



Alianza



# Digitalización de la Ciencia

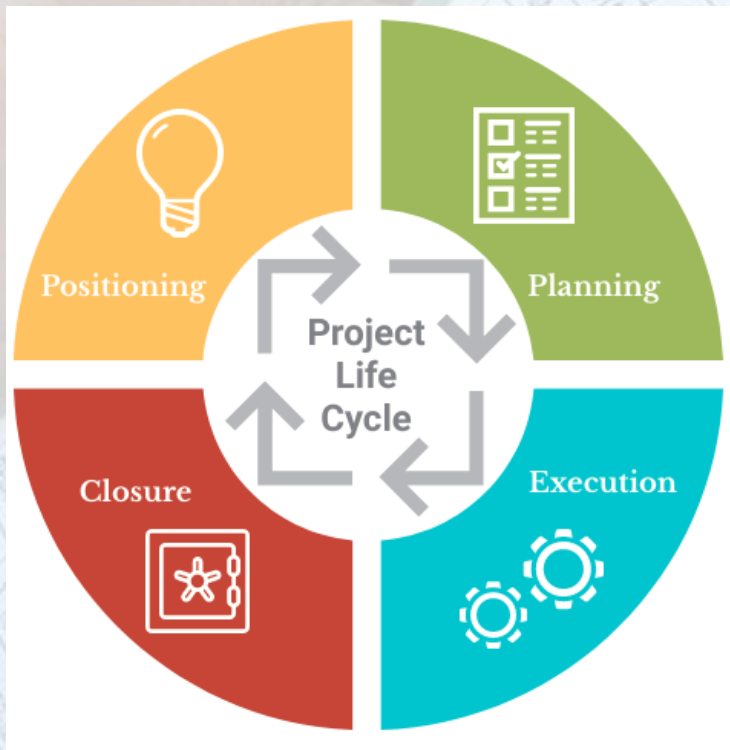
**Carolina Garcia**  
Oficial Asociado  
[c.garcia@cgiar.org](mailto:c.garcia@cgiar.org)

Cali, Septiembre 2022

La Alianza de Bioversity International y el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) hace parte de CGIAR, un consorcio mundial de investigación para un futuro sin hambre.



# ¿Qué hacemos?



Buena ciencia: evidencia y reproducibilidad



Produce datos de alta calidad



Preservación y reutilización: se utiliza ahora y en el futuro, se puede compartir

Software Development Platform



Alianza



# Principales características de nuestras plataformas de datos

- Datos de libre acceso con Política para el manejo de datos.
- Integración con otras plataformas y carga de diferentes tipos de datos en línea
- Visualización de datos amigables
- Constante proceso de mejora y transformación.



Alianza







Alianza





# Una plataforma de datos abiertos al servicio del sector arrocero de América Latina y el mundo



INICIO DATOS HERRAMIENTAS Noticias COVID-19 ACERCA DE

## Producción

Explora información de contexto del sector arrocero a nivel nacional y gráficos históricos de producción desagregados por región

### Últimas publicaciones

Construcción de indicadores de empoderamiento de las mujeres. Un estudio sobre hogares productores de arroz en Ecuador

Los impactos de la investigación colaborativa del CIAT

[View resource](#)

Participación de la mujer en las decisiones sobre el uso y la intensidad de siembra de variedades de arroz en Ecuador

Evaluación ex-ante del impacto del genotipo de arroz L23 en la Altillanura plana colombiana

[View resource](#)

Alianza

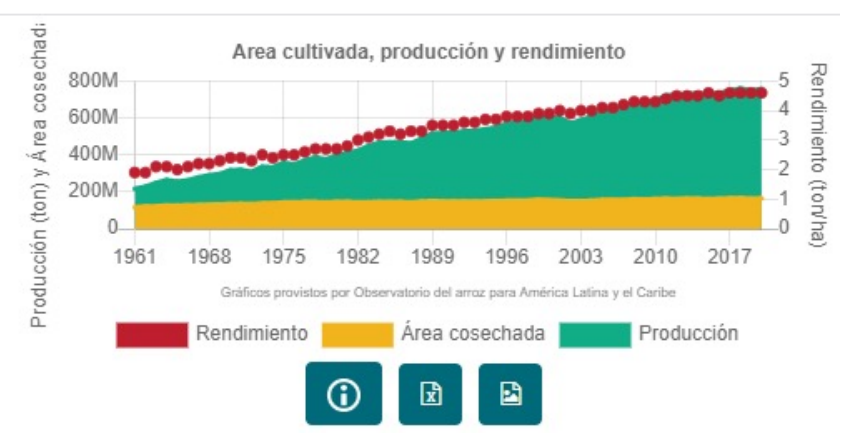
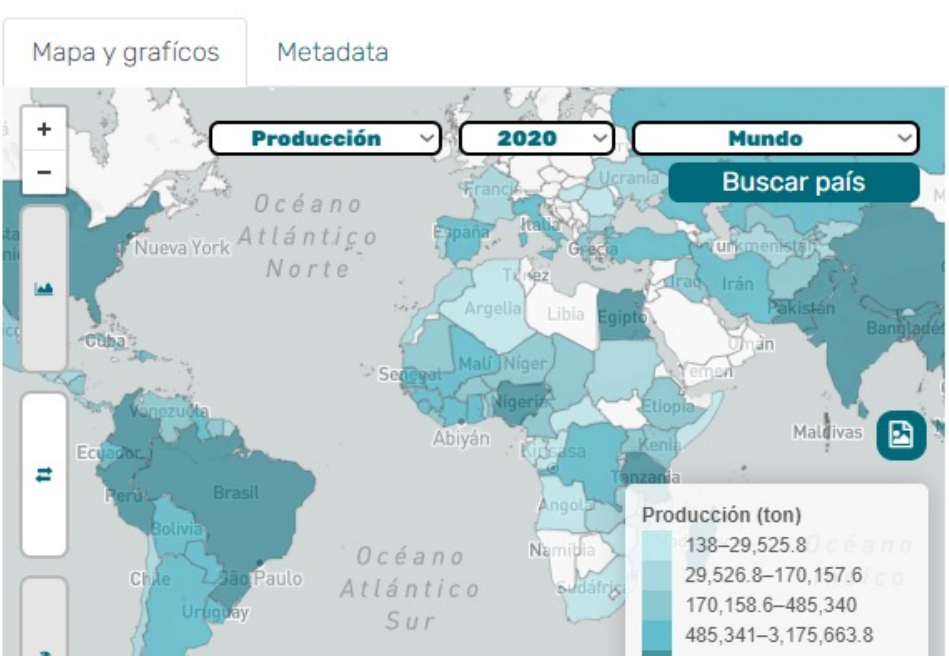


# Una perspectiva mundial y regional

ECONOMIA

Producción - Mundo

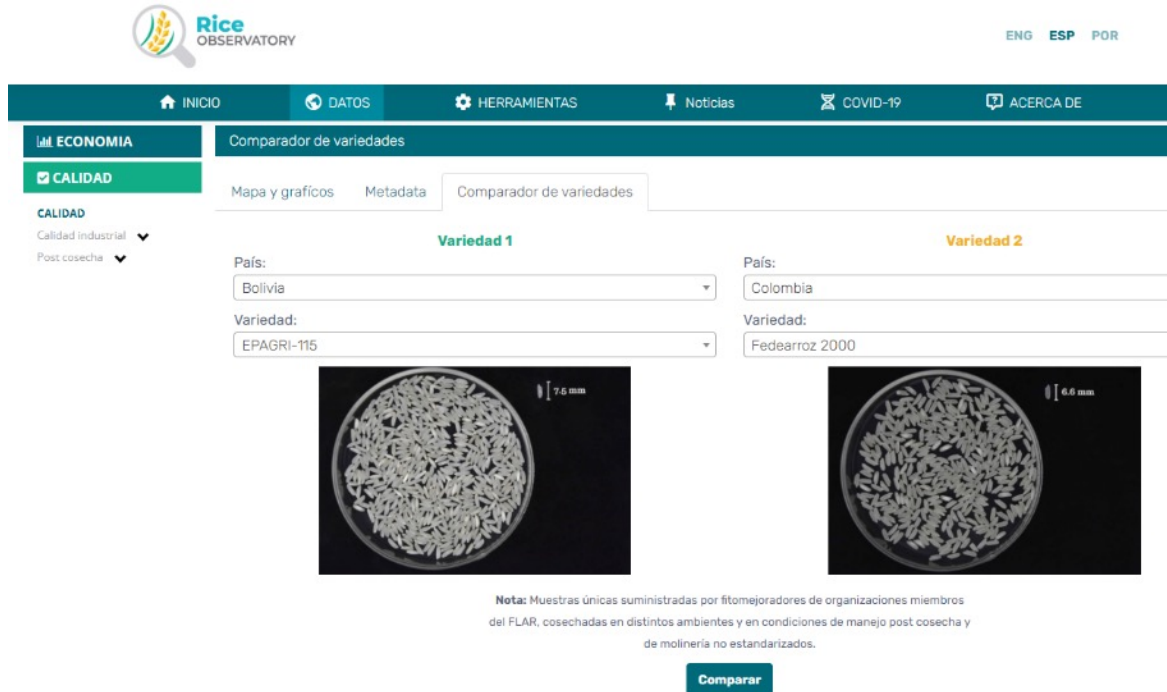
- Contexto de la superficie
- Producción**
- Valor de la producción
- Consumo
- Comercio Exterior
- Precios Internacionales
- Precios Nacionales
- Cotizaciones
- CALIDAD**



En 2020, arroz fue el 82° cultivo que más creció en producción en relación con el 2019

<https://riceobservatory.org>

# Integración de información diversa



INICIO DATOS HERRAMIENTAS Noticias COVID-19 ACERCA DE



ECONOMIA CALIDAD

Mapa y gráficos Metadata Comparador de variedades

**Variedad 1** **Variedad 2**

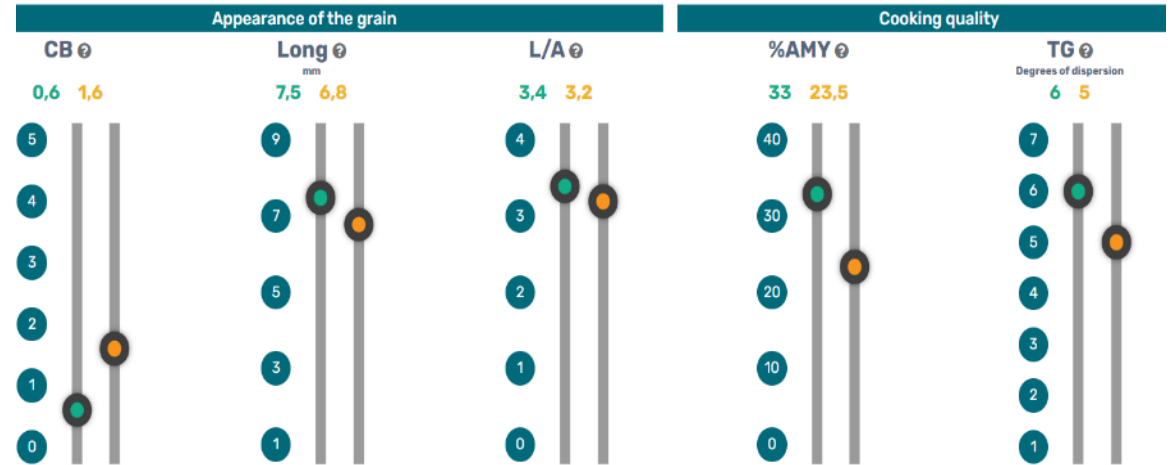
País:

Variedad:

Nota: Muestras únicas suministradas por fitomejoradores de organizaciones miembros del FLAR, cosechadas en distintos ambientes y en condiciones de manejo post cosecha y de molinería no estandarizados.

Comparar



Alianza



Contexto

**Producción**

- Ficha general
- Producción
- Variedades
- Uso de semilla certificada

Comercio Exterior

Comercio Nacional

Consumo

Calidad

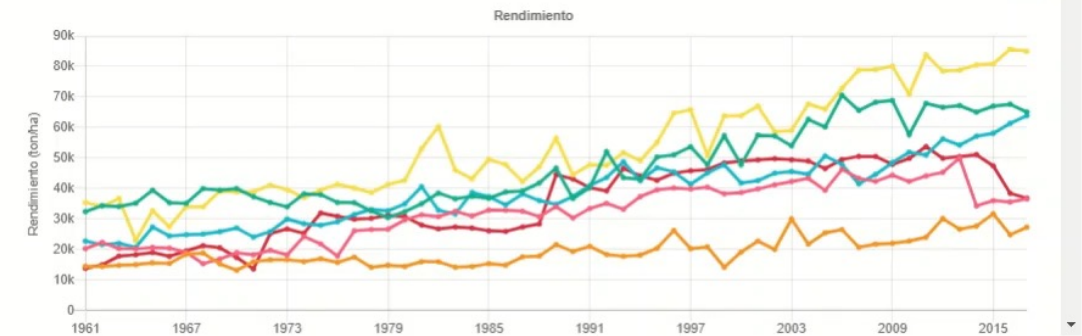
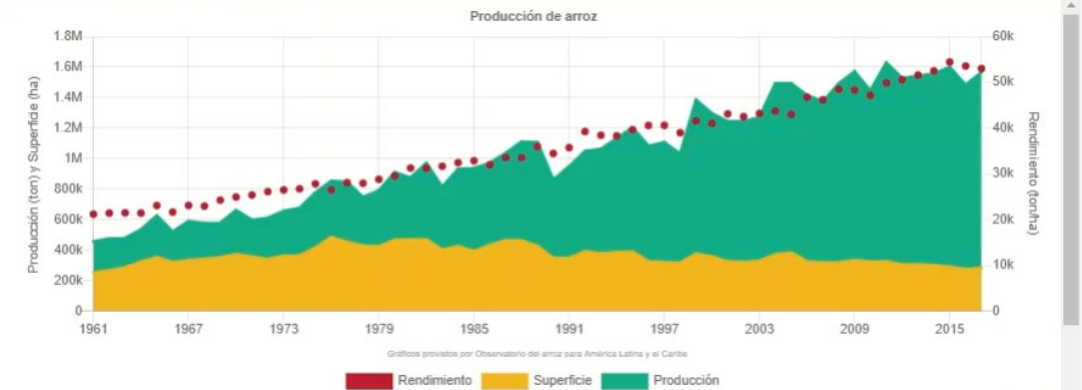
Políticas

Medio ambiente y sostenibilidad

Agronomía



**Producción - América Latina y el Caribe**





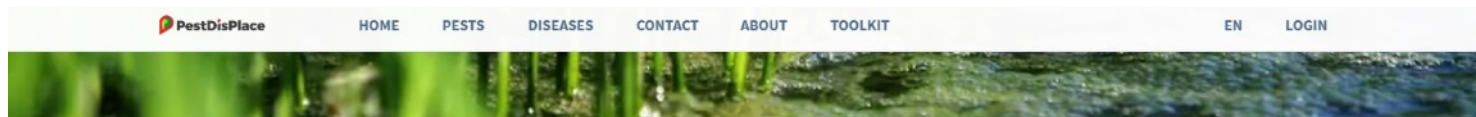


 **PestDisPlace**



[pestdisplace.org](https://pestdisplace.org)

# Integrar y vigilar colectivamente la aparición y el movimiento de plagas y enfermedades.



## SOCIAL MEDIA

Tweets by @PestDisPlace

PestDisPlace Retweeted  
**Wilmer Cuellar** @WJCuellar  
@BioIntCIAT\_esp, @SomosAGROSAVIA e @CACOLOMBIA colaboran en evaluar el impacto del "Cuero de Sapo" de la #yuca en los #LlanosOrientales. Si su cultivo se ve afectado o no, en esta región, por favor comuniquelo en la encuesta: docs.google.com/forms/d/e/1FAI...  
@MinAgricultura



Nov 9, 2020

PestDisPlace Retweeted  
**Wilmer Cuellar** @WJCuellar  
Juan M. Pardo and Giseth Guerrero from @BioIntCIAT ann in #IniciativaIainino efforts with

## Monitoring the Emergence, Occurrence and Global Distribution of Pests and Diseases

We collect, integrate and analyze data on the global occurrence of crop pests and diseases available from different public sources. A toolkit to facilitate these activities is under development.

TOOLKIT

## PestDisPlace Reporter: Sri Lankan cassava mosaic virus (SLCMV)

SLCMV is one of several viruses that cause Cassava Mosaic Disease (CMD), a major disease of cassava in Africa and an isolate was reported for the first time in Sri Lanka in 1998, and its most recent emergence registered in 2015. PestDisPlace Reporter map below, shows the current information available on the occurrence of CMD caused by SLCM now reported in Southeast Asia, is more than 93% identical in nucleotide sequence to isolates from the South of Indi



GUESTS PARTNERS DONORS REFERENCES SAMPLES IMAGES VIEW MAP



Alianza





# Mapas por cultivo y enfermedad

Cassava Mosaic Disease



Home / Cassava Diseases / Cassava Mosaic Disease

Diseases

Diagnostic Results:

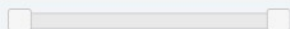
Collected Samples

Suspected

Confirmed Diagnostics

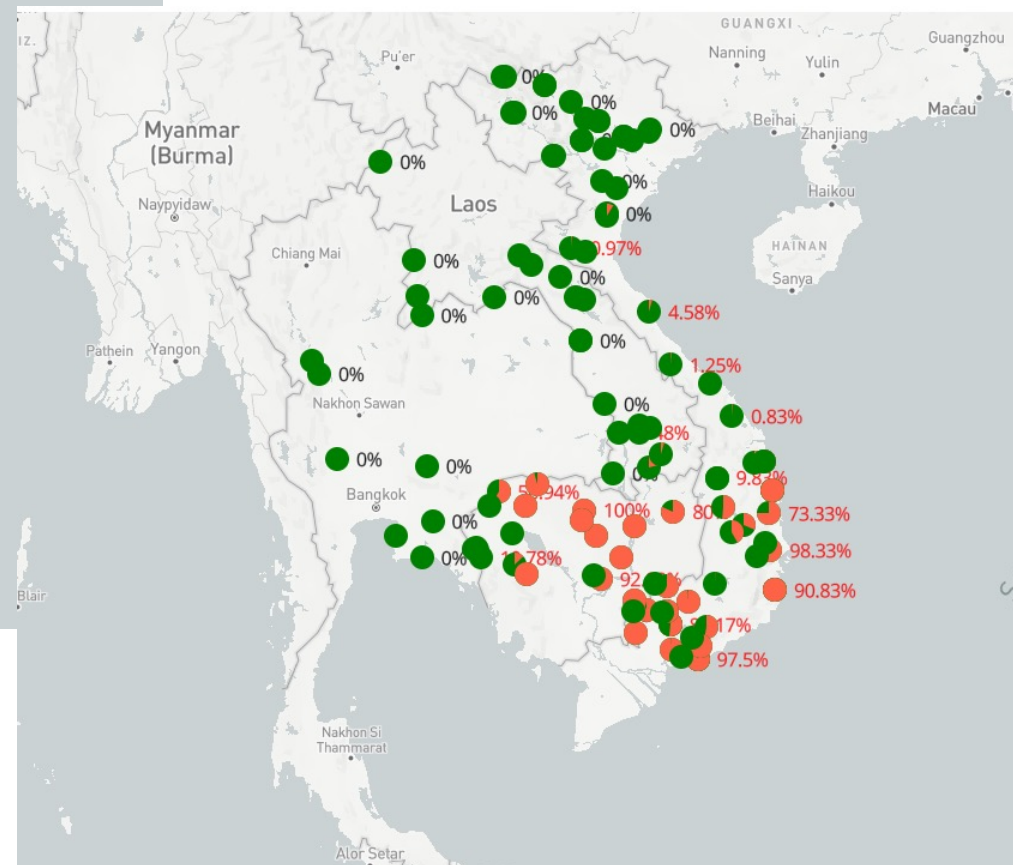
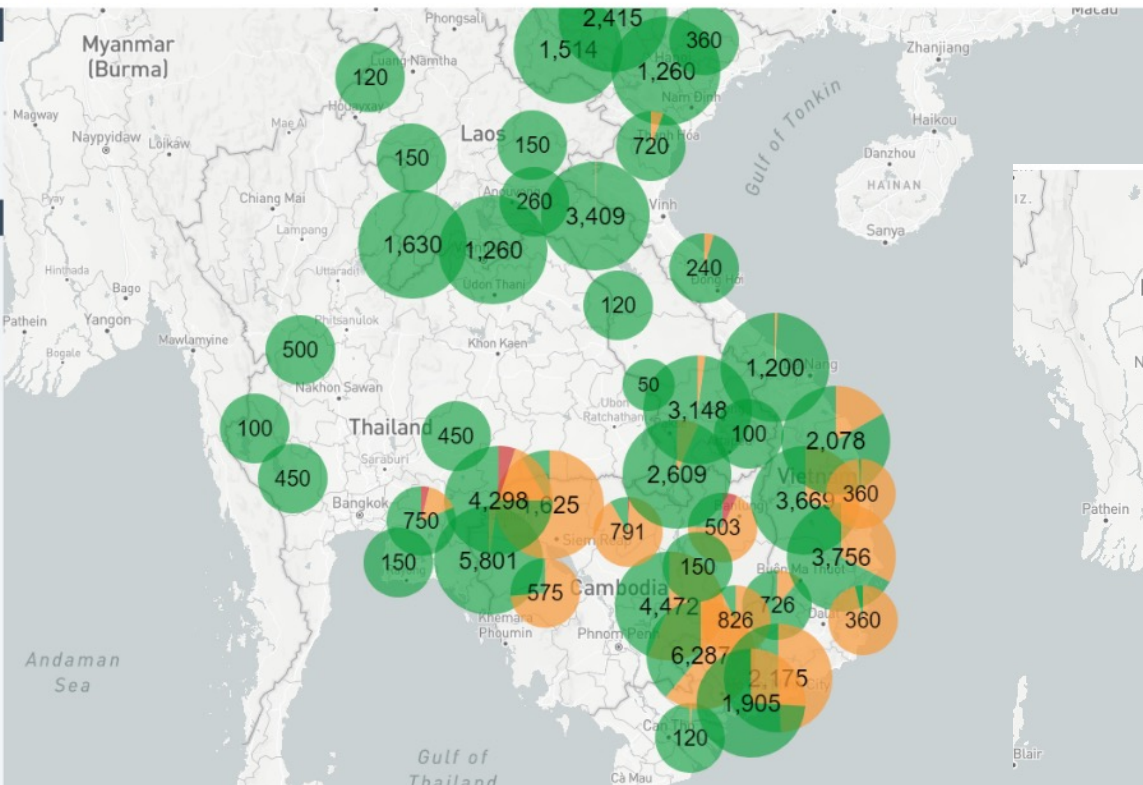


Timeline



2000

2022



Alianza



# Recoge información de la literatura científica, las noticias y las redes sociales



### Add News Data Extraction

Main Data

Title \*

URL

News Date \*

mm/dd/yyyy

Convention

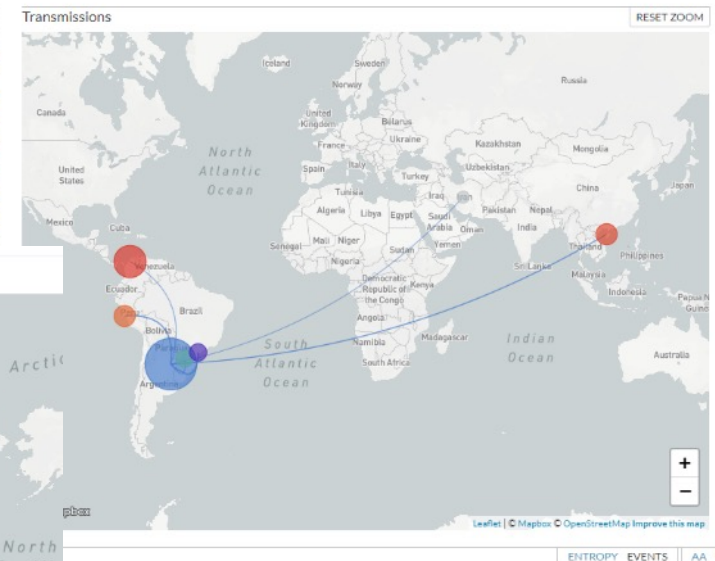
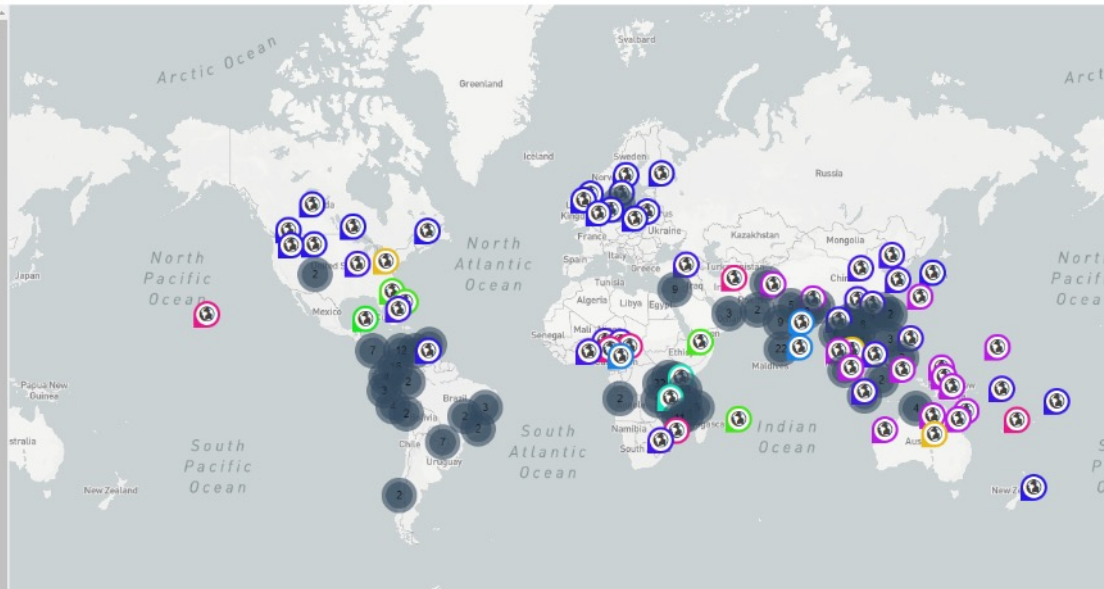
View Local Names

Diseases:

- Cassava Mosaic Disease
- Fusarium Wilt (Foc TR4)
- Spraing disease
- Cassava Frogskin Disease
- Bacterial Wilt (Ralstonia)
- Black Sigatoka
- Bunchy Top
- Banana Elephantiasis Disease
- Bacterial Wilt (Xanthomonas)
- Potato Purple Top
- Cassava Brown Streak Disease
- Cassava Witches Broom Disease

Pests:

- Globodera pallida
- Meloidogyne enterolobii
- null
- Myochrous melancholicus



Alianza





## PDP\_00022

Home / Projects / PDP\_00022

### Diseases

#### Diagnostic Results:

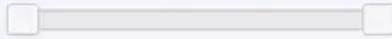
Collected Samples

Suspected

Confirmed Diagnostics



### Timeline



2000

2020



RECORDED WITH  
**SCREENCAST**  **MATIC**



Alianza



# Gracias!

**Carolina Garcia**

[c.garcia@cgiar.org](mailto:c.garcia@cgiar.org)