



XIX

Taller de Híbridos
de **Maíz**



ESTACIÓN EXPERIMENTAL
AGROINDUSTRIAL
OBISPO COLOMBRES

Tucumán | Argentina

Situación sanitaria del cultivo de maíz Campaña 2018/2019

Ing. Agr. N. Catalina Aguaysol

Sección Fitopatología-EEAOC

- Evaluación de enfermedades foliares
- Evaluación de patógenos en granos

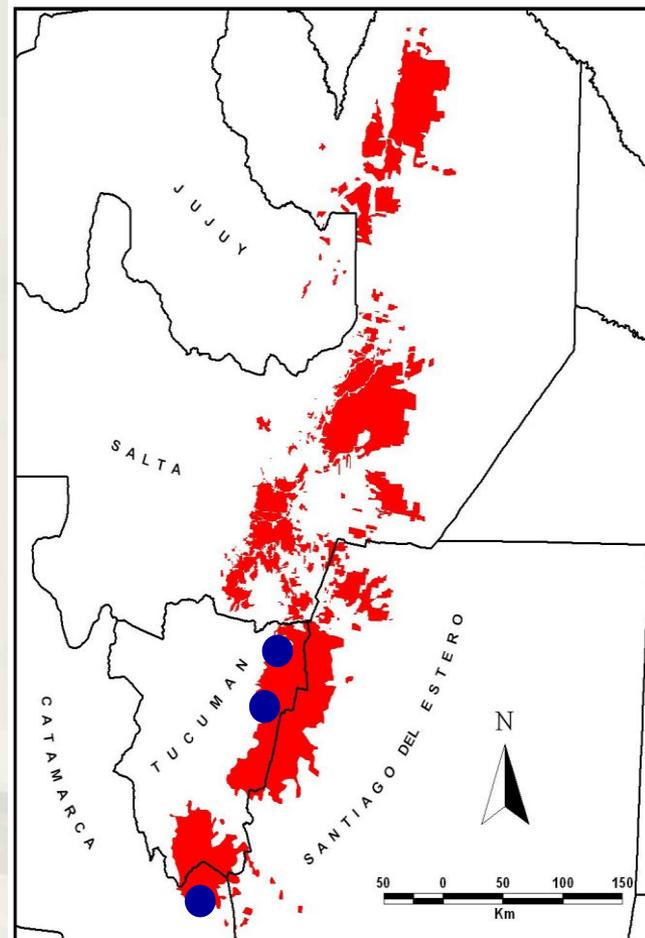




Prospección de enfermedades foliares

Burruyacú
Cruz Alta
Los Altos -Catamarca

Tucumán



Informe de **Fitopatología**

Enfermedades de maíz

Período informado: 25 de febrero a



Tizón de la hoja



Bacteriosis



Roya

Informe de **Fitopatología**

Enfermedades de maíz

Período informado: 18 al 22 de marzo de 2019.

•Roya polisor (Puccinia polysora)

Localidades
•Overo Pozo, Cruz Alta, Tucumán



Informe de **Fitopatología**

Enfermedades de maíz

Fe de erratas: Corrección en la foto de bacteriosis del período informado 4 al 8 de marzo de 2019

•Bacteriosis

Localidades	Incidencia (%)	Severidad (%)
•Los Altos, Catamarca	5	25



Bacteriosis

Programa Granos

Incidencia (%)	Severidad (%)
40	10



Roya polisor

Informe de **Fitopatología**

Enfermedades de maíz

Período informado: 18 al 22 de marzo de 2019.

- Mancha por Cercospora (*Cercospora zeae-m*

Localidades
•Overo Pozo, Cruz Alta, Tucumán



Mancha por cercospora

Informe de **Fitopatología**

Programa Granos

Enfermedades de maíz

Período informado: 4 al 8 de marzo de 2019.

- Mancha café (*Physoderma maydis*)

Localidades
•Overo Pozo, Cruz Alta, Tucumán

Incidencia (%)
5

Severidad (%)
40



Mancha café

Programa Granos

z-maydis)

Incidencia (%)
40

Severidad (%)
15



Mancha por cercospora

**Mancha blanca o mancha por
Phaeosphaeria**

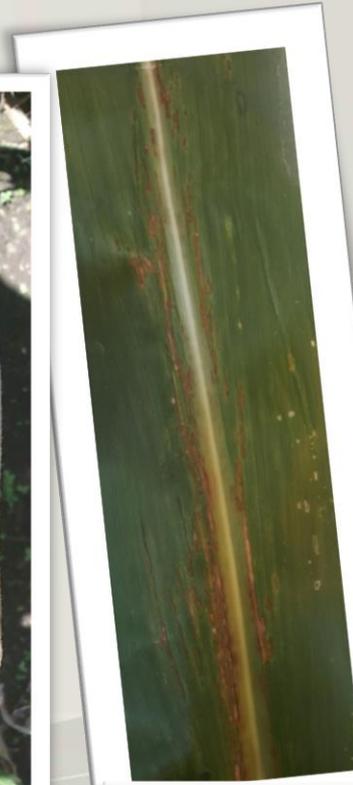
Coronel Cornejo-Salta



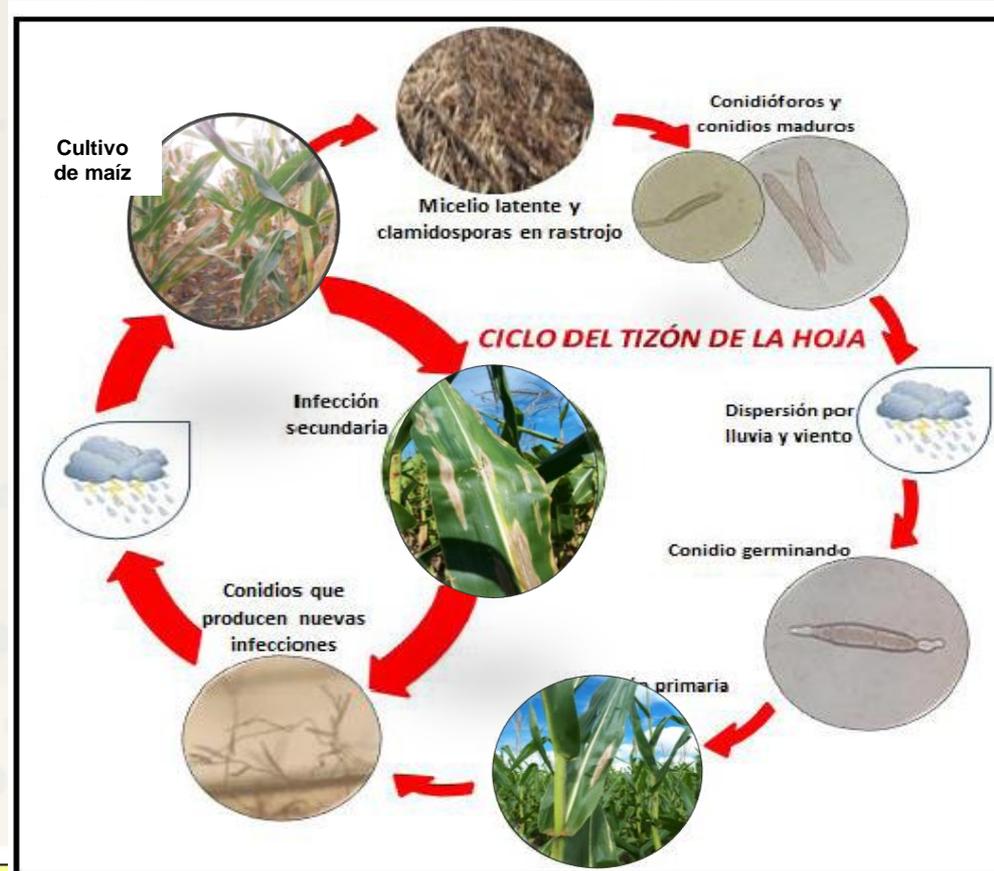
**Los Altos
Catamarca**



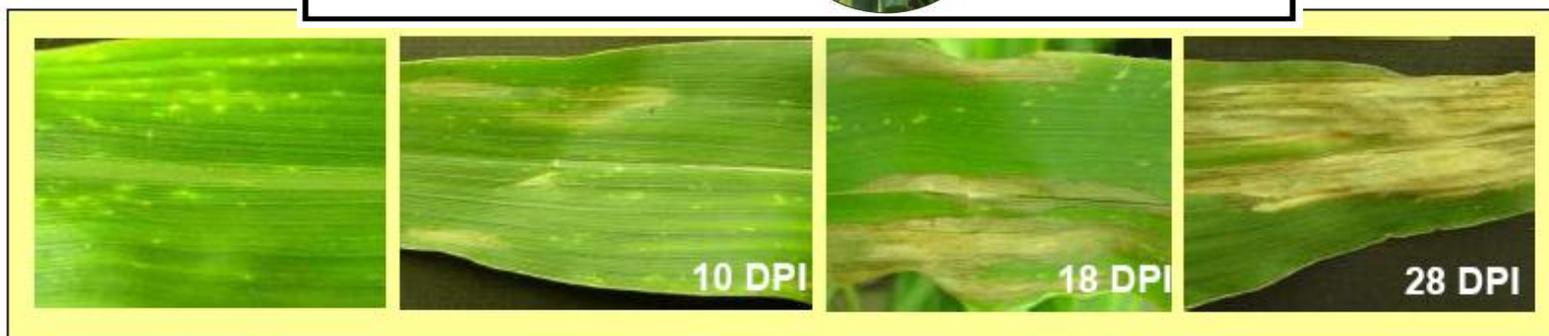
Enfermedades presentes campaña 2018/2019



Tizón de la hoja (*Exserohilum turcicum*)

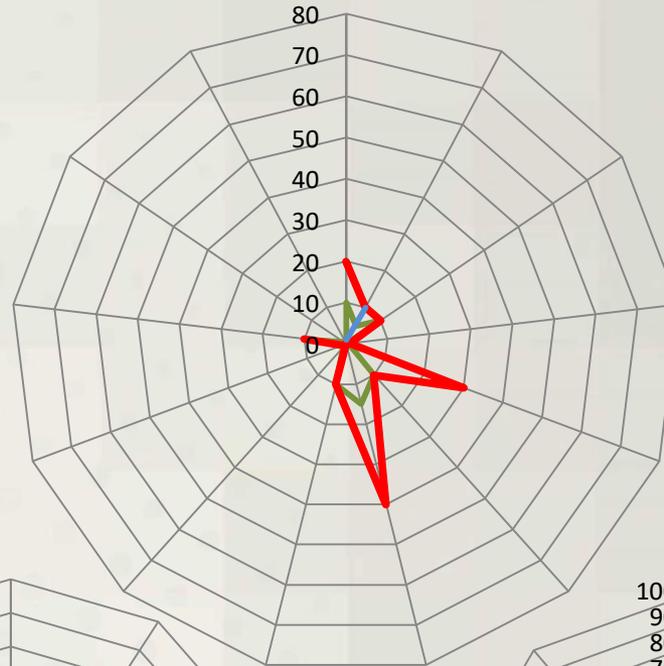


Temperaturas 18°C a 27°C
15 horas de mojado





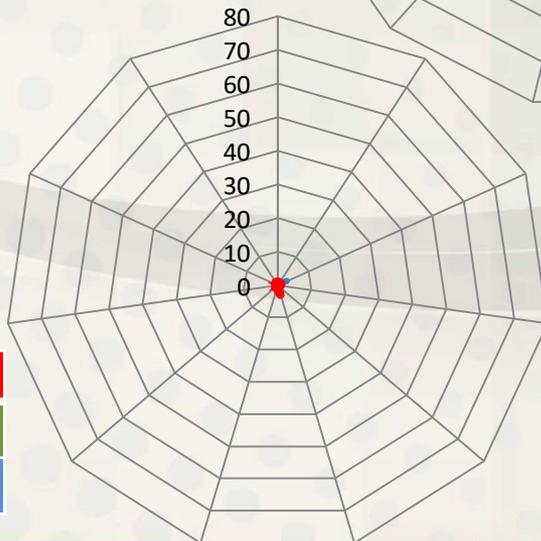
Severidad (%) - Tizón de la hoja Overo Pozo



2018/2019

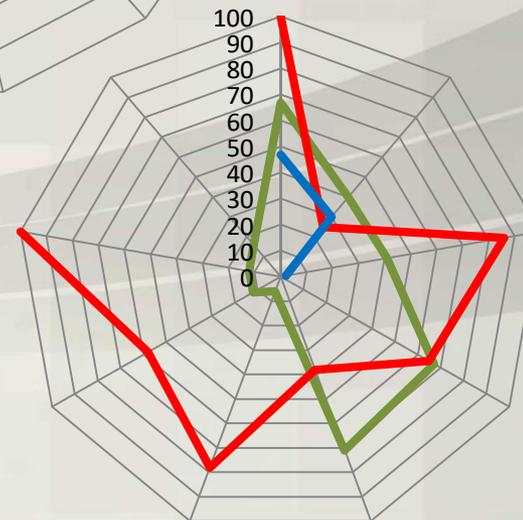
Templado	11
Mezcla	13
Tropical	2

Fecha de evaluación: 03/04/2019



2017/2018

Templado	12
Mezcla	12
Tropical	1



2016/2017

Templado	9
Mezcla	10
Tropical	4



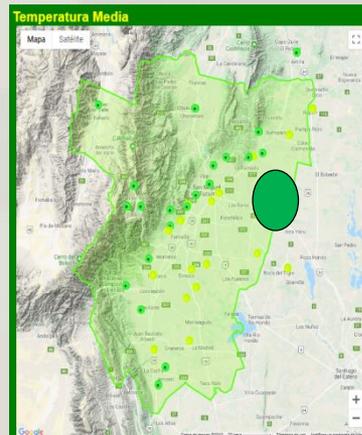
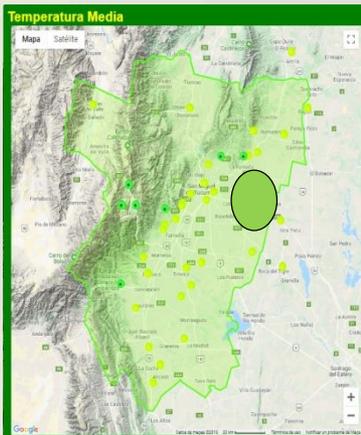
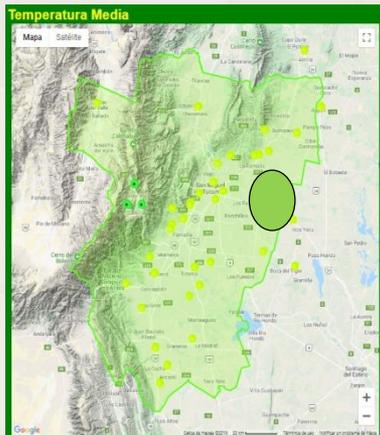
Febrero (R1)

Marzo

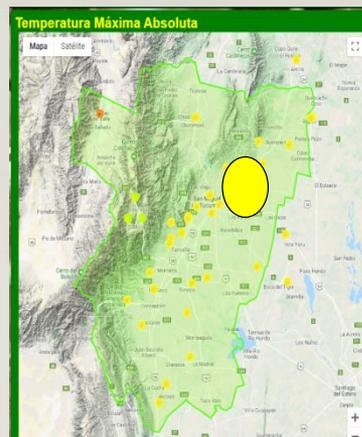
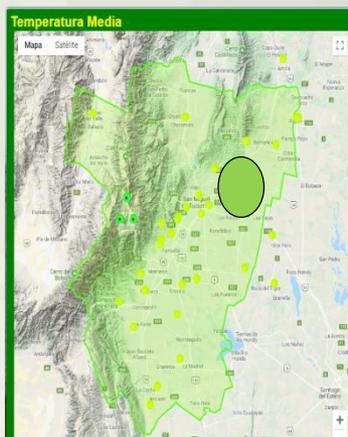
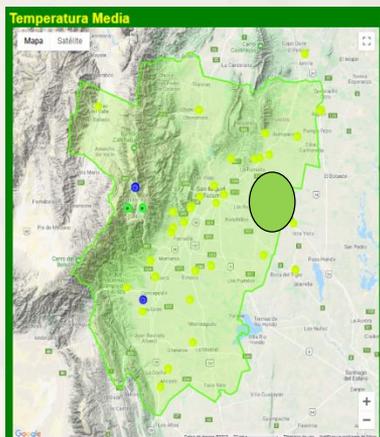
Abril

Overo Pozo Temperaturas media

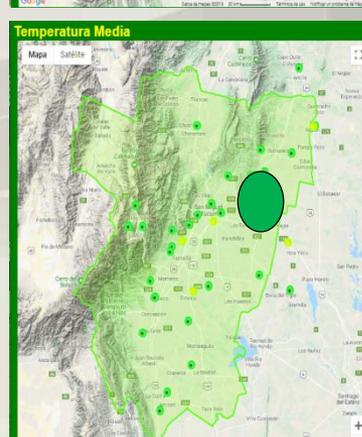
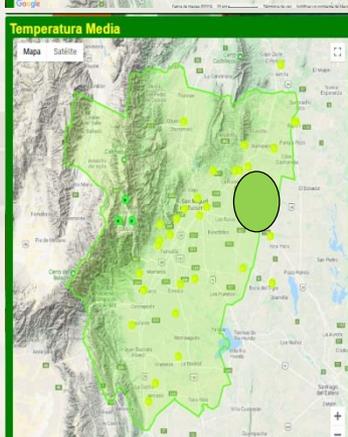
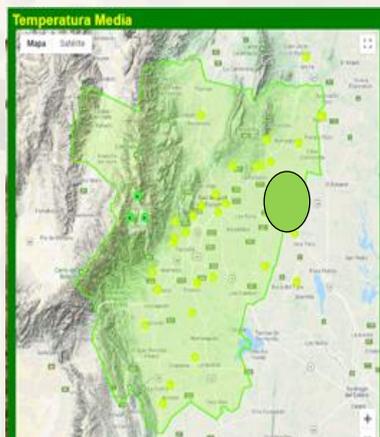
2018/2019



2017/2018



2016/2017



 $>10- \leq 20$

 $>20- \leq 30$

 $>30- \leq 35$



Febrero

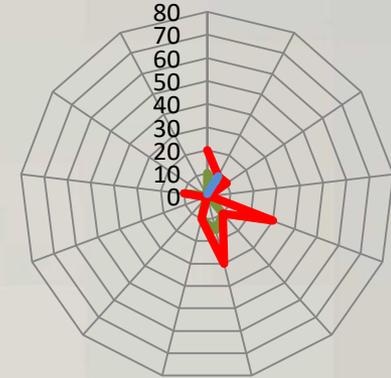
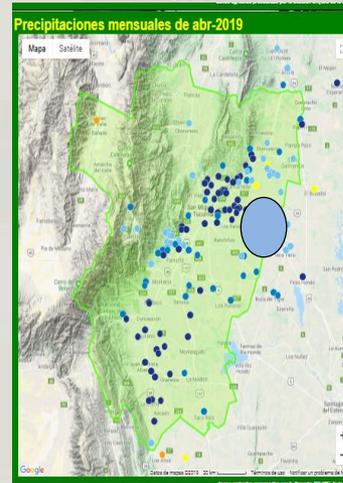
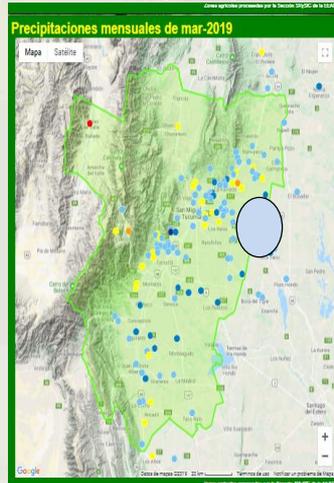
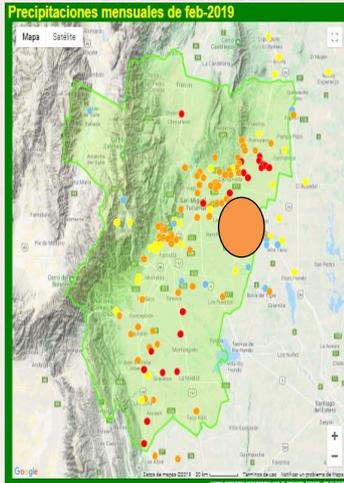
Marzo

Abril

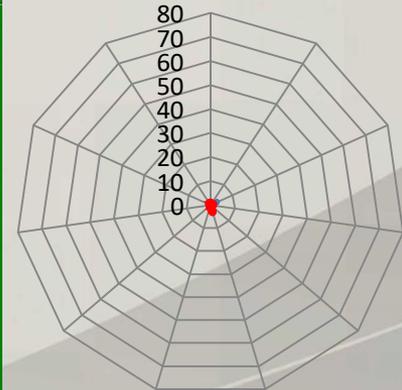
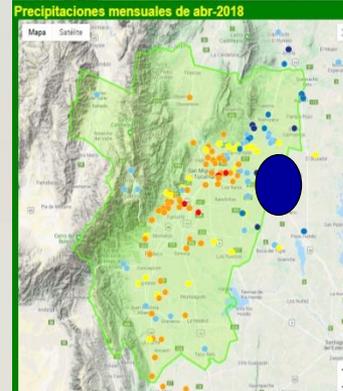
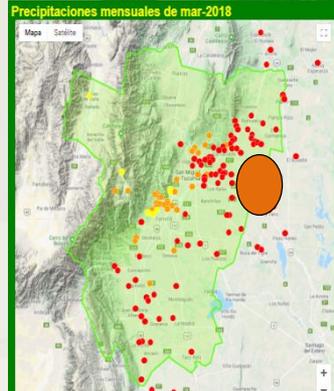
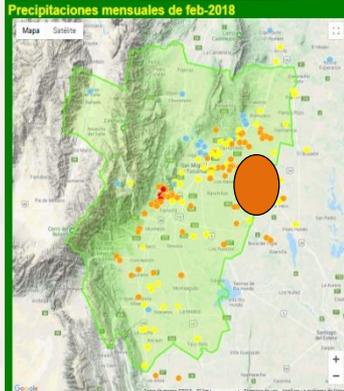
niveles de severidad (%)

Precipitaciones

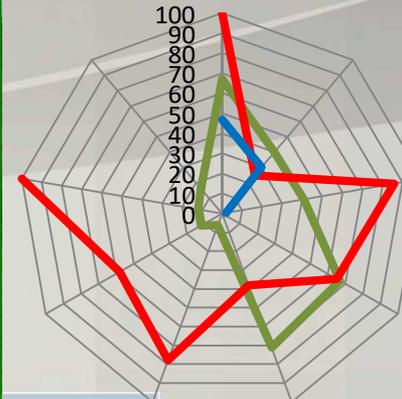
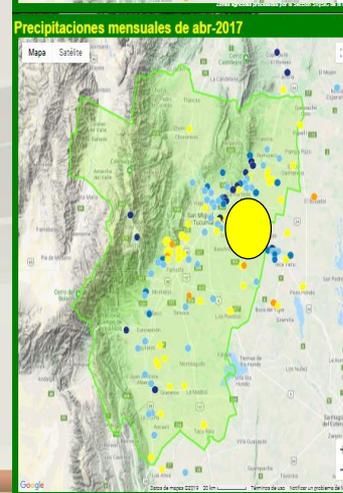
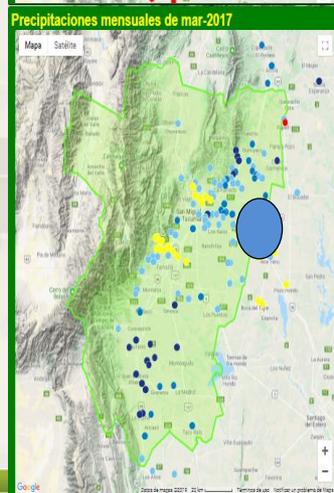
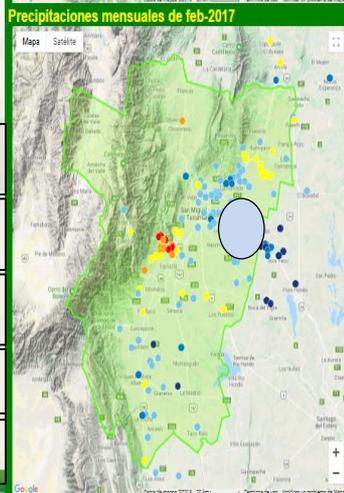
2018/2019



2017/2018



2016/2017

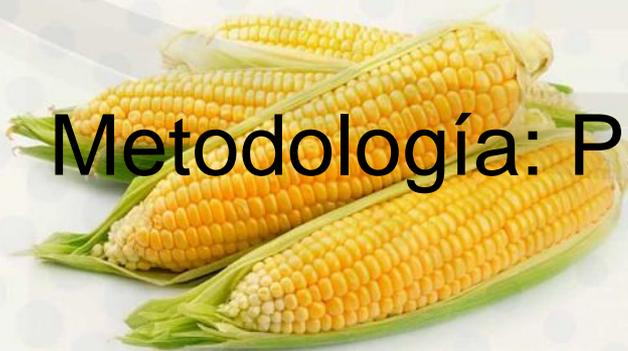


-  Superan en más de un 100% al promedio de referencia
-  Superan entre un 51 y 100% el promedio de referencia
-  Superan hasta un 50% al promedio de referencia
-  Entre el 66 y el 99 % del promedio de referencia
-  Entre un 33 y el 66 % del promedio de referencia



Evaluación de patógenos en granos

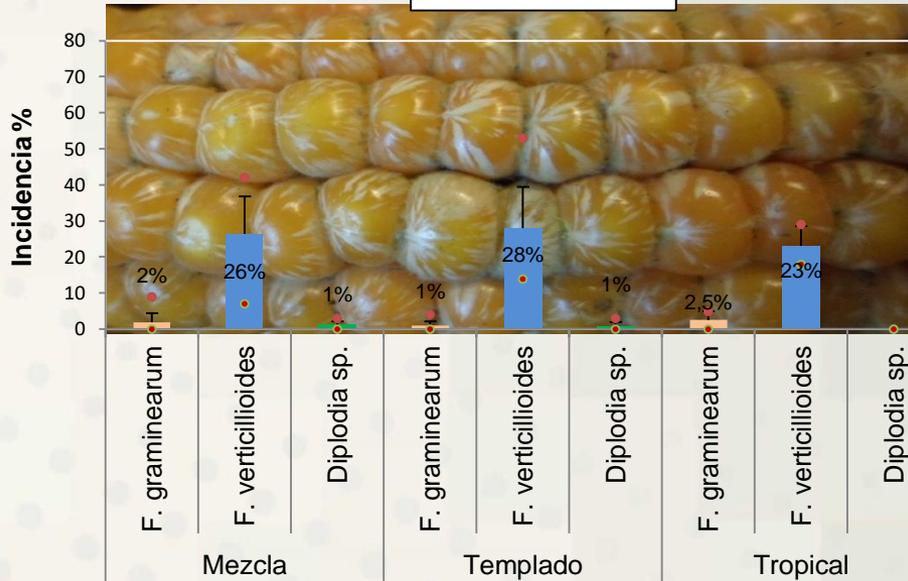
- Overo Pozo
 - Piedrabuena
 - Burruyacú
 - Gral. Mosconi, Salta
 - Los Altos, Catamarca
- } Tucumán



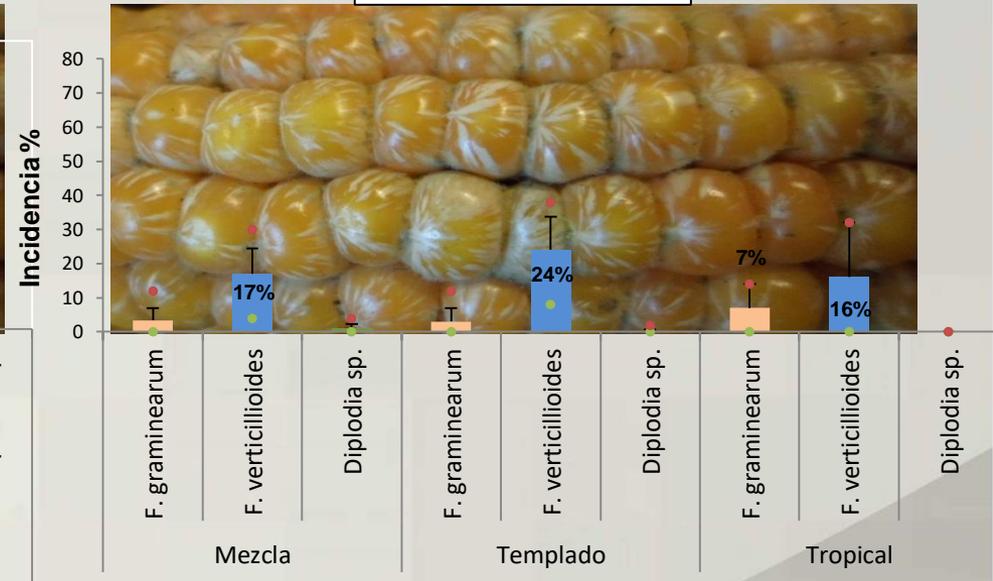
Metodología: Patología de semillas (APG)

Incidencia de *Fusarium* spp. en granos Tucumán

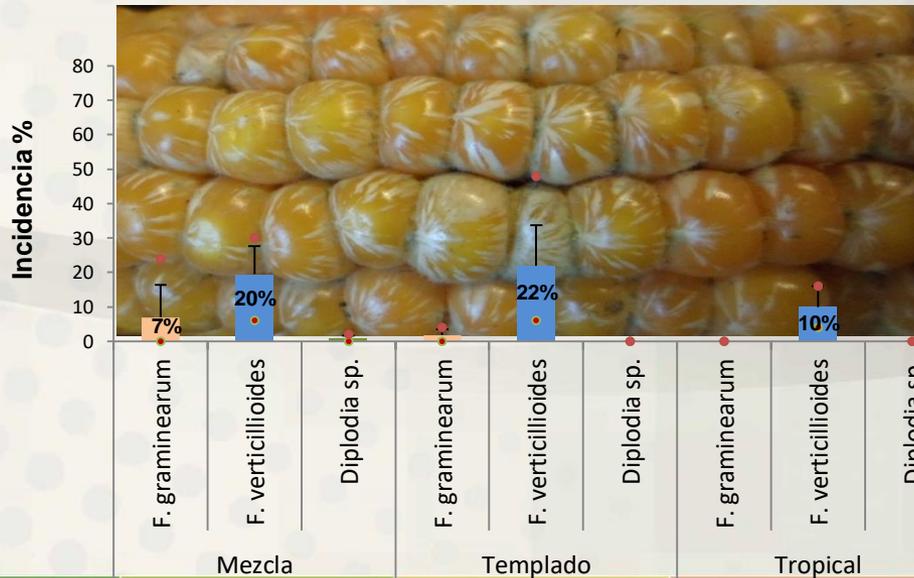
Overo Pozo



Piedrabuena

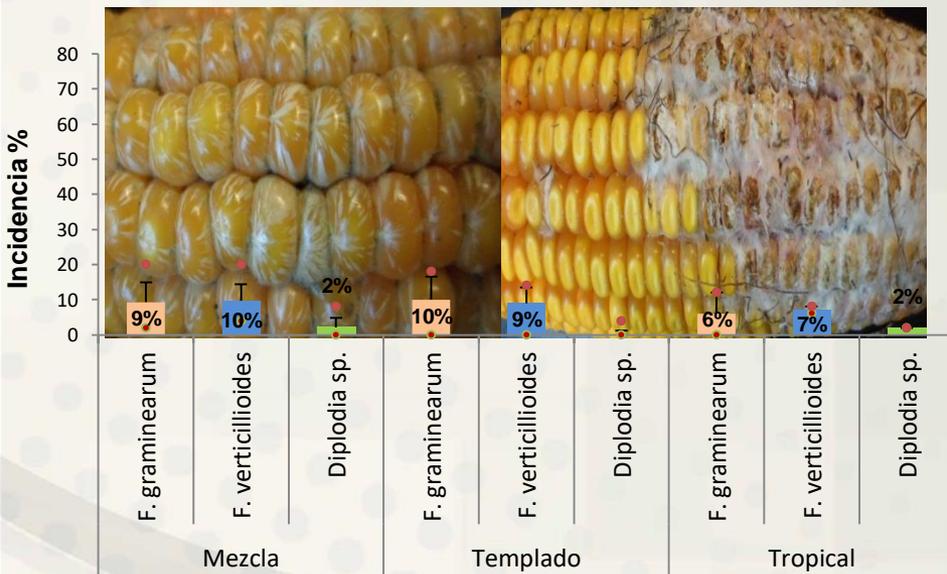


Burruyacú

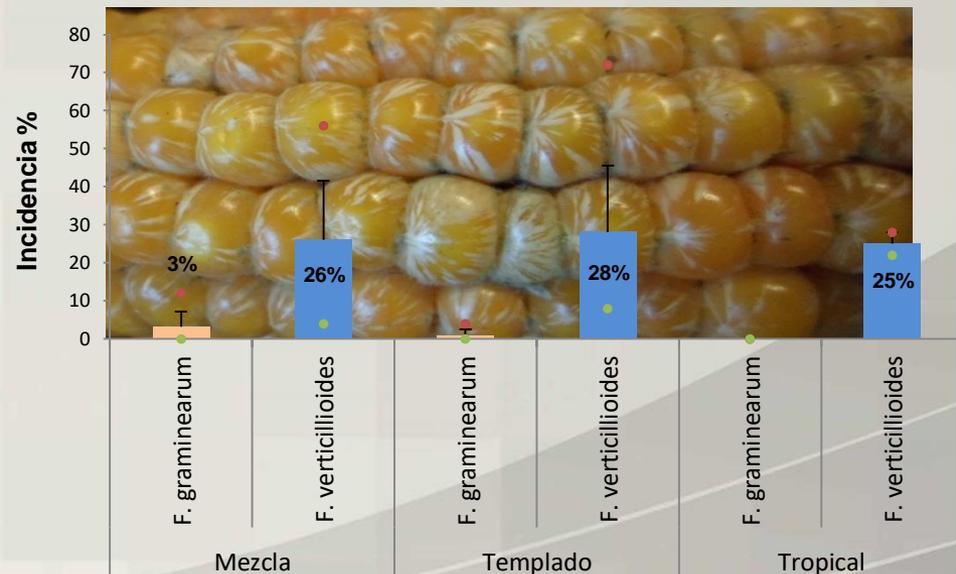


Incidencia de *Fusarium* spp. en granos Salta-Catamarca

General Mosconi



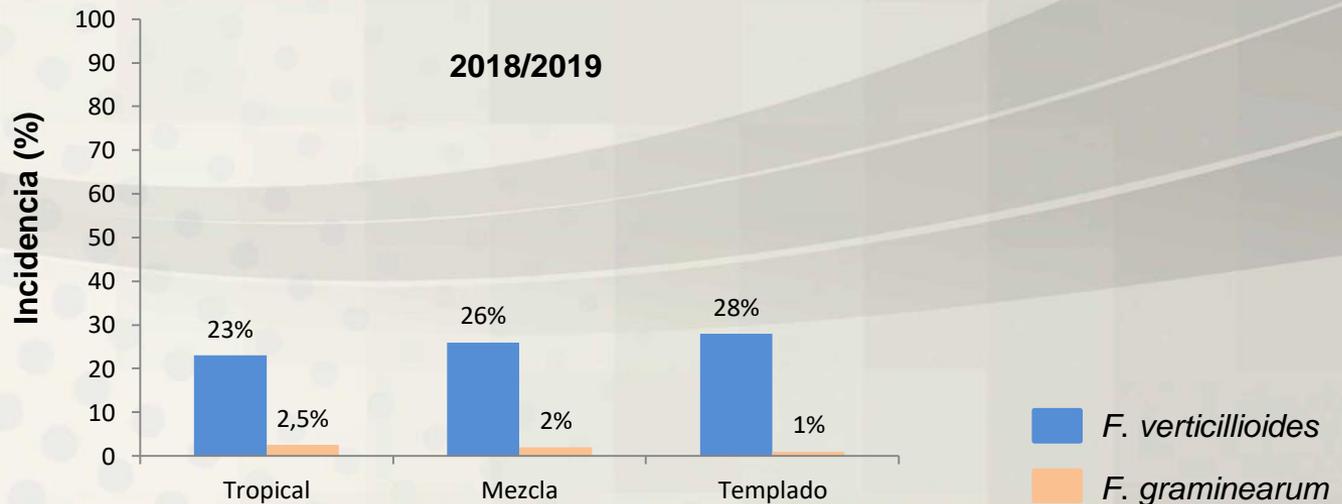
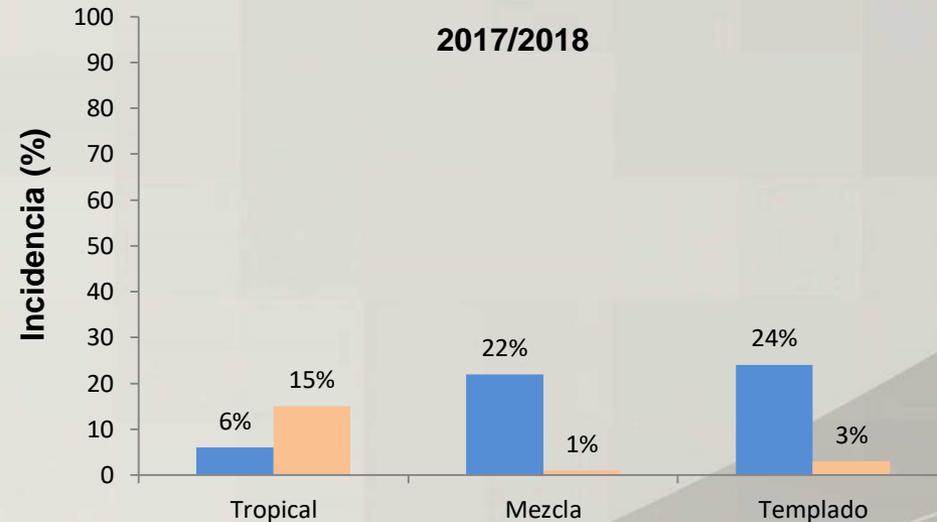
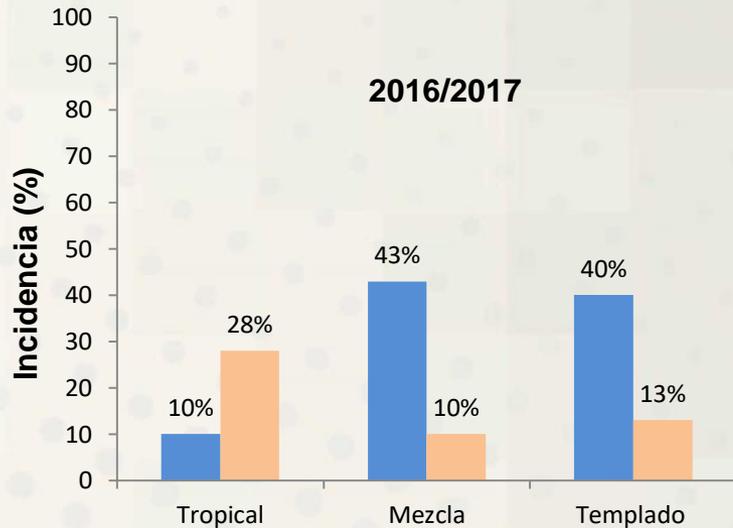
Los Altos



■ *F. verticillioides* ● Valores máximo
■ *F. graminearum* ● Valores mínimo



Comparación entre campañas Overo Pozo





Consideraciones finales

Enfermedades foliares

- La enfermedad prevalente para la presente campaña fue Tizón de la hoja.
- Se observó un comportamiento diferencial entre los híbridos evaluados frente al tizón de la hoja.
- Los híbridos templados presentaron los valores máximos de severidad (40 %).
- Las precipitaciones fueron uno de los factores propicios para la manifestación de esta enfermedad.

Patógenos en granos

- Los valores promedios de incidencia en granos fueron entre 10 a 28% de *F. verticillioides* en los tres grupos de híbridos en Overo Pozo, Piedrabuena, Burruyacú y Los Altos Catamarca. Menos del 10% en Gral. Mosconi, Salta.
- La incidencia promedio de *F. graminearum* alcanzó valores máximo de 10 % en Gral. Mosconi y menos del 7% para Overo Pozo, Piedrabuena, Burruyacú y Los Altos, Catamarca.
- La incidencia promedio de *Diplodia* sp. (*Stenocarpella maydis*) no supero al 2%.



Recomendaciones

Monitoreo

- Presencia de enfermedad
- Identificación de la misma
- Cuantificar los niveles de infección
- Frecuente: V8 hasta 15 días después de floración (R1)

Muchas gracias!



Miguel González
Emmina Lopéz
Diego Cataldo
Carolina Gomez Fuentes
Pilar Mejail
Jessica Lobo
Lic. Constanza Joya
Dr. Sebastian Reznikov
Ing. Agr. Victoria Gonzalez
Ing. Agr. Daniel Gamboa
Ing. Agr. Fausto Cainzo