



# Alerta fusariosis espiga en trigo

- Fecha inicio: 01/10/12
- Valido para Entre Ríos
- Departamentos: Gualeguaychu, Gualeguay, Uruguay, Victoria, Diamante, Nogoyá, Paraná, La Paz, Federal, Colon, Concordia, Federación, Feliciano, Villaguay.
- Método: análisis de información meteorológica de los factores ambientales relacionados a la FET y los niveles de enfermedad (desarrollado por Moschini y otros).
- Alerta verde: riesgo bajo, Alerta amarillo: riesgo moderado, Alerta rojo: riesgo alto



Esteban Cabrera  
Pablo Glagovsky  
INGENIEROS AGRONOMOS

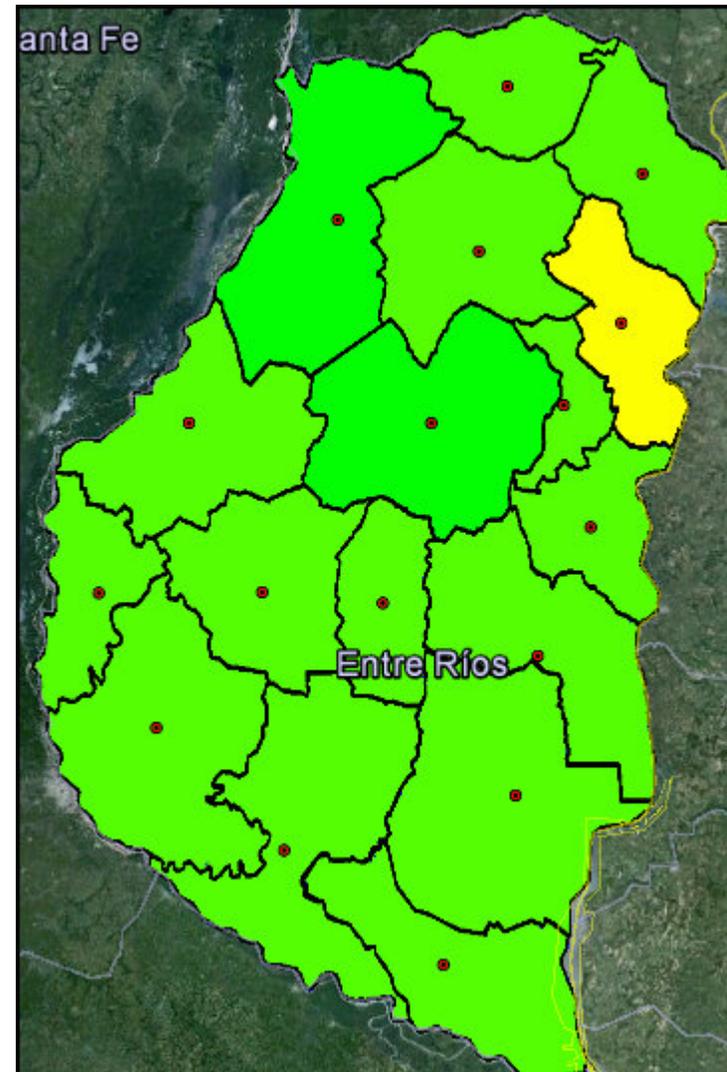
## ALERTA FUSARIUM 01/10/12

-**Horas mojado:** No se produjeron lluvias para el mojado necesario.

-**Temperaturas:** apropiadas para el desarrollo.

-**Humedad Relativa:** promedios que no alcanzan las necesidades del hongo.

**Alerta amarillo solo para el departamento concordia, por mayor HR.**





Esteban Cabrera  
Pablo Glagovsky  
INGENIEROS AGRONOMOS

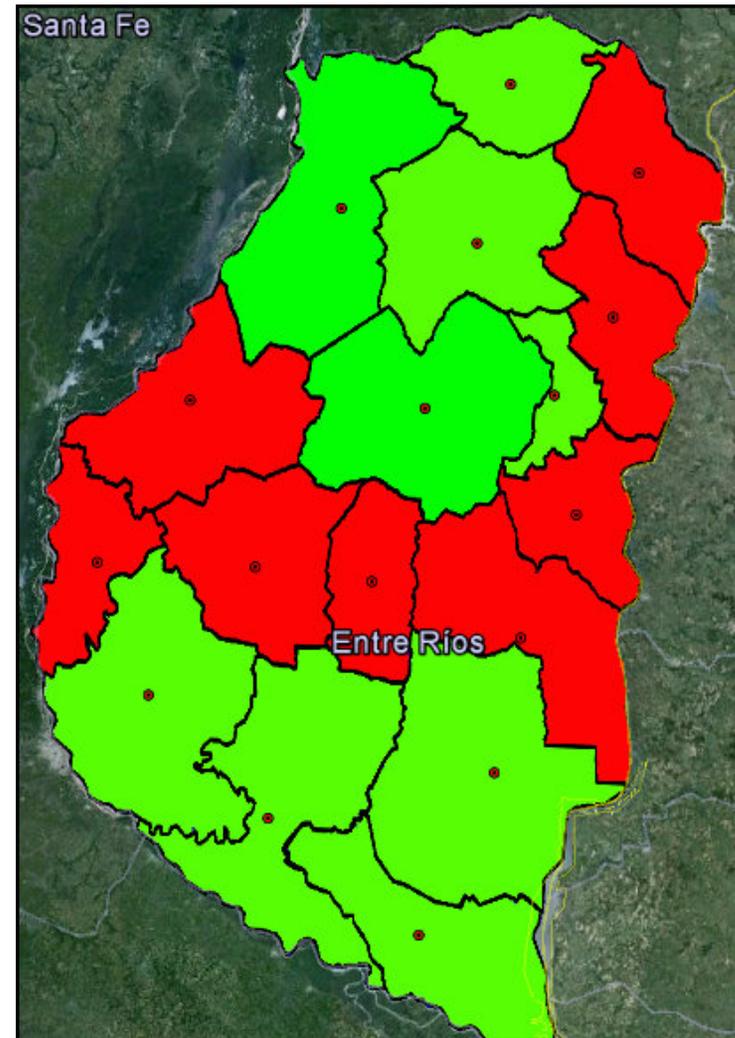
## ALERTA FUSARIUM 02/10/12

-**Horas mojado:** se produjeron lluvias para el mojado necesario en algunos departamentos.

-**Temperaturas:** apropiadas para el desarrollo.

-**Humedad Relativa:** promedios que alcanzan las necesidades del hongo en algunos departamentos.

**Alerta rojo para los departamentos :** Diamante, Paraná, Nogoyá, Tala, Uruguay, Colón, Concordia, Federación





Esteban Cabrera  
Pablo Glagovsky  
INGENIEROS AGRONOMOS

## ALERTA FUSARIUM 03/10/12

-**Horas mojado:** se produjeron lluvias para el mojado necesario en algunos departamentos.

-**Temperaturas:** apropiadas para el desarrollo.

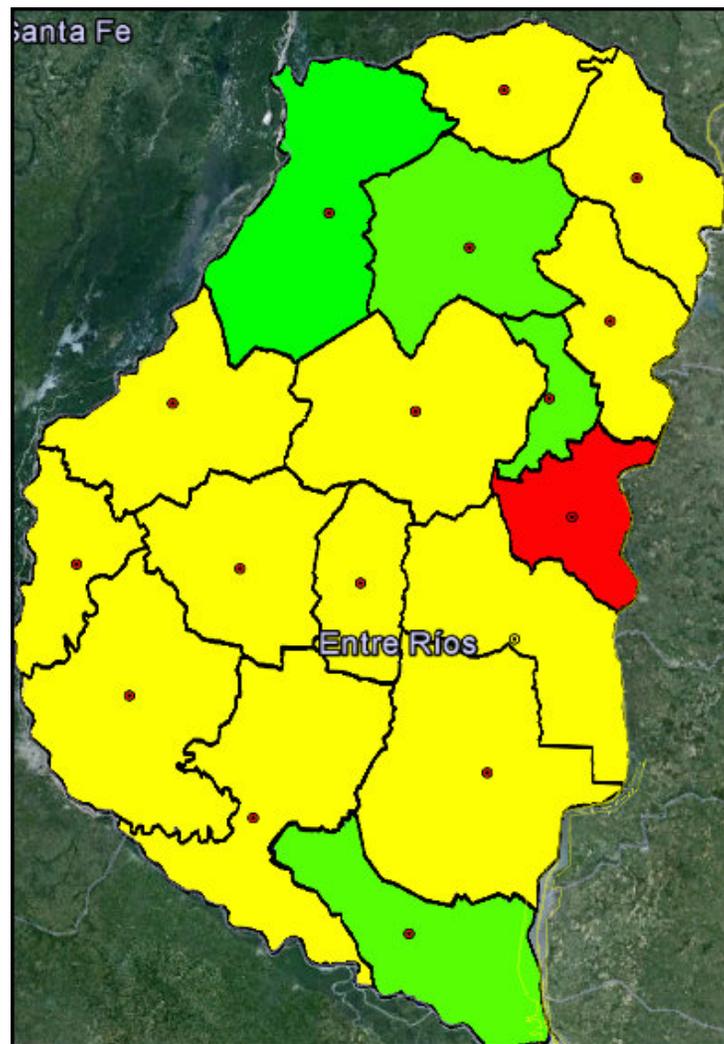
-**Humedad Relativa:** promedios que alcanzan las necesidades del hongo en la mayoría de los departamentos.

### Alerta rojo para los departamentos :

-Colón

Alerta amarillo para los departamentos : Gualeguaychú, Gualeguay, Victoria, Diamante, Paraná, Nogoyá, Tala, Uruguay, Villaguay, Concordia, Feliciano, Federación

Alerta verde para los departamentos : La Paz, Federal,





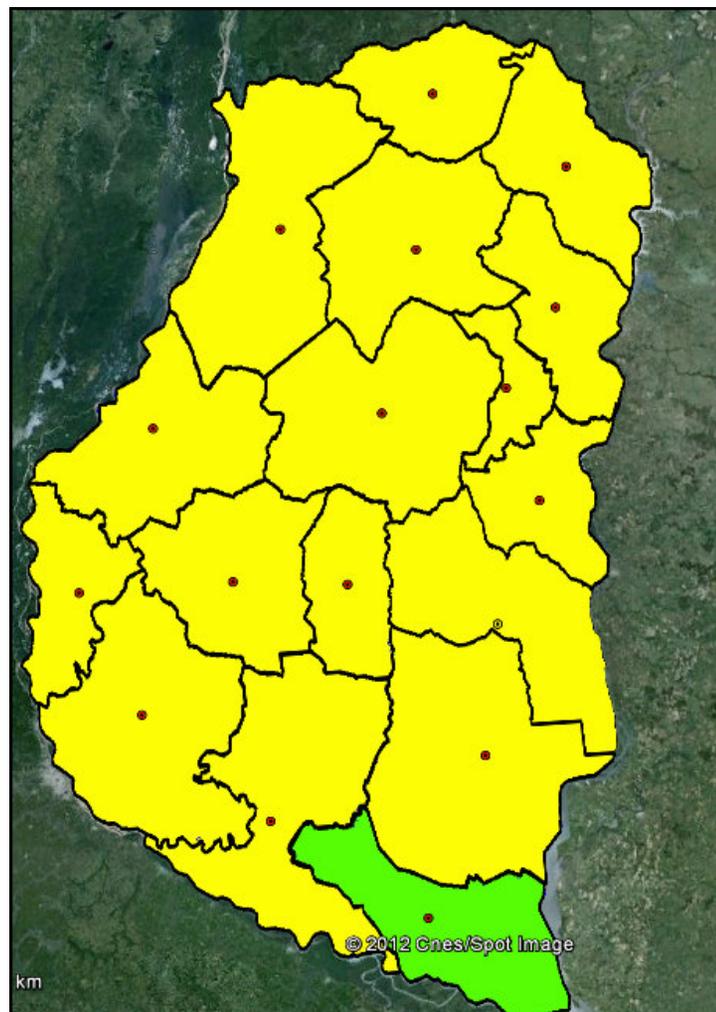
Esteban Cabrera  
Pablo Glagovsky  
INGENIEROS AGRONOMOS

## ALERTA FUSARIUM 04/10/12

- Horas mojado:** no produjeron lluvias para el mojado necesario en algunos departamentos.
- Temperaturas:** apropiadas para el desarrollo.
- Humedad Relativa:** promedios que alcanzan las necesidades del hongo en la mayoría de los departamentos.

### Alerta amarillo para los departamentos :

- Galeguaychú, Galeguay, Victoria, Diamante, Paraná, Nogoyá, Tala, Uruguay, Villaguay, Concordia, Feliciano, Federación, Colon, La Paz, Federal.





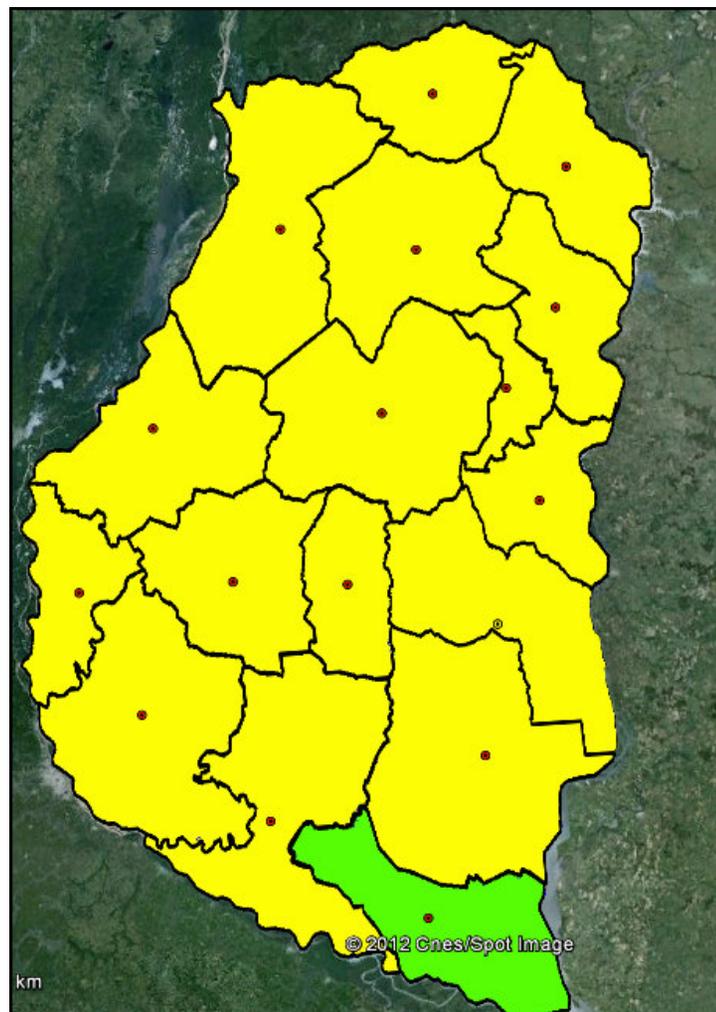
Esteban Cabrera  
Pablo Glagovsky  
INGENIEROS AGRONOMOS

## ALERTA FUSARIUM 05/10/12

- Horas mojado:** no produjeron lluvias para el mojado necesario en algunos departamentos.
- Temperaturas:** apropiadas para el desarrollo.
- Humedad Relativa:** promedios que alcanzan las necesidades del hongo en la mayoría de los departamentos.

### Alerta amarillo para los departamentos :

- Galeguaychú, Galeguay, Victoria, Diamante, Paraná, Nogoyá, Tala, Uruguay, Villaguay, Concordia, Feliciano, Federación, Colon, La Paz, Federal.





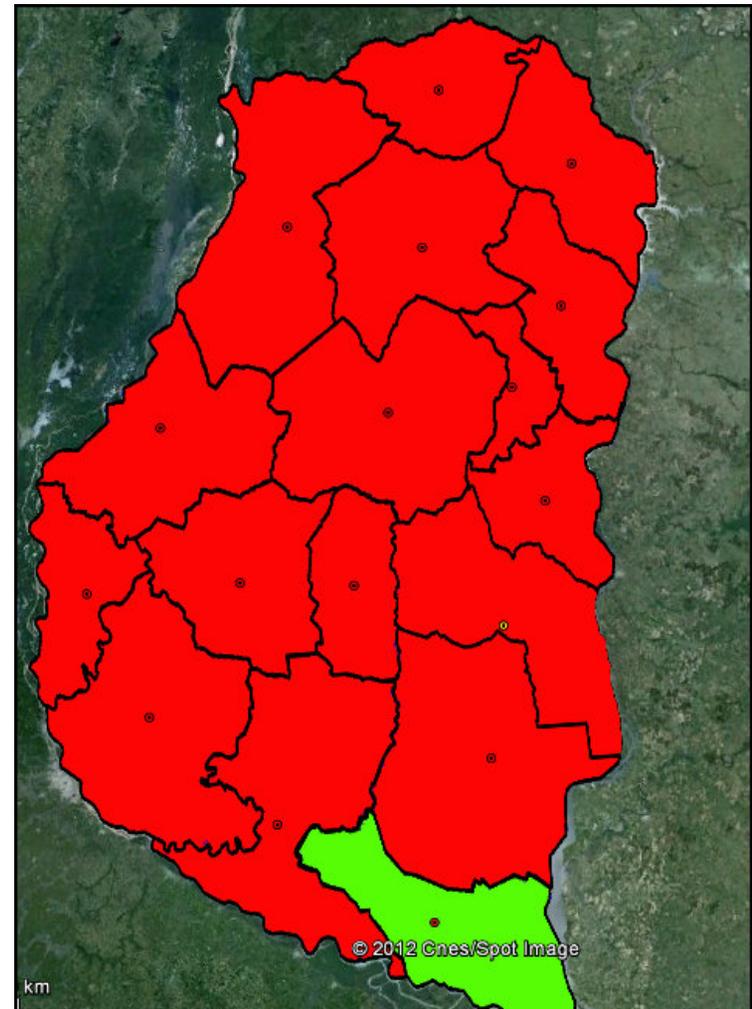
Esteban Cabrera  
Pablo Glagovsky  
INGENIEROS AGRONOMOS

## ALERTA FUSARIUM 06/10/12

- Horas mojado:** Se produjeron lluvias para el mojado necesario en todos los departamentos.
- Temperaturas:** apropiadas para el desarrollo.
- Humedad Relativa:** promedios que alcanzan las necesidades del hongo en todos los departamentos.

### Alerta rojo para los departamentos :

-Galeguaychú, Galeguay, Victoria, Diamante, Paraná, Nogoyá, Tala, Uruguay, Villaguay, Concordia, Feliciano, Federación, Colon, La Paz, Federal.





Esteban Cabrera  
Pablo Glagovsky  
INGENIEROS AGRONOMOS

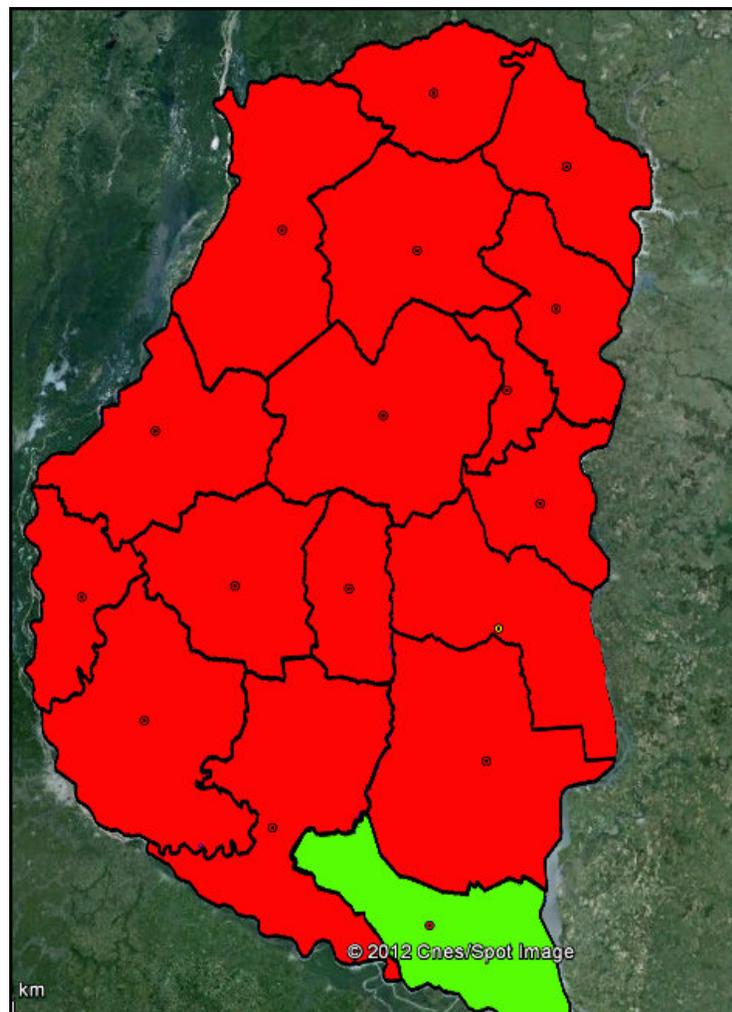
## ALERTA FUSARIUM 07/10/12

- Horas mojado:** Se produjeron lluvias para el mojado necesario en todos los departamentos.
- Temperaturas:** apropiadas para el desarrollo.
- Humedad Relativa:** promedios que alcanzan las necesidades del hongo en todos los departamentos.

### Alerta rojo para los departamentos :

-Galeguaychú, Galeguay, Victoria, Diamante, Paraná, Nogoyá, Tala, Uruguay, Villaguay, Concordia, Feliciano, Federación, Colon, La Paz, Federal.

PRIMER EVENTO INFECTIVO, AFECTANDO LOS LOTES DE TRIGO EN ESTADIO DE ANTESIS EL 7 OCT.





Esteban Cabrera  
Pablo Glagovsky  
INGENIEROS AGRONOMOS

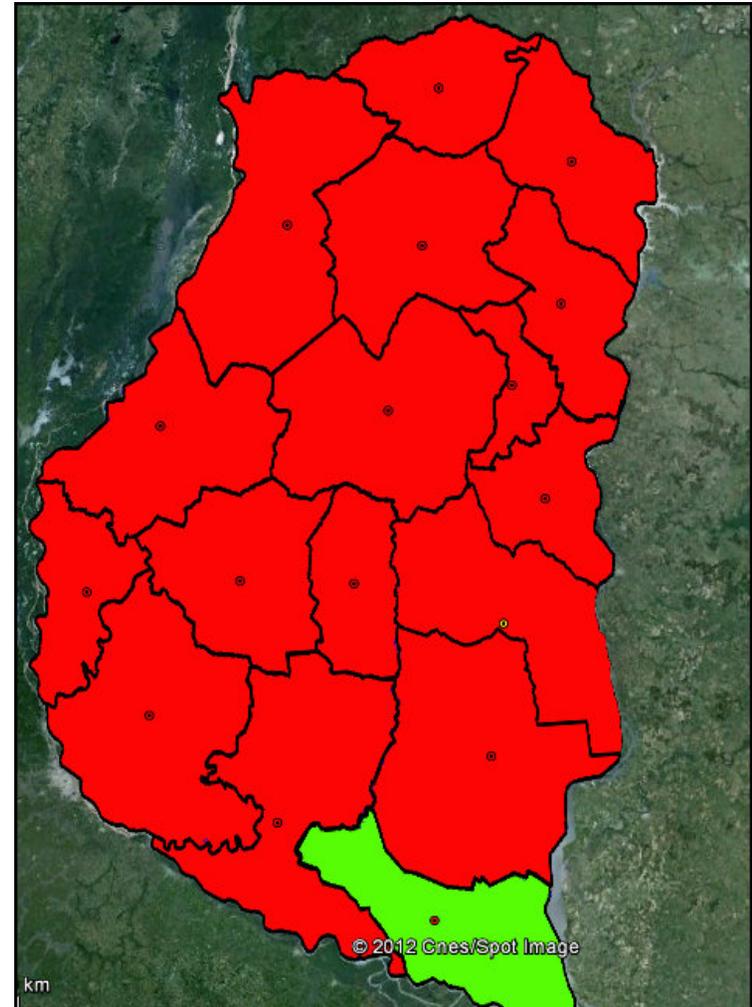
## ALERTA FUSARIUM 08/10/12

- Horas mojado:** Se produjeron lluvias para el mojado necesario en todos los departamentos.
- Temperaturas:** apropiadas para el desarrollo.
- Humedad Relativa:** promedios que alcanzan las necesidades del hongo en todos los departamentos.

### Alerta rojo para los departamentos :

-Galeguaychú, Galeguay, Victoria, Diamante, Paraná, Nogoyá, Tala, Uruguay, Villaguay, Concordia, Feliciano, Federación, Colon, La Paz, Federal.

PRIMER EVENTO INFECTIVO, AFECTANDO LOS LOTES DE TRIGO EN ESTADIO DE ANTESIS EL 8 OCT.





Esteban Cabrera  
Pablo Glagovsky  
INGENIEROS AGRONOMOS

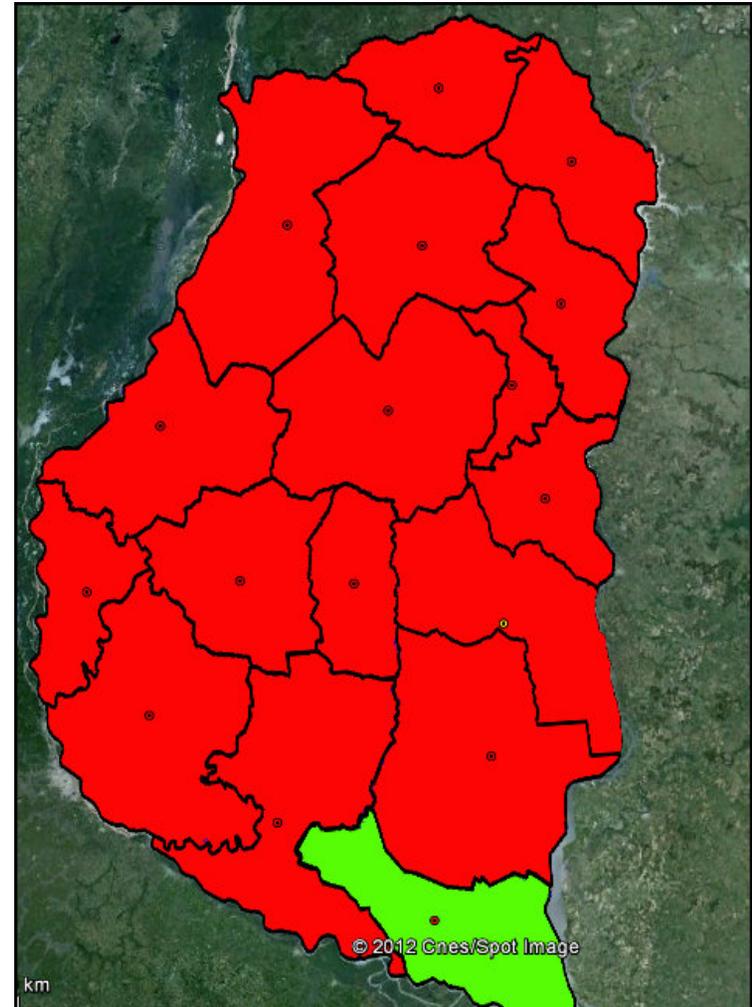
## ALERTA FUSARIUM 09/10/12

- Horas mojado:** Se produjeron lluvias para el mojado necesario en todos los departamentos.
- Temperaturas:** apropiadas para el desarrollo.
- Humedad Relativa:** promedios que alcanzan las necesidades del hongo en todos los departamentos.

### Alerta rojo para los departamentos :

-Galeguaychú, Galeguay, Victoria, Diamante, Paraná, Nogoyá, Tala, Uruguay, Villaguay, Concordia, Feliciano, Federación, Colon, La Paz, Federal.

SEGUNDO EVENTO INFECTIVO, AFECTANDO LOS LOTES DE TRIGO EN ESTADIO DE ANTESIS EL 9 OCT.





Esteban Cabrera  
Pablo Glagovsky  
INGENIEROS AGRONOMOS

## ALERTA FUSARIUM 10/10/12

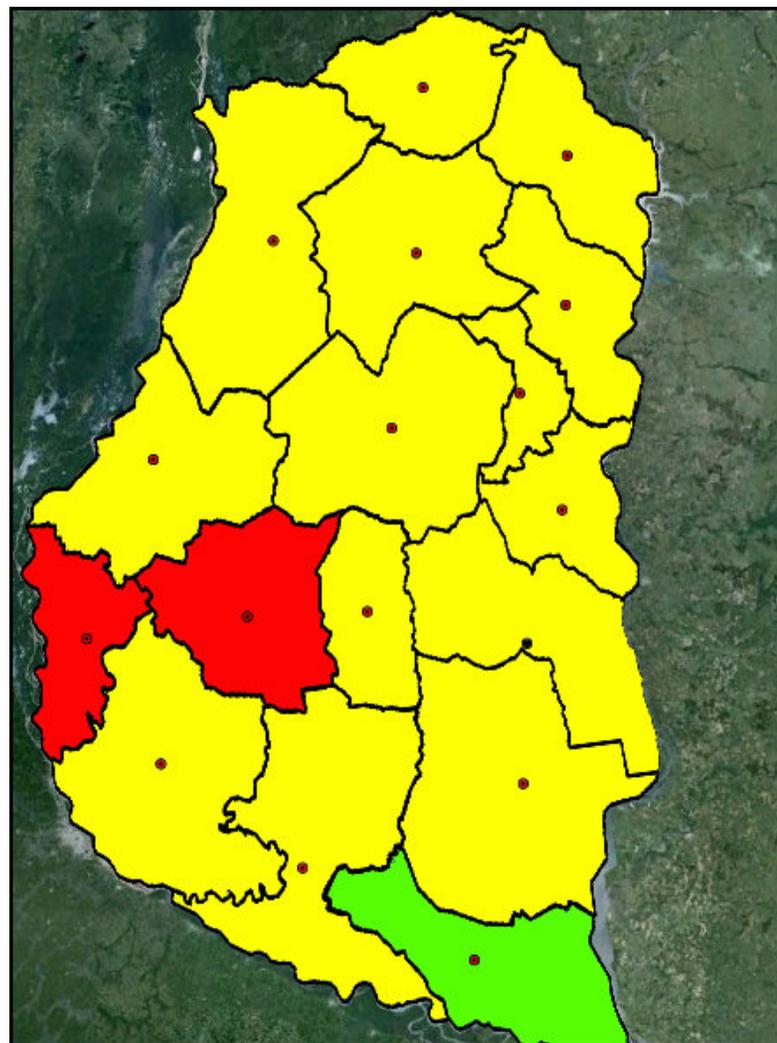
**-Horas mojado:** No produjeron lluvias para el mojado necesario en todos los departamentos, excepto Nogoyá y Victoria.

**-Temperaturas:** Dentro del rango óptimo en todos los departamentos. Valores mínimos cercanos al umbral.

**-Humedad Relativa:** promedios que alcanzan las necesidades del hongo en todos los departamentos.

**Alerta amarillo para los departamentos :** Galeguaychú, Gualeguay, Diamante, Paraná, Tala, Uruguay, Villaguay, Concordia, Feliciano, Federación, Colon

**Alerta rojo para los departamentos :** Nogoyá y Victoria.





Esteban Cabrera  
Pablo Glagovsky  
INGENIEROS AGRONOMOS

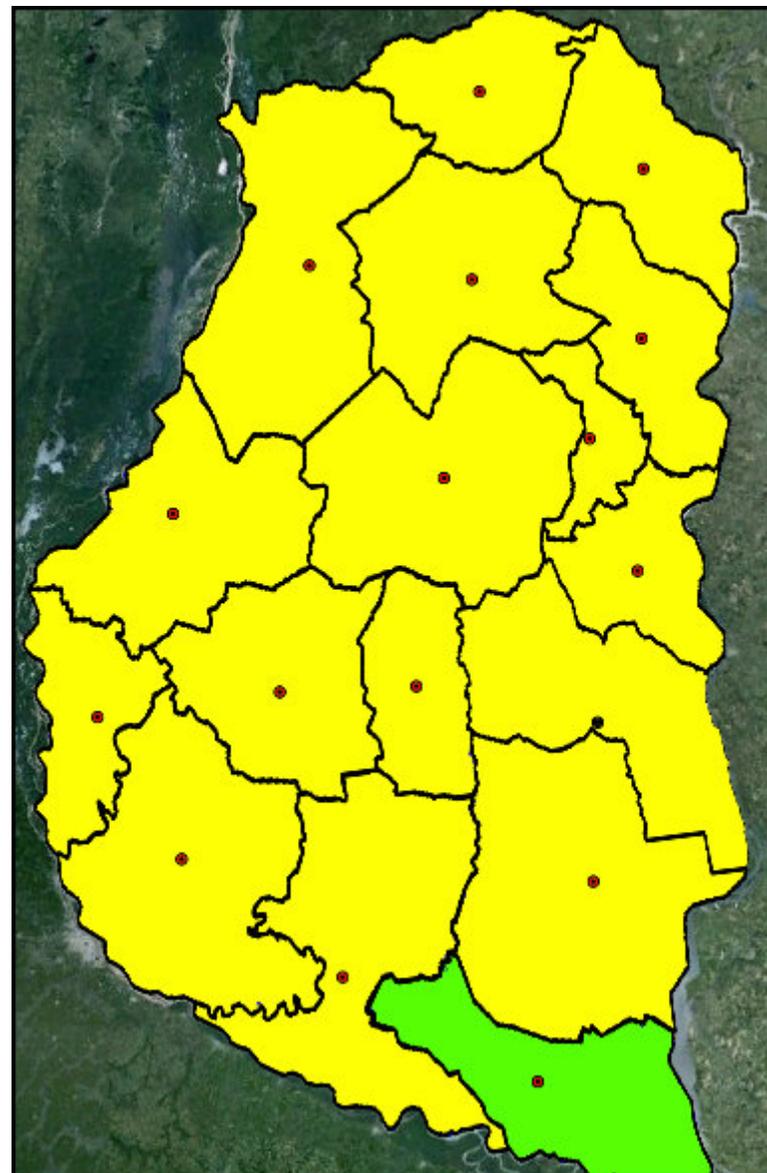
## ALERTA FUSARIUM 11/10/12

**-Horas mojado:** No produjeron lluvias para el mojado necesario en todos los departamentos.

**-Temperaturas:** Dentro del rango óptimo en los departamentos Victoria, Gualeguaychu, Colon, Concordia, Federal, Feliciano, Federación y La Paz, y departamentos con mínimos debajo del umbral conducente para la FET: Uruguay, Villaguay, Nogoyá, Paraná, Tala y Diamante.

**-Humedad Relativa:** promedios que alcanzan las necesidades del hongo en todos los departamentos.

**Alerta amarillo para los departamentos :** Gualeguaychú, Gualeguay, Diamante, Paraná, Tala, Uruguay, Villaguay, Concordia, Feliciano, Federación, Colon, Nogoyá y Victoria.





Esteban Cabrera  
Pablo Glagovsky  
INGENIEROS AGRONOMOS

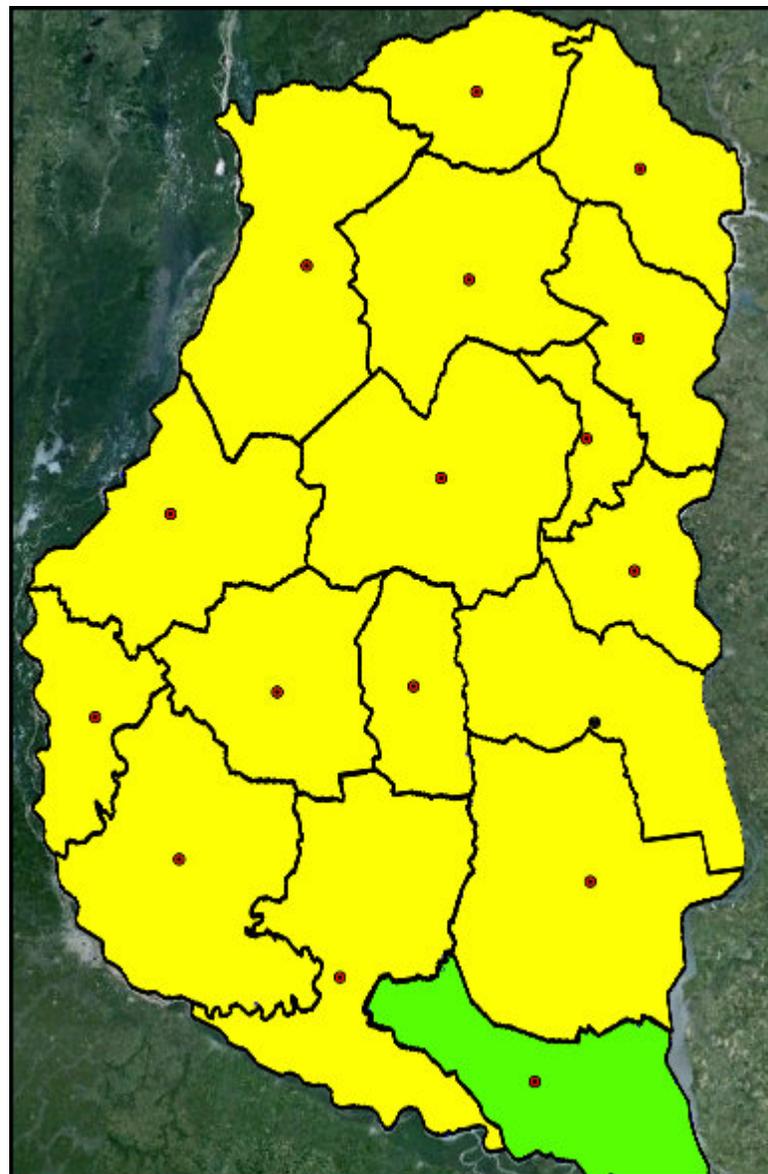
## ALERTA FUSARIUM 12/10/12

**-Horas mojado:** No produjeron lluvias para el mojado necesario en todos los departamentos.

**-Temperaturas:** Dentro del rango óptimo en los todos los departamentos, mínimas cercanos al umbral, y debajo de este en Victoria y Paraná.

**-Humedad Relativa:** promedios que alcanzan las necesidades del hongo en todos los departamentos.

**Alerta amarillo para los departamentos :** Gualeguaychú, Gualeguay, Diamante, Paraná, Tala, Uruguay, Villaguay, Concordia, Feliciano, Federación, Colon, Nogoyá y Victoria.





Esteban Cabrera  
Pablo Glagovsky  
INGENIEROS AGRONOMOS

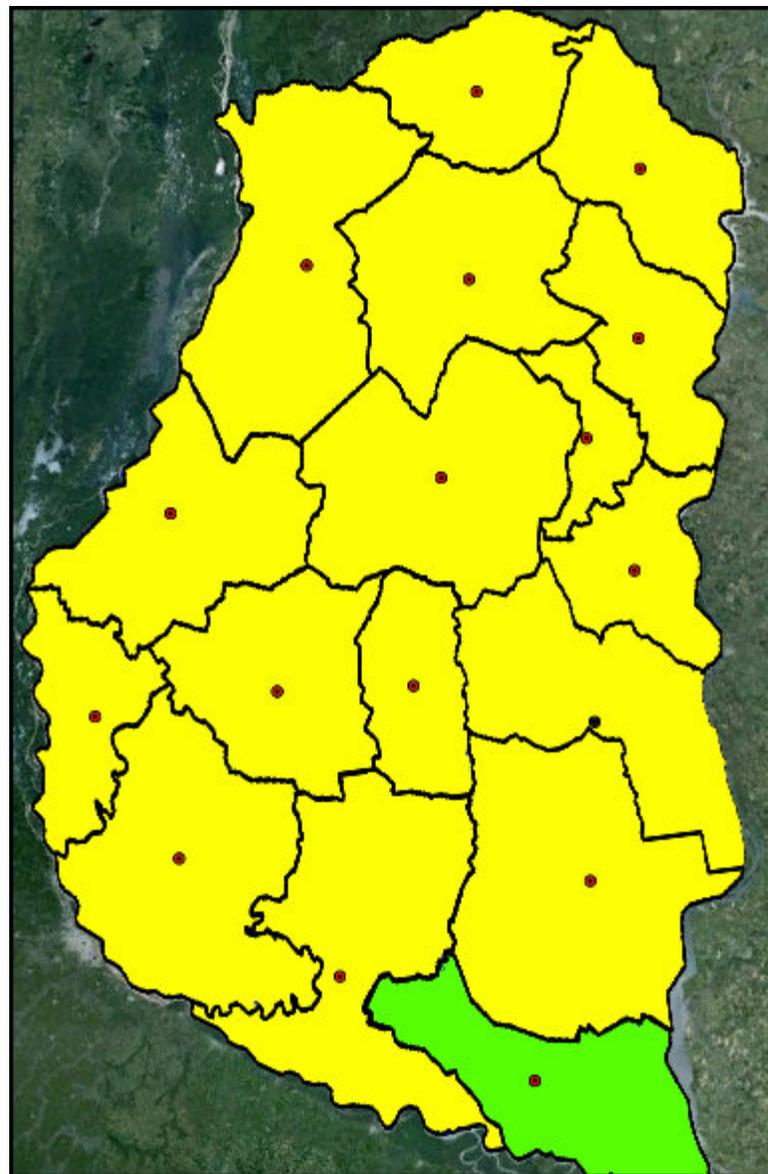
## ALERTA FUSARIUM 13/10/12

**-Horas mojado:** No produjeron lluvias para el mojado necesario en todos los departamentos.

**-Temperaturas:** la temperatura media se mantuvo dentro del rango optimo, pero las máximas superaron dicho rango en los departamentos, Victoria, gualeguaychú, Uruguay, Colon, Nogoyá, Paraná, Tala, Diamante, Concordia, Federación, Federal, Feliciano y La Paz. dentro del rango óptimo en los todos los departamentos, mínimas cercanos al umbral, y debajo de este en Victoria y Paraná.

**-Humedad Relativa:** promedios que alcanzan las necesidades del hongo en todos los departamentos.

**Alerta amarillo para los departamentos :** Gualeguaychú, Gualeguay, Diamante, Paraná, Tala, Uruguay, Villaguay, Concordia, Feliciano, Federación, Colon, Nogoyá y Victoria.





Esteban Cabrera  
Pablo Glagovsky  
INGENIEROS AGRONOMOS

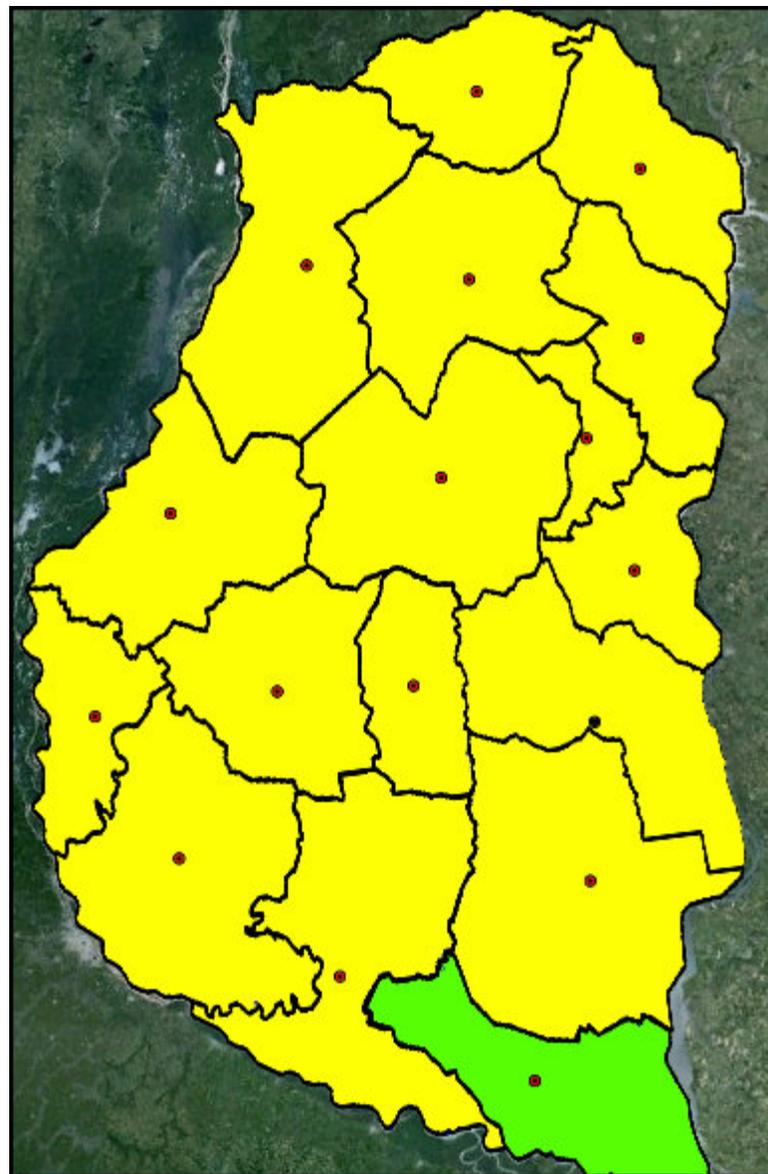
## ALERTA FUSARIUM 14/10/12

**-Horas mojado:** No produjeron lluvias para el mojado necesario en todos los departamentos.

**-Temperaturas:** la temperatura media se mantuvo dentro del rango optimo, pero con un aumento con respecto al día anterior, las máximas superaron dicho rango en todos los departamentos de la provincia.

**-Humedad Relativa:** promedios que alcanzan las necesidades del hongo en todos los departamentos.

**Alerta amarillo para los departamentos :** Gualeguaychú, Gualeguay, Diamante, Paraná, Tala, Uruguay, Villaguay, Concordia, Feliciano, Federación, Colon, Nogoyá y Victoria.





Esteban Cabrera  
Pablo Glagovsky  
INGENIEROS AGRONOMOS

## ALERTA FUSARIUM 15/10/12

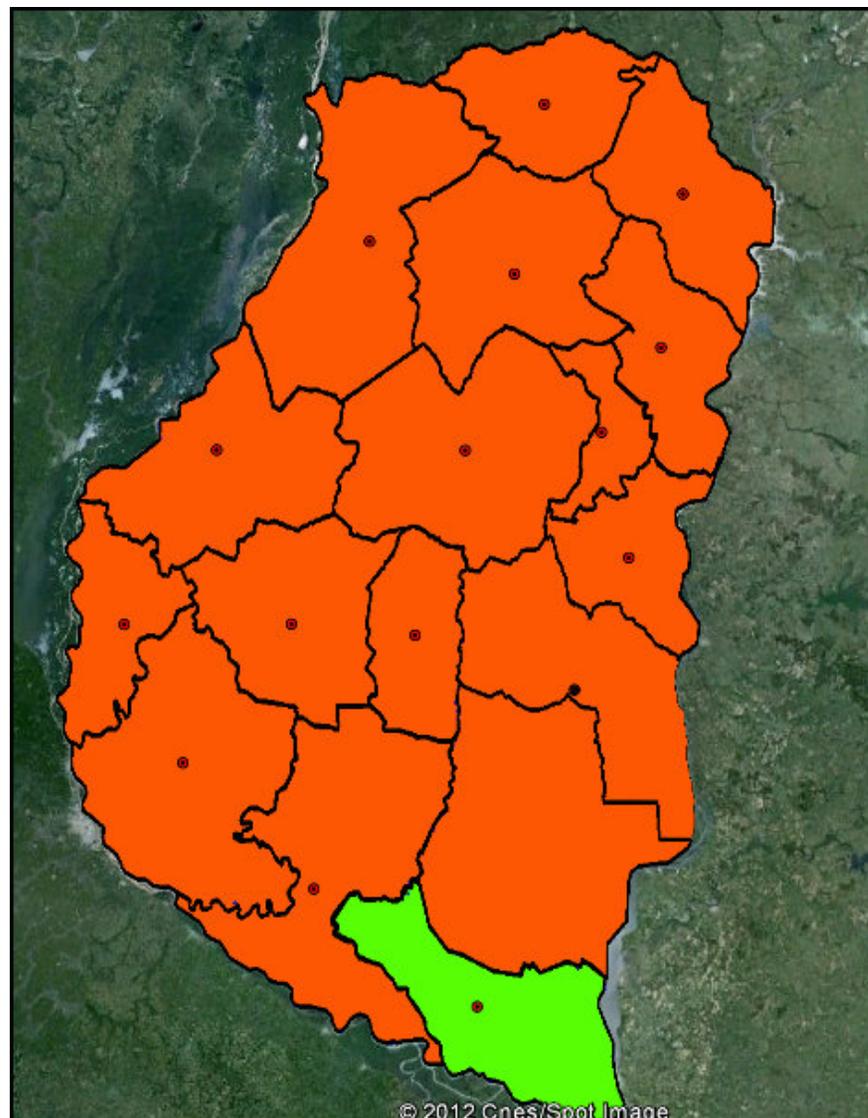
**-Horas mojado:** Si bien no se cumplieron las 48Hs de mojado necesarias en todo el departamento, de persistir estas condiciones habría probabilidades de que se registren eventos infectivos.

**-Temperaturas:** la temperatura media se mantuvo dentro del rango optimo en todos los departamentos de la provincia.

**-Humedad Relativa:** promedios que alcanzan las necesidades del hongo en todos los departamentos.

**Alerta rojo para los departamentos :** Gualeguaychú, Gualeguay, Diamante, Paraná, Tala, Uruguay, Villaguay, Concordia, Feliciano, Federación, Colon, Nogoyá y Victoria.

**ALTA PROBABILIDAD DE EVENTO INFECTIVO, AFECTANDO LOS LOTES DE TRIGO EN ESTADIO DE ANTESIS EL 15-16 OCT.**





Esteban Cabrera  
Pablo Glagovsky  
INGENIEROS AGRONOMOS

## ALERTA FUSARIUM 16/10/12

**-Horas mojado:** se cumplen 48 hs en los departamentos Gualeguaychu, Gualeguay, Victoria, Diamante, Nogoyá, Tala, Uruguay, Villaguay, y Colon.

**-Temperaturas:** los valores se mantienen dentro del rango para el desarrollo de la FET, pero con tendencia hacia el rango inferior.

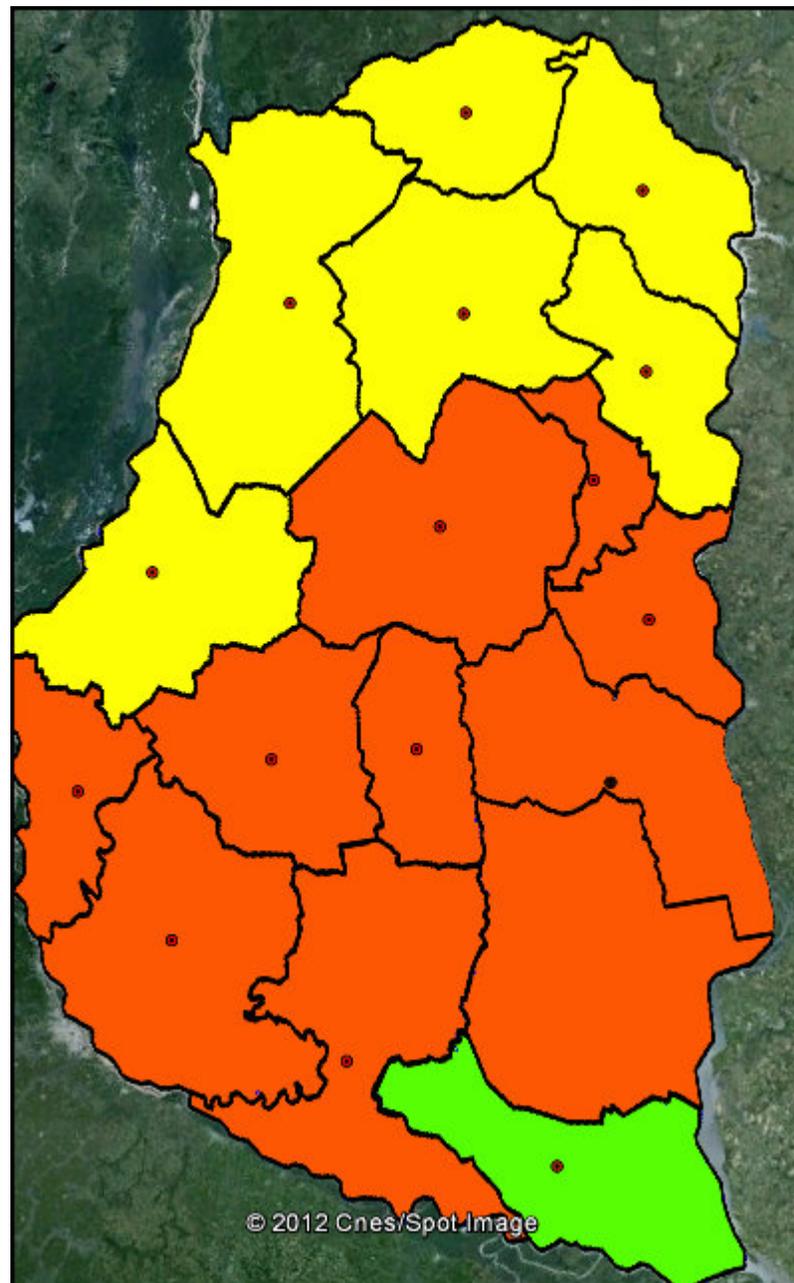
**-Humedad Relativa:** promedios que alcanzan las necesidades del hongo en todos los departamentos.

**Alerta rojo para los departamentos :** Gualeguaychú, Gualeguay, Diamante, Tala, Uruguay, Villaguay, Colon, Nogoyá y Victoria.

**Alerta amarillo para los departamentos :**

Paraná, Concordia, Feliciano, Federación, La Paz, Federal.

**Se cumple la ocurrencia de un tercer evento infectivo a partir del 01/10 afectando a los lotes en anthesis del 15 al 16 de octubre. Es probable menor incidencia por bajas temperaturas.**





Esteban Cabrera  
Pablo Glagovsky  
INGENIEROS AGRONOMOS

## ALERTA FUSARIUM 17/10/12

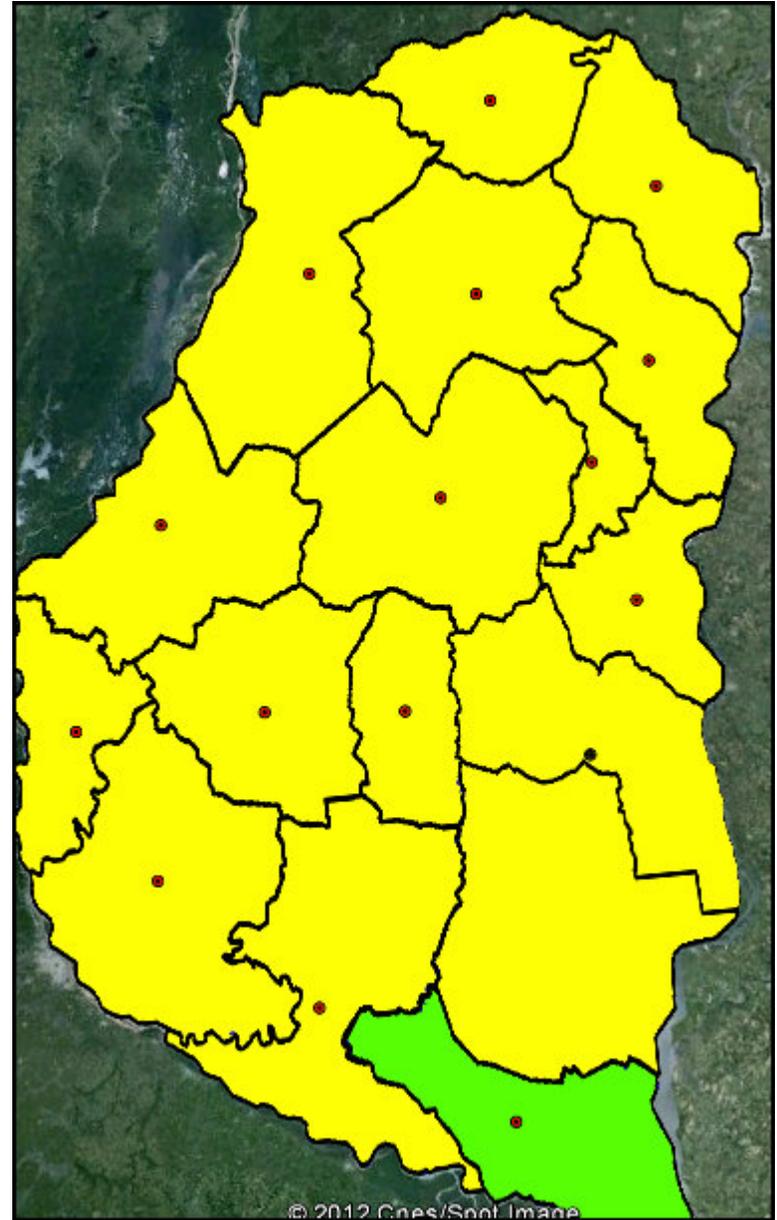
**-Horas mojado:** No produjeron lluvias para el mojado necesario en todos los departamentos.

**-Temperaturas:** los valores se mantienen dentro del rango para el desarrollo de la FET, pero con tendencia hacia el rango inferior, con medias de 16°C a 19°C.

**-Humedad Relativa:** promedios que alcanzan las necesidades del hongo en todos los departamentos.

**Alerta amarillo para los departamentos:** Gualeguaychú, Gualeguay, Diamante, Tala, Uruguay, Villaguay, Colon, Nogoyá, Victoria, Paraná, Concordia, Feliciano, Federación, La Paz, Federal.

**El alerta amarillo generalizado surge principalmente por la elevada humedad ambiente, con temperaturas en el rango inferior del optimo para el desarrollo de la FET.**





Esteban Cabrera  
Pablo Glagovsky  
INGENIEROS AGRONOMOS

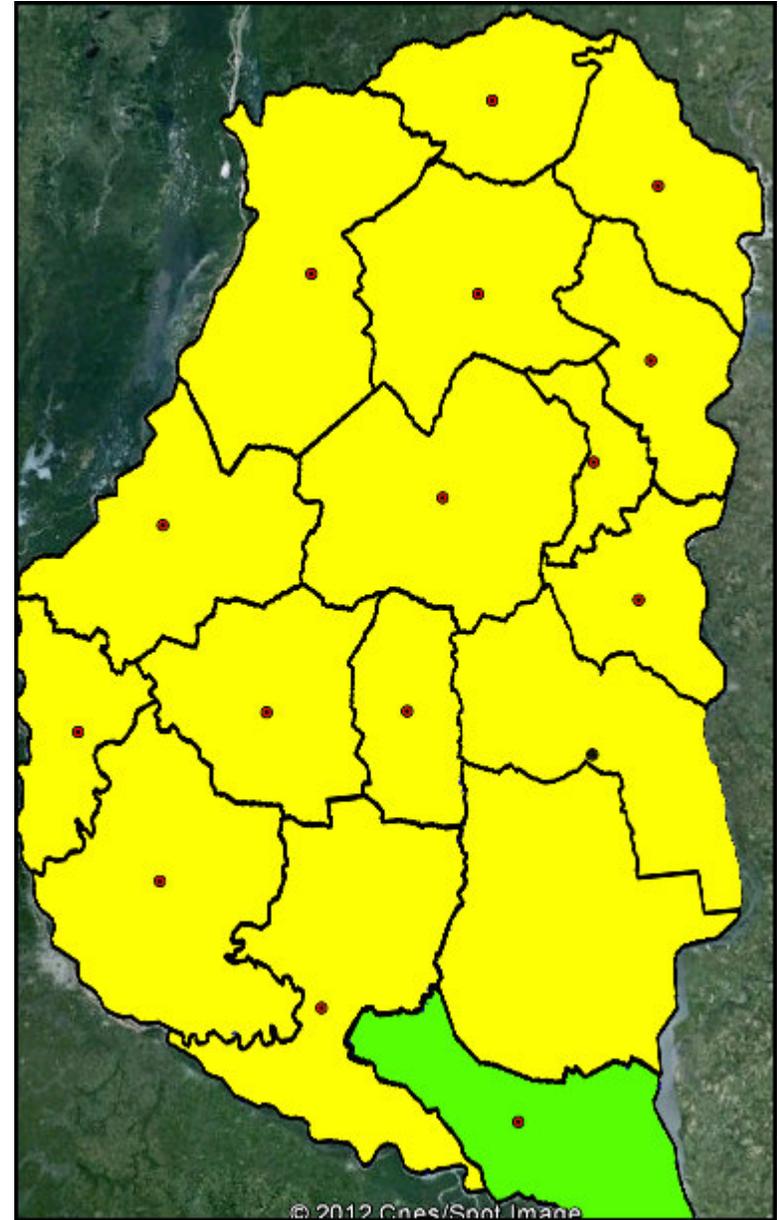
## ALERTA FUSARIUM 18/10/12

-**Horas mojado:** no se produjeron las horas de mojado necesarias para el desarrollo de la FET.

-**Temperaturas:** las mínimas en el límite inferior

-**Humedad Relativa:** promedios dentro de los valores para el desarrollo de la FET.

-**Alerta amarillo para los departamentos** : Gualeguaychú, Gualeguay, Diamante, Tala, Uruguay, Villaguay, Colon, Nogoyá, Victoria, Paraná, Concordia, Feliciano, Federación, La Paz, Federal.





Esteban Cabrera  
Pablo Glagovsky  
INGENIEROS AGRONOMOS

## ALERTA FUSARIUM 19/10/12

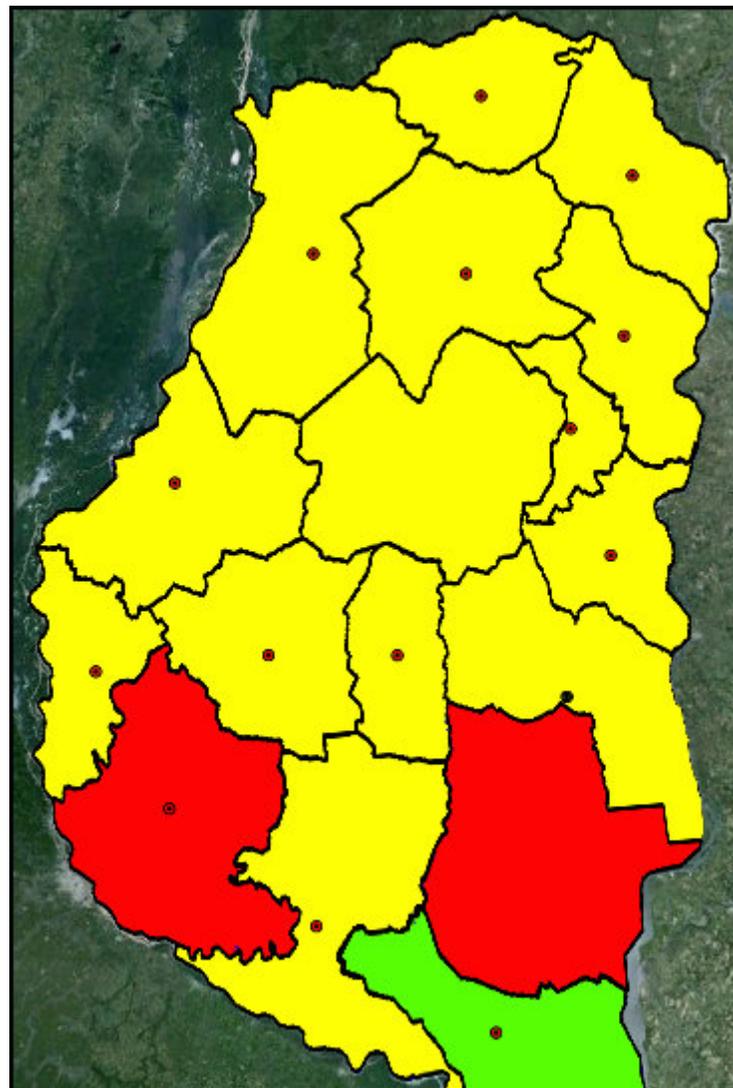
**-Horas mojado:** Se produjeron precipitaciones en el centro y sur de la provincia, con elevada irregularidad y pocos milímetros en general.

**-Temperaturas:** dentro del rango necesario para el desarrollo de la FET, con valores de 14 a 25 °C, siendo mas elevadas en el norte de la provincia.

**-Humedad Relativa:** valores adecuados para el desarrollo de la FET, siendo menores en el norte de la provincia.

**Alerta rojo para los departamentos:** Victoria y Gualeguaychu.

**Alerta amarillo para los departamentos :** Gualeguaychú, Gualeguay, Diamante, Tala, Uruguay, Villaguay, Colon, Nogoyá, Victoria, Paraná, Concordia, Feliciano, Federación, La Paz, Federal.





Esteban Cabrera  
Pablo Glagovsky  
INGENIEROS AGRONOMOS

## ALERTA FUSARIUM 20/10/12

**-Horas mojado:** se cumplen las horas de mojado en algunos departamentos, donde el día 19/10 tuvieron chaparrones intermitentes y el día 20/10 lluvia.

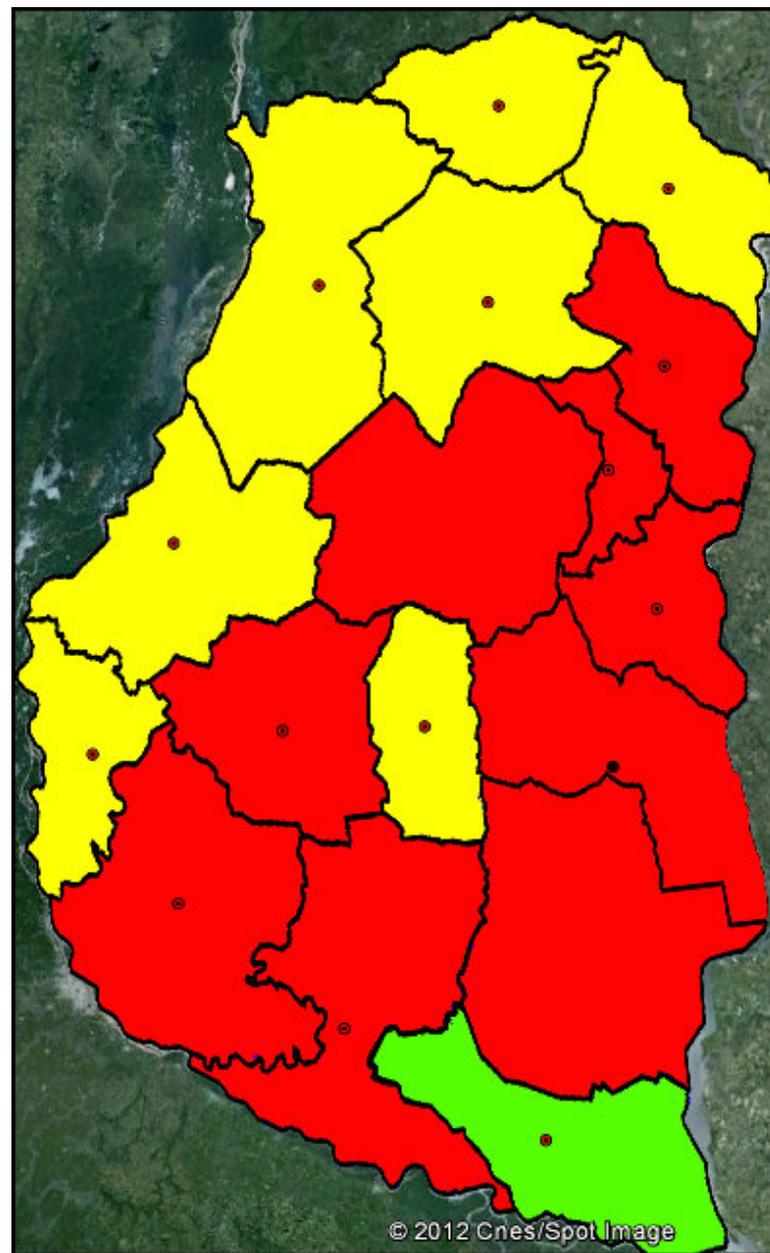
**-Temperaturas:** dentro del rango necesario para el desarrollo de la FET.

**-Humedad Relativa:** valores adecuados para el desarrollo de la FET.

**Alerta rojo para los departamentos:** Victoria, Gualeguaychu, Gualeguay, Nogoyá, Uruguay, Villaguay, Colon, Concordia, San Salvador.

**Alerta amarillo para los departamentos :** Diamante, Tala, Paraná, Feliciano, Federación, La Paz, Federal.

**Se cumple la ocurrencia de un cuarto evento infectivo a partir del 01/10 afectando a los lotes en antesis del 19 al 20 de octubre en los departamentos Gualeguaychu y Victoria.**





Esteban Cabrera  
Pablo Glagovsky  
INGENIEROS AGRONOMOS

## ALERTA FUSARIUM 21/10/12

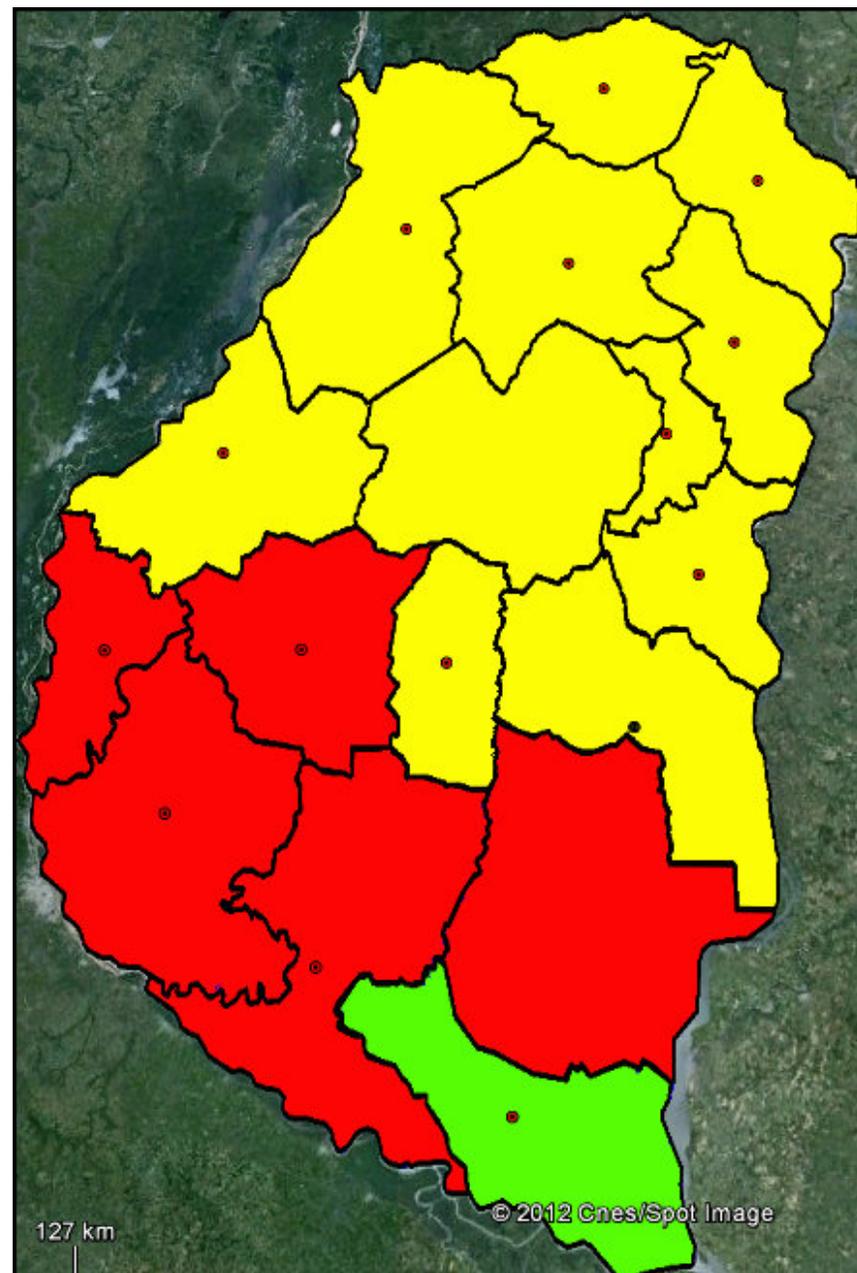
**-Horas mojado:** se cumplen las horas de mojado en algunos departamentos, con chaparrones de 2 a 6 mm. Solo victoria con 22 milímetros.

**-Temperaturas:** dentro del rango necesario para el desarrollo de la FET, mas conducentes que los días anteriores.

**-Humedad Relativa:** valores adecuados para el desarrollo de la FET.

**Alerta rojo para los departamentos:** Victoria, Gualeguaychu, Gualeguay, Nogoyá y diamante.

**Alerta amarillo para los departamentos :** Tala, Paraná, Uruguay, Colon, San Salvador, Villa guay, Feliciano, Federación, La Paz, Federal.





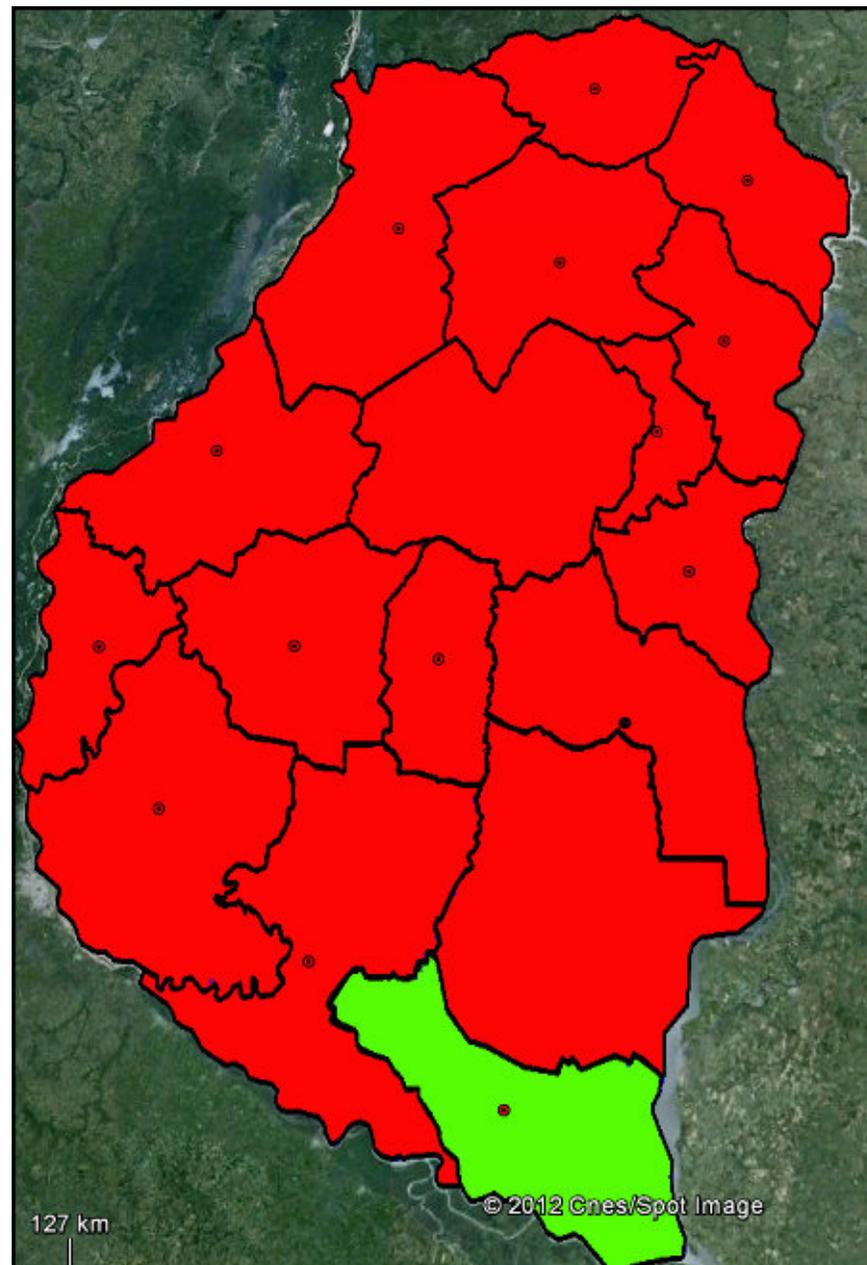
Esteban Cabrera  
Pablo Glagovsky  
INGENIEROS AGRONOMOS

## ALERTA FUSARIUM 22/10/12

- Horas mojado:** se cumplen las horas de mojado con lluvias en todos los departamentos.
- Temperaturas:** dentro del rango necesario para el desarrollo de la FET.
- Humedad Relativa:** valores adecuados para el desarrollo de la FET.

Alerta rojo para los departamentos: Victoria, Gualeguaychu, Gualeguay, Nogoyá, Uruguay, Villaguay, Colón, Concordia, San Salvador, Diamante, Tala, Paraná, Feliciano, Federación, La Paz, Federal.

**Se cumple la ocurrencia de un quinto evento infectivo a partir del 01/10 afectando a los lotes en antesis del 20 al 22 de octubre en todos los departamentos de la provincia.**





Esteban Cabrera  
Pablo Glagovsky  
INGENIEROS AGRONOMOS

## ALERTA FUSARIUM 23/10/12

**-Horas mojado:** no se produjeron las horas de mojado necesarias para el desarrollo de la FET.

**-Temperaturas:** se mantuvieron en el intervalo de ocurrencia de la FET, con tendencia a medias bajas.

**-Humedad Relativa:** dentro de los valores para la ocurrencia de la FET.

**Alerta Amarillo para los departamentos:** Victoria, Gualeguaychu, Gualeguay, Nogoyá, Uruguay, Villaguay, Colon, Concordia, San Salvador, Diamante, Tala, Paraná, Feliciano, Federación, La Paz, Federal.

