

# RENDIMIENTO DE MANÍ SEGUN TECNOLOGIAS DE INOCULACION CON *Bradyrhizobium sp.*

Cerioni, G.<sup>1</sup>, F. Morla<sup>1</sup>, O. Giayetto<sup>1</sup>, M. Diaz-Zorita<sup>2</sup> y D. Tello<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Agronomía y Veterinaria, UNRC. <sup>2</sup>Facultad de Agronomía, UNLPam. [cerioniquillermo@gmail.com](mailto:cerioniquillermo@gmail.com)

## Introducción

El maní es una planta muy eficiente en la FBN cuando están presentes en el suelo cepas de *Bradyrhizobium sp.* adecuadas. La inoculación una práctica recomendable, particularmente donde no se cultivó maní previamente con diferentes alternativas para su implementación.

**Objetivo:** Cuantificar los rendimientos de maní según tratamientos de inoculación con *Bradyrhizobium sp* en el surco de siembra o sobre las semillas antes de la siembra.

## Materiales y métodos

Campañas: 5 campañas.

30 sitios en lotes rotados con maní en el sur de la provincia de Córdoba (Argentina) con pares de tratamientos:

- Sin inocular vs inoculación en el surco de siembra (1,5 l/ha).
- Sin inocular vs inoculación industrial de semillas hasta 30 días antes de sembrar.

Evaluación del rendimiento total de frutos luego del arrancado y descapotado.

Diseño experimental: parcelas (6 surcos x 30 m) en bloques con 4 a 6 réplicas.

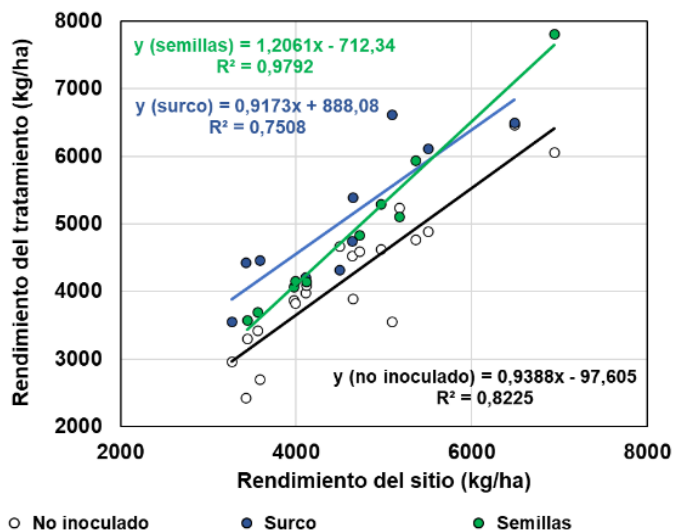
Análisis integral (cada sitio como una repetición), pruebas de diferencias de medias de t y comparación de parámetros del ajuste entre la productividad de los sitios y el rendimiento de los tratamientos.

## Resultados

En el 90 % de los sitios con inoculación en el surco y el 95 % de aquellos con aplicación sobre las semillas, los rendimientos de maní fueron superiores a los del control sin inocular ( $p < 0,05$ ).

Sitios	Tecnología de inoculación		Rendimiento (kg/ha)			
	Ubicación	Momento	Control	Inoculado	Diferencia	$p(x)$
10	Surco	Siembra	4009	5037	1028	0,03
20	Semillas	30 das	4383	4926	544	0,05

$p(x)$  = significancia de la diferencia entre los tratamientos según la prueba t de diferencia de medias.



Al inocular en el surco de siembra los rendimientos fueron mayores al control e independientes de la productividad media de los sitios ( $p < 0,05$ ).

## Conclusiones

Validamos la consistencia en los aportes de la inoculación con rizobios al rendimiento de frutos de maní en suelos franco-arenosos de la región semiárida pampeana. Entre las tecnologías de aplicación estudiadas, al mejorar las condiciones productivas son crecientes los aportes con tratamientos de semillas y formulaciones de aplicación anticipada a la siembra.