



**Gerardo Tapia**  
**San Martín**  
Chile

### **Formación profesional**

Bioquímico y Doctor en Ciencias, mención en Ingeniería Genética Vegetal.

---

### **Ciudad y país de Origen**

Concepción, Chile.

---

### **Institución que representan**

Instituto de Investigaciones Agropecuarias INIA-Quilamapu de Chillán, Chile.

---

### **Área de la Institución**

Área de Recursos Genéticos Vegetales.

---

### **Tres palabras que describan su área de experiencia**

Fisiología de estrés abiótico, transcriptómica, caracterización nutricional.

---

### **Tres palabras que reflejen su interés en el trabajo de la comunidad**

Unión, Fuerza, Latinoamérica

---

### **Alrededor de cinco frases que resuman su experiencia de investigación**

- Fisiología del estrés abiótico en tomate y leguminosas
- Análisis transcriptómicos en plantas
- Integración de la fisiología, fenología, morfología, metabolismo y expresión génica al estudio de las plantas y sus procesos.



**German Alexis  
Arriaga Gómez**  
Honduras

### **Formación profesional**

Ingeniero agrónomo  
Maestrante en Seguridad Alimentaria y Nutricional.

---

### **Ciudad y país de Origen**

Comayagua, Comayagua, Honduras.

---

### **Institución que representan**

Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria –  
DICTA.

---

### **Área de la Institución**

Generación y transferencia de tecnologías agropecuarias.

---

### **Tres palabras que describan su área de experiencia**

Observador, innovador y proactivo.

---

### **Tres palabras que reflejen su interés en el trabajo de la comunidad**

Innovación, trabajo en equipo, Solidaridad.

---

### **Alrededor de cinco frases que resuman su experiencia de investigación**

- Dedicación
- Productividad
- Colaboración
- Prácticas eficientes
- Agricultura resiliente



**Lina María López  
Contreras**  
Colombia

### **Formación profesional**

Ingeniera Agrónoma

Msc. Ciencias Agrarias-Genética y Fitomejoramiento.

---

### **Ciudad y país de Origen**

Bogotá, Colombia

---

### **Institución que representan**

Alianza de Bioversity International y el CIAT.

---

### **Área de la Institución**

Banco Digital del Programa de Recursos Genéticos.

---

### **Tres palabras que describan su área de experiencia**

Análisis genéticos, mejoramiento genético, biología molecular.

---

### **Tres palabras que reflejen su interés en el trabajo de la comunidad**

Colaboración, Diversidad genética, Datos genotípicos.

---

### **Alrededor de cinco frases que resuman su experiencia de investigación**

- Análisis genéticos para estudios de diversidad en Forrajes Tropicales en el Banco Digital.
- Estudios de asociación en *Panicum maximum* para rendimiento y calidad nutricional.
- Identificación de variantes alélicas en papa asociadas con la tolerancia al estrés por déficit hídrico a través de estudios de asociación genética.



**William Solano  
Sánchez**  
Costa Rica

### **Formación profesional**

Máster en Agricultura Ecológica.

---

### **Ciudad y país de Origen**

Turrialba, Costa Rica.

---

### **Institución que representan**

Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE).

---

### **Área de la Institución**

Educación, investigación y proyección externa.

---

### **Tres palabras que describan su área de experiencia**

Recursos fitogenéticos, mejoramiento, cultivo in vitro.

---

### **Tres palabras que reflejen su interés en el trabajo de la comunidad**

Fingerprinting, conservación y uso de semillas, investigación.

---

### **Alrededor de cinco frases que resuman su experiencia de investigación**

- Conservación de semillas recalcitrantes para la seguridad alimentaria.
- Conservación de colecciones de campo para el mejoramiento genético.
- Creación de nuevas especies mediante la hibridación entre materiales comerciales y germoplasma silvestre.
- Propagación vegetativa a través de embriogénesis somática.
- Crioconservación.





**Erika Salazar**  
Chile

## Formación profesional

Ingeniera Agrónoma de la Universidad de Chile  
Doctora en Ciencias de la Agricultura de la Pontificia  
Universidad Católica de Chile

---

## Ciudad y país de Origen

Chile

---

## Institución que representan

INIA La Platina

---

## Área de la Institución

Unidad de Recursos Genéticos y Banco de Germoplasma  
La Platina

---

## Tres palabras que describan su área de experiencia

Conservación, bancos locales de semillas, sistemas de  
semillas campesinos

---

## Tres palabras que reflejen su interés en el trabajo de la comunidad

Conservación ex situ e in situ, estudio integral de las colecciones y  
valoración de estas variedades para que se transformen en alternativas  
productivas para los agricultores, y avanzar hacia el fitomejoramiento  
participativo.

---

## Alrededor de cinco frases que resuman su experiencia de investigación

- Conservación y estudio de la diversidad de cultivos hortícolas, maíz y vides.
- Implementación de bancos locales de semillas gestionados por agricultores.
- Fortalecimiento de los sistemas de semillas campesinos.
- caracterizaciones morfológicas y moleculares de especies como maíz, tomate, ajo, vid, usando marcadores tipo SSR, y tecnología NGS.
- Rescate y valoración de variedades tradicionales de maíces y tomate, en trabajo conjunto con organizaciones campesinas.
- Actualmente, investiga la respuesta de variedades locales de maíces y tomates a estrés térmico e hídrico, respectivamente.



**Miguel Correa**  
Colombia

### **Formación profesional**

Biólogo.

Máster en ciencias de los cultivos con énfasis en fitomejoramiento

---

### **Ciudad y país de Origen**

Bogotá, Colombia

---

### **Institución que representan**

Alianza Bioversity-CIAT

---

### **Área de la Institución**

Banco Digital del Programa de Recursos Genéticos

---

### **Tres palabras que describan su área de experiencia**

Recursos genéticos, bioinformática, GWAS

---

### **Tres palabras que reflejen su interés en el trabajo de la comunidad**

Colaboración, Recursos genéticos, Marcadores moleculares

---

### **Alrededor de cinco frases que resuman su experiencia de investigación**

- Estudio de la tolerancia de la quinoa al mildew en variedades criollas
- Análisis de datos de marcadores moleculares generados con DArTseq y secuenciación de genoma completo (WGS)
- Estudio de la diversidad genética de materiales silvestres y cultivados de Phaseolus.



**Flavio Breseghello**  
Brasil

### Formación profesional

Ingeniero agrónomo por la Universidad Federal de Goiás, Brasil.

Doctor en genética y mejoramiento de plantas por la Universidad de Cornell, NY, EUA.

---

### Ciudad y país de Origen

Santo Antonio de Goiás, Estado de Goiás, Brasil.

---

### Institución que representan

Embrapa Arroz y Frijol

---

### Área de la Institución

Banco Activo de Germoplasma

---

### Tres palabras que describan su área de experiencia

Mejoramiento, arroz, germoplasma

---

### Tres palabras que reflejen su interés en el trabajo de la comunidad

Datos, metodología, networking

---

### Alrededor de cinco frases que resuman su experiencia de investigación

- Mejoramiento genético de arroz, con énfasis en ambiente de tierras altas.
- Estimación de ganancia genética de programas de mejoramiento, con artículos publicados en periódicos internacionales.
- Gestión técnica e institucional de Embrapa Arroz y Frijol por un período de diez años.
- Miembro de paneles de monitoreo y evaluación de proyectos y programas de investigación nacionales e internacionales.
- Curador de germoplasma de arroz de Embrapa en nivel nacional.



**Eduard Esneider  
Pelaez Rincon**  
Colombia

### **Formación profesional**

Ingeniero Agrónomo

---

### **Ciudad y país de Origen**

Bogotá D.C., Colombia

---

### **Institución que representan**

Instituto Colombiano Agropecuario - ICA

---

### **Área de la Institución**

Laboratorio Nacional de Semillas - LANASE

---

### **Tres palabras que describan su área de experiencia**

Fisiología, Semillas, Calidad

---

### **Tres palabras que reflejen su interés en el trabajo de la comunidad**

Bienestar, Compartir, Aprender

---

### **Alrededor de cinco frases que resuman su experiencia de investigación**

- Calidad Física y fisiológica en semillas
- Métodos Analíticos de Semillas
- Norma ISO/IEC 17025:2017
- Coordinación de Laboratorios
- Fisiología de Semillas



**Ignacio Naya**  
Uruguay

## Formación profesional

Licenciado en Ciencias Biológicas

Magíster en Bioinformática

---

## Ciudad y país de Origen

Montevideo, Uruguay

---

## Institución que representan

Facultad de Agronomía - Universidad de la República

---

## Área de la Institución

Departamento de Biología Vegetal, GD Botánica y

Recursos Fitogenéticos

---

## Tres palabras que describan su área de experiencia

SNPs, Conservación ex situ e in situ, maní

---

## Tres palabras que reflejen su interés en el trabajo de la comunidad

Germoplasma, Conservación, SNPs

---

## Alrededor de cinco frases que resuman su experiencia de investigación

- Principalmente me he centrado en la investigación de las variedades de maní cultivadas en el Uruguay. En concreto me enfoqué en la caracterización genética, a nivel de SNPs, de dichas variedades que en Uruguay son exclusivamente criollas. Además, participé de la realización de colectas de maní y de los parientes silvestres de maní que se encuentran en Uruguay (*Arachis villosa* y *A. burkartii*).
- Por otra parte, he formado parte en la instalación de ensayos, multiplicación y caracterización de las variedades de maní, maíz y poroto. Por último, actualmente soy responsable de la migración de los datos de las accesiones del banco de germoplasma de la Facultad de Agronomía a GRIN-Global.





**Julian Vicente Soto  
Torres**  
Perú

## Formación profesional

Biólogo con Maestría en Mejoramiento Genético de plantas

## Ciudad y país de Origen

Lima, Perú

## Institución que representan

Centro Internacional de la Papa - CIP

## Área de la Institución

Genebank

## Tres palabras que describan su área de experiencia

Diversidad, conservación, Papa

## Tres palabras que reflejen su interés en el trabajo de la comunidad

Homologación, estrategias, innovación

## Alrededor de cinco frases que resuman su experiencia de investigación

- El estudio de la diversidad genética en raíces y tubérculos andinos resulta fundamental para identificar con mayor precisión nuestros cultivos nativos.
- Mantener una relación activa entre la conservación ex situ de las raíces nativas y la conservación in situ con la participación de los campesinos, para cerrar el círculo virtuoso de la conservación dinámica.
- La repatriación de tubérculos libres de patógenos a campesinos andinos con fines de seguridad alimentaria, restaurar la diversidad perdida y contrarrestar los efectos del cambio climático.
- El estudio e identificación de los parientes silvestres de las raíces y tubérculos andinos como mecanismo de búsqueda de características de intereses y de domesticación.
- La importancia del estudio de los genes y genomas radica en su capacidad para albergar respuestas a los problemas actuales y futuros a los que nos enfrentamos.





**María del Socorro  
Cerón Lasso**  
Colombia

## **Formación profesional**

Ingeniera Agrónoma  
MSc. en Ciencias Agrarias, énfasis en Fitomejoramiento.

## **Ciudad y país de Origen**

Bogotá, Colombia

## **Institución que representan**

Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria-  
AGROSAVIA

## **Área de la Institución**

Banco de Germoplasma Vegetal

## **Tres palabras que describan su área de experiencia**

Mejoramiento Genético y Germoplasma

## **Tres palabras que reflejen su interés en el trabajo de la comunidad**

Recursos Genéticos vegetales

## **Alrededor de cinco frases que resuman su experiencia de investigación**

- Desarrollo de investigación bajo el enfoque de investigación participativa y la divulgación de los resultados mediante la transferencia de tecnología para pequeños y medianos productores de la Región Andina Colombiana.
- Mejoramiento genético de papa (*Solanum tuberosum*) y cebolla de rama (*Allium fistulosum* L.), tendiente a liberar variedades con potencial de rendimiento, atributos de procesamiento y consumo en fresco.
- Curadora de las colecciones vegetales conservadas en semilla sexual del banco de germoplasma vegetal que Administra AGROSAVIA en el Centro de Investigación Tibaitata, Municipio de Mosquera, Departamento de Cundinamarca, Colombia



**Marco Aurelio Aragón  
Magadán**  
México

## Formación profesional

Ingeniero agrónomo parasitólogo

Maestría en Fitopatología

## Ciudad y país de Origen

Nací en la costa del estado de Oaxaca en México

## Institución que representan

Centro Nacional de Recursos Genéticos (CNRG) del  
Instituto Nacional de  
Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP)

## Área de la Institución

Laboratorio de ADN y Genómicas del CNRG

## Tres palabras que describan su área de experiencia

Bioinformática, Fitopatología, biología molecular

## Tres palabras que reflejen su interés en el trabajo de la comunidad

Análisis de datos, GWAS, conservación de recursos  
genéticos

## Alrededor de cinco frases que resuman su experiencia de investigación

- Transcriptómica de especies no modelo.
- Metagenómica en diferentes ambientes.
- Análisis de diversidad genética por secuenciación masiva.
- Programación de herramientas en Linux, Python y actualmente empezando con SQL y
- Android.
- Análisis masivo de datos con R y Linux.



**Manuel Alejandro  
Guzman Hernandez**  
Colombia

## **Formación profesional**

Ingeniero Agrónomo,  
Maestría en Mejoramiento Genético de Plantas

## **Ciudad y país de Origen**

La Victoria, Venezuela

## **Institución que representan**

AGROSAVIA, Colombia

## **Área de la Institución**

Investigación Agrícola

## **Tres palabras que describan su área de experiencia**

Fitomejoramiento, Recursos Genéticos, Genética Cuantitativa

## **Tres palabras que reflejen su interés en el trabajo de la comunidad**

Diversidad genética, DArTseq, Estudios de asociación

## **Alrededor de cinco frases que resuman su experiencia de investigación**

- Mejoramiento genético de maíz
- Curador principal del Banco de Germoplasma
- Fenotipado de raíces en maíz y frijol
- Mejoramiento participativo con agricultores
- Uso de imágenes espectrales para estudio de estrés abiótico



**Alejandro Ledesma  
Miramontes**  
Mexico

## Formación profesional

Investigador Titular Programa de Mejoramiento Genético de Maíz

## Ciudad y país de Origen

Tepatitlán, Jalisco, México

## Institución que representan

Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP)

## Área de la Institución

Programa de Mejoramiento Genético de Maíz

## Tres palabras que describan su área de experiencia

Mejoramiento Genético, Hibridación, Germoplasma

## Tres palabras que reflejen su interés en el trabajo de la comunidad

Herramientas tecnológicas, Recursos genéticos, Diversidad Genética.

## Alrededor de cinco frases que resuman su experiencia de investigación

- Mejoramiento genético de maíz.
- Manejo de germoplasma de maíz.
- Derivación de líneas endogámicas de maíz.
- Formación de híbridos de maíz de grano blanco, amarillo y pigmentado.
- Exploración y aprovechamiento de la diversidad genética de maíz.
- Uso de nuevas herramientas tecnológicas aplicadas a los programas de mejoramiento genético de maíz



**Norman Danilo Escoto  
Gudiel**  
Honduras

### **Formación profesional**

Ingeniero Agrónomo  
Posgrado: Patología de Frijol

### **Ciudad y país de Origen**

Danlí, El Paraíso/Honduras

### **Institución que representan**

Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria - DICTA

### **Área de la Institución**

Generación de Tecnología

### **Tres palabras que describan su área de experiencia**

Investigación, producción y capacitación

### **Tres palabras que reflejen su interés en el trabajo de la comunidad**

Asistencia, capacitación y diagnóstico

### **Alrededor de cinco frases que resuman su experiencia de investigación**

- Evaluación y selección de germoplasma para liberar variedades.
- Procesos de comprobación, validaciones y difusión de germoplasma en finca de productores y estaciones experimentales.
- Presentación y desarrollo de propuestas de innovación tecnológica
- Producción y refrescamiento de semilla de variedades liberadas de uso actual.





**Paula Helena Herrera Reyes**  
Colombia

## Formación profesional

Ingeniería Electrónica,  
MSc Ingeniería Electrónica,  
PhD en Ingeniería Informática y de Sistemas

---

## Ciudad y país de Origen

Colombia

---

## Institución que representan

AGROSAVIA, Corporación Colombiana de Investigación  
Agropecuaria

---

## Área de la Institución

CI Tibaitatá, Bancos de Germoplasma

---

## Tres palabras que describan su área de experiencia

Bioinformática, Análisis de Información recursos genéticos

---

## Tres palabras que reflejen su interés en el trabajo de la comunidad

Recursos genéticos globales, comparación de recursos  
entre bancos

---

## Alrededor de cinco frases que resuman su experiencia de investigación

- He trabajado en el desarrollo de herramientas computacionales para predecir asociaciones en datos genómicos.
- Desde que me uní a AGROSAVIA, he estado trabajando en el Banco Nacional de Germoplasma Vegetal Colombiano en el sistema de información y en una plataforma de genotipificación del banco.
- Mis principales intereses están en bioinformática aplicada a la agrigenómica y al estudio de la diversidad colombiana.
- También me interesa integrar las tecnologías de la información (incluyendo la inteligencia artificial) en el sector agrícola colombiano. Estoy trabajando en actividades de agricultura de precisión cómo la captura y procesamiento de imágenes multispectrales, y uso de máquinas de aprendizaje junto con espectroscopia vis-NIRS.





**Aura Jasmin Morales**  
El Salvador

## Formación profesional

Ingeniera Agrónoma

---

## Ciudad y país de Origen

San Salvador, El Salvador

---

## Institución que representan

Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal CENTA

---

## Área de la Institución

Banco de Germoplasma

---

## Tres palabras que describan su área de experiencia

Colecta, Caracterización, Resguardo

---

## Tres palabras que reflejen su interés en el trabajo de la comunidad

Rescate, Conocimiento, Biodiversidad.

---

## Alrededor de cinco frases que resuman su experiencia de investigación

- Identificación y colecta de recursos fitogenéticos (cultivados y silvestres)
- Manejo y conservación de recursos fitogenéticos.
- Caracterización morfológica de cultivos (Maíz, frijol, sorgo, ajonjolí, cacao)
- Recursos fitogenéticos medicinales (propagación, uso y procesamiento)
- Mantenimiento de colección viva de especies medicinales, aromáticas y cultivos infrautilizados



**Leonardo Vanzetti**  
Argentina

## Formación profesional

Licenciado en Genética;  
Doctor en Ciencias Agropecuarias.

## Ciudad y país de Origen

Marcos Juárez, Córdoba, Argentina

## Institución que representan

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

## Área de la Institución

Área: Mejoramiento Genético vegetal. Grupo: Biotecnología y Recursos Genéticos.

## Tres palabras que describan su área de experiencia

Genómica; Mejoramiento; Trigo

## Tres palabras que reflejen su interés en el trabajo de la comunidad

Interdisciplina; Diversidad Genética; Valorización Recursos Genéticos

## Alrededor de cinco frases que resuman su experiencia de investigación

- Caracterización molecular de Recurso Genéticos en trigo
- Mapeo de regiones genómicas asociadas a caracteres de interés agronómico
- Descubrimiento de genes de interés agronómico en trigo
- Secuenciación y anotación de genomas vegetales
- Genómica aplicada al mejoramiento vegetal



**Alberto Chassaigne**  
México

## Formación profesional

Ingeniería Agronómica;  
Maestría en Agronomía, orientación en mejoramiento de plantas  
Doctorado en Ciencias Agrícolas, orientación en mejoramiento de plantas  
Doctorado en Ciencias por investigación, orientación en Producción de Semillas

## Ciudad y país de Origen

Texcoco, México

## Institución que representan

Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo, CIMMYT

## Área de la Institución

Programa de Recursos Genéticos: Banco de Germoplasma de Maíz  
Programa Global de Maíz: Sistemas de Semillas para Latinoamérica

## Tres palabras que describan su área de experiencia

Mejoramiento, Semillas y Biodiversidad

## Tres palabras que reflejen su interés en el trabajo de la comunidad

Conservación, uso, germoplasma.

## Alrededor de cinco frases que resuman su experiencia de investigación

- Mejoramiento genético de maíz para tolerancias a estreses bióticos y abióticos
- Mejoramiento genético de maíz para usos especiales
- Evaluación del comportamiento de híbridos de maíz en fincas de agricultores
- Estudios sobre producción de semilla de híbridos de maíz.
- Gestión del banco de germoplasma de maíz del CIMMYT.



**Leixys Rodríguez  
Rodríguez**  
Cuba

## Formación profesional

MSc. Biología Vegetal mención Biotecnología (Cuba)  
MSc. Protección de Cultivos Tropicales y Subtropicales  
(Bélgica)

## Ciudad y país de Origen

La Habana, Cuba

## Institución que representan

Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura  
Tropical "Alejandro de Humboldt" (INIFAT)

## Área de la Institución

Departamento de Recursos Fitogenéticos y Semillas

## Tres palabras que describan su área de experiencia

Biotecnología, genética, frijoles

## Tres palabras que reflejen su interés en el trabajo de la comunidad

Capacitación, intercambio, vínculos

## Alrededor de cinco frases que resuman su experiencia de investigación

- Regeneración y multiplicación in vitro de *Cedrella odorata* y *Nicotiana tabacum*
- Caracterización morfológico-citológico-molecular de híbridos interespecíficos en *Nicotiana sp.*
- Empleo de marcadores moleculares RAPD, ISSR y SCAR para el mejoramiento asistido por marcadores moleculares en la selección de genotipos de tabaco resistentes a *Peronospora hyoscyami f. sp. tabacina*.
- Caracterización morfo-agronómica de las colecciones de *Phaseolus sp.* del Banco de Germoplasma de Cuba.
- Conservación in situ de la biodiversidad agrícola en áreas protegidas de Cuba.



**Amalio Mendoza**  
Paraguay

## Formación profesional

Ingeniero Agrónomo;  
MSc. en Genética y Mejoramiento de plantas

## Ciudad y país de Origen

Ciudad de Choré, Departamento de San Pedro, Paraguay

## Institución que representan

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria

## Área de la Institución

Investigación Agropecuaria y Forestal

## Tres palabras que describan su área de experiencia

Mejoramiento, Caracterización, Biometría

## Tres palabras que reflejen su interés en el trabajo de la comunidad

Genotipado, Análisis estadísticos, Conservación

## Alrededor de cinco frases que resuman su experiencia de investigación

- Colecta de accesiones de mandioca
- Caracterización agronómica de especies de importancia para la agricultura familiar
- Análisis multivariada para estudio de diversidad genética
- Mejoramiento genético por método tradicional de maíz
- Conservación vegetativa a campo y regeneración de mandioca





**Elizabeth Fernández**  
Perú

## Formación profesional

Bióloga  
Magíster en Biología Molecular

## Ciudad y país de Origen

Lima, Perú

## Institución que representan

Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA

## Área de la Institución

Subdirección de Recursos Genéticos - SDRG

## Tres palabras que describan su área de experiencia

Germoplasma, conservación, caracterización

## Tres palabras que reflejen su interés en el trabajo de la comunidad

Aprendizaje, colaboración, alianzas

## Alrededor de cinco frases que resuman su experiencia de investigación

- Banco de Germoplasma
- Puesta en valor de recursos genéticos
- Biología molecular
- Caracterización genética
- Trabajo en equipo