



ASYPS

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

www.sostenibilidadyprogreso.org

AE-25. Miércoles, 30 de Noviembre de 2016 de 16:00 a 19:00
en la Sala Bruselas

Resiliencia y sostenibilidad Urbana: Experiencias Prácticas de adaptación al Cambio Climático.

Organiza: Asociación para la Sostenibilidad y el Progreso de las Sociedades (ASYPS)

Luis M. Jiménez Herrero.
Presidente de ASYPS.
Profesor Honorífico UCM.

ExDirector del Observatorio de la Sostenibilidad en España (OSE)

Resiliencia y sostenibilidad Urbana: Experiencias Prácticas de adaptación al Cambio Climático

- **PRESENTACIÓN:** Gonzalo Echagüe , Presidente, Fundación Conama, Miembro de ASYPS
- **INTODUCCIÓN:** RESILIENCIA Y SOSTENIBILIDAD URBANA. PRESENTACIÓN DEL LIBRO CE LA COLECCIÓN ASYSP: CIUDADES Y TERRITORIOS INTELIGENTES, RESILIENTES Y SOSTENIBLES. Luis Jiménez Herrero, Presidente, Asociación para la Sostenibilidad y Progreso de las Sociedades (ASYPS)

PROYECTO RESURBE. EXPERIENCIAS Y BUENAS PRÁCTICAS

- **Jordi Morató**, Coordinador, Cátedra UNESCO de Sostenibilidad. UPC

LA RESILIENCIA Y SOSTENIBILIDAD URBANA EN EL MARCO DE LA NUEVA AGENDA URBANA

- **Alberto Fraguas**, Director Ejecutivo, Green Croos. Miembro de ASYPS
- **Antonio Lucio**, Director Revista Ecosostenible. Miembro de ASYPS
- **Luis Morales** Carballo, Relaciones institucionales y asuntos públicos, Asociación de Empresas de la Economía Verde (ECOVE)
- **Roger García i Noguera**, Director Adjunto, Regional Activity Centre for Sustainable Consumption and Production (SCP/RAC)
- **Álvaro Rodríguez de Sanabria**, Director de Internacionalización y RSC, Asociación de Directivos de Comunicación (Dircom). Miembro de ASYPS
- **Julia Martínez Fernández**, Directora ejecutiva, Fundación Nueva Cultura del Agua. Miembro de ASYPS

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



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.

Creación y difusión de canales de información 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

Los libros de la **COLECCIÓN ASYPS SOSTENIBILIDAD Y PROGRESO**, son sometidos a un proceso de revisión, evaluación y aprobación para su publicación por parte del Comité Editorial de ASYPS, formado por un grupo de profesionales altamente cualificados, cuyo objetivo es asegurar el mayor rigor científico y técnico de las obras publicadas, velar por su calidad y definir las normas de edición.

Miembros del Comité Editorial de ASYPS:

José Luis de la Cruz Leiva
Francisco Díaz Pineda
Luis Jiménez Herrero;
Francisco S. López Romito (Coordinador)
Carlos Martí
Julia Martínez Fernández
Víctor Navazo López
Arturo López Ornat
F. Javier Sanz Larruga

**COLECCIÓN ASYPS:
SOSTENIBILIDAD Y PROGRESO**



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

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

- Se abordan los **desafíos de los nuevos paradigmas urbanos** donde se deben encuadrar coherentemente las políticas, las normativas, los sistemas de planificación, así como las nuevas formas de gestión y gobernanza participativa de las ciudades y las regiones.
- Estamos en un momento histórico para entender que los **socioecosistemas urbanos y los territorios son elementos críticos** de la transición hacia la sostenibilidad local y global.
- **La gran transición socioecológica está marcada por la “era de la ciudad”**. Después de la Conferencia HABITAT III, se señala la importancia estratégica de las zonas urbanas, en su empeño por dominar el planeta, para trazar y afrontar colectivamente el futuro en el marco de un desarrollo humano sostenible.
- Conocemos las tendencias actuales pero **no sabemos el destino final**.
- Puede ser **una evolución gradual o con saltos en puntos de bifurcación imprevistos**. Si la trayectoria del nuevo paradigma urbano se construye siguiendo los principios de sostenibilidad, inteligencia y resiliencia, es posible un futuro más solidario y un planeta más saludable.

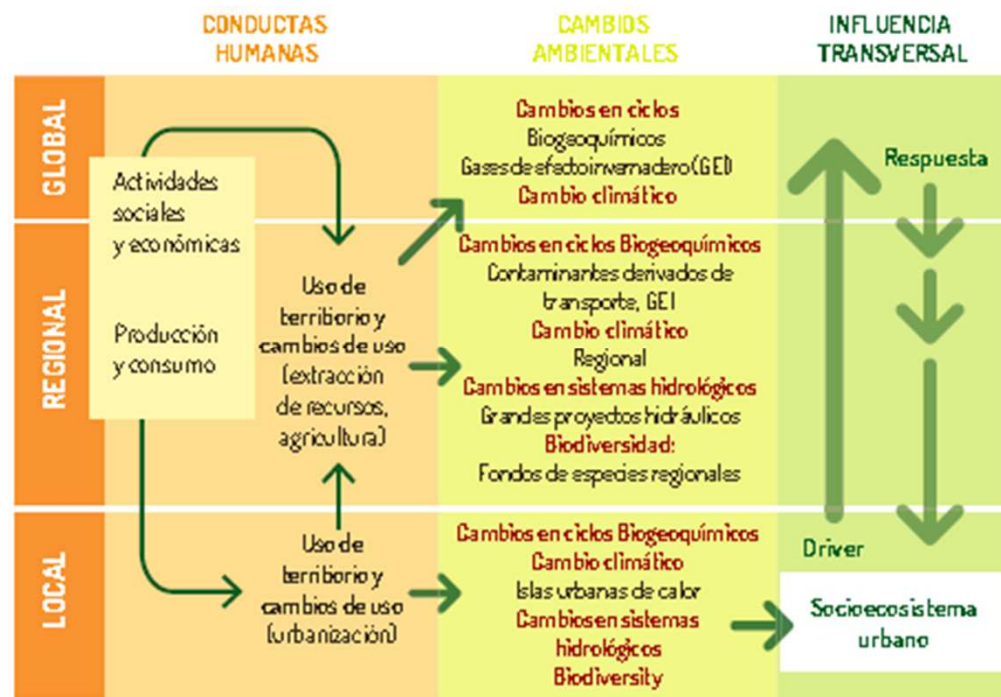
**HACIA CIUDADES Y TERRITORIOS
INTELIGENTES, RESILIENTES Y SOSTENIBLES.**
*Gestión y gobernanza para
la gran transición urbana,*

El libro está distribuido en 7 partes que abordan diferentes temáticas de interés en las ciudades:

- La transición urbana y territorial frente al cambio global y las megatendencias mundiales.
- **Las bases para definir ciudades y territorios con inteligencia, sostenibilidad y resiliencia en busca de la convivencia.**
- Perspectiva sistémica y la gestión del metabolismo urbano.
- Criterios de ecoeficiencia, morfología, movilidad e impacto ambiental en la gestión urbana.
- **Gestión de la sostenibilidad y la resiliencia en un contexto territorial.**
- Agendas estratégicas y marcos de referencia para los nuevos paradigmas urbanos.
- **Modelos avanzados de gobernanza local:** nuevas capacidades y responsabilidades de las sociedades y de los gobiernos urbanos y regionales.

SOCIOECOSISTEMAS URBANOS, VULNERABILIDAD Y RESILIENCIA CLIMÁTICA

FIGURA 1.3. Socioecosistema urbano con relación al cambio ambiental.



Fuente: Adaptado de Grimm et al (2008).

Fuente: Jiménez Herrero L. M (2016), HACIA CIUDADES Y TERRITORIOS INTELIGENTES, RESILIENTES Y SOSTENIBLES. Ed. Bubok

La interrelación entre el cambio climático con el aumento de la población y el rápido ritmo de la urbanización, esta conduciendo a la mayor parte del sistema humano a una nueva era de “vulnerabilidad urbana”.

Las ciudades son también el lugar donde mejor se pueden abordar algunos problemas mundiales.

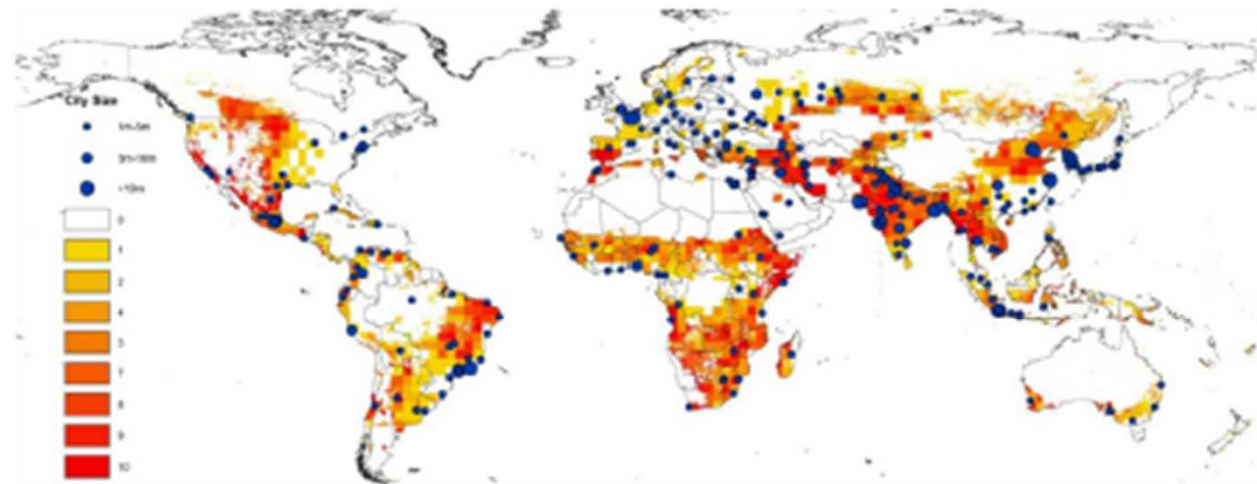
Sostenibilidad en los socioecosistemas urbanos necesita de ajustes proactivos para la mitigación, la adaptación y la resiliencia climática

RIESGO DE FENÓMENOS EXTREMOS EN ÁREAS URBANAS

En 2050 podría haber 200 millones de personas desplazadas por el cambio climático en busca de nuevas casas o nuevos países para vivir.

La historia de la urbanización es un fenómeno costero, los impactos para las zonas urbanas litorales serán cinco veces superiores con respecto a 1990

FIGURA 14. Socioecosistema urbano con relación al cambio ambiental.



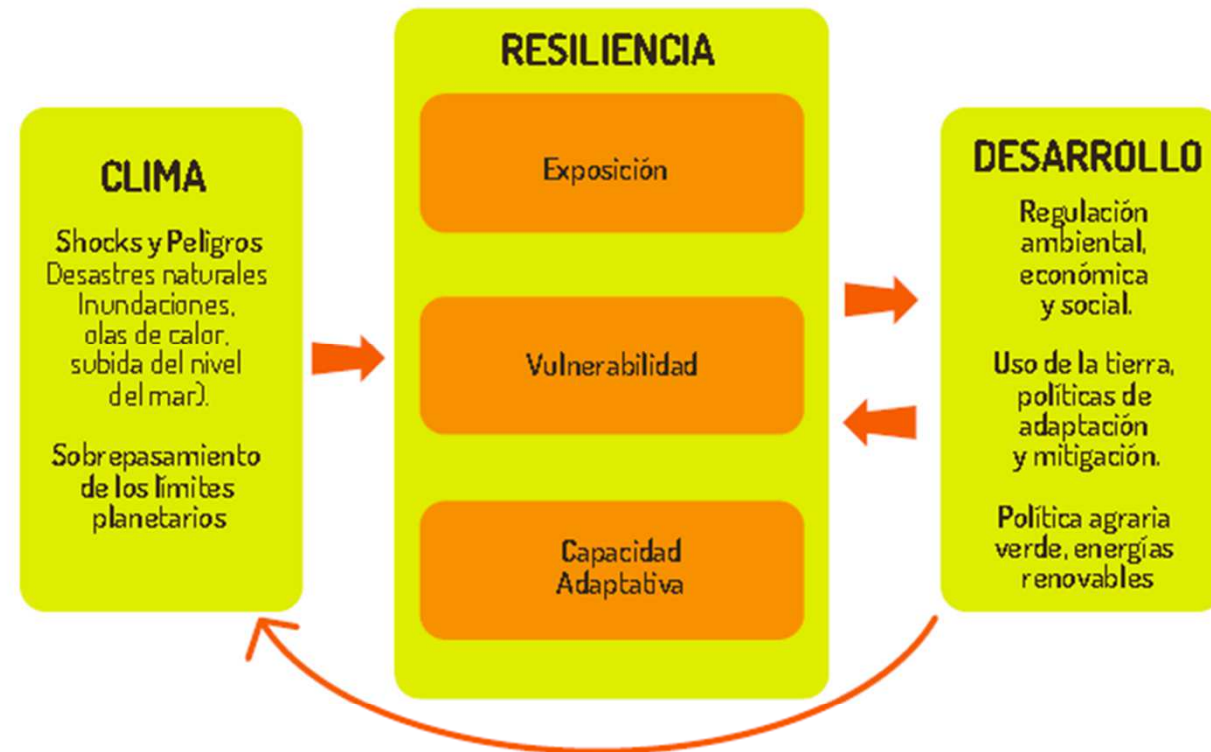
Nota: Las zonas urbanas incluidas en este gráfico tienen poblaciones de más de un millón de habitantes. El riesgo de peligros representa una clasificación acumulativa basada en el riesgo de ciclones, inundaciones, deslizamientos de tierras y sequías. "0" denota "bajo riesgo" y "10" denota "riesgo elevado".

Fuente: ONU-Habitat, 2011.

IDEA DE RESILIENCIA Y RESILIENCIA URBANA

El uso del término de **resiliencia urbana** es cada vez más frecuente como respuesta a las crisis sociales, económicas y ambientales y los desafíos creados por la dinámica del desarrollo urbano.

FIGURA 4.2. Resiliencia, clima y desarrollo.



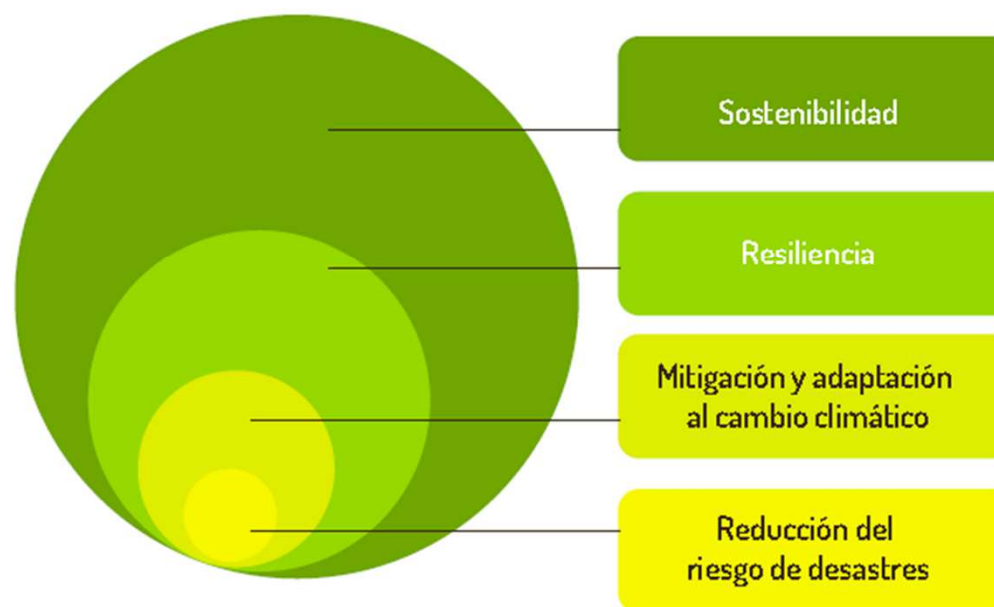
Fuente: Jiménez Herrero L. M (2016), HACIA CIUDADES Y TERRITORIOS INTELIGENTES, RESILIENTES Y SOSTENIBLES . Ed. Bubok

las ciudades pioneras obtienen mayores beneficios de las respuestas a los desafíos ambientales globales en el amplio marco estratégico de la sostenibilidad y el desarrollo urbano sostenible

Después de un “shock” algunas ciudades, también tienen la capacidad de “rebotar hacia adelante” o transformarse en un estado diferente y mejor.

El fomento de la capacidad de resistencia y recuperación requiere la asociación con las comunidades, los agentes humanitarios locales, los organismos de desarrollo, los gobiernos y el sector privado: trabajar con espíritu de colaboración; “reducir la vulnerabilidad”, “promoción”, “adaptabilidad” y “flexibilidad”

FIGURA 17.1. Resiliencia y adaptación local embebida en el contexto de la sostenibilidad.



Fuente: Jiménez Herrero L. M (2016), HACIA CIUDADES Y TERRITORIOS INTELIGENTES, RESILIENTES Y SOSTENIBLES . Ed. Bubok

GESTIÓN DE LA RESILIENCIA COMO CRITERIO ESTRATÉGICO

Desde la perspectiva de la adaptación al cambio climático, el nuevo enfoque de **“gestión de la resiliencia”** se convierte en un **criterio estratégico para ajustarse al cambio global y climático en base a la capacidad adaptativa** para moderar sus daños potenciales, para tomar ventaja de las oportunidades o para enfrentarse a sus consecuencias (Jiménez Herrero, 2013).

Por ello, en los enfoques de adaptación es decisivo la minimización de las situaciones vulnerables y la potenciación de **procesos resilientes, ya que ello es la antítesis de la vulnerabilidad** y constituye **una parte intrínseca de la sostenibilidad**.

Las políticas de adaptación deben, en último término, tener por objetivo **llevar a los sistemas desde la “vulnerabilidad climática” hasta la “resiliencia climática”**

SOSTENIBILIDAD VINCULADA A LA RESILIENCIA SOCIOECOLÓGICA

A largo plazo, la única opción que tiene sentido es procurar **alcanzar la sostenibilidad integral del sistema socioecológico**

La sostenibilidad se interpreta en términos de “resiliencia socio-ecológica” como la **propiedad y el fundamento** de los sistemas socioecológicos sostenibles, en tanto que son socioecológicamente resilientes con capacidad de auto-organización, auto-regeneración y adaptación para enfrentar y amortiguar las perturbaciones y mantener sus atributos esenciales.

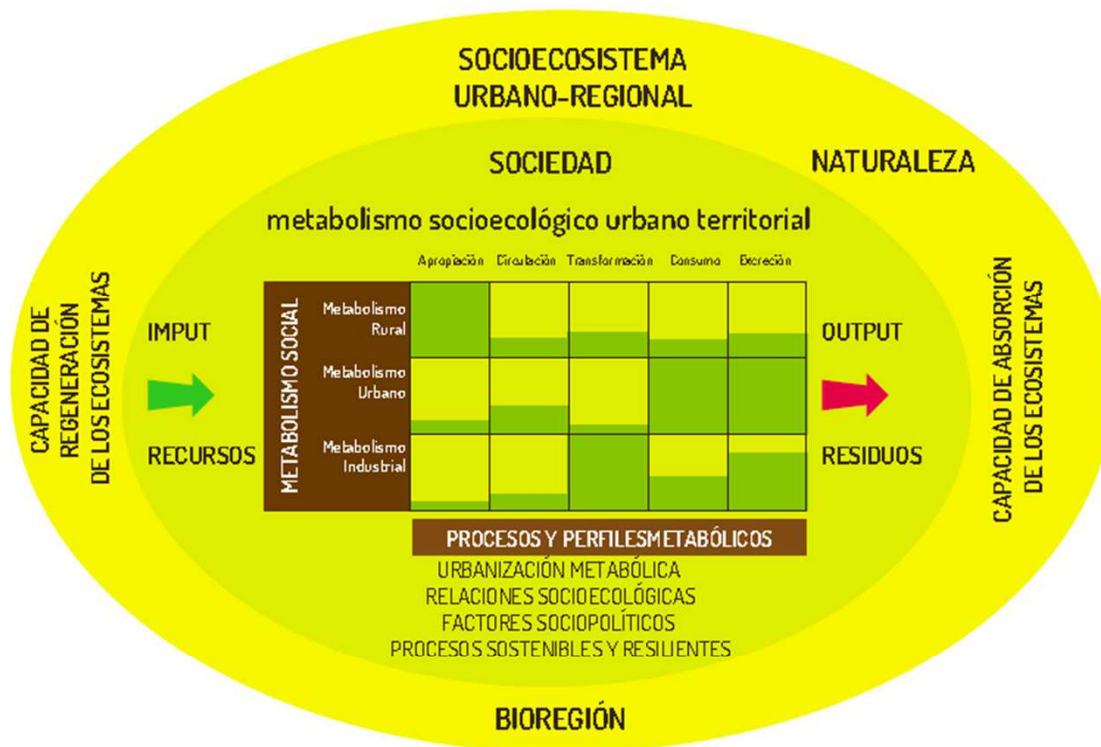
FIGURA 4.1. Sistema socioecológico, interacciones de flujos y stocks.



Fuente: Elaboración propia.

LA SOSTENIBILIDAD COMO RESILIENCIA SOCIOECOLÓGICA EN EL CONTEXTO URBANO-TERRITORIAL

FIGURA 5.1. Metabolismo del Socioecosistema urbano-regional.



La sostenibilidad está vinculada a la resiliencia socioecológica en el contexto urbano-territorial

Sistemas complejos que no responden de forma lineal a los cambios y que presentan “propiedades emergentes” surgidas de las interacciones de elementos o subsistemas

Entender el metabolismo socioecológico urbano y regional

Fuente: Jiménez Herrero L. M (2016), HACIA CIUDADES Y TERRITORIOS INTELIGENTES, RESILIENTES Y SOSTENIBLES . Ed. Bubok

NUEVAS TECNOLOGÍAS SISTEMAS INTELIGENTES

FIGURA 4.3. Interrelaciones de *Smart-City*.



Fuente: Adaptado de Cintel.

Fuente: Jiménez Herrero L. M (2016), HACIA CIUDADES Y TERRITORIOS INTELIGENTES, RESILIENTES Y SOSTENIBLES. Ed. Bubok

Las aportaciones tecnológicas permiten gestionar el metabolismo urbano y territorial de forma más sostenible y con mayor inteligencia cuando se trata, por ejemplo, de optimizar los flujos de materiales, energía bidireccionales y las interacciones socioeconómicas

RESILIENCIA EN EL NEXO URBANO- RURAL

- integración en las ciudades y regiones metropolitanas en las diferentes escalas del entorno construido y sus infraestructuras;
- Infraestructuras verdes
- integración de las cadenas de suministro de la región y los ciclos de recursos;
- integración de las políticas y operaciones de jurisdicciones locales, regionales subnacionales y nacionales
- **nuevo modelo de gobierno innovador y participativo, coordinan la toma de decisiones en diferentes niveles administrativos y la planificación de las áreas funcionales. Gobernanza multinivel y multiescala**

FIGURA 15.1. El ciclo de desarrollo urbano NEXUS.



Fuente: Jiménez Herrero L. M (2016), HACIA CIUDADES Y TERRITORIOS NTELIGENTES, RESILIENTES Y SOSTENIBLES . Ed. Bubok

SOSTENIBILIDAD Y PROGRESO DE LAS SOCIEDADES

ASYPS

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

www.sostenibilidadyprogreso.org

LUIS M. JIMÉNEZ HERRERO

PROFESOR HONORÍFICO DE LA UCM.

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

EX DIRECTOR EJECUTIVO DEL OBSERVATORIO DE LA SOSTENIBILIDAD EN ESPAÑA (OSE)

ljimenezh@yahoo.es

LUIS M. JIMÉNEZ HERRERO. ASYPS