



# EL FUTURO NECESITA LA ECONOMÍA CIRCULAR

Zaragoza, 26 de abril de 2024, 9.45 horas

Antonio Valero

LAS EMPRESAS, LA ADMINISTRACIÓN Y LA SOCIEDAD  
PODEMOS HACERLA REALIDAD

Jornada de Economía Circular en

# ARAGÓN

· Hacia una estrategia común ·

CaixaForum  
Fundación "la Caixa"

Instituto Universitario de Investigación sobre  
la Energía y Eficiencia de  
los Recursos de Aragón  
energola  
Universidad Zaragoza

Redol  
ASOCIACIÓN REGIONAL PLUS  
PERIÓDICA

CEEI ARAGÓN

RESOURCE

















## Regla n.º 7:

Aprende de la **Naturaleza**, imítala practicando la **biomimesis**.

**Ella no produce residuos y además se reproduce! Con los mismos materiales que el producto padre**

En un ideal deberíamos reproducir los nuevos equipos con los componentes del equipo padre

(Renault!)

Si no puedes supercicla creando arte. Evita en lo posible el subciclado (por ejemplo con la ropa)

## Regla n.º 8:

El *desensamblado físico es más favorable* que el químico. Especularmente, el **ecodiseño debe primar la unión mecánica de componentes** (tornillos, remaches, etc.) **frente a la química** (soldaduras, aleaciones, mezclas, etc.)

## Regla n.º 9:

Diseña para dar **larga la vida de los equipos.**

Recupera tus componentes y repáralos.

***Olvida la obsolescencia programada.***

## Regla n.º 10:

El ***fin de vida*** de un equipo, **no es igual al fin de vida de todos sus componentes.**

Diseña para desmontar, reparar y reutilizar lo que funciona.

## Regla n.º 11:

La cadena de la Economía Circular está compuesta por **eslabones industriales**, bien sean procesos o empresas. **Si se rompe un eslabón se rompe la cadena y se pierden los residuos.**

Se rompe por el más débil.

La eficiencia de cada eslabón afecta a la eficiencia del conjunto. Las mejoras de una entidad/eslabón es un triunfo de toda la cadena.

## Regla n.º 12:

Al igual que los seres vivos tienen su hígado que trata sus residuos, **la sociedad industrial necesitará hepato-industrias.**

Bienvenidas sean, crean puestos de trabajo y una nueva forma de entender la sociedad, pero hoy no son bien aceptadas. **Hay que dignificar a basureros, chatarreros, traperos y otras muchas profesiones en extinción.**

## Regla n.º 13:

Lo menudo se dispersa más y contamina el aire, las aguas y la corteza. **Solo desmenuza lo natural, porque los ecosistemas lo asimilan.** El tiempo de asimilación natural debe ser un criterio de utilización de los materiales artificiales.

Los **microplásticos**, son el **contraejemplo**.



## Regla n.º 14:

No dejes que el residuo vaya a un vertedero. A pesar de ello, la **minería urbana** tiene grandes posibilidades de recuperar antiguos residuos.

## Regla n.º 15:

Fomenta la **Re-economía** o el principio del “**Erre que erre**”: Reducir, reusar, reciclar, recuperar, reparar, restaurar, remanufacturar, revender, reconsiderar, rejuvenecer, recrear, refinar, reformar, reconocer, repensar, rediseñar, responsabilizarse, asumir repercusiones, renovar ideas, pensar en temas relevantes, reinventar, revisar, recompensar, regular, reorganizar, renovar, etc.

# Mensaje a la Administración

## Regla n.º 16:

**Efecto Gran Almacén:** La legislación actual queda estancada en la separación, clasificación y disposición de todos y cada uno de los residuos. Y se bloquea cuando las empresas proponen reciclarlos.

**El mayor obstáculo para proyectos de reciclado está en los *permisos administrativos*.**

# Mensajes al público

## Regla n.º 17:

**Efecto Confesionario:** El usuario final se queda “libre de pecados” cuando deposita sus residuos en el contenedor correspondiente y se desentiende de su vida posterior.

Desconfía de quien diseña para que tu produzcas cada vez más residuos: A más residuos , más negocio.

**Compra pensando en minimizar tus residuos.**

## Regla n.º 18:

**Denuncia la *obsolescencia programada*.**

## Regla n.º 19:

**Denuncia el *eco-lavado de cara*, o *greenwashing*.**

## Regla n.º 20:

*Lo viejo se tira, lo antiguo se valora.*

Haz que los equipos duren hasta que sean antiguos.

## Regla n.º 21:

**Reciclar es una tarea común**, es como una cadena compuesta por eslabones que hay que unir, todos somos importantes.



*Nuestra generación junto con las más recientes y las del futuro inmediato serán juzgadas ante la historia como las más terriblemente destructivas que han existido. Esto es evidente ya que los crecientes impactos medioambientales y la finitud de los recursos van a hacer insostenible nuestra sociedad en pocas generaciones más. Que nuestra generación sea también la que proporcione instrumentos para evitar estos problemas.*

*Científicos y tecnólogos, empresarios, economistas, ecologistas, funcionarios, legisladores y la sociedad en su conjunto podrían influir para modificar el desarrollo de la sociedad humana a partir de las propuestas introducidas en ésta presentación.*

***Recuerda: Somos una cadena, si alguien falla, fallamos todos.***

***Aprende de la Naturaleza y regenerála con su geobiodiversidad, única en el Universo.***

Jornada de Economía Circular en

# ARAGÓN

· Hacia una estrategia común ·

CaixaForum  
Fundación "la Caixa"

Instituto Universitario de Investigación sobre  
la Energía y Eficiencia de  
los Recursos de Aragón  
energola  
Universidad Zaragoza

Redol  
ASOCIACIÓN REGIONAL PLUS  
PERIÓDICA

CEEI ARAGÓN

RESOURCE



EL FUTURO NECESITA LA ECONOMÍA CIRCULAR

**Antonio Valero**  
Gracias por su atención

LAS EMPRESAS, LA ADMINISTRACIÓN Y LA SOCIEDAD  
PODEMOS HACERLO REALIDAD