



Ambientes del centro de Santa Fe,
¿vale la pena el manejo diferenciado?



Ambientes del centro de Santa Fe,
¿vale la pena el manejo diferenciado?

SÍ!

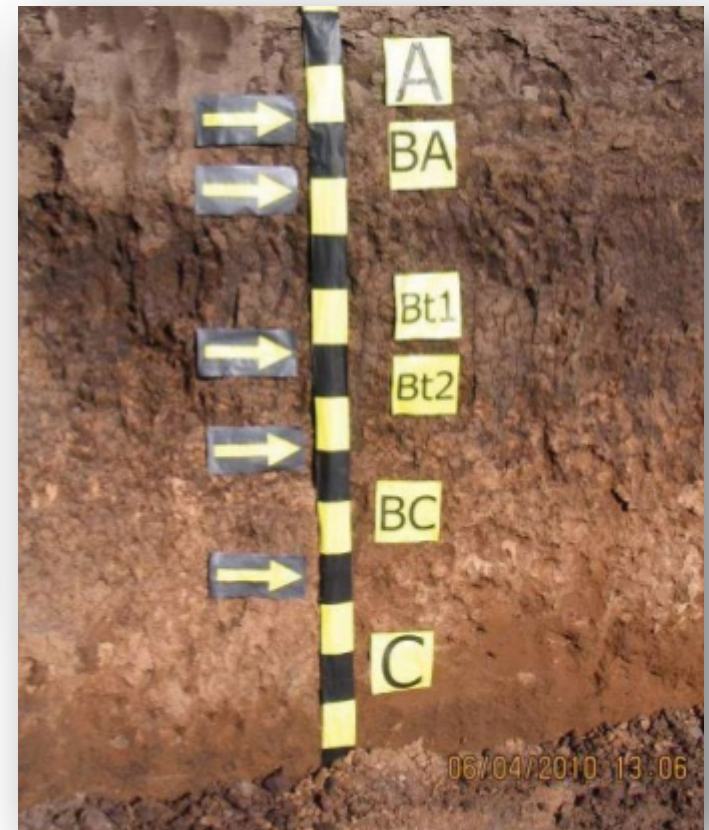
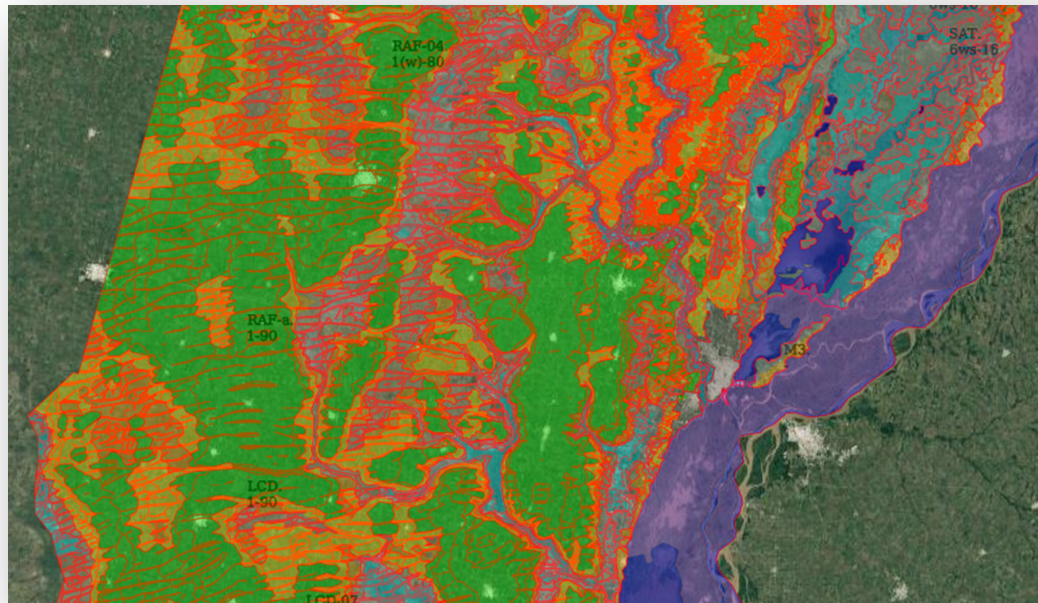


¿Por qué?

**AGRONOMÍA
BASICA**

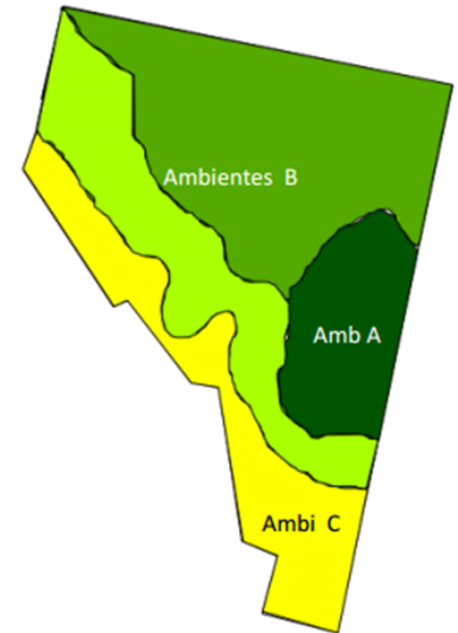
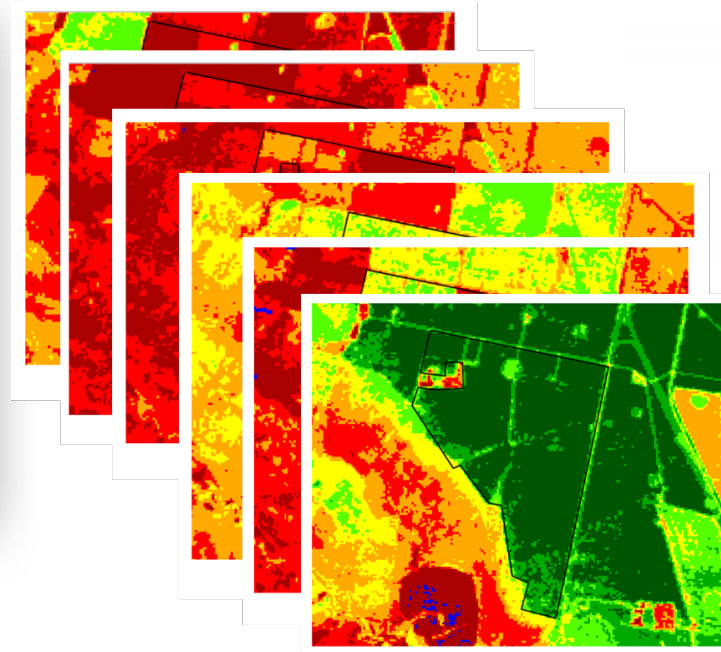
Vamos al punto:

Ambientes del centro de Santa Fe,
¿vale la pena el manejo diferenciado?



Vamos al punto: un caso.

1- Delimitamos ambientes



Ya sabemos dónde están, pero no sabemos qué los diferencia.

1- Caracterizamos los ambientes

Lote	Ambiente A
Fecha análisis	06/08/2014
MO gr %	2,43
Carbono gr%	1,41
N total gr %	0,122
N- NO₃ ppm	13,1
P ppm	41,3
S- SO₄ ppm	7,8
pH	5,95
CE mS/cm	0,42
Ca meq	6,48
Mg meq	1,39
K meq	0,96
Na meq	0,24
CIC	12,24
Sat de bases %	74,1

Lote	Ambiente B
Fecha análisis	06/08/2014
MO gr %	2,31
Carbono gr%	1,34
N total gr %	0,116
N- NO₃ ppm	13,9
P ppm	30,6
S- SO₄ ppm	7,1
pH	5,92
CE mS/cm	0,45
Ca meq	6,36
Mg meq	1,26
K meq	0,83
Na meq	0,23
CIC	11,94
Sat de bases %	72,7

Lote	Ambiente C
Fecha análisis	06/08/2014
MO gr %	2,39
Carbono gr%	1,39
N total gr %	0,12
N- NO₃ ppm	14,9
P ppm	32,2
S- SO₄ ppm	8,1
pH	6,36
CE mS/cm	0,48
Ca meq	6,68
Mg meq	1,4
K meq	0,89
Na meq	0,23
CIC	11,61
Sat de bases %	79,24

Sin limitaciones químicas importantes

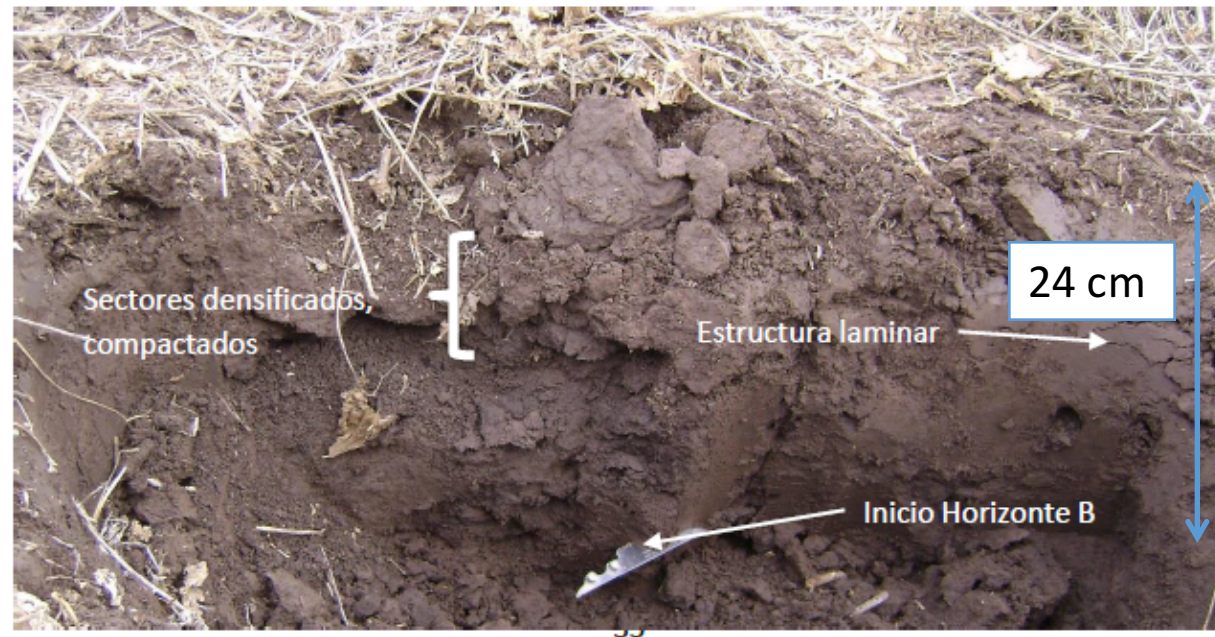
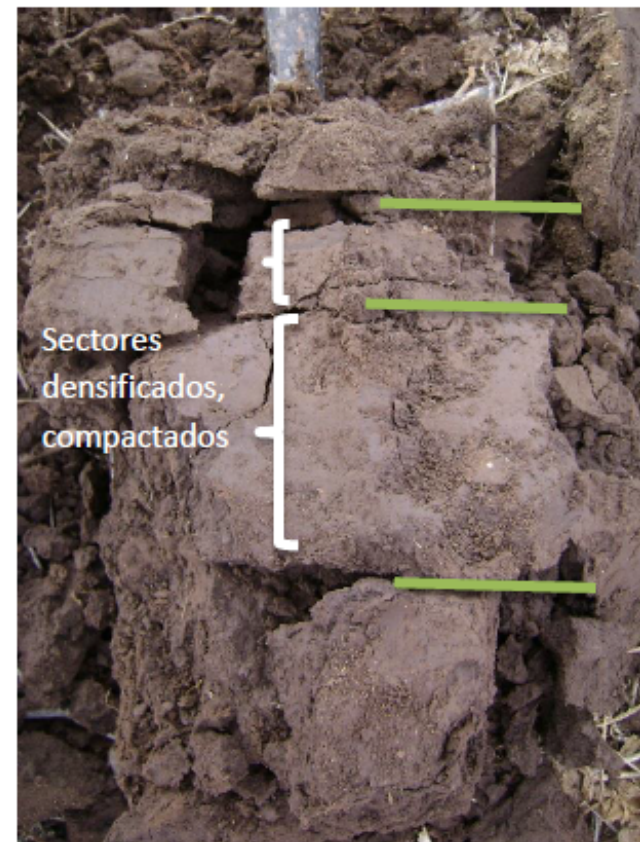
Pocas diferencias QUÍMICAS entre ambientes



Ambiente A



Ambiente B



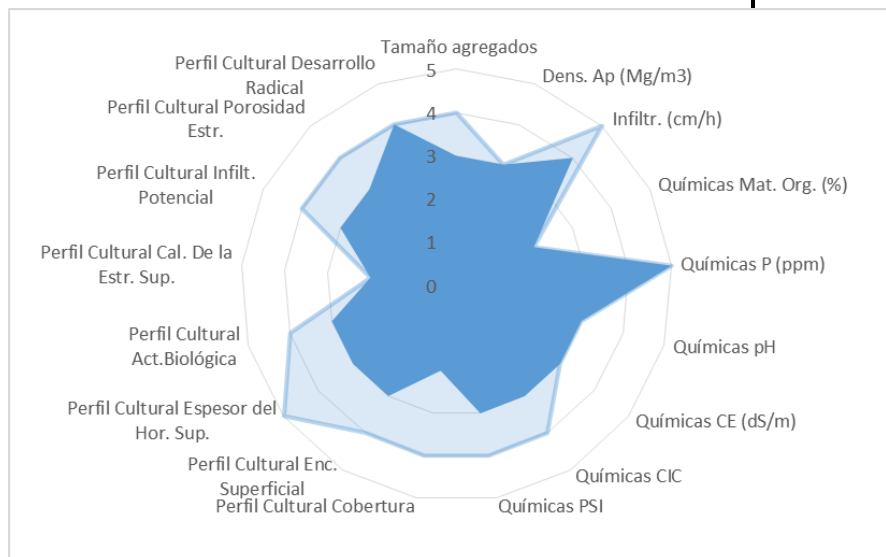
Ambiente C



METODO

Estandarizable
Repetible
Que permita extrapolar

Variables		Valor Clasificado	Valor Promedico	Lote Mx Zonal	
	Tamaño agregados	3		4	
	Dens. Ap (Mg/m3)	3	3	3	4
	Infiltr. (cm/h)	4		5	
	Mat. Org. (%)	2		2	
	P (ppm)	5		5	
Químicas	pH	3	3	3	4
	CE (dS/m)	3		3	
	CIC	3		4	
	PSI	3		4	
		3		4	
Perfil Cultural	Cobertura	2		4	
	Enc. Superficial	3		4	
	Espesor del Hor. Sup.	3		5	
	Act. Biológica	3	3	4	4
	Cal. De la Estr. Sup.	2		2	
	Infiltr. Potencial	3		4	
	Porosidad Estr.	3		4	
	Desarrollo Radical	4		4	
		Índice		Rel al máximo zonal 56%	Rel. Al Potencial 24%



Qué hicimos en este caso?





“Predicción” según ambientación

MAIZ	Rinde esperado qq/ha
Ambiente A	100
Ambiente B	80
Ambiente C	65

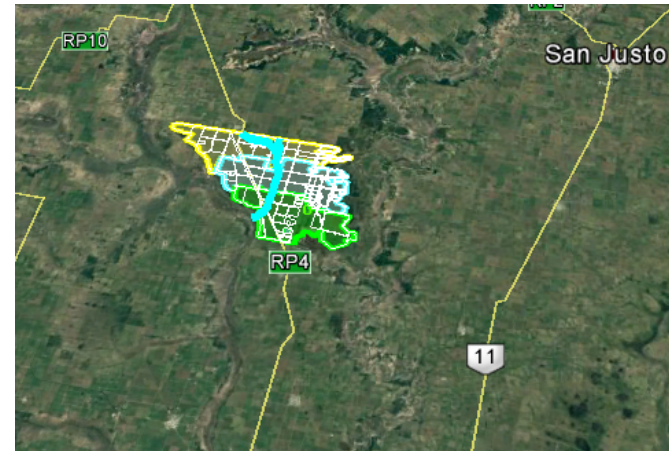
Lote	Has	Kg Netos	Rinde qq/ha	Fertilización	D Semilla/ha	D semillas/m lineal
24 Amb A	83,9	867.974	103,5	350	80.000	4,10
24 Amb B	279,9	2.339.414	83,6	150	70.000	3,65
24 Amb C	258,5	1.760.800	68,1	50	50.000	2,80
Testigo	7,7	56.805	73,8	300	72.000	3,80

Producto	Precio (U\$S)
Fertilizante (kg)	0.463
Semilla (bolsa)	155
Maiz (Tn)	110
Gtos Comercializacion	44
Maiz neto	65

Lote	Gastos Fertilizacion	Gastos Semilla	Otros Gastos Directos	Total Gastos Directos	Ingreso	MB por ha
Ambiente A	162	138	157	457	676	218
Ambiente B	69	121	157	347	545	198
Ambiente C	23	86	157	266	445	178
Testigo	139	124	157	420	482	61

PROXIMO PASO (en eso estamos, en todo el campo)

PROTOCOLOS POR AMBIENTES



NUTRICIÓN

FECHA DE SIEMBRA

GUPOS DE MADUREZ/HIBRIDOS

ROTACIÓN Y CULT. COBERTURA

MUCHAS GRACIAS