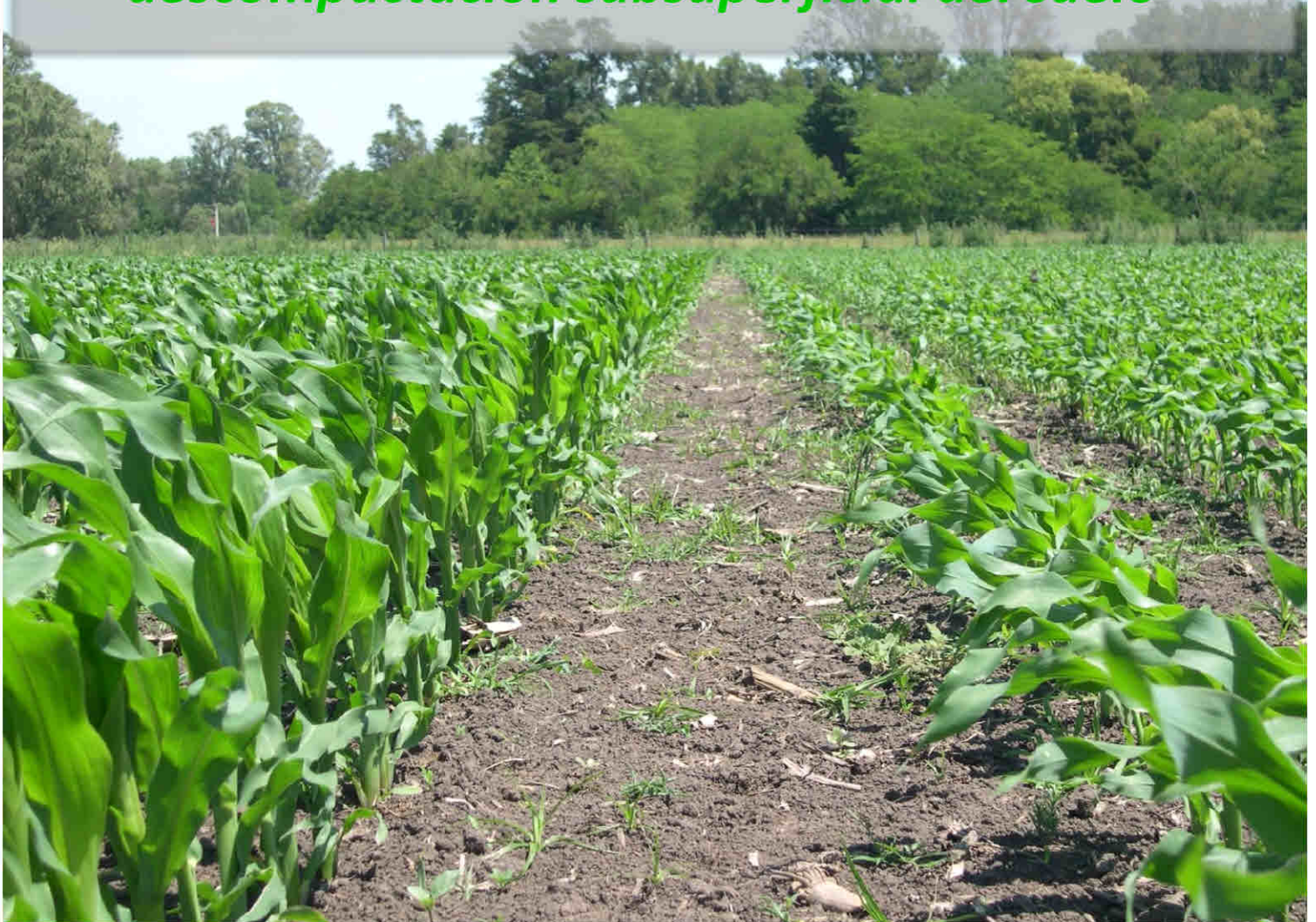




***Jornada de Campo dentro del marco del Proyecto  
FPTA 337 “Respuesta del maíz y la soja a la  
descompactación subsuperficial del suelo”***



*Punto de encuentro: Expoactiva – Ruta 2 km 255*

*(casita de ladrillos junto a las vías)*

*Jueves 16 de Marzo de 2017*

# Respuesta en las propiedades edáficas y en los cultivos a la descompactación sub superficial en sistemas de agricultura continua sin laboreo

AUSID-FACULTAD DE AGRONOMÍA-INIA FPTA 337

Luciano Dabala, Oswaldo Ernst, Ramiro Izaguirre, Pilar Etchegoimberry, Santiago Barolín, Federico Ernst, Rodrigo Ferreira, Rocío Krall, Ricardo Mozzaquatro, Ignacio Prieto, Miguel Raffo, Pablo Rivoir, Fernando Rostán, Martín Wiebe.

## Objetivos de este proyecto

- Cuantificar la respuesta a la descompactación del suelo para un rango de variación en la intensidad de uso agrícola del suelo. (¿El problema es igual en todos?)
- Identificar zonas dentro de la chacra que ameritan descompactarse. (¿El problema es de la chacra o está zonificado?)
- Proponer un indicador que permita identificar chacras/zonas con alta respuesta esperada a la descompactación
- Cuantificar el efecto residual de la descompactación (¿cuántos años dura/cada cuántos años es necesario...?)

## Estrategia

- Experimentos en fajas apareadas ubicados en un gradiente de historia agrícola
- Cada experimento abarca distintas zonas de la chacra
- Se descompacta en años sucesivos, lo que permite cuantificar el “efecto directo” y el “efecto residual”

## SITIO: EXPOACTIVA

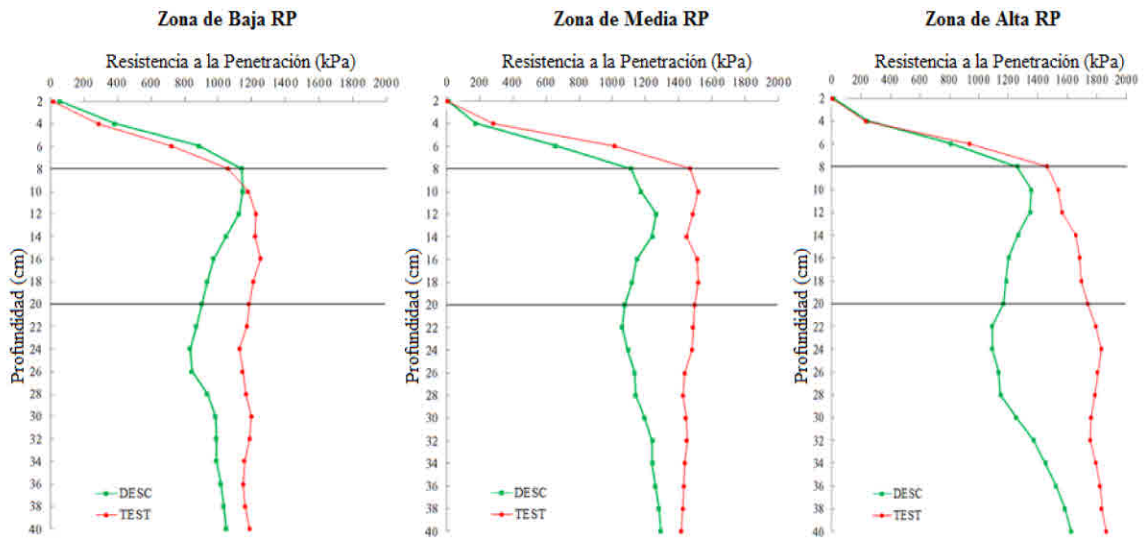
Año 1 (2014-15) = soja

Año 2 (2015-16) = soja

Año 3 (2016-17) = maíz

## Resultados año 1:

Resistencia a la penetración por zona



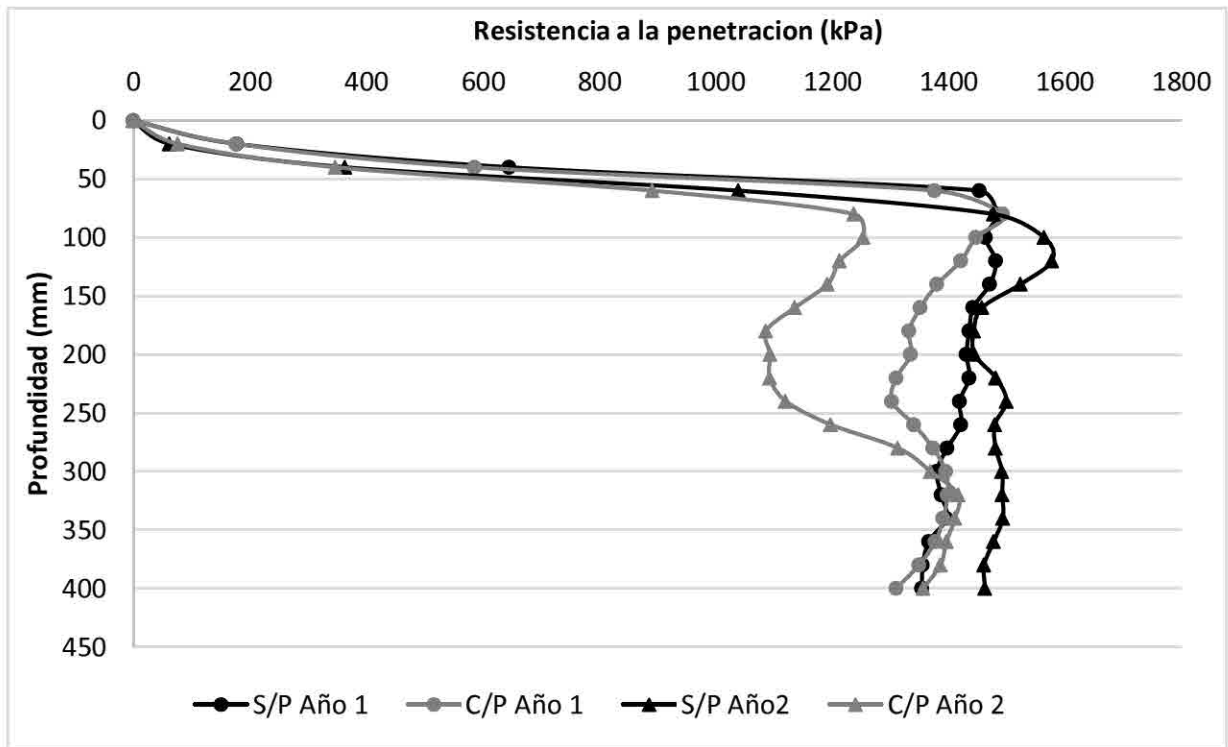
Rendimiento Soja 2014-15

Variables	Zona Baja RP			Zona Media RP			Zona Alta RP		
	T	D	p-valor	T	D	p-valor	T	D	p-valor
Rend. (Kg/ha)	3401	3403	0.978	3335	3576	0.002	1581	3072	0.069
n	132	192		178	122		12	4	

**7,2 %**  
(241 Kg)

**94,3 %**  
(1497 Kg)

**Resultados año 2:**

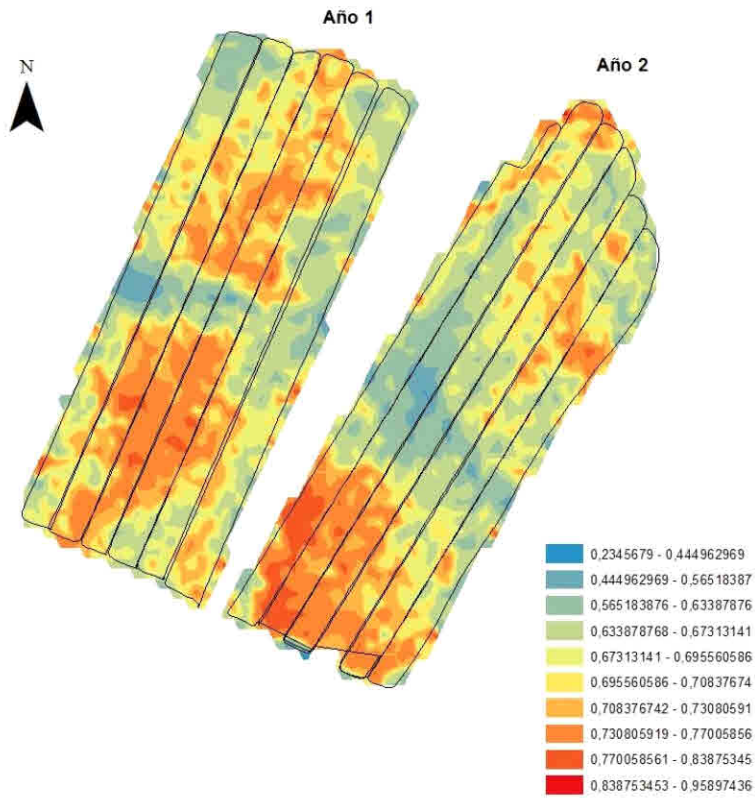


Año	Tratamiento	Rp (kPa)
2	S/P	1502 a
1	S/P	1454 a
1	C/P	1378 a
2	C/P	1163 b

**Rendimiento Soja 15-16**

Año	Tratamiento	Rendimiento (kg/ha)
2	C/P	3010 a
2	S/P	2982 a
1	C/P	2779 a
1	S/P	2735 a

## EXPOACTIVA - NDVI



Datos relevados por ADP\_ Agricultura por Ambiente, , Enero 2015.

### **Resultados año 3:**

#### **Manejo del cultivo**

12/06/2016	Siembra cultivo de cobertura de Avena 1095 75 kg/hectárea
20/06/2016	Fertilización 120 kg 18-46
07/08/2016	Fertilización 100 kg urea
16/09/2016	Aplicación 1 lt tebuconazol 25%
23/11/2016	Corte e hilerado
29/11/2016	Enfardado
05/12/2016	Aplicación 2,5 kg glifosato Star 75 WG, 1 kg Gesaprim, 1,5 lt Dual Gold
08/12/2016	Siembra maíz con 110 kg urea al costado del surco

