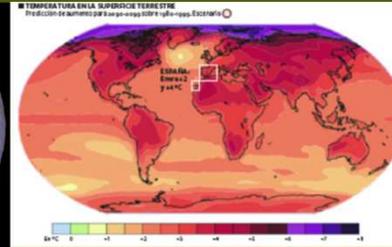


# POR UNA ECONOMÍA CIRCULAR Y COMPETITIVA



POR UNA ECONOMÍA CIRCULAR Y COMPETITIVA

21 de febrero de 2018  
Hotel AC Gavà Mar

## EL NUEVO PARADIGMA, LA ECONOMÍA CIRCULAR

Luis M. Jiménez Herrero.

Presidente de la Asociación para la Sostenibilidad y el Progreso de las Sociedades (ASYPS).

Profesor Honorífico de la UCM.

ExDirector del Observatorio de la Sostenibilidad en España (OSE)

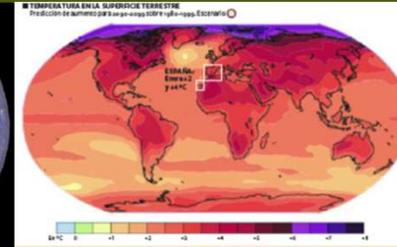


# POR UNA ECONOMÍA CIRCULAR Y COMPETITIVA



POR UNA ECONOMIA CIRCULAR Y COMPETITIVA

21 de febrero de 2018  
Hotel AC Gavà Mar



**Economía productiva**

Cambio del metabolismo productivo:  
El paradigma Sostenibilista

EMPRESAS productiva

**ASYPS**  
Asociación para la sostenibilidad  
y el progreso de las sociedades

¿¿ EL NUEVO PARADIGMA??  
¿¿NUEVOS PARADIGMAS??

¿¿LA ECONOMÍA CIRCULAR??  
¿¿LA ECONOMÍA DE LA SOSTENIBILIDAD??

¿¿TRANSICIONES Y CAMBIOS PARADIGMÁTICOS??



## ASOCIACIÓN PARA LA SOSTENIBILIDAD Y EL PROGRESO DE LAS SOCIEDADES (ASYPS)

<http://sostenibilidadyprogreso.org>

La **Asociación para la Sostenibilidad y el Progreso de las Sociedades (ASYPS)** tiene como **objetivo** impulsar respuestas ante el cambio Global para favorecer la transición hacia paradigmas de progreso sostenible.

**Promoción y participación en Foros de Debate** para crear corrientes de opinión comprometidas con la sostenibilidad y el progreso social. "FOROS DE SOSTENIBILIDAD Y PROGRESO DE LAS SOCIEDADES" Capítulo Español del Club de Roma y la Asociación para la Sostenibilidad y el Progreso de las Sociedades (ASYPS), con la colaboración de Caixaforum.

ENTRE LAS PRINCIPALES LÍNEAS DE TRABAJO DE ASYPS:

SOSTENIBILIDAD Y RESILIENCIA URBANA

P Y C SOSTENIBLE: **ECONOMÍA VERDE , CIRCULAR, HIPOCARBÓNICA**

CAMBIO CLIMÁTICO Y ENERGÍA LIMPIA

BIODIVERSIDAD Y CAPITAL NATURAL



**Creación y difusión de canales de información , con juntamente con proyectos de innovación y formación,** para facilitar la gestión del conocimiento abrir nuevas vías de comunicación y corrientes de opinión comprometidas con la sostenibilidad y el progreso de las sociedades.

**ASYPS es miembro de la Red de Soluciones para el Desarrollo Sostenible de Naciones Unidas (*Sustainable Development Solutions Network, SDSN*) y miembro de la Red Española de Desarrollo Sostenible (REDS).**



**COLECCIÓN ASYPS:  
SOSTENIBILIDAD Y PROGRESO**  
Comité Editorial de ASYPS

**LINEA EDITORIAL Y PUBLICACIONES DE ASYPS:**

**TRIBUNAS DE OPINIÓN;  
BOLETINES OBSERVATORIO ASYPS;  
ARTÍCULOS;  
DOCUMENTOS DE TRABAJO;**

**LIBROS COLECCIÓN ASYPS**

- **LIBRO: HACIA CIUDADES Y TERRITORIOS INTELIGENTES, RESILIENTES Y SOSTENIBLES.**  
**Gestión y gobernanza para la gran transición urbana**

**EDITORIAL BUBOK**

**<http://www.bubok.es/libros/249492/HACIA-CIUDADES--Y-TERRITORIOS-INTELIGENTES--RESILIENTES-Y-SOSTENIBLES>**

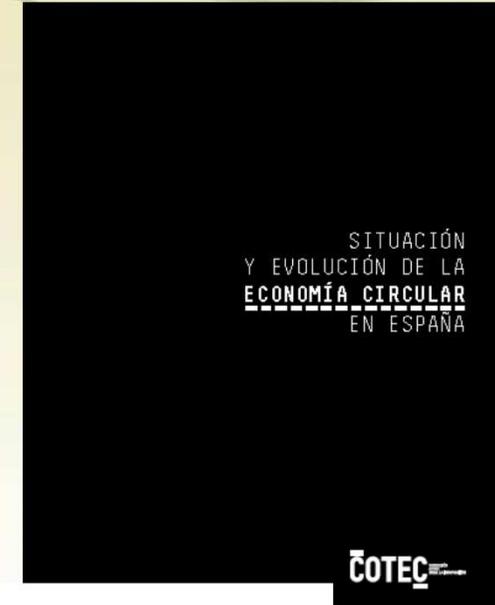




- **FORO ECONOMÍA CIRCULAR Y ESPIRAL. ASYPS-CLUB DE ROMA. CAIXAFORUM. 23 DE JUNIO DE 2017, MADRID.**



- **ASYPS COAUTORES, EN COLABORACIÓN CÁTEDRA UNESCO UPC Y REDNET, DEL INFORME SOBRE EVOLUCIÓN Y SITUACIÓN DE LA ECONOMÍA CIRCULAR EN ESPAÑA DE LA FUNDACIÓN COTEC, FEBREO DE 2017.**



- **PRÓXIMO LIBRO  
COLECCIÓN ASYPS  
SOBRE ECONOMÍA  
CIRCULAR**

**Autores principales**

Jordi Morató, Cátedra UNESCO de Sostenibilidad de la UPC.  
Nicola Tollin, Recycling Cities International Network RECNET.  
Luis Jiménez, Asociación para la Sostenibilidad y el Progreso de las Sociedades (ASYPS).

**Co-autores**

Brent Villanueva, Cátedra UNESCO de Sostenibilidad de la UPC.  
Mireia Plà, Cátedra UNESCO de Sostenibilidad de la UPC.  
Carlos Betancourth, Cátedra UNESCO de Sostenibilidad de la UPC.  
José Luis de la Cruz, Asociación para la Sostenibilidad y el Progreso de las Sociedades (ASYPS).  
Elena Pérez Lagüela, Asociación para la Sostenibilidad y el Progreso de las Sociedades (ASYPS).

<http://cotec.es/proyecto/informe-economia-circular-en-espana/>

<http://cotec.es/economia-circular-para-todos-los-publicos/>

# UNA NUEVA LÓGICA ECONÓMICA PARA LA SOSTENIBILIDAD Y EL DESARROLLO SOSTENIBLE

## PLANTEAMIENTO

- REFLEXIÓN ANTE UN CAMBIO DE ÉPOCA
- LA GRAN TRANSICIÓN SOCIOECOLÓGICA ANTE EL CAMBIO GLOBAL Y LA EMERGENCIA CLIMÁTICA
- CAMBIO DE PARADIGMA MEDIO AMBIENTE - DESARROLLO-BIENESTAR. CAMBIO DE MODELO DE PRODUCCIÓN CONSUMO Y DISTRIBUCIÓN EN CLAVE DE SOSTENIBILIDAD, ¿REFORMULACIÓN DEL CAPITALISMO?
- CAMBIO DE PARADIGMAS ECONÓMICOS.
- ECONOMÍA CIRCULAR, ECONOMÍA VERDE, ECONOMÍA HIPOCARBÓNICA : ECONOMÍA DE LA SOSTENIBILIDAD. BENEFICIOS, OPORTUNIDADES



**IMPACTO DE LA “FAMILIA HUMANA” EN LA BIOSFERA**

**CAMBIO GLOBAL**

**ERA DEL ANTROPOCENO**

**especie humana nueva fuerza capaz de controlar la biosfera.**

**EL GRAN DESAFIO: GESTIONAR DE FORMA SOSTENIBLE Y EQUITATIVA UN PLANETA  
EN PERMANENTE CAMBIO Y EVOLUCIÓN, EN UN MUNDO LLENO CON DIFERENTES  
NIVELES DE DESARROLLO**

LUIS M. JIMÉNEZ HERRERO. ASYPS



**SOSTENIBILIDAD  
Y  
DESARROLLO SOSTENIBLE  
nuevos paradigmas  
RESPUESTA CONCEPTUAL Y ESTRATÉGICA A LA  
INSOSTENIBILIDAD DEL MODELO VIGENTE ANTE EL  
CAMBIO GLOBAL**

**El gran reto de pasar de la conciencia de la insostenibilidad al  
concepto de Sostenibilidad y Desarrollo Sostenible y a su  
aplicación practica**

**¿QUÉ ES LO QUE HAY QUE HACER SOSTENIBLE?; Y ¿  
CÓMO?**



# **SOSTENIBILIDAD, DESARROLLO Y PROGRESO**

## **PLANTEAMIENTOS Y ENFOQUES EN LA GRAN TRANSICIÓN**

- Necesidad de plantear un estilo de **desarrollo alternativo** frente al insostenible estilo vigente
- Empezar por un desarrollo **menos insostenible**
- Definir un **desarrollo verdaderamente sostenible**
  - Ambientalmente sano
  - Socialmente justo
  - Económicamente viable
  - Éticamente responsable

Luis M. Jiménez Herrero

## DESARROLLO SOSTENIBLE

# Transición hacia la coevolución global



PIRÁMIDE

## ÉPOCA DE GRANDES TRANSICIONES DESARROLLO SOSTENIBLE TRANSICIÓN HACIA LA COEVOLUCIÓN GLOBAL

Jiménez Herrero, Luís M.  
(2017 )

“Desarrollo Sostenible.  
Transición hacia la  
coevolución global”

Ediciones Pirámide, Madrid

# **GRANDES TRANSICIONES HACIA EL DESARROLLO SOSTENIBLE**

## **REESTRUCTURACIÓN DEL SISTEMA ECONÓMICO Y DE SU MOTOR ENERGÉTICO**

- **CAMBIO DE MODELO DE PRODUCCIÓN**
- **CAMBIO DE MODELO DE CONSUMO**
- **CAMBIO DE MODELO DE DISTRIBUCIÓN**
- **CAMBIO DE MODELO DE DESARROLLO**
- **CAMBIO DE PARADIGMAS ECONÓMICOS.**
- **NUEVOS CONCEPTOS Y TEORÍAS  
ECONÓMICAS**

LUIS M. JIMÉNEZ HERRERO. ASYPS

# INDICADORES MÁS ALLÁ DEL PIB.

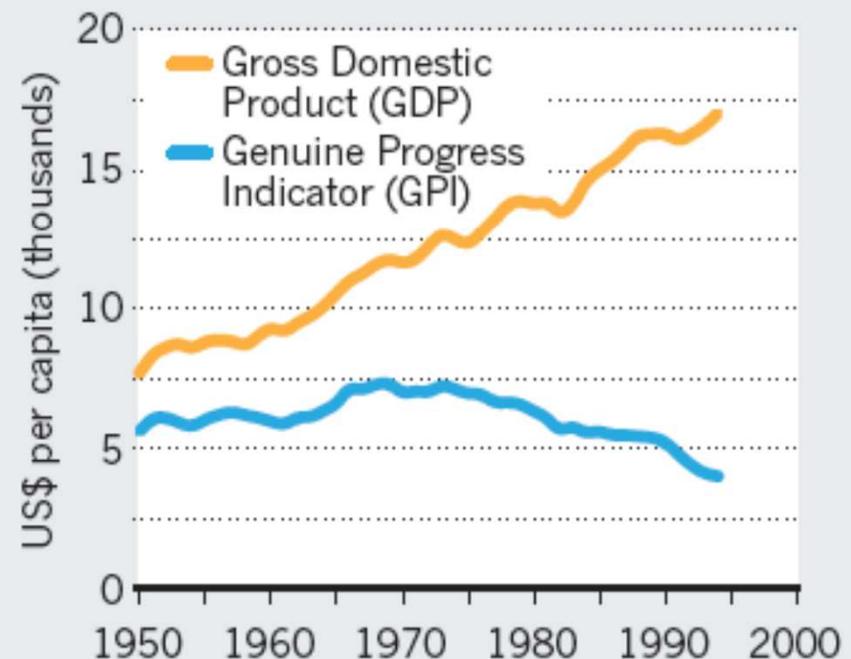
## H. Daly y J. Coob, Indice de Bienestar Económico Sostenible (Index of Sustainable Economic Welfare, ISEW, 1990)

A: INDICE DE BIENESTAR ECONOMICO SOSTENIBLE; Suma de:

- \* B. Consumo Personal.
- \* C. Desigualdad Distributiva.
- \* D. Consumo Personal Ponderado (BIC).
- \* E (+)Trabajo y Servicios Domésticos.
- \* F (+)Servicios de Producción. Consumo Duradero.
- \* G (+)Servicios de Infraestructura Pública.
- \* H (+)Gasto Público de Salud y educación (consumo).
- \* I (-)Gasto de bienes de consumo duraderos.
- \* J (-)Gastos Privados defensivos en salud y educación.
- \* K (-)Coste de desplazamiento al trabajo.
- \* L (-)Coste de Control Estadístico.
- \* M (-)Coste de accidentes de automóvil.
- \* N (-)Contaminación del agua.
- \* O (-)Contaminación del aire.
- \* P (-)Contaminación de ruido.
- \* Q (-)Pérdida de zonas húmedas.
- \* R (-) Pérdida de tierras de cultivo.
- \* S (-)Agotamiento de recursos no renovables.
- \* T (-)Daño ambiental a largo plazo.
- \* U (-)Coste deterioro capa de ozono.
- \* V (+)Crecimiento neto del capital.
- \* W (+)Cambio neto de posición internacional.

### GENUINE PROGRESS?

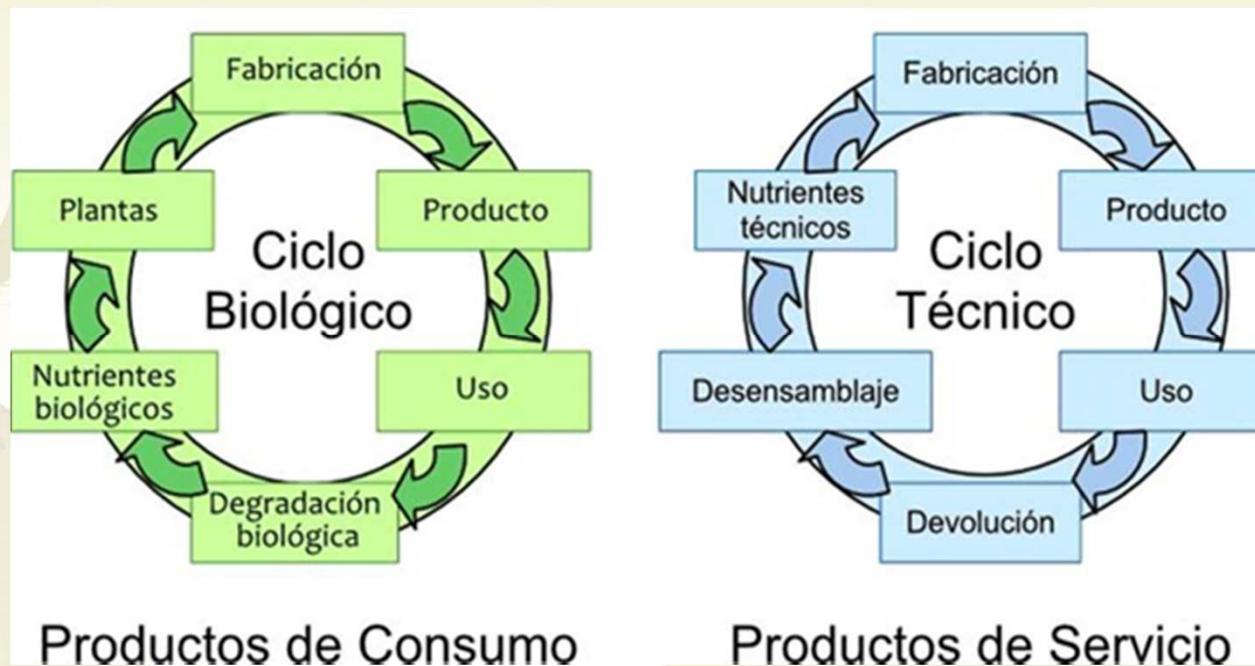
US GDP rose over the past decades; the GPI, which accounts for social and environmental factors, went down.



mejor medición de la contribución del consumo, la consideración de la distribución y la inclusión de daños ambientales y degradación de recursos naturales, incluyendo los efectos ecológicos a largo plazo, tales como el calentamiento terrestre y el deterioro de la capa de ozono. Daly, H.E. y Coob, J.B. For the Common Good, Beacon Press, Boston, 1.989

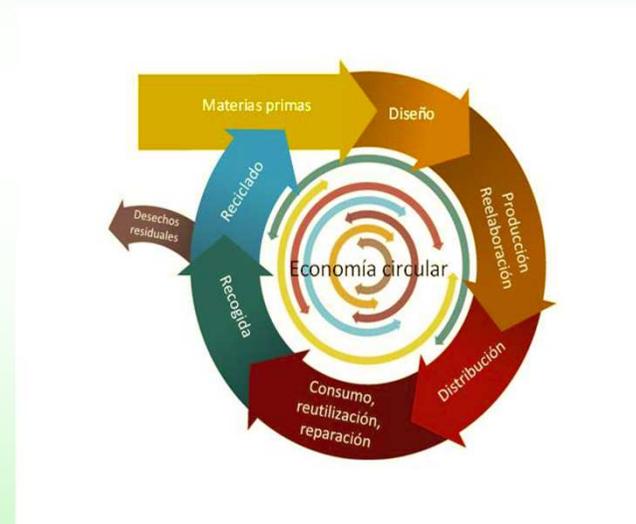
# ECONOMÍA CIRCULAR NUEVOS ENFOQUES

- **LA ECONOMÍA CIRCULAR COMO BASE DEL CAMBIO DE PARADIGMA HACIA LA ECONOMÍA DE LA SOSTENIBILIDAD INTEGRAL**



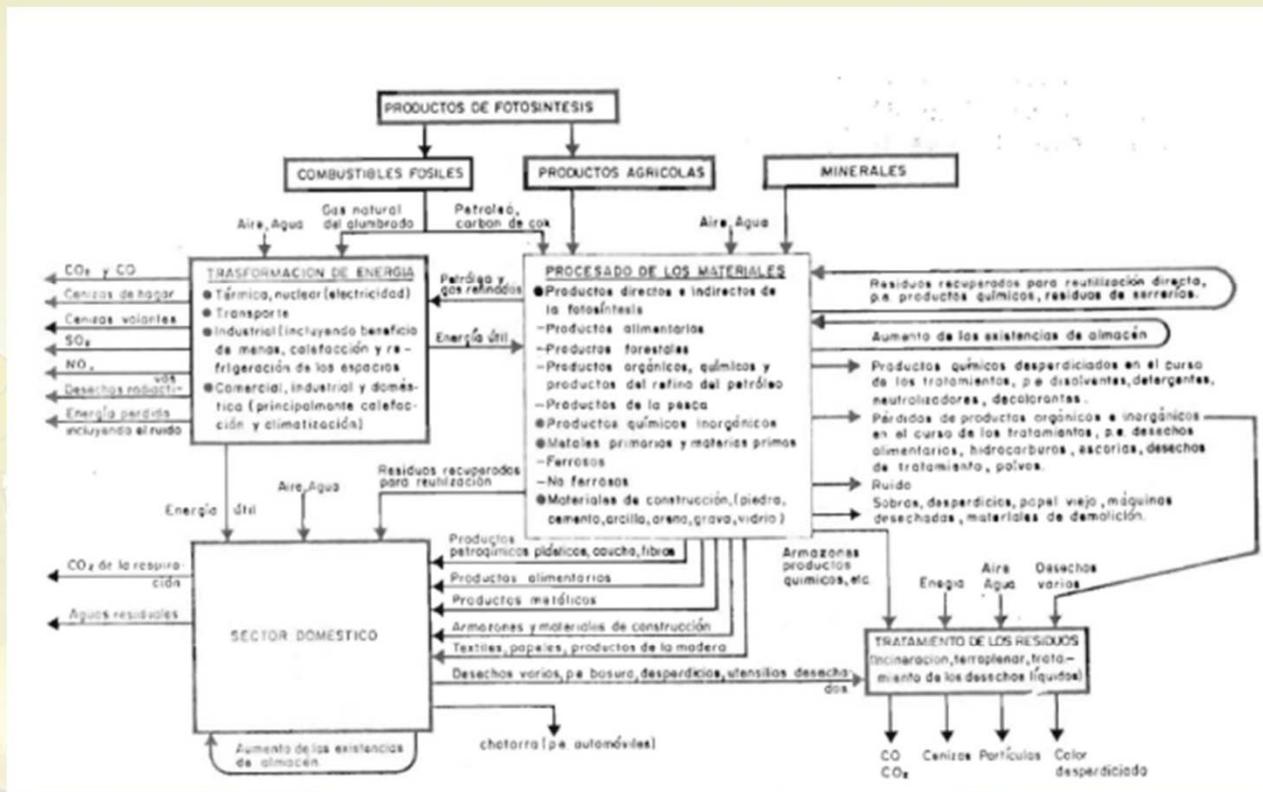
# Bruselas, 2.7.2014 COM(2014) 398 final Hacia una economía circular: un programa de cero residuos para Europa

- la **economía circular**.
- Este sistema imita a la naturaleza, donde todo se aprovecha en un ciclo.
- Los residuos, mayor valor que el que tenía antes como producto, en el denominado "**upcycling**" o **«supra-reciclaje»** hacia arriba.
- El consumo de energía se reduce al mínimo y proviene de fuentes renovables. En vez de comprar para poseer, se aboga por un **consumo colaborativo** para compartir, redistribuir o reutilizar los productos.
- Los precios se marcan según su coste real, para favorecer un consumo racional.



# ESQUEMA DE MODELO DE BALANCE DE MATERIALES

ESQUEMA DE MODELO DE BALANCE DE MATERIALES DE KNEESE, AYRES Y D'ARGE («Economics and environment: a material balance approach».  
Resources for the Future. Inc., Washington, 1970



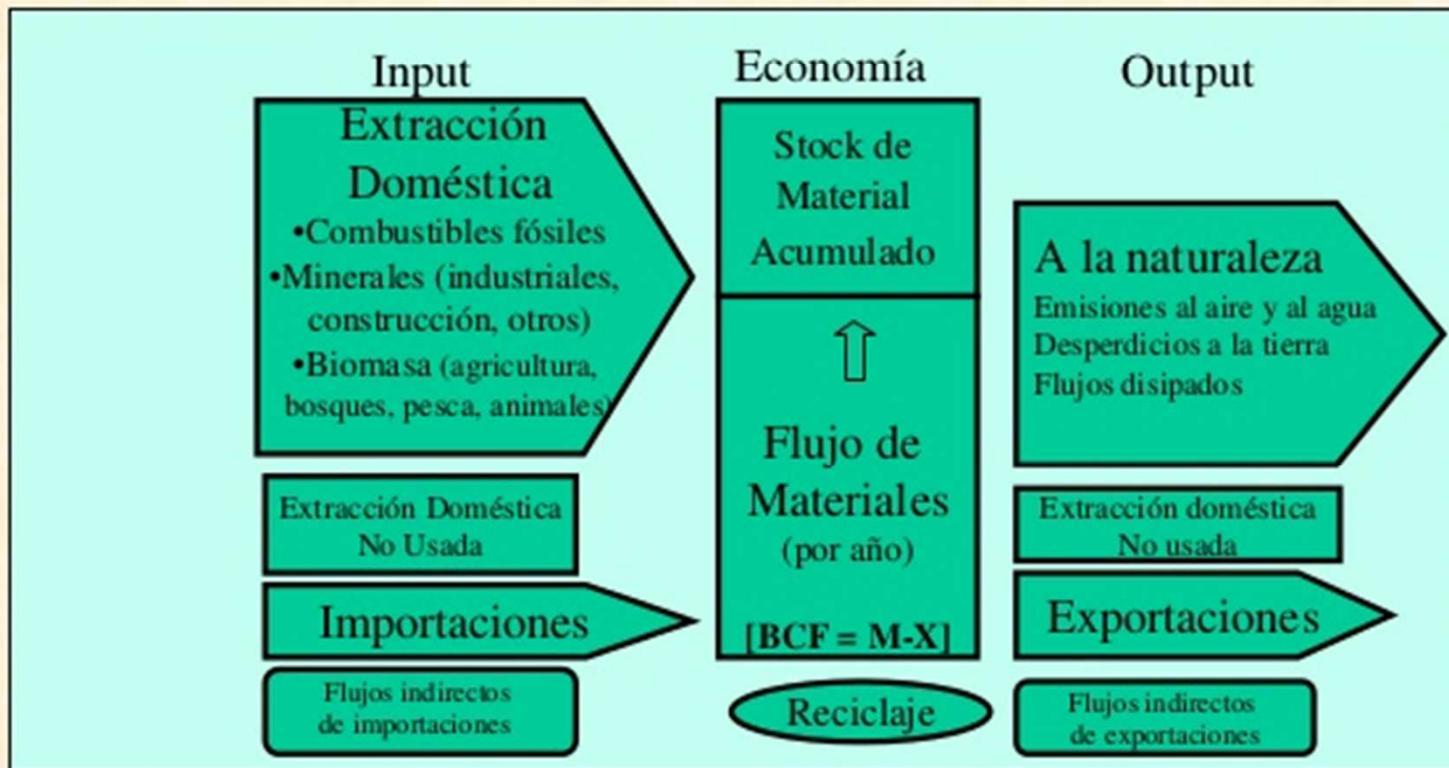
Flujo de los materiales en el conjunto de la economía norteamericana.

El sector de producción se divide en el de conversión de energía y en el de transformado de materiales.

Ambos aprovisionan al sector doméstico con bienes y servicios, pero como subproducto de todas estas actividades se producen una serie de vertidos residuales que van a parar al medio ambiente”

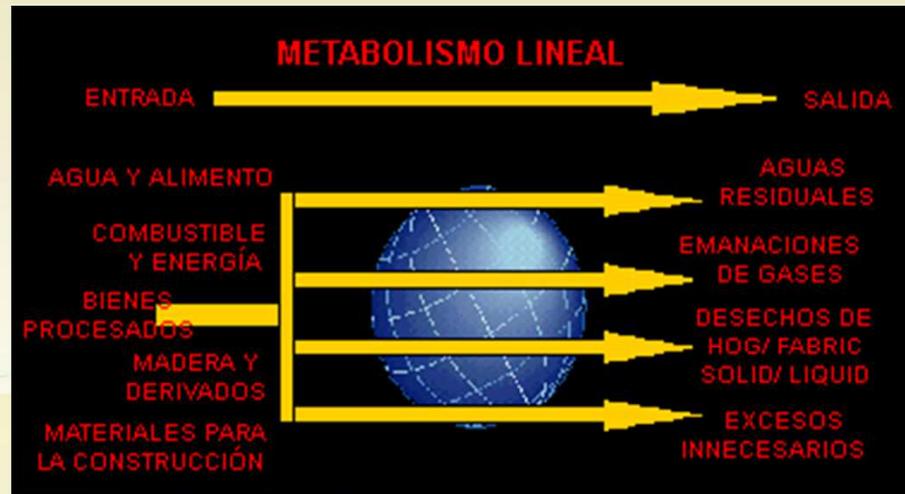
# Contabilidad e Indicadores de materiales de una economía abierta

## ANÁLISIS DE FLUJO DE MATERIALES (MFA)



EUROSTAT (2001)

# METABOLISMO URBANO CIUDADES CIRCULARES



En las ciudades de metabolismo circular, todo lo que sale se puede reutilizar en el sistema de producción, afectando mucho menos al entorno urbano



LUIS M. JIMÉNEZ HERRERO. ASYPS

# HACIA CIUDADES Y TERRITORIOS INTELIGENTES, RESILIENTES Y SOSTENIBLES

COLECCIÓN ASYPS: SOSTENIBILIDAD Y PROGRESO

HACIA CIUDADES Y TERRITORIOS INTELIGENTES, RESILIENTES Y SOSTENIBLES

Gestión y gobernanza para la gran transición urbana

Luis M. Jiménez Herrero



El final del presente decenio y el próximo van a ser decisivos para orientar el rumbo de los generalizados procesos de urbanización, identificados como uno de las principales megatendencias mundiales. Estamos en un momento histórico para entender que las ciudades y los territorios son elementos críticos de la transición hacia la sostenibilidad local y global. Como partes de la solución y del problema, las zonas urbanas y sus entornos tienen capacidades para rediseñar la política urbana y regional con un enfoque integrado y sostenible a fin de abordar con esperanza los desafíos sistémicos y

los fenómenos globales como el cambio climático. La transición urbana y territorial en la era del Antropoceno y el Cambio Global precisa ajustes proactivos y adaptados a las necesidades de las ciudades y las regiones en el denominado "siglo metropolitano".

A lo largo de siete amplios capítulos, este libro aborda los desafíos de los nuevos paradigmas urbanos donde se deben encuadrar coherentemente las políticas, las normativas, los sistemas de planificación, gestión y gobernanza participativa de las ciudades y las regiones. Así, se resalta el enfoque integrado de la dimensión urbana en un marco territorial, al tiempo que se enfatiza la relación de las ciudades y de los territorios, insistiendo en los nexos urbano-rurales para mejorar la sostenibilidad y la resiliencia local-regional. La gestión de los socioecosistemas urbanos y los territorios se plantea desde un enfoque de sistemas considerando el metabolismo de las modernas ciudades y los factores de eficiencia relacionados con la morfología urbana, la movilidad y el mayor impacto ambiental de los patrones urbanos dispersos frente a compactos, que son mucho más eficientes y sostenibles.

Las ciudades y territorios, donde viven, trabajan y sueñan las personas, requieren formas de gestión y gobernanza inteligentes, resilientes y sostenibles, pero también necesitan más sabiduría para crear lugares habitables y comerciales.

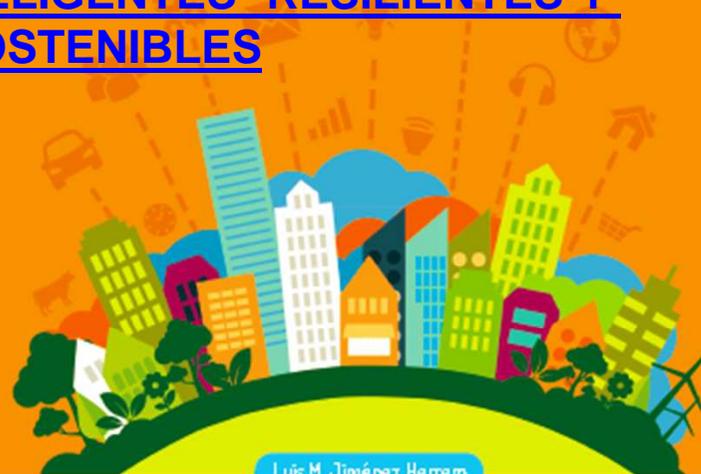
Luis M. Jiménez Herrero es Doctor y Licenciado en Ciencias Económicas y Empresariales e Ingeniero Técnico Agrónomo. Ha trabajado profesionalmente en los campos de la Ingeniería, Economía, Gestión Ambiental y Desarrollo Sostenible, tanto para el sector público y privado. Desde 1979 ha sido profesor en la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Complutense de Madrid impartiendo enseñanzas de Medio Ambiente y Desarrollo, y Economía Ecológica y Desarrollo Sostenible. En la actualidad es Profesor Honorífico de la UCM. Es autor de numerosas publicaciones y varios libros sobre economía del Medio Ambiente, Desarrollo Sostenible y Economía Ecológica. Ha sido Director Ejecutivo del Observatorio de la Sostenibilidad en España (OSE, 2005 a 2012), dirigiendo informes anuales y temáticos sobre sostenibilidad y los procesos de desarrollo sostenible. Actualmente es Presidente de la Asociación para la Sostenibilidad y el Progreso de las Sociedades (ASYPS) que está dedicada a impulsar respuestas ante el cambio global para favorecer la transición hacia paradigmas de progreso sostenible.

HACIA CIUDADES Y TERRITORIOS  
INTELIGENTES, RESILIENTES Y SOSTENIBLES.  
GESTIÓN Y GOBERNANZA PARA LA GRAN TRANSICIÓN URBANA

## HACIA CIUDADES Y TERRITORIOS INTELIGENTES, RESILIENTES Y SOSTENIBLES.

GESTIÓN Y GOBERNANZA PARA LA GRAN TRANSICIÓN URBANA

<http://www.bubok.es/libros/249492/HACIA-CIUDADES--Y-TERRITORIOS-INTELIGENTES--RESILIENTES-Y-SOSTENIBLES>



Luis M. Jiménez Herrero



Asociación para la Sostenibilidad  
y el Progreso de las Sociedades (ASYPS)  
Avenida Ramón y Cajal, 26 - 28016 MADRID  
Tf. 91 510 62 81  
www.sostenibilidadyprogreso.org

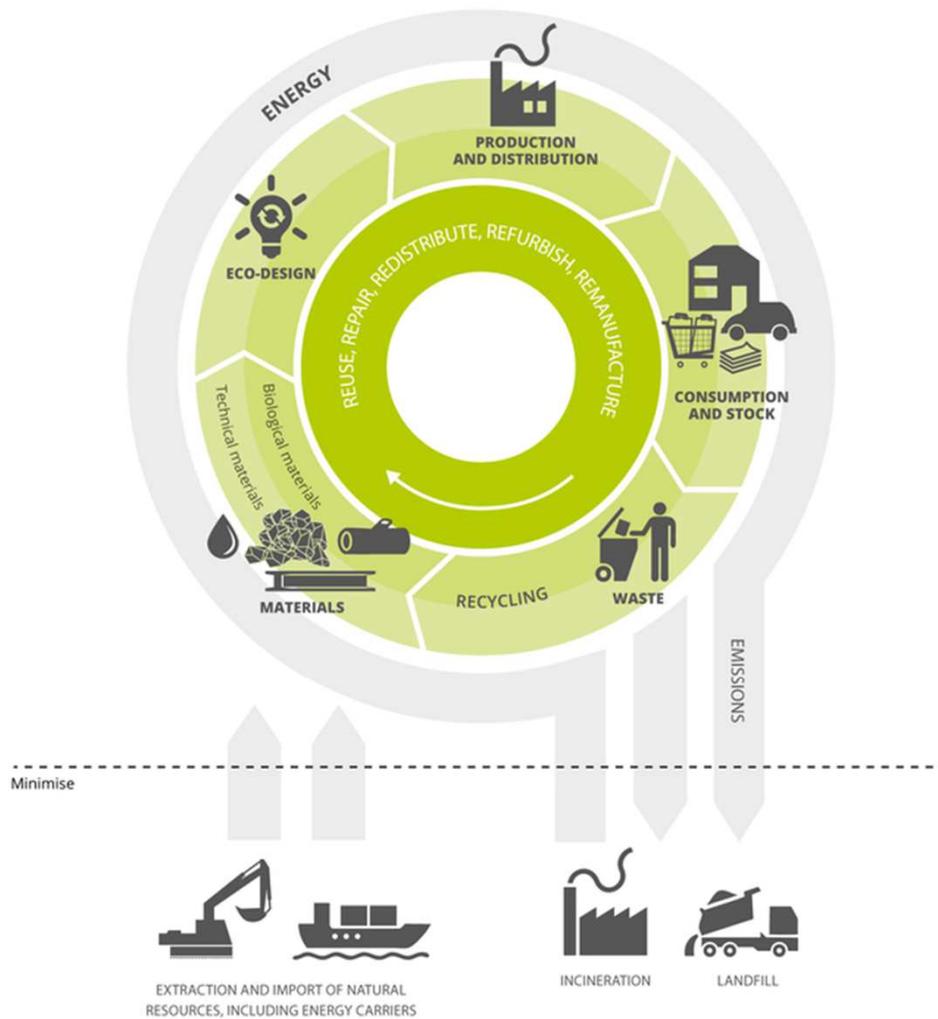


COLECCIÓN ASYPS:  
SOSTENIBILIDAD Y PROGRESO



COLECCIÓN ASYPS:  
SOSTENIBILIDAD  
Y PROGRESO

# Beneficios de la economía circular en la UE



Los beneficios de una transición hacia una economía circular en Europa podrían ser considerables, reduciendo las presiones ambientales y minimizando la alta y creciente dependencia de las importaciones



11.5

tonnes of materials per person were extracted in the EU in 2014 (direct material consumption).



3.0

tonnes of materials per person were imported to the EU in 2014 (direct flows).



0.3

tonnes of waste per person were incinerated in the EU in 2012.



2.2

tonnes of waste per person were sent to landfill in the EU in 2012.

Data: Eurostat, 2015, 'Material flow accounts' and 'Treatment of waste', ec.europa.eu/eurostat.

## España Circular 2030

### ESTRATEGIA ESPAÑOLA DE ECONOMÍA CIRCULAR

Borrador para información pública  
Febrero 2018

Por un #FuturoSostenible

MAPAMA y el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad, con la colaboración de siete ministerios (Ministerio de Hacienda y Función Pública; Ministerio de Fomento; Ministerio de Empleo y Seguridad Social; Ministerio de Energía, Turismo y Agenda Digital; Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad; Ministerio de la Presidencia y para las Administraciones territoriales; Ministerio del Interior) y la Oficina Económica del Presidente en el seno de una Comisión Interministerial,

**y con la colaboración de las CCAA y la FEMP en un grupo de trabajo específico constituido en el marco de la Comisión de Coordinación de residuos y un intercambio de información con todos los sectores representativos de la sociedad española.**

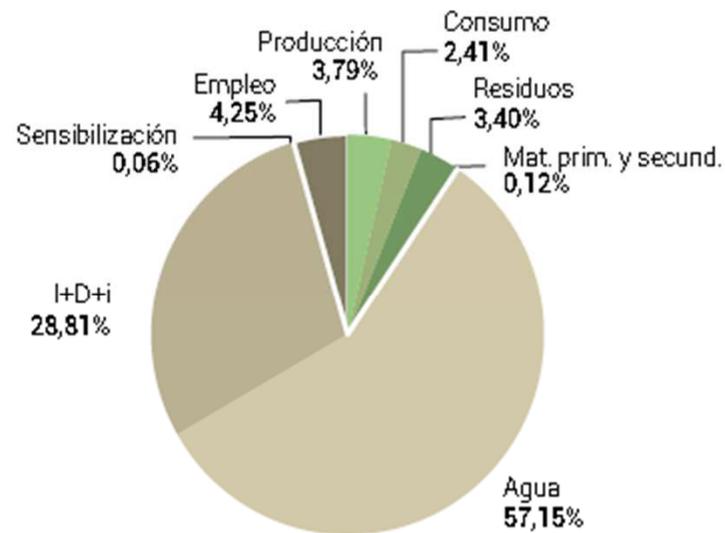
Se identifican cinco sectores prioritarios de actividad : sector de la construcción, de la agroalimentación, de la industria, los bienes de consumo, y el turismo.

**la EEEC va acompañada del primer plan de acción 2018-2020, con 70 actuaciones y con cinco líneas principales de actuación: producción, consumo, gestión de residuos, materias primas secundarias, y reutilización del agua. Además, con carácter transversal, se incorporan tres más: Sensibilización y participación, Investigación, innovación y competitividad, y Empleo y formación.**

Este primer Plan de Acción incluye y cuenta con **un presupuesto de más de 836 millones de euros**



## ESTRATEGIA ESPAÑOLA DE ECONOMÍA CIRCULAR 20230 PRESUPUESTO



EJE DE ACTUACIÓN	IMPORTE
Producción	31.740.000,00 €
Consumo	20.158.216,38 €
Gestión de residuos	28.479.648,69 €
Materias primas secundarias	997.362,90 €
Reutilización del agua	478.200.000,00 €
Investigación, innovación y competitividad	241.080.000,01 €
Sensibilización y participación	533.883,00 €
Empleo y formación	35.600.000,00 €
Seguimiento y formación	...
<b>TOTAL</b>	<b>836.789.110,98 €</b>

Este primer Plan de Acción incluye **70 actuaciones** a poner en marcha durante el periodo 2018-2020

Presupuesto de más de **836 millones de euros**

**Innovación, Empredimiento  
YACIMIENTOS DE EMPLEO:  
ECOINDUSTRIAS**

**Ecoeficiencia**

**Ecodiseño**

**Ecoinnovación**

**Ciclo de vida**

**Cierre ciclo productivo**

## Resultados del Informe OSE-FB 2010

### Empleo verde tradicional en España

- ✓ **531.000** trabajadores en 2009
- ✓ **2,62%** de la población ocupada
- ✓ De 158.000 en 1998 a 531.000 trabajadores en 2009
- ✓ Incremento del **235 % en 10 años**

Informe Empleo verde  
en una economía sostenible



# PROTAGONISMO DE LA ECONOMÍA CIRCULAR EN EL EMPLEO VERDE

Nuevos yacimientos sectores emergentes

## A. Empleo verde tradicional

1. Tratamiento y depuración de aguas residuales
2. Gestión y tratamiento de residuos
3. Producción de energías renovables
4. Gestión de espacios naturales protegidos
5. Gestión de zonas forestales
6. Servicios ambientales a empresas y entidades
7. Educación e información ambiental
8. Agricultura y ganadería ecológicas

## B. Yacimientos emergentes de empleo verde

1. Tecnologías de la información y la comunicación
2. Ciudades y territorios inteligentes
3. Rehabilitación–edificación sostenible
4. Turismo sostenible.
5. Actividades de mitigación o adaptación al cambio climático
6. Transporte y movilidad sostenible. Vehículos eléctricos
7. Economía de la biodiversidad. Bioeconomía. Biotecnología
8. Cultivos agroenergéticos
9. Ecología industrial

# BENEFICIOS DE EMPLEO SOSTENIBLE DE LA ECONOMÍA CIRCULAR EN ESPAÑA

- **Mejora de la eficiencia energética:** la economía de cada país sería un 25% más de energéticamente-eficiente.
- **Aumento el porcentaje de energías renovables en el mix energético:** mediante la reducción del uso de combustibles fósiles y su sustitución por fuentes de energía renovables, como por ejemplo la eólica, solar y biocombustibles.
- **Organizar la fabricación sobre la base de una economía materialmente-eficiente/ circular:** mediante la extensión de la riqueza, la minimización de residuos y maximizar la reutilización y el reciclaje de materiales.

Los resultados son muy claros. Para todos y cada uno de las tres alternativas de desacoplamiento - en cada uno de los países estudiados - habría una reducción significativa en emisiones de carbono. Además, los efectos en el empleo serían claramente positivos.

Results for Spain in a “what-if”-40\*40-sector IO-model-analysis:

	Renewable Case	Energy Efficiency	Material Efficiency	All Three Combined
Emission Reduction	- 50,1%	- 31%	- 10%	- 69%
Additional Jobs	Up to 100,000*	+ 200,000	+ > 200,000	+ > 400,000
Trade Balance Effects	+ 0,7 of GDP	+ 0,4 of GDP	+ > 1 % of GDP	+ > 2 % of GDP

400.000 EMPLEOS

**The Circular Economy and Benefits for Society Jobs and Climate Clear Winners in an Economy Based on Renewable Energy and Resource Efficiency**

A study pertaining to Finland, France, the Netherlands, Spain and Sweden

A report by the Club of Rome with support from the MAVA Foundation, 2015

## EL VERTEDERO ES UN DESTRUCTOR DE EMPLEO.

En septiembre de 2015, la agencia británica para la economía circular y la eficiencia de recursos ([WRAP](#)) publicó un [análisis sobre el potencial de una economía circular para el mercado laboral europeo](#).

En este informe **se consideran varios escenarios**. Así, siguiendo el ritmo de desarrollo actual, en 2030 la economía circular en Europa crearía 1,2 millones de empleos extra y reduciría el desempleo estructural en alrededor de 250.000.

Una mayor expansión de la economía circular en Europa tendría el potencial de crear hasta 3 millones de empleos extra y reducir el **desempleo estructural** en alrededor de 520.000 puestos para 2030.

En el caso de España, una apuesta decidida por la expansión de la economía circular podría crear **hasta 160.000 puestos de trabajo**

## impulsores sistémicos para la transición a una economía circular.

Para que la gobernabilidad de la transición a una economía circular sea eficaz, se debe abordar el ciclo de vida del producto y el contexto social que lo determina.

### IMPORTANCIA DE LOS ASPECTOS RELACIONADOS CON:

- los productos y el diseño ecológico
- los modelos de negocio
- las tendencias de consumo de producción



# Una visión de futuro PARA UN PROGRESO SOSTENIBLE.

**«En 2050, vivimos bien, respetando los límites ecológicos del planeta. Nuestra prosperidad y nuestro medio ambiente saludable son la consecuencia de una economía circular innovadora, donde nada se desperdicia y en la que los recursos naturales se gestionan de forma sostenible, y la biodiversidad se protege, valora y restaura de tal manera que la resiliencia de nuestra sociedad resulta fortalecida.**

**Nuestro crecimiento hipocarbónico lleva tiempo disociado del uso de los recursos, marcando así el paso hacia una economía segura y sostenible a nivel mundial».**

**Fuente: Séptimo Programa de Acción en materia de Medio Ambiente (UE, 2013).**



<http://sostenibilidadyprogreso.org>

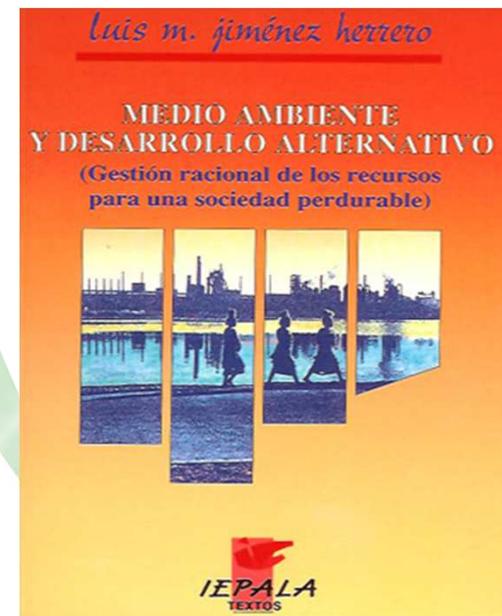
**LUIS M. JIMÉNEZ HERRERO**

**ljimenezh@yahoo.es**

## BIBLIOGRAFÍA DEL AUTOR (LUIS M. JIMÉNEZ HERRERO)

Jiménez Herrero Luis M. e  
Higón Tamarit Francisco (Eds.) (2003)  
"Ecología y economía para un desarrollo sostenible", Patronat Sud-Nord.  
Solidaritat i Cultura - F.G.U.V.  
Publicaciones de la Universitat de València.

•Jiménez Herrero Luis M, (1989).  
"Medio Ambiente y Desarrollo Alternativo. Gestión racional de los recursos para una sociedad perdurable", IEPALA, Madrid



Luis M. Jiménez Herrero

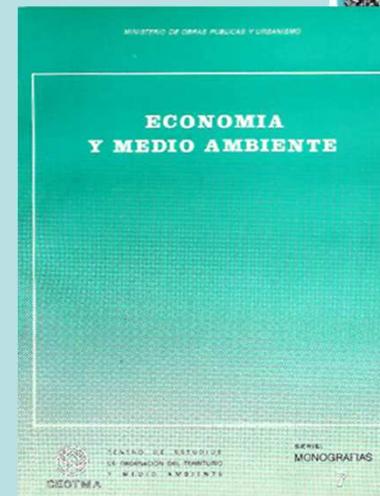
Prof. De Economía ecológica y Desarrollo Sostenible (UCM).



• Jiménez Herrero, Luís .M (1997), "Desarrollo Sostenible y Economía Ecológica. Integración medio ambiente-desarrollo y economía-ecología", Editorial Síntesis, Madrid 1996.

- Jiménez Herrero, Luís M. (Coord.) (1982), "Economía y Medio Ambiente", Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo, CEOTMA. Serie Monografías 7, Madrid 1982.

- Jiménez Herrero, Luís M. (1997) "Master en Educación Ambiental. Programa de Postgrado" Colección Monografías. UNED y FUE, Madrid,



Luis M. Jiménez Herrero

Prof. de Economía ecológica y Desarrollo Sostenible (UCM).



# HACIA CIUDADES Y TERRITORIOS INTELIGENTES, RESILIENTES Y SOSTENIBLES

COLECCIÓN ASYPS: SOSTENIBILIDAD Y PROGRESO

HACIA CIUDADES Y TERRITORIOS INTELIGENTES, RESILIENTES Y SOSTENIBLES

Gestión y gobernanza para la gran transición urbana

Luis M. Jiménez Herrero



El final del presente decenio y el próximo van a ser decisivos para orientar el rumbo de los generalizados procesos de urbanización, identificados como uno de los principales megatendencias mundiales. Estamos en un momento histórico para entender que las ciudades y los territorios son elementos críticos de la transición hacia la sostenibilidad local y global. Como partes de la solución y del problema, las zonas urbanas y sus entornos tienen capacidades para rediseñar la política urbana y regional con un enfoque integrado y sostenible a fin de abordar con esperanza los desafíos sistémicos y

los fenómenos globales como el cambio climático. La transición urbana y territorial en la era del Antropoceno y el Cambio Global precisa ajustes proactivos y adaptados a las necesidades de las zonas urbanas y las regiones en el denominado "siglo metropolitano".

A lo largo de siete amplios capítulos, este libro aborda los desafíos de los nuevos paradigmas urbanos donde se deben encuadrar coherentemente las políticas, las normativas, los sistemas de planificación, gestión y gobernanza participativa de las ciudades y las regiones. Así, se resalta el enfoque integrado de la dimensión urbana en un marco territorial, al tiempo que se enfatiza la relación de las ciudades y de los territorios, insistiendo en los nexos urbano-rurales para mejorar la sostenibilidad y la resiliencia local-regional. La gestión de los socioecosistemas urbanos y los territorios se plantea desde un enfoque de sistemas considerando el metabolismo de las modernas ciudades y los factores de eficiencia relacionados con la morfología urbana, la movilidad y el mayor impacto ambiental de los patrones urbanos dispersos frente a compactos, que son mucho más eficientes y sostenibles.

Las ciudades y territorios, donde viven, trabajan y sueñan las personas, requieren formas de gestión y gobernanza inteligentes, resilientes y sostenibles, pero también necesitan más sabiduría para crear lugares habitables y comerciales.

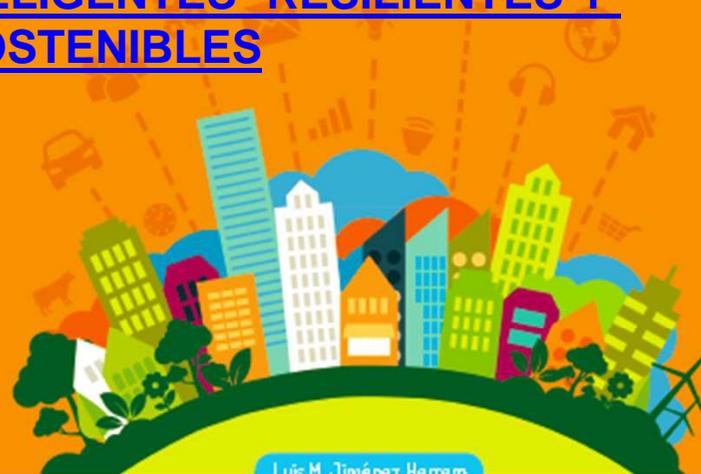
Luis M. Jiménez Herrero es Doctor y Licenciado en Ciencias Económicas y Empresariales e Ingeniero Técnico Agrónomo. Ha trabajado profesionalmente en los campos de la Ingeniería, Economía, Gestión Ambiental y Desarrollo Sostenible, tanto para el sector público y privado. Desde 1979 ha sido profesor en la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Complutense de Madrid impartiendo enseñanzas de Medio Ambiente y Desarrollo, y Economía Ecológica y Desarrollo Sostenible. En la actualidad es Profesor Honorífico de la UCM. Es autor de numerosas publicaciones y varios libros sobre economía del Medio Ambiente, Desarrollo Sostenible y Economía Ecológica. Ha sido Director Ejecutivo del Observatorio de la Sostenibilidad en España (OSE, 2005 a 2012), dirigiendo informes anuales y temáticos sobre sostenibilidad y los procesos de desarrollo sostenible. Actualmente es Presidente de la Asociación para la Sostenibilidad y el Progreso de las Sociedades (ASPS) que está dedicada a impulsar respuestas ante el cambio global para favorecer la transición hacia paradigmas de progreso sostenible.

HACIA CIUDADES Y TERRITORIOS  
INTELIGENTES, RESILIENTES Y SOSTENIBLES.  
GESTIÓN Y GOBERNANZA PARA LA GRAN TRANSICIÓN URBANA

## HACIA CIUDADES Y TERRITORIOS INTELIGENTES, RESILIENTES Y SOSTENIBLES.

GESTIÓN Y GOBERNANZA PARA LA GRAN TRANSICIÓN URBANA

<http://www.bubok.es/libros/249492/HACIA-CIUDADES--Y-TERRITORIOS-INTELIGENTES-RESILIENTES-Y-SOSTENIBLES>



Luis M. Jiménez Herrero



Asociación para la Sostenibilidad  
y el Progreso de las Sociedades (ASYS)  
Avenida Ramón y Cajal, 26 - 28016 MADRID  
Tf. 91 510 62 81  
www.sostenibilidadyprogreso.org



COLECCIÓN ASYPS:  
SOSTENIBILIDAD Y PROGRESO



COLECCIÓN ASYPS:  
SOSTENIBILIDAD  
Y PROGRESO

Luis M. Jiménez Herrero

## DESARROLLO SOSTENIBLE

# Transición hacia la coevolución global



PIRÁMIDE

## ÉPOCA DE GRANDES TRANSICIONES DESARROLLO SOSTENIBLE TRANSICIÓN HACIA LA COEVOLUCIÓN GLOBAL

Jiménez Herrero, Luís M.  
(2017)

“Desarrollo Sostenible.  
Transición hacia la  
coevolución global”

Ediciones Pirámide, Madrid