

## Proyecto de investigación

**Convocatoria:** PIT-AP-BA | CIC

**Título:** "Estudio del genoma del vector del "mal de Río Cuarto" a maíz, *Delphacodes kuscheli*."

**Disciplina:** Ciencias agrícolas

**Objetivo socioeconómico:** Producción y tecnología agraria

**Tipo de investigación:** Aplicada

**Fecha de inicio – Fecha de fin:** 20/12/2016 – 19/12/2018

### Resumen:

Los auquenorrhincos (chicharritas o cotorritas) comprenden un grupo de insectos fitófagos, algunos son severas plagas de la agricultura, que pueden causar importantes pérdidas económicas. *Delphacodes kuscheli*, es el vector del virus del Mal de Río Cuarto que causa una de las enfermedades más importantes del maíz en Argentina. La actual expansión del cultivo de maíz ocupando áreas de desmonte, puede exponer a estos cultivos a poblaciones de insectos con capacidad vectora de patógenos y de este modo causar graves problemas de enfermedades. Por otro lado, el uso frecuente de insecticidas puede ocasionar resistencia por parte de las plagas.

Dada la importancia del cultivo del maíz en Argentina consideramos que es de sumo interés la generación de herramientas ecológicamente sustentables para el tratamiento de los insectos plagas, a partir de esta premisa es que proponemos este proyecto.

**Palabras claves:** plagas, transcriptómica, ARN interferencia, CRISPR, resistencia

**Director:** Catalano, María Inés

**Co Director:** Rivera Pomar, Rolando

### Grupo de trabajo:

- Lavore, Andrés
- Esponda Behrens, Natalia
- Beliera, Melina
- Palacios, Cristina
- Ons, Sheila
- Gonzalez, Hugo
- Magjor, Pamela
- Nazar, Ada
- Palacio, Victorio
- Pascual, Agustina
- Dalaison, Lucia