

El rescate y la conservación de semillas criollas y nativas en Paraguay

Antonio Samudio Oggero

Centro Multidisciplinario de Investigaciones
Tecnológicas de la Universidad Nacional de
Asunción.

@asamudio@rec.una.py

 <https://cemit.una.py/asamudio/>

 CEMIT/UNA

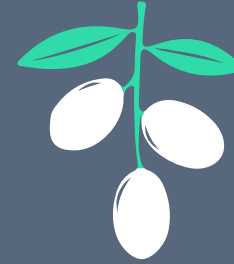


VI CONGRESO PARAGUAYO DE SEMILLAS
6 Y 7 DE AGOSTO
Ciudad del Este, 2025



RESCATE DE SEMILLAS
CRIOLLAS Y DE LA
AGROBIODIVERSIDAD COMO
ESTRATEGIA PARA MITIGAR LOS
EFECTOS DEL CAMBIO
CLIMÁTICO

INT/K/14



CEMIT

Centro Multidisciplinario
de
Investigaciones Tecnológicas



Gestion
de
Desarrollo Social



Naciones Unidas

Int/24 /K/14 – [RESCATE DE SEMILLAS CRIOLLAS Y DE LA AGROBIODIVERSIDAD COMO ESTRATEGIA PARA MITIGAR LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO]

Paraguay

Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas

Antonio Samudio Oggero
Héctor D. Nakayama
Gustavo R. Brozón B.
Ana Rolon

Gestion de Desarrollo Social

Gloria Orrego

Facultad de Ciencias Agrarias

Wilson Romero Vergara
Oscar Vega
José Quiñonez

Cuba

Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas

María Caridad González Cepero

Panamá

Instituto de Innovación Agropecuaria de Panamá

Jorge E. Jaén

Perú

Universidad Nacional Agraria La Molina

Ana Luzmeira Eguiluz de la Barra



SEGURIDAD ALIMENTARIA

Todas las personas, en todo momento, tienen acceso físico y económico a suficientes alimentos inocuos y nutritivos para satisfacer sus necesidades alimenticias y sus preferencias en cuanto a los alimentos, a fin de llevar una vida activa y sana.

DISPONIBILIDAD

ACCESO

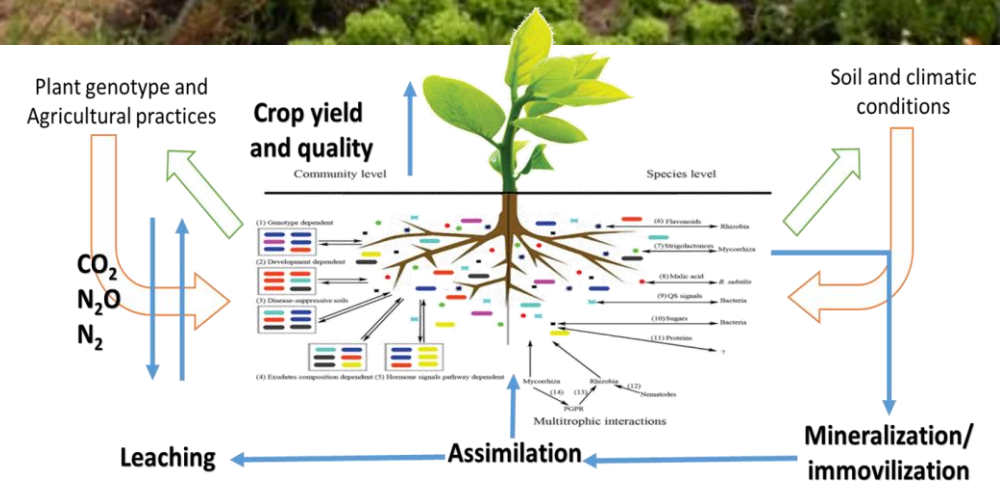
UTILIZACIÓN

ESTABILIDAD



LA AGROBIODIVERSIDAD

La biodiversidad agrícola es la variedad y variabilidad de animales, plantas y microorganismos que se utilizan directa o indirectamente para la producción de alimentos y la agricultura.



RESILIENCIA

La resiliencia de los cultivos se refiere a la capacidad de un sistema de cultivo para absorber perturbaciones, adaptarse y reorganizarse sin perder sus funciones esenciales.



SOPORTAR
CHOQUES

RECUPERARSE
RAPIDAMENTE

ADAPTARSE

probiotic

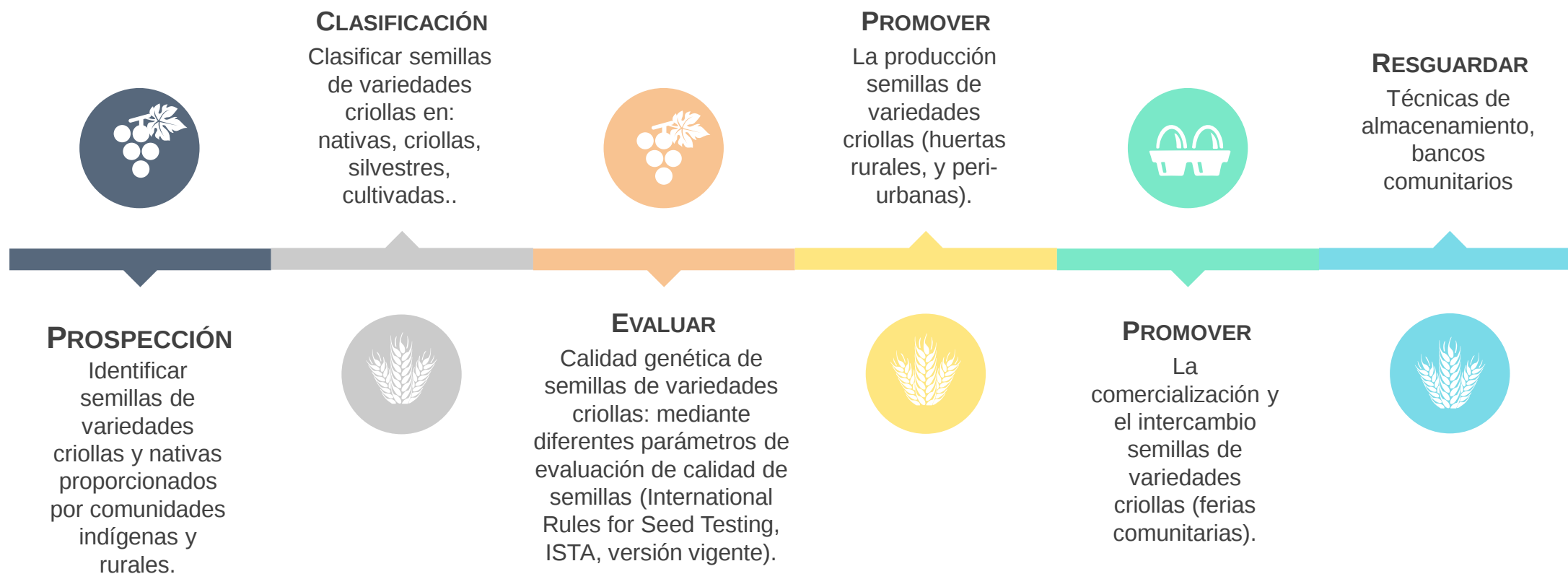
Afecta directamente a la seguridad alimentaria, más aún, en un país en vías de desarrollo.

Consumo de alimentos comerciales, industrializados, ultra procesados, que contemplan otros tipos de producción de granos.

Producción y almacenamiento inadecuado.

Producción, conservación, poco interés.

Objetivos



Algunos avances

Poroto (*Vigna unguiculata*)



Colecta de semillas proveídas por productores locales, determinación de Calidad.

Maís (*Zea mays*)



Colecta de semillas proveídas por productores locales, determinación de Calidad.

Maní (*Arachis*)



Colecta de semillas proveídas por productores locales, determinación de Calidad.

Sésamo



Colecta de semillas de organismo gubernamental.



~Historia de clasificación del maíz:

- ✓ Sturtevant (1899): reviewed the variability of *Zea mays*
Catalogued in six main group:

wrapped in individual leaf-like organs



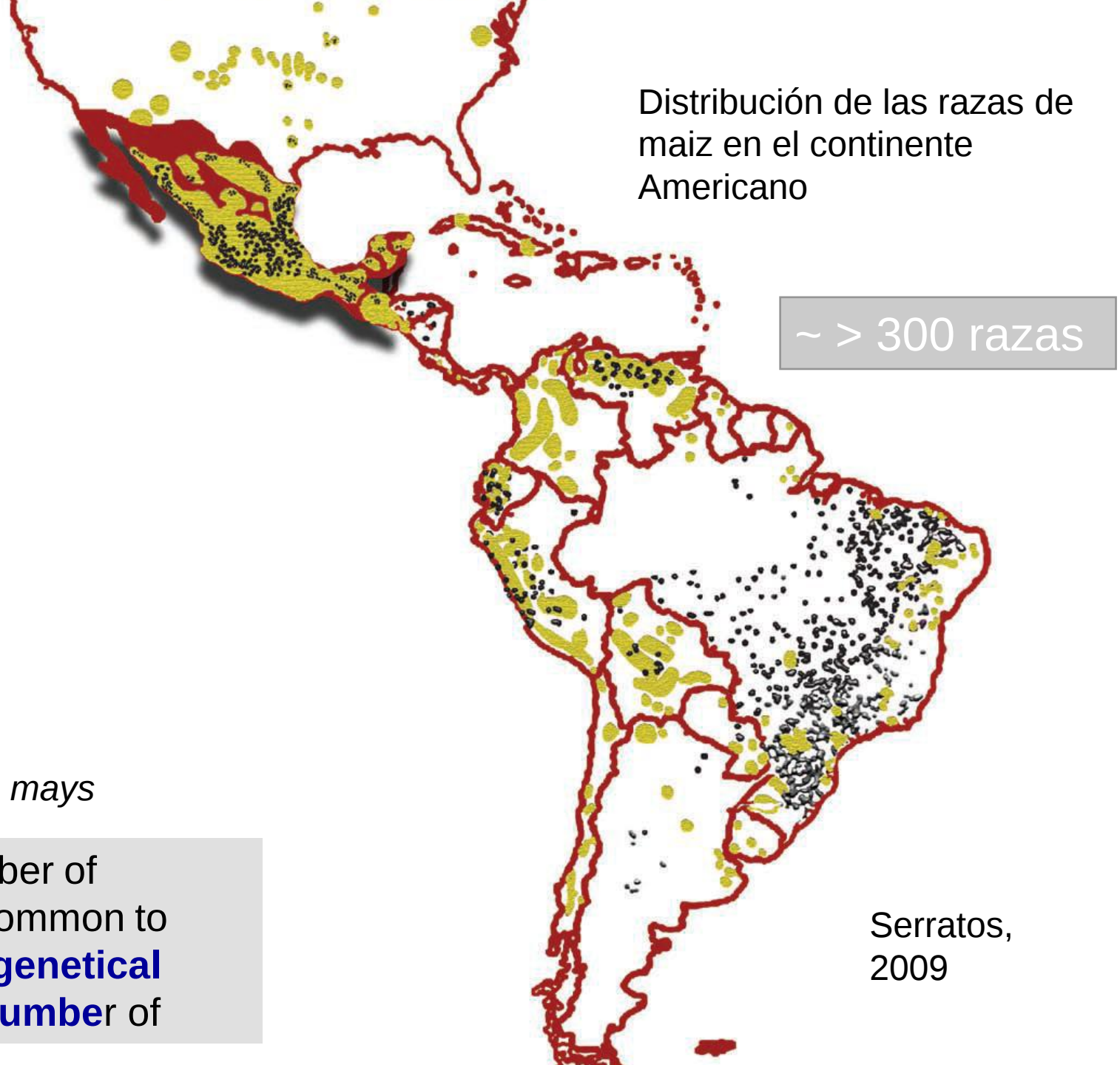
Pod corns
Pop corns
Flint corns
Dent corns
Flour corns
Sweet corns

- ✓ Anderson & Cutler (1942): Races of *Zea mays*

“Race or sub-race is defined as a number of varieties with **enough characters** in common to permit their recognition as a group, in **genetical** terms it is a group with a **significant number** of **genes** in common”

Distribución de las razas de maíz en el continente Americano

~ > 300 razas



Serratos,
2009

País	Autor	Año	Nº Razas
México	Wellhausen et al.	1952	32
Colombia	Roberts et al.	1957	23
Cuba	Hatheway, W.H.	1957	7
Central América (Guatemala)	Wellhausen at al.	1957	20
West Indies	Brown W.L.	1960	7
Perú	Grobman et al.	1961	52
Ecuador	Timothy et al.	1963	29
Venezuela	Grant et al.	1963	19
Estudio morfológico de cinco nuevas razas de la Sierra Madre Occidental de México	Hernandez and Alanis	1970	5
Brazil	Paterniani and Goodman	1978	20
Chile	Paratori et al.	1990	23
Argentina	Solari and Gomez	1997	14
Bolivia	Avila et al.	1998	40
Paraguay	Salhuana and Machado	1999	10
Total			301

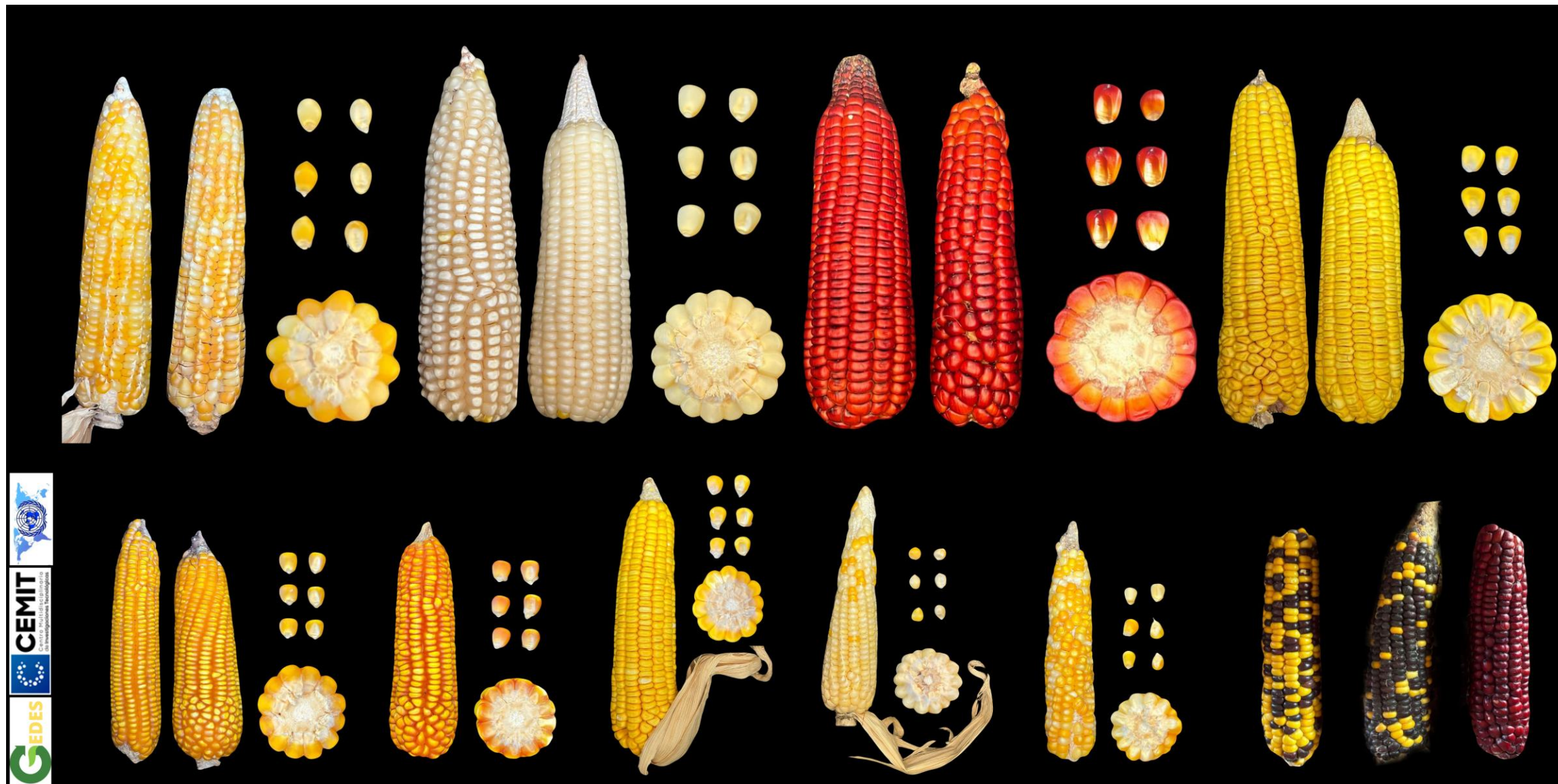
- ✓ En México se publicó la primera clasificación racial de la diversidad de Maíz.
- ✓ Casi todos los demás países de LAC publicaron la clasificación racial del maíz siguiendo la misma metodología, lo que permite compararlos.

Algunos avances

Maíz (Zea mays)



Colecta de semillas proveídas por
productores locales, determinación de
Calidad.



Algunos avances

Poroto (*Vigna unguiculata*)



Colecta de semillas proveidas por productores locales, determinación de Calidad.

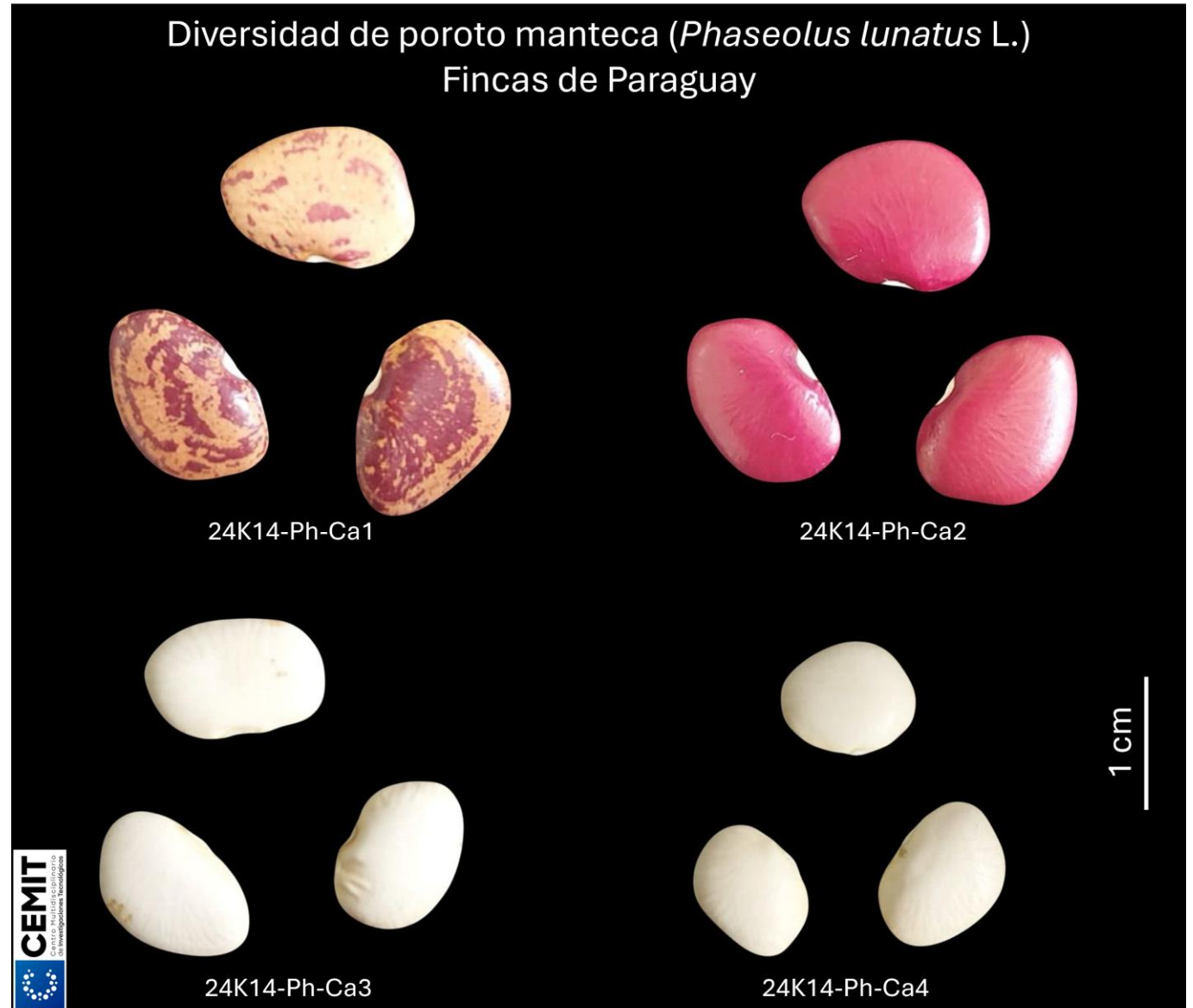


Algunos avances

Poroto manteca (*Phaseolus lunatus*)



Colecta de semillas proveídas por productores locales, determinación de Calidad.

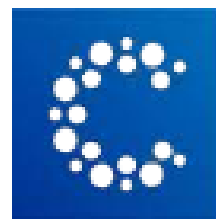


Gracias!

@ asamudio@rec.una.py

 <https://cemit.una.py/asamudio/>

 CEMIT/UNA



CEMIT