

TÍTULO: TRANSFORMACIÓN DE PRÁCTICAS AGRARIAS HACIA UNA AGRICULTURA MÁS ECOLÓGICA, en la Reserva de la Biosfera (RB) Sierra de las Nieves (Málaga, Andalucía, España)



OBJETIVO 12 de los ODS: PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES, y, de forma complementaria, OBJETIVOS 8, 15 y 17 (TRABAJO DECENTE, VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES y ALIANZAS)

Authors

Tomás Rueda. Gestor RB Sierra de las Nieves; Mancomunidad Municipios Sierra de las Nieves; tomasrueda@sierradelasnieves.es

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

- La RB ha actuado, con muy buenos resultados, como un elemento de cohesión social y un referente de sostenibilidad en general. La experiencia presentada trata sobre la introducción de criterios de sostenibilidad en el sector agrícola, que tiene gran influencia sobre las condiciones ambientales del espacio no protegido.
 - La modificación de prácticas agrícolas supone una innovación profunda porque afecta al sustrato cultural heredado de muchas generaciones y a un sector poco preparado para el emprendimiento.
 - La experiencia fue muy positiva en cuanto a introducir el conocimiento de la agricultura ecológica en el sector y la permanencia de prácticas ecológicas por parte de productores individuales, aunque no ha conseguido transformar el enfoque de las estructuras organizativas del sector, que son principalmente las cooperativas. Es necesaria una acción continuada para que los efectos se consoliden.
 - Se ha puesto de manifiesto la conveniencia de incorporar al sector agrario agentes con una formación académica media, al menos, y nuevos eslabones profesionales en el mundo agropecuario y rural. Las carencias detectadas más específicas son las de tareas administrativas y de comercialización, para mejorar las oportunidades de los productos locales en los mercados y las condiciones de los productores.
-

Biosphere Reserve description

La RB Sierra de las Nieves se sitúa en el centro occidental de la provincia de Málaga, y en el centro sur de la Comunidad Autónoma de Andalucía. Abarca doce municipios.

Fue declarada en 1995
Superficie: 93.930 ha (939,3 km²)
Población: 58.645 habitantes
Entidad gestora: Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, de la Junta de Andalucía (Gobierno autónomo), y Mancomunidad de Sierra de las Nieves.

Entre los 100 y los 1919 m de altitud se distribuyen el macizo de Sierra de las Nieves, donde vive el pinsapo (*Abies pinsapo*), hermoso abeto endémico del sur de la Península Ibérica y el norte de Marruecos; cortados, barrancos y desfiladeros, cavidades y simas, así como zonas onduladas y suaves; y sobre ellos una abundante fauna y flora mediterráneas.

El mosaico agrícola y sus pueblos blancos dan carácter propio a las zonas de relieve suave. El olivo es el cultivo estrella.

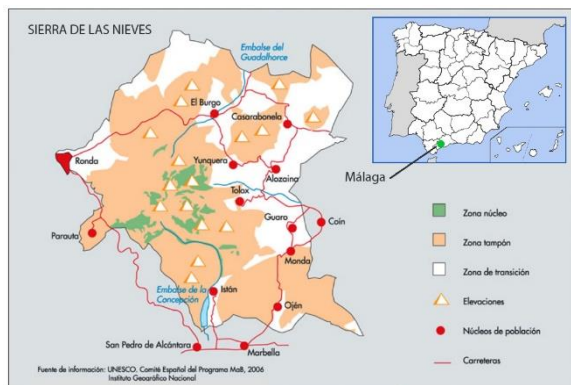


Figure 1: BR Mapa RB Sierra de las Nieves

Una producción agraria de rendimientos bajos en pequeñas propiedades ha obligado tradicionalmente a los agricultores a completar las rentas con otros trabajos. En la actualidad, la costa cercana es la principal fuente de empleo, aunque la crisis de 2008 ha vuelto a despertar el interés por la producción primaria.



Figure 2: Macizo Sierra de las Nieves

BR challenges

El Proyecto “Olivar ecológico en la Sierra de las Nieves: Programa para la Transformación en Cultivo Ecológico del Olivar de la Reserva de la Biosfera Sierra de las Nieves” se proponía concienciar y formar a los trabajadores del sector agrícola, dotándoles de criterios de sostenibilidad.

Se desarrolló a partir de 2009, a lo largo de 20 meses con el apoyo económico del Fondo Social Europeo, con los objetivos de: mejorar las condiciones ambientales del territorio, la capacitación técnica de los productores, la modernización del sector, la dignificación de la figura del agricultor y el incremento del valor añadido a los productos de la comarca.



Figure 3: Paisaje de olivar

De forma más concreta, el reto era la formación, para hacer más fácil la introducción de innovaciones en las prácticas y en las claves culturales. El factor confianza en las iniciativas procedentes de la RB jugaban a favor pero

algunos mitos jugaban en contra, como la convicción de que la agricultura ecológica suponía una ausencia de prácticas de cultivo.

Los agricultores con más capacidad de iniciativa valoran muy positivamente la incorporación al sector de efectivos con formación académica, que hayan vivido otras situaciones fuera de la zona. Consideran que son un valor para introducir enfoques más abiertos y sostenibles.

Initiatives/Actions on SDG XX

La difusión del proyecto fue masiva, con acciones en todos los municipios, centradas en jornadas o mini-cursos de unas 30 horas. Las charlas se complementaron con visitas de muchos de los participantes a fincas de agricultura ecológica donde pudieron ver que esos agricultores eran tan profesionales o más que ellos.

Una vez identificados los agricultores con interés sobre la agricultura ecológica se impartieron 22 cursos, a cargo de profesionales especializados. Los contenidos abarcaban técnicas básicas, poda, manejo del suelo y de la cubierta vegetal, tratamientos fitosanitarios, flora y fauna asociada, normativa, profundización técnica, elaboración de productos derivados del producto primario...



Figure 4: Cultivo de hortalizas ecológicas en invernadero

De los productores que tomaron la decisión de introducir agricultura ecológica en sus fincas una parte recibió asesoría, incluso hasta la fase de poner en marcha las instalaciones, o la tramitación de la subvención para dichas

instalaciones. En otros casos, solo fue necesario responder consultas técnicas.

Practical Outcomes/Achievements

Los resultados inmediatos del proyecto desbordaron las previsiones.

- Dos nuevos profesionales se registraron como agricultores ecológicos y otros 140 solicitaron la acreditación como agricultores ecológicos.
- 180 trabajadores participaron en las acciones formativas, de los cuales muchos participaron en más de una.
- 600 fincas fueron transformadas, pertenecientes a 140 productores, que se extienden por 900 ha de olivar y 100 ha de otros cultivos ecológicos. La previsión al inicio del proyecto era de 150 fincas.

Otros resultados no reflejados en datos son: la disminución de aportes de fitosanitarios químicos, la disminución de los efectos de la erosión sobre los suelos agrícolas, la calidad alimentaria de los productos, la introducción de una nueva cultura en el sector agropecuario y en el conjunto de la sociedad local.

Los resultados se reflejan en un vídeo que permanece en YouTube, [Vídeo de 2011](#), y que sintetiza el proyecto y los éxitos conseguidos, de forma amena y rigurosa.

Estos resultados alentadores disminuyeron sensiblemente cuando terminó el proyecto y no fue posible contar con recursos para continuar la tarea de apoyo técnico a los productores. Es especialmente acusada la falta de personal para continuar dinamizando un proceso de innovación social que necesita un acompañamiento prolongado para consolidarse.



Figure 5: Lo importante para el cultivo ecológico de los olivos es cuidar el suelo, dice este agricultor

A pesar del bache experimentado, seis años después se pueden citar algunos resultados valiosos que pueden ser semillas de futuro si se dan condiciones favorables. Por ejemplo:

- Se mantienen en cultivo ecológico 600 ha, de las 1000 ha que había al final del proyecto.
- Se ha constituido la Asociación de productores. Aunque tiene un desarrollo muy limitado por el momento, es una esperanza de la capacidad de auto-organización del sector primario.
- Cuatro molinos de aceituna y una almazara han introducido la línea ecológica, y se han incorporado técnicas de transformación del producto primario para lograr mayor calidad del aceite y de las aceitunas.
- Se ha introducido el tratamiento del subproducto de almazaras (el alpeorrujo) para convertirlo en fertilizante orgánico, una vez compostado.

Otros efectos positivos, de naturaleza diferente son: La experiencia de los ayuntamientos sobre el valor de trabajar juntos para desarrollar proyectos de interés para todo el territorio, el incremento de conocimientos y profesionalización de los agentes del sector, la sensibilización sobre la conciencia ambiental aplicada a la agricultura, la superación del mito de que la agricultura ecológica consiste en dejar el campo en abandono, la posibilidad de analizar las perspectivas de futuro con una visión realista de sus principales potencialidades y puntos débiles.

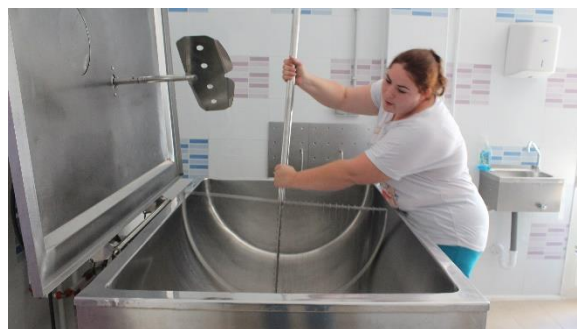


Figure 6: hacienda queso de cabra del rebaño familiar, tras haber ejercido en el sector sanitario en la ciudad y asistido a los cursos de formación

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.

CORRESPONDENCIA/CONTACTOS

Dirección postal: Mancomunidad de Sierra de las Nieves; Paraje de Las Millanas;

29109, Tolox (Málaga), España

Web: www.sierradelasnieves.es

FaceBook:

www.facebook.com/SierradelasNieves.RB/

Twitter: @SierraNieves_RB

e-mail: tomasrueda@sierradelasnieves.es

(Se adjunta autorización del mapa y de las fotos)