

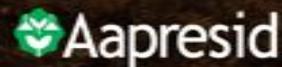
“Visión prospectiva de los Sistemas de producción sustentables por región”



LA MISION

XXII CONGRESO AAPRESID

**Santiago Barberis
Regional Pergamino – Colón
Chacra Pergamino**

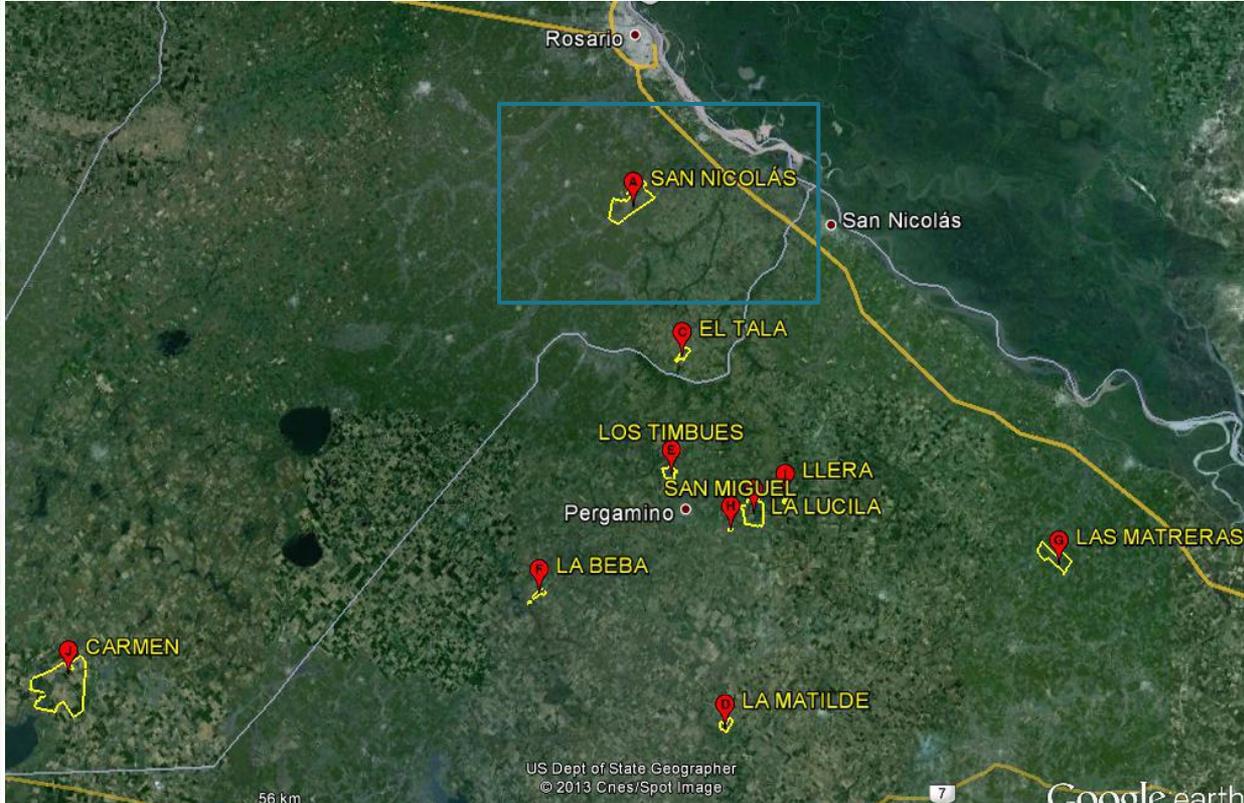


Agrouanga

- Empresa con 2 establecimientos
- Las Playas en Idiazabal. Prov. de Córdoba
- San Nicolas en Uranga. Prov. de Santa Fe



Ea. San Nicolas



San Nicolás – Serie Peyrano.

□ Pendientes muy largas

□ **EROSIÓN**



San Nicolás



□ Sistematización.

□ Terrazas.

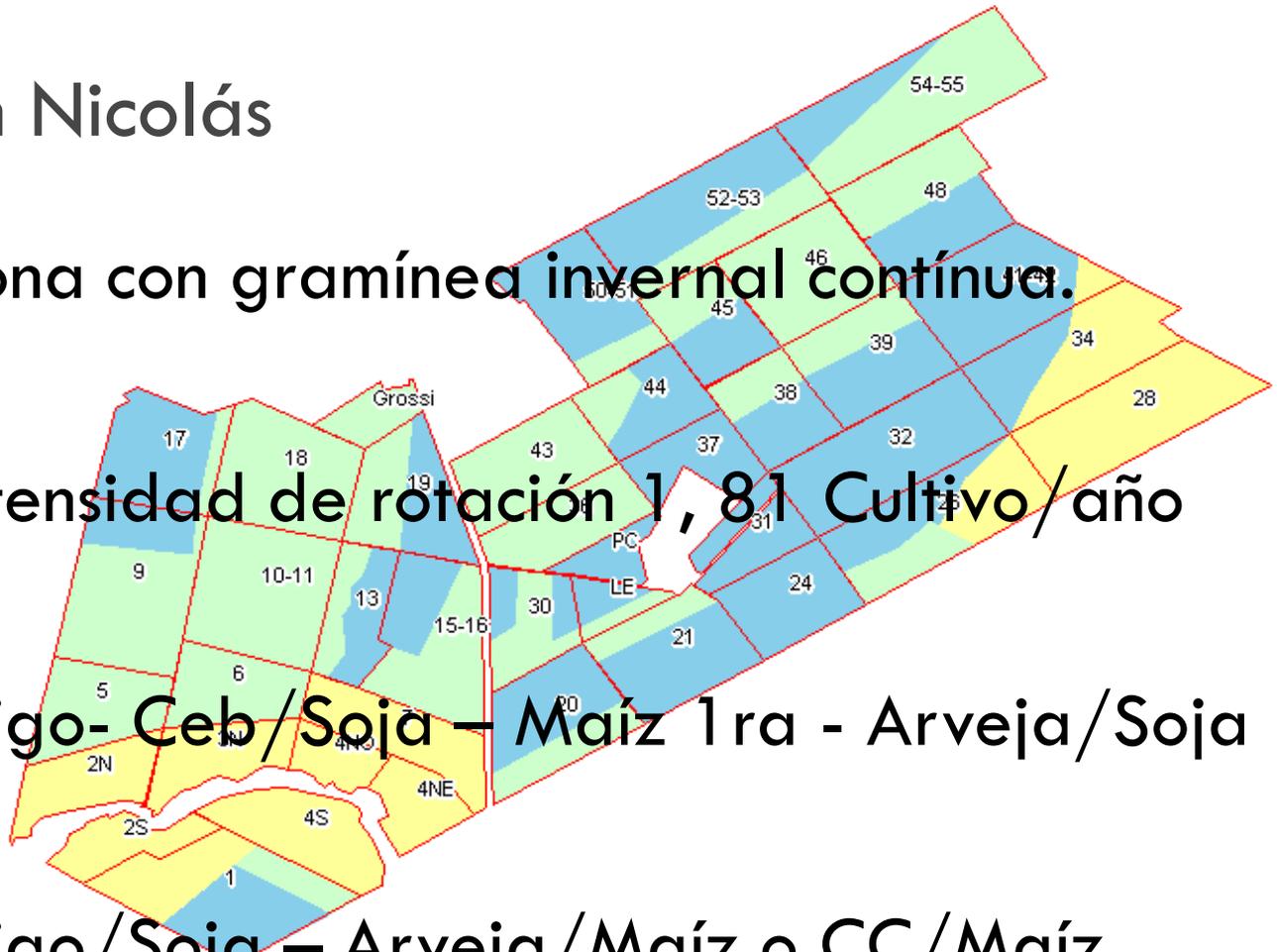
□ Determinan zonas de manejo. Ambiente



San Nicolás



- Zona con gramínea invernala continua.
- Intensidad de rotación 1,81 Cultivo/año
- Trigo- Ceb/Soja – Maíz 1ra - Arveja/Soja
- Trigo/Soja – Arveja/Maíz o CC/Maíz.





Ensayo Antecesores de invierno: 8 de enero 2014

Arveja/Maíz

Trigo/Maíz

Vicia villosa/Maíz

Barbecho/Maíz

Ensayo Antecesoros de invierno: 13 de marzo 2014



Arveja/Maíz



Trigo/Maíz



Vicia villosa/Maíz



Barbecho/Maíz

Destino del agua de lluvia



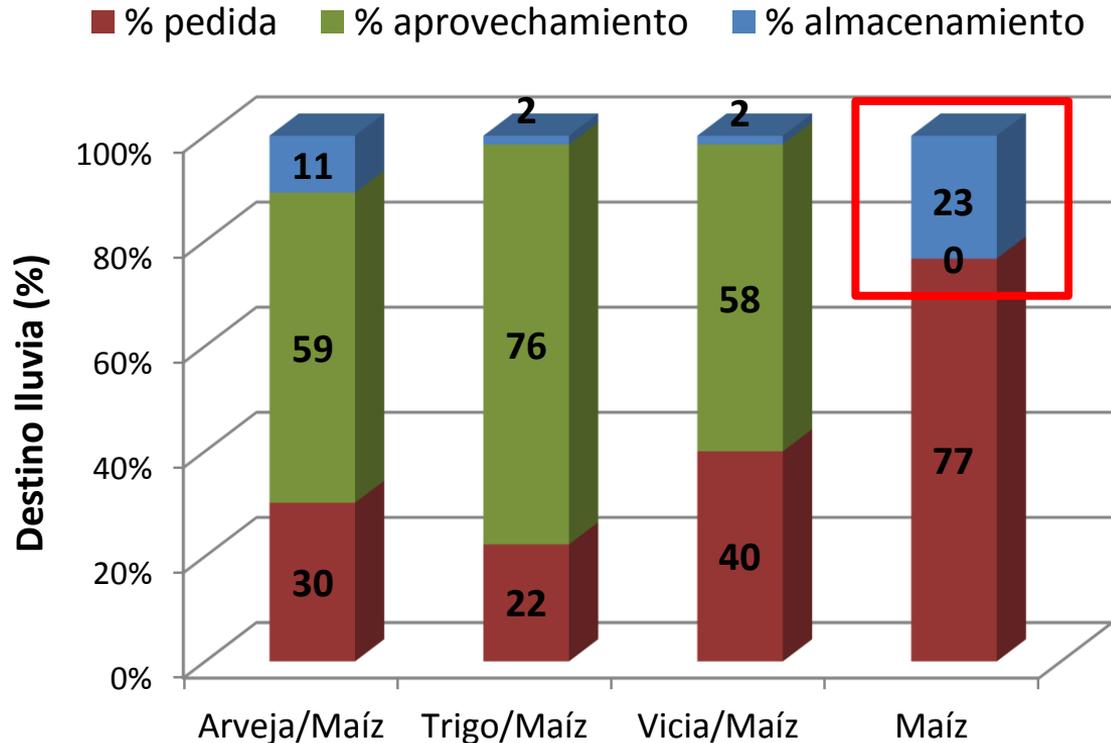
% Almacenamiento

Hum. Fin - Hum. Ini.
Precipitaciones

% Aprovechamiento

Consumida (Etc)
Precipitaciones

% Pérdida



Productividad del agua

$$\text{Productividad del agua} = \text{Eficiencia de captura} \times \text{Eficiencia de uso del agua}$$

$$(\text{kg/mm})$$

$$\text{Eficiencia de captura} = \frac{\text{Consumo (mm)}}{\text{Precipitaciones (mm)}}$$

$$\text{Eficiencia de uso agua} = \frac{\text{Biomasa (kg/ha)}}{\text{Consumo (mm)}} \text{ (kgMS/mm)}$$



Tratamiento	IIR (mes/mes)	Biomasa (kg/ha)*	Consumo (mm)	Ef. Captura	EUA (kgMS/mm)	Prod. Agua (kg/mm)
Arveja		2.971	177			
Maíz	0,81	19.949	410	0,45	39,1	17,6
Trigo		5.775	228			
Maíz	0,92	20.692	393	0,48	42,6	20,3
Vicia		2.257	180			
Maíz	0,85	20.371	405	0,45	38,7	17,3
Barbecho						
Maíz	0,46	20.080	411	0,31	48,9	15,4

34 Kg/ha
N

Pp totales: 1.305mm (siembra Vicia a cosecha Maíz)

* Biomasa en base seca (0% HR)



Protección - Malezas

- Rotación de cultivos – Herbicidas – Modos de acción.
- Efecto de cobertura con cultivo
- Malezas duras. Poca participación.



Protección – Plagas



- Mayor cantidad de cultivos – Mayor comida.
- Arveja – Soja: Alto impacto de Bolillera
- Uso de diamidas. Banda Verde
- Tecnología INTACTA .
- Aplicaciones periurbanas

Protección – Enfermedades

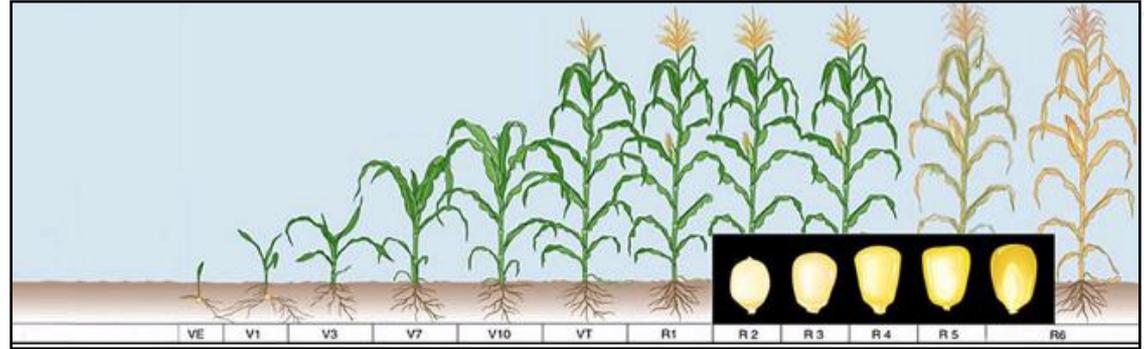
- Uso de terápicas de semilla de mayor espectro.
- Fungicidas en todos los cultivos s/monitoreo.
- **Monitoreo - Decisión**



Sustentabilidad



Protocolo Maíz



Certificación: ISO 9001 2008



Sustentabilidad económica

- Comercialización y exportación de especialidades.



Sustentabilidad económica

- Planta de secado y acondicionamiento de pisingallo

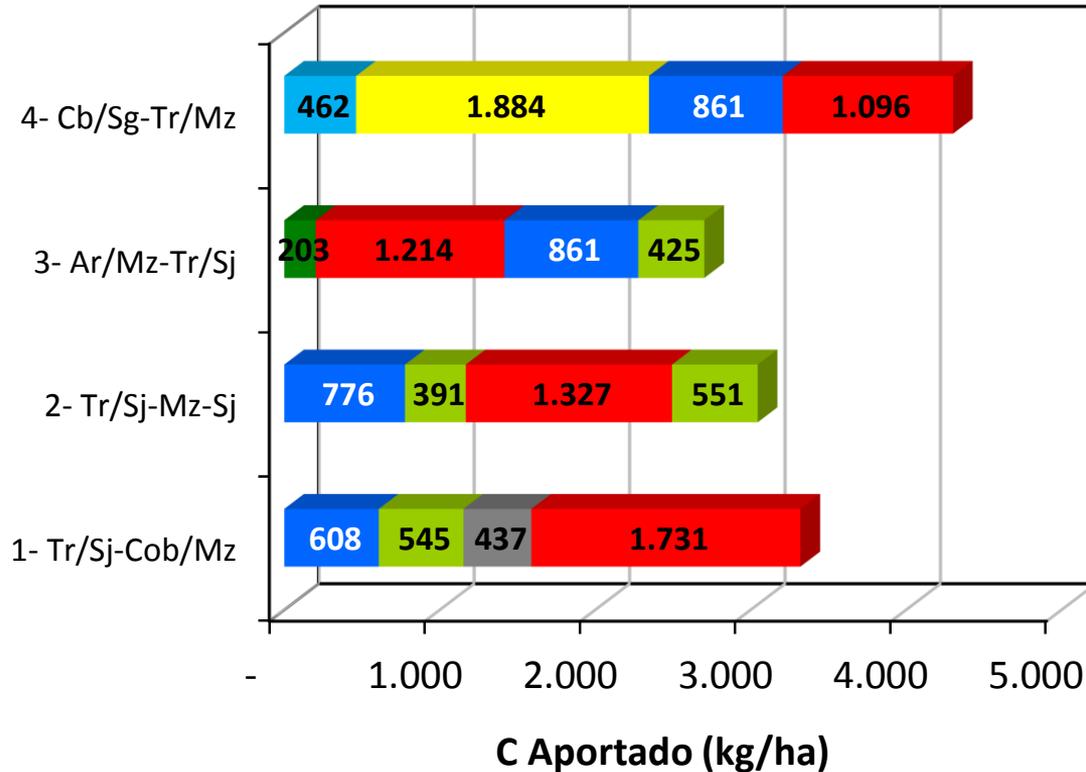


Ea. San Nicolas



Balace de carbono

Balace Carbono
(kg/ha año)



+877

+77

-259

+386

**C Perdido
(kg/ha año) 1274**

Sustentabilidad

□ AMBIENTAL

□ Conservación del recurso suelo

Control de erosión

Alta intensidad de rotación.

□ Nutrición y protección acorde al cultivo y con el menor impacto ambiental



Sustentabilidad

□ **Visión de búsqueda de soluciones en forma con conjunta**

□ **TIEMPO**



Santiago Barberis
Regional Pergamino Colón.
Chacra Pergamino.



LA MISION
XXII CONGRESO AAPRESID