NextGenerationEU

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

PERTE: As. Area8-BRCM Biorregión Cantábrico-Mediterránea

MDI: Economía Circular BRCM

Actuación: EcoRegión: Economía Regenerativa en la Biorregión Cantábrico-Mediterránea

Consorcio para la BioEconomía Circular Regenerativa en la Biorregión Cantábrico-Mediterránea

10-05-2021

EURO-FUNDING area 8 EcoRegió

Contenido:

1. **Contexto**
   - **NextGenEU: Plan de recuperación para Europa**
   - **Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR)**
2. **Del PRTR al concepto del Proyecto BRCM**
3. **Del concepto del Proyecto BRCM al concepto de Proyecto BEC-BRCM**

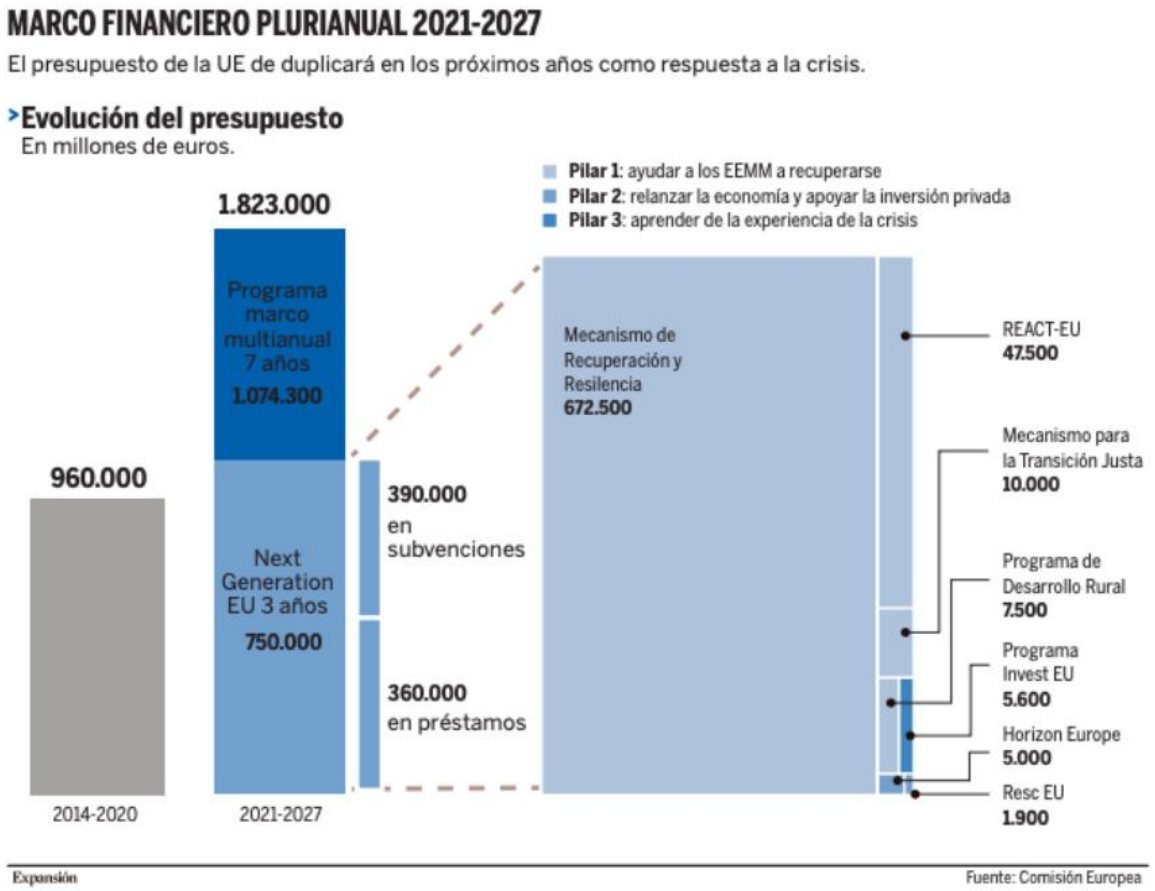
Contexto

NextGenEU: Plan de recuperación para Europa

¿Qué es NextGenerationEU?

Dada la crisis del COVID19 y los desafíos que está suponiendo para Europa, la Unión Europea y los Estados miembros han tenido que adoptar medidas de emergencia para proteger tanto la salud de sus ciudadanos como la economía. Por ello, el 21 de julio de este mismo 2020, el Consejo Europeo acordó un instrumento excepcional de recuperación temporal, el NextGenerationEU, con un presupuesto de 750.000 millones de euros.

Este fondo europeo NextGenerationEU autoriza a la Comisión Europea a endeudarse hasta 750.000 millones de euros en nombre de la Unión Europea por primera vez, y se podrá utilizar para conceder préstamos reembolsables por un volumen de hasta 360.000 millones de euros y transferencias no reembolsables por 390.000 millones de euros. El desembolso de estos importes se realizará hasta el 2026 y los prestamos se tendrán que devolver antes de que finalice el 2058.



NextGenEU: Plan de recuperación para Europa

¿Qué es el Mecanismo para la Recuperación y Resiliencia (MRR)?

NextGenerationEU está dividido en varios instrumentos, los dos de mayor volumen son por un lado el Mecanismo de Recuperación y Resiliencia y por otro lado React-EU.

El Mecanismo para la Recuperación y Resiliencia o MRR, está dotado con 672.500 millones de euros, cuya finalidad es apoyar la inversión y las reformas de los estados europeos para lograr una recuperación sostenible y resiliente, mientras se promueven las prioridades ecológicas y digitales de la UE.

Por otro lado, React-EU está dotado de 47.500 millones de euros, y los fondos de este operarán como fondos estructurales, aunque con una mayor flexibilidad y agilidad en su ejecución. Así mismo, promoverá la recuperación ecológica, digital y resiliente de la economía.

¿Cuánto dinero va a recibir España del MRR?

El Mecanismo para la Recuperación y Resiliencia garantizará mayor apoyo financiero a aquellos estados miembros cuya situación económica y social se haya visto más afectada. Por ello, España es el segundo receptor de este fondo, solo por detrás de Italia, y recibirá 82.360 millones de euros a fondo perdido y 67.300 en préstamos.

Además, es importante destacar que los fondos del Mecanismo para la Recuperación y Resiliencia se asignarán en dos tramos: un 70% sobre indicadores económicos anteriores a la emergencia sanitaria y el otro 30% se decidirá en el año 2022 con los datos que reflejen la evolución económica hasta ese mismo año.

Por su parte, España recibirá 12.400 millones de euros provenientes de React-EU para su ejecución en el periodo 2021-2022.

Además, tal y como mencionó en la presentación del Plan Nacional de Recuperación y Resiliencia, España recibirá otros 79.000 millones de euros provenientes de los Fondos Estructurales.

NextGenEU: Plan de recuperación para Europa

Principales instrumentos:

INSTRUMENTO	DOTACIÓN PRESUPUESTARIA	OBJETIVOS
Mecanismo para la Recuperación y la Resiliencia (MRR)	140.000 mill. € distribuidos en subvenciones y préstamos reembolsables, ejecutados a través de Planes nacionales de resiliencia y recuperación (PNRR)	Recuperación ecológica y resiliente
		Prioridades ecológicas y digitales de la UE
Ayuda a la Recuperación para la Cohesión y los Territorios de Europa **REACT EU**	12.000 mill. € de dotación adicional a FEDER, FSE y FEAD para el período 2014-2020*, de ejecución de 2020 a 2022	Mantenimiento y creación de empleo
		Medidas para el empleo juvenil
		Movilización de capital para apoyar a pymes
		Sistemas de asistencia sanitaria
		Pacto Verde europeo
		Transición digital

NextGenEU: Plan de recuperación para Europa

EL PRIMERO EN PONERSE EN JUEGO: LA INICIATIVA **REACT-EU**

Las comunidades recibirán 10.000 M€ en 2021 y otros 2.000 M€ en 2022 procedentes de estos fondos europeos.

Los recursos deben destinarse de forma prioritaria a reforzar:

1. RESPUESTA A LA PANDEMIA Y CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE VACUNACIÓN	2. MANTENIMIENTO DE LA ESTABILIDAD FINANCIERA
3. APOYO A LAS FAMILIAS Y AL TEJIDO PRODUCTIVO	4. DESPLIEGUE ÁGIL Y EFICAZ DEL PLAN DE RECUPERACIÓN

CAA Y CIUDADES AUTÓNOMAS	**DOTACIÓN (M€)**	**% SOBRE EL TOTAL**	**CCAA Y CIUDADES AUTÓNOMAS**	**DOTACIÓN (M€)**	**% SOBRE EL TOTAL**
ANDALUCÍA	1.881	18,8	EXTREMADURA	187	1,9
ARAGÓN	267	2,7	GALICIA	441	4,4
ASTURIAS	196	2,0	COM. DE MADRID	1.284	12,8
BALEARES	300	3,0	MURCIA	258	2,6
CANARIAS	630	6,3	NAVARRA	148	1,5
CANTABRIA	96	1,0	PAÍS VASCO	426	4,3
CASTILLA LA MANCHA	486	4,9	LA RIOJA	65	0,6
CASTILLA Y LEÓN	335	3,4	CEUTA	24	0,2
CATALUÑA	1.706	17,1	MELILLA	17	0,2
COMUNIDAD VALENCIANA	1.254	12,5	**TOTAL ESPAÑA**	**10.000**	**100**

2.2. Objetivos generales del Plan (pg. 55 PNRR)

Más allá de los desequilibrios estructurales arrastrados del pasado, la economía española debe hacer frente a importantes retos en el futuro próximo. El **cambio climático**, la **transición energética**, la necesaria **transformación digital de las empresas** y de la **Administración**, junto con el **envejecimiento poblacional**, la **igualdad efectiva entre hombres y mujeres** y la **igualdad entre territorios y generaciones** y la **vertebración territorial** superando la **brecha urbano-rural**, son algunos de los grandes desafíos del siglo XXI.

El Plan está diseñado en torno a **cuatro grandes ejes transversales** para avanzar hacia una España Verde, Digital, sin brechas de género, cohesionada e inclusiva, plenamente alineados con la Agenda 2030 y los objetivos de Desarrollo Sostenible de Naciones Unidas, así como con las recomendaciones específicas hechas a España por parte de la Unión Europea en los años 2019 y 2020 y los pilares del Mecanismo de Recuperación y Resiliencia.

Finalmente, el Plan está totalmente alineado con las prioridades europeas, recogidas en los **seis pilares del Mecanismo de Recuperación y Resiliencia**:

- 2.2.1. Transición verde,
- 2.2.2. Transformación digital,
- 2.2.3. Crecimiento inteligente, sostenible e inclusivo,
- 2.2.4. Cohesión social y territorial,
- 2.2.5. Resiliencia sanitaria, económica, social e institucional, y
- 2.2.6. Políticas para las próximas generaciones.

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

En el siguiente enlace se encuentra toda la documentación relacionada con el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, incluyendo una **descripción detallada de cada uno de los 30 componentes:**

https://www.lamoncloa.gob.es/presidente/actividades/Paginas/2020/espana-puede.aspx

2.2.1. Impulso a la transición verde (pg. 57 PNRR)

- El **Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC)** remitido a la Comisión Europea en marzo de 2020 proporciona el marco director de este programa de inversiones y reformas, para una transición medioambiental justa, que desarrolle las capacidades estratégicas de la economía "verde".
- En materia de acción climática el Plan de Recuperación está alineado por completo con el **Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PNACC) 2021-2030**
- **Estrategia Española de Economía Circular** y de la normativa de residuos.
- Contribuye de forma directa al cumplimiento de aquellas **iniciativas bandera o flagships** identificadas en la **Estrategia anual de crecimiento sostenible 2021.** (pg. 94 PNRR)
  - **Power Up**, con el despliegue de renovables y su integración en edificios, sectores productivos y en el territorio renovable,
  - **Producción de hidrógeno**;
  - **Renovate**, con la rehabilitación de edificios y regeneración urbana y rural con un énfasis en la mejora energética;
  - **Recharge and refuel**, con el despliegue de infraestructura de recarga de vehículo eléctrico y repostaje de hidrógeno renovable
- **IMPORTANTE:** Justificar que cumple plenamente con las exigencias del principio de "**no causar un perjuicio significativo**" ('Do no significant harm principle') en conformidad con el artículo 9 del **Reglamento de Taxonomía**,

2.2.2. Impulso a la transformación digital (pg. 61 PNRR)

- **Agenda España Digital 2025,** de 23 de julio de 2020, fija la hoja de ruta para guiar la acción en este terreno a través de diez ejes estratégicos, concretados a su vez en inversiones y reformas para una transición digital humanista que potencie las infraestructuras, competencias y tecnologías necesarias para una economía y una sociedad digital:
  - **Plan de Conectividad,**
  - **Estrategia de Impulso 5G,**
  - **Estrategia Nacional de Inteligencia Artificial,**
  - **Plan Nacional de Competencias Digitales,**
  - **Plan de Digitalización de las Administraciones públicas,**
  - **Plan de Digitalización de las pymes**
  - **Plan España Hub Audiovisual de Europa.**

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

2.2.3. Crecimiento inteligente, sostenible e inclusivo, incluyendo la cohesión económica, el empleo, la productividad, la competitividad, investigación, desarrollo e innovación y buen funcionamiento del mercado interior con pymes sólidas. (pg. 67 PNRR)

- **Componente 12** incluye así diversas medidas para modernizar e impulsar la competitividad de los sectores estratégicos claves en la transición ecológica y digital como la **Estrategia Española de Impulso Industrial 2030**
- **Componente 13** incluye actuaciones de calado para impulsar la **inversión productiva**, la **innovación** y la **modernización de las empresas**, **mejorar el clima de negocios**, **fomentar el emprendimiento**, el **crecimiento**, la **digitalización** y la **innovación de las pymes y su internacionalización** y **apoyar al comercio.**
- **Componente 14 Turismo** como uno de los componentes centrados específicamente en el apoyo a sectores especialmente golpeados por la crisis**.**
- **Componente 17** incluye reformas e inversiones para mejorar la gobernanza del sistema público de I+D+I,

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Tabla 6: Contribución por componente a los seis pilares del Reglamento del Mecanismo de Recuperación y Resiliencia

		TRANSICIÓN VERDE	TRANSICIÓN DIGITAL	CRECIMIENTO SOSTENIBLE, INCLUSIVO E INTELIGENTE	COHESIÓN SOCIAL Y TERRITORIAL	RESILIENCIA SANITARIA, ECONÓMICA, INSTITUCIONAL Y SOCIAL	POLÍTICAS PARA LAS PRÓXIMAS GENERACIONES
1.	Plan de choque de movilidad sostenible, segura y conectada en entornos urbanos y metropolitanos	●	●	●	●		
2.	Plan de rehabilitación de vivienda y regeneración urbana	●		●	●		
3.	Transformación ambiental y digital del sistema agroalimentario y pesquero	●	●	●	●		
4.	Conservación y restauración de ecosistemas y su biodiversidad	●	●	●		●	
5.	Preservación del litoral y los recursos hídricos	●		●		●	
6.	Movilidad sostenible, segura y conectada	●	●	●	●		
7.	Despliegue e integración de energías renovables	●		●			
8.	Infraestructuras eléctricas, promoción de redes inteligentes y despliegue de la flexibilidad y el almacenamiento	●	●	●			
9.	Hoja de ruta del hidrógeno renovable y su integración sectorial	●		●			
10.	Estrategia de Transición Justa	●	●	●	●	●	
11.	Modernización de las Administraciones públicas	●	●	●	●	●	●
12.	Política Industrial España 2030	●	●	●		●	
13.	Impulso a la pyme		●	●	●	●	
14.	Plan de modernización y competitividad del sector turístico	●	●	●	●	●	
15.	Conectividad Digital, impulso de la ciberseguridad y despliegue del 5G	●	●	●	●	●	●

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Tabla 6: Contribución por componente a los seis pilares del Reglamento del Mecanismo de Recuperación y Resiliencia

		TRANSICIÓN VERDE	TRANSICIÓN DIGITAL	CRECIMIENTO SOSTENIBLE, INCLUSIVO E INTELIGENTE	COHESIÓN SOCIAL Y TERRITORIAL	RESILIENCIA SANITARIA, ECONÓMICA, INSTITUCIONAL Y SOCIAL	POLÍTICAS PARA LAS PRÓXIMAS GENERACIONES
16.	Estrategia Nacional de Inteligencia Artificial		●	●		●	●
17.	Reforma institucional y fortalecimiento de las capacidades del sistema nacional de ciencia, tecnología e innovación	●	●	●		●	●
18.	Renovación y ampliación de las capacidades del Sistema Nacional de Salud		●	●	●	●	
19.	Plan Nacional de Competencias Digitales *(digital skills)*		●	●	●	●	●
20.	Plan estratégico de impulso de la Formación Profesional		●	●	●	●	●
21.	Modernización y digitalización del sistema educativo, incluida la educación temprana de 0 a 3 años		●	●	●	●	●
22.	Plan de choque para la economía de los cuidados y refuerzo de las políticas de inclusión		●	●	●	●	
23.	Nuevas políticas públicas para un mercado de trabajo dinámico, resiliente e inclusivo			●	●	●	●
24.	Revalorización de la industria cultural		●	●	●		●
25.	España hub audiovisual de Europa *(Spain AVS Hub)*		●	●	●		
26.	Plan de fomento del sector del deporte	●	●	●	●		
27.	Medidas y actuaciones de prevención y lucha contra el fraude fiscal			●	●	●	
28.	Adaptación del sistema impositivo a la realidad del siglo XXI			●	●	●	
29.	Mejora de la eficacia del gasto público			●	●	●	
30.	Sostenibilidad a largo plazo del sistema público de pensiones en el marco del Pacto de Toledo			●	●		●

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

4 EJES

El primer eje refuerza la inversión pública y privada para reorientar el modelo productivo, impulsando la transición verde,

- la descarbonización,
- la eficiencia energética,
- el despliegue de las energías renovables,
- la electrificación de la economía,
- el desarrollo del almacenamiento de energía,
- la economía circular,
- las soluciones basadas en la naturaleza y
- la mejora de la resiliencia de todos los sectores económicos.

El segundo eje, en línea con la estrategia digital europea y la Agenda España Digital 2025 fija la hoja de ruta para acelerar una transición digital humanista en España, a través de inversiones y reformas que potencien las infraestructuras, competencias y tecnologías necesarias para una economía y una sociedad digital. Dada su naturaleza transversal, la transformación digital se desplegará a través del conjunto del Plan:

- desde la agenda urbana a la educación,
- desde la agricultura al turismo,
- desde la industria a la movilidad,
- desde la modernización de la Administración pública hasta la nueva economía de los cuidados

El tercer eje promociona la cohesión social y territorial de España, mediante

- el refuerzo del Estado del bienestar,
- el refuerzo del sistema educativo,
- el impulso del empleo de calidad,
- un sistema fiscal justo,

y con medidas específicamente orientadas a:

- abordar el reto demográfico y
- a brindar oportunidades a las próximas generaciones

El cuarto eje se centra en la igualdad de género, especialmente a través de medidas transversales orientadas a:

- elevar la tasa de empleo femenino,
- a mejorar, fortalecer y reorganizar el sistema de cuidados de larga duración,
- a elevar el potencial educativo,
- a elevar la igualdad de oportunidades y
- a reducir la brecha digital

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

10 PALANCAS

Criterios:

1. Modelo de gobernanza integrador
2. Priorización de iniciativas en base a las 10 políticas palanca
3. Colaboración público-privada
4. Reformas estructurales que faciliten la ejecución de políticas

- Las 10 políticas palanca se integran a su vez 30 líneas de acción que se centrarán en un reto (objetivo específico) que delimitará proyectos tractores concretos (reformas e inversiones para el refuerzo del capital natural, tecnológico y humano, para aumentar la productividad y el crecimiento de empleo).
- Todos los proyectos tractores se basarán metas e hitos intermedios, los resultados esperados y el número de beneficiarios, así como el coste estimado.
- Las 10 políticas se apoyarán también en 4 ejes transversales: transición ecológica, la transformación digital, la igualdad de género y la cohesión social, económica y territorial .

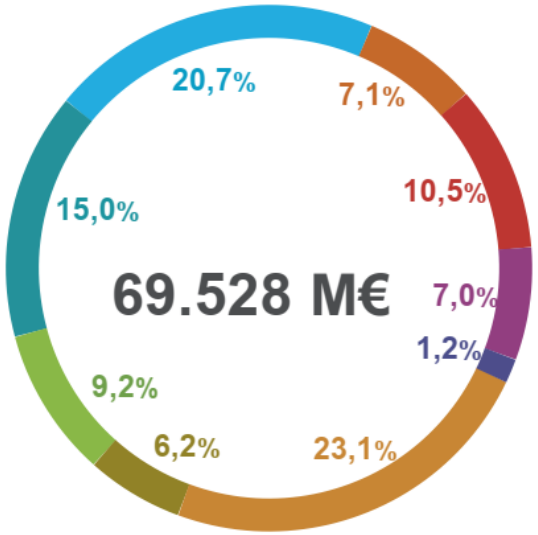
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

DESGLOSE DE INVERSIONES **2021-2023:**

El Plan de Recuperación contempla la movilización de **inversión pública** en el territorio español por **140.000** millones de euros hasta **2026** para llegar a impulsar hasta **500.000** millones de **inversión privada**.

Esto supone doblar la inversión pública en los próximos años, acercándola a un 4% del PIB, en línea con el período posterior a la entrada en el euro. En términos históricos, la inyección de casi 70.000 millones de euros correspondiente a las transferencias del Mecanismo de Recuperación y Resiliencia es una cifra cercana a las transferencias del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) que recibió España en los primeros veinte años desde la entrada en la Unión Europea.

I. Agenda urbana y rural, lucha contra la despoblación y desarrollo de la agricultura	14.407 M€
II. Infraestructuras y ecosistemas resilientes	10.400 M€
III. Transición energética justa e inclusiva	6.385 M€
IV. Una Administración para el siglo XXI	4.315 M€
V. Modernización y digitalización del tejido industrial y de la pyme, recuperación del turismo e impulso a una España nación emprendedora	16.075 M€



VI. Pacto por la ciencia y la innovación. Refuerzo a las capacidades del Sistema Nacional de Salud	4.949 M€
VII. Educación y conocimiento, formación continua y desarrollo de capacidades	7.317 M€
VIII. Nueva economía de los cuidados y políticas de empleo	4.855 M€
IX. Impulso de la industria de la cultura y el deporte	825 M€
X. Modernización del sistema fiscal para un crecimiento inclusivo y sostenible	–

39,12% verde

29% digital

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Tabla 10: Distribución de la inversión entre las diferentes palancas y componentes	M€	%
I. Agenda urbana y rural, lucha contra la despoblación y desarrollo de la agricultura	**14.407**	**20,7%**
1. Plan de choque de movilidad sostenible, segura y conectada en entornos urbanos y metropolitanos	6.536	9,4%
2. Plan de rehabilitación de vivienda y regeneración urbana	6.820	9,8%
3. Transformación ambiental y digital del sistema agroalimentario y pesquero	1.051	1,5%
II. Infraestructuras y ecosistemas resilientes	**10.400**	**15,0%**
4. Conservación y restauración de ecosistemas y su biodiversidad	1.642	2,4%
5. Preservación del espacio litoral y los recursos hídricos	2.091	3,0%
6. Movilidad sostenible, segura y conectada	6.667	9,6%
III. Transición energética justa e inclusiva	**6.385**	**9,2%**
7. Despliegue e integración de energías renovables	3.165	4,6%
8. Infraestructuras eléctricas, promoción de redes inteligentes y despliegue de la flexibilidad y el almacenamiento	1.365	2,0%
9. Hoja de ruta del hidrógeno renovable y su integración sectorial	1.555	2,2%
10. Estrategia de Transición Justa	300	0,4%
IV. Una Administración para el siglo XXI	**4.315**	**6,2%**
11. Modernización de las Administraciones públicas	4.315	6,2%
V. Modernización y digitalización del tejido industrial y de la pyme, recuperación del turismo e impulso a una España nación emprendedora	**16.075**	**23,1%**
12. Política Industrial España 2030	3.782	5,4%
13. Impulso a la pyme	4.894	7,0%
14. Plan de modernización y competitividad del sector turístico	3.400	4,9%
15. Conectividad Digital, impulso de la ciberseguridad y despliegue del 5G	3.999	5,8%

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

VI. Pacto por la ciencia y la innovación. Refuerzo a las capacidades del Sistema Nacional de Salud	**4.949**	**7,1%**
16. Estrategia Nacional de Inteligencia Artificial	500	0,7%
17. Reforma institucional y fortalecimiento de las capacidades del sistema nacional de ciencia, tecnología e innovación	3.380	4,9%
18. Renovación y ampliación de las capacidades del Sistema Nacional de Salud	1.069	1,5%
VII. Educación y conocimiento, formación continua y desarrollo de capacidades	**7.317**	**10,5%**
19. Plan Nacional de Competencias Digitales *(digital skills)*	3.593	5,2%
20. Plan estratégico de impulso de la Formación Profesional	2.076	3,0%
21. Modernización y digitalización del sistema educativo, incluida la educación temprana de 0 a 3 años	1.648	2,4%
VIII. Nueva economía de los cuidados y políticas de empleo	**4.855**	**7,0%**
22. Plan de choque para la economía de los cuidados y refuerzo de las políticas de inclusión	2.492	3,6%
23. Nuevas políticas públicas para un mercado de trabajo dinámico, resiliente e inclusivo	2.363	3,4%
IX. Impulso de la industria de la cultura y el deporte	**825**	**1,2%**
24. Revalorización de la industria cultural	325	0,5%
25. España hub audiovisual de Europa *(Spain AVS Hub)*	200	0,3%
26. Plan de fomento del sector del deporte	300	0,4%
X. Modernización del sistema fiscal para un crecimiento inclusivo y sostenible	**–**	**–**
27. Medidas y actuaciones de prevención y lucha contra el fraude fiscal	-	-
28. Adaptación del sistema impositivo a la realidad del siglo XXI	-	-
29. Mejora de la eficacia del gasto público	-	-
30. Sostenibilidad a largo plazo del sistema público de pensiones en el marco del Pacto de Toledo	-	-
Total	**69.528**	**100%**

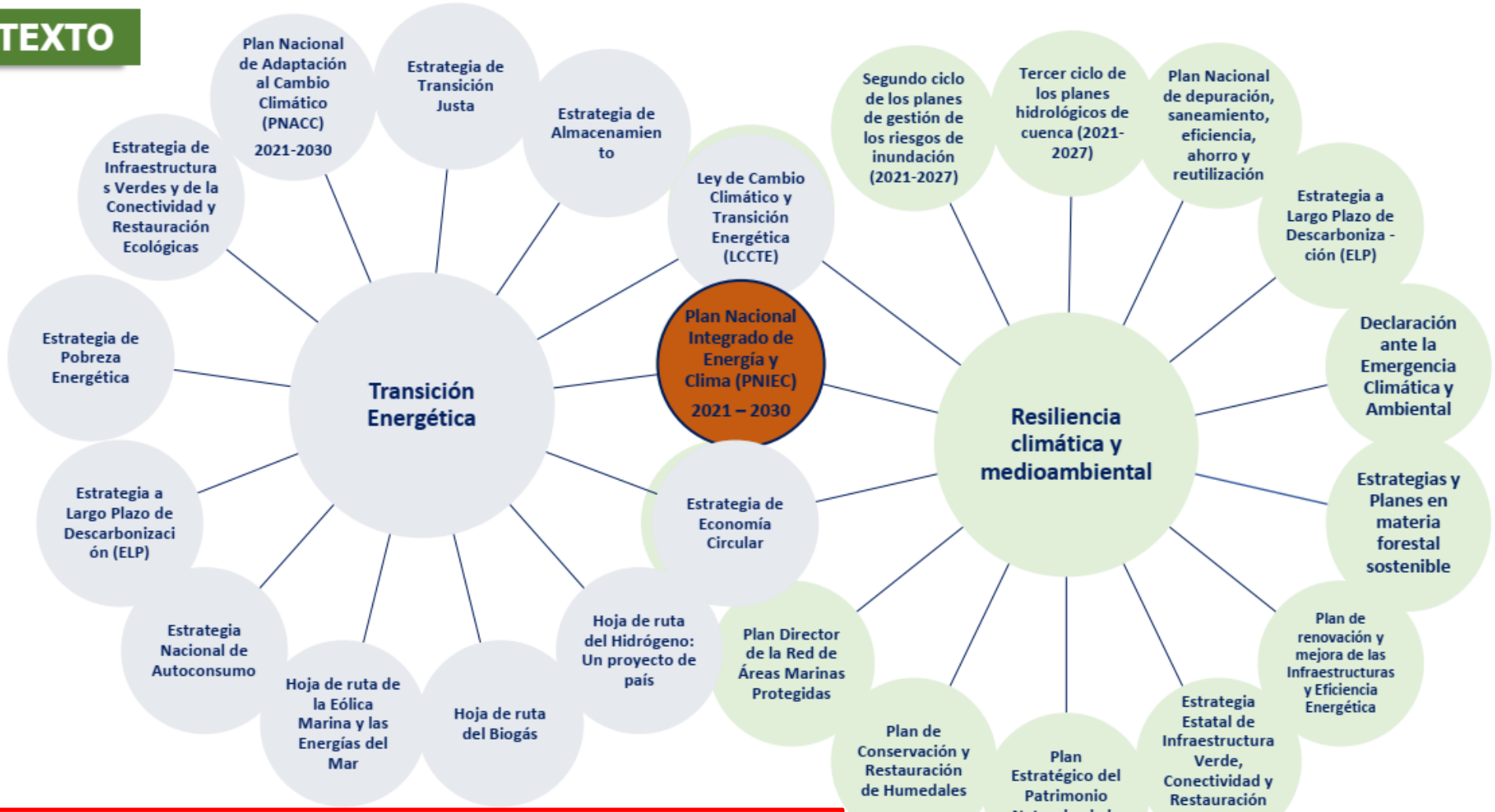
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

GOBIERNO DE ESPAÑA — VICEPRESIDENCIA CUARTA DEL GOBIERNO — MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ESPAÑA PUEDE.

"El Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC) 2021-2030 constituye una sólida base para que España diseñe los ámbitos relacionados con energía y clima en su plan de recuperación y resiliencia".

CONTEXTO



EcoRegió

El MITECO ya ha desarrollado una importante batería de reformas y cambios normativos

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

CRONOGRAMA DE PRINCIPALES REFORMAS E INVERSIONES AMBIENTALES

Junio 2020	Octubre 2020	Mayo 2021	2021-2023	2021-2026
Estrategia Española de **Economía Circular**		**Ley de Cambio Climático** y Transición Energética.	Depuración, **saneamiento** y reutilización de aguas residuales	Conservación de la **biodiversidad** terrestre y marina, especies y hábitats
	Estrategia Estatal de **Infraestructura Verde,** Conectividad y Restauración Ecológicas		Plan de actuaciones de **adaptación de la costa al cambio climático**	Seguimiento y **restauración en ecosistemas fluviales** y actuaciones para mitigar el riesgo de inundación; **Restauración ecológica de ecosistemas, conectividad, infraestructura verde**, recuperación de suelos contaminados y restauración zonas afectadas por la minería y apoyo a entidades locales para reverdecimiento urbano

CRONOGRAMA DE PRINCIPALES REFORMAS E INVERSIONES ENERGÉTICAS

2020	2021	2021-2023-2026
Hoja de ruta del hidrógeno	Línea de **transición energética en municipios de menos de 5.000** habitantes	Estrategia Nacional de **Autoconsumo**; **Restauración de explotaciones mineras** y terrenos deteriorados; Impulso a las **comunidades energéticas locales**
Estrategia a largo plazo	MOVESIII; **Ley de Cambio Climático** y Transición Energética.	Estrategia **Eólica Marina**; Estrategia de **Biogás**; Despliegue de **autoconsumo** en distintos sectores con almacenamiento "detrás del contador"

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

GOBIERNO DE ESPAÑA — VICEPRESIDENCIA CUARTA DEL GOBIERNO — MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ESPAÑA PUEDE.

INSTRUMENTOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS INVERSIONES

Las actuaciones del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia podrán tomar forma de distintos instrumentos en función de las necesidades en cada caso.

El marco de actuación en cada caso será transparente, accesible y compatible con el marco europeo de Ayudas de Estado.

Reparto de crédito en Conferencia Sectorial y convocatorias territorializadas: actuaciones de elevada capilaridad, generación de empleo de proximidad, maximización de oportunidad al tejido productivo, PYMEs, autónomos

Convocatorias centralizadas: actuaciones de escala estatal o multi-CCAA, conseguir efecto tractor en todo el territorio

Convocatorias Proyectos singulares: convocatorias de concurrencia competitiva que seleccionen los proyectos en base a criterios de valoración ligados a empleo, tecnología, despliegue…

Convenios de colaboración con CCAA o entidades locales para realización de actuaciones o ejecución de proyectos en obras de interés autonómico o competencia de las entidades locales

Inversión en I+D, compra pública precomercial: desarrollo de nuevas capacidades tecnológicas, prototipos o sistemas necesarios para la competitividad en la transición energética

Inversión directa o participación en sociedades: Entrada en el capital social o la financiación de proyectos, iniciativas o desarrollos tecnológicos. Permite presencia pública en desarrollos tecnológicos

Impulso a la formación, desarrollo de capacidades, acompañamiento: actuaciones para la formación de profesionales, impulso de capacidades, asesoramiento de empresas

Ejecución directa de proyectos de competencia estatal o en las CCAA con declaración de interés general.

EcoRegió

Coherencia del Plan: Reformas e Inversiones:

Las inversiones permitirán actuar directamente sobre la actividad económica, mediante la articulación de proyectos tractores de gran alcance que serán impulsados mediante distintos instrumentos de gestión pública:

- La inversión directa del Estado (por ejemplo, en el despliegue de los corredores estratégicos de infraestructuras ferroviarias, los proyectos de recuperación de los ecosistemas)
- Los convenios con las Comunidades Autónomas o Corporaciones Locales para el despliegue de los proyectos (por ejemplo, para el programa de renovación de vivienda o los programas en el ámbito de la salud y educativos, así como para los programas de movilidad urbana y de acondicionamiento de infraestructuras para la nueva economía de los cuidados)
- Las subvenciones para la iniciativa privada (por ejemplo, en el despliegue de las redes de alta velocidad, los proyectos tractores de 5G, los proyectos de investigación básica, los programas de digitalización de pymes, la modernización de la red de incubadoras aceleradoras y centros tecnológicos y de innovación digital, o la nueva política de los cuidados)
- La participación en consorcios, fondos público-privados o en el capital de empresas (por ejemplo, para la ejecución de grandes proyectos tractores de digitalización sectorial)
- Las ayudas públicas mediante instrumentos financieros, como créditos y garantías, así como fondos de inversión (por ejemplo, para la creación del fondo de solvencia de COFIDES para empresas de tamaño medio en sectores particularmente afectados por la pandemia, o el fondo NEXT-TECH para inversión para escalar las *startups* o empresas altamente innovadoras en el ámbito digital).
- La compra pública innovadora (por ejemplo, para la política de innovación, o la digitalización de la Administración)
- La participación en proyectos transnacionales o proyectos importantes de interés común europeo (proyecto tractor del hidrógeno verde, de baterías de litio, de *cloud*, de satélites, de microprocesadores...)

Coherencia del Plan: Reformas e Inversiones:

- Dado el carácter esencial de la colaboración público-privada para la implementación del Plan, se ha adaptado el marco normativo de los instrumentos de colaboración público-privada con la creación de una nueva figura de colaboración: los **Proyectos Estratégicos para la Recuperación y Transformación Económica (PERTEs).** Se trata de proyectos de carácter estratégico con gran capacidad de arrastre para el crecimiento económico, el empleo y la competitividad de la economía española, con un alto componente de colaboración público-privada y transversales a las diferentes Administraciones.
- Los **PERTEs** constituyen una **figura con vocación de permanencia**, concebida como un mecanismo de impulso y coordinación de proyectos muy prioritarios y emblemáticos, especialmente complejos o en los que exista un claro fallo de mercado, externalidades importantes o una insuficiente iniciativa o capacidad de inversión por parte del sector privado. Su objetivo es contribuir a una gestión ágil y eficiente de los fondos y **reforzar aquellos proyectos que contribuyan claramente a la transformación de la economía española, actuando sobre las cadenas de valor de sectores tractores estratégicos para el futuro**.
- **La identificación de los PERTEs se realizará por el Consejo de Ministros**, que pondrá en marcha los correspondientes **procesos para articular a los diferentes participantes públicos y privados en la correspondiente "alianza"** o consorcio para el despliegue de los proyectos. Sobre la base de la información proporcionada por los planes de las Comunidades Autónomas, y las distintas manifestaciones de interés, se han identificado a título preliminar seis posibles proyectos estratégicos para la recuperación y transformación económica para impulsar procesos de reforma estructural de toda la cadena de valor en los ámbitos de:

(i) la industria de la automoción verde y conectada,
(ii) la generación energética mediante hidrógeno verde,
(iii) la industria aeroespacial,
(iv) la agricultura sostenible y eficiente,
(v) el uso del español en el ámbito de la inteligencia artificial,
(vi) el desarrollo de un sistema nacional de salud puntero.

Gastos elegibles para los fondos:

El MRR **solo financiará gastos no recurrentes que supongan un cambio estructural y tengan un impacto duradero sobre la resiliencia económica y social, la sostenibilidad, la competitividad a largo plazo y el empleo**. Abarca un amplio abanico de inversiones en capital humano (educación, formación, salud, protección social…), capital fijo (infraestructuras, I+D+i…) y capital natural (fuentes de energía renovable natural, protección y restauración del medio ambiente, mitigación o adaptación al cambio climático…). **Todas estas inversiones pueden canalizarse a través de instrumentos financieros, esquemas de ayudas, subsidios u otros mecanismos.**

Las inversiones del Mecanismo para la Recuperación y Resiliencia están sujetas a la normativa de ayudas de Estado:

Todas las **inversiones y gastos provenientes del Mecanismo de Recuperación y Resiliencia están sujetos a las normativas de competencia y de ayudas de Estado que constituye la base para garantizar unas reglas de juego equitativas para las empresas que participan del mercado interior**. Las inversiones del Mecanismo para la Recuperación y Resiliencia, cuando impliquen ayuda de Estado, deben cumplir completamente dicha normativa que ha sido flexibilizada de manera temporal por la Comisión Europea para permitir a los países miembros de la UE sostener a sus economías durante la pandemia. Como norma general, **las ayudas deben notificarse a la Comisión antes de su otorgamiento, si bien existen determinadas categorías (a regiones desfavorecidas, en el ámbito de protección medioambiental, a la I+D+i…) que, bajo el cumplimiento de una serie de condiciones quedan exentas de notificación previa**.

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

REAL DECRETO-LEY 36/2020, DE 30 DE DICIEMBRE, POR EL QUE SE APRUEBAN MEDIDAS URGENTES PARA LA **MODERNIZACIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA Y PARA LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA**

- Agilización de la Administración para la gestión de los fondos europeos
- Colaboración público-privada
- Definición de órganos de gobernanza
- Modificación en materia de contratación pública: Agilidad y flexibilidad en los procedimientos administrativos
- Gestión pública eficaz (Ventanilla única, Pliegos tipo…..)
- PERTE y Registro estatal de entidades

PERTES: PROYECTOS ESTRATÉGICOS PARA LA RECUPERACIÓN Y TRANSFORMACIÓN ECONÓMICA

Proyectos de carácter estratégico con gran capacidad de arrastre para el crecimiento económico, el empleo y la competitividad de la economía española

Figura de colaboración público privada

Reflejarán a nivel nacional los proyectos importantes de interés común europeo

CRITERIOS A VALORAR PARA DECLARAR A UN PROYECTO COMO PERTE

a) Que represente una importante contribución al **crecimiento económico**, a la **creación de empleo** y a la **competitividad** de la industria y la economía española, habida cuenta de sus **efectos de arrastre positivos** en el **mercado interior** y la **sociedad**.

b) Que permita combinar conocimientos, experiencia, recursos financieros y actores económicos, con el fin de **remediar importantes deficiencias del mercado o sistémicas y retos sociales** a los que no se podría hacer frente de otra manera.

c) Que tenga un importante **carácter innovador** o aporte un importante **valor añadido en términos de I+D+i**, por ejemplo, posibilitando el **desarrollo de nuevos productos, servicios o procesos de producción**.

d) Que sea **importante cuantitativa o cualitativamente, con un tamaño o un alcance particularmente grandes**, o que suponga un nivel de riesgo tecnológico o financiero muy elevado.

e) Que **favorezca la integración y el crecimiento de las pequeñas y medianas empresas**, así como el impulso de **entornos colaborativos**.

f) Que, en su caso, **contribuya de forma concreta, clara e identificable <u>a uno o más objetivos del Plan de Recuperación</u>, Transformación y Resiliencia de la Economía Española**, en particular en lo que se refiere a los **objetivos marcados a nivel europeo** en relación con el Instrumento Europeo de Recuperación.

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

MANIFESTACIONES DE INTERÉS:

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO: PROYECTOS TRACTORES PARA UNA TRANSICIÓN ENERGETICA JUSTA E INCLUSIVA: HIDRÓGENO RENOVABLE

- Identificar y localizar proyectos solventes de hidrógeno renovable en España, su impacto en toda la cadena de valor y desarrollo industrial así como en el empleo, conocer su efecto transformador en la economía, descarbonización y en la cohesión social y territorial
- Facilitará el conocimiento de proyectos asociados a toda la cadena de valor del hidrógeno renovable, desde el I+D+i hasta su uso final
- Finalizado 19 de Diciembre 2020

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO: PROGRAMA DE IMPULSO DE PROYECTOS TRACTORES DE COMPETITIVIDAD Y SOSTENIBILIDAD INDUSTRIAL

- Identificación de áreas de interés dentro del Programa de Impulso de proyectos tractores de Competitividad y Sostenibilidad Industrial con objeto de movilizar proyectos verdaderamente tractores con capacidad de transformación sectorial y con amplio impacto sobre la productividad, el empleo y el territorio
- Definirá las áreas de interés para la realización de futuras convocatorias de ayudas para proyectos estratégicos para la transición industrial
- Finalizado 20 de Enero de 2021

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO : PROYECTOS TRACTORES PARA AFRONTAR EL RETO DEMOGRÁFICO Y LA LUCHA CONTRA LA DESPOBLACIÓN

- Necesidad de conocimiento más amplio de proyectos viables orientados a luchar contra la despoblación y favorecer la cohesión territorial en los pequeños municipios
- Facilitará el lanzamiento de proyectos de impacto ante el reto demográfico en el marco del Plan de Recuperación
- Finalizado 23 de Diciembre 2020

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO: EXPRESIÓN DE INTERES RELATIVA A MOVILIDAD ELECTRICA: INFRAESTRUCTURA DE RECARGA, INNOVACIÓN Y ELECTRIFICACIÓN DEL PARQUE MÓVIL EN EL MARCO DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA

- Identificación del estado de situación del mercado, las posibles entidades (empresas, asociaciones, consorcios, entidades públicas...) con interés en desarrollar proyectos o nuevas líneas de actuación, así como los aspectos más relevantes de dichos proyectos y actuaciones
- Facilitar la definición de las líneas estratégicas de actuación en este ámbito, con sus correspondientes mecanismos de financiación u otros mecanismos de apoyo, así como los parámetros técnicos
- Plazo 29 de Enero de 2021

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL: EXPRESIONES DE INTERES RELATIVAS A CONECTIVIDAD DIGITAL, IMPULSO DE LA CIBERSEGURIDAD Y DESPLIEGUE 5G EN EL MARCO DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA

- Identificar proyectos para extender la banda ancha de muy alta velocidad a todo el territorio y adelantar la cobertura de 5G, impulsando la cohesión territorial y la transformación digital, en particular, en aquellas áreas geográficas donde exista fallo de mercado
- Objetivo: ayudar a la definición de las líneas estratégicas de actuación en este ámbito (con sus correspondientes mecanismos de financiación)
- Plazo 15 Febrero 2021

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

PERFIL DE LOS PROYECTOS:

- Lograr ventaja competitiva
- Enfocados a la canalización de fondos
- Responden a problemas estructurales
- Generadores de empleo
- Liderados por la industria

CLAVES PARA EL ATERRIZAJE DE LAS OPORTUNIDADES:

1. CÓMO ME POSICIONO:

- ❑ Si eres entidad local
- ❑ Si eres pyme o emprendedor
- ❑ Si eres asociación o agente social
- ❑ Si eres profesional del sector

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

ENTIDADES LOCALES:

I. Planificación (auditorías energéticas, PMUS,…..)
II. Alineamiento de políticas entorno a agenda 2030 (17 ODS) y 10 palancas tractoras PNRR
III. Creación de estructuras especializadas y estables
IV. Mirar a tu CCAA
V. Participar en redes, promover consorcios, dinamizar PERTES……
VI. No perder de vista el nuevo periodo 21 -27 especialmente FEDER

NUEVO PERIODO DE PROGRAMACIÓN

- DIMENSIÓN CLIMÁTICA EN TODOS LOS PROGRAMAS DE LA UE. Meta global 25% de los gastos de la UE contribuya a alcanzar objetivos climáticos.
- NUEVA PROPUESTA DE TASAS DE COFINANCIACIÓN. Ej. Del 50% anterior a 40% en caso de regiones desarrolladas.
- SIMPLIFICACIÓN DE LOS OBJETIVOS TEMÁTICOS. De 11 utilizados en el periodo 2014 – 2020 a 5 objetivos políticos: OBJETIVOS ESPECÍFICOS FEDER:

Una Europa más inteligente, promoviendo una transformación económica innovadora e inteligente («OP 1»)	Una Europa más verde y baja en carbono, promoviendo una transición energética limpia y equitativa, la inversión verde y azul, la economía circular, la adaptación al cambio climático y la prevención y la gestión de riesgos («OP 2»)	Una Europa más conectada, mejorando la movilidad y la conectividad regional de las TIC («OP 3»)	Una Europa más social, mediante la aplicación del pilar europeo de derechos sociales («OP 4»)	Una Europa más próxima a sus ciudadanos, fomentando el desarrollo integrado y sostenible de las zonas urbanas, rurales y costeras y las iniciativas locales («OP 5»)

*Cada objetivo derivará en líneas de Actuación FEDER

ENTIDADES LOCALES:

- INDICADORES. Cuantificación de los mismos en 2024 (etapa) y 2029 (meta)
- CONCENTRACIÓN DE RECURSOS en los Objetivos Políticos que aportan mayor valor añadido: OP 1 y OP2
- ÁMBITOS DE INTERVENCIÓN FEDER:

  a) Inversiones en infraestructura
  b) Inversiones en el acceso a los servicios
  c) Inversiones productivas en pymes
  d) Equipos, software y activos inmateriales
  e) Información, comunicación, estudios, establecimiento de redes, cooperación, intercambio de experiencias y actividades relacionadas con agrupaciones
  f) Asistencia técnica

PYMES, EMPRENDEDORES, UNIVERSIDADES, ASOCIACIONES, ONG O AGENTES SOCIALES:

I. Localiza un servicio de alertas en ayudas o un asesoramiento externo; las convocatorias van a ser muchas y con complejidad
II. Alinea tus proyectos de inversión futuros entorno a los medidas y submedidas del PNRR
III. Desagrega tu cadena de valor
IV. Participa en partenariados

Cronograma

13-14 ABRIL 2021
Comisión Interministerial y Presentación en el Congreso
ABRIL 2021
Aprobación Consejo de Ministros
Remisión a Bruselas
FINAL 1S2021
Aprobación Plan Ecofin
Desembolso prefinanciación
2S2021
Desembolso Primer pago semestral
2021- 2023
Desembolsos semestrales
Implementación: cumplimientos de hitos y objetivos

Del PRTR al concepto del Proyecto BRCM

BRCM BIORREGION CANTABRICO-MEDITERRANEA

BRCM BIORREGION CANTABRICO-MEDITERRANEA

¿Qué entendemos por BioEbro?

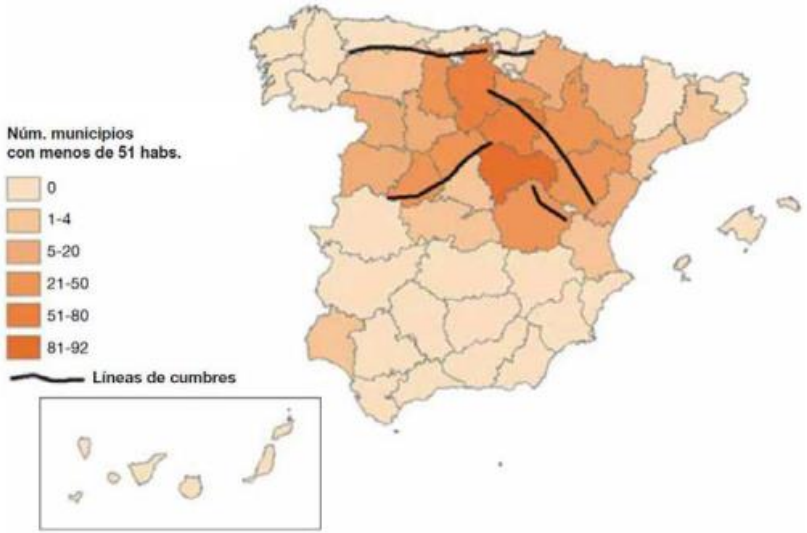
La **Biorregión Cantabro-Mediterránea** abarca un área geográfica que incluye el territorio de las cuencas del Ebro y costeras adyacentes del Cantábrico y Mediterráneo, el mar Ibérico o Balear e islas, y el Cantábrico oriental. Este espacio constituye un ámbito geográfico que contiene los **elementos básicos de un ecosistema** con los **recursos energéticos, hídricos, agroalimentarios y de carácter socioeconómico y cultural** necesarios para plantear una **actuación resiliente** frente a la **transición climática y digital**, promoviendo un desarrollo armónico, que posibilite la **sostenibilidad social**.

El **cuidado de las costas**, del **fondo marino**, de **salubridad del agua**, de la **flora** y **fauna** de los territorios marítimos, deben considerarse de manera inclusiva dentro del concepto espacial de la biorregión, ya que en buena parte dependen de una gestión adecuada de los residuos sólidos y de las aguas vertidas, así como de la sobreexplotación turística y pesquera local, en especial en el mar Ibérico.

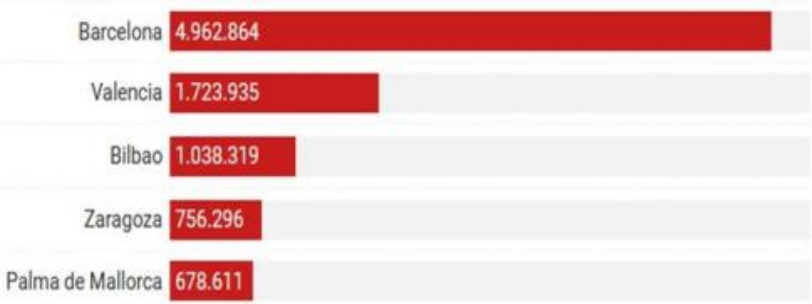
Nuestra propuesta de biorregión está en sintonía con las iniciativas internacionales preocupadas por hacer posible una nueva forma de relación entre el hombre y la naturaleza, respeta la organización regional, estatal y supranacional vigente y sobre todo **trata de implicar directamente a los ciudadanos** a través de **niveles básicos de cooperación como son las empresas, entidades cívicas y los municipios**.

Un espacio compartido y desigual: Áreas metropolitanas y vacío Ibérico

En la biorregión existen **ocho comunidades autónomas** con regímenes administrativos diferentes y con una limitada experiencia de cooperación relevante tras más 40 años de sistema democrático. Por otra parte, la organización territorial, estatal y europea se basa en esas mismas instituciones para impulsar sus proyectos y canalizar sus actuaciones. Sumándonos a iniciativas preexistentes orientadas al fomento de la cohesión territorial, proponemos la creación de una **red regional de ciudades o megalópolis**, como fórmula para organizar, de manera coordinada y eficaz, el conjunto de ciudades ubicadas en el espacio descrito.



Desde el punto de vista geoestratégico se presenta como una **estación y puente de comunicación entre el norte europeo y el Mediterráneo**, propiciando una alternativa marítimo-terrestre a la vía transalpina. Su población se distribuye en un conjunto de unidades urbanas, agrupadas en las siguientes categorías: **6 áreas metropolitanas de más de 300.000 habitantes** (Barcelona, Bilbao, Elche-Alicante, Palma, Valencia y Zaragoza), **8 áreas intermedias de 100 a 300 millares de habitantes** (Lérida, Tarragona, Castellón, Pamplona, Logroño, Vitoria, San Sebastián y Santander) y una pléyade de **ciudades pequeñas o micrópolis de 50 a 100 millares** para un total de **18.189.772 de ciudadanos** censados en **2018.**



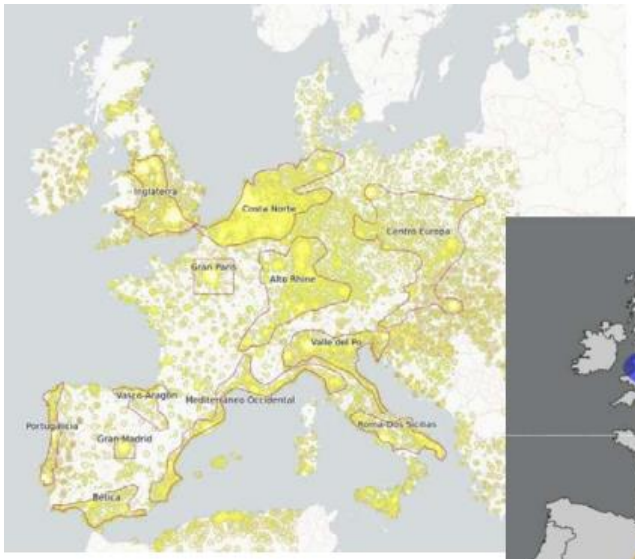
Un modelo en sintonía con el fondo “New Generation” de la UE y con los ODS de la ONU

El modelo de biorregión aquí descrito, se presenta como la unidad básica en el planteamiento de actuaciones resilientes, orientadas hacia un desarrollo cooperativo en concordia, sostenible y respetuoso con la conservación de los recursos.

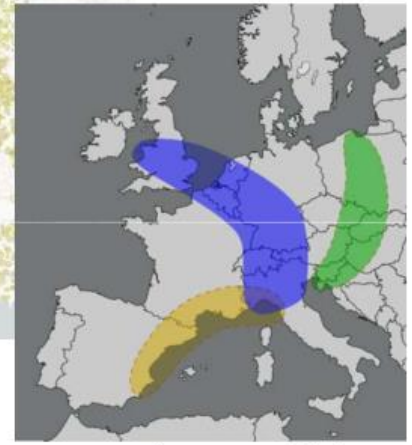
Este modelo biorregional es aplicable a otros territorios peninsulares y europeos con arreglo a los principios enunciados y desde una mirada propia. Preparar a nuestras empresas, asociaciones cívicas y entidades culturales para el futuro a medio y largo plazo es una tarea de hoy.

La Comisión Europea, con proyectos de inversión como “NewGenerationUE”, acaba de sentar las bases de algo más que una recuperación postpandemia y pretende dar un impulso decidido hacia un futuro sostenible. Siguiendo esas indicaciones, la sociedad europea estará mejor habilitada y sus empresas e instituciones contarán con una clara ventaja competitiva respecto a otros modos sociales, que en la actualidad parecen imbatibles.

Asimismo, los 17 grandes compromisos en forma de ODS alcanzados por el G20 para el año 2030 están plenamente alineados con los objetivos del Proyecto BioEbro: la eliminación de la pobreza, terminar con el hambre, asegurar vidas saludables, educación de calidad, igualdad de género, agua potable y saneamiento, energía sostenible, buenos trabajos y crecimiento económico, innovación e infraestructuras, reducir las desigualdades, ciudades y comunidades sostenibles, consumo responsable, combatir el cambio climático, conservar los océanos, proteger los ecosistemas terrestres, paz y justicia y alianzas globales para conseguir las metas



Contrastes de densidades poblacionales



Zonas altamente pobladas

BRCM BIORREGION CANTABRICO-MEDITERRANEA

- 8 Comunidades Autónomas: Cantabria, País Vasco, La Rioja, Navarra, Aragón, Catalunya, Valencia e Islas Baleares
- 19 Provincias
- 5 Metrópolis, 55 ciudades de más de 40.000 y mundo rural.
- +100, Puertos, Aeropuertos, Estaciones, en toda la Biorregion
  - 5 Manifestaciones de interés (MDI)
  - Incluidos en NEXT GENERATION Catalonia (7 Expresiones de interés)
  - Coordinadores del H2020 : GREEN DEAL AIRPORT AENA
  - 65 propuestas de actuación. 7.651 actuaciones localizadas
    - ✓ 12.644 Millones de Euros
    - ✓ Creación de más de 100.000 puestos de trabajo
    - ✓ Impacto sobre más del 10% de las emisiones brutas de CO2

Programa	Inversion	Actuaciones	Empleo	Emisiones
NG-CAT	145	971	3.500	130
GREEN DEAL	25	8	250	20
CED BRCM	3.500	390	25.000	4.025
EC BRCM	3.219	823	50.000	4.025
H2-5G BRCM	2.000	2.930	60.000	2.000
5G BRCM	1.500	1.628	25.000	900
TIS BRCM	2.255	901	40.000	3.050
	12.644	**7.651**	**203.750**	**14.150**
	M€	Numero	directo	Miles Tns

BRCM BIORREGION CANTABRICO-MEDITERRANEA

Presenta:

Interesa:

BRCM BIORREGION CANTABRICO-MEDITERRANEA

Con el apoyo de:

BRCM BIORREGION CANTABRICO-MEDITERRANEA

MANIFESTACIÓN DE INTERÉS **ECONOMÍA CIRCULAR** EN LA BIORREGION CANTABRICO-MEDITERRANEA (EC-BRCM):

- La UE ha establecido el objetivo del 25% de superficie de agricultura ecológica para el 2030
- La Biorregion acelera la Economía Regenerativa, ampliando la cadena de valor de la producción, transformación, distribución y comercialización. Optimizando recursos con la economía circular, regenerando el ecosistema financiero local con micro inversiones ciudadanas, incrementando la resiliencia
- El incremento de la recogida de residuos son y deben ser un principio de actuación que permita una simbiosis industrial verdadera, mediante un nuevo modelo de producción y consumo de productos, En algunos casos como las próximas implantaciones fotovoltaicas, trabajar en logística inversa genera Justicia Ambiental, imprescindible en estos momentos para afrontar un futuro posible.
- Algunas de las propuestas aumentan la circularidad de las materias primas por medio de un proceso de caracterización de fracciones de residuos que aporta valor económico, social, de creación de empleo y también de integración laboral.
- El modelo de Biorregion, se presenta como la unidad básica en el planteamiento de actuaciones resilientes, orientadas hacia un desarrollo cooperativo en concordia, sostenible y respetuoso con la conservación de los recursos. Este modelo biorregional es aplicable a otros territorios peninsulares y europeos con arreglo a los principios enunciados y desde una mirada propia. Preparar para el futuro a medio y largo plazo es una tarea de hoy.

El proyecto es socialmente innovador, transversal e interterritorial y crea un modelo de trabajo en varios niveles que en algún caso ha sido seleccionado en Europa y propone una creación de empleo estable.

PRESUPUESTO orientativo: 3.219 M€

BRCM BIORREGION CANTABRICO-MEDITERRANEA

MANIFESTACIÓN DE INTERÉS **ECONOMÍA CIRCULAR** (EC-BRCM):

1. **Creación de Áreas territoriales** que impulsen la economía regenerativa ampliando la cadena de valor de la producción, transformación distribución y comercialización. Optimizando recursos con la economía circular, regenerando el ecosistema local con inversiones que incrementan la resiliencia territorial. **506 Millones de euros**
2. **Estación eMaas**, Instalación de 134 estaciones de Infraestructura distribuidas en las 8 Comunidades y ecosistemas resilientes mediante el uso de la transición energética justa e inclusiva, que moderniza y digitaliza el uso de los diferentes modos de transporte existentes, mediante una PPP (partenariado público privado), para utilización de empresas privadas de servicios de movilidad. Las estaciones son un HUB de movilidad eMaaS (electric Mobility as a Service) de 120 m2 para vehículos y taxis eléctricos en las ciudades. **50 Millones de euros**
3. **Biorefinerias**. Pirolisis y digestión anaeróbica. El proyecto combina las dos tecnologías más prometedoras para tratar el tipo de biomasa agro-forestal en relación con su contenido de humedad. Para biomasas "secas" el tratamiento térmico de Torrefacción y/o Pirolisis(PIR), y para biomasas húmedas o líquidas la digestión anaerobia (DA). Así mismo, en las biorefinerias propuestas se produciría tanto hidrógeno verde (H2V), como hidrógeno turquesa(H2T) en conjunto hidrógeno renovable (H2R). 1.575 Millones de euros
4. **Plantas de producción de setas con posos de café**. La creación de una cadena de valor compartido, creando un beneficio integrado para la sociedad mucho más eficaz, en la reinserción laboral, la integración de colectivos en discapacidad, con alimentos más sanos y un modelo de negocio más amable con el medio ambiente, convirtiendo este impacto social y medioambiental producido en una parte integral de la estrategia de negocio, basada en la recogida y tratamiento de los posos y marros del café de la hostelería local. 50 Millones de euros
5. **Papel-Piedra.** El papel está hecho de los residuos de minas y del procesamiento de los minerales. En lugar de sacrificar valiosas tierras agrícolas que pueden usarse para cultivar alimentos y desperdiciar el agua potable, el papel de piedra resuelve un desafío ambiental para la industria minera500 Millones de euros
6. **Tratamiento de RAES**. Plantas de tratamiento, recuperación y remanufactura de Aparatos Electrónicos y Material de impresión, creando un beneficio integrado para la sociedad mucho más eficaz, en la reinserción laboral, la integración de colectivos en discapacidad. 44 Millones de euros

BRCM BIORREGION CANTABRICO-MEDITERRANEA

MANIFESTACIÓN DE INTERÉS **ECONOMÍA CIRCULAR** (EC-BRCM):

7. **Slurry Solutions**. Una solución a medida de la problemática medioambiental actual con el tratamiento de residuos procedentes de la ganadería, en las granjas. Teniendo en cuenta que la mayor parte del purín es líquida, el primer objetivo se fijó en separar en lo posible el sólido del líquido en el residuo, para tratar de forma diferenciada cada fracción, así en el sólido, se ha tratado de obtener un fertilizante sólido, que puede ser distribuido entre los campos de cultivos locales, especialmente por su contenido NPK, imprescindible para el cultivo agrícola, sin necesidad de realizar aportes externos de estos fertilizantes y generando una economía circular del recurso; y en el caso del líquido se ha optado por una solución descontaminante que ha generado cuatro fracciones valorizables: fertilizante ecológico, energía (biocombustible), y dos gases: Hidrogeno y Oxigeno. 44 Millones de euros

8. **Espuma de Vidrio**. La espuma de vidrio se fabrica aplastando botellas de vidrio usadas y vidrio de las industrias automotriz y de la construcción desviadas de los vertederos o recogidas de los puntos de reciclaje en una “harina de vidrio” que posteriormente se calienta y, en el punto de fusión, se mezcla con gas CO2 creando una espuma burbujeante Eso significa que la producción de espuma de vidrio captura CO2 y contribuye a luchar contra el calentamiento global mientras que el proceso no requiere agua. 187 Millones de euros

9. **RENOVACIÓN Placas Fotovoltaicas y Techos de amianto**. Mediante la sustitución de placas de instalaciones fotovoltaicas que están viendo reducida su capacidad, por el uso o por las inclemencias meteorológicas, procediendo a su reparación y restauración en un centro de tratamiento con fines de reutilización en zonas africanas donde la capacidad de captación es mucho mayor, generando una nueva vida. También se incluye la retirada de tejados de amianto y sustitución de paneles ampliando las capacidades con instalación de placas fotovoltaicas que reducen por sus ingresos el coste de la retirada de residuos contaminantes. 117 Millones de euros

10. **RENOVACIÓN DE PLACAS TERMOSOLARES**. Mediante la sustitución de placas de instalaciones termosolares que están viendo reducida su capacidad, por el uso o por las inclemencias meteorológicas, procediendo a su reparación y restauración en un centro de tratamiento con fines de reutilización en zonas africanas donde la capacidad de captación es mucho mayor, generando una nueva vida. 27 Millones de euros

11. **Reforestación BRCM**. La regeneración de los bosques —la restauración de la piel natural de la Biorregion— es más que la plantación de árboles para capturar las emisiones de carbono, para proteger así el ecosistema. Se trata de diseñar un modelo de negocios en el que la eficiencia y la competitividad están determinadas por la facilidad de producir múltiples productos y beneficios, que, combinados, se ofrecen a bajo costo ya que se generamucho más valor. 119 Millones de euros

BRCM BIORREGION CANTABRICO-MEDITERRANEA

MANIFESTACIÓN DE INTERÉS **ECONOMÍA CIRCULAR** (EC-BRCM):

MDI **Economia Circular BRCM**

	EC BRCM	Empleos directo	Reduccion Miles Tns CO2
Ecoregion	506.000.000	7.800	635
Sumosu	50.000.000	800	65
Biorefinerias	1.575.000.000	24.500	1.970
Cultivo de Setas con Café	50.000.000	800	65
Papel Piedra	500.000.000	7.800	600
Mineria Urbana en Raes	44.000.000	700	65
Tratamiento y solucion de Purines	44.000.000	700	65
Material construccion con Espuma vidrio	187.000.000	2.900	235
Recuperacion y Reparacion Placas FV	117.000.000	1.800	140
Renove termoSolar	27.000.000	400	35
Reforestacion de espacios rurales	119.000.000	1.800	150
	3.219.000.000 €	**50.000**	**4.025**

BRCM BIORREGION CANTABRICO-MEDITERRANEA

PROPUESTA DE PROYECTO DE **ECOREGIÓ** PARA LA MDI EN **ECONOMÍA CIRCULAR**, **REGENERATIVA** Y **SIMBIOSIS INDUSTRIAL**:

Creación del Living LAB EcoBioRegión para maximizar la exploración y generación de oportunidades de transformación social, optimizando la cadena de valor de la BioEconomía Circular:

- Deslocalización rural. Programa RURAL HUB del Mobile Congress. El incremento del 30% del teletrabajo incrementará la transferencia de talento digital a las zonas rurales, estas requieren polos de integración del talento digital. Y la retención del talento por la calidad de vida rural en la Biorregión.
- Proyecto con la EuroRegión mediterránea entre Cataluña Baleares y Occitana (Francia)
- Proyecto de digitalización y fomento del turismo - PirineosMed, con las Cámaras de Comercio de Girona, Lleida, Pirineos Orientales (Francia) y Andorra.
- Programa Erasmus con Alemania, Italia y Alemania.
- Consorcio RESTORE con 30 socios de paises europeos: Bélgica, Alemania, Austria, Suecia, Grecia, Portugal
- Proyecto de Grupo Operativo Living Lab entre Cataluña, País Baleares. Universidad de Barcelona y Fundación Triptolemos (17 Campus Universitarios de España)
- Conectar agricultores con vecinos de zonas urbanas mediante apps
- Programas transición de agricultura urbana a agricultura social.
- Programa de formación DUAL
- Wise City Project con Ámsterdam y el Socratic Design Lab para formar a 120 altos directivos de Smart cities del gobierno municipal. Proceso de implementación de la Economía del Donut, economía regenerativa local.
- Estrategia de agricultura regenerativa de fijación de C02 en el suelo para la mitigación del cambio climático. Documental Kiss de earth. El cáñamo fija un 80% de C02 como material de bioconstrucción de vivienda. El Cáñamo absorbe 5,319Kgr de Co2 por hectárea, se puede cosechar cada 100 días. Es regenerador de lo suelo, y buen bioacumulador para descontaminación de suelos si el uso no es alimentario.
- El cáñamo es reconocido como el mayor cultivo industrial sostenible para el futuro de la Agricultura en Europa. EIPAGRI 2021

EcoRegió	Cantab.	P.Vasc	La Rioja	Navar.	Aragon	Catal.	Valen.	Balears	Total
ACTUACIONES	1	6	1	1	3	21	9	4	46
M. EUROS	11,00	66,00	11,00	11,00	33,00	231,00	99,00	44,00	506

Del concepto de Proyecto BRCM al concepto del Proyecto BEC-BRCM

BIOECONOMIA CIRCULAR EN LA BIORREGION CANTABRICO-MEDITERRANEA (BEC-BRCM)

Concepto de BIOECONOMÍA

La **bioeconomía**, como catalizador del **cambio sistémico**, aborda los aspectos económicos, sociales y ambientales del **Green Deal** de la UE, buscando nuevas formas de producir y consumir recursos respetando nuestros límites planetarios y alejándose de una economía lineal basada en el uso extensivo de fósiles y recursos minerales.

Una **bioeconomía circular y sostenible** tiene el potencial de contribuir a todas las dimensiones y objetivos del Green Deal Europeo al:

- Cumplir con la prosperidad económica de Europa y garantizar una transición justa y equitativa.
- Producir materiales libres de fósiles para un futuro climáticamente neutro.
- Potenciar la protección del medio ambiente y los ecosistemas.

La **bioeconomía**, que abarca la **producción sostenible de recursos renovables a partir de la tierra, la pesca y la acuicultura y su conversión en alimentos, piensos, productos biológicos de fibra y bioenergía, así como los bienes públicos relacionados**, es un elemento importante de la respuesta de Europa a los retos que tenemos por delante. La **bioeconomía incluye la producción primaria, como la agricultura, la silvicultura, la pesca y la acuicultura, y las industrias que utilizan o procesan recursos biológicos, como las industrias de alimentos, pulpa y papel y partes de las industrias química, biotecnológica y energética**.

Se estima que la bioeconomía representa casi el 9% de la población activa de la UE-27 y el 4,7% del PIB de la UE-27 .

BioEconomia, HORIZON 2020 & HORIZON EUROPE

En el marco de Horizon 2020, la Comisión Europea ya dedicó 3.850 millones de euros de fondos públicos a **proyectos de bioeconomía** durante los últimos siete años; sin embargo, se necesita más investigación en áreas de bioeconomía innovadoras que se financiarán a través de Horizon Europe (2021-2027).

El vínculo entre la bioeconomía y la recuperación del COVID-19:

La **bioeconomía** jugará un papel integral en impulsar la recuperación de la UE de la crisis de COVID-19 al alinear la economía con la biosfera. La bioeconomía mejorará así la resiliencia y la competitividad, proporcionando soluciones sistémicas a largo plazo y asegurando una transición justa.

BEC-BRCM BIORREGION CANTABRICO-MEDITERRANEA

El concepto de BioEconomía Circular del Cáñamo: Proyecto RESTORE

The hemp demonstration network

Agronomy innovation

Crop & process selection

Waste valorisation

Assistence for cultivators

Eco-design

Integration in product value chains

Material & process innovation

Demonstration of circularity

Circular business models

Stakeholder engagement and replication

Hemp Cluster

Industrial symbiosis & market place platform

Community innovation Living Labs

Follower regions

Project concept

El Proyecto **BioEconomía Circular en la Biorregión Cántabro-Mediterránea (BEC-BRCM)**, tiene como objeto avanzar en la exploración y generación de nuevas oportunidades de transformación social y crecimiento mediante agroecosistemas resilientes a través de una mejora bioeconómica circular territorial:

Pacto climático y derecho climático

El secuestro de carbono en el suelo, el carbono azul y los bosques y su almacenamiento en productos de madera recolectada, junto con la sustitución de materiales por productos de origen fósil (plásticos, energía, textiles), pueden generar importantes ahorros de carbono y hacernos aptos para el -55% para 2030.

Promover la energía limpia

Los residuos biológicos inevitables se pueden convertir en energía, incluidos los biocombustibles, para sectores en los que la electrificación seguirá siendo un desafío (aviación, marítimo).

Invertir en un transporte más inteligente y sostenible

El uso de etanol celulósico elaborado a partir de residuos agrícolas, como la paja de trigo, en el sector del transporte puede lograr un ahorro de emisiones de hasta un 95% en comparación con los combustibles fósiles

Buscando una industria más verde

El uso circular de biomasa promueve la eficiencia de los recursos y estimula la producción de productos de alto valor agregado a partir de corrientes laterales y de desechos. Residuos de corteza, p. Ej. Puede utilizarse para la extracción de compuestos protectores utilizados para el tratamiento no tóxico de materiales de construcción a base de madera .

Project concept

Eliminar la contaminación

La bioeconomía circular maximiza el uso de corrientes laterales y residuales de la agricultura, el procesamiento de alimentos y las industrias forestales, reduciendo así la cantidad de desechos depositados en vertederos.

Además, el uso de biofertilizantes, bioplaguicidas y control de plagas de base biológica puede contribuir al logro de los objetivos de la estrategia de la granja a la mesa y la estrategia de biodiversidad de reducir el uso y el riesgo de fertilizantes y plaguicidas.

Garantizar una transición justa para todos

La bioeconomía puede crear 400.000 nuevos puestos de trabajo verdes para 2035 , en particular en las zonas rurales y costeras, si cuenta con el apoyo y el despliegue de estrategias regionales y nacionales. También existen muchas oportunidades de bioeconomía en áreas urbanas y periurbanas.

Financiación de Proyectos Verdes

El Fondo Europeo Next Generation, con un volumen de hasta 700.000 millones de euros, invertirá en España en proyectos de Transición Ecológica un mínimo de 54.768 millones de euros dentro de las diferentes componentes que contribuyen al pilar de la Transición Verde.

El Fondo Europeo de Bioeconomía Circular, con un volumen de hasta 250 millones de euros, invertirá en proyectos innovadores de bioeconomía circular, en las áreas de agricultura, acuicultura y pesca, sectores forestales, bioquímicos y biomateriales y biomateriales.

Hacer hogares energéticamente eficientes. Renovar

El uso de materiales aislantes de base biológica, como la fibra de cáñamo y arroz o la lana de oveja, puede aislar eficazmente los edificios de una manera que también minimiza las emisiones de gases de efecto invernadero incorporadas.

Project concept

From Farm To Fork

El cultivo de cáñamo puede ser una nueva fuente de biomasa renovable para alimentos y productos ecológicos. La producción sostenible de cáñamo tiene la ventaja de lograr altos rendimientos con requisitos mínimos de tierra y agua y al tiempo que regenera el suelo, mejora los cultivos cruzados y aumenta la biodiversidad.

Además, la bioeconomía circular ayuda a combatir el desperdicio de alimentos valorizándolo en una gama de productos de valor agregado .

Protegiendo la naturaleza

El desarrollo de bioeconomías sostenibles puede contribuir a la mejora de la biodiversidad al tiempo que mejora la prestación de servicios de los ecosistemas.

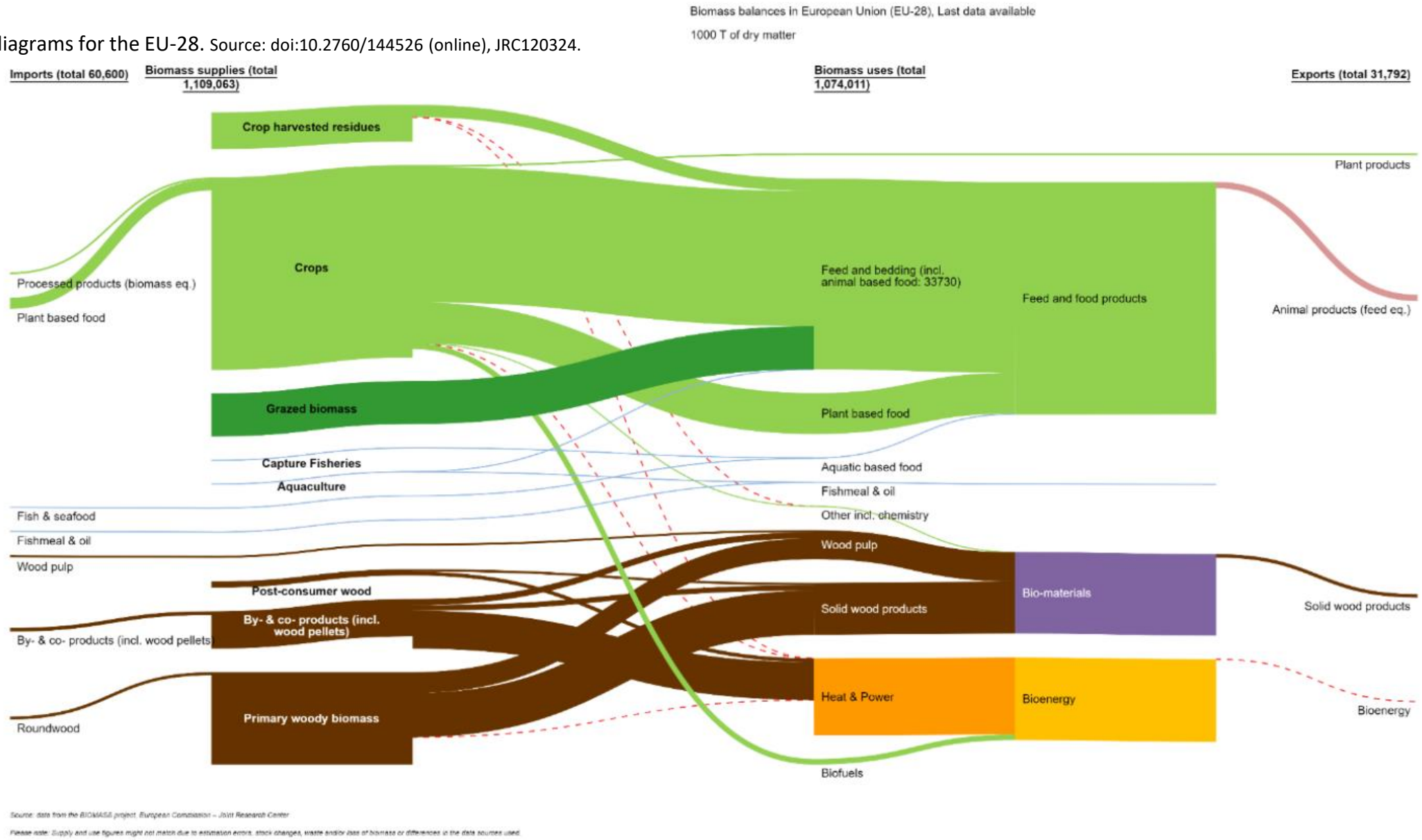
Liderando el cambio verde a nivel mundial

La Comisión Europea lidera iniciativas de bioeconomía global, como el Foro Internacional de Bioeconomía, y promueve el papel de la investigación y la innovación como un habilitador clave en la transición ecológica global.

El objeto de este documento explica el enfoque propuesto y define los costes y las condiciones límite que se ofrecen.

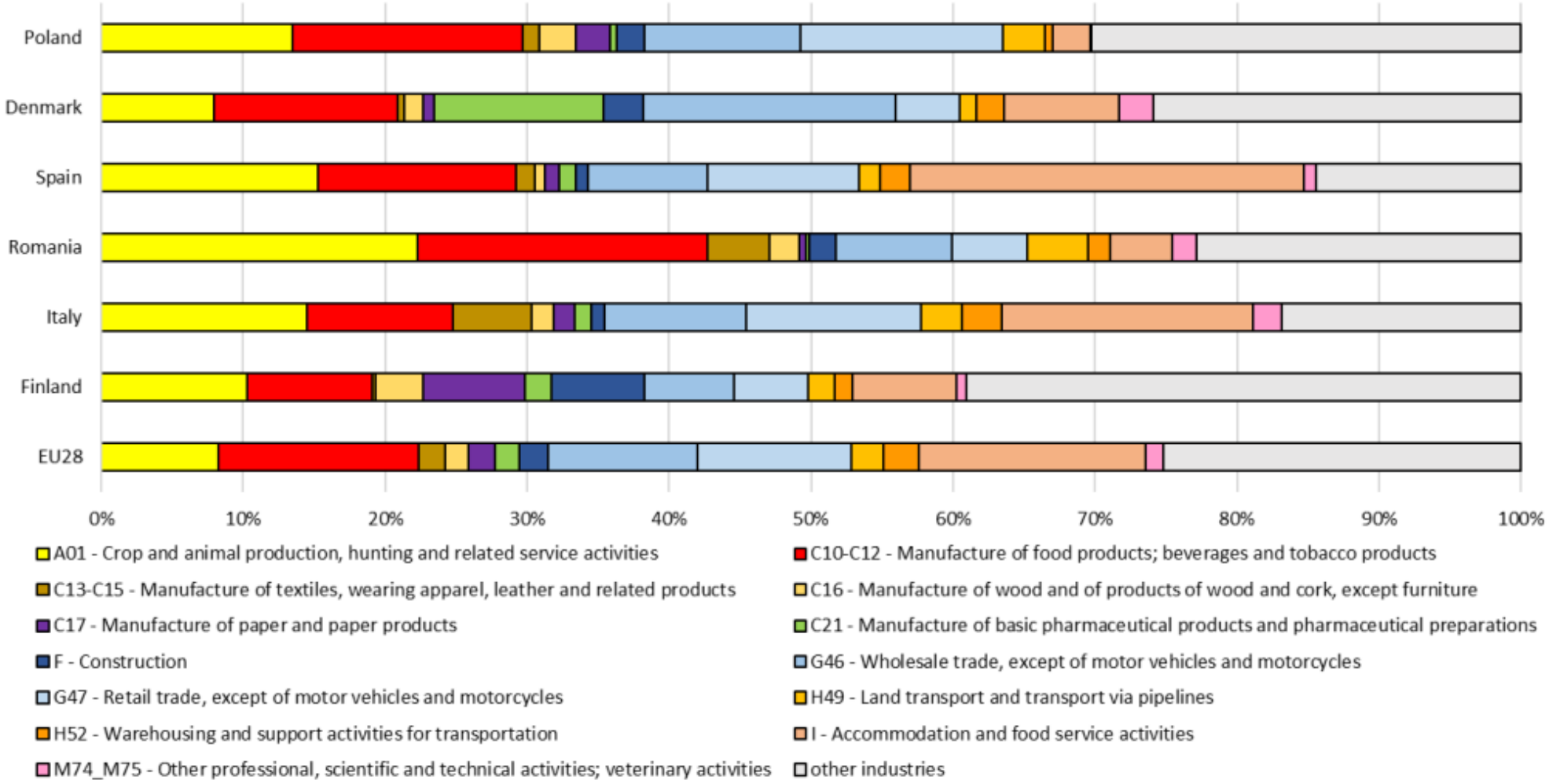
BEC-BRCM BIORREGION CANTABRICO-MEDITERRANEA

Sankey biomass diagrams for the EU-28. Source: doi:10.2760/144526 (online), JRC120324.



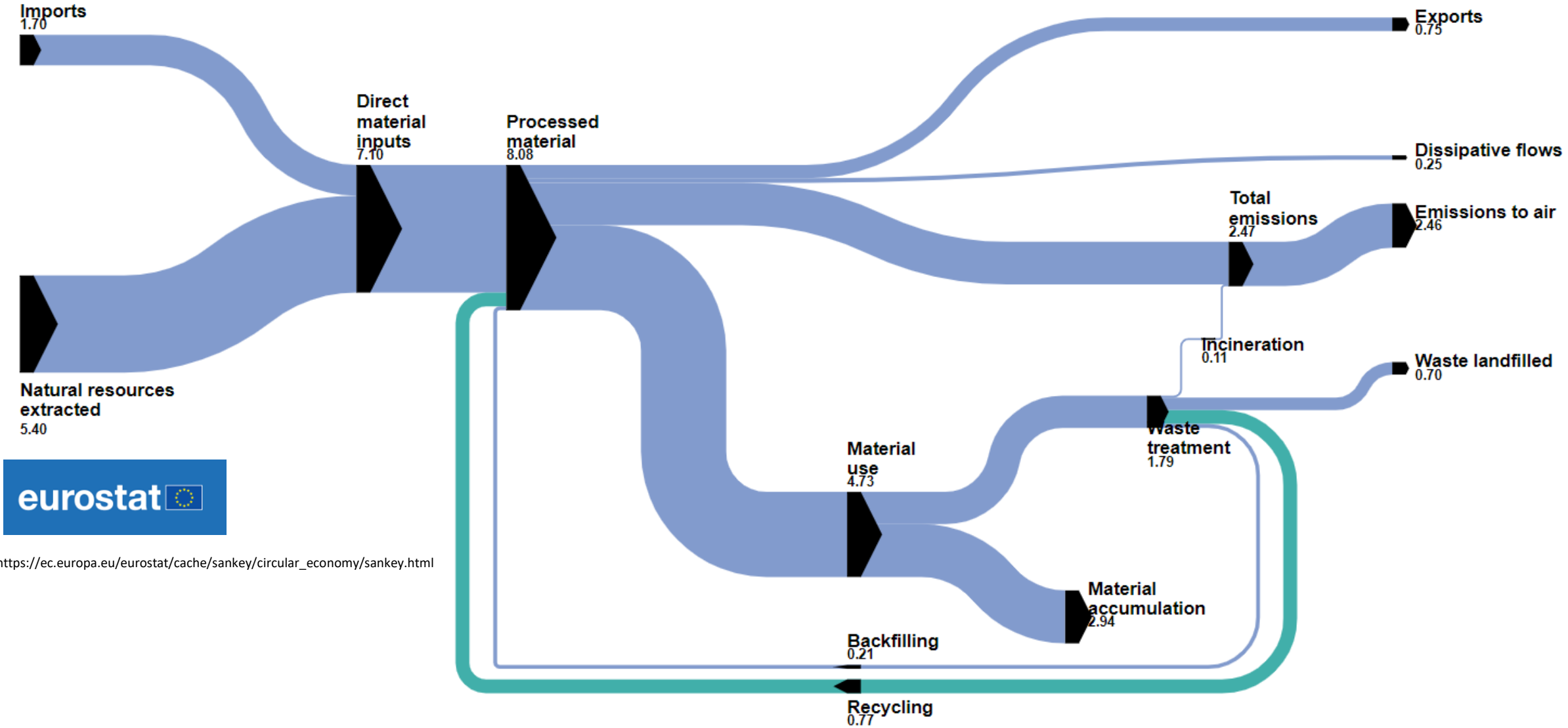
BEC-BRCM BIORREGION CANTABRICO-MEDITERRANEA

Contribución de cada industria al PIB de la bioeconomía en seis Estados miembros y EU-28. Source: doi:10.2760/144526 (online), JRC120324.



BEC-BRCM BIORREGION CANTABRICO-MEDITERRANEA

Material flows true scale in Gt/year (billion tonnes per year) in 2018, EU27. Source: Eurostat (online data codes: env_wassd; env_ac_sd; env_ac_mfa) .



https://ec.europa.eu/eurostat/cache/sankey/circular_economy/sankey.html

Living Lab Concept

Un Living LAB es un espacio de pensamiento y acción transversal que reúne a los diferentes agentes involucrados en un ecosistema socio-económico y técnico-cultural. Un 'espacio' dotado de una forma particular de entender y trabajar con el fenómeno de la Innovación: una innovación abierta, centrada en las personas, sistémica y transversal.

El Living Lab promueve sinergias y colaboraciones entre Universidad, empresas, administración pública y ciudadanía con el objetivo de impulsar proyectos encaminados a aprovechar las oportunidades del territorio y satisfacer las necesidades de su comunidad, respetando y manteniendo la armonía del ecosistema ambiental.

DynamisLab, es un Living Lab por la Sostenibilidad que ha desarrollado un proyecto por más de 1M € para las administraciones locales, ha liderado el proyecto DINAM para comedores escolares ecológicos y ha sido socio del Proyecto Llavorae creando herramientas innovadoras y promoviendo la agricultura ecológica.

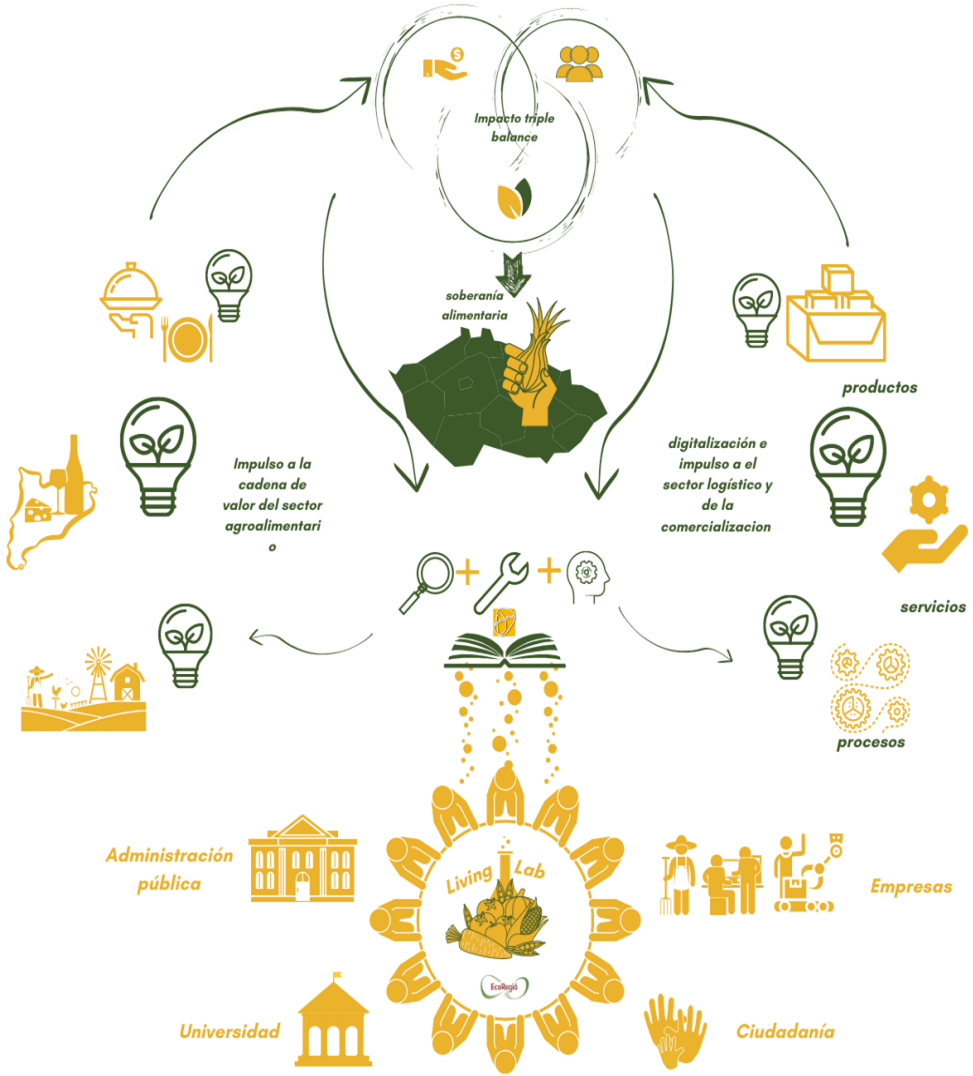
El desarrollo de la economía social innovadora ha llevado a DynamisLab a convertirse en el referente español del proyecto europeo SEFORIS, junto al Grupo Mondragón y Som Energia. DynamisLab, como Living Lab for Sustainability, ha estado participando en la estrategia SmartCat desde su formulación, además de convertirse en miembro de la Red Livings Labs de Cataluña (2015).

Living Lab Concept

La metodología DynamisLab, aplicada al sector agroalimentario, ofrece un espacio de experimentación a largo plazo, específico del territorio de implementación, multiactor y orientado a potenciar la investigación agroecológica regional.

Desde el Living Lab se desarrollan líneas de acción específicas, que ayudan a las empresas involucradas en la cadena de valor agroalimentaria a comprender e implementar prácticas innovadoras necesarias para lograr un impacto económico, ambiental y social positivo.

En este contexto, el Living Lab se propone como un espacio en el que se realiza la experimentación en fincas reales, en contextos territoriales y comunitarios específicos, con agricultores y otros actores involucrados desde el inicio como socios para proponer ideas, probarlas, mejorarlas, y promoverlos.



BEC-BRCM BIORREGION CANTABRICO-MEDITERRANEA

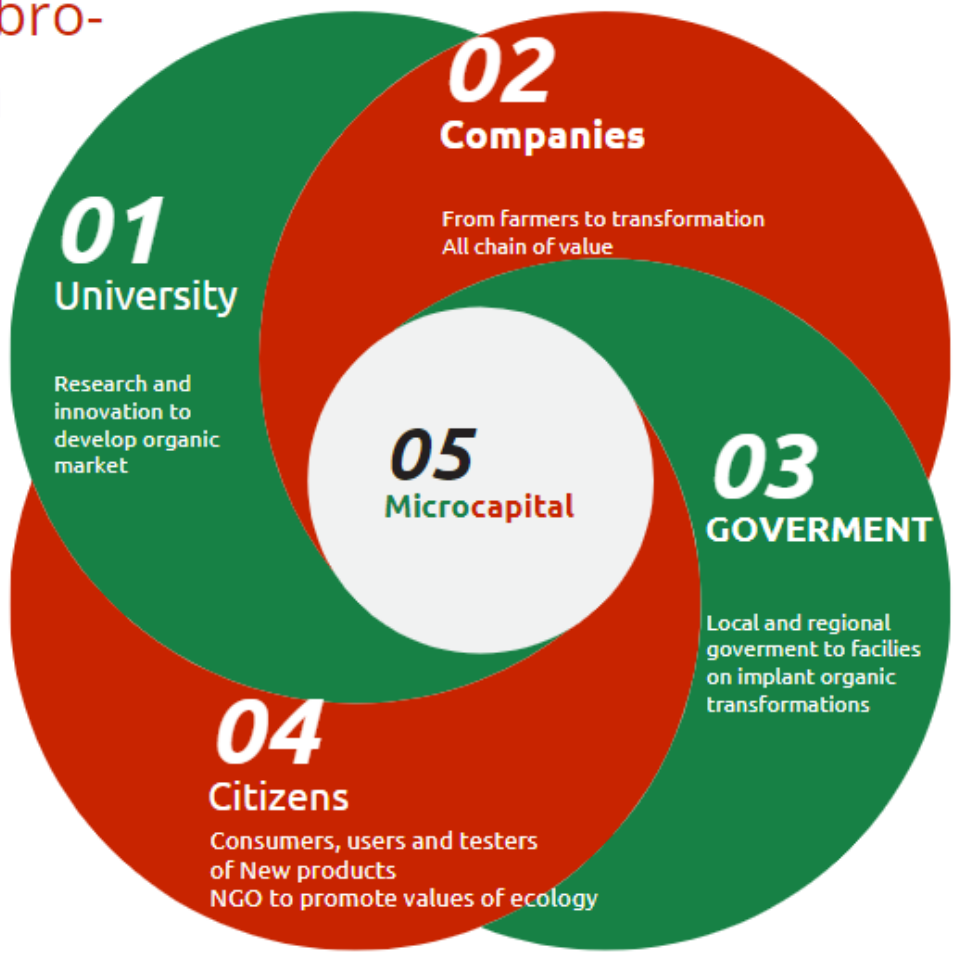
Propuesta

Creación de la Biorregión Cantabro-Meditarránea una Comunidad Económica Sostenible Regional y Local de Bioeconomía Circular mediante metodología Living Lab y comprometida a través de Micro Capital y apoyo accionista ciudadano, y sus 8 EcoRegiones en Cantabria, País Vasco, La Rioja, Navarra, Aragón, Cataluña, Comunidad Valenciana e Islas Baleares, con el objetivo de maximizar la exploración y generación de oportunidades de transformación social y el crecimiento de agroecosistemas resilientes a través de una mejora de la bioeconomía circular territorial, optimizando la cadena de valor de sus bioproductos.

BioEconomia Circular
Biorregión Cántabro-Mediterránea
BEC-BRCM

5 helix Living Lab

Desde la 4ª hélice introducimos el 5º elemento como innovación: ciudadanos como inversores en la comunidad económica. Inversores y empresas con Impacto social. Cadenas cortas de financiación reducen intermediación bancaria

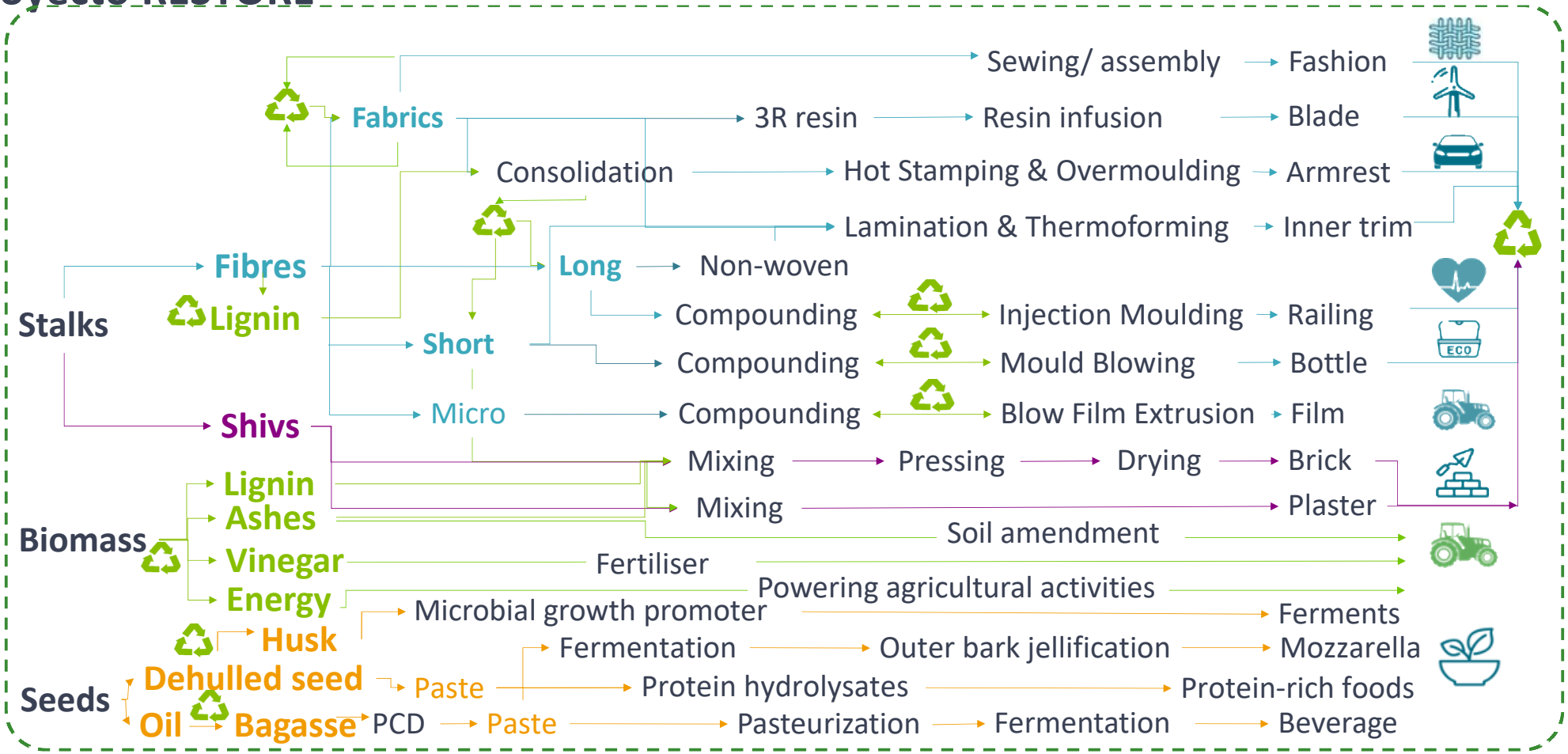


Creación de valor: Pilotaje de biomodelos empresariales circulares en torno al microcapital:

- Concepto EcoRegion (maximización de valor, reducción de intermediarios, reducción de flujos de materiales)
- Análisis de opciones de desarrollo (talleres de aceptación de la industria y del consumidor, talleres de escenario)
- Selección de proveedores y prototipado para el desarrollo industrial de productos
- Integración de los bioproductos en sus herramientas de planificación de materiales y recursos.
- Desarrollo. Nuevas bioproductos alimentarios: Alternativas a la carne, aceite de palma, proteínas, ...
- Creando la asociación de Empresas conjuntas entre productores y usuarios
- Joint ventures entre productores y recicladores
- Desarrollo de modelos de asociaciones público-privadas (APP) para la inversión en cadenas de valor circulares de bioproductos (por ejemplo, inversiones en maquinaria para compartir con la comunidad)
- Análisis de los esquemas / inversiones de financiamiento disponibles
- oportunidades para la transición a una economía circular
- Observatorio de prospección de avances tecnológicos en el procesamiento y producción de productos a base de cáñamo
- Dimensionamiento del caso de negocio
- Creación de orientación al agricultor que relaciona las técnicas de producción con los requisitos del modelo de negocio (información de las bases de datos generadas en el proyecto)

BEC-BRCM BIORREGION CANTABRICO-MEDITERRANEA

Creación de valor: Pilotaje de biomodelos empresariales circulares en torno al microcapital: Proyecto RESTORE



Innovation actions

- Plataformas de gestión CRM, ERP y Business Intelligence
- Plataformas de Marketplace B2B / B2C
- Realidad virtual Redes sociales
- Plataformas de formación online
- Sistemas de gestión de documentos en "almacenamiento en la nube"
- Aplicaciones de sensorización, automatización, teledetección y robótica agrícola
- Trazabilidad de productos ecológicos con Blockchain
- SIG: observatorio inteligente basado en indicadores y soporte de decisiones para identificar datos, procesar y compartir.
- Inteligencia artificial en logística
- Pequeños sistemas de energía verde
- Laboratorio de gobernanza mediante Socratic Design Lab
- Sistemas de programación de cultivos

Metodología para la creación del Living Lab BEC-BRCM

Fase 01: Análisis del concepto de Living Lab de Bio Economía Circular en la BioRegión BRCM y conceptualización de los biomodelos de negocio rural existentes en la UE y áreas regionales, con especial atención a los siguientes sectores: frutas y productos vegetales, lácteos, cultivo de territorios áridos, agroturismo, agricultura ecológica, artesanía, inclusión social, sector rural inteligente y ganadería.

- Tarea 2.1. Revisión de modelos de negocio existentes y sus resultados en áreas europeas: Entregable: D 2.1 Informe del modelo de negocio existente en las regiones de la BioRegión BCRM
- Tarea 2.2. Sistematización de criterios de evaluación comparativa para comparar enfoques tradicionales de cadenas de valor.: Entregable: D 2.2 Informes sobre la creación de criterios de evaluación comparativa:
- Tarea 2.3. Debilidades y desafíos de los modelos de negocios rurales existentes: Entregable: D 2.3 Informe sobre debilidades y desafíos identificados
- Tarea 2.4. Creación de un estudio de evaluación comparativa: Entregable: D 2.4 Informe sobre la elaboración del estudio de referencia

Fase 02: Desarrollo de una clasificación de referencia para enumerar los conceptos y modelos comerciales existentes en términos de condiciones de partida, obstáculos enfrentados, factores habilitantes, mecanismo financiero, generación de valor agregado, empleos y otros beneficios ambientales y sociales para aprovechar los procedimientos ya existentes. (como cadenas de valor bajas en carbono y cadenas alimentarias cortas).

- Tarea 3.1. Definición del concepto Living Lab en áreas rurales e identificación de estudios de casos existentes: Entregable: D 3.1 Informe de estudios de caso sobre las definiciones de Rural Living Lab
- Tarea 3.2. Conceptualizar la técnica Living Lab según las cinco hélices de ECOREGIÓ: Entregable: D 3.2 Informe de mapeo de la técnica Living Lab
- Tarea 3.3. Análisis de los desafíos de implementación: participación de las partes interesadas, comprensión de las técnicas, etc.: Entregable: D3.3 Informe de análisis de los desafíos de implementación
- Tarea 3.4. Evaluación comparativa de los enfoques tradicionales de la cadena de valor con el concepto Living Lab recientemente creado en áreas rurales: Entregable: D3.4. Evaluación comparativa del valor tradicional frente al concepto de Living Lab basado en plataformas
- Tarea 3.5. Desarrollo de modelos innovadores en áreas territoriales empresariales rurales existentes en el consorcio: Entregable: D3.5. Informe sobre desarrollo de modelos innovadores
- Tarea 3.6. Evaluación de LCA y LCC: Entregable: D3.6. Informe de evaluación de viabilidad sobre LCA y LCC

Metodología para la creación del Living Lab BEC-BRCM

Fase 03: Creación y conceptualización de un concepto de modelo de negocio totalmente nuevo: el concepto de modelo de negocio Regional Circular Living Lab.

- Tarea 4.1. Identificación del modelo de negocio rural adecuado conectado al concepto Living Lab: Entregable: D4.1 Informe sobre los modelos de negocio adecuados identificados para cada territorio de pilotaje
- Tarea 4.2. Desarrollo de un enfoque multimodal para comparar los modelos de negocio de Living Lab con la Economía Circular rural.: Entregable: D4.2 Informe sobre el enfoque multimodelo para incluir enfoques circulares que utilizan la dinámica del sistema
- Tarea 4.3. Generación de un nuevo concepto: el Enfoque Regional Circular Living Lab participado por microcapital de los ciudadanos en zona rural.: Entregable: D 4.3 Informe sobre la generación del concepto de Enfoque Regional Circular Living Lab participado por microcapital de los ciudadanos en áreas rurales
- Tarea 4.4. Lineamiento territorial para la implementación del enfoque circular regional Living Lab: Entregable: D 4.4 Configuración de la vida real

Fase 04: Promoción de la integración entre los actores de los sectores rurales entre las Regiones Piloto a través de la creación de un ecosistema de servicios habilitado para las TIC (Plataforma ECODSS).

- Tarea 5.1. Creación de la MicroEcoRegión, una Comunidad Territorial Living Lab:. Producto previsto: D5.1 MicroEcoRegión: Circular Rural Business Hub: base de datos para la puesta a prueba y la participación de las partes interesadas
- Tarea 5.2. Implementación de la directriz desarrollada en la tarea 4.4: Nombre del entregable: Prueba de las orientaciones de las áreas piloto para la Caja de herramientas
- Tarea 5.3. Evaluación de impacto del modelo de negocio (IA): Nombre del entregable: Informe piloto de evaluación de impacto de la MicroEcoRegión
- Tarea 5.4. Compartir conocimientos y experiencias: Nombre del entregable: Sesiones de transferencia de conocimientos
- Tarea 5.5. Catálogo del Nuevo Modelo de Negocio Rural: Nombre del producto final: Catálogo del nuevo modelo de negocio rural: una guía paso a paso con los estudios de casos de mejores prácticas

Fase 05: Prueba y validación de la operatividad del enfoque Living Lab en áreas rurales por parte de la Comunidad Academica y centros de innovación abierta a través de las Regiones Piloto.

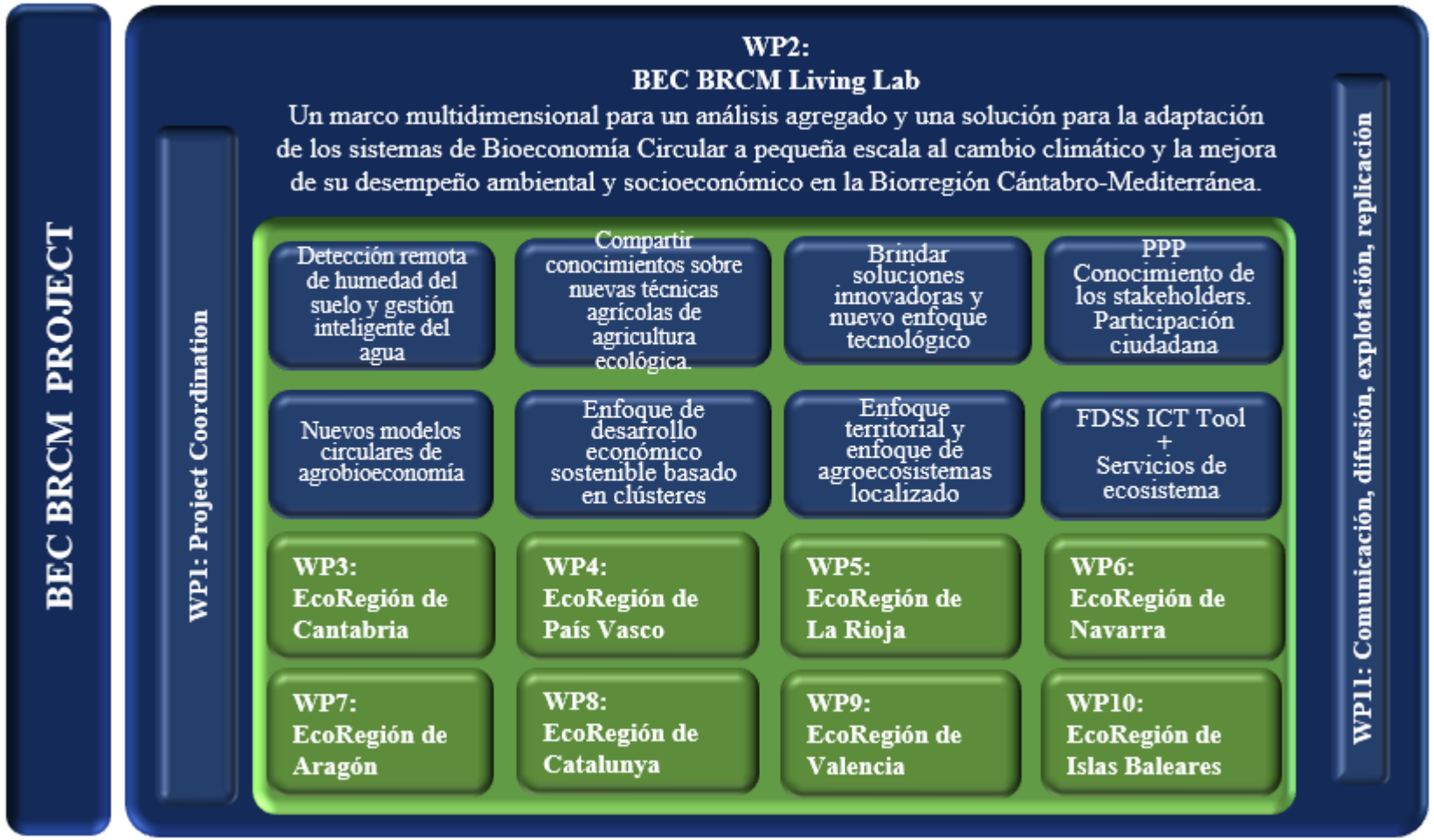
- Tarea 6.1. Mesas redondas con emprendedores y elaboración de una plataforma TIC para emprendedores: Entregable: D6.1 Informe sobre las mesas redondas
- Tarea 6.2. Creación de una comunidad de Living Lab emprendedora a nivel transregional: Entregable: D6.2 Informe sobre el establecimiento de la Herramienta Empresarial ECODSS y evaluación
- Tarea 6.3. Actividades de formación para utilizar la plataforma ECODSS. Nombre del entregable: Informe de las actividades de formación
- Tarea 6.4. Mejora de la plataforma después de los comentarios de los usuarios: Nombre del entregable: mejora de la plataforma después de los comentarios de los usuarios

BEC-BRCM BIORREGION CANTABRICO-MEDITERRANEA

Project Logical Framework:

OG	Creación de la Biorregión Cantabro-Meditarránea una Comunidad Económica Sostenible Regional y Local de Bioeconomía Circular mediante metodología Living Lab y comprometida a través de Micro Capital y apoyo accionista ciudadano, y sus 8 EcoRegiones en Cantabria, País Vasco, La Rioja, Navarra, Aragón, Cataluña, Comunidad Valenciana e Islas Baleares, con el objetivo de maximizar la exploración y generación de oportunidades de transformación social y el crecimiento de agroecosistemas resilientes a través de una mejora de la bioeconomía circular territorial, optimizando la cadena de valor de sus bioproductos.	OE1	Promocionar la cultura de la innovación social, ecosistémica y digital. Red de 'Micro Living Labs', o 'MicroEcoRegiones', para gestionar procesos creativos de innovación abierta y simbiosis industrial. Desarrollo de espirales de inversión en empresas con impacto social, optimizando la eficiencia económica de las inversiones, y creando modelos de bioeconomía circular.	R1OE1	Creación de una red de: • 8 EcoRegiones, • 167 MicroEcoRegiones, - Cataluña: 42 - Aragón: 33 - Navarra: 7 - La Rioja: 12 - País Vasco: 20 - Cantabria: 10 - Comunidad Valenciana:34 - Illes Balears: 9 • 5 EcoMetroPolis.
				R2OE1	Capitalización para cada: EcoRegion/EcoMetroPolis: 4 M€ MicroEcoRegión 200,000€ Con un total de 85,4 M€. de MicroCapital
				R3OE1	Comunicación del proyecto e internacionalización
		OE2	Aprender la innovación por proyectos. Red de líderes de 5 hélices. Metodología de economía sostenible de DynamisLab. Transición de las SMART CITIES a WISE LAND, o territorios sabios.	R1OE2	Formación de un mínimo de 600 líderes de Living Labs Ecoregió (150 políticos, 150 empresas, 150 investigadores y 150 organizaciones civiles.
		OE 3	Estructuración mediante economía circular, regenerativa y asociativa.	R1OE3	Aceleración de 80 a 120 empresas. Creación de 200 a 400 puestos de trabajo.
		OE 4	Generación de valor. Programa de I+D+i de bioproductos aplicado a bioconstrucción, bioplásticos, textil, alimentación y energía.	R1OE4	Entre 15 a 25 innovaciones creando sinergias entre neurogastronomía, nutrición, salud, desarrollo ambiental, social y económico. Proteína vegetal de cáñamo.
				R2OE4	Desarrollo e implementación de plataforma digital: CRM, ERP and Business Intelligence management platforms, B2B / B2C Marketplace platforms, Offshoring experience, Social networks.

Metodología de desarrollo propuesta: Visión de Conjunto



Metodología de desarrollo propuesta: Visión de Conjunto

BEC-BRCM BIORREGION CANTABRICO-MEDITERRANEA

Relación preliminar de socios por ámbito de actuación

Acrónimo	Socio	Aportación como organización al Consorcio BEC-BRCM	EcoRegión	MicroEcoRegión	Municipio	Categoría
BIORREGION CANTABRO-MEDITERRANEA:						
AREA8	Associació AREA 8	Promotor Biorregión BRCM	Catalunya		Barcelona	OSAL
ECOREG	EcoRegio/DynamisLab	Promotor Biorregión BEC-BRCM. Promotor EcoRegió de Catalunya	Catalunya		Barcelona	PYME
UPC	CANNABIS HUB UPC	Investigación, desarrollo de tecnología e industria en materiales sostenibles y agricultura regenerativa basada en cáñamo industrial	Catalunya		Barcelona	UNI
UPC	CommSensLab de la UPC	Presentación de proyectos como CommSensLab	Catalunya		Barcelona	UNI
CREDA	Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari	Investigación y desarrollo en el sector agroalimentario, unificando y fortaleciendo las capacidades de I + D y poniendo estas capacidades a disposición de los gobiernos, así como del sector público y privado	Catalunya		Castelldefels	CT
IRTA	Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries	Contribuir a la modernización, a la mejora y al impulso de la competitividad; al desarrollo sostenible de los sectores agrario, alimentario, agroforestal, acuícola y pesquero, y también de los directa o indirectamente relacionados con el abastecimiento de alimentos sanos y de calidad a los consumidores finales; a la seguridad alimentaria y a la transformación de los alimentos, y, en general, a la mejora del bienestar y la salud de la población.	Catalunya		Caldes de Montbui	CT
BETAVIC	Centre Tecnològic en Biodiversitat, Ecologia, Tecnologia Ambiental i Alimentària (BETA)/ Interreg MED Green Growth community/UVIC	Desarrollo tecnológico, la mejora de la competitividad y la calidad de vida de las sociedades rurales. El impulso para cumplir con esta misión proviene tanto de la ejecución de proyectos de I+D+i como de la transferencia de conocimiento al sector público y privado.	Catalunya		Vic	CT
UAB	UAB/ Fac. de Veterinaria/ Departament de Biologia Animal, Vegetal i Ecologia		Catalunya		Cerdanyola del V.	UNI
UB	Campus Alimentacio UB		Catalunya		Barcelona	UNI
TERRA EDUCA	Terra Educa		Catalunya		Sant Cugat del V.	OSAL
MEDCITIES	MedCities	MedCities es una red de 63 ayuntamientos y agrupaciones de ayuntamientos pertenecientes a 15 países del Mediterráneo que trabaja para el empoderamiento de las autoridades locales en el desarrollo de procesos de desarrollo sostenible en distintos ámbitos.	Catalunya		Barcelona	OSAL

BEC-BRCM BIORREGION CANTABRICO-MEDITERRANEA

Relación preliminar de socios por ámbito de actuación

Acrónimo	Socio	Aportación como organización al Consorcio BEC-BRCM	EcoRegión	MicroEcoRegión	Municipio	Categoría
TRIPTO	Fundación Triptolemos		Catalunya		Mataró	CT
IBER	IBERCANEM		Catalunya		Besalú	PYME
SOL6	SOLVENTA6		Catalunya		Salt	PYME
UDG	UDG-CAT. UNESCO		Catalunya		Girona	UNI
UDG	UDG Enginyeria ambiental LEPAMAD		Catalunya			UNI
ECOCOOP	ECOCOOP-CEAER		Catalunya		Girona	PYME
NESI	Fundación Global Hub for the Common Good (NESI)	Generar cambios y aportar soluciones desde la raíz. Porque de una base sana no nacen desigualdades e injusticias. Trabajamos para co-crear una economía más sostenible, justa y colaborativa, que dé solución a problemas sociales y ambientales, al servicio de las personas y del planeta.	Castilla-León		Palencia	OSAL
SEAE	Societat Española Agricultura Ecologica	Unir los esfuerzos de agricultores/as, técnicos/as, científicos/as, y muchas más personas, para impulsar la mejora y difusión del conocimiento sobre la producción de alimentos de calidad con base agroecológica y el desarrollo rural sostenible. Desarrollamos diferentes acciones y actividades para fomentar, coordinar y facilitar la investigación, la enseñanza, el asesoramiento y la difusión de todos los aspectos relacionados con la Agricultura Ecológica, la Agroecología y el desarrollo rural sustentable.	Comunidad Valenciana			OSAL
ITE	Instituto tecnológico de la energia	Servicios basados en las infraestructuras tecnológicas y la experiencia del personal, ITE ofrece una amplia gama de servicios en las áreas de Calidad, Medio Ambiente, Energía, Electrónica, Automatización y Materiales, así como de marcado de productos y procesos, y gestión de I+D+i.	Comunidad Valenciana			OSAL
ECOLOGICAL.BIO	Ecological.bio	Desarrollo de Estudios sectoriales de las diferentes Ecoregiones que permitan un diagnóstico actual de la situación de la producción ecológica local y sus retos. Desarrollo de Estudios sectoriales para la caracterización de la oferta ecológica local que permita el desarrollo de las compras públicas en las Ecoregiones. Gabinete de comunicación para cobertura comunicativa de las acciones a desarrollar en el marco de las Ecoregiones.	Comunidad Valenciana	Comunidad Valenciana	Valencia	PYME

BEC-BRCM BIORREGION CANTABRICO-MEDITERRANEA

Relación preliminar de socios por ámbito de actuación

Acrónimo	Socio	Aportación como organización al Consorcio BEC-BRCM	EcoRegión	MicroEcoRegión	Municipio	Categoría
ECOREGIÓN DE ARAGÓN:						
DYNAMIS_ARAGON	DynamisLAB/EcoRegió/Profesional independiente	Dinamización Territorial, Transición digital, Agilización de procesos de transición en administraciones/empresas/entidades/personas, Transición energética, Transición modelo regional sostenible	Aragón			
ECOREGIÓN DE CANTABRIA:						
SwitP	Switproject		Cantabria			
ECOREGIÓN DE CATALUÑA:						
GALLECS	Consorci del Parc de l'Espai d'Interès Natural de Gallecs	1- Experiencia en la creación de políticas y estrategias alimentarias extrapolable a las ciudades miembros de Micro-Ecorregiones. 2- Posicionamiento internacional y participación en proyectos y redes europeas que tienen en la alimentación su centro de interés 3- Trabajo con centros educativos para la promoción de hábitos alimentarios saludables 4- Experiencia en la gobernanza alimentaria multinivel y multi actor En tanto que llevamos más de una década trabajando en este sector, han sido muchas las entidades y administraciones con las que hemos colaborado. Podríamos destacar varios niveles de colaboración: 5- Colaboración los profesionales del sector de la salud	Catalunya	Gallecs	Gallecs (Mollet del Vallès)	OSAL
ADV_PONENT	Agrupació de Defensa Vegetal (ADV) de producció ecològica de ponent	El ADV de producció ecològica de ponent es una agrupación de más de quince años de experiencia en guiar y colaborar con agricultores de economía familiar y arrelados al territorio, a hacer la transición de agricultura convencional a ecológica y biodinámica tanto en términos de producción como administrativa. La asociación agrupa más de cien agricultores y agricultoras de la Plana de Lleida y Franja de ponent que comparten día a día el conocimiento que generan.	Catalunya	Comarques de Ponent	Lleida	OSAL
AJBDV	Ajuntament de Barberà del Vallès		Catalunya	Vallès Occidental	Barberà del Vallès	OP
A2030BCN	Agenda2030 BCN		Catalunya	Barcelonès		OP
DIBA	DIBA turisme sostenible		Catalunya	Barcelona Provincia		OP
BCNSOST	BCN Sostenible		Catalunya	Barcelonès		OP
CCPDE	consell comarcal pla de l'estany		Catalunya	Pla de l'Estany		OP

BEC-BRCM BIORREGION CANTABRICO-MEDITERRANEA

Relación preliminar de socios por ámbito de actuación

Acrónimo	Socio	Aportación como organización al Consorcio BEC-BRCM	EcoRegión	MicroEcoRegión	Municipio	Categoría
CCC/CCP	Consell Cambres Cat /Cambra comerç Palamos		Catalunya	Catalunya/Baix Empordà		OP
DIGI	Diputació de Girona/ Promoció econòmica		Catalunya			OP
ACR	Agència Catalana de Residus. Xarxa Regions Sostenibles		Catalunya			OP
GCCB	Girona City Convention Bureau/ Ajuntament de Girona/ Àrea de Promoció Econòmica/ Turisme		Catalunya		Girona	OP
CTRSUM	Consorci per al Tractament de Residus Sòlids Urbans del Maresme	Parc Circular Mataró Maresme	Catalunya	Maresme	Mataró	OP
COLPERNAPP	Colpernapp	MERCADO DIGITAL DE CAMPESINADO Y ARTESANÍA. Es una app móvil, que permite la compra, venta e intercambio de productos de proximidad.	Catalunya		St Hipòlit de Voltregà	
8 colors	8 colors	Trabajar en red con otras organizaciones y colectivos del territorio y colaborar con otras entidades y organizaciones con el objetivo de garantizar la sostenibilidad del territorio	Catalunya	Segarra Històrica	Santa Coloma de Queralt	
	Càtedra innovació rural		Catalunya			
BOIRA	Grupo Boira Bars & Restaurants, S.L.		Catalunya		Girona	PYME
BIOSANARE	CB Akrout Sanahuja (BIOSANARE SL)	Conocimientos en Agricultura Ecológica , y una plantación de almendros ecológicos . Desde el 2006 que BIOSANARE es operador en agricultura ecológica (CT1357) , Somos productores, transformadores, comercializadores y importadores.	Catalunya	Riudarenes - la Selva	Riudarenes	
MASLESVINYES	Cooperativa Mas Les Vinyes, SCCP	Mas Les Vinyes es una granja productiva y demostrativa de 25 hectáreas diseñada con criterios de Permacultura que acompañamos, asesoramos, formamos y ayudamos a implementar proyectos de agricultura regenerativa y espacios humanos que generen más energía que la que necesitan para funcionar.	Catalunya	Osona-Berguedà	Sant Martí d'Albars	OSAL
IREHOM	Irehom -Institut de Recerca Holística de Montserrat-	Irehom es una organización sin ánimo de lucro constituida por personas que juntas estudiamos, experimentamos, validamos y practicamos maneras de entender la vida que nos permiten	Catalunya	Montserrat	Castellgalí	OSAL

BEC-BRCM BIORREGION CANTABRICO-MEDITERRANEA

Relación preliminar de socios por ámbito de actuación

Acrónimo	Socio	Aportación como organización al Consorcio BEC-BRCM	EcoRegión	MicroEcoRegión	Municipio	Categoría
MICRO_SOLSONES	Profesional independiente	Apoyo de la Agencia de Desarrollo de Solsona y Cardona, el Consorcio para el Desarrollo Rural de la Cataluña Central, la Asociación de Iniciativas Rurales de Cataluña (ARCA) -red regional de desarrollo rural de Cataluña que da apoyo y representa a los 12 grupos de acción local (GAL) catalanes-, la Cooperativa Biolordcoop que impulsa un banco de tierras en la Vall de Lord (Solsonès), la Cooperativa Riuverd de Inserción socio-laboral	Catalunya	Solsonès	Solsona	
MEL_DELS_ ERMS	Mel dels erms	Protección a la abeja y apicultura	Catalunya	Sant Pere de Vilamajor	Sant Pere de Vilamajor	
SRDS	Serveis i recursos per la diversitat i la sostenibilitat	Equipo de 2 personas expertas en diversidad funcional, inclusión social y educación ambiental. Inversión de 300.000 € en construcción de camping centro de educación ambiental con finca agraria y forestal. Bioconstrucción.	Catalunya	Girona	Girona	
GLOBALSUN	Global Sun Service SL	Empresa de servicios de transicion energetica sostenible	Catalunya	Comarques de ponent (microcorregidor urgell)	Lleida	pyme
DYNAMIS_URGELL	DynamisLAB/EcoRegió/Profesional independiente	Dinamización Territorial, Transición digital, Agilización de procesos de transición en administraciones/empresas/entidades/personas, Transición energética, Transición modelo regional sostenible	Catalunya	Urgell EcoCoopera	Tàrrega	
DYNAMIS_PONENT	DynamisLAB/EcoRegió/Profesional independiente	Dinamización Territorial, Transición digital, Agilización de procesos de transición en administraciones/empresas/entidades/personas, Transición energética, Transición modelo regional sostenible	Catalunya	Comarques de Ponent	Tàrrega	
COOP.ACTIVA	Associació Cooperació activa al camp de Tarragona i Terres de l'Ebre ONGD	30ha hectáreas para el cultivo de varios productos (principalmente almendra, aceite de oliva y aceitunas, algarrobo, huerta con plantas medicinales y aromáticas) habiendo iniciado la conversión a un mixto de agricultura regenerativa, permacultura y biodinámica. Para el año que viene esperamos tener más de 100ha.	Catalunya	Terres de l'Ebre	El Pinell de Brai	OSAL

BEC-BRCM BIORREGION CANTABRICO-MEDITERRANEA

Relación preliminar de socios por ámbito de actuación

Acrónimo	Socio	Aportación como organización al Consorcio BEC-BRCM	EcoRegión	MicroEcoRegión	Municipio	Categoría
ECOREGIÓN DE COMUNIDAD VALENCIANA:						
SEAE	Societat Española Agricultura Ecologica		Comunidad Valenciana			OSAL
ITE	Instituto tecnológico de la energia		Comunidad Valenciana			OSAL
ECOLOGICAL.BIO	Ecological.bio	Desarrollo de Estudios sectoriales de las diferentes Ecoregiones que permitan un diagnóstico actual de la situación de la producción ecológica local y sus retos. Desarrollo de Estudios sectoriales para la caracterización de la oferta ecológica local que permita el desarrollo de las compras públicas en las Ecoregiones. Gabinete de comunicación para cobertura comunicativa de las acciones a desarrollar en el marco de las Ecoregiones.	Comunidad Valenciana	Comunidad Valenciana	Valencia	PYME
ECOREGIÓN DE ILLES BALEARS:						
MENORCALAB	MenorcaLab Cooperativa	Proporcionamos la plataforma alojativa y soporte a emprendedores y proyectos en su fase inicial (semilla y arranque) para testar el mercado y abordar pruebas piloto proporcionando consistencia y solidez antes de su puesta en marcha independiente.	Illes Balears		Maó	OSAL
ECOREGIÓN DE LA RIOJA:						
COOPERA	COOPERA ONG	Coordinador y promotor de proyectos en La Rioja. Proyectos de Cooperación al Desarrollo en áreas de educación, formación y capacitación profesional; en proyectos agropecuarios, medioambientales y de soberanía alimentaria. Trabajamos con las comunidades y principalmente con las mujeres.	La Rioja	Oja	Logroño	OSAL
ECOREGIÓN DE NAVARRA:						
SUAKIN	Asociación Suakin /Asociación nueva o entidad particular	Ampliar la experiencia Catalana a tierras Euskaldunes. Obrador de panadería ecológica, Casa rural dedicado a grupos en formación, práctica y retiros	Navarra	Bidasoaaldea	Etxsalar	OSAL

BEC-BRCM BIORREGION CANTABRICO-MEDITERRANEA

Relación preliminar de socios por ámbito de actuación

Acrónimo	Socio	Aportación como organización al Consorcio BEC-BRCM	EcoRegión	MicroEcoRegión	Municipio	Categoría
ECOREGIÓN PAÍS VASCO:						
BIKO	Bikonsulting		País Vasco			OSAL
AZALA	Azala		País Vasco		Alava	
BDC	Basque BioDesign Center	Centro de desarrollo de proyectos creativos recuperando y regenerando materiales locales en desuso, fomentando la creación de sinergias interdisciplinares, desarrollando el talento, la gestión participativa y la relación con lo local.	País Vasco	Enkaterri	Güeñes	
BIORREGIÓN BÉTICA						
ECOREGIÓN ANDALUCIA						
SANA	Sana tu espacio	Usar la paja de arroz como insumo de forma eficiente en bioconstrucción	Andalucía		Umbrete	PYME
BIORREGIÓN CENTRAL						
ECOREGIÓN CASTILLA-LA MANCHA						
AXIS	Axis SL	Axis, Indranet Foundation y la microciudad de Verdelpino-Microkosmo proponen un modelo de ubicación humana regida por parámetros ultra-éticos e impecablemente modélicos en cuanto a impacto social y biosférico;	Castilla-La Mancha	Serranía de Cuenca	Cuenca	
OCT	Observatorio para una Cultura del Territorio	Más de 10 años promoviendo un modelo territorial basado en la agroecología. Soberanía alimentaria y desarrollo de sistemas agroalimentarios sostenibles. Recuperación y mantenimiento de los recursos naturales en el medio rural.	Madrid	Sierra Oeste	Zarzalejo	OSAL
BIORREGIÓN GALAICO-PORTUGUESA						
ECOREGIÓN ALENTEJO (PORTUGAL)						
ALECRIM	Planeta Alecrim associação	Conector y dinamizador local - Apoyo metodológico y en contenidos	Alentejo	São Mamede	Marvão	OSAL
BIORREGION OCCITANIA-AQUITANIA						
ECOREGIÓN OCCITANIA (FRANCIA)						
EUROREG	Euroregio Pyrenees-Mediteranea		Occitània			OP

Tentative planning

- 30 de abril: Candidaturas MicroEcoRegiones
- 10 de mayo: Presentación NextGenerationEU.
- 28 de mayo: Reunión de grupo Promotor. Presentación secciones Excelencia (Objetivos, Concepto, Metodología y Ambición (SotA)
- 9 de junio: Reunión de grupo Promotor
- 15 de junio: Concepto y consorcio definido
- 23 de junio: Reunión de grupo Promotor
- 30 de junio: Revisión presentación Excelencia y presentación Impacto
- 15 de julio: Valoración Consorcio BEC-BRCM. Creación Asociación-Fundación EcoRegió/BEC-BRCM

Tentative planning

Definición Capitulos 1, 2

Pre-Propuesta completa

Go / No Go

Abril

30/04
Presentación de candidaturas

10/05 17:00 h
Reunión de grupo Promotor

Mayo

28/05
Presentación secciones Excelencia

28/05 12:00 h
Reunión de grupo Promotor

9/06 12:00 h
Reunión de Grupo Promotor

Junio

15/06
Concepto y consorcio definido

23/06 12:00 h
Reunión de Grupo Promotor

30/06
Entrega primer borrador completo

Julio

Pre-Proposal outline ready

15/07
Dead Line