RESUMEN DEL CICLO SOBRE EMPLEOS VERDES Y ECONOMIA CIRCULAR

A lo largo de las 4 sesiones se abordaron desde el marco regulatorio europeo y la financiación estatal, hasta proyectos prácticos de transformación pyme y empleo inclusivo en el sector primario.

Sesión 1: Marco Normativo y Estrategia Industrial (3 de junio)

- **Ponente:** Iñigo Aizpuru, de la Sociedad Pública de Gestión Ambiental del Gobierno Vasco (**Ihobe**).
- **Contenido principal:** el *"Pacto Industrial Limpio"*, el nuevo marco europeo diseñado para potenciar la competitividad de la industria a través de la sostenibilidad. Se detallaron las **10 claves fundamentales de la economía circular** que las administraciones locales y las empresas deben asimilar para anticiparse a las exigencias regulatorias, destacando que la circularidad ha dejado de ser una opción voluntaria para convertirse en un imperativo legal y de mercado.

Sesión 2: Financiación, Capacitación y Aceleración Pyme (10 de junio)

Esta sesión combinó las grandes líneas de ayuda estatales con una experiencia de aceleración local de alcance europeo.

- **Fundación Biodiversidad (Ministerio para la Transición Ecológica):** Javier Remiro expuso el impacto del programa **Emplea Verde Plus**, cofinanciado por el Fondo Social Europeo Plus (FSE+). Explicó las conclusiones de su estudio estratégico, el cual identifica **14 ejes prioritarios y 40 ocupaciones clave** que marcarán la transición ecológica. También repasó el Perte de Economía Circular (con foco en textil y plástico) y las convocatorias Feder para la renaturalización urbana orientadas a entidades locales.
- **Aceleradora de Economía Circular (Diputación de Tarragona):** Elizabeth Jiménez presentó un proyecto piloto (enmarcado en el programa europeo Interreg) enfocado en transformar pymes del territorio mediante la integración de economía circular e industria 5.0. Destacó su **modelo de gobernanza compartida** que involucra a universidades (para la diagnosis), centros

tecnológicos como Eurecat, agrupaciones empresariales (PIMEC) y agencias locales.

Sesión 3: Servicios de Asesoramiento y Redes Territoriales (17 de junio)

Centrada en la experiencia acumulada de las agencias del País Vasco para aproximar la sostenibilidad a las pequeñas empresas.

- **Servicio "Innova Circular" (Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz):** Unai Redondo detalló cómo se apoya a su cinturón industrial de 38.000 trabajadores. El programa licita consultorías para dar hasta 20 horas de asistencia estratégica individualizada (ley de envases, gestión de residuos o remanufactura). El canal se nutre de la comunidad **Pacto Verde**, una red local nacida en 2012 con más de 600 empresas.
- **Programa "Enpresa Berdea" (Bizkaia):** Arrate Robertson expuso esta iniciativa viva financiada por la Diputación Foral de Bizkaia y ejecutada en red por **14 agencias de desarrollo** locales. Ofrece los denominados *Bonos Verdea*, que otorgan **hasta 50 horas** de asesoramiento técnico especializado en cinco áreas (estrategia, eficiencia energética, huella ambiental, normativa y residuos). El bono de reducción de huella ambiental y el de adecuación normativa son los más solicitados.

Sesión 4: Diagnóstico Industrial y Empleo Inclusivo en el Sector Primario (24 de junio)

La jornada de cierre expuso cómo transicionar del diagnóstico técnico a la acción social y colaborativa en el territorio.

- **Proyecto "Biratu" (Agencia de Desarrollo de Oarsoaldea, Gipuzkoa):** David Muñoz explicó este proyecto que, mediante un riguroso cuestionario de 26 preguntas, diagnosticó y sensibilizó a 40 microempresas y pymes locales de sectores industriales, hosteleros y creativos. El éxito del proyecto radicó en su "efecto palanca": sirvió para agrupar a 7 empresas de la comarca y solicitar conjuntamente la línea de financiación **Pyme Circular de Ihobe** (hasta 100.000 € por proyecto) para calcular huellas de carbono y ejecutar planes específicos de ecodiseño.

- **Empresa de Inserción del Parque Agrario de Fuenlabrada (Madrid):** Mikel Fernández expuso un enfoque integral de recuperación del suelo periurbano e infraestructura verde (cerca de 300 hectáreas protegidas). Ante la falta de relevo generacional en el campo, el municipio impulsó en 2023 una **empresa de inserción agrícola** orientada a colectivos vulnerables (migrantes y refugiados). El proyecto genera empleo verde inclusivo, capacita mano de obra para las explotaciones profesionales locales y comercializa mediante cooperativas de circuito corto y canales de proximidad.

Conclusiones transversales del ciclo: tres grandes retos:

1. El desconocimiento inicial y el "miedo" de las micropymes ante el aluvión de normativas que llegan en cascada desde Europa.

2. La importancia de la **figura de las agencias de desarrollo local** como intermediarias esenciales para "traducir" los conceptos técnicos e impulsar proyectos colaborativos que las pymes no podrían abordar solas.

3. El éxito de ligar la economía circular con incentivos tangibles, como el ahorro energético, la optimización de costes en materias primas y la creación de nuevos nichos de empleo inclusivo.

"El pacto industrial limpio: nuevo marco europeo para la competitividad industrial".

***Iñigo Aizpuru**, técnico de economía circular en **Ihobe** (Sociedad Pública de Gestión Ambiental del Gobierno Vasco).*

En la sesión se analiza el cambio estratégico en Europa: la transición del antiguo *Pacto Verde Europeo* hacia el nuevo **Pacto Industrial Limpio** (*Clean Industrial Deal*). Este nuevo enfoque prioriza la descarbonización no solo como una meta ambiental, sino como un motor indispensable para la **competitividad** y la **autonomía estratégica** frente a las tensiones comerciales y geoeconómicas mundiales.

Las 10 claves en economía circular e industria para 2026

Ihobe condensa este nuevo escenario europeo en diez puntos cruciales para el tejido empresarial:

1. **Seguridad de suministro y autosuficiencia:** Ante la volatilidad global, Europa busca blindar y retener dentro de sus fronteras las materias primas críticas necesarias para la transición y sectores estratégicos.
2. **Impulso de productos *Made in Europe*:** Se destaca la propuesta del Reglamento de Aceleración Industrial para elevar el PIB manufacturero europeo al 20% en 2035 mediante el uso de contratación pública verde obligatoria en sectores como el acero y el cemento.
3. **Simplificación de exigencias normativas (Paquete Ómnibus):** Para frenar el "tsunami regulatorio", la Unión Europea simplifica el reporte de sostenibilidad (reduciendo los puntos de datos obligatorios en un 61%) y acota las exigencias de directivas como la CSRD y CSDDD únicamente a las corporaciones más grandes, aliviando la carga burocrática en el resto.
4. **Continuidad de normativas clave de producto:** Aunque hay simplificación administrativa, avanzan firmemente las regulaciones sectoriales sobre envases y embalajes (con metas estrictas para 2030), la ley de desperdicio alimentario y la directiva de emisiones industriales.
5. **Estándares voluntarios para PYMEs (VSME):** Se introduce un marco de reporte simplificado y voluntario para pequeñas empresas que busca unificar los formatos de datos ESG exigidos por los grandes clientes corporativos, evitando la pérdida de competitividad por trámites redundantes.
6. **Pasaporte Digital de Producto (DPP) y Greenwashing:** La implementación inminente de pasaportes accesibles por código QR para sectores como el textil, baterías o el acero aportará transparencia total sobre la huella de carbono y el porcentaje de reciclado. Paralelamente, la ley de consumo sostenible perseguirá penalizaciones severas contra alegaciones ambientales engañosas.
7. **Mercado único de materiales secundarios:** Se avanza hacia la armonización del estatus de "fin de condición de residuo" para que las materias primas recuperadas puedan circular libremente por toda la UE en lugar de gestionarse en un mercado fraccionado.

8. **Foco en el acero y los metales:** Por considerarse la base de la mayoría de las cadenas de valor, Europa impulsa un plan específico para proteger las capacidades industriales y asegurar que la chatarra metálica de calidad se retenga y reutilice localmente.
9. **Incentivos fiscales y financiación:** Se señalan herramientas de apoyo como las deducciones del impuesto de sociedades (por ejemplo, el 35% en Euskadi) vinculadas a inversiones en un listado optimizado de más de 100 tecnologías limpias.
10. **Digitalización y competencias circulares:** La transición circular requiere obligatoriamente una transición digital (Big Data, Inteligencia Artificial, Blockchain para el pasaporte de producto). Asimismo, un estudio de ofertas de empleo revela que competencias como la medición de la huella de carbono o el análisis de ciclo de vida ya no se piden solo a ingenieros, sino de forma creciente en puestos financieros, comerciales y de administración.

Convocatorias de la Fundación Biodiversidad

Javier Remiro, *coordinador del área de economía azul y capacidades para la transición ecológica en Fundación Biodiversidad.*

- **Fundación Biodiversidad:** Es una fundación del sector público adscrita al Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico de España Tiene una larga trayectoria en la gestión de fondos europeos como el Fondo Social Europeo (FSE), FEDER, FEMPA y proyectos LIFE.
- **Programa Emplea Verde Plus:** Financiado con 44 millones de euros del Fondo Social Europeo Plus (período 2021-2027), busca apoyar la adquisición de competencias profesionales en personas desempleadas, trabajadoras y emprendedoras enfocadas en la transición ecológica.
    - Se basan en un estudio que identifica **14 ejes prioritarios** (7 en el ámbito de biodiversidad y 7 en el ámbito del clima, incluida la economía circular) y 40 ocupaciones estratégicas.
    - Se mencionan varios ejemplos de proyectos financiados como "Te quiero verde" (Diputación de Málaga) o "Campus Waste Lab" (Vizcaya) .

- **Otras líneas de financiación:**
    - Renaturalización de ciudades: Convocatorias financiadas por FEDER destinadas a ayuntamientos y enfocadas en infraestructuras verdes y resiliencia urbana.
    - Economía Azul: Proyectos a través del programa Pleamar (vinculado al fondo pesquero FEMPA) y participación en el partenariado europeo Biodiversa+ (Horizonte Europa) enfocado en la conservación y monitorización del medio marino.

Para más detalles sobre los cursos o los proyectos vigentes de estas convocatorias, Javier Remiro sugiere visitar la página web oficial del programa Emplea Verde o de la Fundación Biodiversidad .

EXPERIENCIAS DE INTERES

Aceleradora de Economía Circular - Diputación de Tarragona

Elizabeth Jiménez, Diputación de Tarragona

Proyecto piloto incipiente enmarcado en una iniciativa europea (Interreg 2023-2027)

- **Objetivo:** Ayudar a las empresas de la provincia de Tarragona a transformar sus modelos de negocio mediante la integración de estrategias, tecnologías y principios de la economía circular
- **Modelo de Gobernanza Compartida:** El programa destaca por su colaboración entre múltiples agentes del territorio (Diputación de Tarragona, universidades, centros tecnológicos como Eurecat, agencias como ACCIÓ y organizaciones empresariales como PIMEC)
- **Metodología y Fases:** El proceso consta de tres fases
    1. **Diagnosis:** Análisis personalizado de las necesidades y oportunidades de cada empresa
    2. **Ejecución:** Talleres grupales, mentorías individuales y espacios de *networking*

3. **Implementación:** Evaluación del impacto y consolidación de las estrategias de transformación

Servicio de asesoramiento a pymes en economía circular", Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz.

Unai Redondo, *técnico del departamento de promoción económica.*

- Contexto industrial: Vitoria-Gasteiz cuenta con 8 áreas industriales en las que trabajan unas 38.000 personas, representando el 25% de su PIB .
- Estrategias marco: Se integra dentro de la Estrategia Vitoria-Gasteiz 2030, el Plan de Acción Local para la Economía Circular y el Plan de Apoyo a la Industria 2026-2030.
- Dificultades: Identifican que a las pymes les cuesta ver la economía circular como un factor estratégico de competitividad y, a menudo, se percibe como una traba o exceso de legislación burocrática.
- Estructura del programa: Se ejecuta con el soporte de una consultora especializada y consta de tres pilares;
    1. Noticias circulares: Boletín de vigilancia estratégica y legislativa.
    2. Píldoras formativas: Webinars temáticos sectoriales para captar interés,
    3. Asesoramiento personalizado: Hasta 20 horas de reflexión estratégica y análisis de situación in situ, adaptado a cada pyme (p. ej., gestión de residuos, nuevas leyes de envases, remanufactura) .
- Comunidad Pacto Verde: Una red activa desde 2012 que agrupa a más de 600 empresas para compartir procesos sostenibles y realizar encuentros comerciales.

Programa "Enpresa Berdea", Agencias de Desarrollo de Bizkaia

***Arrate Robertson**, de la Agencia de Desarrollo de Meatzaldea*

Colaboración territorial: Es un programa vivo (en su tercer año) diseñado y desplegado por 14 agencias de desarrollo de Bizkaia bajo la financiación de la Diputación Foral. Está orientado principalmente a sectores como industria, logística, transporte, construcción y comercio al por mayor.

- Herramientas de sensibilización: Ofrecen talleres demostrativos de casos de éxito y webinars formativos para las empresas locales .
- Acompañamiento individualizado (Bonos Verdea): Consiste en un asesoramiento externo especializado de hasta 50 horas . Se estructuran en 5 tipologías:
    1. Adecuación de la estrategia a la transición ecológica
    2. Incremento de la eficiencia energética
    3. Reducción de la huella ambiental (el bono más demandado)
    4. Adecuación a la normativa ambiental (segundo más demandado debido a las nuevas exigencias de ley)
    5. Gestión y minimización de residuos
- Evolución: Muestran una clara tendencia al alza, pasando de 21 bonos ejecutados en 2024 a una previsión de 61 bonos para 2026

Debate y aportaciones finales

Hacia el final, se abre un espacio de debate donde se analiza el rol clave de las agencias para "picar piedra" y ayudar a las pymes que carecen de personal especializado en sostenibilidad . También interviene Sofía desde Bilbao para compartir un proyecto en fase de radiografía sobre el mercado de la reparación y el uso de la eficiencia energética (como el ahorro en bombas de calor) como gancho efectivo para captar el interés de pymes comerciales y de servicios .

Proyecto "Biratu" (Agencia de Desarrollo de Oarsoaldea, Gipuzkoa)

***David Muñoz**, del departamento de promoción industrial de Oarsoaldea*

- Origen del proyecto: Nace en 2024 tras detectar en las prospecciones industriales que la transición verde y la economía circular eran los ámbitos menos valorados y con mayor desconocimiento por parte de las pymes locales, pese a la inminente presión normativa de Europa .
- Características comarcales: Oarsoaldea engloba cuatro municipios Errenteria, Lezo, Oiartzun y Pasaia, con un tejido compuesto principalmente por microempresas y pymes industriales, agroalimentarias y hosteleras.
- Estructura del diagnóstico: Evalúa 7 ámbitos críticos con 26 preguntas, cubriendo la estrategia (certificaciones ISO, huella de carbono), ecodiseño, procesos productivos, gestión de residuos, logística y métricas innovadoras [08:44].
- Evolución: Entre 2024 y 2026 el proyecto ha sensibilizado a 40 empresas de la comarca. En 2024 las pymes industriales y hosteleras mostraron un nivel de madurez intermedio (53% de circularidad media.
- Efecto Palanca ("Pyme Circular"): El diagnóstico permitió agrupar a 7 empresas comarcales para presentarse en colaboración a la convocatoria de la línea Pyme Circular de Ihobe (Gobierno Vasco), con un presupuesto tope de 100.000 € . El proyecto incluye una fase común para calcular la huella de carbono y proyectos individuales específicos (ej., ecodiseño en filtros de piscinas e implementación de procesos en inyección de plásticos).

Empresa de Inserción y Parque Agrario de Fuenlabrada (Ayuntamiento de Fuenlabrada)

***Mikel Fernández**, director del Parque Agrario de Fuenlabrada*

- Evolución y contexto: Fuenlabrada pasó de ser un pueblo agrícola a una gran ciudad industrial de 200.000 habitantes. En el año 1999, el Plan General blindó el suelo agrícola tradicional y en 2013 se lanzó el Parque Agrario para revertir la falta de relevo generacional en el campo.
- El Parque Agrario: Cuenta con cerca de 300 hectáreas de huertas y regadío con 15 explotaciones profesionales activas, que producen millones de kilos de hortalizas al año. Comercializan a través de Mercamadrid y cadenas como Alcampo.
- La Huerta Experimental: Funciona como un laboratorio de buenas prácticas agroecológicas, acogiendo programas de emprendimiento y coordinándose con la Gastroescuela del CIFE para conectar a la hostelería local con el producto de proximidad.
- Empresa de Inserción (creada en 2023): Enfocada en generar "empleo verde inclusivo" para colectivos vulnerables (migrantes y refugiados) . Los capacita trabajando el campo para dar respuesta a la demanda de mano de obra cualificada y absorber de forma viable las tierras cuyos agricultores se jubilan.
- Resultados y retos: Actualmente cuenta con 4 puestos de inserción gestionando 6 hectáreas . El reto a 4 años es alcanzar 10 puestos y 15 hectáreas, además de consolidar una cooperativa de circuito corto y crear un centro logístico de distribución regional.