

# Primeros pasos del proyecto europeo «Farmer's Pride»

DOI: 10.15366/cv2018.22.009



Conserving  
plant diversity  
for future generations  
[www.farmerspride.eu](http://www.farmerspride.eu)  
#EUFarmerspride



Funded by the  
Horizon 2020  
Framework Programme  
of the European Union

*“Resulta esencial coordinar las acciones in situ y ex situ de conservación de recursos fitogenéticos e integrar a todos los agentes implicados a fin de responder adecuadamente a los retos que el cambio climático impone sobre la seguridad alimentaria”*

## Introducción

El aumento de la población humana y el cambio climático están acelerando la necesidad de dotar de una mayor diversidad genética a los cultivos actuales, al objeto de poder mantener el suministro de alimentos bajo unas condiciones ambientales de cultivo cada vez más extremas, rápidamente cambiantes e inciertas. A partir de esta necesidad nace el proyecto *Farmer's Pride* (<http://www.farmerspride.eu/>) financiado por el programa Horizonte 2020 de la Comisión Europea. Este proyecto tiene por objeto la conservación *in situ* de los recursos fitogenéticos (plantas con uso directo o potencial en alimentación humana y/o forraje) y la potenciación de su uso para salvaguardar la seguridad alimentaria, nutricional y económica.

En este proyecto participan 19 instituciones europeas e internacionales, entre las que se encuentran universidades, centros de investigación, bancos de germoplasma, asociaciones o redes de agricultores/as. La Universidad de Birmingham (Reino Unido) lidera el proyecto y son dos las entidades involucradas en España: la Universidad Rey Juan Carlos (URJC), que también forma parte del *steering committee*, y la Universidad Politécnica de Valencia.

El proyecto *Farmer's Pride*, de tres años de duración, comenzó en noviembre de 2017 y sigue la línea de investigación sobre conservación de recursos genéticos de plantas cultivadas y parientes silvestres previamente financiada a través de otros tres proyectos europeos consecutivos: PGR Forum (<https://www.pgrforum.bham.ac.uk/>), AEGRO (<http://aegro.julius-kuehn.de/aegro/>) y PGR Secure (<http://www.pgrsecure.org/>).

El objetivo principal del proyecto es establecer una red europea para la conservación *in situ* y uso sostenible de la diversidad vegetal silvestre y cultivada de Europa, que integre a los sectores interesados y los lugares prioritarios para la conservación de recursos fitogenéticos.

## Organización

El proyecto está dividido en seis paquetes de trabajo. El primero de ellos tiene por objeto analizar las opciones disponibles para el desarrollo de una red que integre a los sectores interesados y recoja los lugares prioritarios para la conservación de recursos fitogenéticos. Concretamente, se desarrollarán los medios por los que las poblaciones de variedades tradicionales y parientes silvestres de cultivos (PSC) pueden gestionarse en múltiples sitios y a través de diversos actores, beneficiándose mutuamente de su conservación y uso. El segundo grupo de trabajo, liderado por la URJC, proporcionará una base para el manejo de poblaciones de PSC y variedades tradicionales *in situ*. En concreto, se está elaborando una guía de protocolos de actuación para la gestión de reservas genéticas de PSC, al tiempo que se crearán diferentes aplicaciones informáticas que faciliten la gestión de recursos fitogenéticos. Además, de forma piloto, se pretende establecer convenios entre bancos de germoplasma y áreas protegidas, así como con asociaciones de agricultores que cultiven variedades tradicionales. El tercer paquete de trabajo tiene como objetivo facilitar la creación de un entorno propicio para la conservación y uso sostenible de los recursos fitogenéticos. Esto se logrará mediante estrategias desarrolladas en los últimos años como la caracterización predictiva, que permite identificar rápidamente poblaciones con rasgos de interés tanto para el agricultor como para el consumidor.



Figura 1: Izquierda: variedades tradicionales de tomate y judía; derecha: *Patellifolia patellaris*, pariente silvestre de la remolacha.

El uso sostenible de los recursos fitogenéticos se mejorará promocionando su accesibilidad y haciendo visibles los importantes beneficios públicos que proporciona su utilización. Como cuarto bloque de trabajo se analizarán las redes existentes de recursos fitogenéticos para la agricultura, identificando sus debilidades y promoviendo su uso. Además, se implementará una nueva red asociativa a nivel europeo que englobe a todas las personas e instituciones interesadas y los lugares de conservación más adecuados, maximizando la conservación y uso futuro de estos recursos fitogenéticos. El objetivo del quinto paquete de trabajo es divulgar el conocimiento sobre los recursos fitogenéticos y su contribución a la seguridad alimentaria y nutricional, apoyándose en los resultados del proyecto. Además, se identificarán oportunidades para acciones futuras ante audiencias prioritarias (responsables políticos, gerentes de conservación y agricultores/as) para apoyar la conservación *in situ*. Finalmente, el último paquete de trabajo engloba las labores de coordinación, gestión y administración garantizando el cumplimiento de las obligaciones contractuales con la Comisión Europea.

### Resultados esperados

- Red europea para la conservación *in situ* y el uso sostenible de los recursos fitogenéticos.- El proyecto *Farmer's Pride* fomentará oportunidades para establecer colaboraciones y asociaciones de múltiples actores entre las personas que cultivan, gestionan y utilizan los recursos fitogenéticos. La creación de una red eficaz y duradera, uniendo las diferentes partes involucradas, potenciará una agricultura sostenible que asegure la alimentación y nutrición en Europa.
- Promoción de buenas prácticas.- Una vez definidas las prácticas necesarias para garantizar la conservación de la diversidad genética en poblaciones de plantas silvestres y cultivadas, y partiendo de experiencias piloto, se mostrará la forma de optimizar su gestión, integrando esfuerzos de conservación *ex situ* e *in situ*.

- Mejor uso de los recursos fitogenéticos conservados.- Se realizarán análisis predictivos, utilizando sistemas de información geográfica, para identificar poblaciones que presenten rasgos claves para satisfacer las futuras necesidades agrícolas y de mercado. Con ello se pretende priorizar la conservación de poblaciones que puedan ser de mayor interés para la mejora de los cultivos. Por otra parte, para que la conservación *in situ* de los recursos fitogenéticos sea sostenible, es necesario facilitar el acceso a la diversidad conservada. El proyecto evaluará los factores que dificultan la integración entre las actividades de conservación *in situ* y *ex situ* y estudiará, en Holanda y en España, los procedimientos que mejor se adecuan para establecer convenios entre las partes implicadas y facilitar así dicha integración.
- Influencia en las políticas de medio ambiente.- Se identificarán estrategias y políticas para mejorar el sistema de conservación y uso de los recursos fitogenéticos en Europa y establecer una vía de comunicación de nuestras recomendaciones a los responsables políticos. Un aspecto fundamental que se trabajará en este sentido es la divulgación de los beneficios públicos y privados asociados con la conservación y el uso de los recursos fitogenéticos, con el fin de estimular mayores esfuerzos para lograr el cambio necesario.

### Participación

Con el fin de establecer la red europea de partes interesadas en este ámbito, estamos identificando personas y organizaciones que estén involucradas o tengan interés en la conservación y uso de cualquier tipo de recurso fitogenético. Para ello, hemos elaborado una encuesta (<http://www.farmerspride.eu/actions>) a la que invitamos a participar a los/as interesados/as.

CLARA ÁLVAREZ<sup>1</sup>, MARÍA LUISA RUBIO<sup>1</sup>,  
ELENA TORRES<sup>2</sup> Y JOSÉ M. IRIONDO<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Área de Biodiversidad y Conservación, Universidad Rey Juan Carlos

<sup>2</sup>Departamento de Biotecnología – Biología Vegetal, Universidad Politécnica de Madrid

## Camisetas SEBICoP



MODELO SILENE HIFACENSIS (mujer)



MODELO BORDEREA CHOUARDII (hombre)

Camiseta de algodón orgánico, en color granate y motivo de *Silene hifacensis* (mujer tallas S a L)

Camiseta de algodón orgánico, en color verde y motivo de *Borderea chouardii* (hombre tallas M a XXL)

El precio unitario es de 15€ (gastos de envío incluidos en territorio español). Para pedidos de grandes cantidades, consultad precios.

La compra se realizará mediante ingreso en la Cuenta ES70 20382900323000948517 y envío del justificante a la dirección [productos@conservacionvegetal.org](mailto:productos@conservacionvegetal.org)

¡Consulta nuestra web ([http://www.conservacionvegetal.org/detalle-noticia.php?id\\_noticia=347&pagina=2](http://www.conservacionvegetal.org/detalle-noticia.php?id_noticia=347&pagina=2)) para ver también cuadernos de campo y pines!