

Proyecto de investigación:

Consolidación de las colecciones INIA y UNALM de Capsicum nativos del Perú en una base de datos morfológica, genética, físico-química y culinaria integrada y análisis de las prioridades de conservación y desarrollo.

Implementado por:

- Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA) – Dirección de Recursos Genéticos y Biotecnología.
- Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM) – Programa de Hortalizas, Proyecto Capsicum.

Resumen ejecutivo:

Los Capsicum nativos (ajíes y rocotos) son la cuarta hortaliza más sembrada en el Perú (después del choclo, el espárrago y la arveja de grano verde) y el Perú posee la mayor diversidad de ajíes cultivados en el mundo, mayoritariamente conservados por pequeños productores y que no llegan a los mercados nacionales o internacionales. Las nuevas demandas de la gastronomía, la agroindustria, los mercados internacionales, la búsqueda de sustancias con actividad funcional, entre otros, exige esfuerzos de consolidación de información sobre los recursos genéticos de Capsicum.

El proyecto tiene el objetivo de formar una Colección Nacional de Germoplasma del género Capsicum oriundo del Perú, consolidando las colecciones del INIA y de la UNALM en una base de datos que integre información morfológica, genética, físico-química y culinaria. Con la homologación de ambas colecciones y la base de datos integrada, se contará con información avanzada para conservar y valorizar los recursos genéticos de Capsicum, desarrollar nuevos procesos y productos y contribuir al desarrollo de cadenas de valor para la biodiversidad local, mejorando la actividad agraria y su influencia en las condiciones de vida en el sector rural, y al posicionamiento del Perú en el contexto internacional.



Para desarrollar el proyecto, INIA y UNALM establecen mecanismos de trabajo conjunto para coordinar el trabajo de especialistas en recursos genéticos, biotecnología, análisis físico-químicos, bioestadística y culinaria, operando en campos experimentales y de agricultores en 4 regiones del Perú y laboratorios del Perú y Bélgica. La base del proyecto descansa en la información ya existente, generada en parte por proyectos en los que han participado INIA (Bioversity, Fincyt) y UNALM (VLIR, Bioversity).

Resultados esperados:

1. Caracterización morfológica completa e identificación taxonómica de la colección Capsicum INIA y homologación con la colección Capsicum UNALM, formando una base de datos consolidada de gestión conjunta.
2. Análisis de la diversidad genética en Capsicum con apoyo de la biología molecular para proponer mecanismos de conservación y desarrollo.
3. Pruebas agronómicas y culinarias de accesiones promisorias de Capsicum nativos en 4 regiones.
4. Caracterización físico-química de una muestra representativa de la diversidad de ajíes nativos en laboratorios del Perú y Bélgica.
5. Publicación del catálogo nacional de ajíes nativos del Perú sobre la base de las colecciones INIA y UNALM.

RESUMEN COLECCIÓN HUERTO

Accesiones de Capsicum nativos UNALM-La Molina

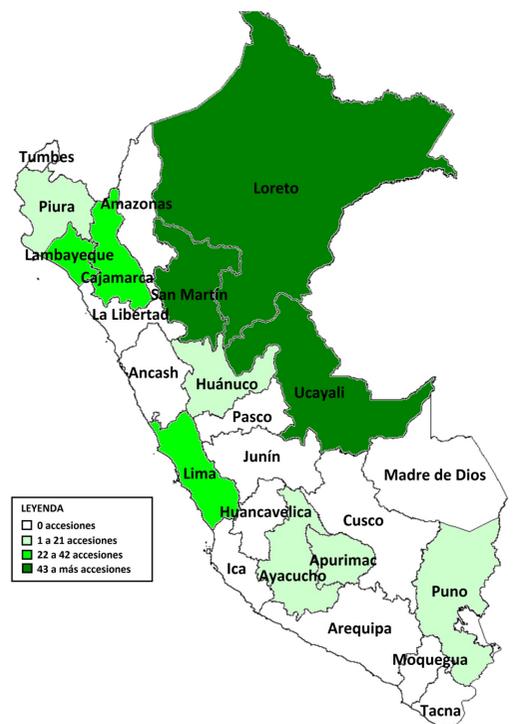
Especies	Total de accesiones	
	N°	%
<i>Capsicum annuum</i>	17	5
<i>Capsicum baccatum</i>	83	25
<i>Capsicum chinense</i>	227	67
<i>Capsicum frutescens</i>	10	3
Total de accesiones	337	100
Regiones de procedencia	20	



RESUMEN COLECCIÓN INIA

Accesiones de Capsicum nativos INIA-Donoso

Especies	Total de accesiones	
	N°	%
<i>Capsicum annuum</i>	46	11
<i>Capsicum baccatum</i>	63	15
<i>Capsicum chinense</i>	219	53
<i>Capsicum frutescens</i>	7	2
No identificado	78	19
Total de accesiones	413	100
Regiones de procedencia	11	
<i>Capsicum pubescens</i> (Arequipa): 299		



Periodo de implementación:

2016 – 2018

Lugares de ejecución:

La Molina (Lima), Donoso (Huaral), Vista Florida (Lambayeque), Arequipa.

Contactos:

INIA: Eyla Velasco: evelasco@inia.gob.pe

UNALM: Roberto Ugás: rugas@lamolina.edu.pe



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO



Instituto Nacional de Innovación Agraria



el huerto



AJÍES DEL PERÚ

f/proyectocapsicum