

## ACTIVIDADES DE DESARROLLO

### 1-Validación del Software Maicero con Base de Datos CREA

Con el objetivo de seguir evaluando la performance de la herramienta (ya ha sido realizada una validación en la zona Sudeste y una en Oeste Arenoso de CREA), el equipo responsable del proyecto MAICERO, en colaboración con técnicos regionales, recolectará información de bases de datos de lotes de producción de otras regiones CREA (se avanzará con la zona que disponga de mayor cantidad y calidad de información). De esta forma se contrastarán los resultados reales de lotes de producción con los resultados obtenidos con MAICERO 2.0.

Pretendemos de esta forma, favorecer la utilización de la herramienta y poder aprovechar sus virtudes a la hora de planificar cada campaña, o al momento de analizar los resultados obtenidos, en los análisis de campaña.

### 2-Ampliación geográfica del Software

#### ➤ Incorporación Núcleos San Luis

Es el foco y actividad principal del cuarto año de convenio. En el marco de las actividades de desarrollo, iniciamos el año incorporando la región productiva de San Luis a MAICERO. Las localidades elegidas abarcan dos grandes áreas de producción agrícola de la provincia. Para responder a esta demanda iniciamos tratativas de vinculación con técnicos de INTA San Luis, con quienes generamos intercambios técnicos y de información útiles para el avance de las acciones de desarrollo.

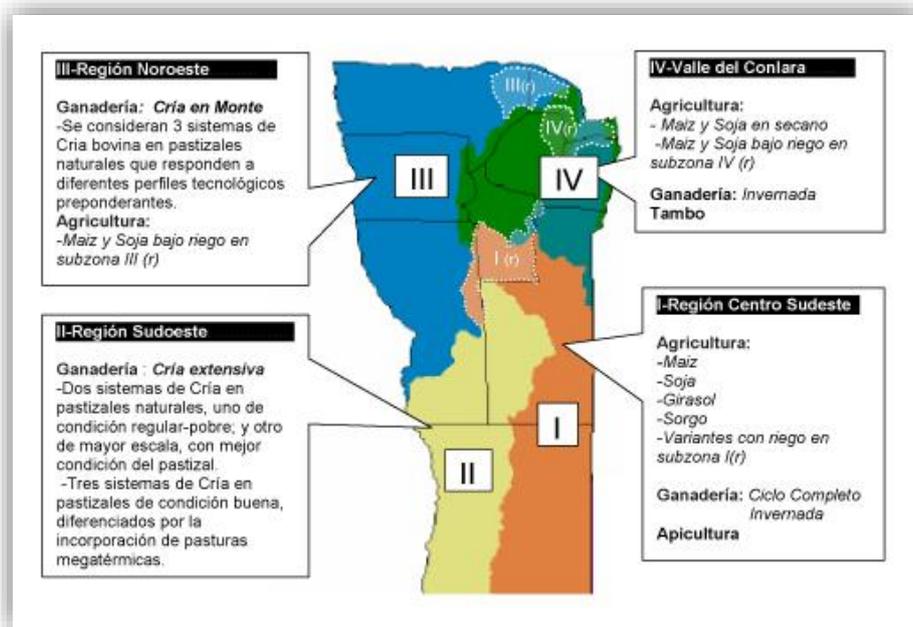
Es clave para avanzar en el desarrollo de los nuevos núcleos, disponer de información de calidad en lo que respecta a descripción de los suelos y series climáticas históricas de la región. El vínculo con el equipo de INTA facilitará y dinamizará los avances en este desarrollo. Ya disponemos de la información de suelos de la región, que se está procesando para adaptarla a los requerimientos del proyecto. Finalizada la etapa de consolidación de la información de suelos, se avanzará con la organización de información histórica de clima, que ya está en marcha. En la próxima etapa, en intercambio con expertos de INTA, CREA y miembros del equipo del proyecto, se definirá el manejo representativo de las zonas y se realizarán las simulaciones para terminar de construir los núcleos.

- **Regiones Productivas:**

**I Región Centro Sudeste:** Incluye los Departamentos de **General Pedernera** y **Gobernador Dupuy**, la franja este del departamento La Capital y el sur del departamento **General Pringles**. Constituye una de las áreas de mejor aptitud agropecuaria, con precipitaciones promedio de 700 milímetros al año. La región se encuentra en plena etapa de transformación productiva, con un importante aumento de superficie destinada a la agricultura de cosecha

gruesa, fundamentalmente soja, maíz y, en menor medida, girasol, acentuada por la existencia de agua subterránea que ha determinado el avance de la agricultura bajo riego por aspersión.

**IV Región de las Sierras y del Valle del Conlara:** parte central y sur de Junín, **Chacabuco**, San Martín, norte de **Pringles** y extremo norte de **Pedernera**. Constituye un territorio con una superficie total de 1.392.000 hectáreas, bastante heterogéneo con áreas bien diferenciadas. En forma agregada, concentra el 26% de la agricultura de la provincia. Esta zona incluye una gran área de riego denominada Cuenca del Valle del Conlara (10.000 hectáreas). A partir del dique San Felipe sobre el río Conlara, hay otra subzona dividida en cuatro áreas Tilisarao, San Pablo, Concarán y Santa Rosa, dedicadas a la producción de forraje y maíz para complementar las explotaciones de secano; agricultura de cosecha de alto nivel tecnológico (maíz y soja) bajo riego por aspersión.



\*Datos: INTA EE La Pampa-San Luis

A nivel productivo en las últimas campañas se ha registrado un incremento en las áreas destinadas a siembra de cultivos extensivos:

	Sup. Sembrada con Maíz campaña 14-15 (ha.)	Sup. Sembrada con Maíz campaña 15-16 (ha.)	Sup. Sembrada con Maíz campaña 16-17 (ha.)	Producción Promedio kg/ha
Coronel Pringles	27000	56200	67000	7000
Chacabuco	23000	14000	29000	6300
Gdor. Dupuy	3000	41500	35000	4900
Gral. Pedernera	175000	166000	218000	6700

\*Datos: Estimaciones Agrícolas. Ministerio de Agroindustria de la Nación.

- **Localización de los Núcleos:**

Villa Mercedes: Departamento de General Pedernera´

Tilisaro: (Valle de Conlara), Departamento de Chacabuco

Granville: Departamento de Coronel Pringles

Buena Esperanza: Departamento de Gobernador Dupuy.



Como ya se ha mencionado, a la fecha ya transitamos las etapas iniciales consolidación y adaptación de la información de suelos (Unidades de Paisaje, Toposecuencias y Series de suelo). El trabajo se basa en el análisis de las cartas de suelos provistas por INTA, que conforman las regiones mencionadas, para la generación de los mapas que conformarán los núcleos.

Respecto a la información climática histórica de las regiones: se está ordenando la información diaria de temperaturas mínimas, temperaturas máximas, radiación y precipitaciones, todos inputs indispensables para el modelo de simulación utilizado.

Los Núcleos de la provincia de San Luis contarán con la incorporación de Fenología y dos Fechas de Siembra, incorporando así Maíces Tardíos, y conformando un total de 29 Núcleos productivos dentro de la herramienta MAICERO.

### 3-Revisión y mantenimiento del Software

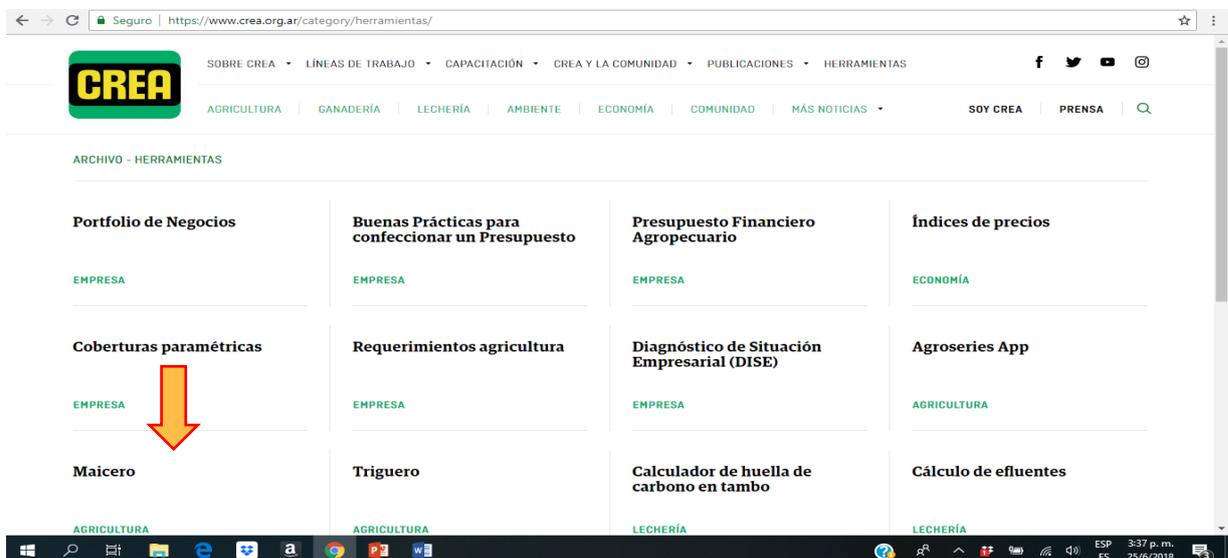
Se mantiene la revisión del Software ejecutable y su versión web, tanto de los últimos núcleos incorporados como del total de los mismos, con el objetivo de seguir incorporando mejoras para obtener una herramienta útil y ágil.

### ACTIVIDADES EXTENSIÓN Y CAPACITACIÓN

- El sistema MAICERO sigue siendo utilizado como herramienta de capacitación en cursos de Grado de la Universidad Nacional de Buenos Aires y la Universidad Católica Argentina, y posgrado en la maestría Binacional Argentino-Alemana de la universidad de Concepción del Uruguay (UCU).

### ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN

- Seguimos ejecutando un plan de comunicación utilizando canales CREA (web, redes sociales, prensa, gacetillas).
- La página de AACREA cambio su imagen y presentación de los temas, MAICERO se puede bajar fácilmente desde la web CREA.



Equipo Maicero

Ing. Agr. Beto Micheloud

Ing. Agr. Cecilia Panizzo

JUNIO 2018