

**II Seminario 2326**  
**Sagunto, 26 de febrero de 2015**



# Nuevos retos de la educación ambiental

**Juan Carlos de Paz Alonso**  
Técnico de educación ambiental  
Dirección General de Calidad Ambiental  
CITMA

# Sumario



## **1. Introducción**

**1.1. Aproximación plausible a posibles desafíos para la educación ambiental**

## **2. Crisis ecológica: Respuestas desde la Educación Ambiental. Hacia una cultura de la suficiencia**

**2.1. Escenarios de futuro: instrumento para la gestión del cambio**

## **3. Retos temáticos**

## **4. Retos metodológicos**

**3.1. Programa 1. Grandes y Medianos productores**

**3.2. Programa 2. Pequeños productores**

**3.3. Programa 3. Valorización**

**3.4. Programa 4. Educación y comunicación ambiental**

# 1. Tres IDEAS FUERZA



Tres ideas fuerza:

Definen retos,  
desafíos para la  
que la EA  
desarrolle toda  
su potencialidad  
para favorecer la  
transición hacia  
sociedades más  
sostenibles

Asumir sin ambages  
que los límites  
naturales al  
crecimiento ya se han  
sobrepasado

Identificar los aspectos  
clave/prioritarios/urgentes  
de insostenibilidad.  
Expresiones de la crisis  
ecológica.

Identificar, promover,  
impulsar, ayudar a nuevas  
formas de hacer las cosas,  
nuevos instrumentos de  
intervención socio-  
ambiental más eficaces

Retos  
Temáticos

Sala Trabajo 2

Retos  
Metodológicos

Sala Trabajo 1



# 1. Introducción



- **Libro Blanco de la Educación Ambiental en España:** principios, objetivos, propuestas e instrumentos de acción todavía vigentes.



Es uno de los grandes retos

- **Objetivos, estímulos y desafíos a afrontar desde la EA.** tienen su origen en la propia realidad socio-ambiental en la que estamos inmersos: relación entre el sistema socio-económico y el sistema natural que le sirve de soporte.
- **Retos desde triple perspectiva:**
  - Derivados de asumir **translimitación**
  - Derivados de la consideración de los **aspectos de insostenibilidad**, prioritarios, que han llevado a la crisis ecológica.
  - Derivados de la **forma de abordar la insostenibilidad** de nuestro modo de vida: instrumentos, prácticas sociales más adecuadas para alcanzar eficazmente los objetivos propuestos.

## 2. Crisis ecológica y translimitación. Respuestas desde la EA.



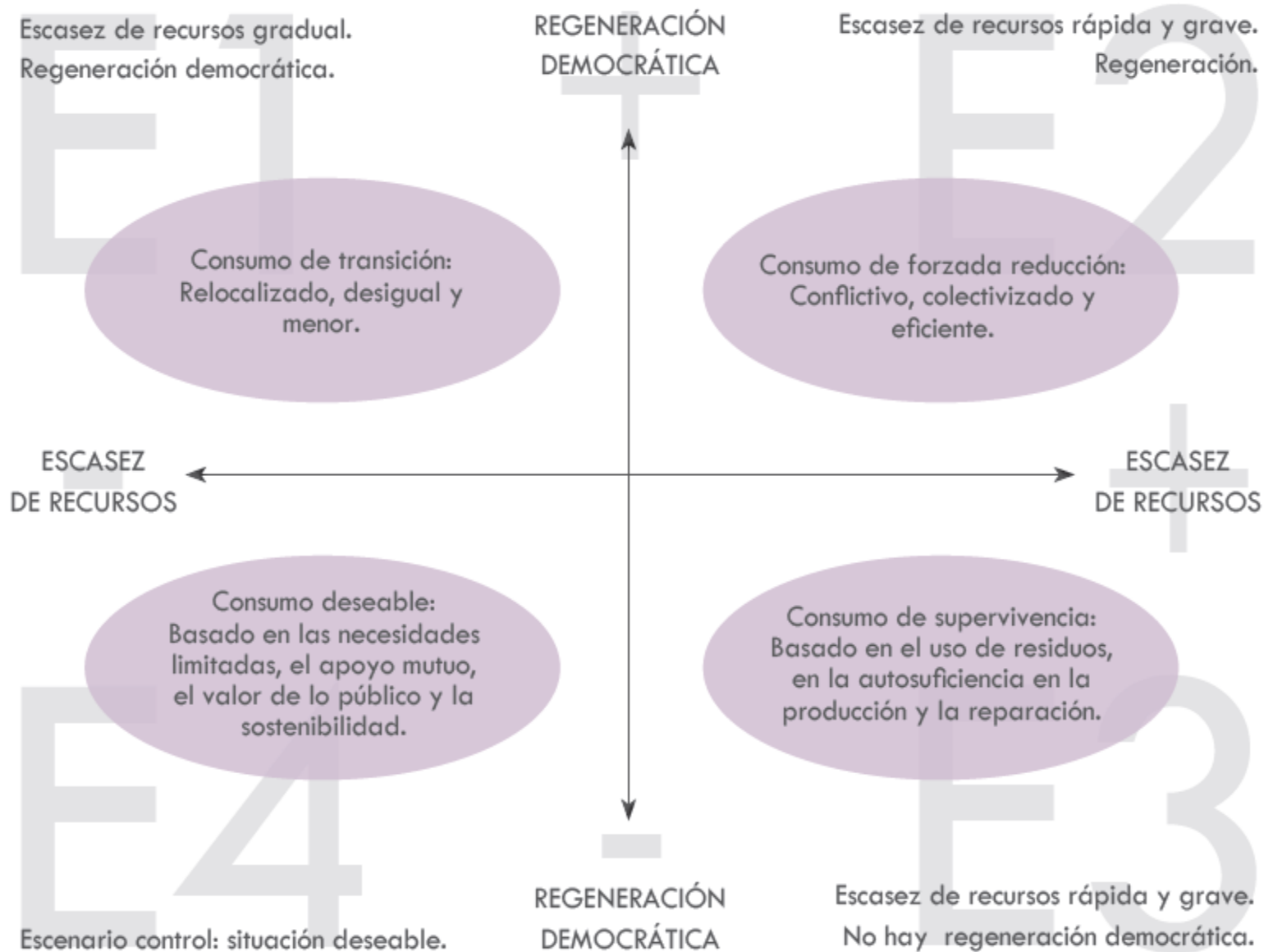
- La EA debe posicionarse frente a la situación de translimitación. Reto primigenio, fundamental
- **Y los límites se han sobrepasado:**
  - Emisiones de GEI
  - Huella ecológica
  - Extinción de especies
- **Si este mensaje es certero:**
  - Replanteamiento. De cómo se posicione
    - Instrumento de legitimación del sistema
    - Podrá desplegar toda su potencia transformadora
- **Primer reto** hacer manifiesto, experimentable, visible, vivible, real, que vivimos una crisis socio-ecológica sin precedentes y, que necesitamos adoptar nuevos **comportamientos**.
- Para ello EA debe utilizar **estrategias innovadoras** basadas en **la participación efectiva**, para diseñar propuestas resistentes a los cambios.

## 2. Crisis ecológica y translimitación. Respuestas desde la EA.



- **Escenarios de futuro participativos.**
  - Permiten identificar a los agentes clave
  - Describen el presente y vislumbran potenciales futuros factibles
  - Permite definir las líneas estratégicas de acción
- **Dibujo consistente, sólido, de una realidad futura plausible,** informa sobre principales cuestiones, facilita la toma de decisiones y elaboración de propuestas de cambio
  - **E1. Transiciones participativas en la crisis ecológica:** *consumo de transición, relocalizado, desigual y menor.*
  - **E2. De la necesidad, virtud: la construcción democrática y cambio de valores para gestionar la escasez:** *Consumo de forzada reducción, conflictivo, colectivizado y eficiente.*
  - **E3. Más allá de los límites, emergen nuevas reglas:** *Consumo de superveniencia: autosuficiencia productiva, uso/aprovechamiento de residuos y reparación.*
  - **E4. 100% plausible, necesario y deseable:** Consumo deseable, basado en las necesidades limitadas el apoyo mutuo, el valor de lo público y la sostenibilidad.

## Ilustración 7.1.4. Situación de partida para cada uno de los escenarios



Situación de partida para cada escenario en base al cruce de las tensiones “escasez de recursos” (eje abscisas) y “regeneración democrática” (eje ordenadas). Principales características del consumo resultante en cada escenario (en círculo).

Tabla 7.1.5. Principales características del Escenario 3: Más allá de los límites

Características	
Alimentación	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alimentación local y de temporada, simplificación de la cadena de producción-distribución-consumo y reducción drástica del consumo de carne y pescado. Revalorización de los productos regionales. Reducción mayoritaria de la diversidad de alimentos (mercado de lujo de alimentación para una minoría) y se vislumbra la posibilidad de complementos nutricionales. Intensificación del uso de la tierra a nivel estatal (aumento de 2020 a 2035).</li> <li>- Reducción de la cocción de alimentos y mejora de sistemas de conservación de alimentos.</li> <li>- Dejan de existir los Organismos Modificados Genéticamente y los pesticidas de vieja generación dependientes de un alto consumo de energía para su fabricación.</li> <li>- Riesgos de privatización de las semillas de uso común y de la presencia de nuevas formas de biotecnología que requieran menos consumo energético, es decir, de biotecnología adaptada.</li> </ul>
Residuos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- En un primer momento proliferan los vertederos ilegales. Posteriormente, habrá menos residuos y se utilizarán como recursos.</li> <li>- Compost local de la materia orgánica (un nuevo recurso muy valorado).</li> </ul>
Empleo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reducción del consumo y aumento del trabajo, con una progresiva disminución del tiempo de ocio desde 2020 por la pluriactividad, para acabar en 2035 sin tiempo de ocio. Se requiere más tiempo y más personas para hacer las tareas que antes hacía el petróleo.</li> <li>- Períodos de descanso basados en los ciclos de la naturaleza. Situación de decrecimiento forzado.</li> <li>Reducción del peso de cuestiones como la moda.</li> </ul>
Consumo energético en el hogar	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Consumo energético del hogar ligado a un boom de eficiencia energética y la simplicidad en hogar con un aprovechamiento al máximo del agua, de la luz solar, de la electricidad, de la biomasa (2020).</li> <li>- Un consumo adaptado a la disponibilidad de la energía y de uso colectivizado, a modo de “ecoteca de electrodomésticos” (p.e. se comparten lavadoras, neveras, etc.), con la presencia también de ingenios solares y otras tecnologías apropiadas (2035). Cambia la idea de seguridad energética en la sociedad.</li> </ul>



# El Noticiero

VOL.C.L. No.25.254

Copyright © The News

MADRID, MIÉRCOLES 22 DE DICIEMBRE DE 2043

0,70 MNDS.

## INTERNACIONAL

Las compañías navieras logran sacar a flote el mercado de exportación de productos no perecederos. Pag. 7

## LOCAL

Asaltos en las huertas comunitarias atemorizan a las brigadas vecinales de protección de la producción. Pag. 38



Miembros de las brigadas vecinales reaccionan violentamente ante un asalto tratando de defender la cosecha.

M.G.

## SOCIEDAD

Los neorrurales eligieron vivir en el campo, ahora los “rurales a la fuerza” superan su porcentaje en las zonas del interior. Pag. 26

La falta de asistencia médica en las áreas rurales disminuye la esperanza de vida a cifras de siglo XIX. Pag. 26

Internet con ondas de radio supera la cuota de instalaciones prevista para este año. Pag 22

Tabla 7.1.6. Principales características del Escenario 4: 100% a escala humana

Características	
Alimentación	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alimentación ecológica/orgánica, de temporada, de producción local y basada en una gastronomía localmente adaptada (por ejemplo se generalizado las prácticas de permacultura).</li> <li>- No existen los OMG.</li> </ul>
Residuos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Modelo de producción basado en la rehabilitación y el reciclaje.</li> </ul>
Ritmos de vida y valores	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ritmos lentos de vida, producción local y alivio a los ecosistemas.</li> <li>- Lo colectivo es necesario y no opcional.</li> <li>- Cambio de los indicadores sociales y económicos, acercándose más a medir la calidad de vida desde este otro modelo de sociedad.</li> <li>- No se asocia el bienestar a la acumulación/posesión de bienes sino a las relaciones equilibradas con el entorno social y ecológico.</li> </ul>
Empleo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Planificación de las necesidades de la sociedad y así del trabajo y de la formación de las personas, de modo que no haya un desacoplamiento entre éstos (y por tanto, no haya desempleo, frustración, abusos...).</li> <li>- Mayor espacio para el trabajo autónomo, restando protagonismo al trabajo heterónimo (“para otros”).</li> </ul>
Movilidad cotidiana	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Consolidación de una reducción del transporte/movilidad cotidiana, basada en distancias cortas (siguen existiendo las grandes distancias pero de manera reducida, ya que hay medidas similares a la cuota de carbono).</li> </ul>
Viajes y vacaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Consolidación de una reducción del turismo, basado en distancias cortas (siguen existiendo las grandes distancias pero de manera reducida, ya que hay medidas similares a la cuota de carbono).</li> </ul>
Consumo energético hogar	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reconversión del modelo energético mediante los principios de austeridad y eficiencia.</li> <li>- Internet deja de ser altamente consumidora de energía. Se busca cada vez formas más sostenibles, para evitar desplazamientos.</li> </ul>

# El Noticiero

VOL. C.L. No.25.254

Copyright © The News

MADRID, MIÉRCOLES 22 DE DICIEMBRE DE 2043

0,70 MNDS.

## INTERNACIONAL

Reconocimiento internacional de las ciudades policéntricas españolas por su contribución a la calidad de vida. Pág. 38

## LOCAL

El mercado de semillas autóctonas de Madrid ha tomado el Rastro. Pág. 38

El intercambio de las agricultoras y agricultores urbanos ha alcanzado la dimensión del antaño famoso mercadillo madrileño.



M.G.

Fotografía de la exposición inaugural del nuevo museo de historia de "La Era del Petróleo".

## SOCIEDAD

Inaugurado el museo de la Era del Petróleo, en el que se muestra el estilo de vida de nuestra sociedad varias décadas antes. Pág. 26

Los servicios públicos siguen aumentando su eficiencia: sanidad y educación destacan por su calidad superando la dotación media europea de servicios públicos Pág. 26

## MEDIOAMBIENTE

Renegociada la cuota de carbono en el último Foro Estatal de Cambio Climático: se ha logrado una nueva disminución basada en el éxito de las medidas. Pág. 7

### 3. Retos Temáticos: Ámbitos prioritarios de actuación



- **Diagnóstico socio ambiental:** medio para su identificación
- **Aspectos clave de la insostenibilidad,** expresiones de la crisis ecológica, constituyen **retos temáticos:**
  - Insostenibilidad del **sobrepasamiento.** Para impulsar una *cultura de la suficiencia*, capaz de equilibrar/conciliar satisfacción de necesidades, austeridad, eficiencia, participación activa, vinculante y solidaria.
    - Reducir/limitar el consumo de recursos,
    - Impulsar eco-eficiencia en todos los ámbitos
    - Extender/Generalizar grupos, estructuras y prácticas sociales en los que estén presentes valores, actitudes...guiados por cultura de la suficiencia
  - Insostenibilidad del ritmo actual de **utilización de los recursos**
    - Consumo responsable y Programas centrados en acabar con el agotamiento y destrucción de los recursos naturales.
  - Insostenible ritmo de la **producción de residuos,**
    - Prevención de residuos, impulso a una economía circular -reciclaje, reutilización y valorización-, vertido 0. Medidas PIRCV

### 3. Retos Temáticos: Ámbitos prioritarios de actuación



- Incremento de emisiones **GEI y otros contaminantes**
  - Desarrollar acciones definidas en estrategias de lucha contra el cambio climático en materia de energía, el urbanismo y el transporte, fomentar el cálculo de la huella de carbono. EVCC 2013-20
  
- Insostenible la acelerada **pérdida de biodiversidad**
  - Impulsar iniciativas prácticas de protección y buen uso de la biodiversidad como las asociadas a la “*Custodia del territorio*” que buscan la conservación de los valores naturales, culturales y paisajísticos de una zona determinada.
  - Potenciar iniciativas para la integración, en la toma de decisiones, de los valores económicos de la biodiversidad y los servicios proporcionados por los ecosistemas.

## 4. Retos Metodológicos



- **Evidente limitación** (Estudios CIS): poca eficacia de instrumentos utilizados
- **No** comunican con eficacia que modelo socioeconómico que nos ofrece seguridad, comodidad, trabajo..., genera a su vez tales presiones sobre los ecosistemas..., que guarda en sí mismo el germen de su autodestrucción.
- EA debe **introducir reflexiones que generen disonancia en esta mentalidad dominante**. Para que el efecto sea relevante, se necesitan además **estímulos** que inciten al cambio,
  - Fundamentalmente mediante el impulso de **alternativas colectivas que faciliten la adopción de nuevas formas de comportamiento**, aunando además el efecto masa crítica
  - Iniciativas como las de consumo colaborativo que se van a trabajar aquí

## 4. Retos Metodológicos



- Programas ofrecer, impulsar, fomentar, ayudar... propuestas prácticas, ejemplos de reorganización social, experiencias reales viables que puedan ser emuladas por otros actores sociales.
- La EA debe facilitar/favorecer/promover la extensión de iniciativas comunitarias que exploren caminos alternativos en los estilos de vida, como:
  - Redes locales de producción-distribución de alimentos o energía.
  - Sistemas de trueque o *apoyo mutuo*.
  - Sistemas de intercambio de servicios por tiempo (servicios por servicios o favores por favores), como los bancos del tiempo, donde la unidad de intercambio no es dinero sino una medida de tiempo (p.e. el trabajo por horas).
  - Comunidades que avanzan en la autosuficiencia
  - Finanzas alternativas como la banca ética.
  - Cooperativas de consumo agroecológico
  - Iniciativas de consumo colaborativo: carsharing, cohousing, crowdfunding....

## 4. Retos Metodológicos



- Prácticas comunitarias de sostenibilidad, **basadas en compartir recursos en lugar de poseerlos** que presentan características interesantes para avanzar en la transición hacia sociedades más sostenibles, porque:
  - Generan espacios de encuentro donde los **hábitos y valores** pro-sostenibilidad pueden acomodarse y desarrollarse más fácilmente que en otros espacios.
  - Son espacios de ensayo y experimentación para **sistemas de provisión/satisfacción** de necesidades que **pueden evolucionar y convertirse en fórmulas consolidadas, social y económicamente sostenibles y viables.**
  - Son espacios en los que **se fortalece el tejido social local** y facilitan el **empoderamiento social**, produciendo cambios en los patrones de consumo y en los estilos de vida.



## 4. Retos Metodológicos



- Cuando las personas trabajan juntas, las **normas sociales son importantes, poderosas, y el grupo social presiona, proporcionando la base, el lugar donde es posible redefinir y renegociar los hábitos** y las normas que antes se tenían.
- Para cambiar la conducta se necesita un lugar donde poder dismantelar y cambiar los antiguos comportamientos y renegociar unos nuevos.
- Por tanto, las estrategias basadas en la comunidad hacen exactamente esto: **proporcionan el lugar donde poder renegociar normas.**
- Este es el rol que pueden desempeñar estas estrategias a la hora de generar cambios en los valores, actitudes y comportamientos.

## 4. Retos Metodológicos En síntesis



1. Técnicos de educación ambiental impulsan un banco del tiempo en el pueblo,
2. Empresas de electrodomésticos participan en un programa municipal de ahorro energético
3. Jóvenes activistas impulsan mercados de intercambio con comidas populares.
4. Vecinos gestionan huertos comunitarios cedidos por el ayuntamiento.
5. Grupos de consumo agroecológico surgidos de una ONG de cooperación.
6. Un portal web que facilita el contacto entre vecinos para compartir coche... y un largo, largo etcétera.