

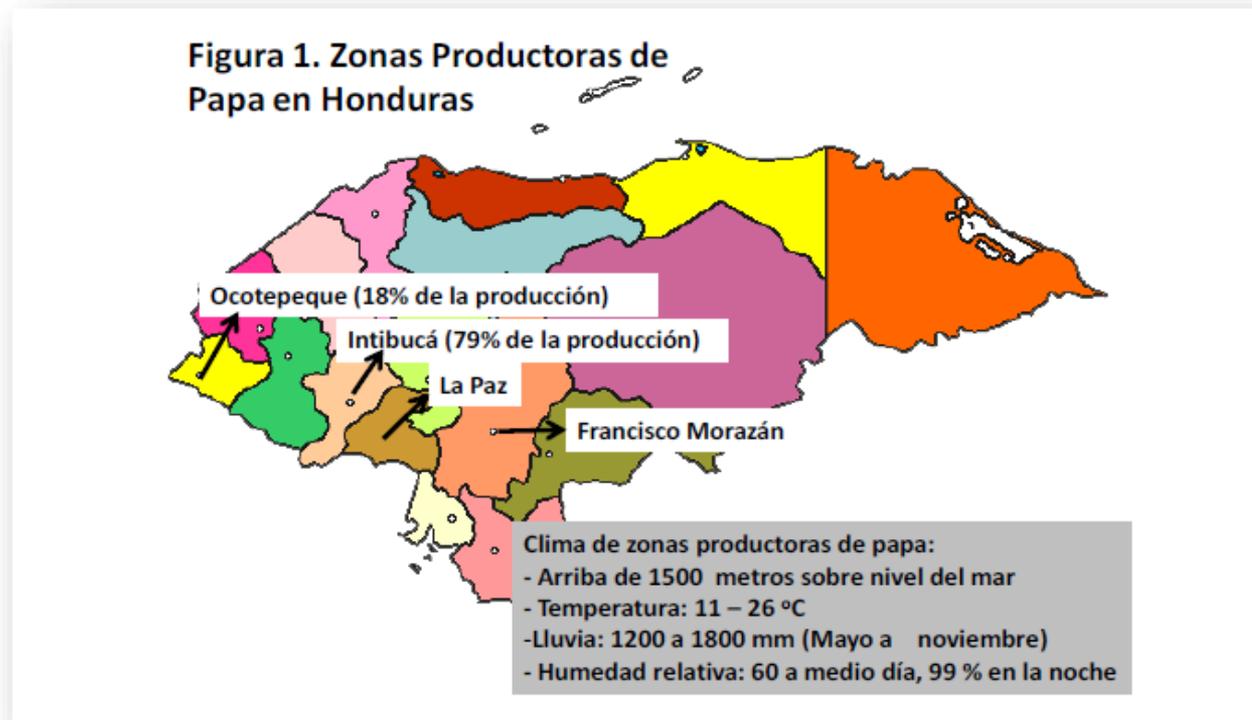


EVALUACIÓN DE TRES VIRUS EN PLANTAS MADRES DE PAPA (*Solanum tuberosum*) PRODUCIDAS EN CULTIVO IN VITRO

Dra. Estela Yamileth Aguilar. M.Sc.

Introducción

- Importancia cultivo de papa (cuarto lugar).
- Producción de papa en Honduras (años 60's).
- Importaciones de semilla.
- Proyecto de reproducción de semilla de papa sana.

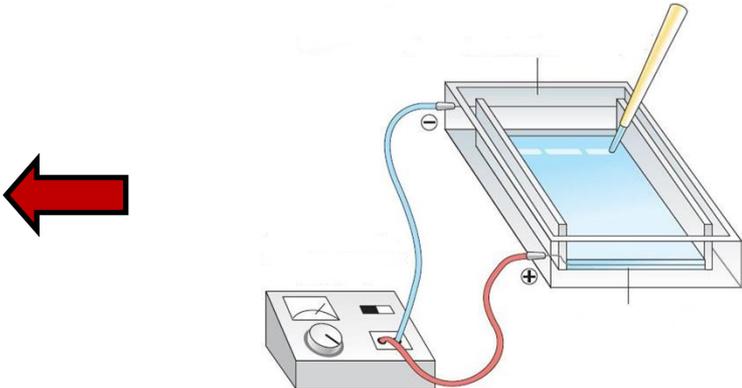
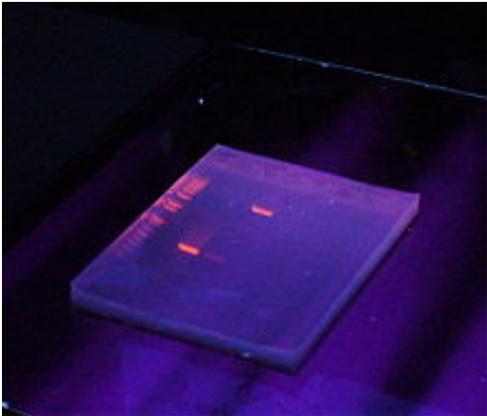
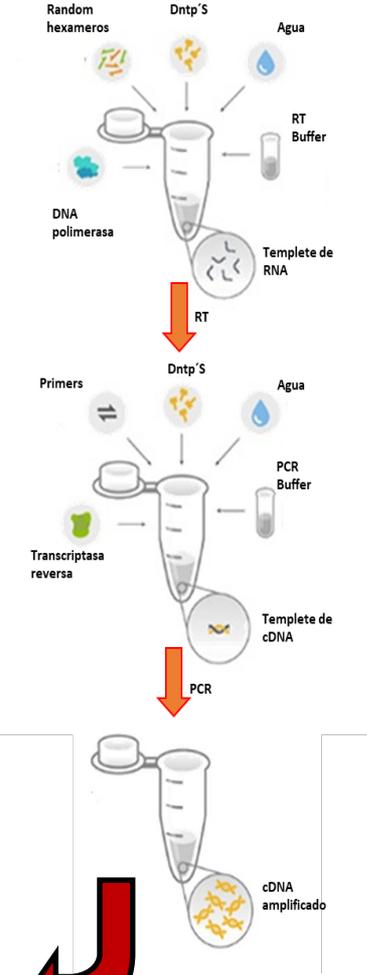
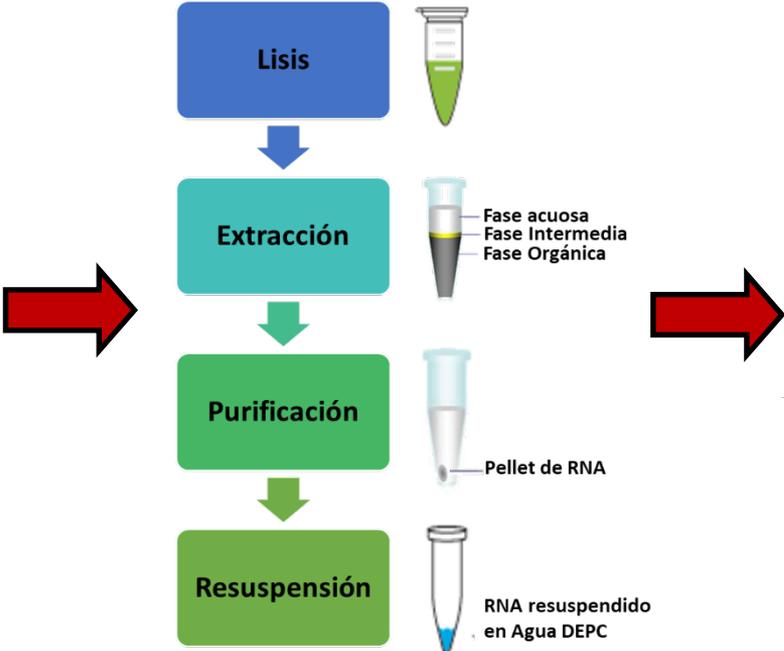


Objetivo

- Evaluar la presencia de tres virus (Virus X de la Papa (PVX), Virus del Enrollamiento de la hoja de la papa (PLRV por sus siglas en inglés), Virus S de la Papa (PVS) en plantas madres del laboratorio de cultivo de tejidos del proyecto papa sana.



Materiales y Métodos



Secuencias de primers utilizadas en el estudio

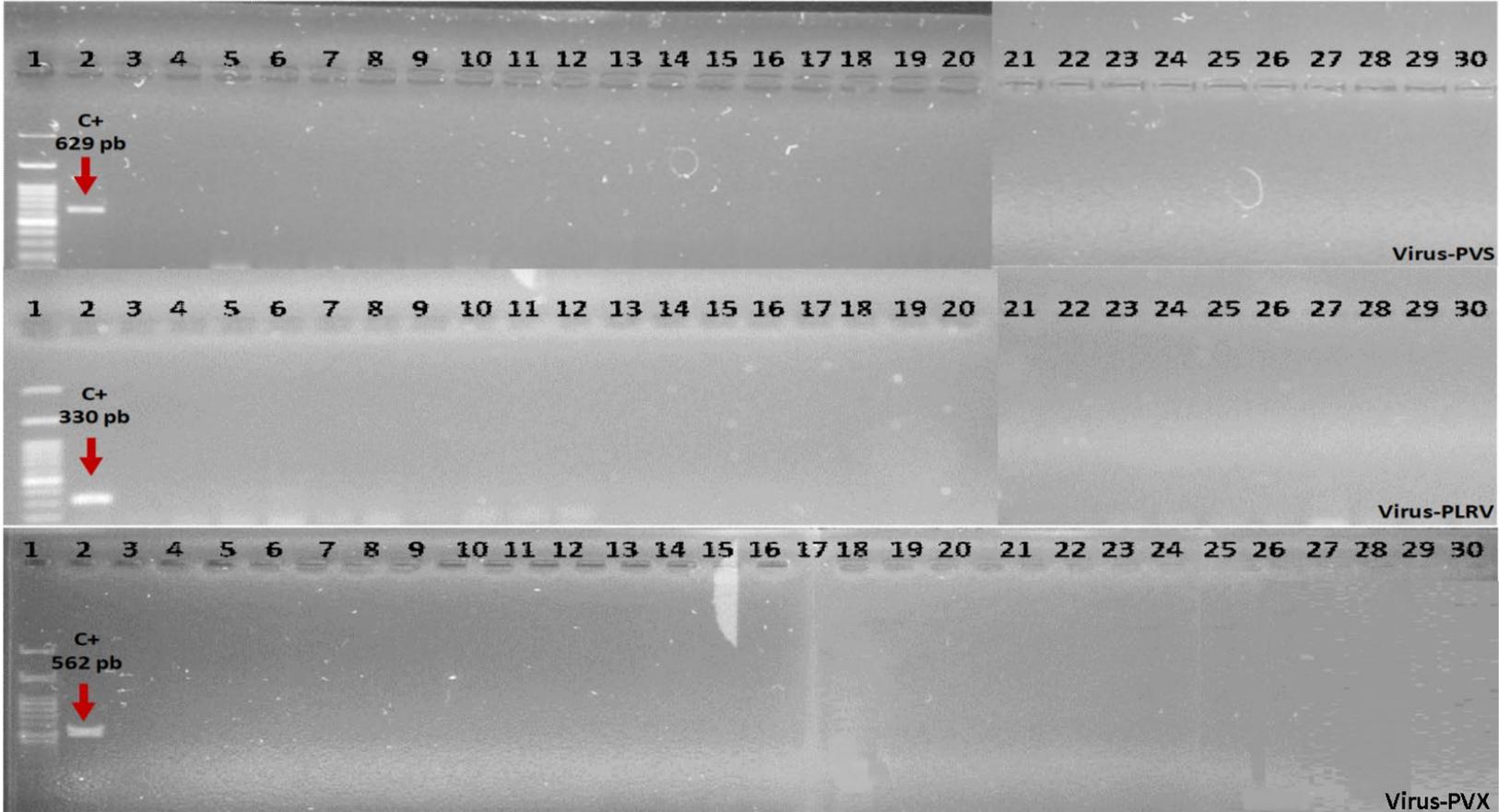
Virus que detecta	Nombre del primer	Secuencia	Tamaño de la banda esperado en pares de bases (pb)
PVS	PVS-Forward	CTA GRC AAT TGC GAG CTCT AC	629
	PVS-Reverse	ATG ATC GAG TCC AAG GGC ACT G	
PLRV	PLRV-Forward	CGC GCT AAC AGA GTT CAG CC	330
	PLRV-Reverse	GCA ATG GGG GTC CAA CTC AT	
PVX	PVX-Forward	TAG CAC AAC ACA GGC CAC AG	562
	PVX-Reverse	GGC AGC ATT CAT TTC AGC TTC	

- Dirigidos a: Cápside de los virus.

Resultados



Resultados



Conclusiones

- 1- Las vitro plantas madres utilizadas actualmente en la propagación de las plantas de la variedad DICTA-purén en la estación Santa Catarina, están libres de los virus PVS, PLRV y PVX por lo que se puede continuar con el proceso de multiplicación masiva de las misma.
- 2- Los procesos de bioseguridad establecidos en el laboratorio para la multiplicación de plantas son los adecuados asegurando la sanidad de las mismas.
- 3- El sistema de detección de virus mediante RT-PCR, esta estandarizado y funciona correctamente el laboratorio de fitopatología del proyecto papa sana, ya que los controles positivos y negativos reaccionan de manera adecuada y esperada al realizar los análisis.