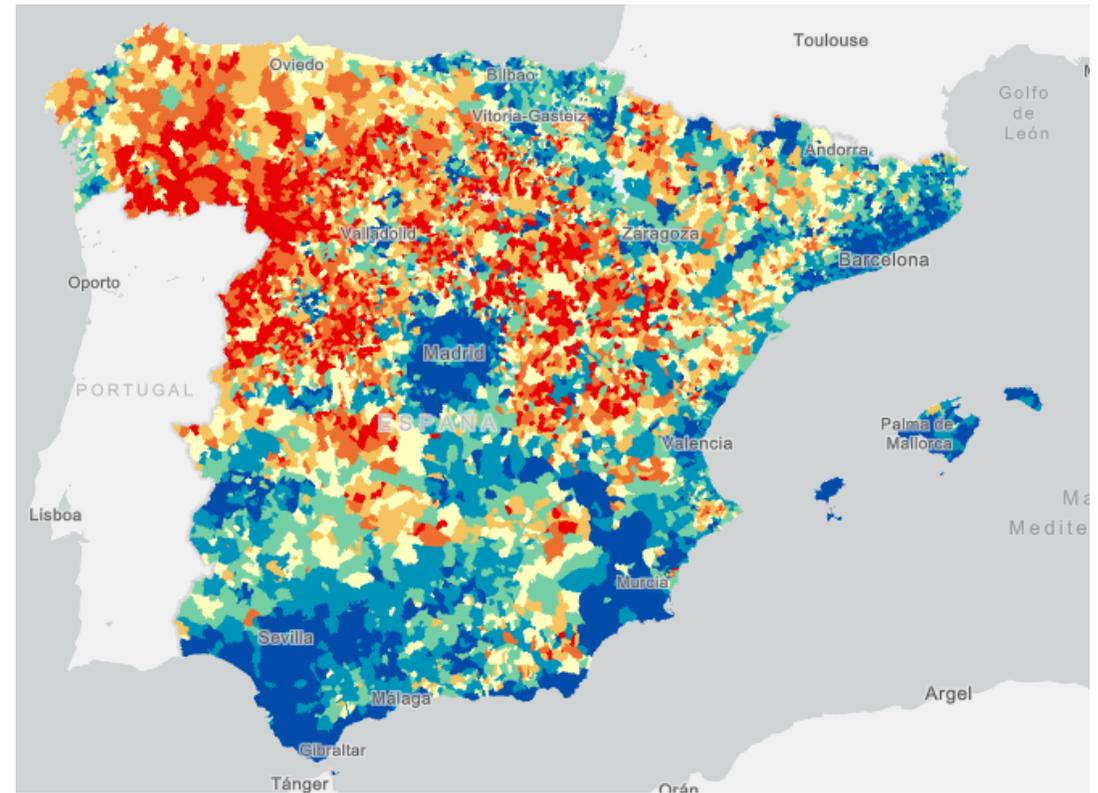
Fuente: Elaboración propia a partir de datos del INE

El Bierzo y las comarcas mineras leonesas en la encrucijada.

https://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica_C&cid=1254736177088&menu=ultiDatos&idp=1254735976608



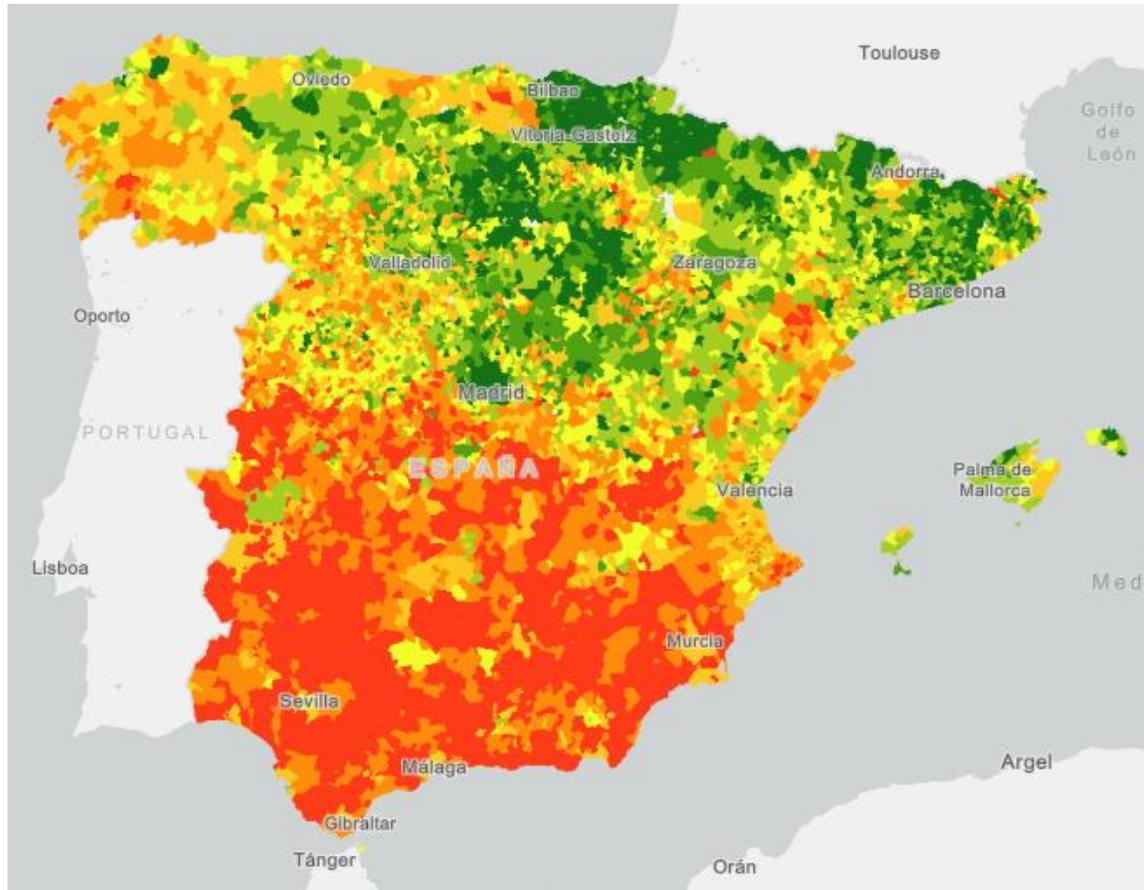
INE Porcentaje de Población menor 18 años 2021



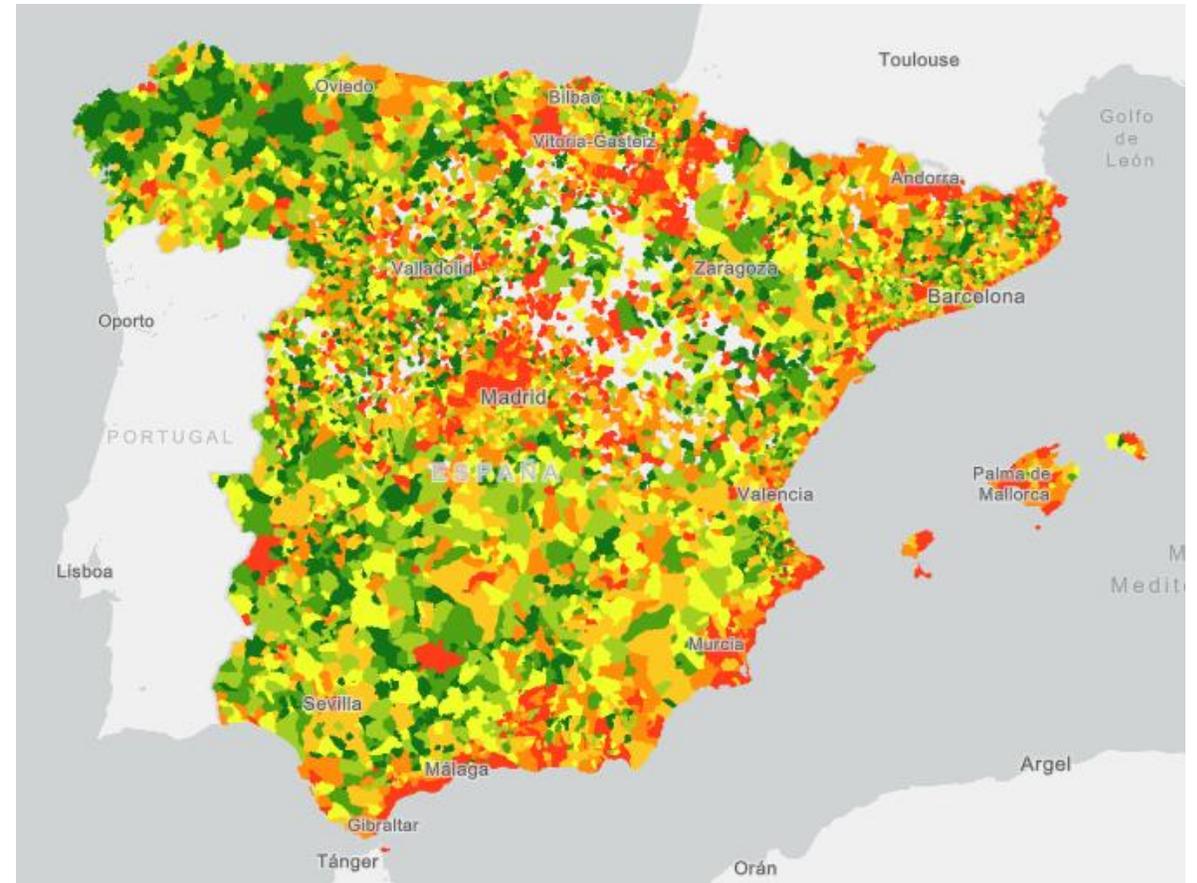
INE Porcentaje de Población mayor 65 años 2021

El Bierzo y las comarcas mineras leonesas en la encrucijada.

https://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica_C&cid=1254736177088&menu=ultiDatos&idp=1254735976608



INE Renta Media por Persona 2021



INE Índice de Gini 2021

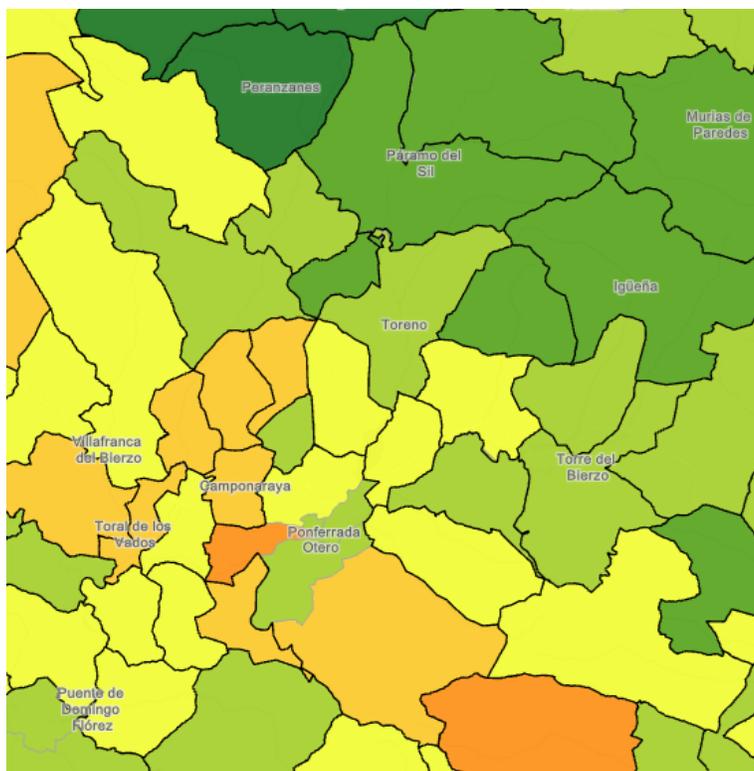
El Bierzo en la encrucijada

INE Renta Media por Persona 2021

https://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica_C&cid=1254736177088&menu=ultiDatos&idp=1254735976608

Renta neta media por persona Castilla y León 2021	13.490
Renta neta media por persona Provincia de León 2021	13.400
Renta neta media por persona Comarca del Bierzo 2021	12.928,52 euros

En el año 2021, la renta por persona disponible en los hogares españoles era de aproximadamente **12.269 euros**



Arganza	11.909,03
Balboa	11.988,08
Barjas	12.398,02
Bembibre	12.390,15
Benuza	12.390,15
Berlanga del Bierzo	14.478,48
Borrenes	12.421,99
Cabañas Raras	12.941,90
Cacabelos	11.411,71
Camponaraya	11.688,77
Candín	12.708,79
Carracedelo	12.262,40
Carucedo	12.651,95
Castropodame	12.891,31
Congosto	12.675,01
Corullón	11.200,84
Cubillos del Sil	12.559,03
Fabero	13.493,69
Folgosos de la Ribera	13.250,72

Igüeña	14.731,37
Molinaseca	12.623,33
Noceda del Bierzo	15.138,61
Oencia	13.786,81
Palacios del Sil	14.925,44
Páramo del Sil	14.260,86
Peranzanes	16.422,31
Ponferrada	12.870,57
Priaranza del Bierzo	11.928,40
Puente de Domingo Flórez	12.769,31
Sancedo	12.015,89
Sobrado	13.354,62
Toral de los Vados	11.882,06
Toreno	13.012,81
Torre del Bierzo	13.256,62
Trabadelo	12.295,86
Vega de Espinareda	13.482,64
Vega de Valcarlos	12.515,33
Villafranca del Bierzo	12.299,07

El Bierzo en la encrucijada.

Comparativa
provincial y
autonómica
2023

TOTAL BIERZO	%	LEÓN	%	CyL	INDICADOR
119089	26,61	447463	5,00	2380149	POBLACIÓN DE DERECHO (TOTAL)
61130	26,56	230115	5,06	1209146	POBLACIÓN DE DERECHO (MUJERES)
57959	26,67	217348	4,95	1171003	POBLACIÓN DE DERECHO (VARONES)
344	31,88	1079	5,57	6176	DEMANDAS DE EMPLEO DE MUJERES DE MENOS DE 25 AÑOS EN DICIEMBRE
5596	32,33	17308	6,26	89336	DEMANDAS DE EMPLEO DE MUJERES DE 25 AÑOS O MÁS EN DICIEMBRE
5922	32,21	18387	6,20	95512	DEMANDAS DE EMPLEO DE MUJERES TOTAL EN DICIEMBRE
411	34,83	1180	5,89	6980	DEMANDAS DE EMPLEO DE VARONES DE MENOS DE 25 AÑOS EN DICIEMBRE
4743	35,01	13548	7,46	63542	DEMANDAS DE EMPLEO DE VARONES DE 25 AÑOS O MÁS EN DICIEMBRE
5156	35,01	14728	7,31	70522	DEMANDAS DE EMPLEO DE VARONES TOTAL EN DICIEMBRE
11069	33,43	33115	6,67	166034	DEMANDAS DE EMPLEO TOTAL EN DICIEMBRE
219	29,51	742	5,19	4222	PARO REGISTRADO EN MUJERES DE MENOS DE 25 AÑOS EN DICIEMBRE
3770	30,49	12363	6,07	62115	PARO REGISTRADO EN MUJERES DE 25 AÑOS O MÁS EN DICIEMBRE
3985	30,41	13105	6,01	66337	PARO REGISTRADO EN MUJERES TOTAL EN DICIEMBRE
198	27,35	724	4,31	4590	PARO REGISTRADO EN VARONES DE MENOS DE 25 AÑOS EN DICIEMBRE
2426	28,58	8489	5,82	41696	PARO REGISTRADO EN VARONES DE 25 AÑOS O MÁS EN DICIEMBRE
2611	28,34	9213	5,64	46286	PARO REGISTRADO EN VARONES TOTAL EN DICIEMBRE
6593	29,54	22318	5,85	112623	PARO REGISTRADO TOTAL EN DICIEMBRE
281	68,20	412	16,22	1732	ALOJAMIENTOS HOTELEROS
190	35,06	542	4,55	4178	ALOJAMIENTOS DE TURISMO RURAL
12	32,43	37	10,34	116	CAMPAMENTOS DE TURISMO
305	24,70	1235	5,11	5972	RESTAURANTES

El Bierzo y las comarcas mineras leonesas en la encrucijada.

En definitiva, la situación tanto de El Bierzo como de los municipios de la Cuenca Minera Leonesa es altamente preocupante.

A esto hay que añadir el **cambio de paradigma económico** que se manifiesta claramente a partir de la Gran Recesión de 2008.

El Bierzo y las comarcas mineras leonesas en la encrucijada.

Un factor clave de este nuevo paradigma económico es la **capacidad de atracción y retención de talento.**

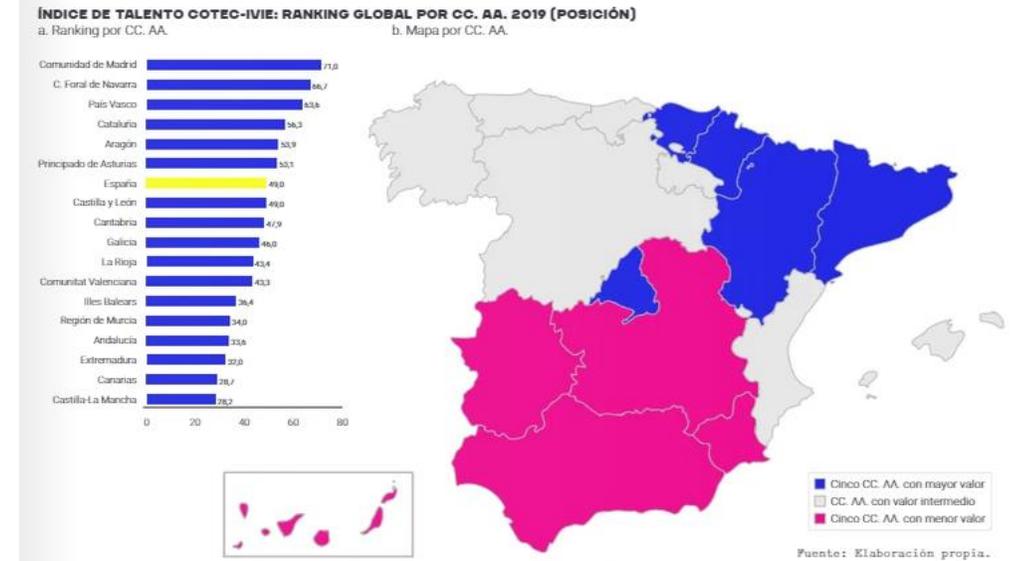


En este punto, lamentablemente, según un estudio de la Fundación COTEC para la Innovación y el Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas (IVIE), la ***falta de capacidad del sistema educativo para ajustarse a las necesidades empresariales es la principal debilidad de Castilla y León a la hora de retener talento.***

<https://cotec.es/informes/mapa-del-talento-autonomico-2019/>

El Bierzo y las comarcas mineras leonesas en la encrucijada.

De esta forma, Castilla y León ocupa la novena posición del ranking autonómico a la hora de atraer y retener el talento, con 43 puntos, una clasificación que lidera Madrid, con 73 puntos, por delante de Navarra (59), Cataluña (59) y País Vasco (56).



La autonomía se cuelga en el grupo intermedio de autonomías, junto a Asturias, Aragón y La Rioja, las tres con 48 puntos, Cantabria (47), Valencia (42), Baleares (39) y Galicia (38). Andalucía suma 36, mientras que Canarias, con 31 puntos, ocupa la última posición, por detrás de Castilla-La Mancha (32), Murcia y Extremadura, ambas con 35.

El Bierzo y las comarcas mineras leonesas en la encrucijada.

La peor nota de Castilla y León se obtiene en el apartado de **capacidades y vocaciones técnicas**, donde se analiza la habilidad del sistema educativo para ajustarse a las necesidades de las empresas y la empleabilidad de los trabajadores en puestos acordes a sus capacidades. En este baremo la **media nacional se sitúa en 51,6 puntos** y la **calificación de Castilla y León baja hasta los 39,9**.



El Bierzo y las comarcas mineras leonesas en la encrucijada.

Estos resultados, que aplican indudablemente en la Comarca de El Bierzo, justificaron la ***aprobación en febrero de 2019 del Catálogo de Medidas de Atracción, Retención y Retorno del Talento de la Junta***, que pretende incentivar la existencia de capital humano cualificado en Castilla y León.



<https://www.jcyl.es/web/es/ciudadania-castellana-leonesa-exterior/medidas-para-atraccion-retencion.html>

¿Cambio de Paradigma?

La **Industria creativa** sería una fusión entre las industrias culturales y la economía del conocimiento, y tiene en su centro las industrias creativas, esto es, **sectores con gran carga de capital intelectual, lo que centra la discusión en un abanico de sectores abarcando cultura, ciencia y tecnología**

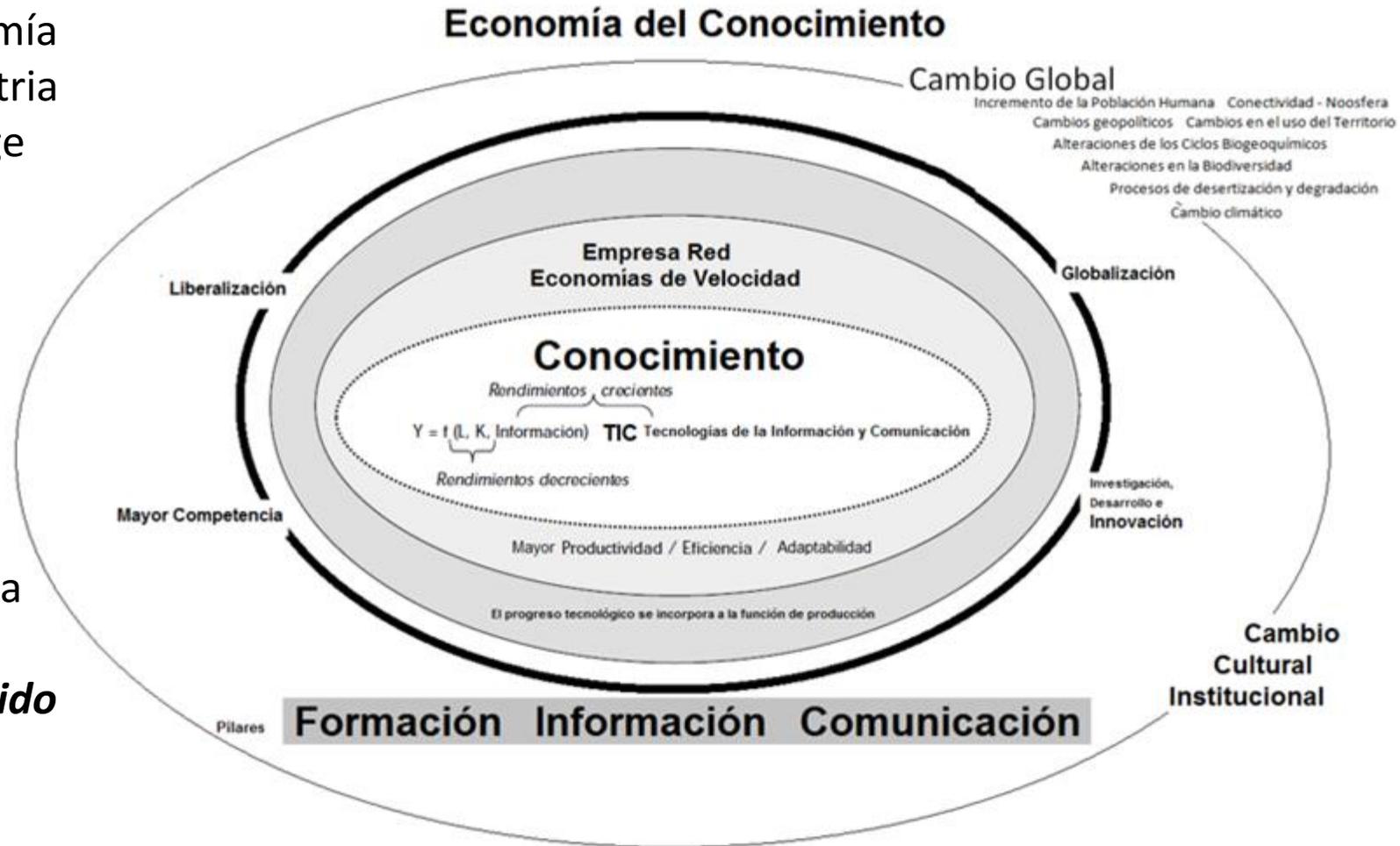
Nosotros nos quedamos con las propuestas de **Howkins (2001)**, según la cual, la industria creativa es el sector de la economía que involucra la generación de ideas y conocimiento y abarca esencialmente la industria cultural y la economía del conocimiento y **Fonseca (2014)** que define industria creativa como **fusión entre la industria cultural y la economía del conocimiento**.



¿Cambio de Paradigma?

La economía del conocimiento, economía basada en conocimiento (EBC) o industria del conocimiento (en inglés: Knowledge Economy), es el sector de la **economía que utiliza la información como elemento fundamental para generar valor y riqueza por medio de su transformación a conocimiento**.

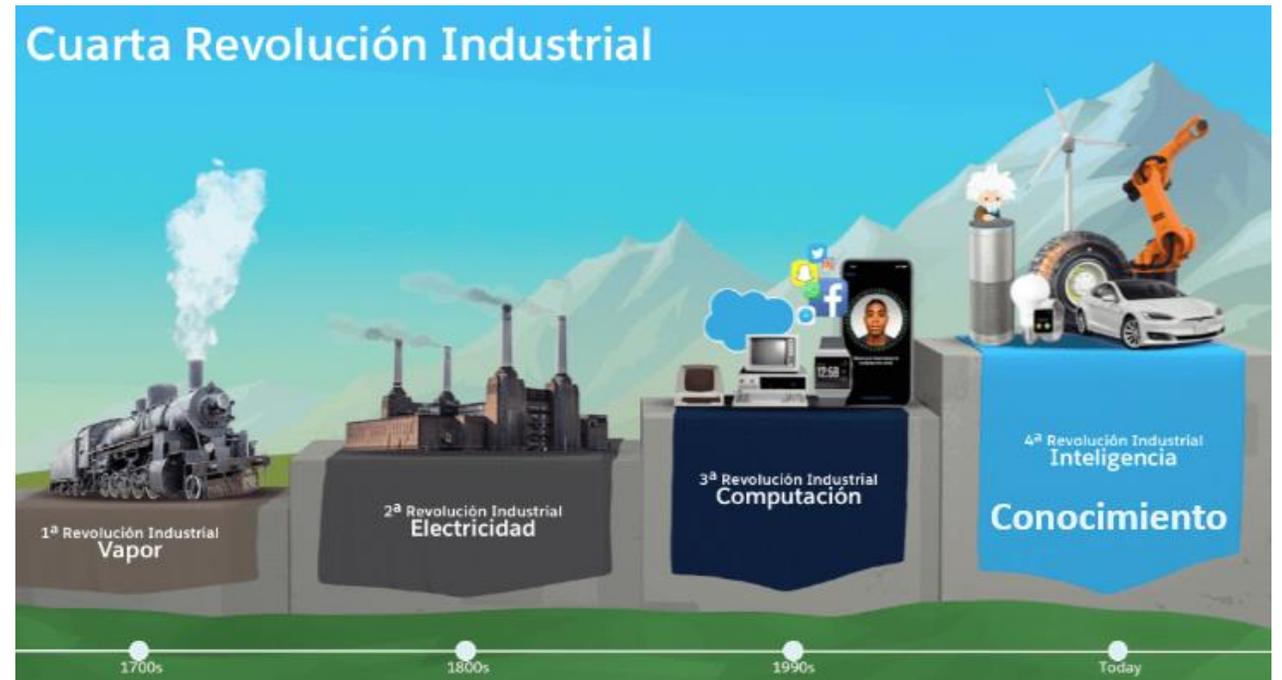
En realidad, la Economía del Conocimiento no genera valor y riqueza por medio de su transformación en información; sino que **crea valor añadido en los productos y servicios en cuyo proceso de creación o transformación participa**.



¿Cambio de Paradigma?

La Cuarta Revolución Industrial se basa en una Revolución Digital que representa nuevas formas en que la tecnología se integra en las sociedades y está marcada por los avances tecnológicos emergentes en varios campos: **tecnologías semánticas, robótica, inteligencia artificial, nanotecnología, computación cuántica, biotecnología, Internet de las cosas (IoT), impresión 3D y vehículos autónomos.**

Estas tecnologías tienen un gran potencial para continuar conectando a miles de millones de personas a la web, mejorar drásticamente la eficiencia de las empresas y organizaciones y ayudar a regenerar el entorno natural a través de una mejor gestión de activos.



El Bierzo, como territorio que pretende adaptarse a dicho modelo económico, necesita contar con entidades y empresas que aprendan a trabajar en red, sean innovadoras y capaces de atraer y retener talento.

¿Cambio de Paradigma?

El reto de la atracción de talento

En la actualidad, los recursos económicos principales (talento, innovación y creatividad) no están distribuidos de manera uniforme en la economía global, sino que se concentran en lugares específicos que agrupan dichos recursos y les permite tener una alta densidad de población, ser más productivos y acabar convirtiéndose en los motores principales del crecimiento económico.

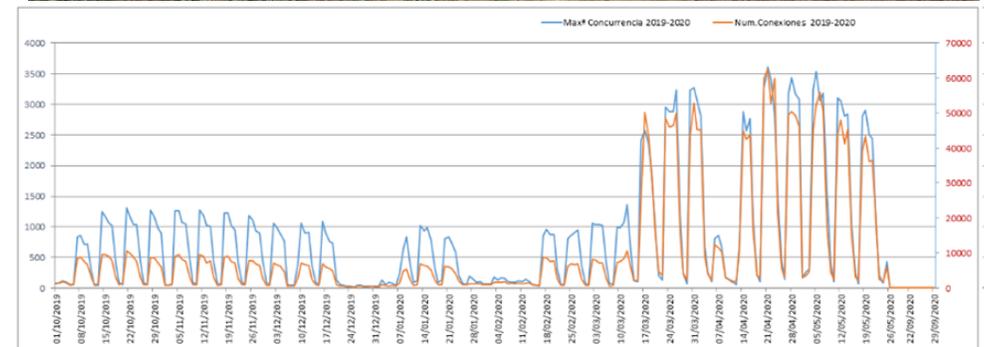


Se trata de la controversia entre una tierra plana o puntiaguda.

¿Cambio de Paradigma?

El reto de la atracción de talento

Thomas Friedman, defensor de la propuesta de una **Tierra plana**, se refiere a la liberación de las restricciones espacio-temporales permitidas por la revolución de las TIC (y, sobre todo, de Internet), la globalización de los mercados y la liberalización de todo tipo de intercambios, que *parecían acabar con las tendencias concentradoras seculares y abrir nuevas oportunidades para aquellos territorios que supieran aprovechar esas nuevas condiciones.*



Reflexión sobre el COVID 19

¿Cambio de Paradigma?

El reto de la atracción de talento

Enfrente, trabajos como los de **Manuel Castells** y **Richard Florida**, destacan el riesgo de que la diferente capacidad de los territorios para adaptarse a los cambios propiciase una **profundización de la brecha digital** (de no mediar actuaciones decididas para evitarlo) y aportan información precisa sobre la creciente **polarización a favor de un reducido número de megarregiones metropolitanas**.



¿Cambio de Paradigma?

El reto de la atracción de talento

Megarregiones que concentran una proporción creciente de la población, el empleo, la riqueza y, sobre todo, los recursos e infraestructuras necesarios para producir, difundir y aplicar conocimiento, del capital humano más cualificado, o de los principales resultados de la innovación, elementos de valor estratégico en un contexto cada vez más competitivo.

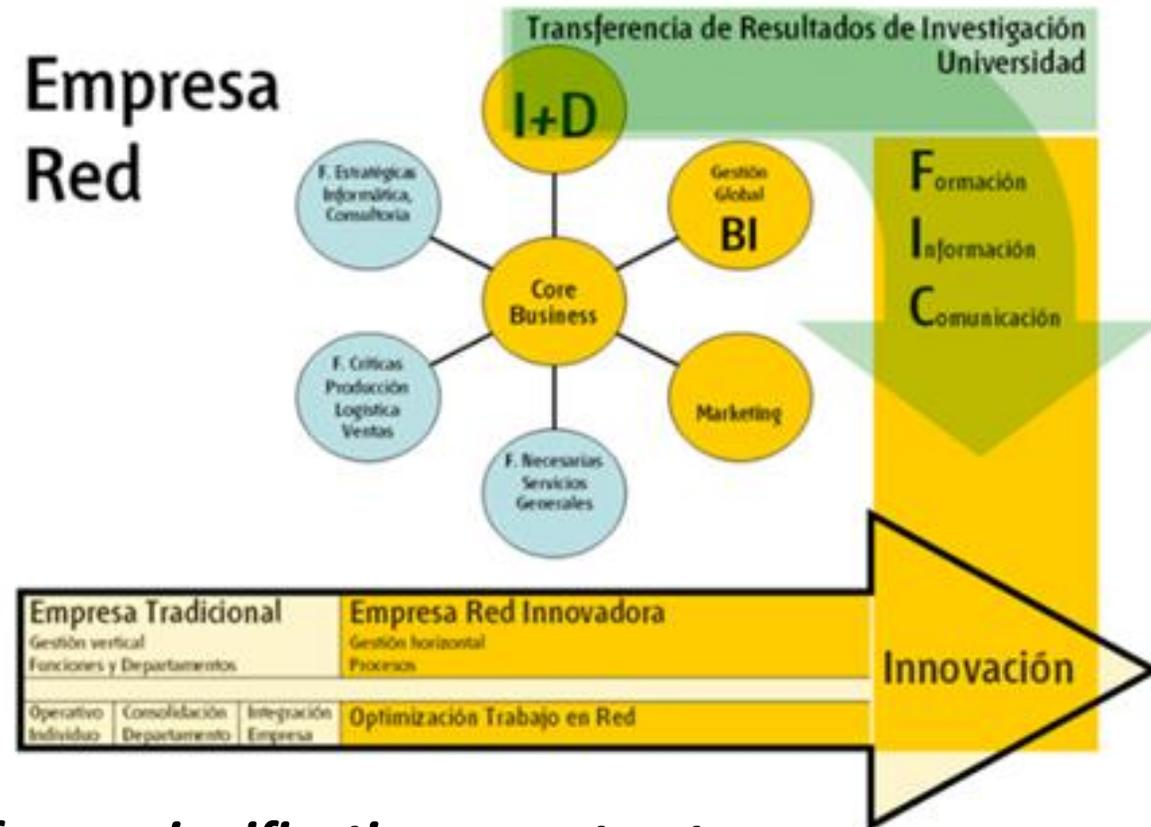


¿Cambio de Paradigma?

El aspecto clave de la Economía del Conocimiento no es el creciente peso del sector de las tecnologías de la información, sino la manera en que **las TIC permiten el desarrollo del comercio electrónico y las alianzas estratégicas, aumentando la eficiencia de las “Empresas Tradicionales”, si logran adaptarse y aprovechar las nuevas oportunidades para convertirse en “Empresas Red”.**

Como se aprecia en el Gráfico, la mayor interdependencia entre las actividades productivas que propicia la mejora de la intercomunicación

permite a las empresas tradicionales flexibilizar de forma significativa sus estructuras productivas mediante la subcontratación de todos los aspectos ajenos a sus capacidades básicas (Core Business).



¿Un Reto y una Propuesta?

En nuestra Cátedra nos planteamos un reto y una propuesta:

El reto es la reactivación sostenible de estos territorios con graves problemas de despoblación, envejecimiento y desequilibrio económico, para los que parece que no rige el artículo 139 de la Constitución Española



¿Un Reto y una Propuesta?

La propuesta, que para hacer frente con éxito a esta problemática se requiere un ecosistema de colaboración, innovación y emprendimiento que primero consensue un modelo socioeconómico adecuado para la reactivación sostenible del territorio concreto del que estamos hablando; y segundo, lo desarrolle en la práctica en base a un **sistema de gestión público-privada** que permita que todo el mundo sume.



¿Un Reto y una Propuesta?

Nos enfrentamos a retos muy complejos, con una guerra en suelo europeo, un fuerte aumento de las **tensiones geopolíticas**, **perturbaciones socioeconómicas** de una magnitud sin precedentes, en definitiva, un momento de **gran incertidumbre**.

Sin embargo, toda crisis supone una **oportunidad** y pese a ese amenazante panorama, seguimos pensando que nuestra Comarca cuenta con potencialidades muy significativas que, aprovechadas con **confianza y ambición**, pueden deparar un futuro positivo para El Bierzo.



¿Un Reto y una Propuesta?

Para avanzar en este camino, apostamos por un **modelo de desarrollo integral** que, inspirado por los objetivos de desarrollo sostenible del horizonte 2030 y plenamente adaptado al paradigma de la economía del conocimiento, ponga la transformación digital y ecológica como elemento vertebrador de la cohesión social y territorial.

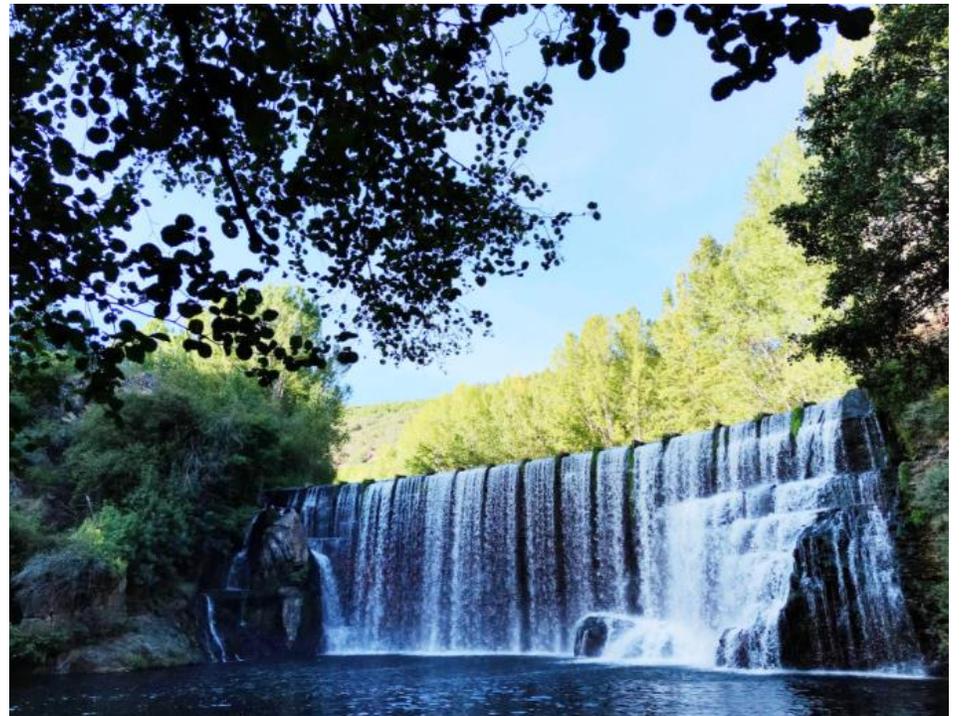
*Modelo de desarrollo integral basado en una **reindustrialización verde y sostenible**, que ya cuenta con algunos **notables proyectos** que, como en el sector **del vidrio**, plantean ya varios cientos de empleos directos y un millar de empleos indirectos.*

Reindustrialización que, a nuestro juicio, **también debe tener en cuenta el enorme potencial de la Industrial Cultural en nuestra tierra.**



¿Un Reto y una Propuesta?

La industria creativa es el sector de la economía que abarca tanto a la economía del conocimiento (la producción del conocimiento, esencialmente por medio de la investigación científica, su transmisión mediante la educación y la formación, su divulgación a través de las tecnologías de la información y la comunicación, y su explotación a través de la innovación) como a las industrias culturales.



¿Un Reto y una Propuesta?

Las industrias culturales hacen referencia a un conjunto de sectores encargados de la creación, producción, exhibición, distribución y/o difusión de los servicios y los bienes que forman parte del patrimonio cultural, tales como el arte, el entretenimiento, el diseño, la arquitectura, la publicidad, la gastronomía y el turismo.



¿Un Reto y una Propuesta?

<https://www.mapa.gob.es/es/prensa/ultimas-noticias/la-fao-otorga-a-las-montañas-de-león-el-reconocimiento-de-sistema-importante-del-patrimonio-agrícola-mundial/tcm:30-635666>

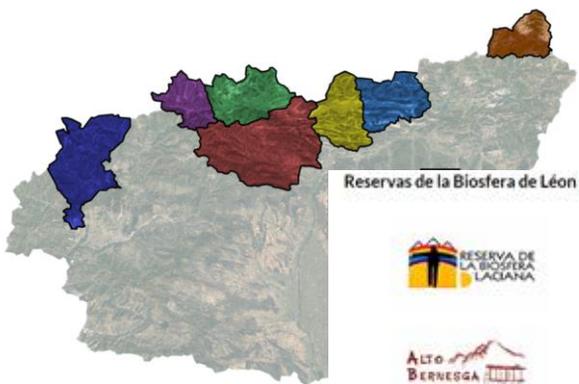
Resulta evidente el enorme potencial de la gastronomía y del turismo sostenible e inteligente en una Comarca que cuenta con el mayor número de **sellos de calidad** y forma parte de una provincia con el mayor número de **reservas de la biosfera** y **SIPAM (Sistema Importante del Patrimonio Agrícola Mundial)**



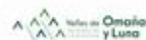
<http://catedraturismosostenible.es/entidades-de-interes/>

<https://alimentosdecalidadbierzo.es/>

<https://www.crdobierzo.es/es/>



Reservas de la Biosfera de León



- I.G.P. BOTTILLO DEL BIERZO**
El alimento tradicional más representativo de la gastronomía berciana.
- I.G.P. PIMIENTO ASADO DEL BIERZO**
Debemos a las amas de casa bercianas el origen de su elaboración.
- D.O.P. MANZANA REINETA DEL BIERZO**
Inconfundible, con características diferenciadas de la producida en otras zonas de la geografía española.
- M.G. PERA CONFERENCIA DEL BIERZO**
Muy jugosa, dulce y saludable, es apetecible en cualquier época del año.
- M.G. CASTAÑA DEL BIERZO**
Un fruto seco muy apreciado desde la antigüedad y de gran versatilidad.
- M.G. CEREZA DEL BIERZO**
Recogida a mano en su momento óptimo de maduración para que disfrutes de todo su sabor.



¿Un Reto y una Propuesta?

Precisamente, la **puesta en valor de nuestro enorme patrimonio cultural** es uno de los ejes clave de actuación de nuestra Cátedra de Territorios Sostenibles y Desarrollo Local. Complementarios del anterior, son el **fomento del emprendimiento social y de base tecnológica**, el aprovechamiento de las **tecnologías de la información y la comunicación** y su aplicación en el **desarrollo territorial** y el convencimiento del **papel crucial de la mujer** en el desarrollo rural.



¿Un Reto y una Propuesta?

Nuestra Cátedra tiene como objetivo actuar como **catalizador del desarrollo territorial**, fomentando la **integración vertical** y el **dialogo institucional** entre los niveles **europeo, nacional, autonómico y local** en la definición de políticas palanca y en su puesta en práctica, ejerciendo labores de **diplomacia científica, cultural e institucional** y facilitando así una mejor **gobernanza público-privada**.



¿Un Reto y una Propuesta?

De esta forma, la Cátedra es un servicio de transferencia de conocimiento y de desarrollo que desde su creación en 2019 se ha convertido en un **ecosistema colaborativo que cuenta con la participación de todas las entidades públicas con responsabilidad en el desarrollo local**

Y más de **70 entidades privadas** adheridas que hacen posible el desarrollo de proyectos que tienen como base la puesta en valor de los recursos del territorio y el impulso de las industrias culturales con el objetivo de crear empleo de calidad que contribuya a fijar talento y población lo que puede, gracias a su versatilidad, convertirse en un modelo escalable y replicable.



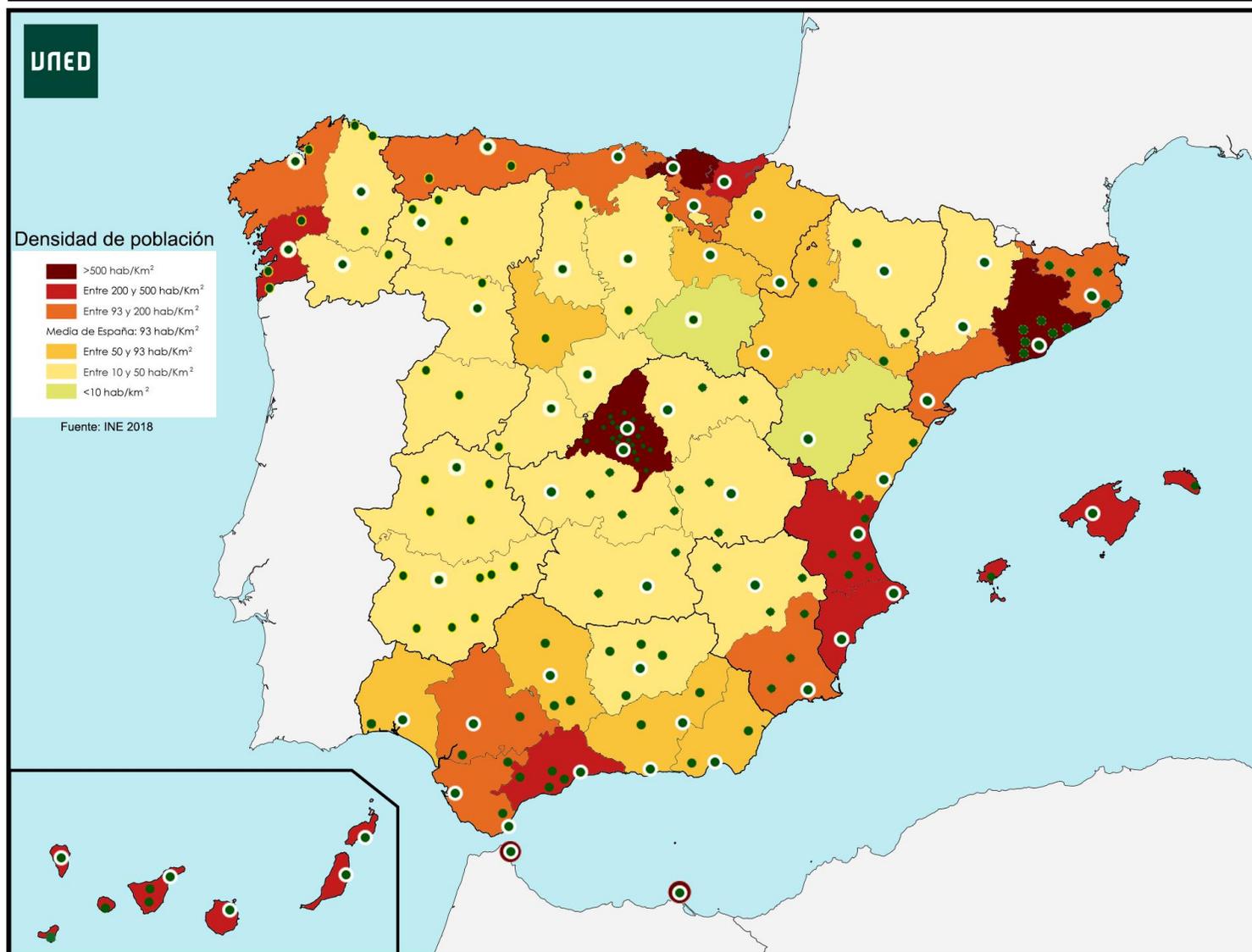
¿Un Reto y una Propuesta?

Modelo que, de hecho, ya se está escalando y **replicando a nivel nacional** con la creación de un total de **14 Cátedras** que conforman el proyecto **La UNED y El Territorio** y que tienen a la atracción y retención de talento como retos clave. Para afrontar dichos retos con éxito, nuestra Universidad es muy consciente de la necesidad de actualizar y flexibilizar la oferta formativa.

En definitiva, a pesar del momento de gran incertidumbre que nos está tocando vivir, seguimos apostando con optimismo por una reindustrialización, también cultural, para el futuro de El Bierzo



El Papel de nuestra universidad en la Cohesión Social y Territorial



UNA APUESTA POR EL DESARROLLO LOCAL, LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Reactivación de territorios desequilibrados económicamente y en vías de despoblamiento

Más de 200 sedes a nivel nacional constituyen una Red Nacional de Servicios de Formación, Información y Comunicación, pilares de la Economía del Conocimiento

El Papel de la UNED en la Cohesión Social y Territorial

Poblaciones entre 10.000 y 20.000 habitantes

Fraga	Huesca
Ejea de los Caballeros	Huesca
La Seu d'Urgell	Lleida
Tarancón	Cuenca
Illescas	Toledo
Quintanar de la Orden	Toledo
Benavente	Zamora
Ciudad Rodrigo	Salamanca
Coria	Cáceres
Navalmoral de la Mata	Cáceres
Monforte de Lemos	Lugo
Vivero	Lugo

Poblaciones entre 5.000 y 10.000 habitantes

Sabiñánigo	Huesca
Cervera	Lleida
Vandellós	Tarragona
Caspe	Zaragoza
Aguilar de Campoo	Palencia
La Bañeza	León
Villablino	León
Foz	Lugo

Poblaciones de menos de 5.000 habitantes

Molina de Aragón	Guadalajara
Sigüenza	Guadalajara
Fregenal de la Sierra	Badajoz
La Puebla de Alcocer	Badajoz
A Rúa de Valdeorras	Ourense
Vega de Espinareda	León

Población/habitantes	2017-18	2018-19	2019-20
0-20.000	30.440	30.667	29.833
0-10.000	19.040	19.249	18.719
0-5.000	10.625	10.692	10.376
0-1.000	2.268	2.241	2.114

Sedes de la UNED y Número de estudiantes matriculados en la España rural

Consortio Público Universitario de la UNED en Ponferrada

El Consorcio Universitario UNED Ponferrada es una **entidad pública estatal**, participado, además de por la propia **Universidad**, por el **Ayuntamiento de Ponferrada**, la **Diputación Provincial de León**, el **Consejo Comarcal del Bierzo** y, a través de un acuerdo de adhesión a la Cátedra de Territorios Sostenibles y Desarrollo Local -Servicio de estudios y proyectos del Consorcio-, por la **Fundación Ciudad de la Energía (CIUDEN)**.

<http://www.consorciounedponferrada.es/>

El Consorcio Universitario UNED Ponferrada se presenta como una contribución dinámica en un territorio concreto, en este caso, la provincia de León, especialmente afectado por los problemas derivados de la transición entre modelos económicos, para desarrollar proyectos y acciones alineadas con las **políticas palanca del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia del gobierno de España**, que descansa en la **transformación digital y ecológica como elemento vertebrador de la cohesión social y territorial**.



El Centro Tecnológico INTECCA

El Consorcio se encuentra estructuralmente preparado **por su calidad de medio propio de la UNED** y, por tanto, del Estado y del mismo modo que ha contribuido, a través de su unidad **INTECCA**, como **Centro Tecnológico de la UNED** a superar retos de gran calado, se propone impulsar modelos que permitan afrontar los desafíos demográficos, tecnológicos y ecológicos a los que nos enfrentamos para construir un futuro basado en la **innovación** y en el **aprovechamiento de los recursos naturales y patrimoniales**, fuente esencial de generación de actividad sostenible económica y medioambientalmente.

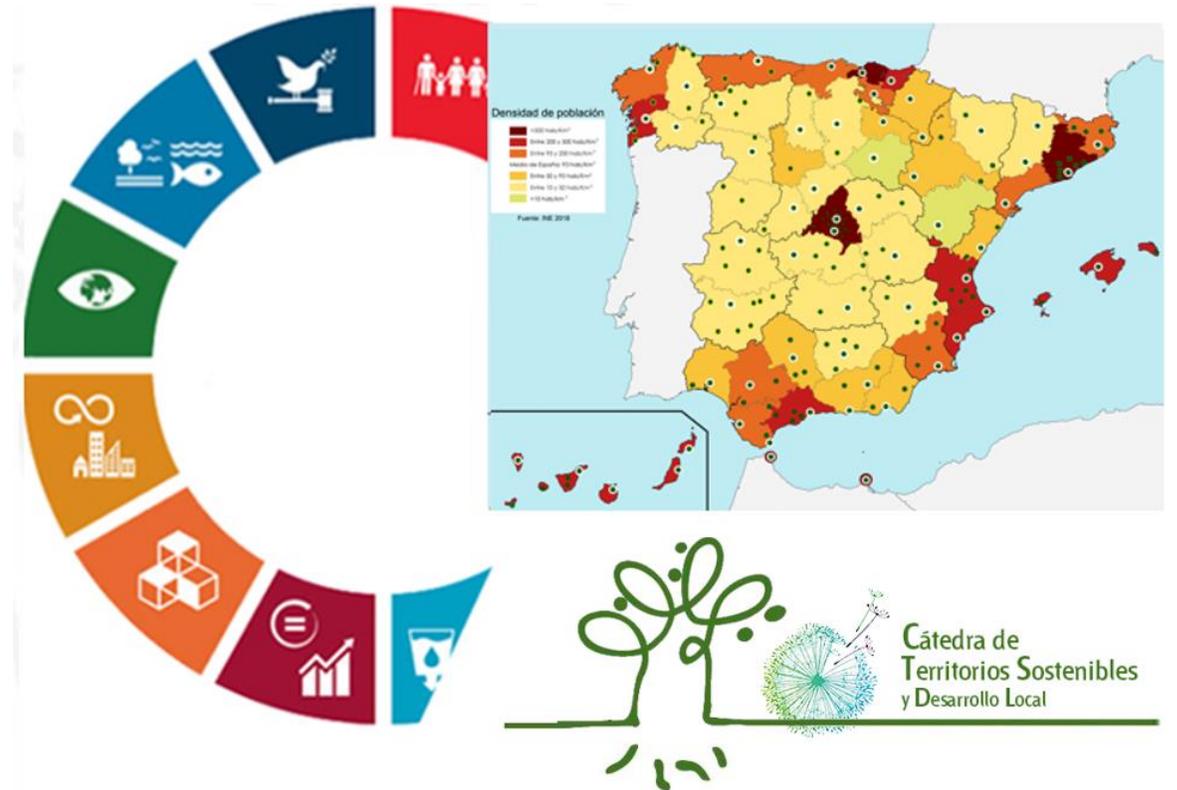


Más de 800 Aulas AVIP a nivel nacional constituyen una **Red Nacional de Servicios de Formación, Información y Comunicación**, pilares de la Economía del Conocimiento

Cátedra de Territorios Sostenibles y Desarrollo Local

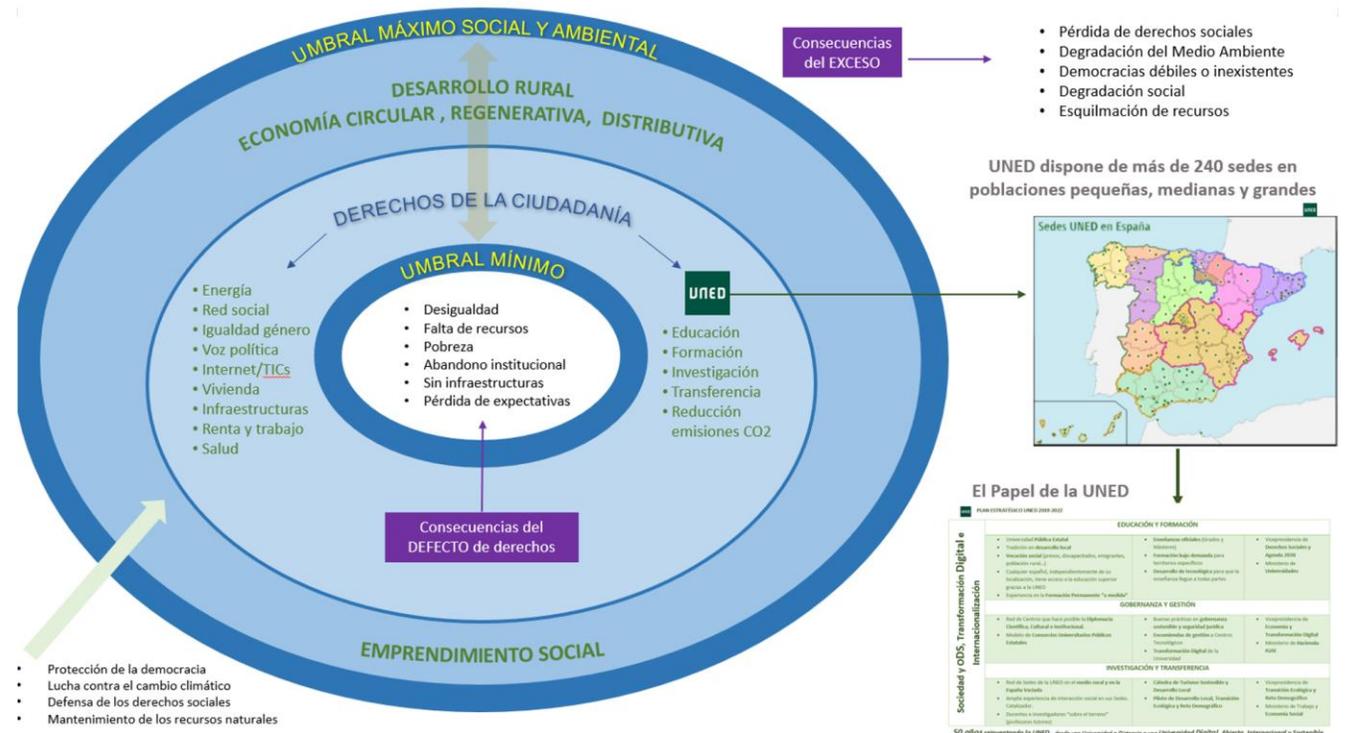
La **Cátedra de Territorios Sostenibles y Desarrollo Local**, servicio de estudios y de gestión de proyectos del Consorcio Público UNED Ponferrada, se ha convertido, desde su constitución en 2019, en **un instrumento efectivo para vehicular esta apuesta por el futuro.**

<http://catedraturismosostenible.es/>



Cátedra de Territorios Sostenibles y Desarrollo Local

La Cátedra se convierte así en un servicio de transferencia de conocimiento y de desarrollo apegada al territorio, muy útil para generar y apoyar proyectos que tienen como base la puesta en valor de sus recursos propios y el impulso de la industria cultural con el **objetivo de crear empleo de calidad** que contribuya a fijar talento y población lo que puede, gracias a su versatilidad, convertirse en un **modelo escalable y replicable**.



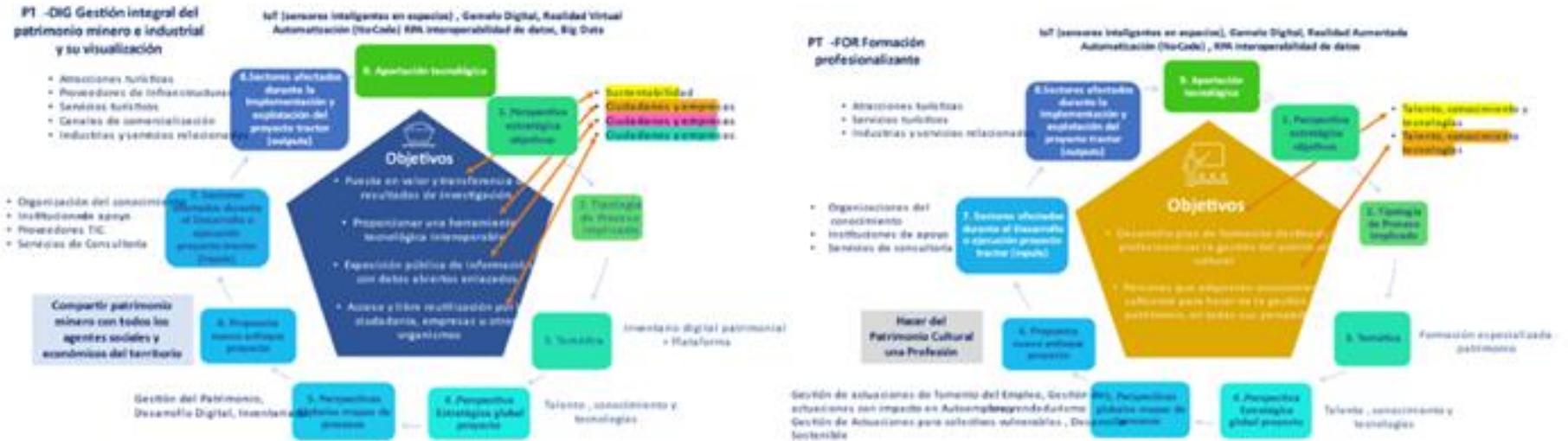
El Donut del Desarrollo Local

Cátedra de Territorios Sostenibles y Desarrollo Local

Ecosistema de Colaboración



Proyectos Tractores para la puesta en valor del Patrimonio Cultural de Castilla y León propuestos por la Cátedra



En esta línea de actuación, destaca también la **coordinación y dinamización desde la Cátedra del Ecosistema Colaborativo de Innovación Cultural de Castilla y León.**

Se trata de un hito muy relevante pues es la primera vez que en la Comunidad Autónoma se lleva a cabo un trabajo colaborativo para establecer proyectos tractores en el sector del patrimonio cultural con las premisas de la gestión, conservación y difusión de los ingentes recursos patrimoniales del territorio a través de su digitalización, de la formación y de la innovación.

Cátedra de Territorios Sostenibles y Desarrollo Local

El ecosistema de innovación colaborativa envió al ministerio de transición un documento basado en 4 ejes, 7 líneas y 43 proyectos:

LÍNEA	DENOMINACIÓN	ENTIDAD QUE LO PROMUEVE
LÍNEA 1	Red de Emprendimiento Social y Desarrollo Local. Incubación de proyectos León Sostenible	
1	Formación: técnico en extracción de resinas	Diputación de León- Consorcio UNED
2	Asesoramiento y tutorización de emprendimiento de mujeres en el ámbito rural	Diputación de León- Consorcio UNED
3	Promoción de la autonomía a personas con limitaciones funcionales, principalmente por proceso de envejecimiento	Diputación de León- Consorcio UNED
4	Red de comercialización de productos de proximidad	Diputación de León- Consorcio UNED
5	Proyecto CIET. Centro de Innovación y emprendimiento en el Territorio	Consorcio UNED Ponferrada
6	La Ovoidera	Ayuntamiento de Brañuelas
LÍNEA 2	Patrimonio cultural como medio de desarrollo a proyectos de turismo sostenible	
7	Camino de Santiago	Ayuntamiento de Ponferrada-Consorcio UNED
8	Proyecto GENADIL	Real Fundación Hospital de la Reina-Ayuntamiento de Ponferrada- Consorcio UNED
9	Conservación preventiva y protección ante emergencias del patrimonio cultural	Ayuntamiento de Ponferrada-Consorcio UNED
10	Bierzo: Historia, Patrimonio, Industria. Puesta en valor del patrimonio minero industrial del Bierzo. Foro Turismo Industrial 2022	Consejo Comarcial-Ayto de Ponferrada- Consorcio UNED
11	Inventario sistemático de los vestigios industriales de la Central Termoeléctrica Compostilla II	Consorcio UNED Ponferrada
12	Patrimonio inmaterial y desarrollo territorial del Bierzo y Laciara	Consorcio UNED Ponferrada
13	Revitalización del Camino de Santiago por Manzanal. Señalización inteligente, dotaciones públicas e innovación.	Asociación de Municipios del Camino de Santiago por Manzanal
LÍNEA 3	Turismo sostenible para el desarrollo local	
14	La Senda Minera	Diputación de León- Consorcio UNED
15	Desarrollo turístico sostenible Fabero-Sil (Vega-Berlanga-Fabero-Toreno)	Ayos de Fabero, Berlanga del Bierzo, Vega de Espinareda, Toreno
16	Formación y capacitación del sector hostelero y de restauración	Asociación Hosteleros el Reloj
17	Desarrollo turístico del proyecto Ponfoblino	Consejo Comarcial
17 a	Comunicación por ferrocarril entre el Museo de la Energía de Ponferrada y Cubillos del Sil	Asociación Cultural Ferroviaria Berciana-Grupo Patrimonio Minero UNED
17 b	Tren histórico a vapor como desarrollo propio en el proyecto global del tren turístico Ponfoblino	Asociación Cultural Ferroviaria Berciana-Grupo Patrimonio Minero UNED
18	La mirada circular	Binatour
19	Traducción e interpretación de recursos turísticos	Consorcio UNED Ponferrada
20	Enoturismo: música, vino y patrimonio minero-industrial	Asociación Bierzo Enoturismo- Consorcio UNED
21	Bierzo Teatralmente	Dinamía Teatro
22	Parque Micológico turístico Bierzo I (turismo-formación e investigación)	Asociación Cantarellus
23	Geoparque Telmo Médulas	Diputación de León
LÍNEA 4	Turismo inteligente	
24	Proyecto Online para el desarrollo de Laciara	Miratel
25	Bierzo como Destino Turístico Inteligente	Consejo Comarcial- Consejo Comarcial-hello2-Consorcio UNED
26	Ponferrada como Destino Turístico Inteligente	Ayuntamiento de Ponferrada-hello2- Consorcio UNED
27	Proyecto de Centro de Desarrollo Local	Capper Essence S.L.
LÍNEA 5	Transición hacia modelos de eficiencia y sostenibilidad energética	
28	Proyecto electrolineras. Acumulación eléctrica e hidrógeno	hello2
29	Comunidades energéticas locales. Proyecto piloto en Bembibre	Consejo Comarcial-hello2-Consorcio UNED
30	Uso de Biomasa para redes de calor y frío en pequeños ayuntamientos. Proyecto piloto en Bembibre	hello 2
31	Edificios energéticamente sostenibles. CPD Verde	Consorcio UNED Ponferrada
32	Desarrollo industrial sostenible del proyecto Ponfoblino	ARINF
33	Proyecto CPD	Redytel
34	Proyecto de Factoría del Conocimiento	USROUND
LÍNEA 6	Sensorización e infraestructura de entornos rurales inteligentes como apoyo al sector primario	
35	Sensorización de flujentes	Consejo Comarcial-Banco de Tierras-Consorcio UNED-hello2
36	Sensorización de actividad agrícola	Consejo Comarcial-Banco de Tierras-Consorcio UNED-hello2
37	Sensorización de actividad ganadera	Consejo Comarcial-Banco de Tierras-Consorcio UNED-hello2
38	Impulso Huerta del Bierzo agroecológica	Huertas del Sil SCODP-Asociación Cooperactivas
39	Aprovechamiento de espacios Compost y Abono	DVL Group-Asociación Cooperativas
40	Gestión Agroecológica biorregional	Sustralk, SCoop - Asociación Cooperativas
41	Experto Piloto de drones para proyectos de agricultura de precisión	ETS Ingenieros Industriales UNED
LÍNEA 7	Promoción de activos de salud comunitarios	
42	HABITA+	Mirada Rural
43	Proyectos de creación de empleo, vivienda e infraestructuras para la fijación de población en el Bierzo Alto	Fundación en Sardonal

PROYECTOS Y ACCIONES



TECNOLOGÍAS DE LA
INFORMACIÓN APLICADAS
AL DESARROLLO
TERRITORIAL



EMPRENDIMIENTO SOCIAL
Y DESARROLLO
TERRITORIAL



PATRIMONIO CULTURAL
DEL NOROESTE IBÉRICO



OBSERVATORIOS DE
DESARROLLO TERRITORIAL

Acciones específicas del Consorcio	TIPOLOGÍA DE ACCIONES	POLÍTICAS PALANCA ESPECÍFICAS	POLÍTICAS PALANCA TRANSVERSALES
Asesoramiento, apoyo e impulso a entidades locales	PUESTA EN VALOR DEL PATRIMONIO E INDUSTRIA CULTURAL	Impulso a la Industria de la Cultura y el deporte	Transición energética, justa e inclusiva
Alianzas entre sector público y privado para el impulso de proyectos	TRANSFORMACIÓN DIGITAL, ECOLÓGICA Y EMPRENDIMIENTO SOCIAL	Agenda Urbana y rural y lucha contra la despoblación	Una administración para el S. XXI
Transferencia de resultados de investigación aplicados al desarrollo territorial	DESARROLLO DE CAPACIDADES- EXPERTOS PROFESIONALES	Infraestructura y ecosistemas resilientes	Modernización y digitalización del tejido industrial y de la PYME, recuperación del turismo e impulso a una España nación emprendedora
Evaluación de necesidades de la zona que permitan articular medidas adaptadas al contexto	OBSERVATORIOS SECTORIALES DE ESTUDIOS	Agenda Urbana y rural y lucha contra la despoblación	
Apoyo en la digitalización de procesos y proyectos		Nueva economía de los cuidados y políticas de empleo	
ECOSISTEMA DE COLABORACION: Alianzas con todas las Administraciones Públicas con competencias en materia de desarrollo local y con más de 40 entidades privadas adheridas a la Cátedra			
SOCIEDAD DIGITAL, SOSTENIBLE, COLABORATIVA E INCLUSIVA			

Centro de Innovación y Emprendimiento en el Territorio CIET

En 2020 la CÁTEDRA puso en marcha el Centro de Innovación y Emprendimiento en el Territorio (CIET), proyecto tecnológico de desarrollo territorial con el que, con un formato colaborativo, se pretende desarrollar actividades que concreten los ejes estratégicos definidos.

<http://catedraturismosostenible.es/ciet/>

La idea fuerza del CIET es crear un “core tecnológico público” del ecosistema de innovación colaborativa que se venía gestando desde la Cátedra. Dicho Core estaría formado por INTECCA, SCAYLE, INCIBE y CIUDEN y debería generar una Plataforma tecnológica federada aprovechando la oportunidad que nos brinda la estrategia europea de datos

Cifras previstas para 2025 en la estrategia europea de datos



530 %
El aumento en el volumen mundial de datos,
de 33 zettabytes en 2018 a 175 zettabytes



829 000 millones de euros
El valor de la economía de los datos en la EU27,
frente a 301 000 millones de euros (2,4 % del PIB de la UE) en 2018



10,9 millones
El número de profesionales de los datos en la EU27,
frente a 5,7 millones en 2018



65 %
El porcentaje de población de la UE con competencias digitales básicas,
frente al 57 % en 2018

Optimización y redimensionamiento del Centro de Datos de INTECCA adaptada a la estrategia europea de datos

Centro de Proceso de Datos Verde Sistema de almacenamiento requerido

- 150 TIB netos
- Plataforma NAS
- Software para control, gestión y monitorización de la solución
- 8 puertos FC
- Mantenimiento 24x7 durante 5 años
- 2 switch fibra, 24 puertos activos cada uno
- Conexión de la solución

- Alternativas previstas en los presupuestos 2020
- Ampliación almacenamiento CPD VERDE
 - Colaboración SCAYLE
 - CLOUD



Digital, Abierta, Internacional, Sostenible, Solidaria



Capacidad
Rendimiento
Crecimiento
Seguridad

Estrategia Europea de Datos
Eficiencia Sostenibilidad

Proyecto de instalación solar de autoconsumo en la cubierta de la UNED de 40 kW de potencia para el suministro de energía verde

90 placas solares de alta eficiencia de 435 Wp y 2 inversores de 20 kW en autoconsumo.
Ahorro económico estimado sin almacenamiento de energía

8.688,11 euros anuales de ahorro
217.202,76 euros de ahorro en la vida útil de la instalación

24% Ahorro en coste de kWh consumido teniendo en cuenta toda la factura
31% Ahorro en coste de kWh considerando solo los costes no regulados

La energía producida en la vida de proyecto que se estima que será superior a 25 años, será una energía verde, producida por el sol, que respeta el medioambiente y es amigable con su entorno

Emisiones anuales de CO₂ evitadas anuales 11 tn

En los 25 años del proyecto se dejará de emitir 275 tn de CO₂

Árboles equivalentes plantados 56 anualmente

En 25 años los árboles equivalentes plantados se estiman en 1.400



Digital, Abierta, Internacional, Sostenible, Solidaria



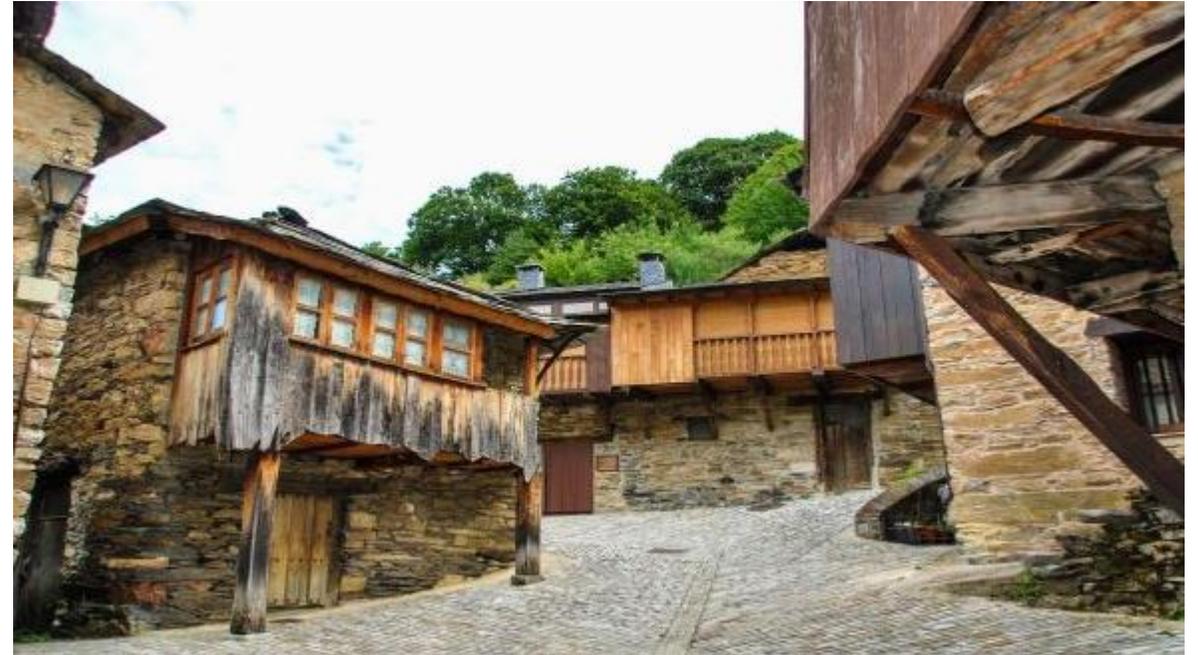
Centro de Proceso de Datos Verde

Eficiencia
Sostenibilidad
Seguridad

Diplomacia cultural, científica e institucional Centro de Proceso de Datos con mayor tráfico de Castilla y León Emprendimiento Social y de Base Tecnológica

Centro de Innovación y Emprendimiento en el Territorio CIET

El Centro de Innovación y Emprendimiento en el Territorio, que se puso en marcha para potenciar el emprendimiento social y de base tecnológica que la Cátedra venía desarrollando, alcanzaría un ***primer resultado clave a través de su contribución al desarrollo de la Red Nacional de Centros de Innovación Territorial (CIT).***



Centro de Innovación y Emprendimiento en el Territorio CIET

La Secretaria general de Reto Demográfico y nuestra Universidad trabajan de forma conjunta para que el ecosistema de innovación colaborativa a nivel nacional pueda desarrollarse de forma óptima, aprovechando, entre otras cosas, la ***ventaja competitiva que supone disponer una plataforma tecnológica que constituye una Red Nacional de Servicios de Formación, Información y Comunicación.***



Centro de Coordinación Nacional de los CITs

Capacitación Digital en el Medio Rural REDPRENDIENDO EN MI PUEBLO

Un ejemplo concreto de las amplias posibilidades de colaboración es el **prototipo “Redprendiendo en mi pueblo”** que está financiado por la Diputación de León e impulsado por nuestro ecosistema de colaboración, para promover la **inclusión digital en el medio rural y la innovación y el emprendimiento de base social y tecnológica que contribuyan al desarrollo territorial.**



Centro de Coordinación Nacional de los CITs

Capacitación Digital en el Medio Rural REDPRENDIENDO EN MI PUEBLO

El programa se realiza en los **entornos no urbanos de la provincia con dinamizadores propios de cada zona**, potenciando la utilización eficiente de recursos y dando como resultado un programa de formación y emprendimiento ejecutado para y por el entorno rural, que revierte en una **dinamización tanto cultural como económica** de las zonas no urbanas de la provincia de León.

La ejecución del Programa se distribuye en **dos fases**; inicialmente a lo largo de la **primavera de 2022** se realiza un **Prototipo** en forma de experiencia piloto, a través del cual se sientan las bases para la ejecución del **programa de formación y emprendimiento de forma ya consolidada a partir del Curso 2022/2023**.



Centro de Coordinación Nacional de los CITs

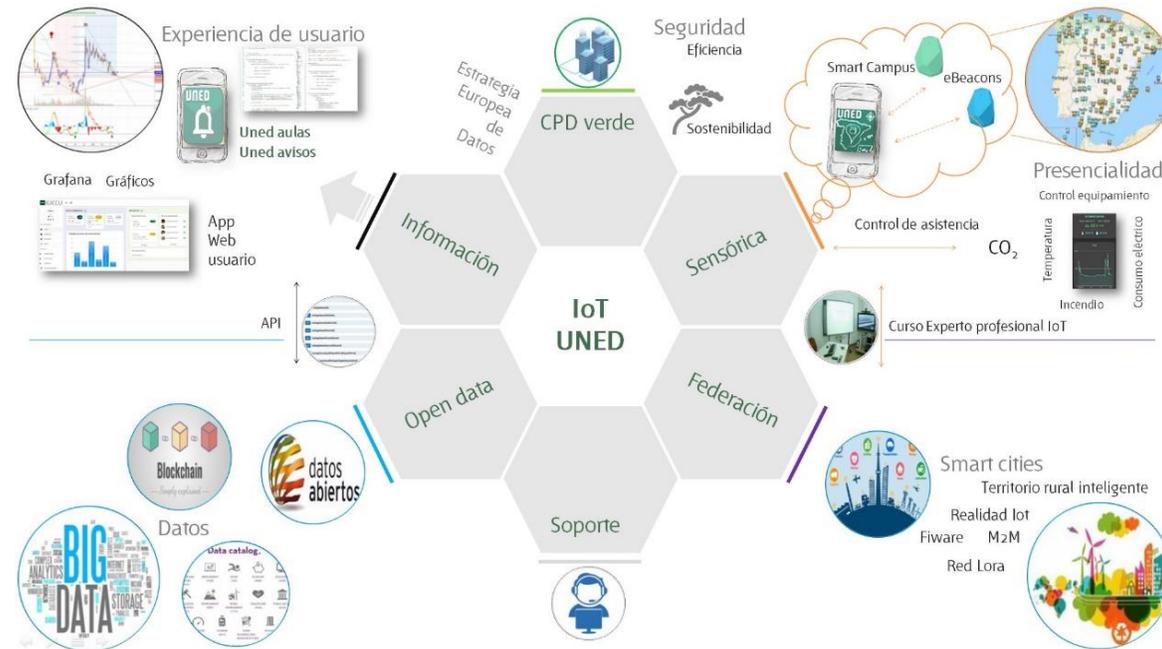
Capacitación Digital en el Medio Rural REDPRENDIENDO EN MI PUEBLO

INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO EN EL TERRITORIO

PROYECTO SMART CAMPUS- SMART AULAS



Como complemento del presente programa de dinamización sociocultural y en colaboración con el Área de Territorio Rural Inteligente y el Centro de Supercomputación de Castilla y León (SCAYLE) se plantearán talleres de emprendimiento de base tecnológica



uned.es #SOMOS2030

Smart AULAS

Espacio con calidad de aire controlada

Toda la información en tu mano:

La sensorización de los niveles de CO2 es un indicativo de la calidad del aire en interiores y su control permite la adecuada ventilación de estos espacios cerrados, unos de los pilares en la prevención de la COVID-19

Captura el código CO2 del aula:

En los talleres, que contarán también con la participación de potenciales emprendedores de la zona, con un enfoque divulgativo se presentará a los participantes las grandes posibilidades de dinamización económica y social que actualmente proporcionan tecnologías como el internet de las cosas.

Centro de Coordinación Nacional de los CITs

Capacitación Digital en el Medio Rural REDPRENDIENDO EN MI PUEBLO

<http://catedraturismosostenible.es/redprendiendo/>

<https://www.youtube.com/watch?v=IHMp7y0OLCE>



[Video TVE2 Redprendiendo en tu pueblo - León Sostenible - La UNED y el Territorio \(13/01/2023\).](#)

Centro de Coordinación Nacional de los CITs

Capacitación Digital en el Medio Rural REDPRENDIENDO EN MI PUEBLO

<http://catedraturismosostenible.es/redprendiendo/>



El proyecto se ha desarrollado en **dos fases** hasta la fecha, en la **primera**, de abril a julio de 2022, participaron un total de **143 localidades pertenecientes a 93 municipios** de menos de 20.000 habitantes de la Provincial de León, con una participación total de **1.577 personas**.

En la **segunda**, a partir de octubre de 2022, participan **176 localidades de 94 municipios** de menos de 20.000 habitantes de la Provincia de León, con una **participación total de unas 2.500 personas**.

- **Sesiones presenciales de inclusión digital en el medio rural** (cada una de ellas con una duración de dos horas) impartidos por **43 dinamizadores** a lo largo de las dos fases ejecutadas
- **Conferencias temáticas en formato híbrido** (duración una hora), **37 conferencias** en las dos fases desarrolladas
- **Talleres de Emprendimiento en formato híbrido** (duración una hora), **37 talleres** en las dos fases desarrolladas.

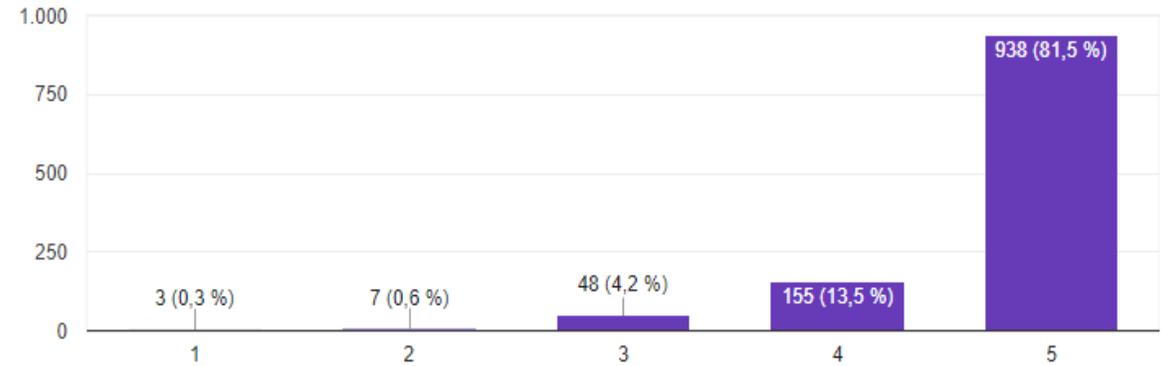
Centro de Coordinación Nacional de los CITs

Capacitación Digital en el Medio Rural REDPRENDIENDO EN MI PUEBLO

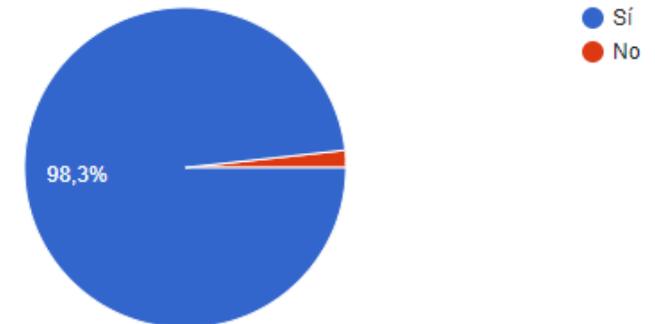
<http://catedraturismosostenible.es/redprendiendo/>



Satisfacción general con el Programa



¿Se apuntaría al Programa Redprendiendo el próximo curso?

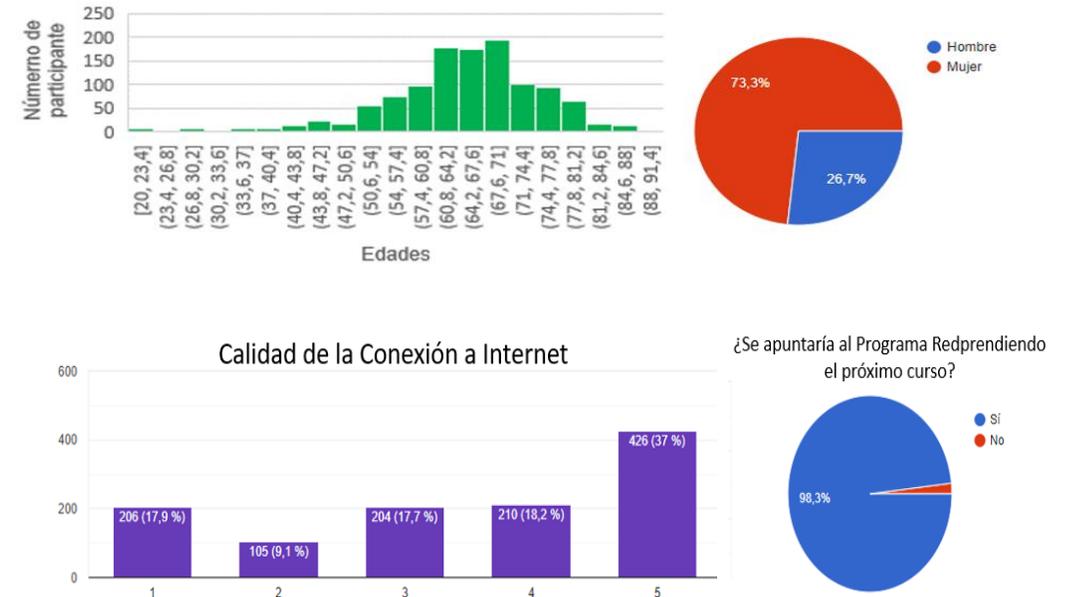


Centro de Coordinación Nacional de los CITs

Capacitación Digital en el Medio Rural REDPRENDIENDO EN MI PUEBLO

En cuanto a los resultados, en el prototipo en forma de experiencia piloto desarrollada entre mayo julio de 2022, participaron 143 localidades pertenecientes a 93 municipios de menos de 20.000 habitantes de la Provincial de León, con un total de 1.577 personas asistentes con una edad media de 65,23 años, representativa del grado de envejecimiento de los territorios con desequilibrios socioeconómicos y en vías de despoblamiento.

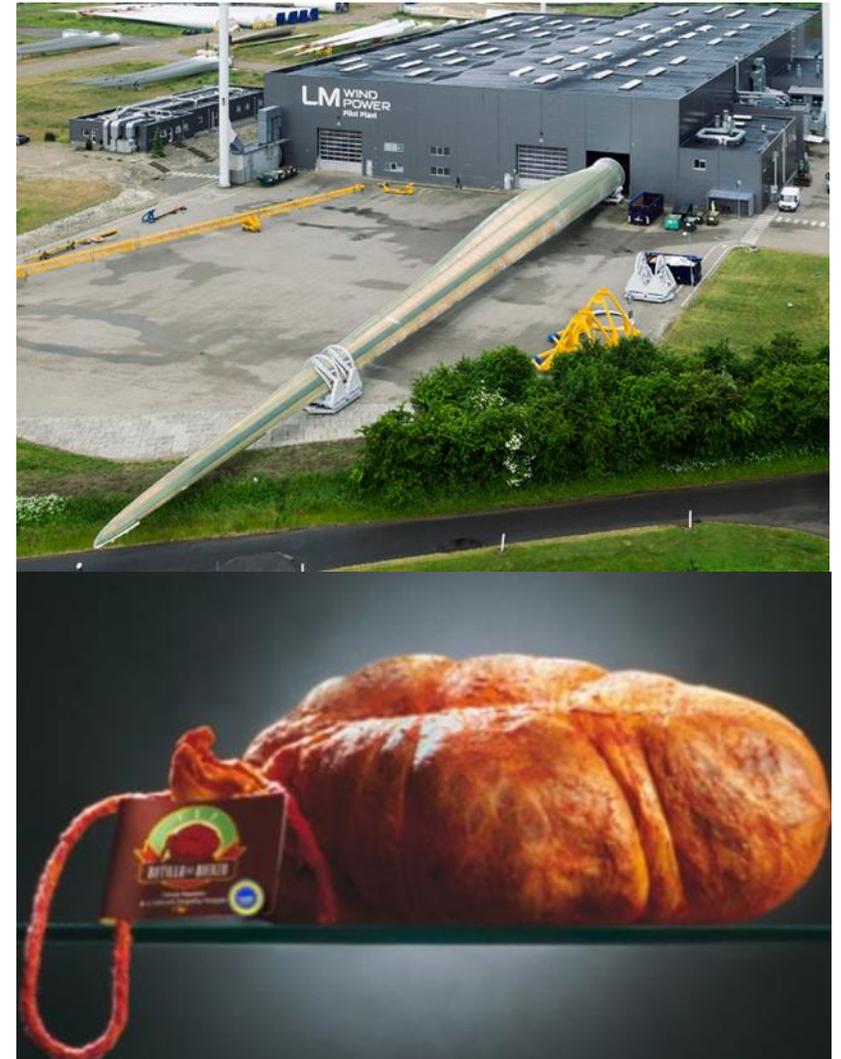
Los buenos resultados del prototipo conllevan la consolidación del Programa para el Curso 2022/2023. El programa contó con un total de 2.224 participantes en los dos cuatrimestres, obteniendo resultados similares a los del prototipo ; con una muy positiva valoración global del programa, de forma que, en una escala de 1 a 5, el 93,8% de los participantes le otorgó una puntuación entre 4 y 5, con un 97% que repetirían la experiencia.



Centro de Coordinación Nacional de los CITs

Capacitación Digital en el Medio Rural REDPRENDIENDO EN MI PUEBLO

El programa Redprendiendo en mi pueblo nos está permitiendo comprobar la **importancia de la inclusión digital en el medio rural**, la **buena acogida** de los participantes en cuanto a las **posibilidades de emprendimiento de base social y tecnológica**, y la **capacidad** de nuestro ecosistema de innovación colaborativa para superar el gran reto que supone **prestar este tipo de servicios en buena parte de los municipios rurales de la provincia.**

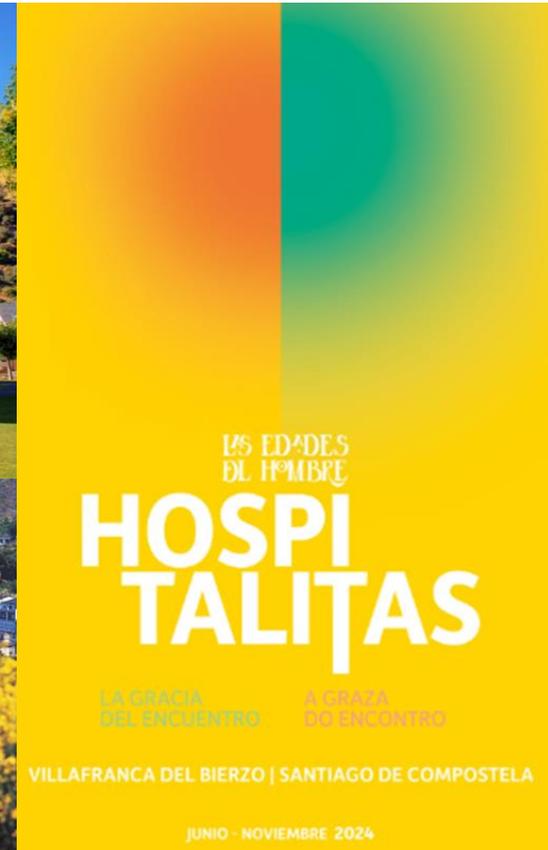
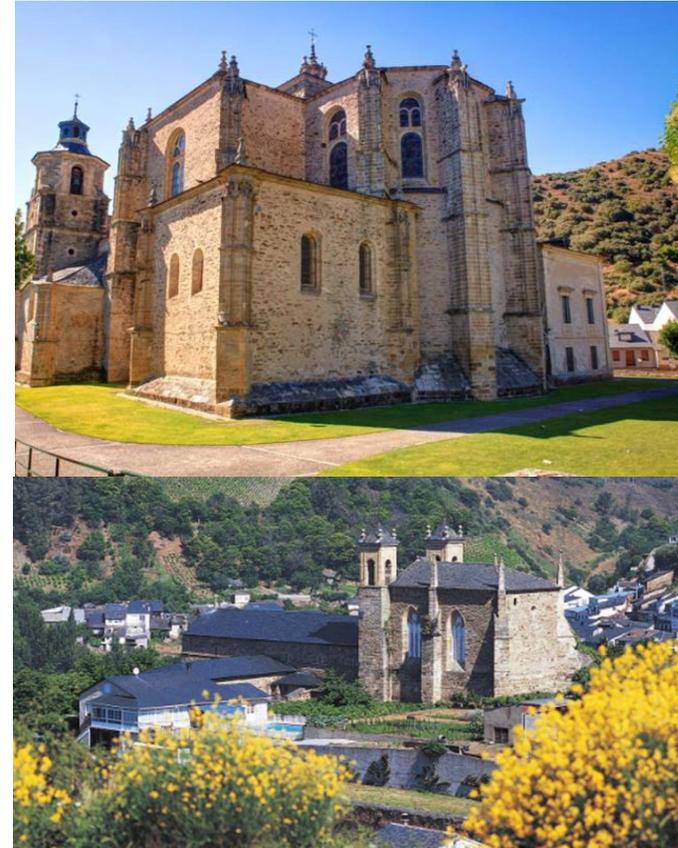


Centro de Coordinación Nacional de los CITs

Algunos resultados e hitos relevantes

En definitiva, las capacidades demostradas por nuestro ecosistema de innovación colaborativa nos ha permitido obtener varios **resultados e hitos relevantes** que resultan muy significativos para nuestra **estrategia de desarrollo territorial sostenible**.

- Bierzo Centro del Noroeste Peninsular
- Laboratorio de experimentación
- Excepcionalidad



Centro de Coordinación Nacional de los CITs

Algunos resultados e hitos relevantes

- En cuanto a **hitos**, el primero, el **refrendo del Ministro de Universidades, Manuel Castells**, explicitado en la Jornada celebrada el 19 de **julio de 2021** en Ponferrada con motivo de la **consolidación del Centro de Innovación y Emprendimiento en el Territorio**. En esta Jornada el profesor Castells reconoció nuestra contribución, a partir de la experiencia de vocación social asentada en el territorio, al desarrollo de zonas desfavorecidas y en grave riesgo de despoblación.
- El segundo hito, las **Jornadas** celebradas el 9 y 10 de **febrero de 2023** que, organizadas por la Secretaria General de **Reto Demográfico**, contaron con la participación del Secretario General, Francesc Boya, e incluyeron una sesión con instituciones públicas y privadas para abordar las **posibilidades de colaboración con los Centros de Innovación Territorial**. Desde nuestro Consorcio expusimos las amplias posibilidades de colaboración poniendo como ejemplo el prototipo “Redprendiendo en tu pueblo”. Proyecto que, tal como se concluyó con la Secretaria General de Reto Demográfico, resulta perfectamente escalable y replicable para avanzar hacia un Centro Nacional de Capacitación Digital en el Medio Rural.

Centro de Coordinación Nacional de los CITs

Algunos resultados e hitos relevantes

- El tercer hito, el **refrendo de la Cámara de representación territorial** explicitado en la Jornada celebrada el 13 de **marzo de 2023** en Ponferrada en la que el Presidente del Senado, Andel Gil, nos citó como **referente de la economía del conocimiento** y reconoció nuestra contribución al desarrollo territorial sostenible.
- El cuarto hito, la celebración de una Jornada en Ponferrada el 19 de **abril de 2023** que sirvió para poner en marcha, **en colaboración con INCIBE, un Polo Tecnológico en nuestro Centro** que implica un *refuerzo muy significativo de la capacidad del Ecosistema de Innovación Colaborativa* de cara a la transferencia de conocimiento y tecnología para la dinamización del territorio.

Centro de Coordinación Nacional de los CITs

Algunos resultados e hitos relevantes

Ayúdanos con nuestro **Polo de Tecnología y Conocimiento**

- Cátedra Internacional **“Smart Rural IoT and Secured Environments”**: Cátedra Laboratorio de Análisis y Detección de Ciber-amenazas para IoT en entornos Smart Rural. UNED, INCIBE y ESIC Universidad
- Proyecto estratégico **“Análisis de aplicaciones móviles desde la perspectiva de la protección de datos: Ciberprotección y Ciber-riesgos de la información de la ciudadanía”**. UNED, INCIBE y Universidad Nova de Lisboa.
- Proyecto estratégico **“Catastrophic Switch-Off in Strategic Industries: Energetic and Digital Recovery Tool”**. UNED, CIUDEN, INCIBE, ULE y AMAZON

26

nuevos puestos

16

convocatoria resuelta

10

próxima convocatoria

Centro de Coordinación Nacional de los CITs

Algunos resultados e hitos relevantes

El quinto hito, la reunión de 16 de mayo de 2023, en la que UNED y el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico confirmaron la buena sintonía entre las instituciones para trabajar en proyectos que dinamicen las economías de las regiones de la península desfavorecidas desde el punto de vista poblacional y económico y acordaron replicar a nivel nacional el caso de éxito de la provincia de León.

En cuanto a **resultados**, el primero, la ***incorporación del programa Redprendiendo en la Carta de Servicios del Centro de Innovación Territorial León Sostenible promovido en nuestra provincia por el Ministerio de Transición Ecológica y Reto Demográfico*** .



Centro de Coordinación Nacional de los CITs

Algunos resultados e hitos relevantes

En este punto, debemos tener presente que dentro de la estrategia de Gobernanza de la Cátedra resulta crítico promover ***un único ecosistema de innovación colaborativa que evite duplicidades y despilfarro de recursos públicos, por lo que tomamos la decisión de que el CIET impulsado desde la Cátedra se integre en el Centro promovido desde el Ministerio de Transición.***



Centro de Coordinación Nacional de los CITs

Algunos resultados e hitos relevantes

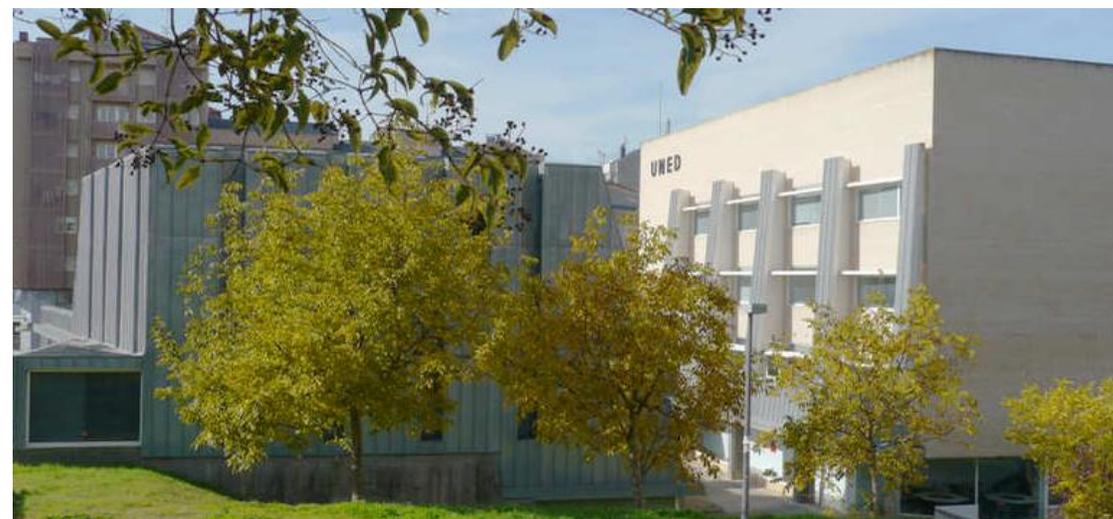
El segundo, la firma del protocolo de *colaboración entre la Ciuden y la Diputación de León, para el impulso del Centro de Innovación Territorial León Sostenible*, supone un paso esencial para nuestra estrategia de desarrollo en un doble sentido; por un lado, supone que *la Sede del CIT provincial se encuentre en las instalaciones de Ciuden, entidad clave de nuestro ecosistema que tendrá la competencia de coordinar la Red Nacional de CITs*



Centro de Coordinación Nacional de los CITs

Algunos resultados e hitos relevantes

*El tercero, la firma en enero de 2024 del **Convenio Específico Ciuden-UNED** Para la puesta en marcha del **Centro Nacional de Coordinación de los CITs Provinciales** y su especialización como **Centro Nacional de Capacitación Digital en el medio rural**, lo que supone aprovechar la capacidad de nuestro ecosistema para replicar y escalar a nivel estatal los buenos resultados obtenidos en la provincia de León.*



Centro de Coordinación Nacional de los CITs

Algunos resultados e hitos relevantes

En todo este proceso se ha puesto de manifiesto la importancia de la industria creativa, la economía de la conducta y el conocimiento y los ecosistemas de colaboración en el desarrollo territorial, quedando muy patente el papel de la UNED en la cohesión social y territorial del estado a través de su aportación en la generación de una auténtica red nacional de ecosistemas de innovación territorial.

Contenidos

1.- Introducción: Presentación

2.- Enfoque de la sesión. ¿Qué hago yo aquí?

- El papel de mi Universidad en la Cohesión Social y Territorial
- Consorcio Público Universitario de la UNED en Ponferrada
- Cátedra de Territorios Sostenibles y Desarrollo Local
- Centro de Innovación y Emprendimiento en el Territorio: CIET

3.- A modo de conclusión, siguientes pasos y enfoques alternativos

Contenidos

1.- Introducción: Presentación

2.- Enfoque de la sesión. ¿Qué hago yo aquí?

- El papel de mi Universidad en la Cohesión Social y Territorial
- Consorcio Público Universitario de la UNED en Ponferrada
- Cátedra de Territorios Sostenibles y Desarrollo Local
- Centro de Innovación y Emprendimiento en el Territorio: CIET

3.- A modo de conclusión, siguientes pasos y enfoques alternativos

A modo de conclusión, siguientes pasos y enfoques alternativos

En cuanto a *las conclusiones*, vamos a presentarlas en forma de *decálogo de claves para el desarrollo territorial sostenible*:

- Primera, ***la Investigación-acción***, a través de un análisis y diagnóstico inicial que parte de hipótesis y premisas adecuadas al reto planteado y se basan en la economía de la conducta y del conocimiento.
- Segunda, ***la Transferencia***, a través de una “escucha activa” que trata de dar soluciones operativas a los problemas del territorio y que deriva en una formación profesionalizante basada en las posibilidades actuales de las microcredenciales.
- Tercera, ***la Gobernanza***, a través de un ecosistema de innovación colaborativa con un modelo mixto de gestión en el que un Consorcio público estatal ofrece la capacidad administrativa poniendo el énfasis en la justificación de los fondos públicos que dinamizan los proyectos de desarrollo territorial.

A modo de conclusión, siguientes pasos y enfoques alternativos

- Cuarta, ***la Tecnología***, en base a plataformas interoperables basadas en estándares que facilitan el trabajo colaborativo y la producción de contenidos digitales.
- Quinta, ***la Oportunidad de la visión europea***, desde la estrategia europea de datos a la respuesta a la pandemia del COVID19 con los Fondos Next Generation.
- Sexta, ***el Emprendimiento de base social y tecnológica***, que aprovecha las distintas iniciativas existentes en el territorio y las coordina y dinamiza a través de un único Centro de Innovación Territorial que trata de evitar duplicidades y despilfarro de recursos públicos.
- Séptima, ***los Prototipos***, que ofrecen respuestas ágiles basándose en una innovación abierta y multidisciplinar que evita la sobre-especificación y aprovecha las ventajas del modelo de empresa red buscando los mejores socios para dar solución a los retos planteados.

A modo de conclusión, siguientes pasos y enfoques alternativos

- Octava, ***el Patrimonio***, a través de una puesta en valor de los recursos que aprovecha las potencialidades de las industrias creativas y culturales que se suman a un modelo de desarrollo integral que explota todas las capacidades del territorio de una forma “valiente y sostenible”.
- Novena, ***el Catalizador del turismo sostenible e inteligente***, que aprovecha las capacidades tecnológicas y colaborativas del ecosistema para ofrecer “productos integrales que ponen en valor el territorio”.
- Décima, ***la Medición de Resultados***, en base al modelo de retorno social de la inversión que, de forma fácil de comprender por el ecosistema, permite retroalimentar los procesos promoviendo la mejora continua.

Siguientes pasos, enfoques alternativos

El proceso participativo debe continuar...

Dr. Jorge Vega Núñez

director@ponferrada.uned.es

Dr. Jorge Vega Núñez
Codirector de la
Cátedra de Territorios
Sostenibles y
Desarrollo Local

EXPLORANDO LAS RAICES PRODUCTIVAS DEL BIERZO



UN CURSO INNOVADOR QUE TRANSFORMARÁ TU ENSEÑANZA

Una visión general de los sectores productivos del Bierzo con visitas a empresas emblemáticas

PONENTES:

JORGE VEGA (Dir. Uned)
PABLO LINARES (Sello Calidad Bierzo)
ROBERTO ARIAS (Dir. Comunicación Tvitec)
JOSE LUÍS PRADA (Palacio Canedo)

Presencial 7, 15, 20 y 27 febrero

16:30-19:00h

Inscripción: 19 enero-4 febrero

