

Cabrera Mederos D<sup>1,2</sup>, Portal O<sup>3</sup>, Acuña LE<sup>4</sup>, Badaracco A<sup>4,5</sup>, Rodríguez E<sup>6</sup>, Nickel A<sup>6</sup>, Sáez S<sup>7</sup>, Nome C<sup>1,2</sup>, Debat H<sup>1,2</sup>, Torres C<sup>8</sup>, Jaramillo M<sup>9</sup>, Trucco V<sup>1,2</sup>, Ortiz C<sup>10</sup>, Flores C<sup>10</sup>, Castellanos Collazo O<sup>2</sup>, Giolitti F<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>UFYMA (INTA-CONICET), Argentina; <sup>2</sup>INTA-CIAP-IPAVE; <sup>3</sup>CIAP-FCA-UCLV, Cuba; <sup>4</sup>INTA-Montecarlo; <sup>5</sup>CONICET, CCT Nordeste; <sup>6</sup>IEA N° 9, Misiones; <sup>7</sup>UNNE-FCA; <sup>8</sup>CONICET, FFyB-UBA; <sup>9</sup>Universidad de San Pablo-T; <sup>10</sup>EEA INTA-Yuto. E-mail: [cabrera.daniel@inta.gob.ar](mailto:cabrera.daniel@inta.gob.ar)

## Introducción

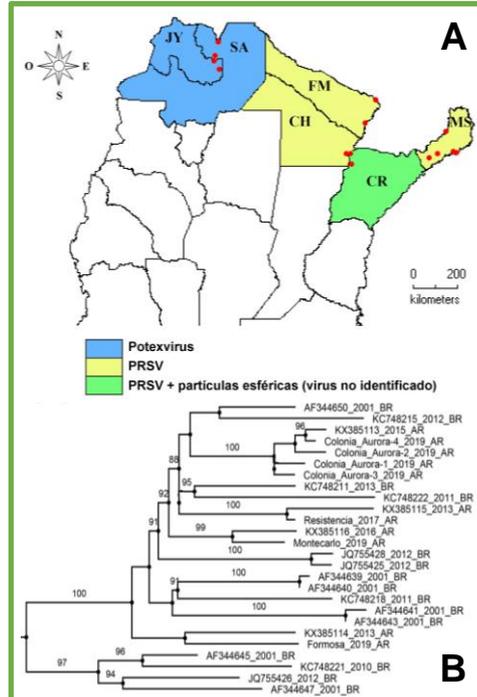
La papaya (*Carica papaya*) se cultiva en las regiones tropicales y subtropicales, y se establece como una alternativa sustentable en el norte de Argentina. Con el objetivo de generar conocimientos para aportar al manejo de las virosis que afectan papaya en Argentina, se realizaron evaluaciones en las principales áreas productoras.

## Materiales y Métodos

Se colectaron hojas de plantas de papaya con síntomas similares a los inducidos por virus. Las muestras se colectaron en el norte argentino y se analizaron mediante microscopía electrónica y RT-PCR. Las secuencias obtenidas fueron analizadas.

## Resultados

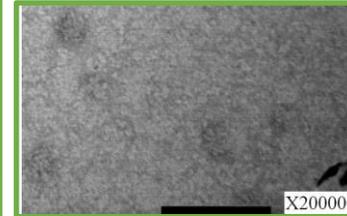
Se detectaron virus en todos los sitios donde se inspeccionaron plantaciones de papaya manifestando síntomas (mosaico, distorsión de hojas, anillos concéntricos y exudado de látex en frutos) (Figura 1A, Figura 2A,B,C,D). Se observaron partículas esféricas de un virus no identificado (Figura 3). Las secuencias argentinas del PRSV se agruparon acorde a su proximidad geográfica (Figura 1B).



**Figura 1.** Distribución de los virus detectados en papaya (A), y agrupamiento de secuencias argentinas de papaya ringspot virus (B).



**Figura 2.** Síntomas inducidos por virus en hojas y frutos de plantas de papaya. Potexvirus (A), PRSV (B,C), virus no identificado (D).



**Figura 3.** Partículas esféricas de ~30-40 nm de diámetro (barra 100 nm).

## Conclusiones

- Se detectaron virus en todos los sitios inspeccionados y papaya ringspot virus presentó mayor distribución.
- Se observaron plantas de papaya manifestando exudado de látex en frutos, lo cual sugiere la presencia de un virus no determinado.