

TÍTULO: PARTICIPACIÓN DE LA POBLACIÓN EN EL COMPOSTAJE DE RESIDUOS ORGÁNICO URBANOS EN LA RB Área de Allariz (Ourense, Galicia, España)



OBJETIVO 11 de los ODS: CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES, y de forma complementaria, OBJETIVO 17, en relación con MODELOS DE GOBERNANZA PARTICIPATIVA

Authors

Bernardo Varela. Gestor RB Área de Allariz; Ayuntamiento de Allariz; medioambiente@allariz.com

Antonio Pou. Departamento de Ecología, Universidad Autónoma de Madrid (E); antonio.pou@uam.es

Cristina Herrero. Coordinadora del proyecto DiálogosRB.net; Consultora Yéfira Alfa S.L.; cristina.herrero@yefira.es

Miren Onaindía. Cátedra Unesco de DS y EA, Universidad del País Vasco (E); miren.onaindia@ehu.es

Key Messages/Lessons learnt

- Para aplicar un modelo de gestión participativa es necesario, al menos:
 - Conocer la población y el territorio
 - Confianza en dos sentidos: de los gestores en la población para afrontar nuevos retos, y de la población en los gestores de las propuestas para implicarse en ellas.
- Cuando se trata de cambiar hábitos de la población conviene identificar con nitidez la innovación a introducir y generar los mensajes apropiados.
- Algunas herramientas que han resultado muy útiles en esta experiencia:
 - Modelo de gobernanza municipal implantado 28 años atrás, con un marcado carácter de gestión integral y gobernanza participativa
 - Calidad técnica del proyecto: diseño, calendario, infraestructura, recursos técnicos y humanos...
 - Sistema de comunicación eficaz para cada segmento de población.
 - Exploración colaborativa de soluciones para situaciones específicas (los grandes productores de materia orgánica)

Biosphere Reserve description

La RB Área de Allariz se sitúa en la Comunidad Autónoma de Galicia (noroeste de España). Abarca los municipios de Allariz, Vilar de Santos, Rairiz de Veiga y A Bola.

Declarada en 2005

Superficie 21.482 ha (214,8 km²)

Población: 9.867 habitantes

Región/ Provincia biogeográfica: Tránsito entre Mediterránea y Eurosiberiana

Figuras de protección incluidas: Zona Húmeda de Importancia Internacional (Convenio de Ramsar), Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA/UE), Lugar de Importancia Comunitaria (LIC/UE).

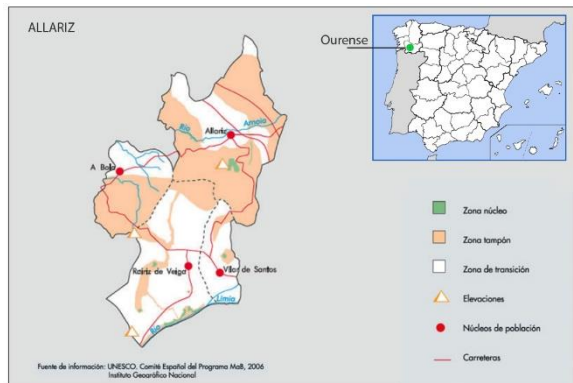


Figure 1: Mapa de la RB Área de Allariz

Paisaje constituido por un mosaico morfológico entre la llanura semi-endorreica del río Limia y los límites de cuenca, con elevaciones poco destacadas. El paisaje está dominado por la presencia del agua y ambientes asociados: arroyos, vegas, prados a veces encharcados, zonas de aprovechamiento agrícola y ganadero, mezclados con masas arbóreas de gran porte.

Abundan las actividades tradicionales agrícolas y ganaderas, a las que se suma un rico patrimonio arqueológico, etnográfico y cultural, que va desde restos de la cultura de los castros (milenio II antes de Cristo), pasando por la edad del Bronce, la del Hierro, la época Romana, la Edad Media, etc., así como restos de la arquitectura religiosa o civil de épocas más recientes.



Figure 2: Casco histórico de Allariz

La experiencia presentada se refiere al municipio de Allariz, que es el núcleo dinamizador de la RB. Abarca 85 km² de superficie y una población de 6100 habitantes, dispersa en 91 núcleos rurales y villa de Allariz con más del 70% de los habitantes empadronados (unos 4.300) y marcado carácter urbano.

BR challenges

El Municipio de Allariz expresa su compromiso con el medio ambiente en todos los ámbitos de la gestión municipal, y a partir de 2014 lo extiende a la gestión de los residuos sólidos urbanos (RSU). El reto, en este caso, era el tratamiento de los residuos como un componente de la transición hacia la sostenibilidad municipal.

La gestión convencional no cumplía esa aspiración. Se hacía separación de fracciones (envases, papel-cartón y vidrio) y el resto se transportaba a más de 100, donde se hacía un cierto aprovechamiento energético y soterramiento de un 30% aproximadamente. La UE establece que, para 2020, al menos el 50% de todos los residuos sólidos urbanos (RSU) debe seguir un tratamiento de recuperación o reciclado. Teniendo en cuenta que el 46% de la bolsa de RSU es materia orgánica (MO), si no se trata ese 46% será imposible alcanzar el 50% de recuperación o reciclaje. En el sistema de separación al uso no se trata la MO por separado, que siempre va a rechazo.

Las acciones programadas iban dirigidas a mejorar la gestión de los RSU en general y, como estrategia para esa finalidad, a la separación y el compostaje de la materia orgánica:

Fomentar el auto-compostaje familiar y el compostaje comunitario.

Recoger la materia orgánica “puerta a puerta” en hostelería y empresas de alimentación.

Mejorar la recogida selectiva de RSU: plásticos y envases, papel-cartón y vidrio.

Initiatives/Actions on SDG XX

Después de algunos estudios previos, se diseñó un modelo propio para dar servicio a los ciudadanos, mejorar el impacto ambiental del sistema y ser viable técnica y económicamente. Siguió una campaña piloto de puesta en práctica con unas pocas familias y campañas de sensibilización en núcleos rurales. La información mediante charlas en los núcleos rurales resultó eficaz por hábitos ya adquiridos. En ellas se explicaba qué hacer con la MO y con el resto de las fracciones.

En la Villa, las charlas resultaron totalmente ineficaces y se optó por dar información directa puerta a puerta, mediante visitas a cada uno de los domicilios, entregando un cubo para uso doméstico, un imán de nevera recordando cómo proceder, un folleto y resolviendo dudas.



Figure 3: Isla de compostaje junto a huertos urbanos

Se instalaron “islas de compostaje” en lugares visibles del espacio urbano, consistentes en un grupo de cajones (compostadores) de 1000 l, donde los vecinos debían depositar la MO de su cubo familiar. En cada isla de compostaje hay, al menos, dos compostadores, uno en servicio y otro cerrado a los vecinos mientras madura el compost, aunque suele haber entre 2 y 10 compostadores, más un cajón con astillas y un cajón con el compost resultante, a disposición de los vecinos. Un gran panel de 2x1 m, situado en la valla, informa sobre la manera de usar los compostadores.

Es destacable el diseño de las islas, estético y funcional, facilitando la gestión colaborativa de

la basura, sin esconderla. A la vez se ha reforzado la instalación de contenedores para vidrio, papel-cartón y envases, además de un contenedor para rechazo, próximos o no a cada isla.

El Concello hace un tratamiento mecánico diario de los compostadores comunitarios para asegurar la fermentación adecuada. Cuando un compostador permanece cerrado el tratamiento se hace cada 20-30 días hasta que el compost madura.



Figure 4: Preparando astillas para mezclar con la MO

Practical Outcomes/Achievements

La iniciativa empezó a aplicarse en abril de 2016 y los datos disponibles son de diciembre de ese mismo año, es decir, son resultados de los primeros nueve meses. En ese año se instalaron 22 islas de compostaje, algunas de ellas suplementadas con un espacio para el depósito de restos de poda. Los datos comparativos del mismo período de 2015 y de 2016, muestran:

- El rechazo disminuyó en 120 Tn, un 7,3 %
- El vidrio reciclado aumentó en 19,99 Tn, un 11,8 %
- El papel/cartón reciclado aumentó en 13,10 Tn, un 15,47 %
- Plásticos y envases reciclados aumentaron en 11 Tn, un 12 %
- Se compostaron 260 Tn de MO

En total se produjeron 2307 Tn, de las que 1652 se entregaron para su tratamiento convencional

y 655 fueron recuperadas o recicladas, lo que equivale al 28,4 % del total. Ese porcentaje se considera un resultado favorable para alcanzar los objetivos de la UE. (Objetivo 11)

La mejora del tratamiento de los residuos tiene importantes aportaciones a la sostenibilidad en el campo ambiental, en el económico, tanto local como autonómico, y en el social. (En general relativos al Objetivo 11)

- Incremento de las fracciones recuperadas.
- Disminución de emisiones por transporte a gran distancia.
- Disminución de vertidos residuales, sea para soterramiento o incineración.
- Disminución de inversiones de gran dimensión del modelo convencional
- Disminución de costes para el Concello por la gestión de la fracción rechazo: 82€/TM.
- Aumento de los retornos económicos al Concello por Tn de envases retirados.
- Mejora de las destrezas de la población para separar también el resto de las fracciones.
- Incremento del espíritu de colaboración y de la autoestima resultante.
- Generación de dos puestos de trabajo en el ámbito local, favoreciendo la economía circular.
- Prestigio para los establecimientos que pueden mostrar su compromiso con la separación de residuos, mediante un sello.
- Refuerzo del modelo de gestión participada imperante en el municipio, a base de trenzar la aportación de los vecinos con la gestión de detalle por parte del Concello, para un objetivo donde ambos agentes son imprescindibles. (Objetivo 17)
- Beneficios económicos a los particulares por la congelación de la tasa de basuras, que, sin embargo, ha influido menos en la actitud individual que la propia satisfacción.
- Proceso continuo de aprendizaje, tanto de la institución promotora, el Concello, como de usuarios y agentes del sistema, que ha

permitido ir adaptando las propuestas iniciales en busca de viabilidad y eficacia. (OBJETIVO 17)

References

1 Este caso de estudio forma parte del Proyecto DiálogosRB.net de construcción de conocimientos en red sobre sostenibilidad (2017), que es una actividad de la Red Española de Reservas de la Biosfera. La web recoge el desarrollo y los resultados del proyecto.

Acknowledgements

En la web citada se encuentra una descripción detallada de la experiencia que ha sido posible gracias al equipo de DiálogosRB.net y a varios productores locales.

Correspondence:

[Postal address

Dirección postal: Concello de Allariz; Plaza Maior 1; 32660 ALLARIZ- Ourense/España

Web: www.areadeallariz.com;

FaceBook

Twiter

e-mail: info@areadeallariz.com;
medioambiente@allariz.com

.....000.....

Se adjunta autorización a UNESCO sobre uso general de las fotos incluidas.