

Implementación de estrategias de pre-mejora de variedades locales basadas en la triple cooperación **cultivo – polinización –agricultor +apicultor**



María José Suso Llamas

Instituto de Agricultura Sostenible (CSIC)

mjsuso@ias.csic.es

***JORNADA CON ACTORES DEL MEDIO RURAL
DIFUSIÓN DE LOS RESULTADOS DE FOCUS GROUPS
EUROPEOS Y FOCUS GROUP NACIONAL***

**CENTRO NACIONAL DE CAPACITACIÓN AGRARIA (CENCA)
SAN FERNANDO DE HENARES (MADRID)**

31 MAYO 2016

Objetivo

Establecer las bases de desarrollo de estrategias de mejora locales para el manejo "en la granja" de la **biodiversidad agrícola en todos los niveles**

Desarrollo de **herramientas** (incluida la mejora participativa) para apoyar a los **agricultores** en el mantenimiento de la diversidad genética de los cultivos

Concepto

Paradigma basado en la agro-biodiversidad

- la producción tiene que basarse en los utensilios suministrados por la diversidad dentro y entre cultivos
- usar los recursos locales e incluir a las variedades tradicionales, como fuente de genes útiles y de genotipos
- una mejora descentralizada y participativa diseñada para incorporar el “know-how” de los agricultores y la perspectiva de los consumidores.
- Caracteres del cultivo que permitan la reducción de los insumos, como la eficiencia en el uso de la asociación con especies beneficiosas tales como los polinizadores aumentarán en importancia

Intensificación ecológica

Hay que manejar localmente,

- la diversidad genética de los cultivos,
- la diversidad de cultivos
- las especies beneficiosas asociadas al cultivo



Propone el uso de las variedades locales y el desarrollo de cultivares, por mejora participativa, **que sostengan las poblaciones de polinizadores**

Polinizadores, como agentes de cruzamiento, se utilizan para *sostener y reincorporar la diversidad genética*, con el fin de maximizar el rendimiento y la estabilidad del rendimiento de cultivares locales

Intensificación ecológica



Los **agricultores**, mediante el uso de *cultivares respetuosos con los polinizadores*,

- **contribuyen a restaurar** la complejidad del hábitat en las explotaciones agrícolas y
- **promueven la conservación de la diversidad** de polinizadores en las comunidades contribuyendo al esfuerzo mundial para la conservación de la biodiversidad.
- **crean nuevas oportunidades** para obtener ingresos adicionales por su contribución a la economía verde.

Modelo de Cooperación

- Crea oportunidades para disminuir la brecha entre *la producción agrícola y la conservación de biodiversidad* proporcionando:

una plataforma que conecta la agricultura a pequeña escala con las tareas de conservación de la biodiversidad

- Sinergias entre la polinización y los polinizadores y los procedimientos de pre-mejora locales, desarrollando estrategias de ganador -ganador (agricultor+apicultor - cultivo-polinizador).

Impacto

- Asuntos globales. Correspondiente a las iniciativas internacionales:
 - Cost Action FA1307 en Polinización Sostenible
 - IPBES (**Plataforma Intergubernamental sobre Biodiversidad y Servicios de los Ecosistemas**)

Desarrollo de vínculos entre la conservación de la biodiversidad y los servicios de producción de alimentos

Plataforma Intergubernamental sobre Biodiversidad y Servicios de los Ecosistemas



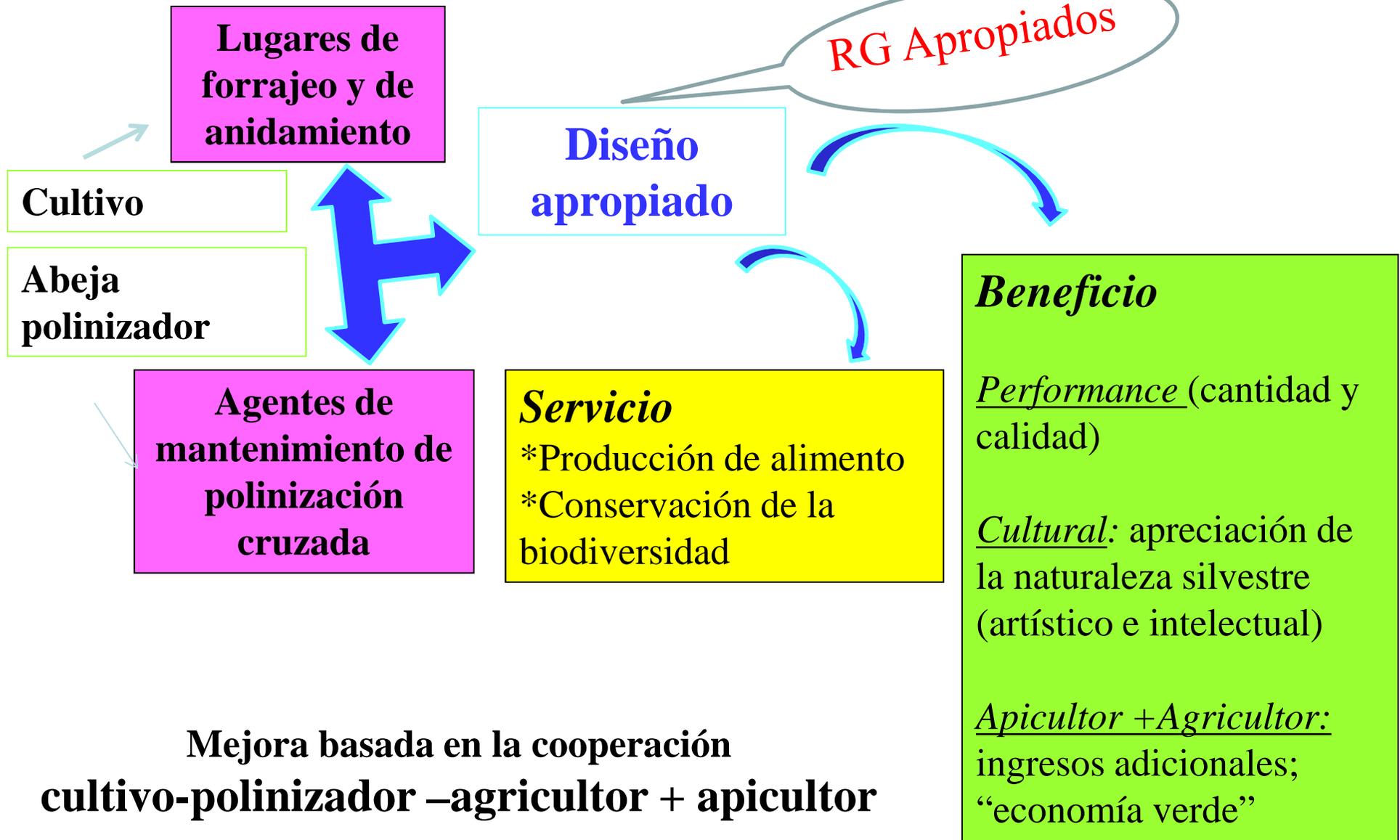
(IPBES)



Como están los RGs relacionados con los Servicios de los Ecosistemas

Cascada de los Servicios de los Ecosistemas

Diversidad Funcional



Mejora basada en la cooperación
cultivo-polinizador –agricultor + apicultor

WANTED

Modelo de Cooperación.

- 1) Identificación de rasgos de adaptación al ambiente de polinización local específico
- 2) Desarrollo de metodologías y nuevos cultivares con una base genética amplia
- 3) Fomento de la descentralización y mejora participativa