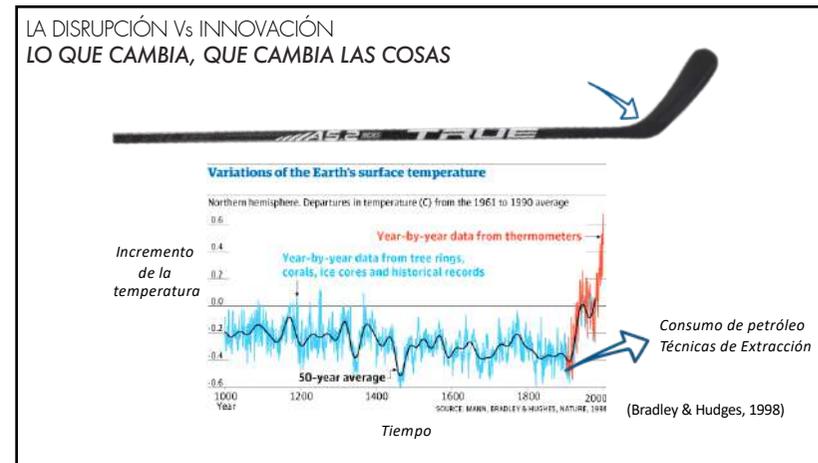


WORKSHOP NACIONAL DE ECONOMÍA CIRCULAR LOOP-PORTS

4 de Diciembre 2020
9:30h. - 11:15h. - online vía ZOOM

Organizado por: En colaboración: Cofinanciado:

1



2

LOS TSUNAMIS QUE OBIAMOS

© Rafael Molina, 2020

3



4



LOS TSUNAMIS QUE OBIAMOS

5



¿La pregunta no es cuántos, sino dónde?

LOS TSUNAMIS QUE OBIAMOS

6



LOS TSUNAMIS QUE OBIAMOS

7



LOS TSUNAMIS QUE OBIAMOS

8

DESARROLLO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

IOT
INTERNET OF THINGS

LOS TSUNAMIS QUE OBIAMOS

© Rafael Molina, 2020

9

COMPUATACIÓN CUÁNTICA

LOS TSUNAMIS QUE OBIAMOS

© Rafael Molina, 2020

10

DESARROLLO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

1900 2000 2100

2023 2025 2050

LOS TSUNAMIS QUE OBIAMOS

© Rafael Molina, 2020

11

DÓNDE SE ENCUENTRA
EL SISTEMA PORTUARIO

EL CONTEXTO DE CAMBIO

12

MODELO LOGÍSTICO HACIA EL QUE VIAJAMOS
 LEAD LOGISTICS PROVIDER (O LLP)

"Just in time" **ZARA**
 "Puerta a Puerta" **amazon**

"Orquestación de actores logísticos"
MÆRSK

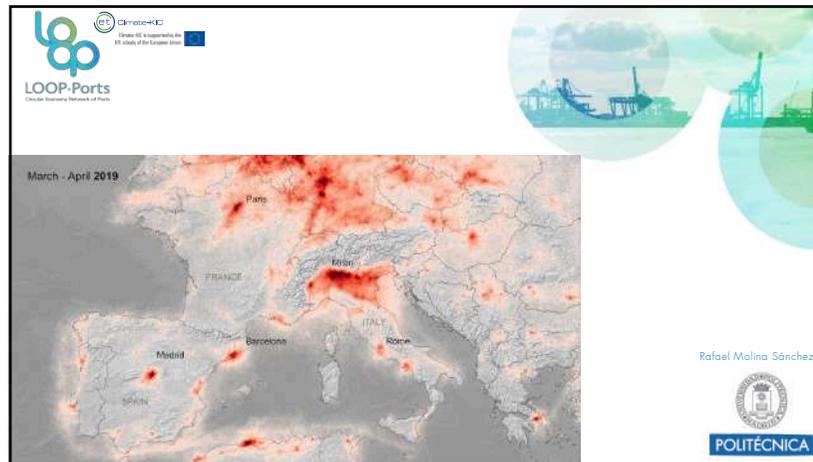
"Trazabilidad administrativa"
ups

13

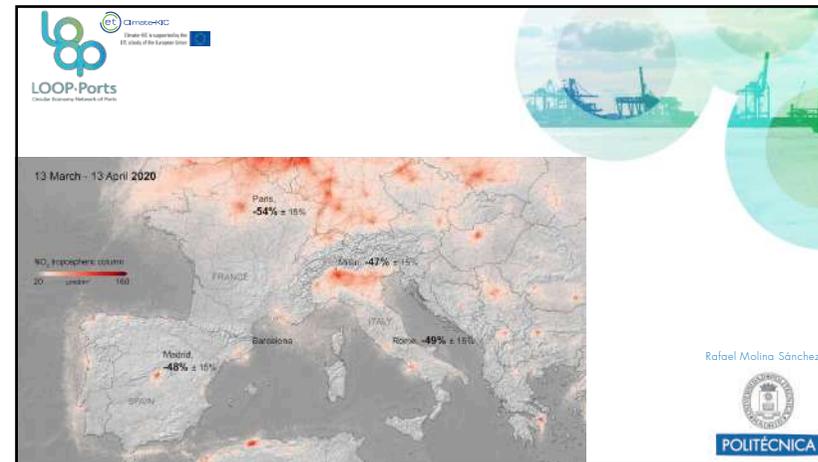
LOS TSUNAMIS QUE OBIAMOS

© Rafael Molina, 2020

14



15



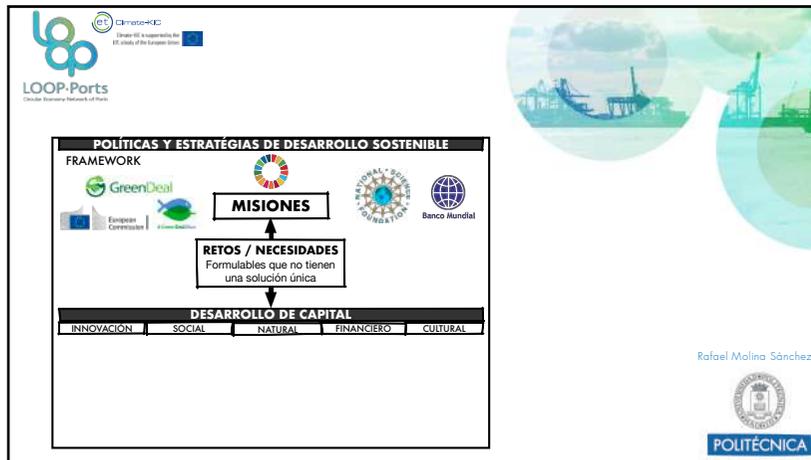
16



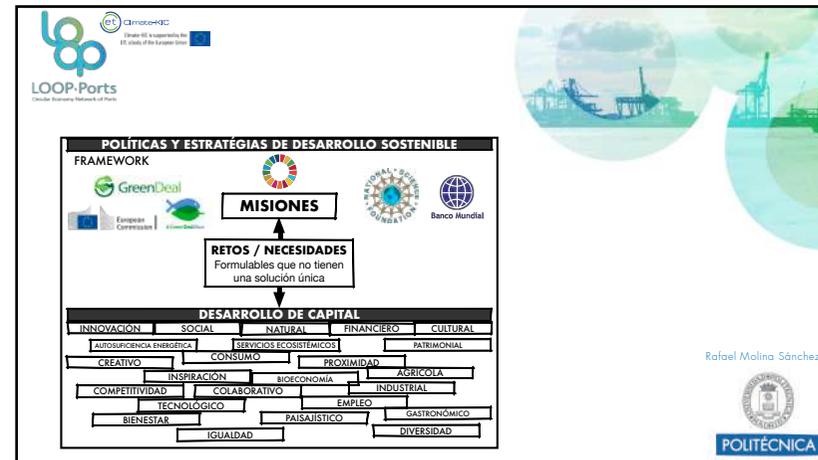
17



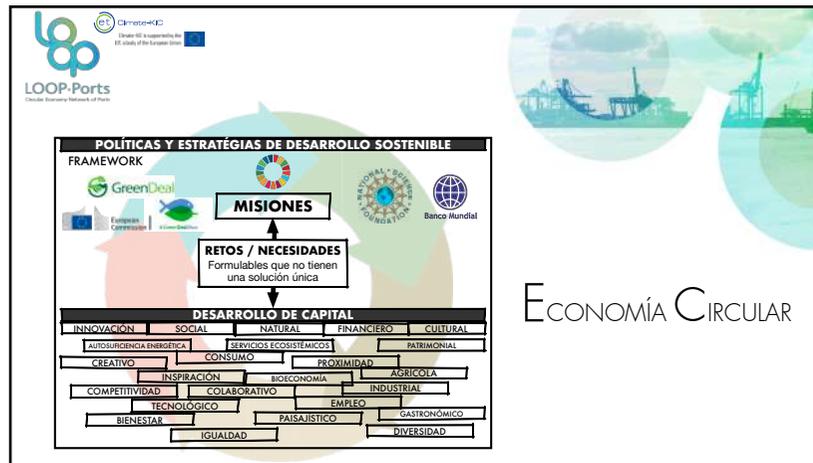
19



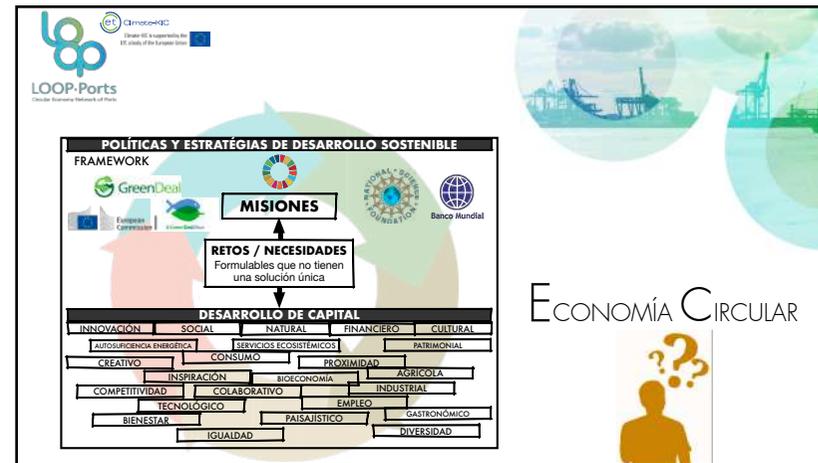
20



21



22



23

EN EL PUERTO DEL sXX

...el propósito era...

Promover y fomentar

la

Recogida selectiva, Recuperación y reciclado de residuos de envases

R.R.R

24

CONCEPTO

La economía circular es un modelo de producción y consumo que implica compartir, alquilar, reutilizar, reparar, renovar y reciclar materiales y productos existentes todas las veces que sea posible para crear un valor añadido. De esta forma, el ciclo de vida de los productos se extiende*

¿Economía circular es el cierre del ciclo de materiales?

*utilización del valor económico retenido en los productos después del uso en la producción de nuevas ofertas?

25



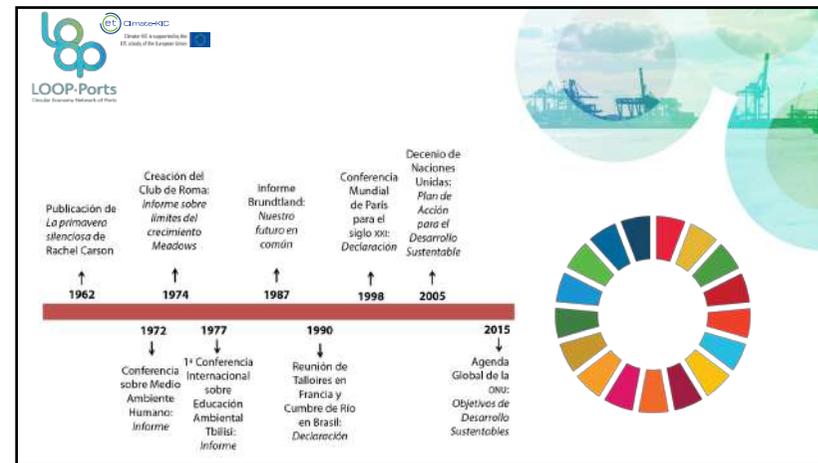
30



31



32



33

¿QUÉ ES PRIORITARIO?
¿DÓNDE PONGO EL FOCO DE MIS INVERSIONES?

¿QUÉ APORTA AL NEGOCIO PORTUARIO?
¿CÓMO PUEDO SÉ SI MI PUERTO ES CIRCULAR?
¿HAY UNA HOJA DE RUTA?
¿CUÁL ES EL SIGUIENTE PASO?

34

REGULACIÓN Y PLANES RELACIONADOS CON ECONOMÍA CIRCULAR

La economía circular es una palanca clave:

- ✓ ODS 7 (energía asequible y limpia)
- ✓ ODS 8 (trabajo decente y crecimiento económico)
- ✓ ODS 9 (industria, innovación e infraestructura)
- ✓ ODS 11 (ciudades y comunidades sostenibles)
- ✓ ODS 12 (producción y consumo responsables)
- ✓ ODS 13 (acción climática)
- ✓ ODS 17 (asociaciones para los objetivos)

EU CIRCULAR ECONOMY PATHWAY

Timeline from 2014 to 2020:

- 2014: Communication "Towards a Circular Economy" (COM(2015) 614 final)
- 2015: Communication "Towards a Circular Economy" (COM(2015) 614 final)
- 2018: Communication "Closing the Loop - An EU Action Plan for the Circular Economy" (COM(2018) 39 final)
- 2019: EU report on the implementation of the Circular Economy Action Plan (March 2019)
- 2020: New Circular Economy Action Plan for a Climate and More Competitive Europe (March 2020)

35

REGULACIÓN Y PLANES RELACIONADOS CON ECONOMÍA CIRCULAR

INTERNACIONAL

- Acuerdo París Cambio Climático (COP21)
- Objetivos Desarrollo Sostenible (ODS)
- Agenda Urbana Mundial (UN-Habitat 2016)

UNIÓN EUROPEA

- European Green Deal - Roadmap
- Estrategia Europea 2020 "Hoja de ruta"
- VII Programa Acción en materia Medio Ambiente
- Plan de acción de Economía Circular

NACIONAL

- Estrategia Española Economía Circular 2030
- Anteproyecto Ley Cambio Climático y Transición Energética
- Plan de Acción para implementación de la Agenda 2030 hacia una Estrategia Española de Desarrollo Sostenible
- Modelo de Estrategia Local de Economía Circular (FEMP) y Agenda Urbana Española
- Plan Estatal Marco de Gestión de Residuos (PEMAR) - 2016-2020

REGIONAL

Diversas estrategias a nivel regional en España

- Estrategia de la Política Industrial de la Comunitat Valenciana 2020
- Plan de Ahorro y Eficiencia Energética, Fomento de las Energías Renovables y el Autoconsumo en los edificios, infraestructuras y equipamientos del sector público de la Generalitat (PAEGC)
- Plan Valenciano de Producción Ecológica
- Estrategia Valenciana ante el Cambio Climático, el Plan de Desarrollo Rural 2014-2020
- Plan de Acción Territorial de la Infraestructura Verde del Litoral de la Comunitat Valenciana (PATIVEL)

36

REGULACIÓN Y PLANES RELACIONADOS CON ECONOMÍA CIRCULAR

El BEI ha aprobado recientemente un nuevo plan de acción climática y sostenibilidad ambiental que tiene tres objetivos clave:

- Movillar 1 billón de euros de inversión para la acción climática y la sostenibilidad ambiental a partir de 2021 hasta el 2025
- Aumentar la proporción de la financiación para la acción climática y la sostenibilidad ambiental al 50% en 2025
- Alinear toda la financiación con el Acuerdo de París para finales de 2020.

The EIB Circular Economy Guide
Supporting the circular transition

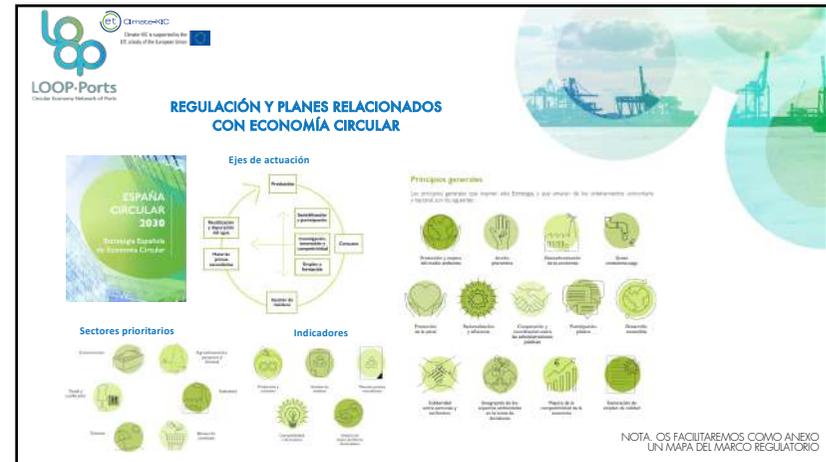
The EIB has financed particular economy investments in a large number of projects in many sectors, as outlined in the following table for 2015 to 2019:

Sector	Lending (€ million)	Share
Industry and services	747	28%
Waste management	595	23%
Agriculture and forestry	430	16%
Water management	420	17%
Mobility	85	4%
Urban development	80	3%
Energy	71	3%
Total	2.452	100%

37



38



39



40



41

FINANCIACIÓN ESTATAL PARA LA ECONOMÍA CIRCULAR





Programas / Ayudas de la I+D+i (Proyectos Nacionales)

	Proyectos de Investigación y Desarrollo	Proyectos de Innovación y Comercio de Activos	Proyectos de Nuevos Emprendos	Proyectos Puntos y Múltiple	Centros Tecnológicos y CAC
Proyectos de I+D+i	Proyectos de I+D+i	Proyectos de I+D+i	Proyectos de I+D+i	Proyectos de I+D+i	Proyectos de I+D+i
Ayudas con carácter reutilizable	[1] Proyectos de I+D+i de I+D+i [2] Proyectos de I+D+i de I+D+i	[3] Proyectos de I+D+i de I+D+i	[4] Proyectos de I+D+i de I+D+i	[5] Proyectos de I+D+i de I+D+i	[6] Proyectos de I+D+i de I+D+i
Subvención			Programa Estatal		[7] Proyectos de I+D+i de I+D+i
Capital Riesgo				Investir	

Workshop nacional Economía Circular LOOP-Ports

74

FINANCIACIÓN ESTATAL PARA LA ECONOMÍA CIRCULAR





Programas / Ayudas de la I+D+i (Proyectos Internacionales)

	Proyectos de Investigación y Desarrollo	Proyectos de I+D+i de I+D+i	Proyectos de Innovación y Comercio de Activos
Proyectos de I+D+i	Proyectos de I+D+i	Proyectos de I+D+i	Proyectos de I+D+i
Ayudas con carácter reutilizable	[1] Proyectos de I+D+i de I+D+i	[2] Proyectos de I+D+i de I+D+i	[3] Proyectos de I+D+i de I+D+i
Subvención		[4] Proyectos de I+D+i de I+D+i	[5] Proyectos de I+D+i de I+D+i
Capital Riesgo			[6] Proyectos de I+D+i de I+D+i

Workshop nacional Economía Circular LOOP-Ports

75

REGULACIÓN PUERTOS

MARPOL73/78

- Anexo I – Contaminación hidrocarburos
- Anexo II – Contaminación sustancias nocivas líquidas transportadas a granel
- Anexo III – Contaminación sustancias perjudiciales transportadas por mar en bultos
- Anexo IV – Contaminación aguas sucias de buques
- Anexo V – Contaminación basuras marinas
- Anexo VI – Contaminación Atmosférica por buques

LEY PUERTOS

Real Decreto Legislativo 2/2011, de 5 de septiembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Puertos del Estado y de la Marina Mercante.

PORT RECEPTION FACILITIES

DIRECTIVA (UE) 2019/883 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 17 de abril de 2019 relativa a las instalaciones portuarias receptoras a efectos de la entrega de desechos generados por buques

- Diseño y aprobación de Crecimiento azul
- Impulso del EMAS en el sistema Portuario de Interés General
- Creación de esquema nacional coherente de pesca de basura - Protección y recuperación de la biodiversidad y los ecosistemas marinos. Recogida de basura.
- Impulso del uso de RCD en puertos

ESTRATEGIA 2030 ECONOMÍA CIRCULAR ESPAÑA

76

OTRAS REGULACIONES ECONOMÍA CIRCULAR

- LEY 22/2011, DE 28 DE JULIO, DE RESIDUOS Y SUELOS CONTAMINADOS
- LEY 11/1997, DE 24 DE ABRIL, DE ENVASES Y RESIDUOS DE ENVASES
- REAL DECRETO 1481/2001, DE 27 DE DICIEMBRE, DE ELIMINACIÓN DE RESIDUOS EN VERTEDEROS
- REAL DECRETO 679/2006, DE 2 DE JUNIO, DE LA GESTIÓN DE LOS ACEITES INDUSTRIALES USADOS
- REAL DECRETO 106/2008, DE 1 DE FEBRERO, SOBRE PILAS Y ACUMULADORES Y LA GESTIÓN AMBIENTAL DE SUS RESIDUOS
- REAL DECRETO 1310/1990, DE 29 DE OCTUBRE, POR EL QUE SE REGULA LA UTILIZACIÓN DE LODOS DE DEPURACIÓN EN EL SECTOR AGRARIO
- REAL DECRETO 1619/2005, DE 30 DE DICIEMBRE, SOBRE LA GESTIÓN DE LOS NEUMÁTICOS FUERA DE USO
- REAL DECRETO 105/2008, DE 1 DE FEBRERO, POR EL QUE SE REGULA LA PRODUCCIÓN Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN
- INCORPORACIÓN DE LA ESTRATEGIA EUROPEA DE PLÁSTICOS
- REGULAR LOS RESIDUOS DEL SECTOR TEXTIL

INSTRUMENTOS NORMATIVOS – Revisión de:

77