

## **Curso de Posgrado: “Estrategias innovadoras para el manejo del cultivo de girasol y de maní como parte de la rotación en los sistemas de producción agrícola”**

**Horas del Curso:** 40 horas

**Créditos:** 2 (dos)

### **Objetivo General**

Analizar las estrategias innovadoras para el manejo de los cultivos de girasol y maní como alternativas de ser incluidas en la rotación de sistemas de producción agrícola.

### **Objetivos Específicos**

- Analizar el manejo del cultivo de girasol desde el punto de vista ecofisiológico y su relación con factores bióticos y abióticos.
- Identificar prácticas de manejo y de agricultura de precisión para el establecimiento, nutrición, fitosanidad, manejo de recursos y cosecha del girasol.
- Comprender el efecto del manejo del cultivo sobre el rendimiento, calidad del grano y calidad de aceite obtenido.
- Reconocer los genotipos de girasol disponibles en el mercado y los sistemas para la obtención de líneas e híbridos.
- Analizar las estrategias para el manejo del cultivo de maní teniendo en cuenta la expansión del área de siembra.
- Identificar el momento adecuado para el arrancado y cosecha de maní en base a su calidad fitosanitaria.
- Reconocer la diversidad genética disponible en el sector manisero y la calidad de semillas incorporando bioinsumos.
- Reflexionar sobre la situación actual de la diversificación y la incorporación de estrategias de manejo para la conservación de los sistemas productivos.

### **Contenidos (Programa Analítico)**

**Unidad 1-** Análisis de la situación actual del cultivo de girasol en Argentina. Estrategias de manejo del cultivo de girasol en base a aspectos ecofisiológicos en interacción con factores bióticos y abióticos. Efectos de la densidad y fecha de siembra sobre el desempeño del cultivo. Aspectos nutricionales: fertilización, momentos, productos disponibles y dosis. Cosecha: aspectos a tener en

cuenta, momento adecuado, estrategia de secado anticipado. Análisis de rendimiento, calidad de grano y de aceite.

**Unidad 2-** Características de los genotipos de girasol disponibles en el mercado. Metodologías para la obtención de líneas e híbridos de girasol. Análisis de la interacción genotipo ambiente. Girasoles speciality. Aspectos fitosanitarios y su manejo.

**Unidad 3-** Análisis del área y rendimientos alcanzados en el cultivo de maní, comparación entre campañas. Estrategias de manejo implementadas: análisis de casos. Reconocimiento de enfermedades y plagas, alternativas de manejo. Cosecha: identificación del momento de arrancado y descapotado en relación con la calidad de grano obtenida.

**Unidad 4-** Variedades y calidad de semillas de maní: bases para una producción eficiente y sustentable. Variedades de maní disponibles en el mercado, ventajas y limitaciones. Metodologías de mejoramiento genético: avances en biología molecular vs métodos tradicionales. Calidad de semillas: estrategias de incorporación de bioinsumos sobre el rendimiento y calidad de granos obtenidos.

## **Bibliografía**

Becheran, D. E., Corzo, M. A., Ploschuk, E. L., Nicosia, S., Moschen, S., Bengoa Luoni, S., ... & Fernandez, P. (2024). Ecophysiological and Molecular Analysis of Contrasting Genotypes for Leaf Senescence in Sunflower (*Helianthus annuus* L.) Under Differential Doses of N in Soil. *Plants*, 13(24), 3540.

de la Vega, A.; Zuil S.; Vazquez, A.; Bertero de Romano, A. (2024). Past Contributions and Present Challenges of Sunflower Breeding in Argentina. *Helia*, 47 (80), 52 - 70.

Fernández, D.; Torassa, M., Pérez, M.A. (2021) Avaliação da compatibilidade in vitro de microrganismos (*Bacillus subtilis*, *Pseudomonas fluorescens* e *Trichoderma atroviride*) com fungicidas comerciais, para a produção sustentável de amendoim. *Journal South American Sciences*. 2(edesp2), e21112-e21112.

Gamba, J.; Pérez M. A.; Sebastian y Perez, M.; Torassa, M.; Illa, C. (2022) Phytosanitary quality of peanut seeds: evaluation of two different digging designs (4 x 1 vs 2 x 1) to speed up the harvesting practice". *Journal South American Sciences*. 3(2): e21172.

Illa, C.; Torassa, M.; Gamba, J.; Sebastián y Pérez, M.; Pérez, M.A. (2020) Effect of combined treatments of microorganisms more fungicide on seeds peanuts. *Journal South American Sciences*, e2053, 1-10.  
<http://dx.doi.org/10.17648/sas.v1i2.53>

Pérez, M.A., Illa, C., Pérez, A.A. (2023) Biocontrol de Enfermedades: Estrategia para una Agricultura Sustentable. Editorial UNC. ISBN 978-987-707-285-3

Raza, A., Khare, T., Zhang, X., Rahman, M. M., Hussain, M., Gill, S. S., ... & Varshney, R. K. (2025). Novel strategies for designing climate-smart crops to ensure sustainable agriculture and future food security. *Journal of sustainable agriculture and environment*, 4(2), e70048.

Rodriguez, Ignacio M.; Hall, Antonio J.; Monzon, Juan P.; Mercau, Jorge L.; Gayo, Sofia; Pereira, Monica Lopez; Cerrudo, Anibal; Urcola, Hernán A.; Troglia, Carolina B.; Zuil, Sebastián; Paolini, María; Martini, Gustavo; Cipriotti, Pablo A. (2024) Sunflower yield gaps and their causes in Argentina. *Field Crops Research*, 315

Rossi, Magallanes, Falco, Cavigliasso, Bonamico, Balzarini. Algoritmos de aprendizaje automático para la predicción genómica en un programa de mejoramiento de maní. IV Jornadas Regionales de Genética, Rosario, 2024.

Rossi, Magallanes, Falco, Cavigliasso, Bonamico, Balzarini. Genome-Wide Association Study of smut resistance in a new core population from Argentina. APRES 56th annual meeting, 2024.

Rossi, Magallanes, Falco, Cavigliasso. Identificación de marcadores moleculares asociados a la resistencia al carbón del maní en una población de origen multiparental. 2° Simposio de Mejoramiento Genético Vegetal. Córdoba, Argentina 2023.

Rosso, M.H; de Blas F., Massa A.N, Oddino C., Giordano D.F., Seijo J.G, Arias R., Soave J., Soave S., Buteler M., Bressano M. (2022) Two QTLs govern the resistance to *Sclerotinia minor* in an interspecific peanut RIL population *Crop Science*, DOI: 10.1002/csc2.20875

Sandoval, Miqueas N.; Cirilo, Alfredo G.; Paytas, Marcelo J.; Zuil, Sebastián G.; Izquierdo, Natalia G. (2024) Critical Periods for Waterlogging Effects on Yield and Grain Components in Sunflower (*Helianthus annuus*), Soybean (*Glycine max*) and Sorghum (*Sorghum bicolor*): A Comparative Study. *Journal of Agronomy and Crop Science*, 210 num.5:

Savić, A., Popović, A., Đurović, S., Pisinov, B., Ugrinović, M., & Todorović, M. J. (2025). A Framework for Understanding Crop–Weed Competition in Agroecosystems. *Agronomy*, 15(10), 2366.

Sebastian y Perez, M.; Gamba, J.; Illa, C.; Martin, P.; Pérez, M.A. (2021) Efecto del momento de arrancado y la posterior permanencia en andana sobre el rendimiento, calidad lipídica y sanidad del grano de maní". *Agriscientia*, 38 (2): 1- 9.

Zuil; Canavelli S.; Addy Orduna L.. (2022). Oil-con hybrids as a potential tool to prevent eared dove damage to sunflower crops. *HELIA* 45, 76.



Universidad Nacional de Córdoba  
2026

**Hoja Adicional de Firmas  
Informe Gráfico**

**Número:**

**Referencia:** Programa curso de posgrado Estrategias innovadoras para el manejo de cultivo de girasol y maní...

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 3 pagina/s.