

# ANÁLISIS DE LA COMPOSICIÓN MINERAL EN MANÍ

(*Arachis hypogaea* L.) • CAMPAÑA 2024/25

Mariela Monetti<sup>1</sup> | Manuel Vicondo<sup>2</sup>

<sup>1</sup> INTA Aer General Cabrera • <sup>2</sup> INTA EEA Manfredi



## OBJETIVO

Evaluar la composición mineral de los frutos del maní en diferentes ambientes del área de producción de este cultivo.  
Establecer el nivel de extracción de cada mineral por parte del cultivo de maní.

## MATERIALES Y MÉTODOS

En el área manisera central argentina se realizó un muestreo sistematizado de vainas y granos de maní. Las muestras fueron llevadas al laboratorio JLA Argentina para la determinación de los macronutrientes (N, P, Ca, K, Mg y S) y micronutrientes (Fe y Zn). Los resultados fueron comparados con información existente en diversas fuentes y otros cultivos predominantes de la zona.

## RESULTADOS — REMOCIÓN DE NUTRIENTES

| Nutriente | Grano | Fruto | IPNI  | Pedelini (2006) |
|-----------|-------|-------|-------|-----------------|
| N         | 103,7 | 105,5 | 116,6 | 120             |
| P         | 10,8  | 10,8  | 9,2   | 11              |
| K         | 23,1  | 14,3  | 28,6  | 18              |
| Ca        | 5,4   | 3,9   | —     | 6               |
| Mg        | 4,5   | 3,4   | —     | 9               |
| S         | 3,3   | 3,8   | 7,9   | 7               |
| Fe        | 0,5   | 0,7   | —     | —               |
| Zn        | 0,7   | 0,07  | —     | —               |

- N y P mostraron valores similares entre grano y fruto.
- K: 23,1 kg/ha en grano frente a 28,6 kg/ha según IPNI.
- S presentó valores inferiores a las estimaciones bibliográficas.
- Los datos regionales permiten ajustar la reposición.

## COMPARACIÓN CON SOJA Y MAÍZ

| Nutriente | Maní<br>3.000 kg/ha | Soja<br>3.000 kg/ha | Maíz<br>8.000 kg/ha |
|-----------|---------------------|---------------------|---------------------|
| N         | 103,7               | 142                 | 111                 |
| P         | 10,8                | 16                  | 22                  |
| K         | 23,1                | 5                   | 30                  |
| Ca        | 5,4                 | 8                   | 1,6                 |
| Mg        | 4,5                 | 9                   | 12                  |
| S         | 3,3                 | 8                   | 10                  |
| Fe        | 0,5                 | 0,2                 | 0,3                 |
| Zn        | 0,7                 | 0,1                 | 0,2                 |

- N del maní (103,7 kg/ha) fue menor que en soja (142) y similar al maíz (111).
- La remoción de P y S fue inferior a la observada en soja y maíz.
- Fe y Zn mostraron una extracción relativa mayor en maní.

## CONCLUSIÓN

La composición mineral del maní mostró niveles de extracción similares a los demás cultivos para los rendimientos analizados. La información regional actualizada permite ajustar la reposición y las estrategias de fertilización para sostener la productividad y la sostenibilidad.