

Fertilización nitrogenada de pasturas (verdeos y gramíneas perennes)

Programa de Investigación en Pasturas y Forrajes



FPTA 351: 2020 De pasto a Leche. Mejora de los resultados económicos mediante el aumento de la producción de pasto en predios lecheros.

FUCREA – FAGRO – CALCAR/SOFRIL/SPLF/APL – Escuela Superior de Lechería

Equipo Mejoramiento Genético:

Ing. Agr. Rafael Reyno (INIA Tacuarembó)
Ing. Agr. Javier Do Canto (INIA Tacuarembó)
Ing. Agr. Federico Condón (INIA La Estanzuela)
Ing. Agr. Félix Gutierrez (INIA La Estanzuela)

Unidad de Semillas:

Ing. Agr. Carlos Rossi



Equipo Manejo Agronómico:

Ing. Agr. Robin Cuadro (INIA Tacuarembó)
Ing. Agr. Diego Giorello (INIA Tacuarembó)
Ing. Agr. Rodrigo Zarza (INIA La Estanzuela)
Ing. Agr. Gerónimo Cardozo (INIA Treinta y Tres)
Ing. Agr. Jean Savian (INIA Treinta y Tres)
Ing. Agr. Virginia Pravia (INIA Treinta y Tres)

Protección vegetal:

Lic. Bio. Ximena Cibils (INIA La Estanzuela)
Ing. Agr. Alejandro García (INIA La Estanzuela)
Ing. Agr. Tiago Kaspary (INIA La Estanzuela)
Ing. Agr. Amparo Quiñones (INIA Treinta y Tres)

Posdocs:

Ing. Agr. José María Arroyo
Lic. Biol. Anaclara Guido

Estudiantes de grado y posgrado:

Una pila ...

Fertilización nitrogenada de pasturas (verdeos y gramíneas perennes)

- Deficiencia de nitrógeno en pasturas sembradas de Uruguay
- INN: índice de nutrición nitrogenada ← Diagnóstico
- Fertilización con Nitrógeno ← Recomendación
 - cuándo,
 - cuánto, y
 - a qué

Magnitud de la Deficiencia de Nitrógeno en Pasturas Sembradas de Uruguay



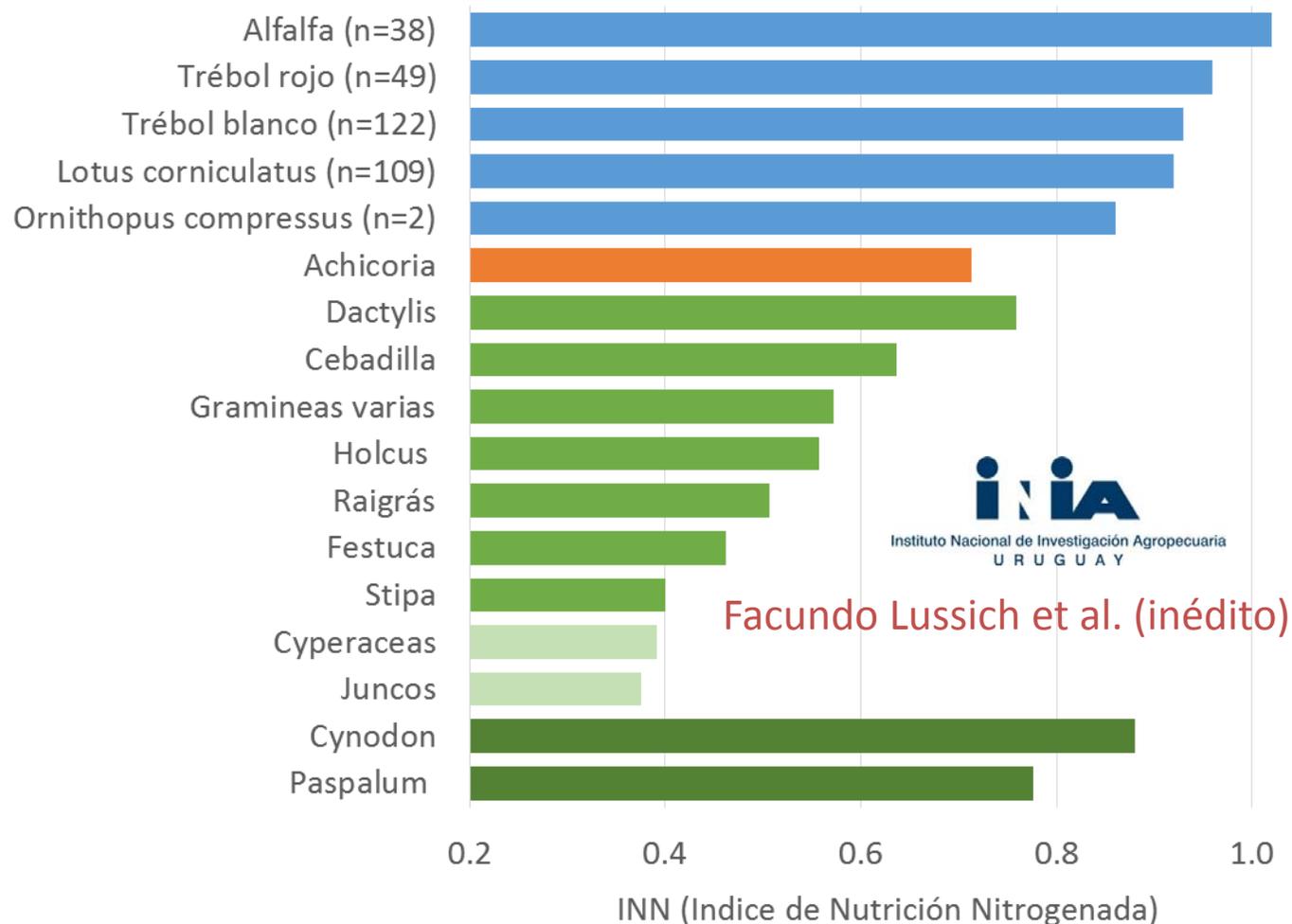
INN: índice de nutrición nitrogenada

1 = sin deficiencia de Nitrógeno

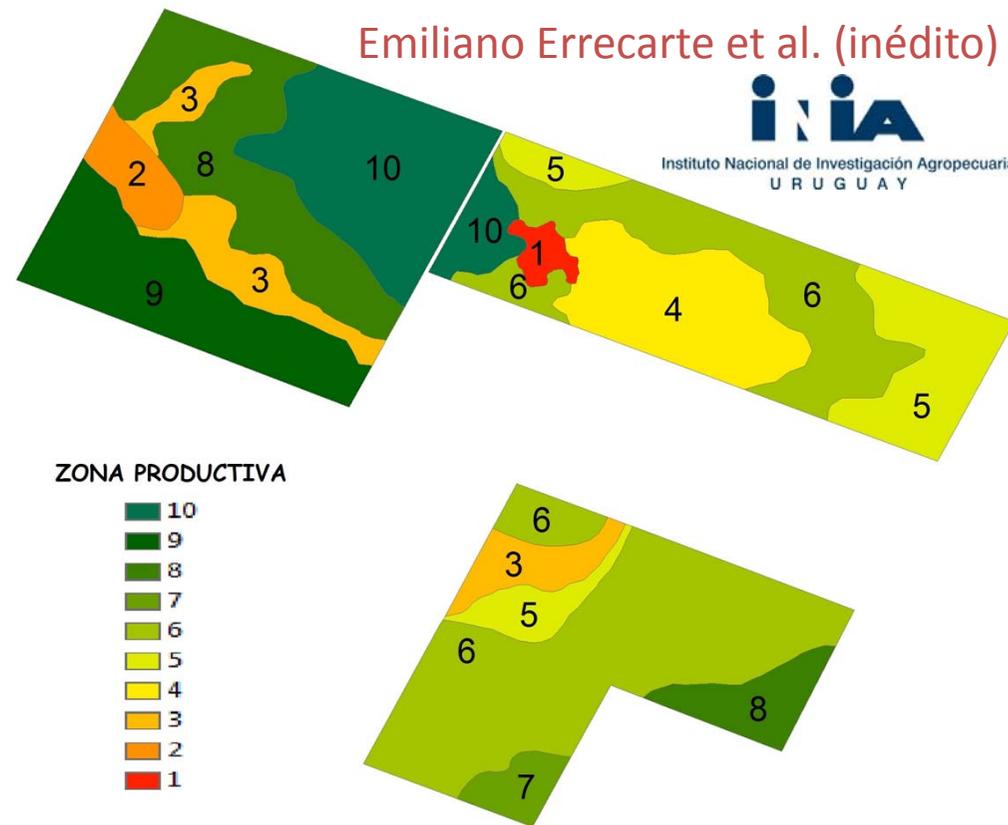
0 = una planta sin Nitrógeno

0.4 es un valor de deficiencia muy severa de Nitrógeno

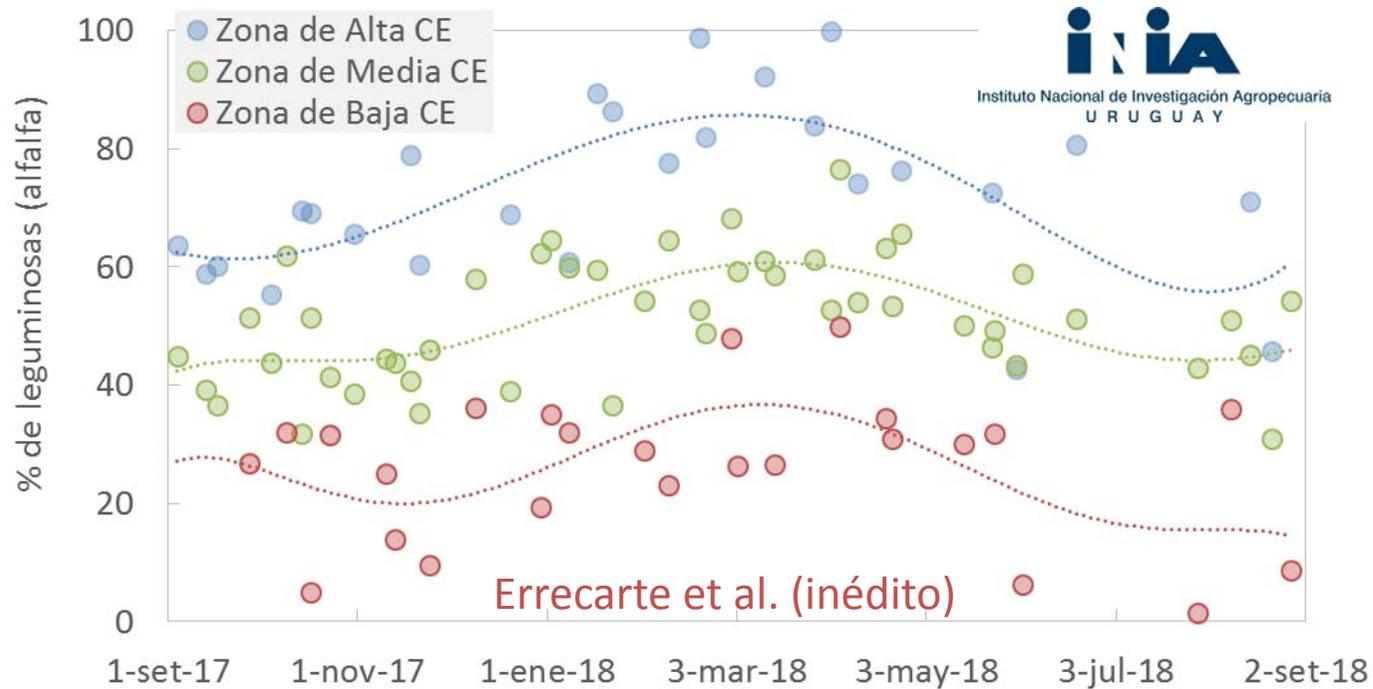
Magnitud de la Deficiencia de Nitrógeno en Pasturas Sembradas de Uruguay



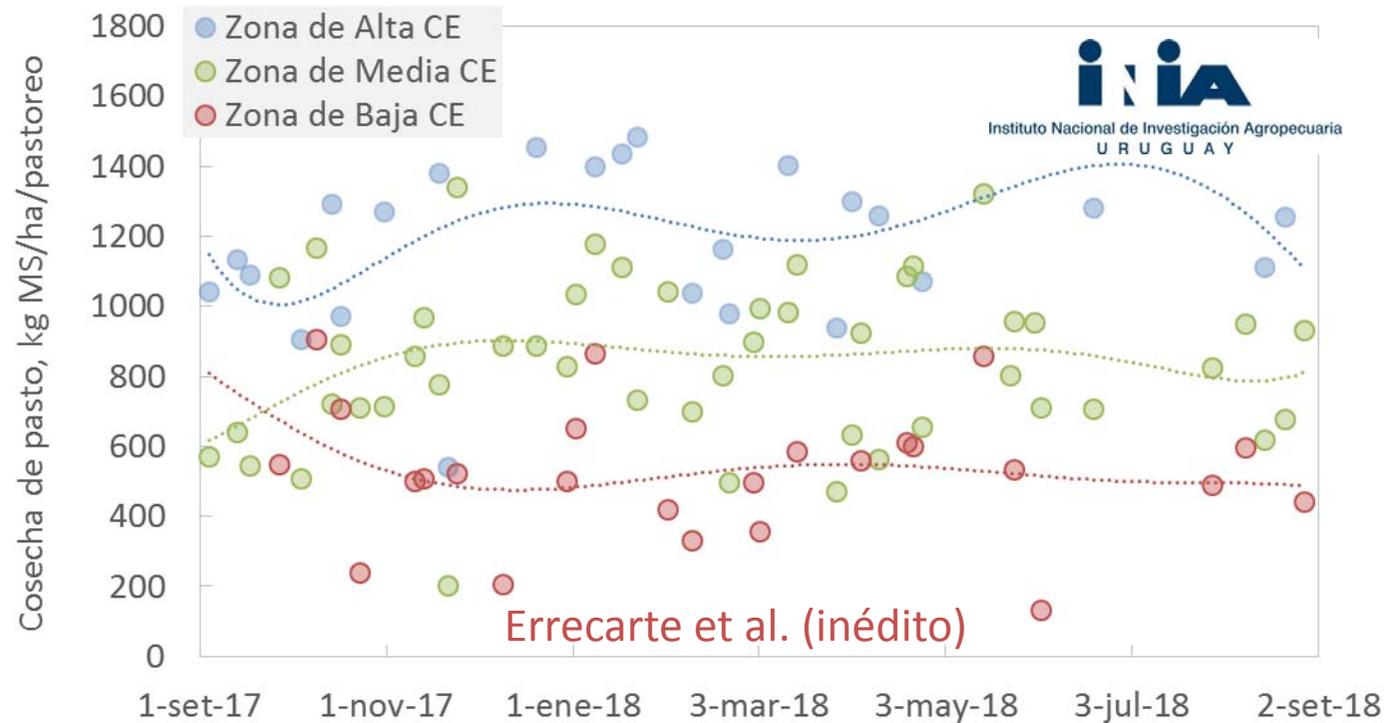
Magnitud de la Deficiencia de Nitrógeno en Pasturas Sembradas de Uruguay



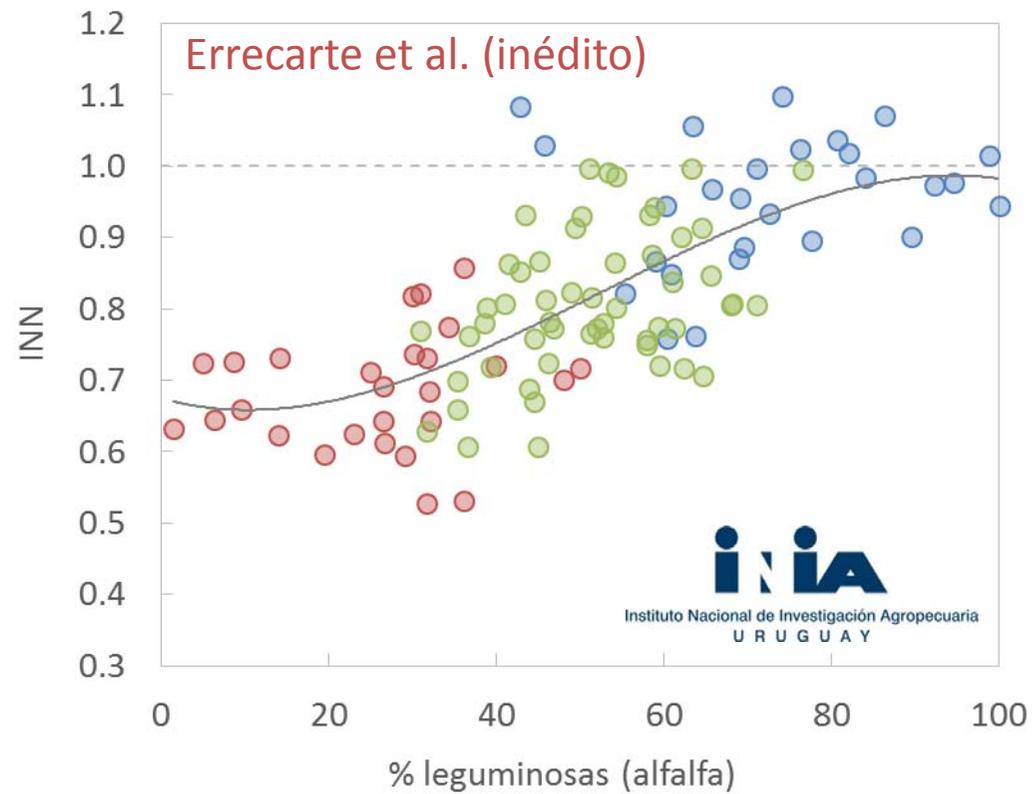
Magnitud de la Deficiencia de Nitrógeno en Pasturas Sembradas de Uruguay



Magnitud de la Deficiencia de Nitrógeno en Pasturas Sembradas de Uruguay



Magnitud de la Deficiencia de Nitrógeno en Pasturas Sembradas de Uruguay



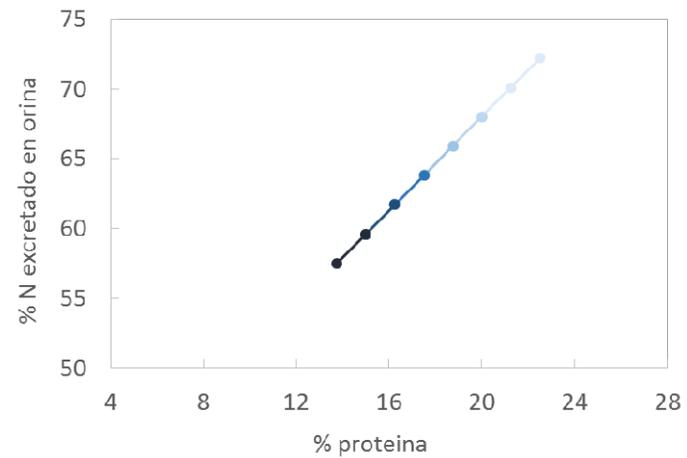
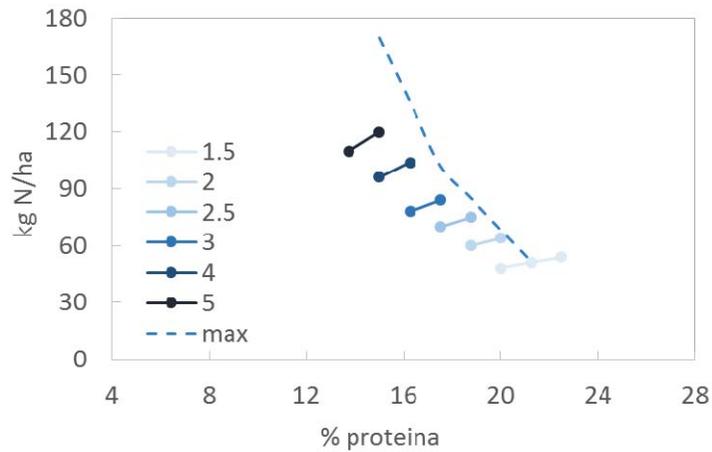
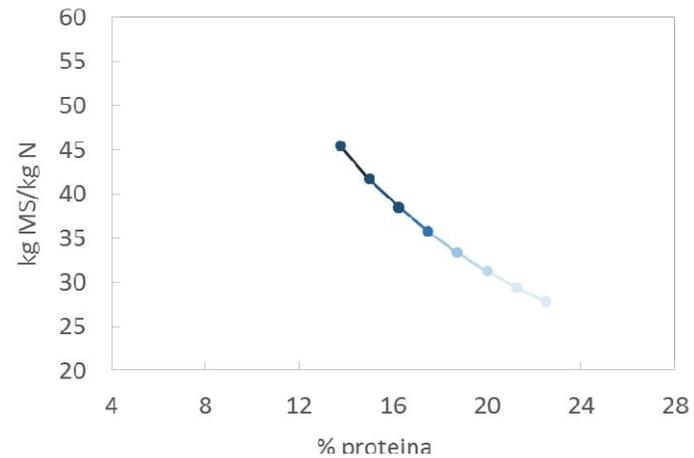
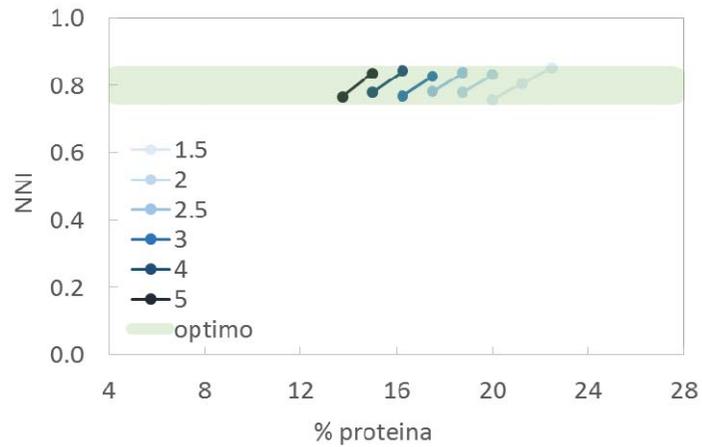
Emiliano Errecarte et al. (inédito)

Diagnóstico de la deficiencia de nitrógeno

INN: índice de nutrición nitrogenada

Diagnóstico de la deficiencia de nitrógeno

INN: índice de nutrición nitrogenada



Decisión de Fertilización con Nitrógeno

- Fertilización con Nitrógeno ← Recomendación
 - cuándo,
 - cuánto, y
 - a qué

Nitrógeno aumenta la productividad de las pasturas,
y también los costos
y también el riesgo de polución

cuándo, cuanto y qué? → Máximo impacto en el sistema del aumento de producción de pasto

Decisión de Fertilización con Nitrógeno

- Persistencia de pasturas perennes
- Reservas forrajeras
- Productividad base del sistema

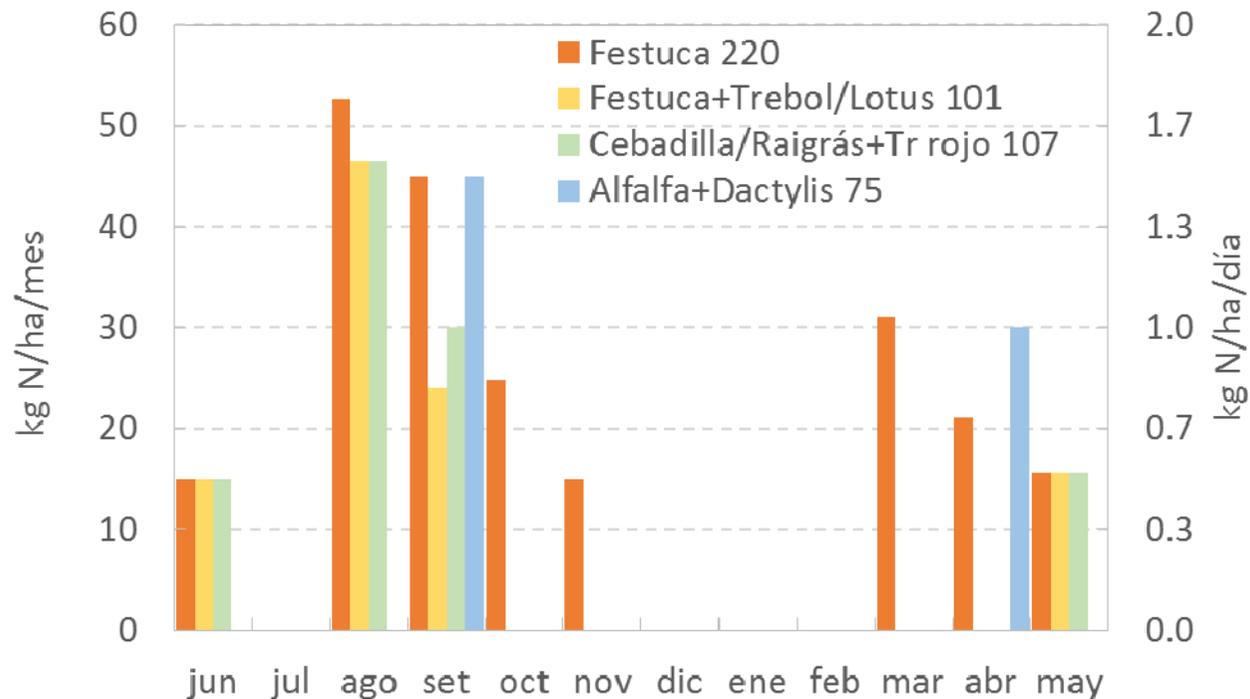
Fertilización con Nitrógeno: Persistencia



Lattanzi et al. (2019) Revista INIA Septiembre 2019

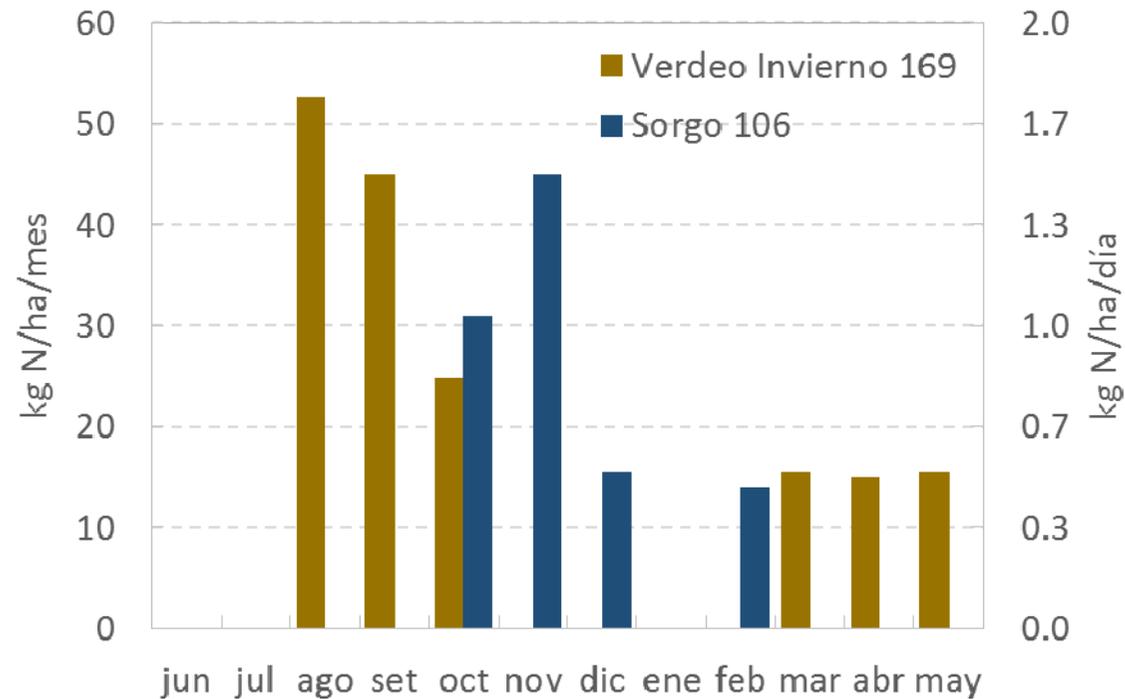
Fertilización con Nitrógeno: Reservas

Fertilización con Nitrógeno: Productividad base

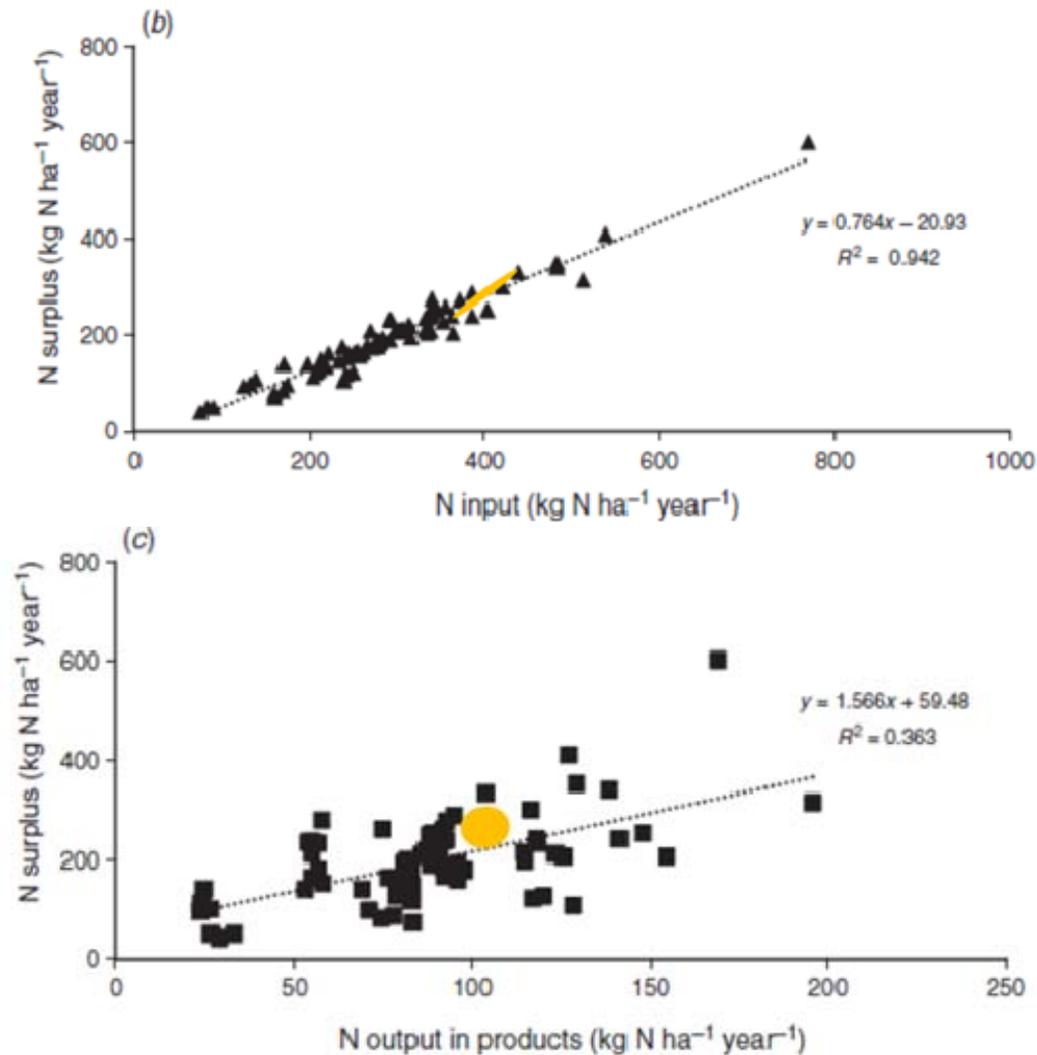


Lattanzi, Tuñon, Fariña et al. (inédito)

Fertilización nitrogenada de pasturas (verdeos y gramíneas perennes)



Fertilización nitrogenada de pasturas (verdeos y gramíneas perennes)



Lattanzi, Fariña et al. (inédito)

Fertilización nitrogenada de pasturas (verdeos y gramíneas perennes)

PREGUNTAS & DISCUSION