

RAZONES QUE JUSTIFICAN EL CULTIVO DE GIRASOL EN EL CENTRO-OESTE DEL CHACO Y NORDESTE DE SANTIAGO DEL ESTERO

Ing Agr Federico Varela

Cuando se decide realizar un determinado cultivo o rotación de cultivos, se debe analizar las diferentes variables: económicas, climáticas, edáficas y al productor. El presente artículo pretende describir brevemente dichas variables y determinar desde éstas las fortalezas y debilidades del cultivo de girasol en la zona.

Breve descripción de la zona

A grandes rasgos el **área agrícola** se divide en 4 zonas (Ubicación geográfica según Fig. 1 y descripción en Tabla 1): combinando características edáficas y climáticas similares.

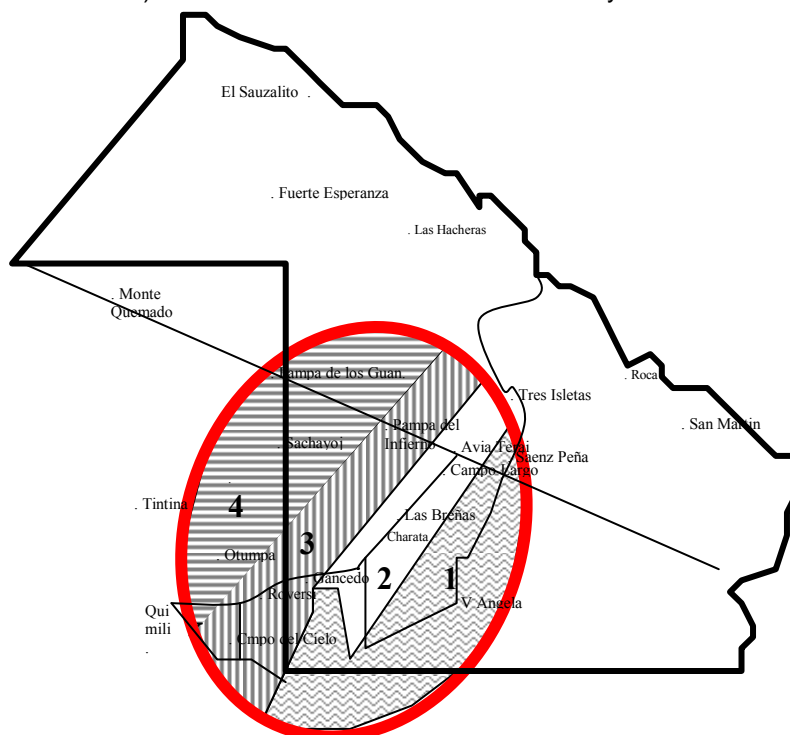


Figura 1: Ubicación geográfica de las principales zonas agrícolas.

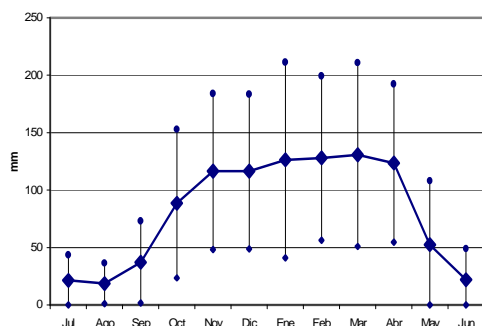
Tabla 1: Descripción de las 4 regiones agrícolas:

Zona / Localidad	Ubicación	Labranzas	Suelos/Clima	Tenencia	Historia Agrícola
Zona 1 Villa Ángela 1104 mm/año	Línea Saenz Peña-Villa Ángela	Laboreo convencional en alto porcentaje	Lluvias primaverales Napa cercana Cultivo girasol (agosto) y soja primavera con buenos resultados Temporales llovizna marzo-abril Falta de piso abril – mayo y anegamientos en zonas bajas	Unidades entre 100 y 300 has	Al N Zona aldonera típica (50 años); cambia a siembra de cereales (soja y girasol). Algodón en baja. Incorporación de suelos de monte (20% entre 1996-2003) Al Sur bajos ganaderos.
Zona 2 Campo Largo 979 mm/año	Línea Avia Terai-Gral Pinedo	Laboreo convencional (ppal en girasol semilister) y SD	Lluvias en primavera tardía Cultivo girasol (agosto) y soja primavera con buenos resultados Temporales de llovizna marzo-abril Falta de piso en años lluviosos	Unidades de 250 a 1000 has Algunas con 5000 has	Zona cerealera típica (girasol y soja) Incorporación de suelos de monte (20% entre 1996-2003)

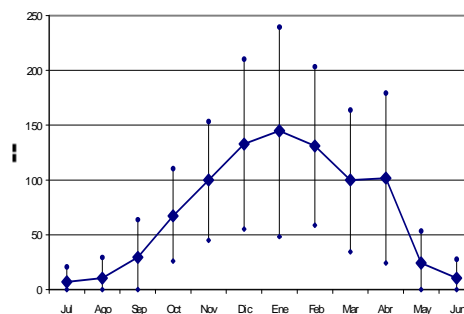
Zona 3 Gancedo 905 mm/año	Línea Pampa del Infierno-Gancedo	Predomina la SD Lab.conven cional en lotes de desmonte por 2 años Girasol limitado a años de lluvias de agosto	Precipitaciones erráticas en enero y/o febrero con alta temperatura y baja HR. Temporales de llovizna en marzo-abril. Baja probabilidad de lluvias invernales	Unidades de 500 a 10.000 has	Zona en expansión en los últimos 10 años. Soja. Algodón en baja. Incorporación de suelos de monte (50% entre 1996-2003)
Zona 4 Sachayoj 860 mm/año	Línea Otumpa-Río Muerto	Predomina la SD Laboreo convencional en lotes desmontados por 2 años Girasol limitado años de lluvias de agosto	Precipitaciones erráticas en enero y/o febrero con alta temperatura y baja HR, suelos menos desarrollados que en Zona 3 Temporales de llovizna en marzo y abril. Baja probabilidad de lluvias invernales	Unidades de 500 a 10.000 has	Zona en expansión en los últimos 10 años Incorporación de suelos de monte (60% entre 1996-2003)

En los siguientes gráficos observamos las precipitaciones y sus desvíos de las localidades referentes de cada zona; donde observamos que el 80% de las **lluvias** se concentra entre los meses de octubre a abril.

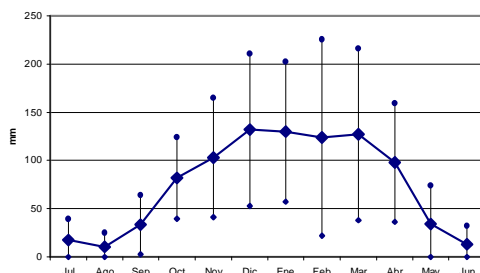
Pptac Campo Largo (1955/2003)



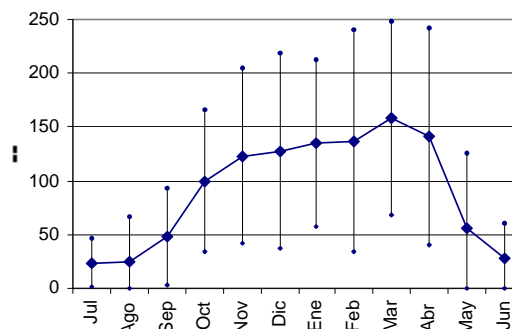
Pptac Sachayoj (1977/2003)



Pptac Gancedo (1955-2003)



Pptac V. Angela (1955/2003)



Los **suelos** en general son fértiles con alto contenido de P, K, Ca y Mg, y los valores de Materia Orgánica después del desmonte alcanzan 3.5 a 4% y en los suelos con 40-50 años de historia agrícola tienen 1.5-2% de materia orgánica.

En estas zona las **condiciones climáticas** son extremas; para lograr un cultivo de girasol exitoso es imprescindible tener recargado el perfil al momento de la siembra.

Descripción del cultivo

El cultivo de girasol genera **ingresos** al productor en el mes de diciembre/enero momento donde ningún otro cultivo lo hace y con una alta seguridad de cosecha. Los gastos de implantación y protección del girasol son menores a los de la soja, algodón o maíz. El principal gasto es **el laboreo** del suelo y la mayoría de los productores poseen maquinaria por lo tanto las amortizaciones, intereses y reparaciones importantes de la maquinaria se difieren a la cosecha

Además es un cultivo conocido y sencillo de realizar por el **productor** dada la baja incidencia de malezas y plagas. La existencia de híbridos adaptados y probados en la zona facilitan el logro de cosechas rentables. También existe la posibilidad de realizarlo en zonas de menor productividad para otros cultivos o zonas con menor seguridad de cosecha por falta de piso en los meses de marzo a junio.

Herbicidas: no se utilizan herbicidas a la siembra, en particular se utiliza trifluralina incorporada o acetoclor en pre-emergencia. El principal problema de malezas lo representa el sorgo de alepo, el cual se controla con graminicidas selectivos. Hay gran expectativa con los girasoles Clearfield sobre todo para el control de algunas malezas de hoja ancha como quinoa.

Fecha de siembra: la siembra de girasol puede realizarse desde mediados de julio principios de agosto, siendo ésta la mejor fecha dado la baja incidencia en el ciclo de cultivo de malezas y plagas. Asimismo las temperaturas y precipitaciones que suceden desde el momento de botón floral favorecen una correcta polinización y llenado de grano.

La baja probabilidad de ocurrencia de precipitaciones en la región durante la época de siembra (julio-agosto) limita la siembra directa o convencional plana de girasol a los años donde llueve en el invierno, siendo la siembra convencional con sistema semilister la que garantiza la realización del cultivo y la más aceptada y difundida entre los productores. Como fue descrito en el cuadro de **áreas agrícolas** esta práctica de semilister es realizada en la zonas 1 y 2 donde se concentra el 80-90% del área sembrada de girasol. En las otras zonas el cultivo es **oportunista**, de acuerdo a las precipitaciones de julio-agosto.

Doble cultivo: la cosecha del girasol a fin de diciembre posibilita la siembra de un segundo cultivo (soja, sorgo ó maíz) cuyo éxito depende de las precipitaciones desde enero a abril y agua acumulada.

La práctica de **fertilización** en el cultivo de girasol es escasa. Se utiliza únicamente N a la siembra con bajas dosis por realizarse la misma en la línea de siembra; u ocasionalmente al escardillo (práctica limitada a la disponibilidad de humedad en dicho momento). Esto se debe principalmente a la falta de maquinaria adecuada y experiencias en respuestas a la fertilización.

CONCLUSIONES:

La vigencia y continuidad del cultivo de girasol en la zona del centro oeste chaqueño y noreste santiagueño se debe a los siguientes beneficios que produce su incorporación dentro de la rotación:

- **Seguridad de cosecha** en todas las zonas por lluvias primaverales con alta probabilidad de ocurrencia garantizando la provisión de agua al cultivo. Altas temperaturas al momento de la cosecha que facilitan el acceso rápido a la mayoría de los lotes luego de las precipitaciones (importante sobre todo en zona 1) reduciendo pérdidas por falta de piso.

- **Bajos costos** de implantación y protección del cultivo.

- **Utilización de maquinaria** por parte del productor en momentos ociosos.

- **Posibilidad de doble cultivo**

- **Menores requerimientos de fertilidad** que otros cultivos

- **Híbridos adaptados a la zona**

- **Ingresos en diciembre** lo que genera mayor liquidez en la economía del productor. Inmoviliza menos capital para realizar los otros cultivos y mejora la rentabilidad del campo.

Por todas estas razones enumeradas el cultivo de girasol seguirá siendo una alternativa de cultivo rentable para la zona.

Bibliografía:

Ledesma L.L. y Zurita J.J, 1995: Los suelos de la provincia del Chaco. INTA – Gob del Chaco.

Atlas de suelos de la Republica Argentina- Provincia de Sgo. del Estero