

Escuela de capacitación:

# UTILIZANDO LA DIVERSIDAD DE LA PAPA EN MEJORAMIENTO GENÉTICO

## ORGANIZADOR

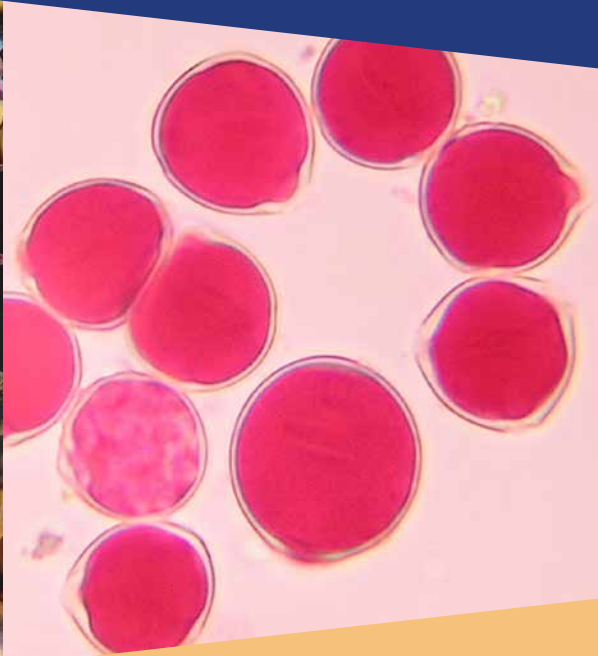
Centro Internacional de la Papa (CIP)

## LUGAR

CIP Lima

## FECHA

5-7 de noviembre de 2019



Los parientes silvestres de papa cultivada constituyen una fuente de diversidad nutricional, resistencia a un rango de plagas y enfermedades; así mismo, a restricciones abióticas como sequía o salinidad. El banco de germoplasma del Centro Internacional de la Papa (CIP) en Lima, Perú, mantiene colecciones clonales y de semillas de germoplasma de papas como un bien público global que está disponible para que los solicitantes lo utilicen en investigación, educación y fines de mejoramiento.

En esta capacitación, aprenderá acerca de la biodiversidad de los cultivos y cómo se pueden utilizar los recursos genéticos en pre-mejoramiento. El evento consiste en conferencias de científicos expertos con ejemplos reales de incorporación exitosa de rasgos importantes de germoplasma silvestre o nativo a materiales élites de mejoramiento, demostraciones sobre cómo diseñar un plan de cruzamiento dirigido; así como capacitación práctica en el uso de herramientas esenciales para la reproducción y caracterización del germoplasma. Se discutirán temas vinculados a las herramientas y los métodos modernos como el mejoramiento a nivel diploide, selección asistida por marcadores (MAS) y los estudios de asociación de genoma completo (GWAS).

## OFRECEMOS

Curso de tres días teórico-práctico:

### DÍA 1

#### Martes 5 de noviembre de 2019: Conservación y acceso a la biodiversidad

- Banco de germoplasma del CIP: Lo que hacemos
- Distribución de germoplasma
- Recorrido por el banco de germoplasma
- Caracterización de germoplasma
- Calidad fitosanitaria del germoplasma del banco
- Tratados y beneficios de distribución

### DÍA 2

#### Miércoles 6 de noviembre de 2019: Pre-mejoramiento

- Incorporación de genes de parientes silvestres
- Ejercicios de laboratorio e invernadero
- Módulo 1: Cruzamiento
- Módulo 2: Evaluación de la viabilidad del polen
- Módulo 3: Determinación del nivel de ploidía
- Módulo 4: Aplicaciones para la recolección y gestión de datos

### DÍA 3

#### Jueves 7 de noviembre de 2019: marcadores moleculares, QTL y descubrimiento de marcadores, mejoramiento asistido por marcadores

- Caracterización molecular de la diversidad de bancos de germoplasma
- GWAS
- Introgresión asistido por Marcadores moleculares en mejoramiento
- Mejoramiento diploide
- Selección genómica

## POONENTES

**Dr. Glenn Bryan**, James Hutton Institute, Reino Unido

**Dr. Giovanni Giuliano**, Agenzia Nazionale Per Le Nuove Tecnologie, L'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile (ENEA), Italy

**Dr. Hannele Lindqvist-Kreuze**, CIP

**Dr. Noelle Anglin**, CIP

**Dr. Norma Manrique**, CIP

## QUIEN DEBE POSTULAR

La escuela de capacitación está dirigido a mejoradores (jóvenes) de papa e investigadores de América Latina interesados en la biodiversidad de la papa, cómo utilizarla en mejoramiento y uso de técnicas modernas de mejoramiento. El curso será bilingüe: inglés y español. Habrá traducción simultánea del inglés al español durante las conferencias.

## CÓMO POSTULAR

La escuela de capacitación forma parte de las actividades del proyecto G2P-SOL financiado en el marco del programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea. El proyecto puede financiar la asistencia de un máximo de 20 postulantes calificados del sector público, incluidos los gastos de viaje, alojamiento y comida. Detalles adicionales serán especificados en la carta de invitación. Además, 5 postulantes calificados pueden participar cubriendo sus gastos. Sólo los participantes seleccionados serán informados por correo electrónico.

**Para postularse a este evento por favor use [este enlace](#). Complete y envíe el formulario de solicitud en línea antes del 31 de agosto de 2019. No se considerarán las solicitudes recibidas después de esta fecha. Los campos marcados \* son obligatorios. Las inscripciones incompletas no serán procesadas.**

