

# Creación de poblaciones dinámicas y diversas

## Mezclas de variedades autóctonas o antiguas

### Problemas

La falta de variedades adaptadas y de semillas ecológicas, así como la disminución de la agrobiodiversidad, han motivado a los agricultores a desarrollar sus propias poblaciones dinámicas con diversidad intravarietal y mayor adaptabilidad. Es posible que las variedades autóctonas o antiguas hayan perdido parte de su variabilidad genética intrínseca y no hayan sido seleccionadas bajo las condiciones ambientales más adecuadas. La combinación de varias variedades previamente seleccionadas puede ofrecer buenas oportunidades para crear nuevas poblaciones diversas y asociar cultivares con caracteres complementarios.

### Soluciones

La mezcla de varias poblaciones (variedades autóctonas, poblaciones antiguas de bancos de genes o variedades mejoradas según principios ecológicos) evolucionará conjuntamente como una población dinámica año tras año bajo unas condiciones de cultivo determinadas.

Las organizaciones colectivas ofrecen espacios para la cooperación técnica y el intercambio de semillas entre agricultores, al tiempo que favorecen la recuperación y transmisión de los conocimientos específicos necesarios. Investigadores, procesadores y consumidores pueden sumarse al proceso para alcanzar los objetivos comunes de toda la cadena alimentaria.



**Figura 1:** Población dinámica de trigo (Foto: INRAE)

### Recomendaciones prácticas

- Iniciar una colección de cultivares diversos que se ajusten a los principios de la agricultura ecológica (evitar las variedades modernas obtenidas mediante biotecnología).
- Probar e identificar cultivares adaptados a las condiciones locales; las variedades autóctonas suelen ser más robustas y presentar buenas cualidades nutricionales y sensoriales; las variedades modernas pueden ser productivas, pero también más frágiles. Dentro de una mezcla, las plantas presentarán una susceptibilidad variable a las enfermedades.
- Crear la población dinámica mediante varios ciclos de multiplicación.
- La selección la realizará el entorno y el agricultor, aplicando la selección masal (positiva o negativa) en las condiciones de su propia explotación.

### Más información

*Este resumen de la práctica se ha elaborado en el marco de la visita cruzada celebrada en Francia en junio de 2018 y se basa en el caso de la explotación de Vicent Lefevre.*

**Autores:** Isabelle Goldringer (INRAE), Ion Toncea (NARDI), Antonio Lo Fiego, Alonso Navarro Chaves, Alexandra Fuss, Véronique Chable (INRAE)

**Contacto:** [isabelle.goldringer@inra.fr](mailto:isabelle.goldringer@inra.fr)

**Editor:** ÖMKI, Instituto Húngaro de Investigación en Agricultura Ecológica

**Fecha:** marzo de 2020

**LIVESEED:** Impulso de la mejora genética de semillas y plantas ecológicas en toda Europa. LIVESEED se basa en el concepto de que los cultivares adaptados a los sistemas ecológicos son fundamentales para aprovechar todo el potencial de la agricultura ecológica en Europa. Proyecto de investigación 2017-2021.

**Redes sociales:** Facebook [[LIVESEED](#)] y Twitter [[@LIVESEEDeu](#)]

**Traducción al español:** Álvaro Quintana Berlanga (Ecovalia), en el marco del proyecto OrganicClimateNET

