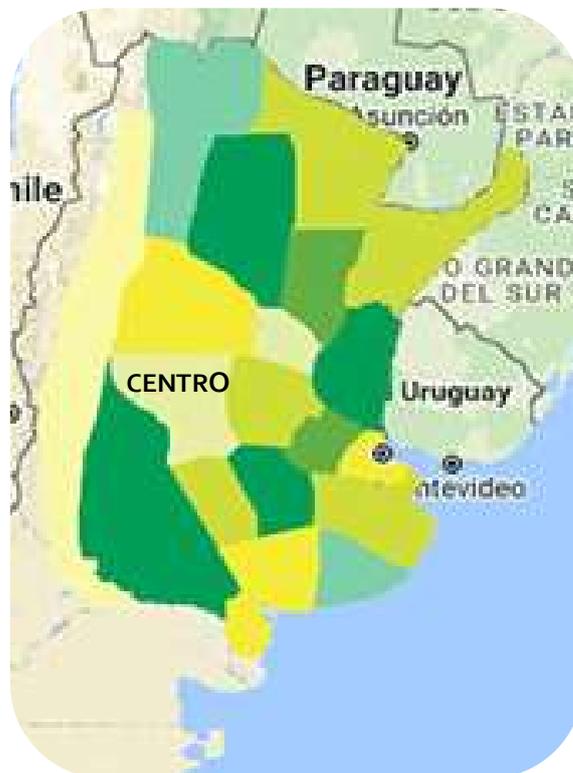


## ACTIVIDADES DE DESARROLLO

### 1-Validación de la Herramienta

Seguimos ampliando la cobertura geográfica de validación de la herramienta. A las regiones ya validadas, sumamos ahora la región Centro (Sur de Córdoba). Nos encontramos trabajando sobre las bases de datos de esta Región. Las mismas contienen 7430 datos de producción, correspondiente a las campañas 2005/17 (12 campañas en total).



A partir de dichas bases de datos, seleccionamos 375 casos, de los cuales estamos analizando la información que presentan de ambiente y manejo.

Una vez finalizado el análisis, ordenamiento de los datos y definición de los escenarios, compararemos sus resultados con los resultados obtenidos en un escenario similar de Maicero.

Estos resultados estarán listos para presentar en los próximos días, y serán incluidos en la revista CREA.

En la próxima actualización presentaremos los resultados.

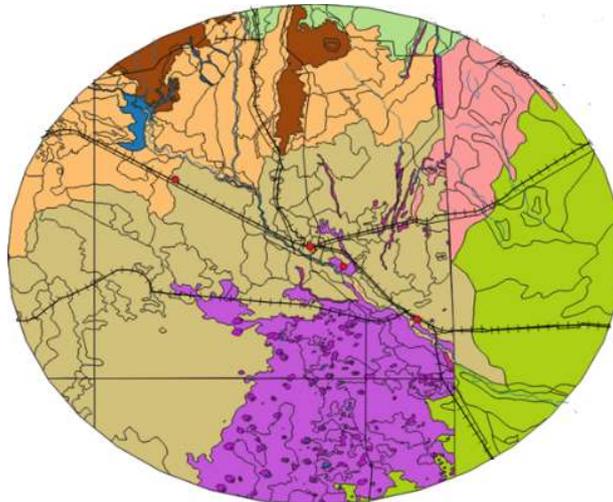
## 2-Ampliación geográfica del Software

### ➤ Incorporación Núcleos San Luis

Resumen de los pasos realizados hasta la fecha:

- Iniciamos el trabajo realizando el análisis de las cartas de suelos provistas por INTA, que conforman las regiones de Villa Mercedes, Tilisarao, Comandante Granville y Buena esperanza.
- Con la información que contienen (descripción de las Unidades Cartográficas), definimos las series de suelo a incorporar en los núcleos, incluyendo su distribución geográfica y posición en la toposecuencia.
- La descripción de las unidades cartográficas, contiene las características del paisaje, los suelos que la integran, etc. El estudio de estos sistemas, y de la evaluación de las tierras por su capacidad de uso nos permitió diseñar las Unidades de Paisaje que forman parte de los 4 nuevos Núcleos.
- Cada Unidad de Paisaje se representa por una toposecuencia, que no es más que la representación de la posición de cada suelo en el paisaje. En cada posición, se pueden incorporar una o más series de suelo para representar esa condición, dependiendo de la variabilidad propia del sitio.

#### ○ Núcleo Villa Mercedes:

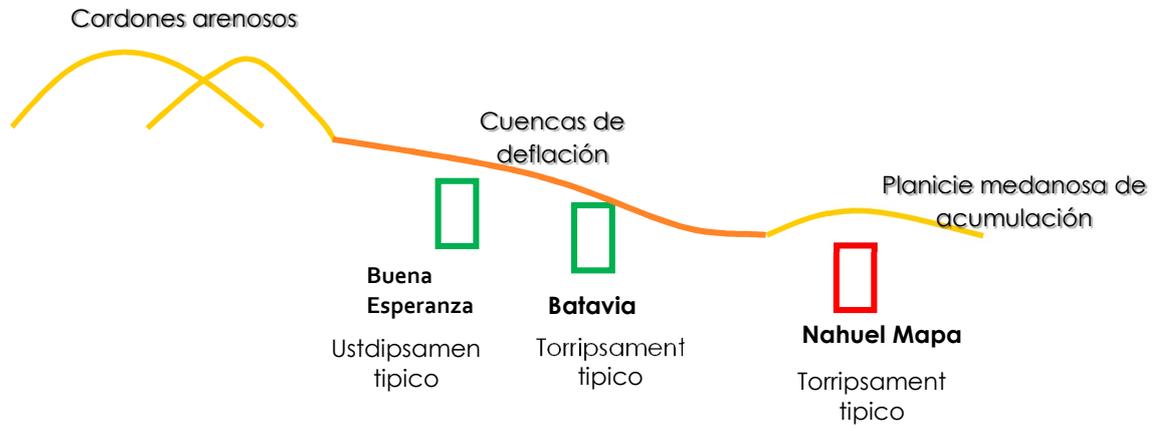


#### ○ Unidades de Paisaje:

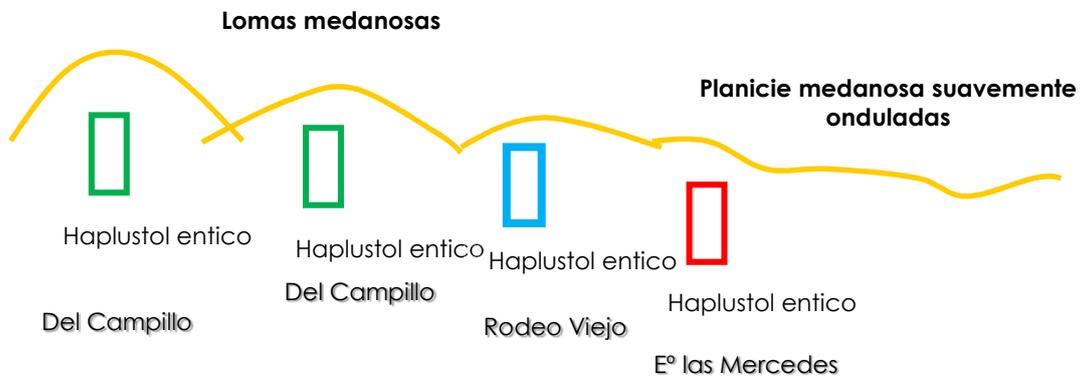
- 1-Planicie Arenosa
- 2-Planicie loessica Arenosa
- 3-Planicie Medanosa
- 4-Region de Grandes Medanos
- 5-Valle de Concarán
- 6-Zona pedemontana-Pampa loessica
- 7-Sierras

o Algunas de sus Toposecuencias:

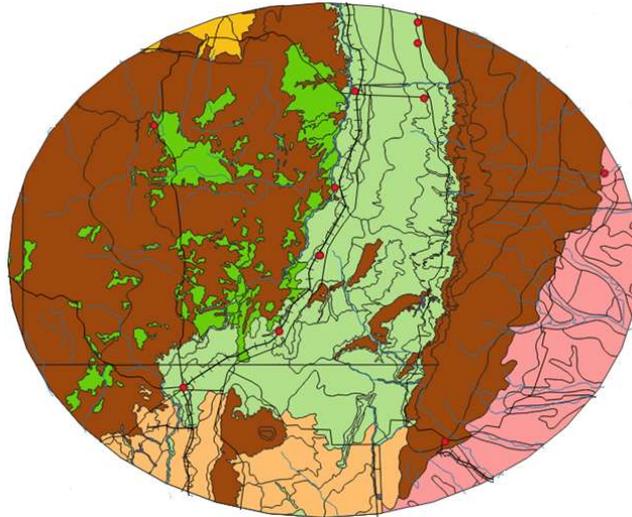
Región de grandes Médanos



Planicie Medanosa



○ **Núcleo Tilisarao:**



○ **Unidades de Paisaje:**

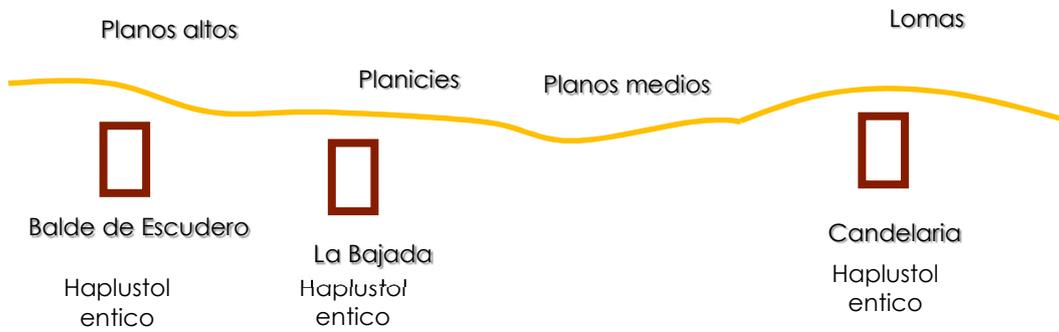
1. Valle de Concaran
2. Zona Pedemontana-Pampa loessica
3. Planicie Loessica-Arenosa
4. Planicie Fluvioeolica
5. Pampa Intermontana
6. Región Serrana

○ **Algunas de sus Toposecuencias:**

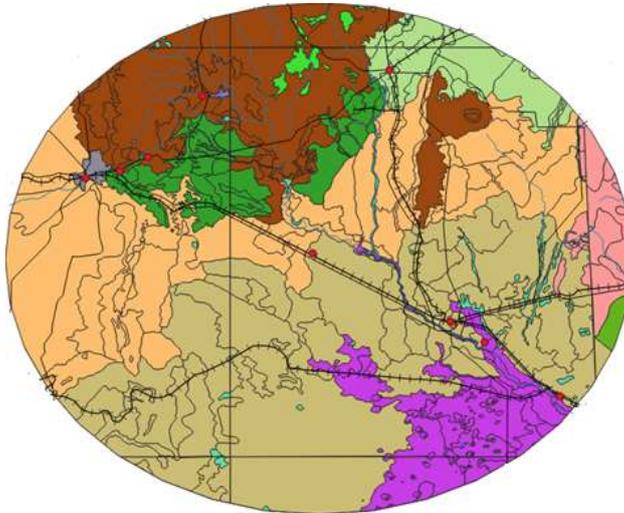
Valle de Concarán



Planicie Fluvioeolica



- **Núcleo Comandante Grandville:**

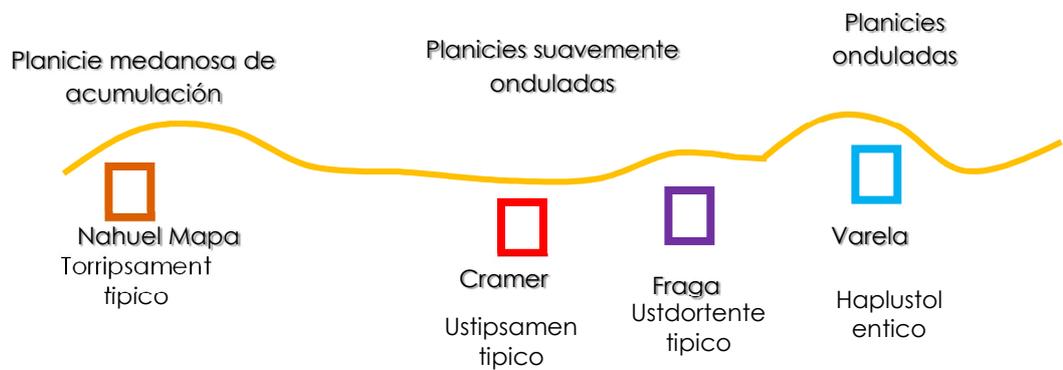


○ **Unidades de Paisaje:**

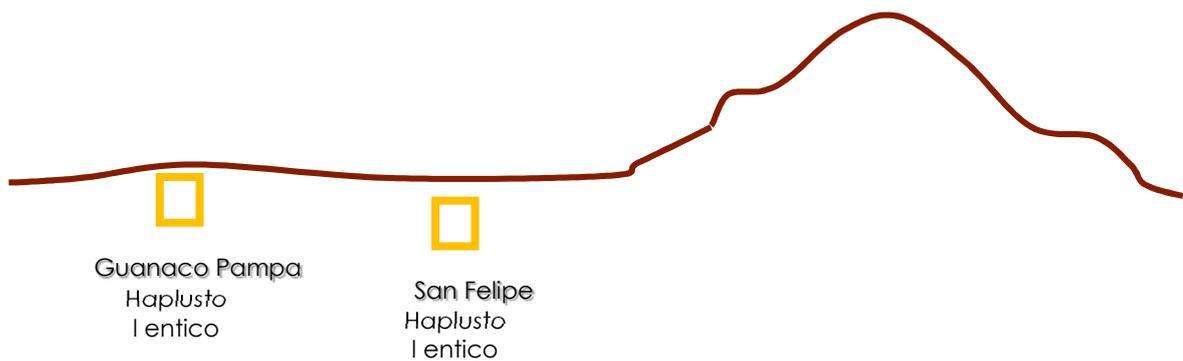
1. Pampa Intermontana
2. Planicie Arenosa
3. Planicie loessica Arenosa
4. Región de Grandes Medanos
5. Valle de Concaran
6. Zona Pedemontana-Pampa loessica
7. Sierras

**Algunas de sus Toposecuencias:**

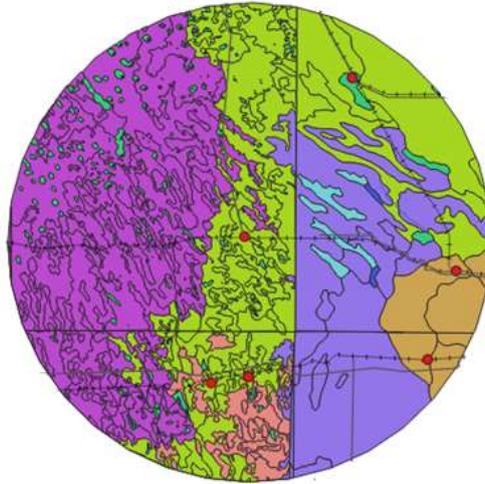
Planicie Arenosa



Pampa Intermontana



○ **Núcleo Buena Esperanza:**

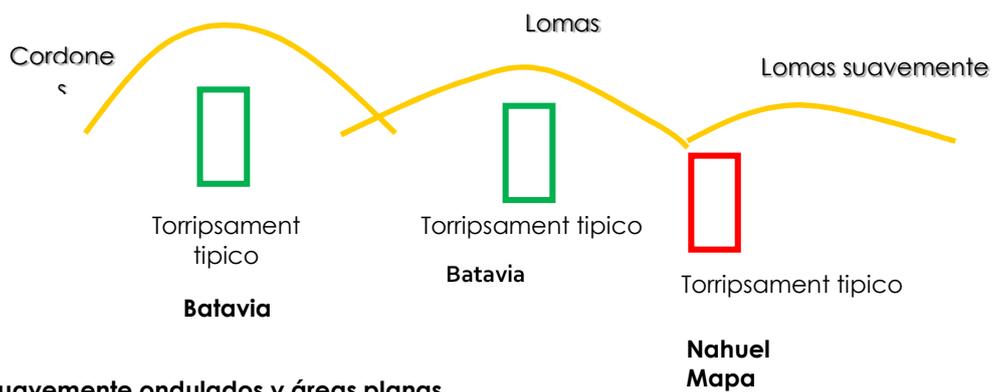


○ **Unidades de Paisaje:**

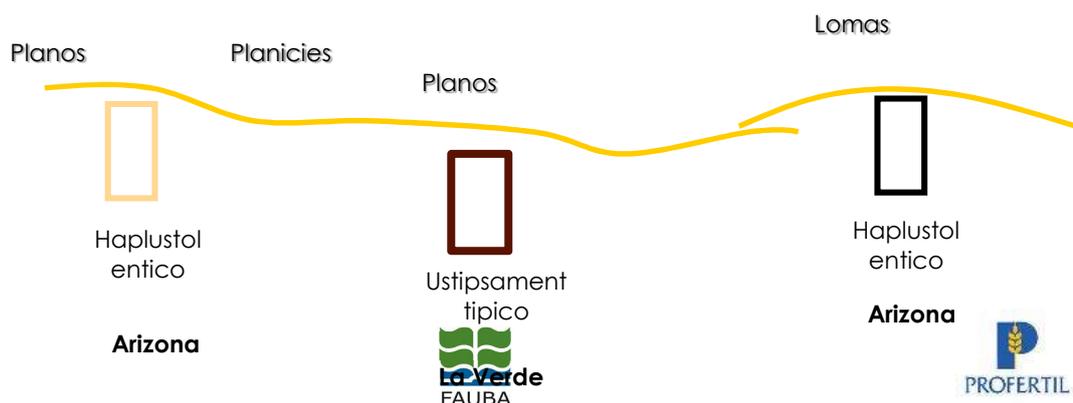
1. Pampa Medanosa Suavemente ondulada
2. Pampa Medanosa-Llanura Loessica
3. Planicie Medanosa
4. Región de Grandes Medanos
5. Sectores suavemente ondulados y áreas planas

**Algunas de sus toposecuencias**

**Región de grandes Médanos**



**Sectores Suavemente ondulados y áreas planas.**



- Concluimos este proceso y la información está siendo revisada por especialistas de la región de San Luis.
- Como ya ha sido mencionado en gacetillas anteriores, paralelamente al desarrollo de las Unidades de Paisaje y toposecuencias, trabajamos sobre los inputs que se utilizan en el modelo Ceres Maize de DSSAT, donde se incorporan y definen, además, parámetros importantes para el proceso de simulación como el drenaje, permeabilidad, escurrimiento, pendiente, porcentajes de carbono etc.
- Hoy, estas características diferenciales de las series que se asocian a comportamientos diferenciales del cultivo están listas para ser simulados por el MSA: DSSAT.

Seguiremos actualizando y contando los pasos del proceso en la próxima actualización de Gacetilla Maicero 2.0.

### 3-Revisión y mantenimiento del Software



Se mantiene la revisión del Software ejecutable y su versión web, con la colaboración de Asesores de las distintas regiones CREA que utilizan las distintas versiones y nos realizan sus aportes.

### ACTIVIDADES EXTENSIÓN Y CAPACITACIÓN

El sistema MAICERO sigue siendo utilizado como herramienta de capacitación en cursos de Grado y Posgrado de:

- Universidad Nacional de Buenos Aires
- Universidad Católica Argentina
- Maestría Binacional Argentino-Alemana de la universidad de Concepción del Uruguay (UCU).



Universidad de  
Concepción del  
Uruguay

### ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN

- Seguimos ejecutando un plan de comunicación utilizando canales CREA (web, redes sociales, prensa, gacetillas).