



Generalitat de Catalunya  
**Departament de Territori  
i Sostenibilitat**



# Impulso de la economía verde y circular.

La economía verde como factor de innovación y de reactivación del tejido productivo de Cataluña

**Mireia Cañellas**

Responsable del Área de Desarrollo Sostenible  
Dirección General de Políticas Ambientales y Medio Natural



LIFE13ENV/IT/001069

**LEITAT**  
Technological Center



<http://life-mermaids.eu/es/>

1. Contextualización
2. La Economía verde y circular
3. Apuesta del Gobierno. La estrategia de impulso a la Economía Verde y Circular
4. Instrumentos facilitadores
5. Claves del éxito

- 1. Contextualización**
2. La Economía verde y circular
3. Apuesta del Gobierno. La estrategia de impulso a la Economía Verde y Circular
4. Instrumentos facilitadores
5. Claves del éxito

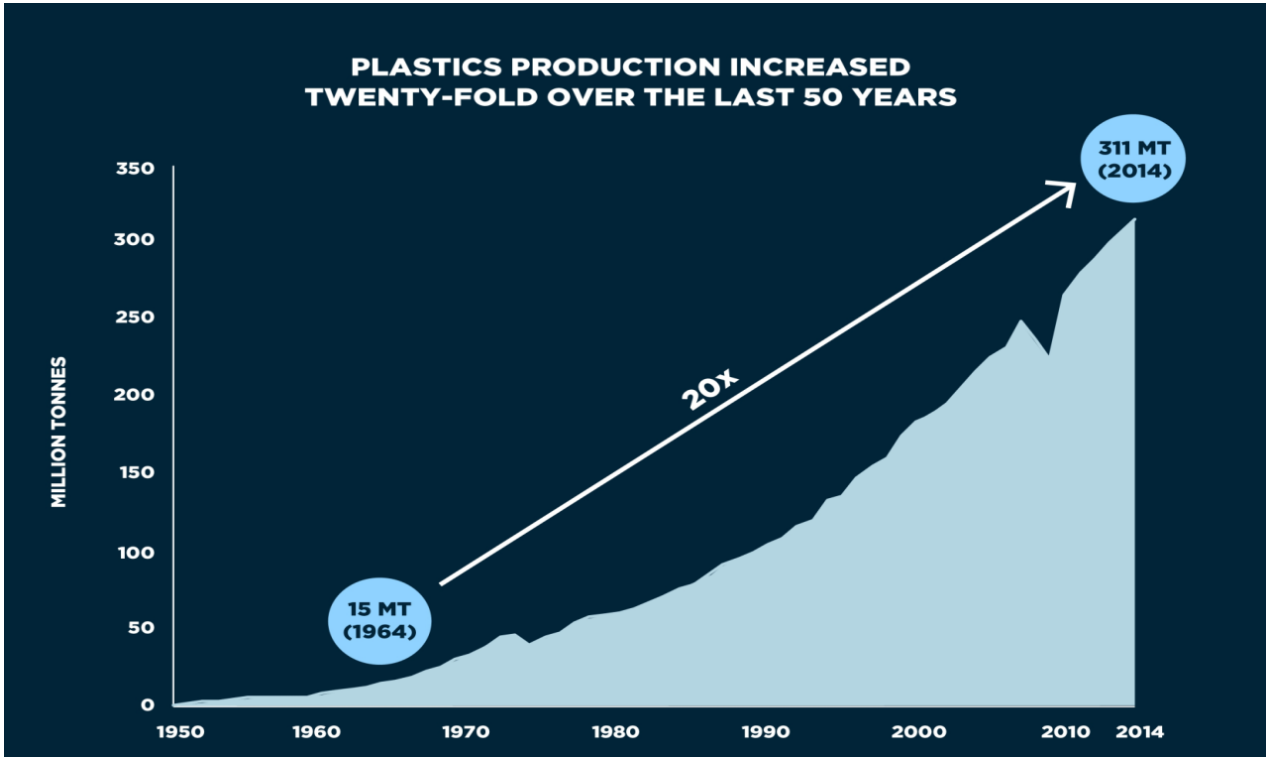
# Previsiones globales de futuro



- **Aumento de la población mundial** hasta a 9.100 M el 2050 (*NU, 2009*).
- La **demanda energética global aumentará** un 36% hasta el 2035 (*AIE, 2008*) y la del agua un 40% hasta al 2030 (*2030 WRG, 2009*).
- **Vertido anual al mar** de 6 a 14 millones de **tn de plástico** (2010)
- Las **reservas de elementos** claves como el oro, plata, indio, iridio y tungsteno se podrían **agotar** en 50 años (*Fundación Ellen Macarthur- FEM, 2012*).

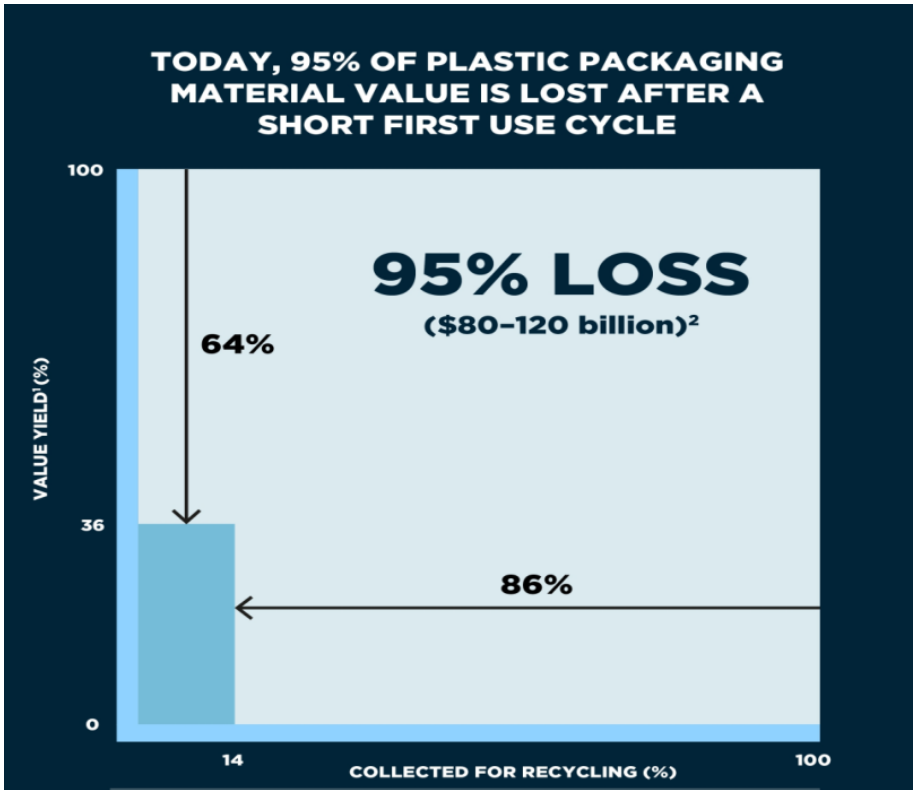


# Tendencias globales



Font: Ellen MacArthur

# Tendencias globales



Font: Ellen MacArthur

# Nuevas oportunidades

## Del envase a la ropa



- Pérdida del 95 % del valor de los envases de plástico (80.000 -120 millones US\$ anuales, FEM).
- Ahorro potencial de más de 630.000 M €/ año a UE con políticas sostenibles ambiciosas en la gestión de residuos (CE).
- 2% del PIB en inversiones verdes: 68.000 -100.000 empleos potenciales en Cataluña (DTOS, según metodología PNUMA).
- En la UE se podrían reciclar o reutilizar 600 millones de toneladas de residuos adicionales anualmente (CE).



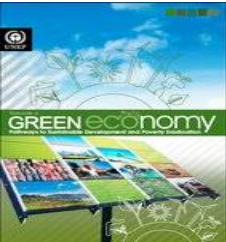
# Respuesta de la comunidad internacional y europea

2011. **Green Economy Report**, *PNUMA-NU*.



2011. **Towards Green Growth**, *Estrategia de la OCDE*.

2012. **Incorporating green growth and sustainable development policies into structural reform agendas**, *G20 Summit*



2012. **Resolución Conferencia Rio+20 “El futuro que queremos”**, *NU*.

2012. **Partnership for Action on Green Economy – PAGE** (*PNUMA, OIT, UNIDO, UNITAR - NU*)

2013. **Green growth: from labour to resource productivity**, *UNIDO-NU*.

2010. **Europe 2020 Strategy**, «*Una estrategia para un crecimiento inteligente, sostenible e integrador*», *CE*



2011. **Hoja de ruta hacia una Europa eficiente en el uso de recursos**

2015. **Paquete de Economía Circular**, *CE*



2015. **Greening the European semester**, *UE*





# OBJECTIUS DE DESENVOLUPAMENT SOSTENIBLE

1 FI DE LA POBRESA



2 FAM ZERO



3 SALUT I BENESTAR



4 EDUCACIÓ DE QUALITAT



5 IGUALTAT DE GÈNERE



6 AIGUA NETA I SANEJAMENT



7 ENERGIA NETA I ASSEQUIBLE



8 TREBALL DIGNE I CREIXEMENT ECONÒMIC



9 INDÚSTRIA INNOVACIÓ INFRAESTRUCTURES



10 REDUCCIÓ DE LES DESIGUALTATS



11 CIUTATS I COMUNITATS SOSTENIBLES



12 CONSUM I PRODUCCIÓ RESPONSABLES



13 ACCIÓ CLIMÀTICA



14 VIDA SUBMARINA



15 VIDA TERRESTRE



16 PAU, JUSTÍCIA I INSTITUCIONS SÒLIDES



17 ALIANÇA PELS OBJECTIUS





# OBJECTIUS DE DESENVOLUPAMENT SOSTENIBLE

1 FI DE LA POBRESA



2 FAM ZERO



3 SALUT I BENESTAR



4 EDUCACIÓ DE QUALITAT



5 IGUALTAT DE GÈNERE



6 AIGUA NETA I SANEJAMENT



7 ENERGIA NETA I ASSEQUIBLE



8 TREBALL DIGNE I CREIXEMENT ECONÒMIC



9 INDÚSTRIA INNOVACIÓ INFRAESTRUCTURES



10 REDUCCIÓ DE LES DESIGUALTATS



11 CIUTATS I COMUNITATS SOSTENIBLES



12 CONSUM I PRODUCCIÓ RESPONSABLES



13 ACCIÓ CLIMÀTICA



14 VIDA SUBMARINA



15 VIDA TERRESTRE



16 PAU, JUSTÍCIA I INSTITUCIONS SÒLIDES



17 ALIANÇA PELS OBJECTIUS



**OBJECTIUS**  
de  
DESENVOLUPAMENT  
SOSTENIBLE



Generalitat de Catalunya  
**Departament de Territori i Sostenibilitat**

**Financiación:** < 650 + 5.500 millones EUR (H2020+Fuentes estructurales)

- Hitos** para el 2030:
- Reducción a la mitad el desperdicio de alimentos
  - 65 % reciclaje residuos municipales
  - 75 % reciclaje de envases
  - Máx. 10 % depósito

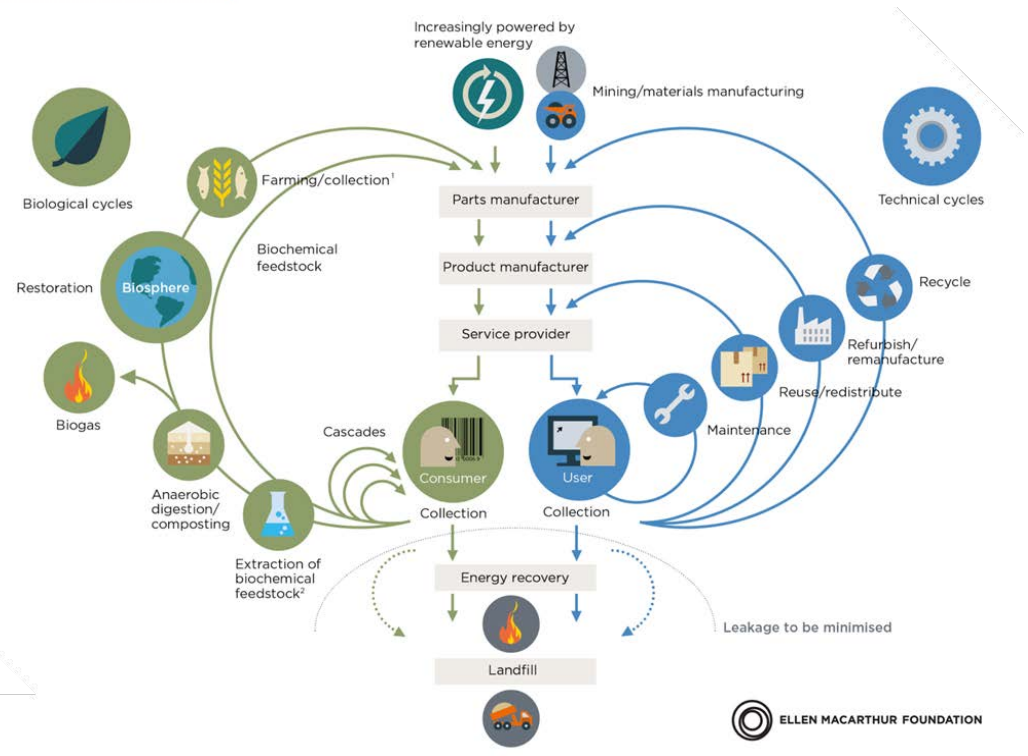
## **Herramientas:**

- Normas de calidad para las **materias primas secundarias**
- **Ecodiseño** para promover el ahorro, reparabilidad, durabilidad y reciclabilidad
- Reconocimiento **abonos orgánicos** basados en residuos y refuerzo de los bionutrientes.
- Estrategia para el **plástico** que facilite la reciclabilidad y la biodegradabilidad, y minimice las sustancias peligrosas en los plásticos y la basura marina.
- Impulso de medidas de **reutilización de las agua** residuales.

1. Contextualización
- 2. La Economía verde y circular**
3. Apuesta del Gobierno. La estrategia de impulso a la Economía Verde y Circular
4. Instrumentos facilitadores
5. Claves del éxito

# Economía circular

Modelo basado en la **prevención de la generación de residuos** así como en **reutilizar, reparar, remanufacturar** y reciclar los materiales y productos existentes, frente a la utilización de materias primas vírgenes.



# Beneficios de la economía verde y circular

## **Economía**

Competitividad, eficiencia en el uso de los recursos, ahorro, empleo e innovación

## **Empresas**

Optimización residuos, reducción riesgos, nuevos mercados con productos y servicios con valor añadido, innovación y RS

## **Ciudadanía**

Acceso a nuevos productos y servicios de una mayor proximidad, utilidad y calidad. Menor adquisición de productos

## **Medio Ambiente**

Reducción emisiones y explotación recursos naturales, preservación del capital natural, mejora de la calidad ambiental



1. Contextualización
2. La Economía verde y circular
- 3. Apuesta del Gobierno. La estrategia de impulso a la Economía Verde y Circular**
4. Instrumentos facilitadores
5. Claves del éxito

## Promover la Economía Verda y Circular



- ✓ innovación y competitividad
- ✓ ocupación
- ✓ bienestar y equidad social
- ✓ resiliencia



**FUTURO  
SOSTENIBLE DE  
CATALUÑA**



# Estrategias globales

- Estrategia de impulso a la economía verde y circular (2015)
- Programa general de prevención y gestión de residuos y recursos de Cataluña (2013-2020)
- Estrategia catalana de ecodiseño (2015)



**Estratègia catalana  
d'ecodisseny**  
per a una economia circular i  
ecoinnovadora

1. Contextualización
2. La Economía verde y circular
3. Apuesta del Gobierno. La estrategia de impulso a la Economía Verde y Circular
- 4. Instrumentos facilitadores**
5. Claves del éxito



Información y asesoramiento

Incentivos públicos

Capacitación técnica

Networking

Colaboración

# Información y asesoramiento

- Premio y catalogo de ecodiseño de Cataluña.
- Campañas de comunicación para la prevención de derroche alimentario.
- Promoción de las mejores técnicas disponibles (BREFs) en los diferentes sectores industriales.
- Nuevas guías en compra pública verde.
- Guías sectoriales con la Fundación Fórum Ambiental.



GPP



Generalitat de Catalunya  
Departament de Territori  
i Sostenibilitat

# Incentivos públicos

- Cupones de ecoinnovación para Pymes
- Núcleos de innovación y Comunidades RIS3CAT
- Subvenciones para proyectos en economía circular, valorización y prevención de residuos.
- Programa de apoyo y asesoramiento a las Pymes.
- Acuerdos voluntarios y subvenciones para proyectos de emisiones bajas en carbono.
- Subvenciones para el fomento del ecoetiquetado, el ecodiseño y la implantación de sistemas voluntarios de gestión ambiental.
- Barcelona & Catalonia Startup



# Capacitación técnica

- Jornadas técnicas. Circular Economy European Summit
- Formación y asesoramiento en compra pública verde.
- Formación para multiplicadores (Fundación Ellen Macarthur): cluster managers
- Almuerzos de innovación.
- Facilitar el acceso a financiación europea.
- Evaluación de los beneficios de aplicar políticas en economía circular en los sectores de la RIS3CAT.



# Networking

- Intercambio y buenas prácticas a través de redes internacionales: Fundación Ellen Macarthur, European Network of ESDAC, ACR +, EEN, ...
- Proyectos Interreg
  - Circe: European regiones toward Circular Economy.
  - ENHANCE: EMAS as a Nest to Help and Nurture the Circular Economy
- Proyecto Tandem de colaboración empresas-tercer sector.
- Misiones internacionales para promocionar empresas catalanas y conocer hubs internacionales.
- Borsa de subproductos
- Programa de apoyo al sector económico del MA como motor de la EC:  
384 empresas y 4.080 M€ de facturación global.





# Colaboración interdepartamental

**ECONOMIA VERDA .CAT I CIRCULAR**

**la Catalunya Industrial**  
un objectiu compartit

**PIRVEC 2016-19**  
Pla d'infraestructura de recàrrega per al vehicle elèctric a Catalunya  
#energianeta




















**Pacte Nacional per a la transició energètica**

Clusters  
Mobilitat elèctrica  
Congressos i jornades  
Subvencions  
Projectes pilot territorials  
PIME Xarxes internacionals  
Pacte energia Toolkit  
Compra pública verda  
Ecodisseny ESCOs

# Casos de éxito en empresas

Casos de éxito en empresas		Ecodiseño	Nuevos modelos de negocio	Revertir ciclos	Facilitadores de condiciones favorables	Proveedores de soluciones en EC	Ámbitos Estrategia RIS3CAT
	<p><b>Axioma Solucions</b> creó un tejido quirúrgico de poliéster con vida útil de unos 75 ciclos de lavado y esterilización.</p> <p>«El impacto ambiental del tejido reutilizable es entre 2,2 y 6,5 veces inferior al tejido de un solo uso»</p>						
	<p><b>Associació Moda Sostenible Barcelona</b></p> <p>“Potenciamos y estimulamos la creación, producción, venta y uso de moda sostenible”</p>						
	<p><b>Cooperativa Cadí,</b></p> <p>«Ha ahorrado 1.5 M litros de agua en el proceso de producción y produce film plástico a partir de las proteínas de la leche y los residuos de la patata»</p>						
	<p><b>KH7,</b> desengrasante con ecoetiqueta</p> <p>«La minimización de los envases y embalajes ha permitida una reducción anual de subasta 200 toneladas de residuos plásticos»</p>						

# Casos de éxito en empresas

	<p><b>Kune</b>, la app del consumo colaborativo</p> <p>«Los usuarios pueden dejarse temporalmente aparatos y productos que quieran compartir dentro de redes de gente o de entidades basadas en la confianza mutua, el contacto directo de tú a tú y la proximidad geográfica.»</p>						
	<p><b>L'estoc</b>, muebles con valor añadido</p> <p>«Creemos que una economía sostenible se consigue tan desde un punto de vista ambiental como social, por ello transformamos los materiales recuperables en un recurso valioso a través de un proceso creativo único que ayuda a normalizar la vida de las personas con discapacidad.»</p>						
	<p><b>Patagonia</b>, Common Threats Program</p> <p>«Ha vendido 41.377 piezas de ropa de segunda mano y se han reciclado 56.6 toneladas de ropa»</p>						
	<p><b>Roll'eat</b>, llarga vida al Boc'Roll, curta vida al teu entrepà.</p> <p>«Empresa que exporta el 35% de su producción de envoltorios reutilizables para alimentos»</p>						
	<p><b>ZICLA</b>,</p> <p>«Contribuimos a dar valor a residuos haciendo, de los que unos tiran, productos y negocios comercialmente viables.»</p>						



# Colaboración multinivel y multisectorial



1. Contextualización
2. La Economía verde y circular
3. Apuesta del Gobierno. La estrategia de impulso a la Economía Verde y Circular
4. Instrumentos facilitadores
- 5. Claves del éxito**

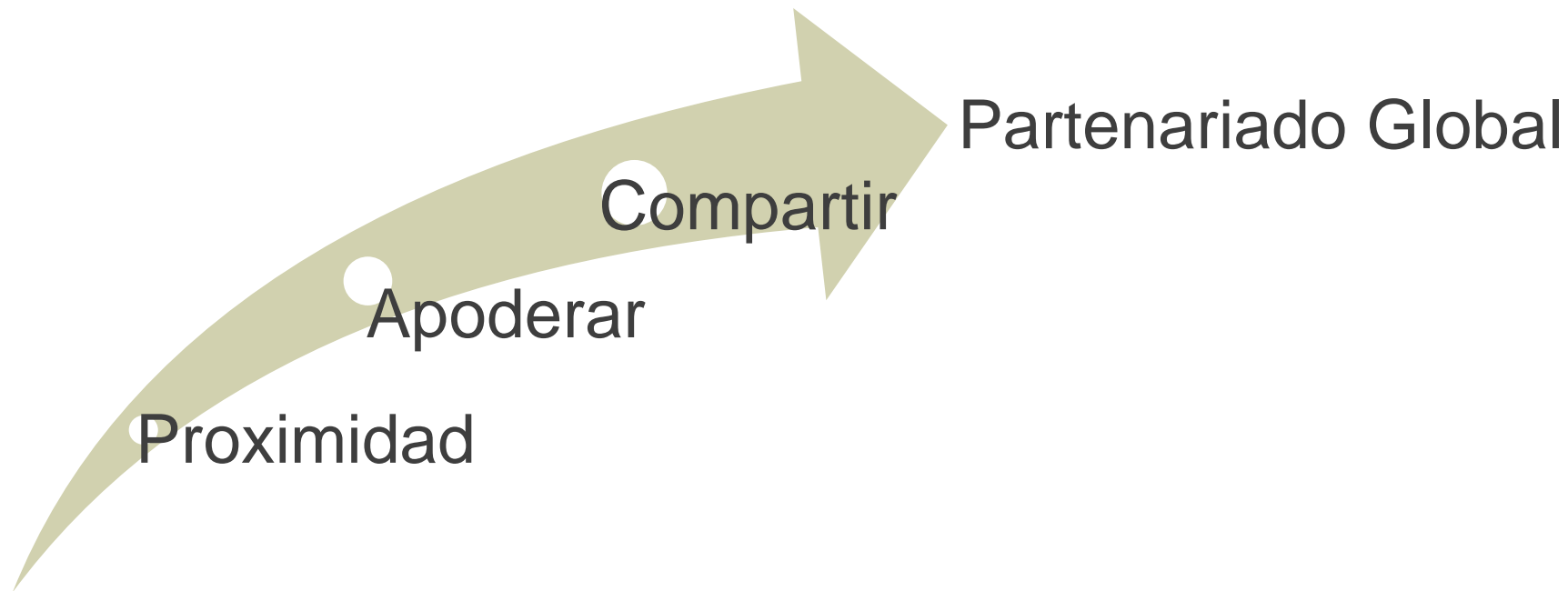


*Realidad  
actual*

A large crowd of people, many wearing blue and white, gathered around a central structure of human pyramids. The word "Colaboración" is overlaid in white cursive text.

*Colaboración*

# Claves del éxito







**Generalitat de Catalunya**

**GRACIAS  
POR VUESTRA ATENCIÓN**

**Contacto: [mireia.canelles@gencat.cat](mailto:mireia.canelles@gencat.cat)**



Generalitat de Catalunya  
**Departament de Territori  
i Sostenibilitat**