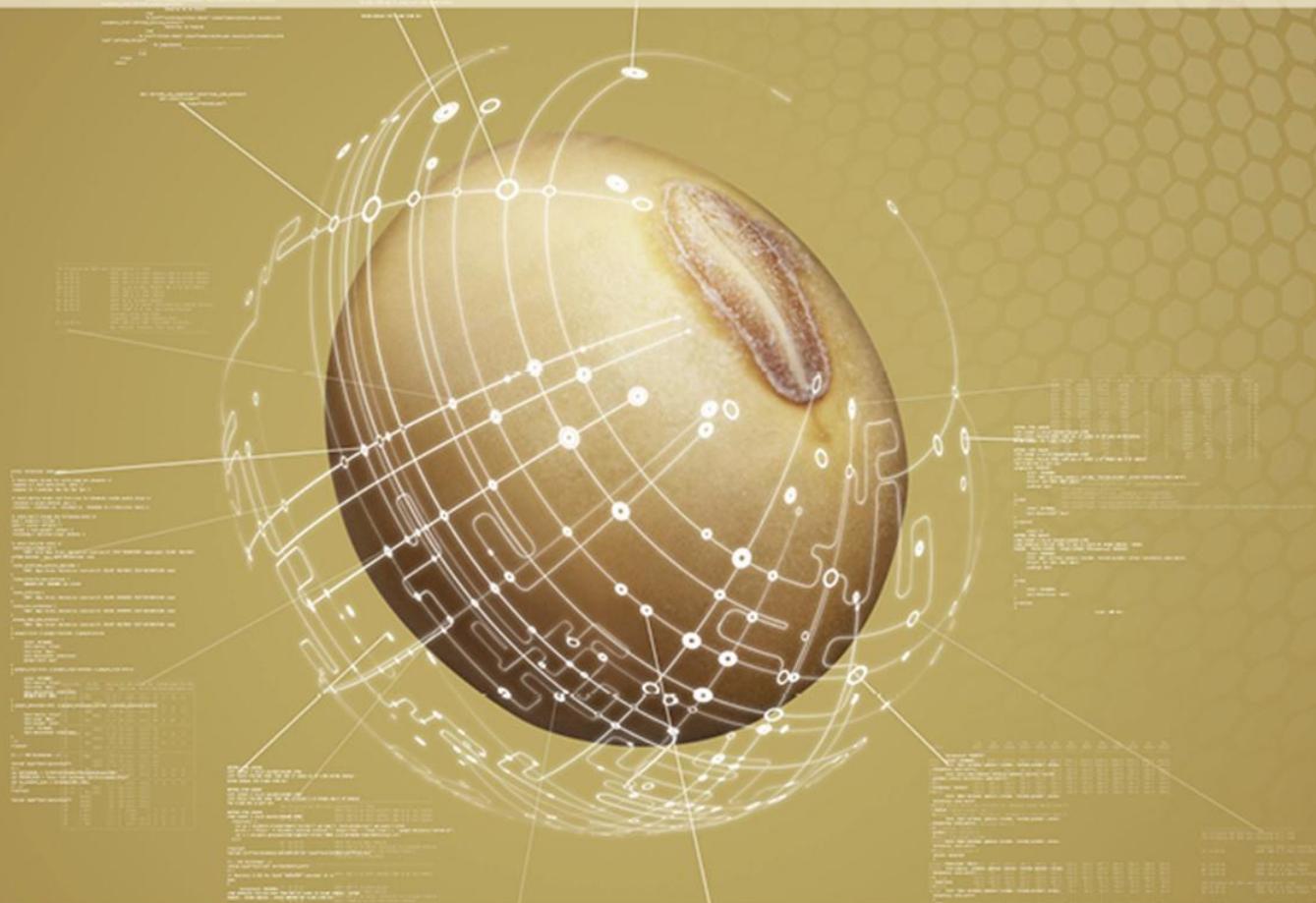


Impacto de la FBN sobre la nutrición y contenido de proteína en el cultivo de soja

 Seminario
ACSOJA 2014



Temario:

1. Que es lo que conocemos
2. Que nos planteamos, y estamos realizando
3. Perspectiva a futuro

Calidad nutricional.

.Composición del grano de soja a madurez:

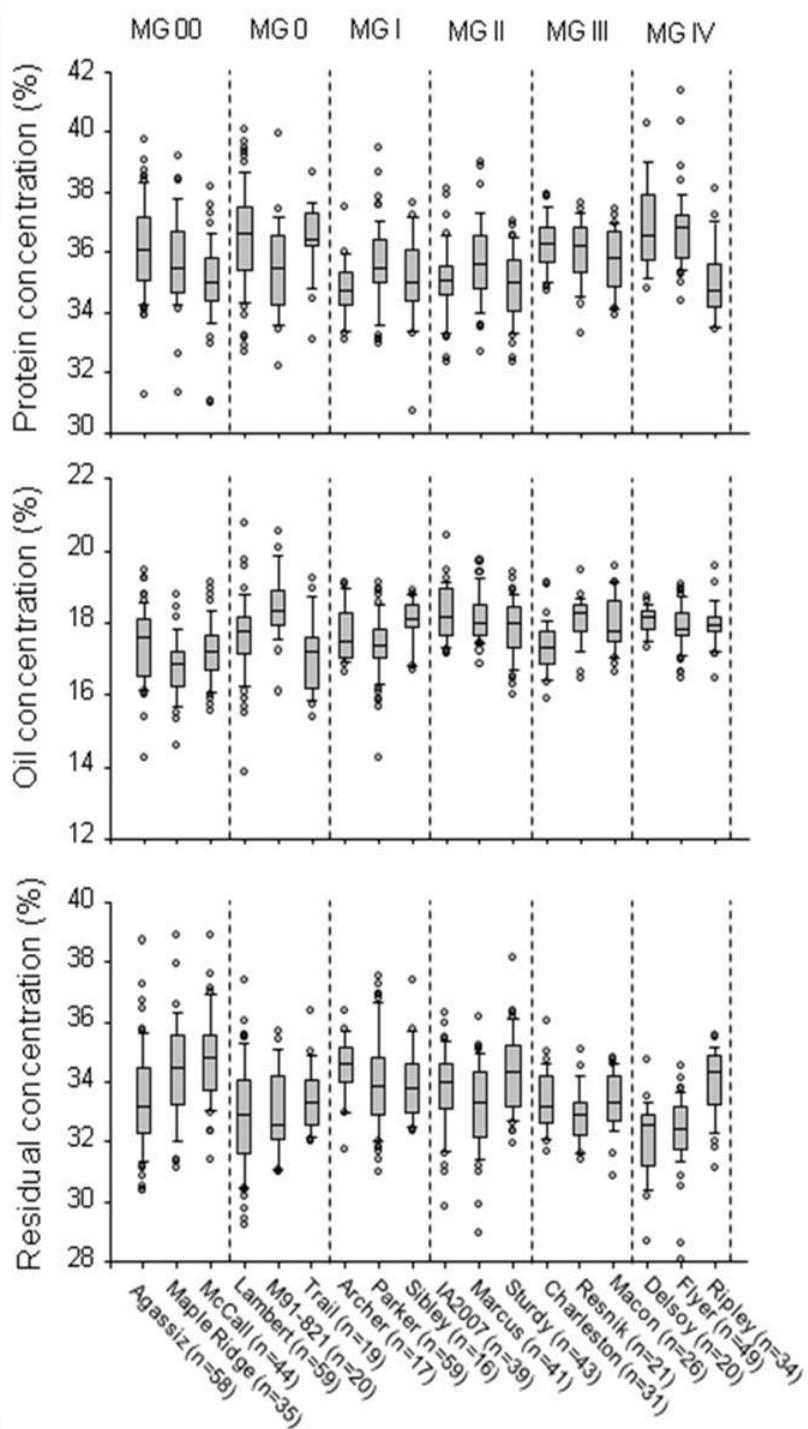
35 a 50% proteína
15 a 25% aceite

.Valor final de la misma:

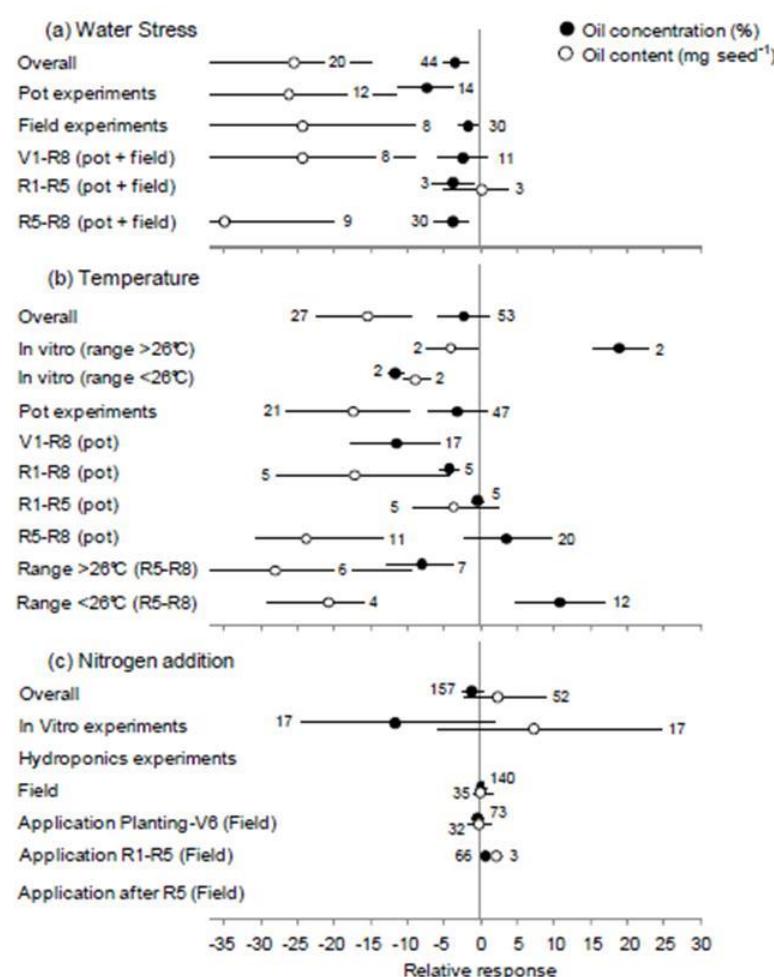
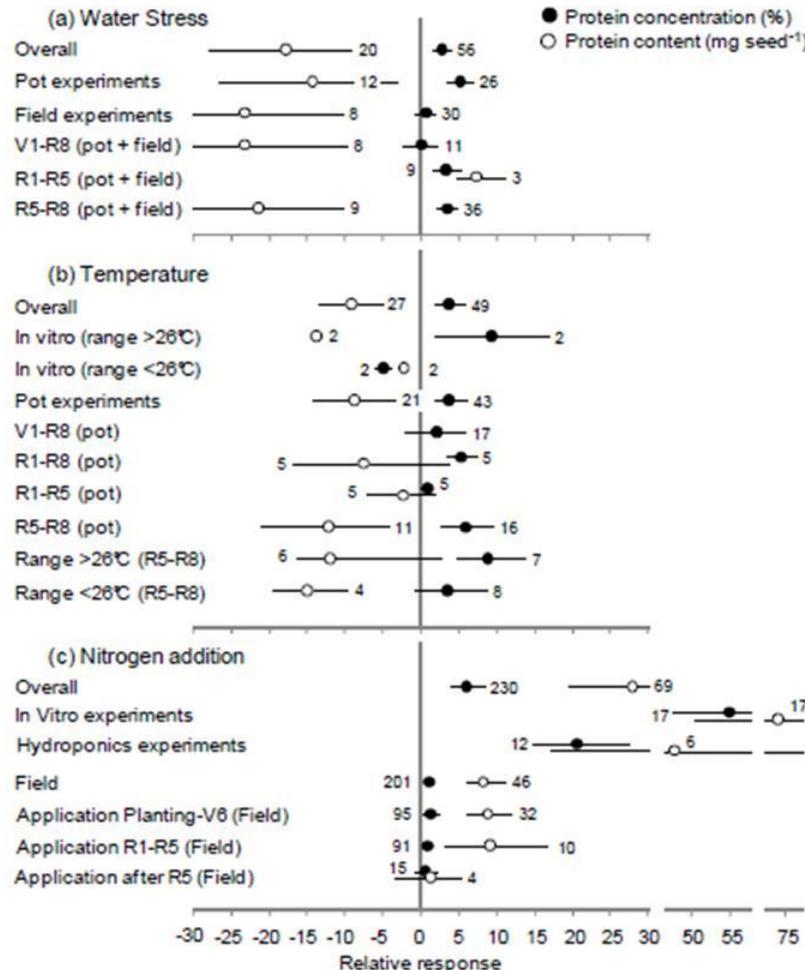
1º.Genotipo
2º.Condiciones durante el llenado de los granos

. Frecuentemente el alto contenido de proteína en grano esta asociado a bajos rendimientos por hectárea

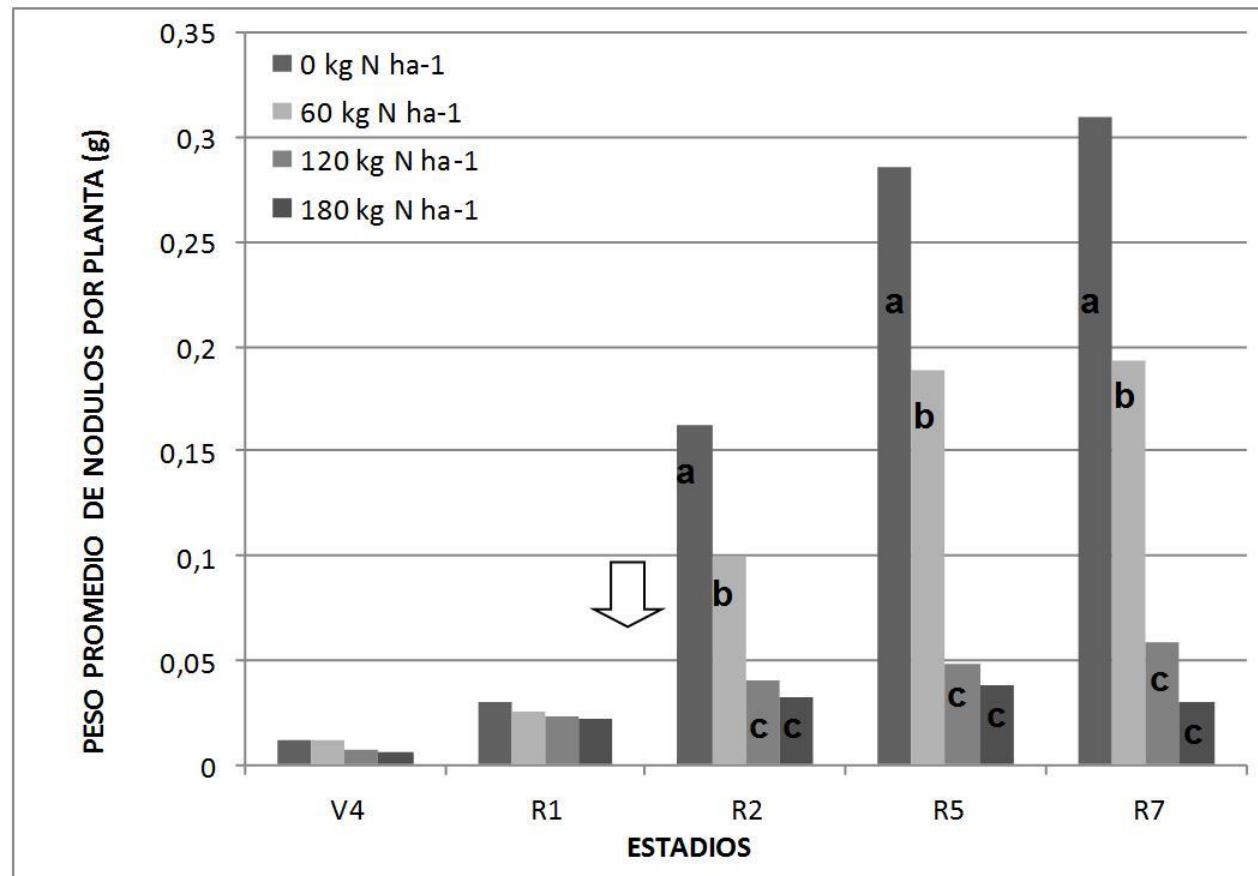
Variaciones Inducidas por el ambiente



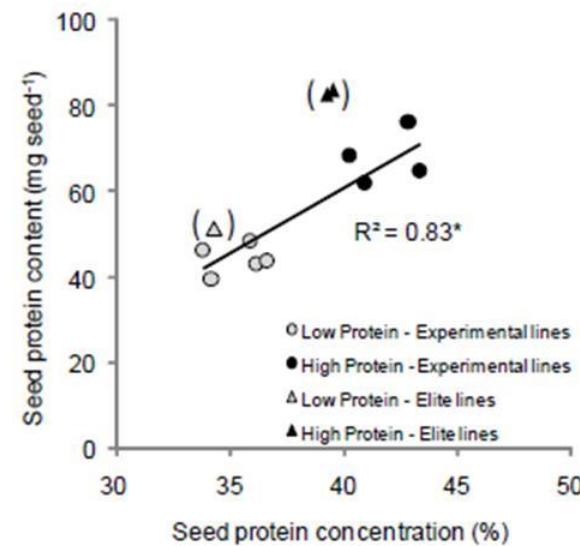
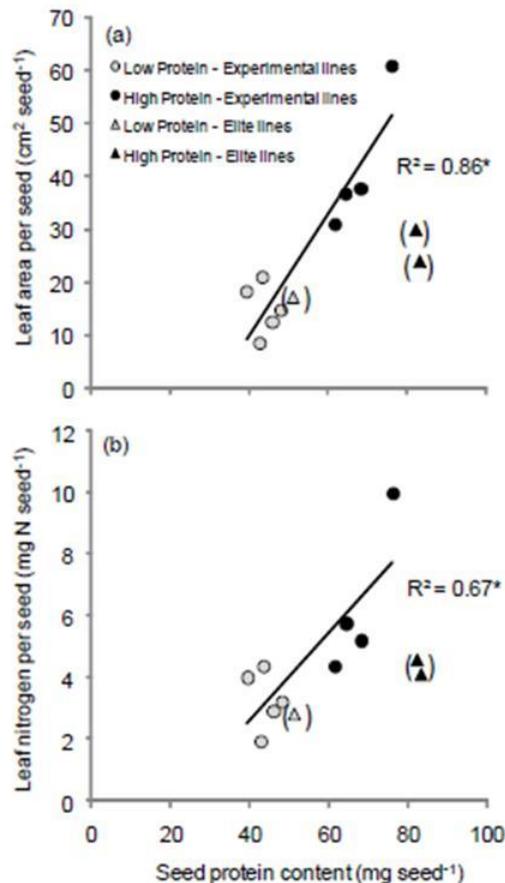
Análisis componentes individuales



Evolución de la nodulación en función de la dosis de fertilización

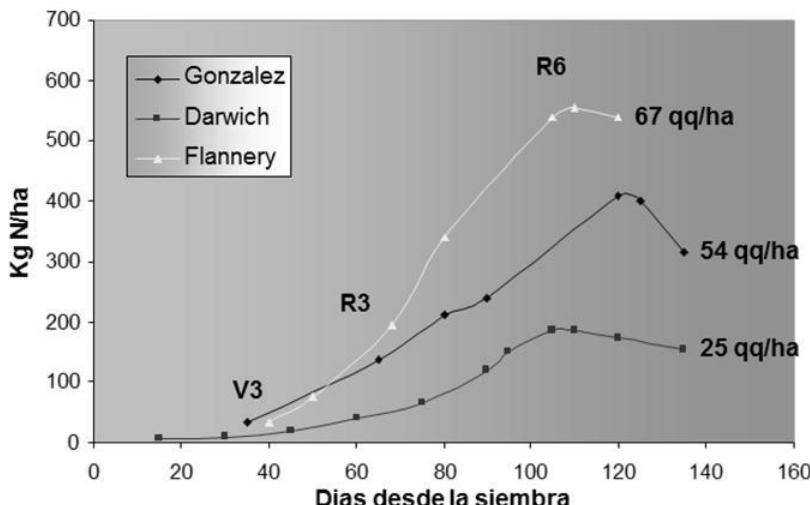


Disponibilidad de asimilados por semilla y % proteína

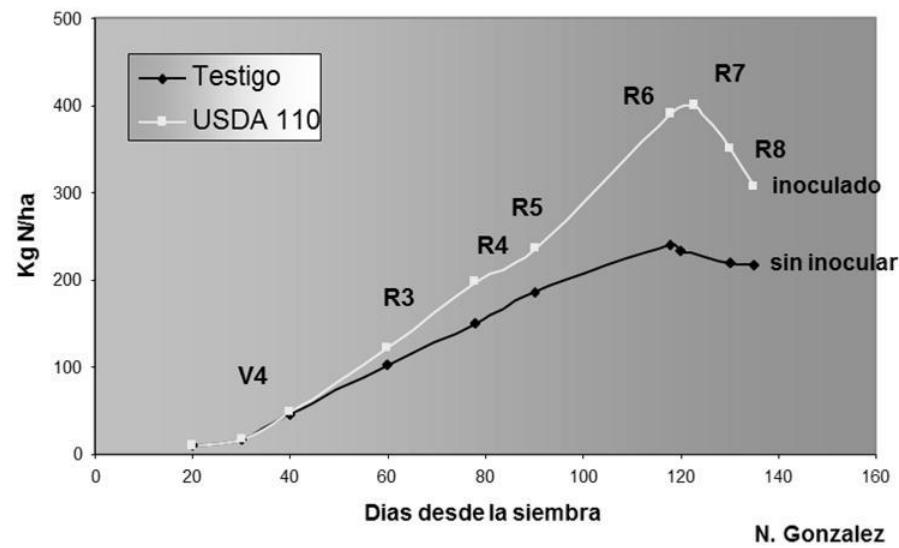


Acumulación de N durante el desarrollo del cultivo y N derivado de la FBN

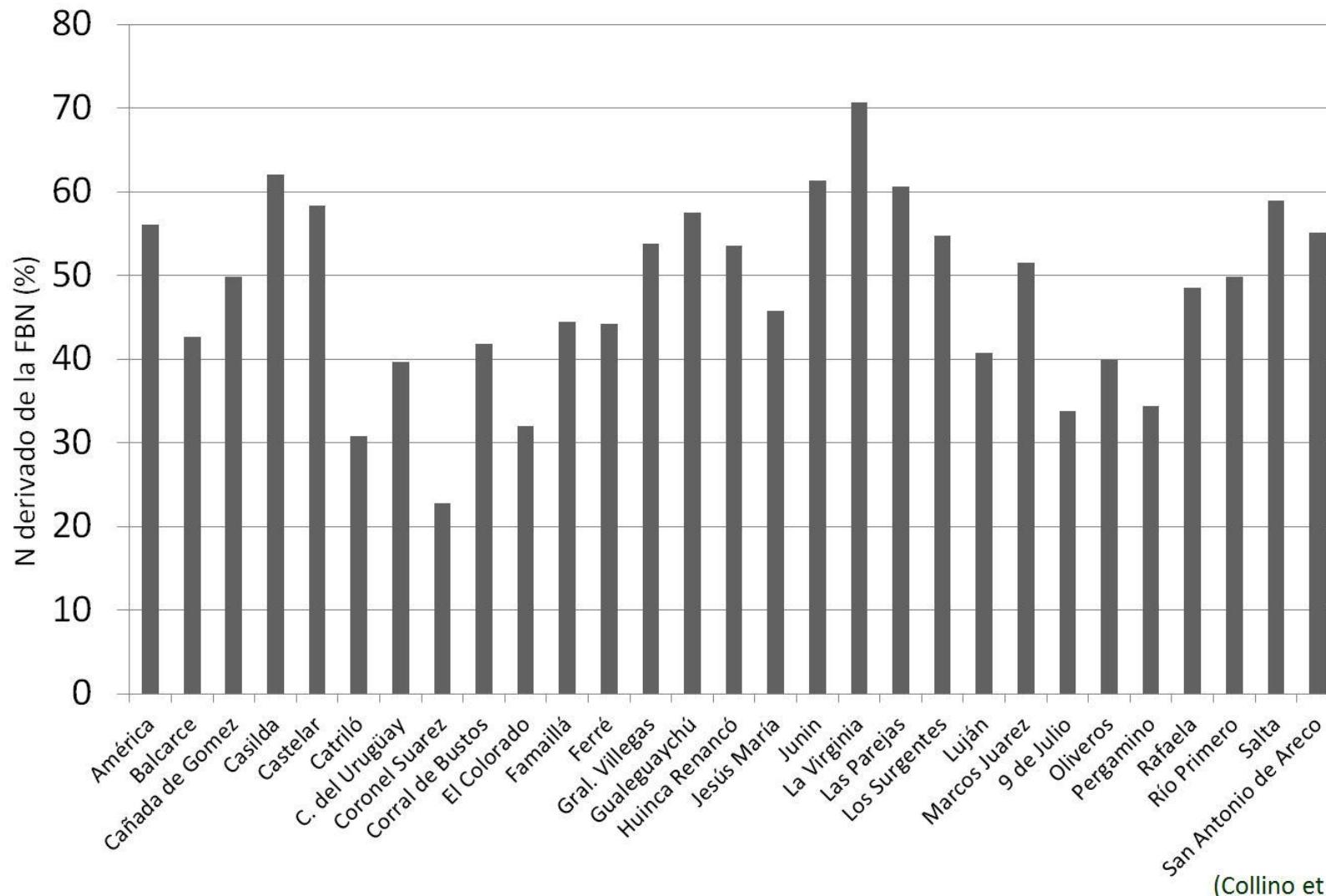
"N" acumulado en rendimiento Biológico



"N" acumulado en rendimiento Biológico

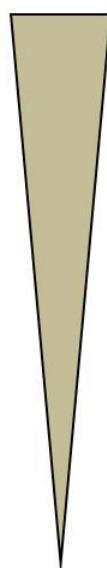


N derivado de la FBN



En general

Las **variables que más afectaron la FBN** (y consiguientemente la producción) fueron:



Disponibilidad hídrica

Niveles de PO4 en suelo

Radiación

Actualmente en curso

- 1. Evaluaciones de nodulación y proteína en ensayos realizados dentro de la Red Fertilizar**
- 2. Evaluaciones en ensayos propios donde se están evaluando diferentes condiciones de inoculación, formulaciones y manejo del cultivo**
- 3. Evaluaciones en ensayos conjuntos con colegas donde se están explorando diferentes alternativas de manejo en distintas regiones**

Consideraciones Finales

Tenemos en la atmósfera una cantidad ilimitada de N a nuestra disposición

El N atmosférico es una fuente económica, limpia, altamente eficiente y sustentable

Si bien la FBN es un proceso complejo, que depende de múltiples factores en interacción...

Poseemos conocimientos suficientes como para utilizarla en mayor magnitud

Existe margen para ampliar el % de N derivado desde la atmósfera, trabajando desde la bacteria, las formulaciones de los inoculantes, del manejo y la planta en forma integrada

:) Seminario ACSOJA 2014

¡Muchas gracias!

