

*Aportaciones de la Red Española de Reservas de la Biosfera a los ODS. Análisis de cinco experiencias de desarrollo sostenible*

Cristina Herrero. Yéfira alfa S.L.  
 Juana Barber. Gestora RB Montseny  
 Tomás Rueda. Gestor RB Sierra de las Nieves  
 Bernardo Varela. Gestor RB Área de Allariz  
 Benedicta Rodríguez. Gestora RB Alto Bernesga  
 Aquilino Miguélez. Gestor RB Lanzarote  
 Antonio Pou. Universidad Autónoma de Madrid  
 José V. de Lucio. Universidad de Alcalá (Madrid)  
 Miren Onaindia. Universidad del País Vasco

**Key Messages/Lessons learnt**



- *Queda patente la motivación que crea ser RB, que puede actuar de diferente manera dependiendo de las circunstancias de cada una de las experiencias y la trayectoria de aplicación de esta figura a la práctica*
- *La RB establece una red de conexiones estables para la transformación social. Se crean flujos y relaciones de confianza a través del trabajo con enfoques complementarios: liderazgo de base y apoyo institucional*
- *La comunicación entre agentes ha conseguido integrar los intereses individuales con los objetivos generales hacia el desarrollo sostenible*
- *Las actuaciones aplicadas en RB integran los distintos componentes de la sostenibilidad y pueden ser experiencias enriquecedoras para una nueva relación urbano-rural*
- *Un cambio de prácticas necesita un tiempo de desarrollo para difundirse e interiorizarse. Es necesario ajustar los ritmos de las actuaciones sociales con los ritmos de las administraciones y la política*

## Descripción de las Reservas de Biosfera

Se realiza un análisis de síntesis de cinco experiencias en reservas de la Red Española de Reservas de Biosfera que se analizan en el proyecto [DialogosRB.net](http://DialogosRB.net) (Área de Allariz, Alto Bernesga, Montseny, Sierra de las Nieves y Lanzarote) (Fig.1).

Las experiencias estudiadas se han realizado en RBs con una trayectoria entre 10-25 años de ejercicio, con bastante estabilidad del gestor o del equipo de gestión.

El análisis ha permitido extraer conocimientos transversales sobre la aplicación práctica del desarrollo sostenible, aplicables a otros lugares y situaciones. El proyecto DiálogosRB.net ha aplicado dos vías de análisis: caracterizar las circunstancias de las RBs participantes y extraer proposiciones generalizables, y extraer conocimientos derivados de la práctica aplicables directamente a la práctica.



Figura 1: Mapa donde se enmarcan las 5 reservas: Allariz, Alto Bernesga, Montseny, Sierra de las Nieves y Lanzarote.

## Retos de las RB

El impacto humano sobre el medio ambiente se ha acelerado mucho a partir de mediados del pasado siglo, lo que se conoce como *la gran aceleración*. La huella humana está

siendo tan fuerte que semeja o supera algunas de las grandes fuerzas de la Naturaleza en su impacto en el funcionamiento del Planeta. Estamos en una época en la que la naturaleza y sus



Figura 2. Carteles divulgativos sobre la actividad en la reserva de Allariz.



Figura 3. Imagen de una de las localidades en la reserva de Alto Bernesga.

contribuciones al bienestar humano están sujetos a un riesgo creciente. Ante esta situación, la necesaria transición hacia un desarrollo sostenible requiere realizar progresos en múltiples campos, como la biodiversidad, el cambio climático, la igualdad, las formas de producción, el

consumo y la gobernanza.

En este contexto las Reservas de Biosfera (RB) pioneras, son un modelo de actuación y experimentación en lo próximo e inmediato. En las cinco experiencias estudiadas se demuestra que el hecho de ser figura RB ha tenido una gran incidencia en las iniciativas de desarrollo sostenible desarrolladas, ya que la RB es el referente de sostenibilidad y asume el compromiso que supone ser esa figura.

La figura de RB sirve en ese esfuerzo como aglutinante de todas las acciones y actores, y además como referente de una acción internacional por la sostenibilidad. Los resultados de este proyecto aportan elementos de las claves del éxito, que pasan por una reflexión conjunta entre los agentes implicados, para llegar a unas opciones consensuadas y sobretudo una actitud abierta al diálogo por parte de los decisores y grupos políticos.

Queda patente la motivación que crea ser RB, que puede actuar de diferente manera dependiendo de las circunstancias de cada una de las experiencias y la trayectoria de aplicación de esta figura a la práctica. También del origen de la iniciativa que impulsa la creación de la RB, que puede tener su origen en tratar de superar una situación de crisis, o en cualquier caso está basada en la necesidad de cambio. La coherencia entre la motivación de ser RB y la actuación propuesta es un punto esencial para perfilar una actuación de desarrollo sostenible.

### Iniciativas para los ODS 4, 5, 8, 11, 12,15, 16 y 17

Las actuaciones llevadas a cabo en las RB estudiadas provocan un nuevo proceso de relaciones que transforman la gobernanza y que incluso pueden inducir a un cambio en políticas y/o normativas.

- *Allariz*: la innovación introducida por Allariz en la gestión de los residuos, focalizada en el compostaje de la materia orgánica en origen,

ha iniciado un nuevo modelo de relaciones institucionales (objetivo 11,12 y 17) (Fig. 2).

- *Alto Bernesga*: la experiencia está dirigida al empoderamiento de las mujeres como estrategia para abordar el fenómeno de la despoblación (objetivo 4, 5, 8 y 17) (Fig. 3).

- *Montseny*: el desarrollo de un proceso de inclusión de diversos municipios en un proyecto territorial en clave de sostenibilidad (objetivo 11, 15 y 17) (Fig. 4).

- *Sierra de las Nieves*: se ha iniciado la implantación de una economía basada en la producción ecológica, con perspectiva de futuro (objetivos 8,12,15 y 17) (Fig. 5).

- *Lanzarote*: se han tomado medidas para evitar niveles de degradación en el estado de los recursos de la isla (objetivo 11, 16 y 17) (Fig. 6).

### Resultados de la acción/Logros

#### RESULTADOS COMUNES:

- La persona gestora es el puente entre la gestión y las instituciones. La confianza y el espíritu de colaboración es un componente fundamental de la relación entre los agentes sociales y el gestor, así como entre éste y los responsables institucionales.

- Para introducir actividades de sostenibilidad es imprescindible conocer la sociedad con la que se va a trabajar, lo que se consigue cuando hay una experiencia de trabajo conjunto en el tiempo. Se pueden utilizar medios habituales de comunicación, como periódicos, radios o televisión de ámbito general, aunque en el caso de una RB es fundamental tratar de contar con personas y entidades clave, con capacidad de influencia.

-El aspecto de la formación se pone también de manifiesto como elemento importante en algunas situaciones, como en el caso de Sierra de las Nieves, en el que hay falta de formación de agentes cualificados para desempeñar funciones asociadas a la producción agropecuaria. Además se pone de manifiesto la necesidad de profesionales cualificados que

tengan suficiente formación para desenvolverse con soltura en la sociedad actual, en las relaciones del medio rural con el urbano. Por ejemplo en lo relativo a cuestiones administrativas y de comercialización, pudiendo abrir fronteras a los productos locales.

- En las RB estudiadas no hay una relación equilibrada de intercambio de intereses mutuos entre lo que podemos llamar el campo y la ciudad. El medio rural provee de diversos servicios y productos a la ciudad, pero no es reconocido como tal, y se percibe que falta respeto al habitante rural, sus propiedades, cosechas o ganados.



Figura 4. Imagen de una de las localidades en la reserva de Montseny.

Otros resultados :

- *Allariz*: la actuación en la RB Allariz ha dado lugar a escala municipal, a una ordenanza de residuos que implanta nuevos sistemas de gestión de los mismos, que a su vez ha influido en otros proyectos en territorios próximos.
- *Alto Bernesga*: la actuación ha suscitado la presencia de las RBs en la normativa autonómica. En este caso se partía de un desprecio inicial que ha evolucionado a la aceptación en el ámbito municipal, y a la valoración de excelencia en el ámbito provincial.

- *Montseny*: en la RB de Montseny, los agentes sociales y las instituciones locales han interiorizado el interés de un proyecto sostenible y se han expresado como valedores del mismo ante instituciones de rango administrativo superior.
- *Sierra de las Nieves*: en este caso, se cuenta con la base de confianza necesaria entre los promotores de la RB, las entidades locales y los agentes sociales, aunque sean necesarios recursos complementarios para consolidar la iniciativa.
- *Lanzarote*: la respuesta social es decidida y diversa, conviviendo con fuerzas que tratan de neutralizarla.



Figura 5. Paisaje de la reserva de Sierra de Las Nieves.

- *Lanzarote* : Al cabo de años de trabajo esa corriente social se va abriendo paso y manteniendo su presencia.



Figura 6. Reunión de la Junta Rectora en la Reserva de Lanzarote.

## References

1. Herrero. C. (2017). Biosphere Reserves: Learning spaces for sustainability. International Journal of UNESCO Biosphere Reserves Volume 1 | Issue 2 | August 2017, (pp 77-84)
2. Proyecto [DiálogosRB.net](http://DiálogosRB.net) (2017), Red de conocimientos sostenibilidad de la Red Española de Reservas de la Biosfera. La web recoge el desarrollo y los resultados del proyecto.
3. Onaindia, M., Ballesteros, F., Alonso, G., Monge-Ganuzas, M., Peña, L. 2013. Participatory process to prioritize actions for a sustainable management in a biosphere reserve. *Environmental Science and Policy* 33: 283-294.
4. de Lucio, JV.; Herrero, C.; Barber, J.; Rodríguez, T.; Rueda, T.; Varela, B., Pou, A. En preparación. Transition towards sustainability in biosphere reserves. Participatory research of innovative experiences through the framework of socio-ecosystems and the adaptive cycle.

### Contacto:

Cristina Herero. [cristina.herrero@yefira.es](mailto:cristina.herrero@yefira.es)

Juana Barber. [barberj@diba.cat](mailto:barberj@diba.cat)

Tomás Rueda.

[tomasrueda@sierradelasnieves.es](mailto:tomasrueda@sierradelasnieves.es)

Bernardo Varela.

[medioambiente@allariz.com](mailto:medioambiente@allariz.com)

Benedicta Rodríguez.

[gerencia@altobernesgabiosfera.es](mailto:gerencia@altobernesgabiosfera.es)

Aquilino Miguélez.

[observatorio@cabildodelanzarote.com](mailto:observatorio@cabildodelanzarote.com)

Antonio Pou. [antonio.pou@uam.es](mailto:antonio.pou@uam.es)

José V. de Lucio. [jose.delucio@uah.es](mailto:jose.delucio@uah.es)

Miren Onaindia. [miren.onaindia@ehu.es](mailto:miren.onaindia@ehu.es)