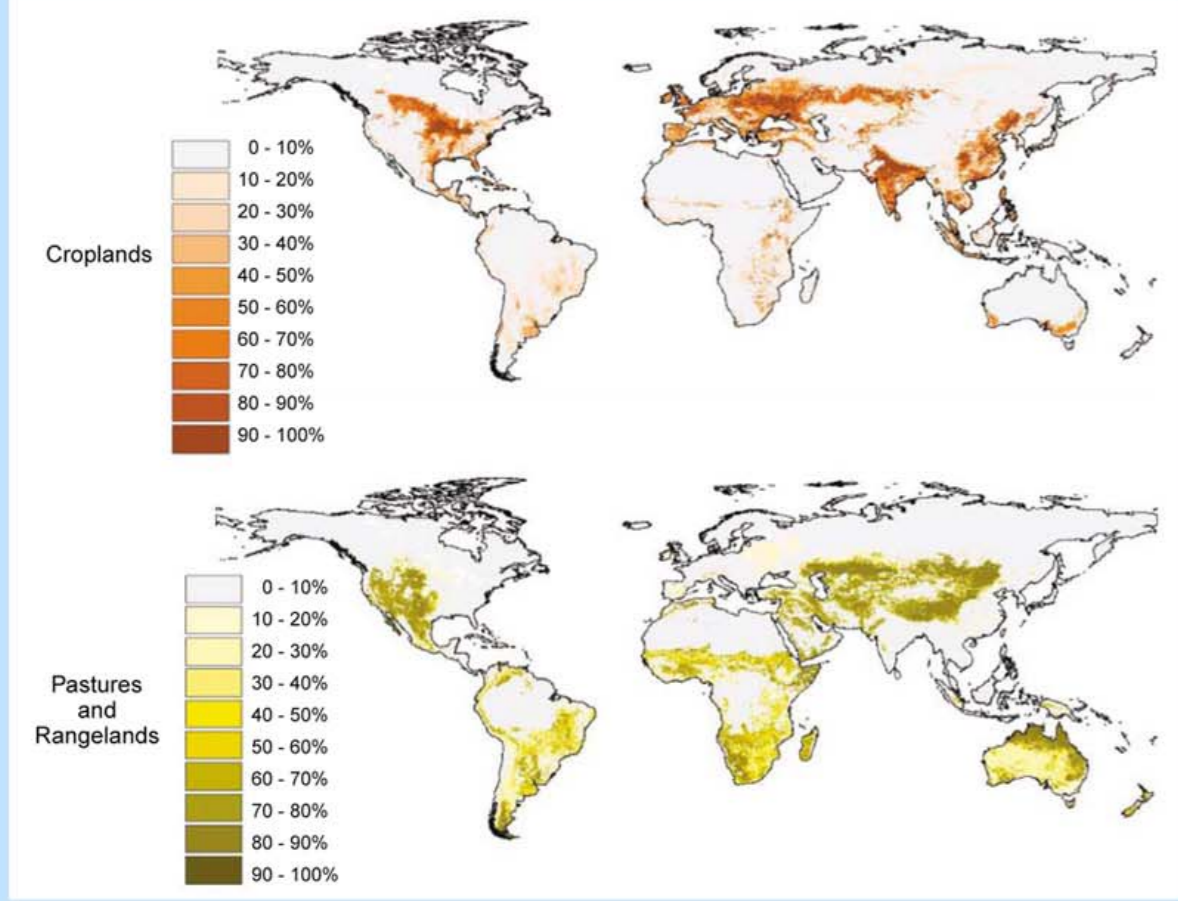


# Iniciativa “Islotes y costas en mares agrícolas”: producimos Campos de Vida

José María Rey Benayas<sup>1,2,\*</sup>, José Ignacio Gómez<sup>1</sup>, Patricia García<sup>1</sup>, Concepción Torres<sup>1</sup> y Silvia Herrero<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Fundación Internacional para la Restauración de Ecosistemas, Edificio de Ciencias Ambientales, Despacho B, Campus Universitario, Universidad de Alcalá, 28871, Alcalá de Henares; web: [www.fundacionfire.org](http://www.fundacionfire.org), 91 885 45 48; <sup>2</sup>Dpto. de Ecología de la Universidad de Alcalá.

\* Correspondencia: [josem.rey@uah.es](mailto:josem.rey@uah.es), 91 885 49 87



**Fig.1** – Las tierras de cultivo y los pastizales ocupan aproximadamente el 40% de la superficie emergida del Globo y el 50% del territorio español: (Foley *et al.* 2005 y MAMRM 2009).



**Fig.2** – Los cultivos y pastos se han expandido en detrimento de la vegetación natural, existiendo en la actualidad amplias zonas donde no existen remanentes de ésta. En la foto, un ejemplo en la provincia de Salamanca.

La iniciativa tiene como fin principal conciliar actuaciones de restauración ecológica con la utilización agrícola del territorio, es decir “renaturalizar el campo”.

Tiene su base en más de quince años de investigaciones sobre la implantación de especies leñosas en ambientes mediterráneos que pueden descargarse en <http://www2.uah.es/josemrey/publication.html>.

Las actuaciones programadas implican sobre todo la revegetación de bordes de camino, lindes y ribazos (las “costas”, Fig.3a) y la introducción de parches de vegetación leñosa densa (los “islotes”, Fig.3b) con especies arbóreas y arbustivas nativas en paisajes muy deforestados (los “mares”).



**Fig.3a** - Linde recientemente revegetada en un nuevo olivar ecológico en Valdepeñas (Ciudad Real).



**Fig.3b** – Islote forestal de encinas en una tierra agrícola después de 17 años de crecimiento.

Todas las actuaciones son realizadas en fincas agrícolas con acuerdos de custodia (la FIRE tiene firmados 11 acuerdos de custodia recogidos en el 2º Inventario de Iniciativas de Custodia del Territorio de la Fundación Biodiversidad) y discutidas *in situ* con los propietarios de las mismas. Los propietarios proporcionan un nombre propio a su Campo de Vida.

Además de las revegetaciones, se realizan otras actuaciones de restauración relacionadas con la mejora y creación de hábitats para la fauna y la conservación de variedades tradicionales de frutales.



**Fig.4a** – Creación de una charca con la participación de voluntarios.



**Fig.4b** – Fabricación de cajas-nido para carbonero y herrero con voluntarios para su posterior instalación en los campos restaurados.

Las medidas de restauración de hábitats para la fauna consisten principalmente en la creación de charcas (Fig.4a) y refugios tales como majanos, muros de piedra y cajas-nido para aves insectívoras y pequeñas rapaces (Fig.4b).



**Fig.5** – Ejemplar extraordinario de almendro en un olivar del Campo de Montiel.

La conservación de variedades tradicionales de frutales que persisten en los paisajes agrícolas se desarrolla a través de la creación de una reserva genética de frutales singulares. Las labores desarrolladas son el inventario, catalogación, propagación en vivero y plantación en campos agrícolas (Fig. 5).

Se facilita la conservación de la biodiversidad y la provisión de múltiples servicios ecosistémicos tales como el aumento de la fertilidad, la mitigación de la erosión del suelo, la fijación de carbono, la polinización y el control biológico de plagas agrícolas.

Proporcionan las semillas necesarias para la revegetación pasiva de los campos abandonados próximos (Fig. 6).



**Fig. 6** – Fotografía de un campo experimental con islotes de encinas y esquema de las ideas clave.



**Fig.7** – Revegetación realizada mediante un voluntariado en colaboración con Acción Natura en Maqueda (Toledo).

Las actuaciones de restauración ecológica son ejecutadas principalmente por voluntarios para maximizar el rendimiento social de la Iniciativa en forma de educación y sensibilización ambiental (Fig.7).

La idea última de la Iniciativa “Islotes y costas en mares agrícolas/Campos de Vida” es ofrecer un modelo alternativo aplicable a diferentes zonas y situaciones para fomentar el aprovechamiento sostenible del medio rural.

## Agradecimientos

Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino, Acción Natura, Fundación Félix Rodríguez de la Fuente, programa “Árboles, Custodia y Voluntariado” de la Fundación Biodiversidad, Obra Social Caja Madrid, Fundación Banco Popular, proyectos CICYT CGL2007-60533-BOS y Remedial S2009/AMB-1783 (Comunidad de Madrid), INAMSOS, S.A., Jordi Pietx, Julio Sánchez, Amaya Sánchez, Román Benayas, Luis García-Cervigón y Carlos Torres.