

V CONGRESO PERUANO DE MEJORAMIENTO GENÉTICO DE PLANTAS Y BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA

Lima, Perú | 27, 28, 29 y 30 de Abril, 2026



PROGRAMA

Lunes 27 de abril 2026

08:00 - 09:00	Registro de participantes	Expositor
09:00 - 09:30	Inauguración	Rector - UNALM
Temática 1: Recursos genéticos		
09:30 - 10:30	C1: Wild genetic resources and their application in quinoa improvement	R. Jellen
10:30 - 10:45	E1: Diversidad y selección de fenotipos superiores de algarrobo (Neltuma pallida) en los bosques secos naturales del Perú para la conservación sostenible y el mejoramiento genético	N. Casas
10:45 - 11:15	Café y visita salón de poster / Stands	
11:15 - 11:45	C2: Aprovechamiento de la diversidad genética de razas locales peruanas de quinua (Chenopodium quinoa Willd.) para el desarrollo de estrategias de mejoramiento genético	F. Lozano
11:45 - 12:00	E2: Diversidad morfológica del higo (Ficus carica L.) en el valle de Uchumayo-Arequipa	R. Bardales
12:00 - 12:15	E3: Razas de maíz (Zea mays.L) conservadas in situ en el distrito Amarilis, Huánuco	M. Tello
12:15 - 12:30	E4: Expanding the Peruvian chili peppers collection	S. Contreras
12:30 - 12:45	E5: Caracterización morfológica de papas nativas (Solanum spp.) tolerantes al frío en Jauja - Perú	D. Ponce
12:45 - 13:00	E6: Evaluación de genotipos avanzados por tamaño de grano en tarwi (Lupinus mutabilis Sweet.)	M. Blanco
13:00 - 14:30	Almuerzo	
Temática 2: Genética		
14:30 - 15:15	C3: Segmental fragmentation of the avena genome through natural selection, domestication, and mutagenesis, and implications for oat breeding	R. Jellen
15:15 - 15:30	E7: Evaluación de caracteres productivos en la colección de zapallo (c. moschata) criollo peruano	A. Dueñas
15:30 - 16:00	E8: Oxford Nanopore en agricultura: resolviendo genomas complejos para el mejoramiento de plantas	L. Salcedo - Umbrella G.
16:00 - 16:30	Café y visita salón de poster / Stands	
16:30 - 16:45	E9: Conservación in vitro de camote en el Centro Internacional de la Papa (CIP): ampliación del tiempo de almacenamiento mediante un sistema integrado de calidad y trazabilidad	R. Solis
16:45 - 17:00	E10: Establecimiento de la colección de germoplasma de maíz amiláceo del Perú Luis E. Vargas Córdova	R. Muñoz
17:00 - 17:15	E11: Caracterización agromorfológica de 25 accesiones de quinua en condiciones de la Irrigación Majes, Arequipa	M. Mayta
17:15 - 17:30	E12: Desarrollo de una colección núcleo de camote a partir del germoplasma global conservado en el CIP	R. Robles
17:30 - 17:45	E13: Evaluación de la diversidad genética de papas nativas conservadas in situ en la Zona de Agrobiodiversidad Andenes de Cuyocuyo (Perú)	J. Soto
17:45 - 18:00	E14: De la conservación al uso: biodiversidad de hortalizas en las Américas	B. Heider
Curso teórico-práctico (previa inscripción en evento)		
18:00 - 19:30	Diseños experimentales para mejoramiento genético	D. Saravia
19:30 - 21:00	Análisis multivariado en caracterización morfológica de cultivos	D. Saravia

Proveedores:



INFORMES
+51 998890477
genomicaunalm@lamolina.edu.pe
<https://gyctecnologies.com/v-congreso/>



WEB

V CONGRESO PERUANO DE MEJORAMIENTO GENÉTICO DE PLANTAS Y BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA

Lima, Perú | 27, 28, 29 y 30 de Abril, 2026



SOCIEDAD PERUANA
DE FITOMEJORAMIENTO



PROGRAMA

Martes 28 de abril 2026

08:00 - 08:30	Registro de participantes	Expositor
Temática 3: Mejoramiento Genético		
08:30 - 9:30	C4: Mejoramiento genético de plantas en la era de las ómicas	R. Ortíz
9:30 - 10:15	C5: Mejoramiento genético en quinua	L. Gomez
10:15 - 10:45	C6: Situación actual y retos en el cultivo de maíz en el Perú	L. Narro
10:45 - 11:15	Café y visita salón de poster / Stands	
11:15 - 11:30	E15: CIP-Matilde y CIP-Asiryq: de la selección participativa a perfiles de producto objetivo con enfoque de género y territorio	M. Aponte
11:30 - 11:45	E16: Tarpuy: herramienta para la generación automatizada de diseños experimentales en investigación agrícola	Y. Díaz
11:45 - 12:00	E17: Mejoramiento del Cacao (<i>Theobroma cacao</i> L.) utilizando marcadores sensoriales, en la Convención, Cusco-Perú.	W. Cespedes
12:00 - 12:15	E18: Caracterización agromorfológica de la quinua (<i>Chenopodium quinoa</i> Willd.) en la región andino-amazónica del Perú	V. Baldera
12:15 - 12:30	E19: Respuesta al mildiú (<i>Peronospora variabilis</i>) y variación fenotípica de poblaciones provenientes de cruces interespecíficas del género <i>Chenopodium</i> en generación F4	D. Deza
12:30 - 12:45	E20: Mejoramiento genético moderno de la maca (<i>Lepidium meyenii</i> Walp.) mediante integración de genómica y fenómica en la región Pasco	D. Ponce
12:45 - 13:00	E21: Resistencia a <i>Fusarium</i> en germoplasma de yuca evaluados en condiciones de infestación natural	L. Benitez
13:00 - 14:30	Almuerzo	
Temática 4: Genómica y Bioinformática		
14:30 - 15:00	C7: Innovación en la agricultura: Cómo la biología molecular esta redefiniendo el ciclo del cultivo	C. Ramirez - GenLab
15:00 - 15:30	C8: Explorando la diversidad invisible: metagenomas y transcriptomas en especies vegetales	M. Rodríguez - GenLab
15:30 - 15:45	E22: Tarwi, un cultivo andino en la intersección entre la genética molecular, la bioinformática y la inteligencia artificial	J. Solis
15:45 - 16:00	E23: Nuevas Fronteras en el Análisis de Variantes Genéticas de Plantas	J. Bustamante - Mased
16:00 - 16:30	Café y visita salón de poster / Stands	
16:30 - 16:45	E24: Arquitectura genética de caracteres de espiga bajo infección por <i>Fusarium graminearum</i> en trigo mediante GWAS	J. Villavicencio
16:45 - 17:00	E25: Selección y evaluación de líneas resistentes a la roya (<i>Uromyces lupini</i>) en tarwi (<i>Lupinus mutabilis</i> Sweet)	T. Pompeyo
17:00 - 17:15	E26: La desinfección, el desarrollo foliar y fitohormonas influyen en la inducción de callos en (<i>Simarouba amara</i> Aubl.), especie amazónica	J. Mori
17:15 - 17:30	E27: Identificación bioinformática de genes cloroplásticos diferencialmente expresados en zapallo químera (<i>Cucurbita moschata</i> D.) con infección simple y mixta por PRSV y ZYMV mediante RNA-seq y enriquecimiento funcional	R. Zumaeta
17:30 - 17:45	E28: Avances del análisis pan-genómico del frijol ñuña (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) y genes asociados al carácter reventón	J. Caccha
17:45 - 18:00	E29: Avances del análisis pan- genómico del frijol (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) de agroecosistemas amazónicos y andinos	B. Reyes
Curso teórico-práctico		
18:00 - 21:00	Diseño experimentales, desarrollo de etiquetas, colecta y análisis de datos interactivo	Y. Diaz - V. Baldera- W. Maicelo

Proveedores:



UMBRELLA
GENOMICS



GenLab
del Perú



MASED
REPRESENTACIONES SAC.

el huerto

indelab
Soluciones Científicas e Innovación



INFORMES

+51 998890477

genomicaunalm@lamolina.edu.pe

<https://gyctechnologies.com/v-congreso/>



WEB

Core Genomics
Sequencing

TECCIOS
EQUIPOS DE LABORATORIO Y SISTEMAS DE PESAJE

PUMA
CAFÉ
Cafetería - Tumbura

V CONGRESO PERUANO DE MEJORAMIENTO GENÉTICO DE PLANTAS Y BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA

Lima, Perú | 27, 28, 29 y 30 de Abril, 2026



SOCIEDAD PERUANA
DE FITOMEJORAMIENTO

UNALM



IBT

PROGRAMA

Miércoles 29 de abril 2026

08:00 - 08:30	Registro de participantes	Expositor
	Temática 5: Biotecnología y Bioseguridad	
08:00 - 9:00	C9: Integración de datos genómicos, fenómicos y moleculares y transcriptómicos para el mejoramiento genético de girasol	P. Fernandez - INTA - CoreGenomics
9:00 - 9:30	C10: Bioseguridad y modificación en la normativa de edición genética en el Perú	D. Castro - MINAM
9:30 - 9:45	E30: Interacción entre Beauveria bassiana y fertilización fosfatada en algodón: potencial para bioinsumos multifuncionales	A. Pereira
9:45 - 10:00	E31: Evolución del factor de transcripción MADS-box, APETALA1 en leguminosas y validación de expresión en L. mutabilis Sweet durante el desarrollo reproductivo	B. Delgado
10:00 - 10:15	E32: Conservación in vitro de orégano (Origanum spp.) mediante crecimiento mínimo inducido por sorbitol	B. Mamani
10:15 - 10:45	Café y visita salón de poster / Stands	
10:45 - 11:30	C11: El genoma como sistema dinámico: fundamentos de la edición génica	C. Decima
11:30 - 11:45	E33: Efecto de la microdosificación de fosfato di amónico en siete accesiones de maíz amiláceo (Zea mays L.) bajo condiciones edafoclimáticas de Lonya Chico, Amazonas, Perú	A. Mendoza
11:45 - 12:00	E34: Diversidad morfológica, culinaria y nutricional de accesiones de frijol común (Phaseolus vulgaris) en la región andina norte del Perú	W. Meza
12:00 - 12:15	E35: Caracterización morfológica y análisis de diversidad de accesiones de isaño (Tropaeolum tuberosum) en Puno, Perú	J. Sosa
12:15 - 12:30	E36: Adaptación de variedades mejoradas de papa en condiciones de bajas temperaturas en Huarí, Ancash	C. Andrade
12:30 - 12:45	E37: Evaluación de clones avanzados de papa (Solanum tuberosum) con tolerancia a estrés climático y alto rendimiento en el Altiplano Peruano	S. Salcedo
12:45 - 13:00	E38: Caracterización de bacterias PGPR nativas de la rizósfera de Maca: Bases biotecnológicas para el mejoramiento asistido por el microbioma	L. Huasasquiche
13:00 - 14:30	Almuerzo	
	Temática 6: Semillas	
14:30 - 15:00	C12: Uso de semilla certificada y su impacto en la agricultura	SENASA
15:00 - 15:30	C13: Importación y exportación de semillas	O. Dolores - SENASA
15:30 - 15:45	E39: Certificación de semilla del algodón Tangüis: una estrategia clave para la conservación varietal y la sostenibilidad en la costa central del Perú	E. Adama
15:45 - 16:00	E40: Presentación TECCIOS	M. Bonifacio - Teccios
16:00 - 16:30	Café y visita salón de poster / Stands	
16:30 - 16:45	E41: Variabilidad molecular y morfológica de Phaseolus vulgaris L. provenientes de Ucayali, Cerro de Pasco, Huánuco, Junín, San Martín y Loreto	Y. Vargas
16:45 - 17:15	Mesa redonda: Perspectivas de mejoramiento genético de cultivos para enfrentar desafíos del cambio climático y la seguridad alimentaria	R. Blas
17:15 - 18:00	Presentación artística y premiación de los mejores póster por área	UNALM
18:00 - 18:30	Clausura	MIDAGRI
18:30 - 19:00	Plenaria Sociedad Peruana de Fitomejoramiento	

Proveedores:



UMBRELLA
GENOMICS



GenLab
del Perú



MASED
REPRESENTACIONES SAC.

el huerto

indelab
Soluciones Científicas e Innovación



AGRO
SYNERGIA



PUMA
CAFÉ
Cafetería - Tumbura

INFORMES

+51 998890477

genomicaunalm@lamolina.edu.pe

<https://gyctecnologies.com/v-congreso/>



WEB

V CONGRESO PERUANO DE MEJORAMIENTO GENÉTICO DE PLANTAS Y BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA

Lima, Perú | 27, 28, 29 y 30 de Abril, 2026



PROGRAMA

Jueves 30 de abril 2026

	Visita técnica	
8:00 - 09:00	Laboratorio cultivos vegetales - Lourdes Tapia	
9:00 - 10:00	Laboratorio de Laboratorio de Genómica y Bioinformática - IBT - UNALM	
10:00 - 12:00	Colección de ajíes - UNALM	
12:00 - 14:00	Almuerzo	
	Curso teórico-práctico	
14:00 - 17:00	Análisis de la diversidad a nivel genético	F. Lozano

CURSOS TEÓRICO - PRACTICO

Curso	Instructor	Temática	Horas
Diseños experimentales para mejoramiento genético	David Saravia	Principios de experimentación agrícola; diseños completamente al azar, bloques completos al azar y diseños incompletos y aplicación en ensayos de selección genética	1.5
Análisis multivariado en caracterización morfológica de cultivos	David Saravia	Análisis de componentes principales (PCA); análisis de conglomerados; análisis discriminante; estandarización de variables; matrices de distancia; interpretación de patrones de variación fenotípica.	1.5
Diseño experimentales, desarrollo de etiquetas, colecta y análisis de datos interactivos	Yoel Diaz Victor Baldera Wagner Maicelo	Planificación de ensayos; generación de códigos QR y etiquetas; uso de aplicaciones móviles para recolección de datos; bases de datos relacionales; control de calidad de datos; integración con sistemas de análisis.	3
Análisis de la diversidad a nivel genético	Flavio Lozano	Marcadores moleculares (SNP); diversidad genética (He, Ho); estructura poblacional; análisis de componentes principales genéticos; análisis de agrupamiento.	3

Proveedores:



INFORMES
+51 998890477
genomicaunalm@lamolina.edu.pe
<https://gyctecnologies.com/v-congreso/>



WEB