



26, 27 y 28 de junio de 2019

Diversidad de hongos asociados a la marchitez de frijol en Costa Rica

Milagro Granados Montero, Juan Carlos Hernández, Néstor Chaves & Priscila Chaverri





Caño negro

El Amparo

Concepción

Guacimal

Veracruz

Guagaral

Chánguena



Cabécar



Guaymí



“Frijol rojo”



Líneas experimentales



Cabécar



Nambí



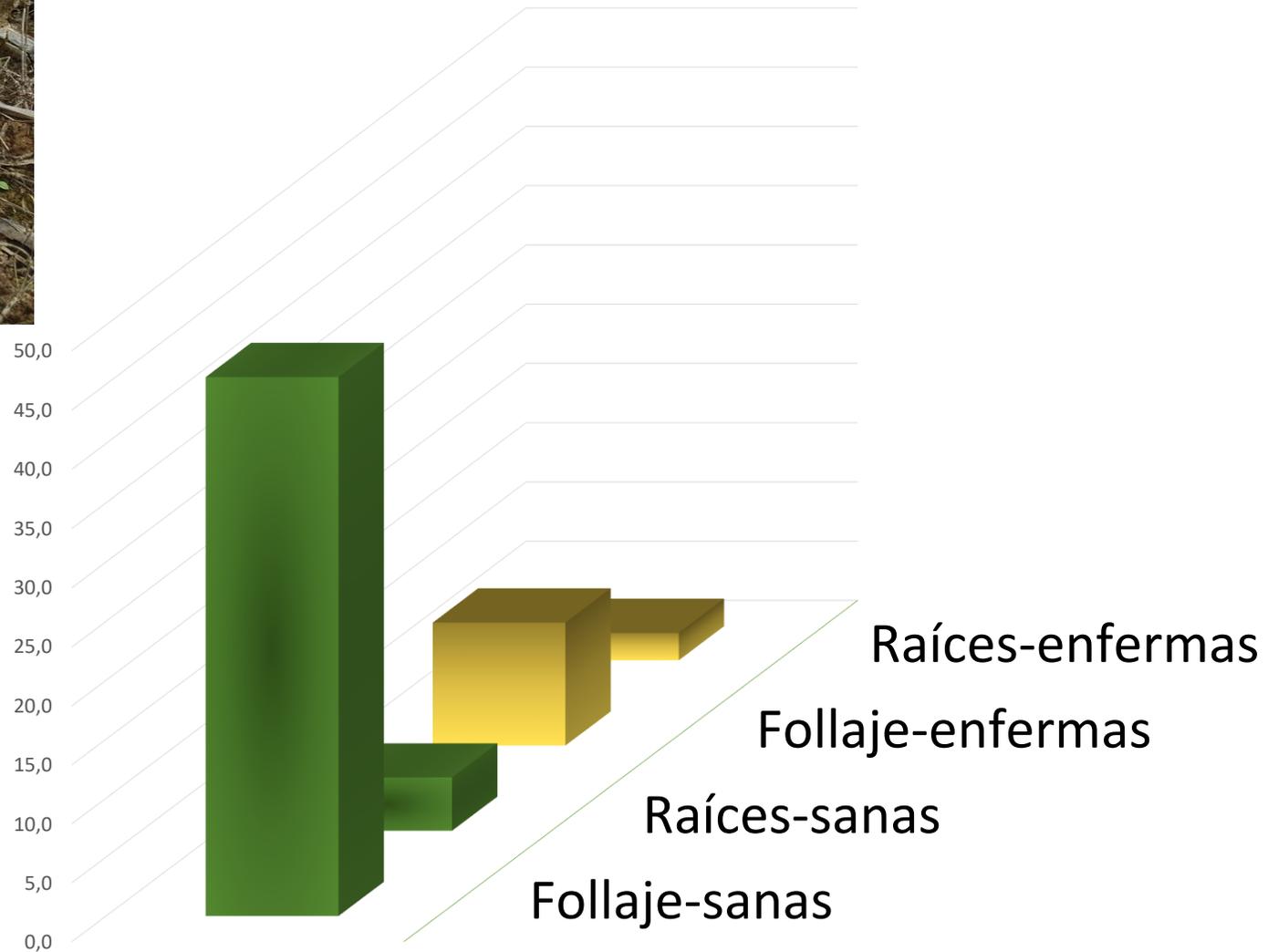
Chánguena



Peso fresco (gramos) de plantas de frijol sanas y con síntomas de marchitez colectadas en la Región Brunca, Costa Rica, 2017.

Peso de Follaje de plantas enfermas es un 25% del peso de las sanas

Peso de Raíces de plantas enfermas es un 50% del peso de las sanas









Se han muestreado 14 fincas.



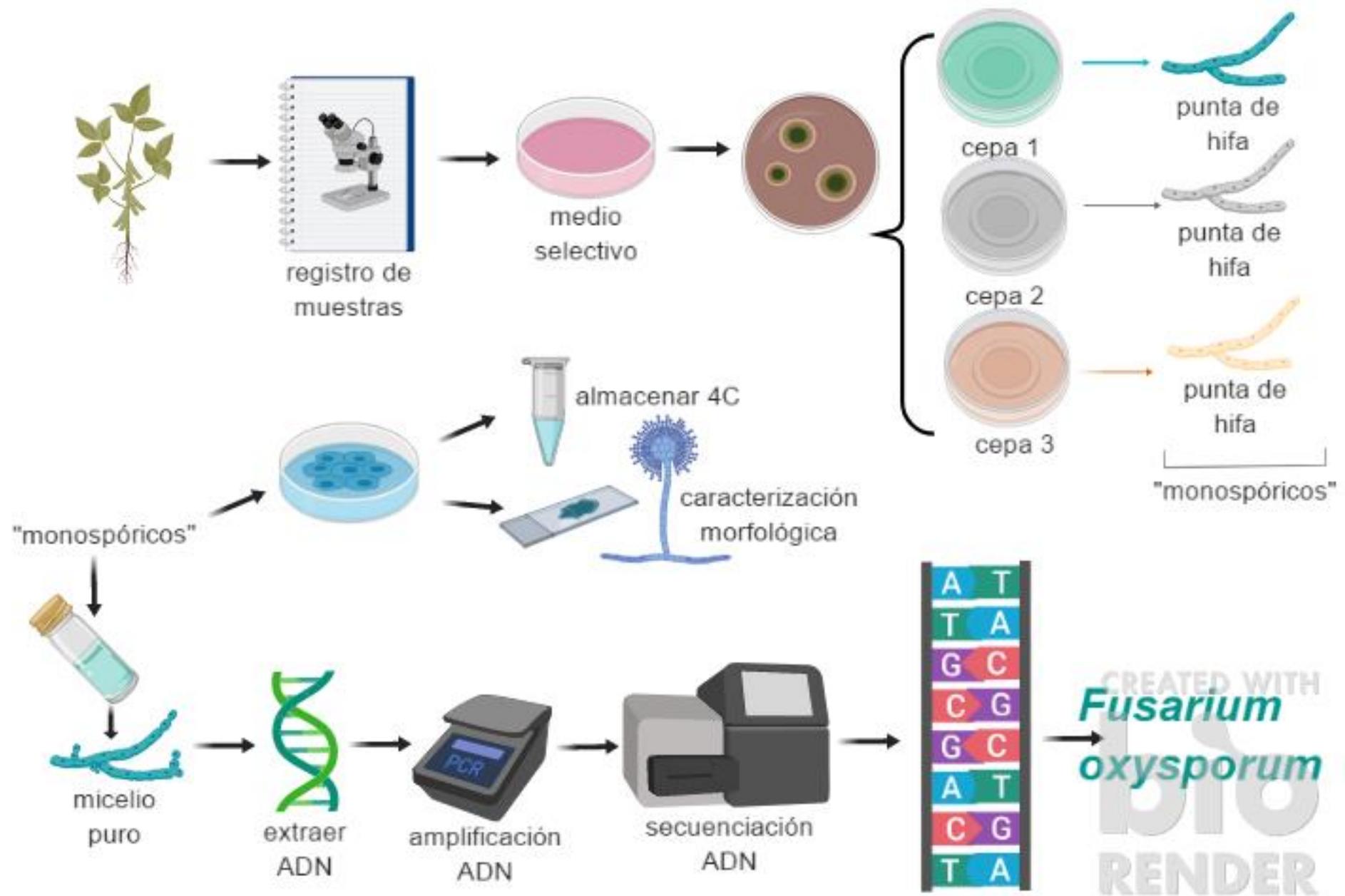
Se procesaron más de 84 plantas.



Se recuperaron 212 cepas de hongos

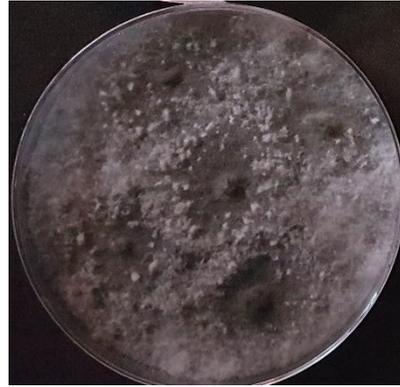
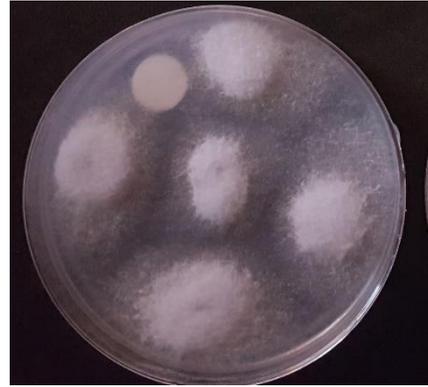
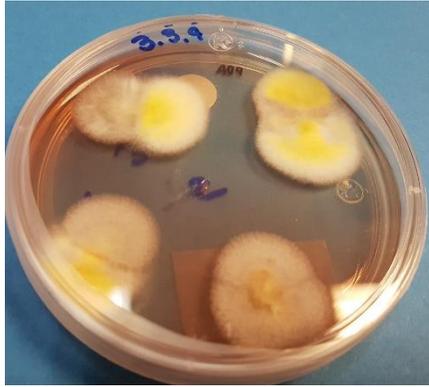


Se recuperaron hongos tanto de plantas “sanas”
como enfermas.





Se recuperaron 212 cepas de hongos



FUSARIUM, SANAS

TRICHODERMA

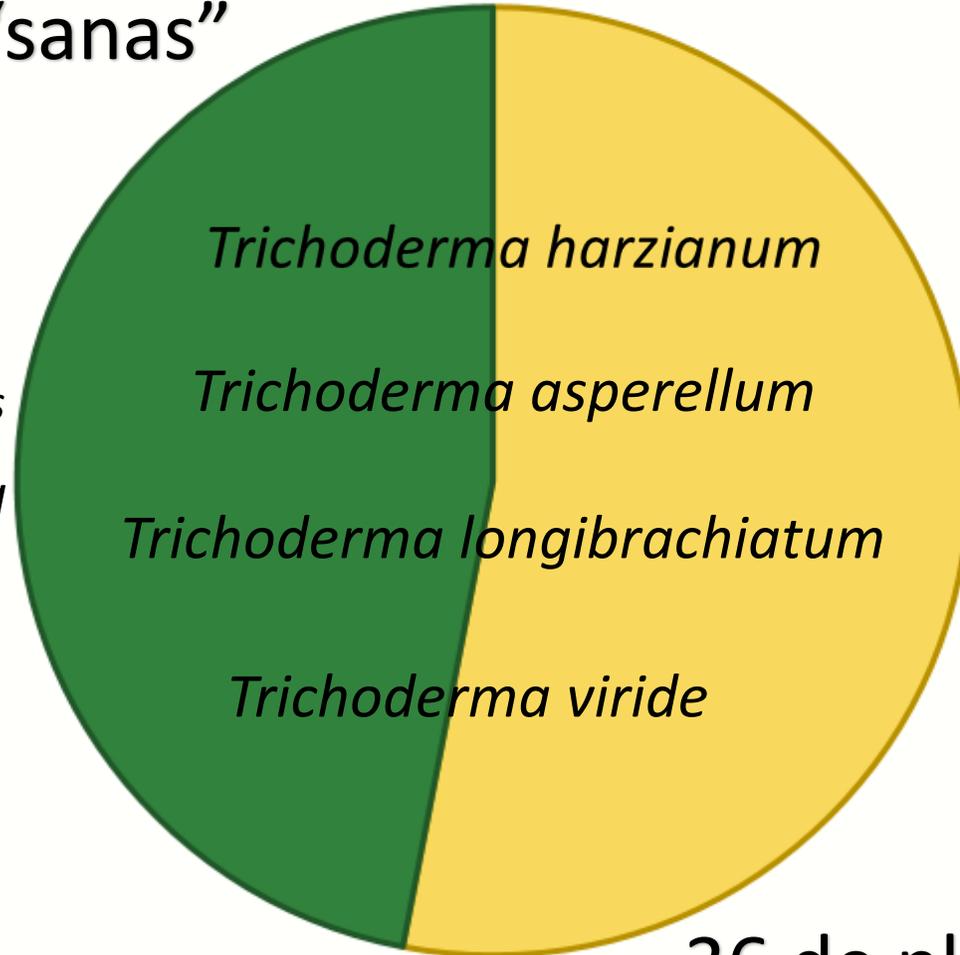




Se secuenciaron 66 cepas de hongos:

30 de plantas "sanas"

- Penicillium spp.*
- Pestalotiopsis sp.*
- Colletotrichum gloeosporioides*
- Macrophomina phaseolina*
- Fusarium oxysporum*
- Rhizoctonia sp.*



- Fusarium oxysporum*
- Fusarium solani*

Macrophomina phaseolina

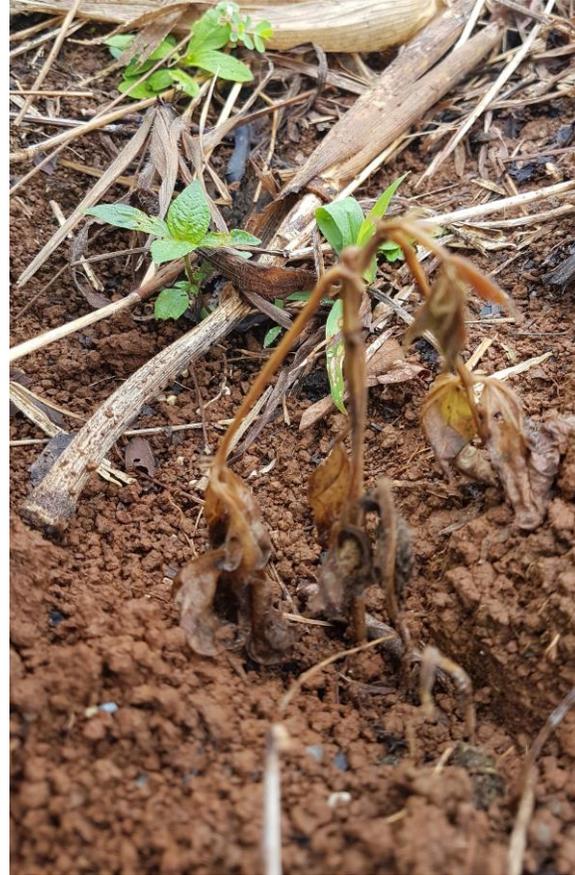
Athelia rolfsii

Rhizoctonia sp.

36 de plantas enfermas

Fusarium

líneas & Cabécar



Sur

Athelia rolfsii

Nambí & Chánguena



Sur

Macrophomina phaseolina



Cabécar, Guaymí & “Frijol Rojo”

Sur & Norte



Siguientes tareas:

Prueba de patogenicidad de especies en líneas experimentales

Prueba de eficacia de fungicidas *in vitro*

Validación de eficacia de fungicidas en campo

Pruebas de eficacia de Trichodermas para manejo

Necesidades de los productores?





MUCHAS GRACIAS

Productores de frijol de Costa Rica



Instituto Nacional de Innovación y
Transferencia en Tecnología Agropecuaria



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA