

Buenas prácticas sociales sobre la sostenibilidad y la extensión de los servicios de agua:
Zaragoza, ciudad ahorradora de agua y Alianza por el Agua

Víctor Viñuales
Director
Ecología y Desarrollo

Curso de Verano en Santander
Zaragoza, 30-07-08

Mi intervención

- ✓ **1. Consideraciones generales sobre el enfoque de mi intervención.**
- ✓ **2. Exposición breve de dos iniciativas que estamos impulsando en línea con el título de esta charla.**
- ✓ **3. Algunas enseñanzas que estamos extrayendo de estas experiencias.**



Nuestra perspectiva

- ✓ **Voy a hablar a partir de nuestras experiencias concretas (*Zaragoza, ciudad ahorradora de agua y Alianza por el agua*) y a partir de ellas voy a extraer enseñanzas.**
- ✓ **En ambas participan empresas, AAPP y ONGs.**
- ✓ **Esa coincidencia no puede ser casualidad**



Nuestro enfoque

- ✓ **Conciencia de emergencia planetaria: actuar todos, actuar ya...**
- ✓ **Utopía pragmática.**
- ✓ **Convicción de la importancia (y necesidad) de la acción de los tres actores claves para el cambio ambiental.**
- ✓ **Atención a los principios... y a las personas (Sartre).**
- ✓ **Facilitar el cambio a los que quieren hacerlo... si son muchos....MEJOR!!!!**





Zaragoza, ciudad ahorradora de agua

✓ Tres grandes objetivos en estos últimos años:

- Ahorrar 1.000 millones de litros de agua en un año.
- Crear 50 buenas prácticas en tipologías básicas de consumo (hospitales, industria, mercados, bares...).
- Lograr 100.000 compromisos públicos por el ahorro del agua.





Zaragoza, ciudad ahorradora de agua

✓ Algunos resultados (1)

- 50 Buenas Prácticas
- 180 entidades comprometidas.
- 80.000 compromisos en la actualidad.
- Una ciudad ejemplar en el consumo de agua: la media de consumo doméstico en las ciudades españolas es 166 litros habitante y día (INE, 2005), en Zaragoza es de 132 (en 2005) y 131 (en 2006).





Zaragoza, ciudad ahorradora de agua

v Algunos resultados (2)

LISTADO DE LAS 50 BUENAS PRÁCTICAS

- Sector Autolavado de Vehículos**
- Auto-Lavado Mozart
 - Lavado Coches Túnel
-
- Sector Centros Comerciales**
- Centro Comercial Grancasa
 - Mercado Central
-
- Sector Centros Culturales**
- Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente
 - Museo de Zaragoza
-
- Sector Centros Deportivos**
- Gimnasio Island Fitness Center
 - Polideportivo San Agustín
 - Stadium Casablanca (piscina cubierta)
-
- Sector Centros Educativos**
- Asociación Cultural del Colegio Alemán
 - Centro de Formación Arsenio Jimeno
 - Colegio Salesiano "Nuestra Señora del Pilar"
 - Guardería "El Chalet"
 - I.E.S. Andalán
-
- Sector Centros Sanitarios**
- Hospital General Royo Villanova
 - Residencia Fundación Rey Ardid
-
- Sector Comercios**
- Peluquería Inúñez
 - Pescadería Casa Vargas
-
- Sector Hostelería**
- Café Bar Astoria
 - Centro de vacaciones Morillo de Tou
 - Hotel Boston
 - Hotel Meliá-Zaragoza

- Sector Industrias**
- AMYLUM IBÉRICA, S.A.
 - BSH Balay, S.A.
 - DANA Automoción, S.A. - Industrias SERVA
 - FERSA Fábricas Europeas de Rodamientos, S.A.
 - GALVASA
 - Hispano Carrocera, S.A.
 - SAICA
 - Serunión
 - Sociedad Española del Acumulador Tudor, S.A.
-
- Sector Jardines**
- Experiencias en xerojardinería del Ayuntamiento de Zaragoza
 - Jardín Centro Comercial Grancasa
 - Jardín Colegio Oficial de Abogados
 - Jardín CREA
 - Jardín Escuela Universitaria Politécnica de La Almunia
 - Jardín Hospital Royo Villanova
 - Jardín I.E.S. Miguel de Molinos
 - Jardín Instituto de Carboquímica (C.S.I.C.)
 - Jardín particular de Sobradriel
 - Jardín particular en la Urbanización Las Abdulas
 - Jardín particular hispano-árabe en Borja
 - Servicios Parque Delicias
-
- Sector Oficinas**
- Correos y Telégrafos
 - DKV Seguros
 - LACKEY, S.A.
 - Organización Nacional de Ciegos de España (ONCE)
 - Sociedad Municipal de Rehabilitación Urbana de Zaragoza
 - Tailor Metal, S.A.
 - UGT Aragón
-
- Sector Viveros**
- El Vivero de Abel
-
- Sector Viviendas**
- Viviendas de la SMRUZ



Zaragoza, ciudad ahorradora de agua

✓ Algunos resultados (3) – Algunos ahorros significativos de las BP

| TIPO | ENTIDAD | AGUA AHORRADA | ÁMBITO DE ACTUACIÓN |
|--|---------------------|--|---|
| Auto-Lavado de coches | Lavado Coches Túnel | 75 % | Reutilización |
| Centros comerciales | Mercado central | 92 % | Cambio sistema limpieza de suelos |
| Comercios | Peluquería Inúñez | 91 % | Sustitución del sistema de refrigeración |
| Galvanización | Galvasa | 99 % | Vertido cero |
| Fabricación de electrodomésticos | BSH Balay | 79 reducción ratio litros/pieza | Reutilización de aguas |
| Preparación de comidas para colectivos | Serunion | 74.5 reducción ratio litros/Kg. de comida | Cambio del sistema sanitario |
| Industria agroalimentaria | Amylum Ibérica | 48.7 reducción m ³ /tonelada maíz | Introducción del sistema de osmosis inversa |
| Centros de salud | H. Royo Villanova | 47.3 % | Cambio en el sistema de prevención de la Legionella |



v Algunos resultados (4)

Logos de las 180 entidades comprometidas





Zaragoza, ciudad ahorradora de agua

- ✓ Algunos resultados (5) – Foto de las 100 primeras entidades comprometidas



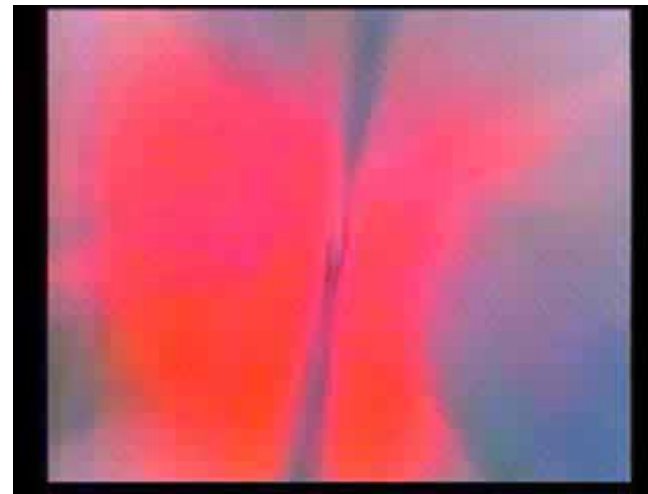


Zaragoza, ciudad ahorradora de agua

v Algunos resultados (6)



SPOT Zaragoza, ciudad ahorradora de agua



BBC "Pay now, pay later"





Zaragoza, ciudad ahorradora de agua

v Algunos resultados (7)

El proyecto en otros medios internacionales:

- ZDF – Programa Nano, “Waser sparen”, año 2005
- France 3 Aquitaine – Programa LE MAG DU DIMANCHE, « La sécheresse en Aquitaine », año 2006

El proyecto fue elegido por el Programa Habitat de Naciones Unidas, como uno de los 100 ejemplos de iniciativas exitosas de gestión urbana sostenible en el mundo



Zaragoza, ciudad ahorradora de agua

✓ Enseñanzas (1)


- Apoyar a los más innovadores, a los líderes del cambio, cambio por imitación.
- El poder motivador de la vanidad... y la vergüenza.
- Combinar las 3 palancas del cambio: coerción, convicción y conveniencia económica.



Zaragoza, ciudad ahorradora de agua



✓ Enseñanzas (2)

- Al encadenamiento de problemas oponer el encadenamiento de soluciones. Creando un nuevo contexto situacional en el que el ahorro y la gestión eficiente del agua forme parte de los afanes de los actores más activos de la comunidad: instituciones, empresas, entidades sociales...
 - Desafío colectivo: generar esperanza.
- 

ALIANZA
POR
EL AGUA



ALIANZA
POR
EL AGUA



Por qué surge

- ✓ De la vergüenza.
- ✓ Del hartazgo.

ALIANZA
POR
EL AGUA



Objetivo Que el **5%** de la población española ahorre el **5%** del agua que consume y contribuya a dar agua potable a **5 millones de centroamericanos** hasta el año **2015**, movilizando también al menos a **500 ayuntamientos españoles**.

ALIANZA
POR
EL AGUA



Participantes - Socios fundadores



Objetivos de desarrollo de la ONU para el milenio 

Para el año 2015, los 191 Estados Miembros de las Naciones Unidas se han comprometido a cumplir estos objetivos



Participantes – Socios (1)

Administraciones Públicas

- » Agencia Andaluza del Agua
- » Agencia Catalana del Agua
- » Ayuntamiento de Zaragoza
- » Ciudad Autónoma de Ceuta
- » Consejería de Medio Ambiente - Ciudad Autónoma de Melilla
- » Consejería de Medio Ambiente - Gobierno de Cantabria
- » Dirección General de Asuntos Europeos y Acción Exterior – Departamento de Economía, Hacienda y Empleo - Gobierno de Aragón
- » Ministerio de Asuntos Exteriores - Agencia Española de Cooperación Internacional
- » Ministerio de Medio Ambiente

Empresas Abastecedoras

- » Consorcio de Aguas de Tarragona
- » Consorcio Provincial de Aguas de Sevilla
- » Empresa Municipal de Aguas de Ceuta
- » Empresa Municipal de Aguas de Sevilla

Entidades Sociales

- » Confederación de Consumidores y Usuarios
- » Cruz Roja Española
- » Fundación CONAMA
- » Fundación Ecología y Desarrollo
- » Federación de Ingeniería Sin Fronteras
- » Intermón Oxfam
- » Unión Profesional
- » Medicus Mundi
- » Fundación Familias Unidas



Participantes – Socios (2)

Centros de Investigación y de Opinión

- » Centro de las Nuevas Tecnologías del Agua de Sevilla
- » Centro de Estudios Hidrográficos - Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas
- » Green Cross
- » Instituto Tecnológico del Agua - Universidad Politécnica de Valencia

Participantes especiales

- » Expo Zaragoza 2008
- » Oficina para los Objetivos del Milenio de Naciones Unidas en España
- » Oficina Regional para América Latina y el Caribe del Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA)

Colaboradores especiales

- » Isidro Ferrer (diseñador)
- » Emilio Butragueño (ex-futbolista del Real Madrid)
- » Rosa Regás (escritora)

ALIANZA
POR
EL AGUA



Adhesiones centroamericanas a la Alianza

ALIANZA
POR
EL AGUA



Organizaciones Regionales:

- ⌘ Red Regional de Agua y Saneamiento de Centroamérica -RRAS-CA-
- ⌘ ACICAFOC
- ⌘ Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo -CCAD-
- ⌘ GWP Centroamérica
- ⌘ Red Centroamericana de Acción del Agua -FANCA-
- ⌘ Red Regional de Agua y Saneamiento de Centroamérica -RRAS-CA-
- ⌘ Alianza Agua Segura e Higiene

ALIANZA
POR
EL AGUA



Costa Rica:

- Asociación Comisión Rescate Conservación y protección de Áreas de recarga acuífera y nacientes de la subregión Los Santos - COPROARENAS-.
- Asociación Centroamericana para la Economía, la Salud y el ambiente -ACEPESA-.
- Asociación de Comunidades para el Desarrollo Sostenible del Cantón Santa Cruz.
- Asociación Norte por la Vida.
- Comisión para el manejo de las Cuencas Potrero-caimital Fundación para la Paz y la Democracia - FUNPADEM-
- Programa Gestión Integrada del Recurso Hidrico
- Centro de Derecho Ambiental y de los Recursos Naturales - CEDARENA-
- Programa Institucional de Gestión Ambiental Integral ProGAI- Universidad Costa Rica
- Gobierno de Costa Rica

ALIANZA
POR
EL AGUA



GUATEMALA:

- Asociación de usuarios de la unidad de riego San Jeronimo Salama. -AURSA-
- Juventud en la Misión Unidos por el agua
- Asociación Ulew Che JA
- Instituto de Investigación y de Desarrollo Maya -IIDEMAYA-
- Fundación de defensa del Medio Ambiente - FUNDEMABV.
- Alianza Internacional de Reforestación
- CALAS
- Secretaria General de Planificación - SEGEPLAN-
- ADESCO
- Gobierno de Guatemala
- Servicios para el desarrollo - SER-
- Asociación pro-agua del pueblo

ALIANZA
POR
EL AGUA



EL SALVADOR:

- Asociación Agua Viva
- ADEAGUA
- Asociación Nacional para la defensa, desarrollo y distribución ecológica del agua a nivel rural -ANDAR-.
- Gobierno de El Salvador
- Unidad Ecologica Salvadoreña -UNES-.

ALIANZA
POR
EL AGUA



NICARAGUA:

- Asociación de Educación y Comunicación "La Cuculmeca".
- Grupo de Promoción de la Agricultura Ecológica- GPAE-.
- Fundación Parque Nacional Pico Bonito FUPNAPIB

PANAMA:

- Grupo para la educación y manejo ambiental -GEMAS-
- Gobierno de Panamá

REPUBLICA DOMINICANA:

- Gobierno República Dominicana



Características

- ✓ **Alianza de 5 sectores.**
- ✓ **Corresponsabilidad.**
- ✓ **Actúa ya.**
- ✓ **Cambio dual.**
- ✓ **Bajar la escala de los problemas ambientales: barrer el trozo de acera.**



Algunos resultados

- ✓ **Más de 60 entidades centroamericanas participantes: todos los gobiernos del área, las principales redes y ONGs, los órganos de integración centroamericana, ... la Conferencia de Ministros de Medio Ambiente de Iberoamérica apoyaron la iniciativa.**
- ✓ **Más de 30 entidades, instituciones, empresas, ONGs españolas.... Más de 5 millones de personas vinculadas a esas entidades.**



Algunas enseñanzas (1)

- ✓ **Las relaciones /reacciones necesitan celestinos/catalizadores. Si nadie hace de argamasa, de catalizador, la alianza no funciona.**
- ✓ **El gran tema: menos discusión para alcanzar precisión conceptual y más roce personal para generar confianza personal.**



Algunas enseñanzas (2)

- ✓ **Es necesario un traje cómodo, a medida, en una casa común cómoda. Cada cuál debe aportar según su ADN.**
- ✓ **Hay que potenciar a todos los actores, no menguar a nadie. Respetuosa con todo lo que se hace, visibilizadora de lo que hace cada cuál. Multiplicadora de lo que ya existe: momentos de integración/ momentos de diferenciación.**



Algunas enseñanzas (3)

v Necesita **MÚSCULOS LARGOS.**

**Una alianza es una carrera de resistencia, no de velocidad....
la fuerza de la paciencia.**

Epílogo

- ✓ Vencer miedos: a perder protagonismo, a perder control...
- ✓ Generar esperanza: el sueño es posible.

ECOLOGÍA Y DESARROLLO - ESPAÑA

Plaza San Bruno, nº 9

50001 Zaragoza España

Teléfono: +34 976 29 82 82 Fax: +34 976 20 30 92

ECOLOGÍA Y DESARROLLO – AMÉRICA LATINA

Del Colegio Mercantil, ½ Cuadra Abajo

León (Nicaragua)

Tel:505 311 14 07 – ecodes@ibw.com.ni

Para más información:

www.ecodes.org