

ANÁLISIS DE CAMPAÑA MAIZ 2016

CAMPO GRANDE

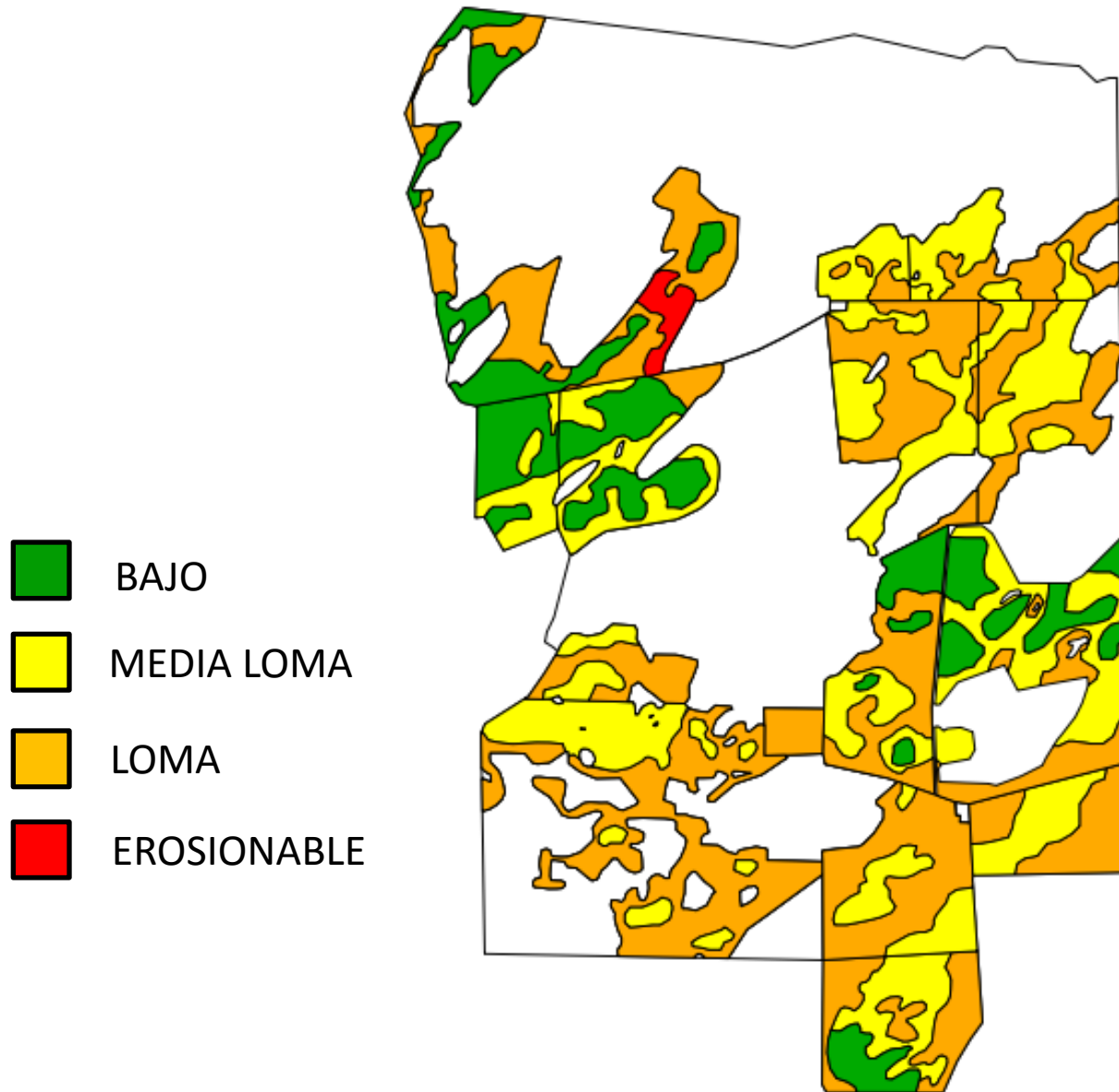


Ing. Agr. Martín Mendonça

ANÁLISIS DE CAMPAÑA MAÍZ

- Mapa de ambientes y profundidad de napa noviembre 2015.
- NDVI 4/2/2016
- Disponibilidad de nitrógeno del suelo en enero 2016
- Mapas de Rinde mz
- Mapas de rinde por ambientes
- Rendimiento de los distintos híbridos en cada ambiente

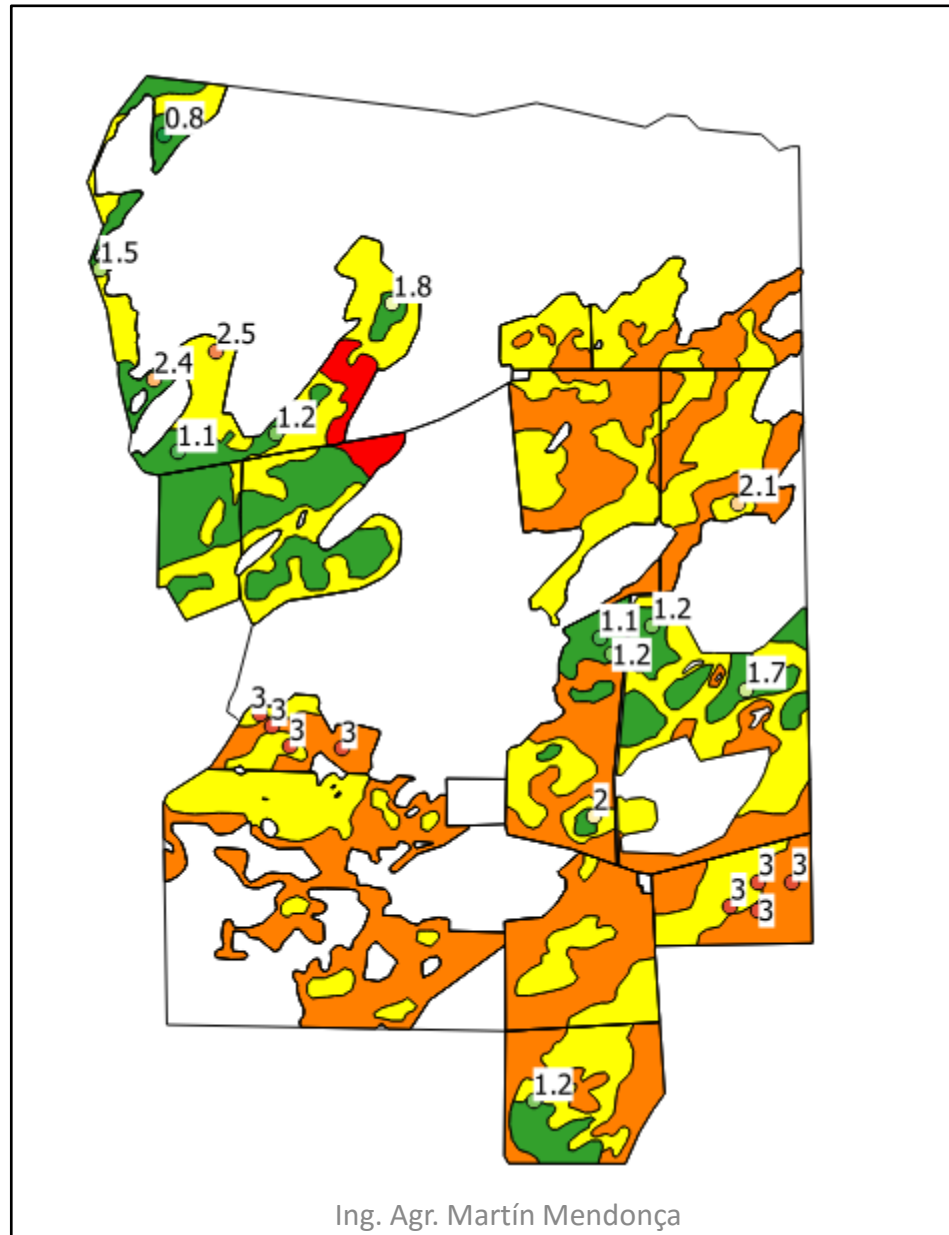
CAMPO GRANDE - AMBIENTES



EVOLUCIÓN DE LA NAPA FREÁTICA

Muestra	Lote	Napa 09/2014	Napa 11/2015	Variación (m)
1	1	1.6	1.8	-0.2
2	1	1.4	1.2	0.2
3	1	1.2	1.1	0.1
4	1	2.5	2.5	0.0
5	1		2.4	
6	1	1.8	1.5	0.3
7	1	0.9	0.8	0.1
8	8	2.5	2.1	0.4
9	9	1.4	1.2	0.2
10	9	1.5	1.7	-0.2
11	16	1.4	1.2	0.2
12	16	1.2	1.1	0.1
15	16		2.0	
17	13	1.4	1.2	0.2

PROFUNDIDAD DE LA NAPA FREÁTICA AL INICIO DE LA CAMPAÑA



DISPONIBILIDAD DE NITRÓGENO EN V6

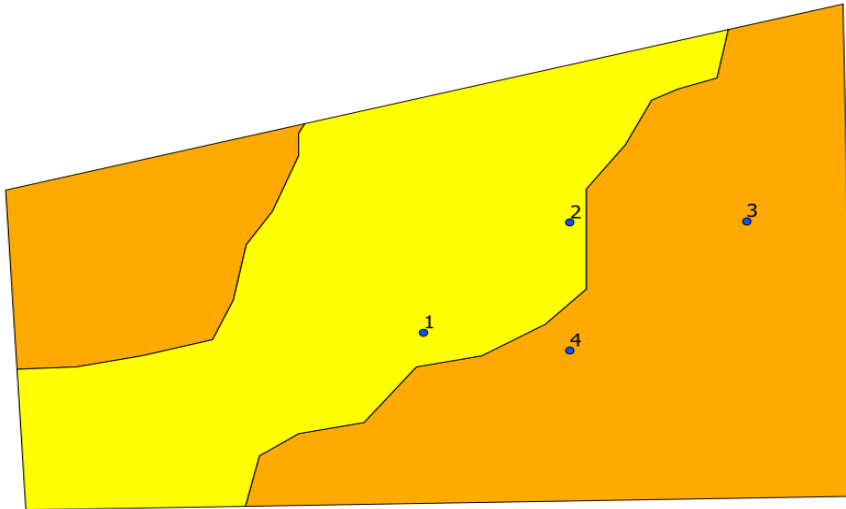
-Se realizó un muestreo por ambientes, para determinar la disponibilidad de nitrógeno en los lotes 11 y 14. Para elegir las zonas de muestreo se utilizaron las imágenes históricas de NDVI (índice verde normalizado de vegetación) del campo.

Lote	Ambiente	Muestra	NO ₃ (ppm)	N - NO ₃ (kg/ha)	INDICE RINDE
11	Media Loma	1 y 2	22.6	41.18	1.21
	Loma	3 y 4	13.1	23.87	0.74
14	Media Loma	6 y 8	18.1	32.98	1.14
	Loma	7	34.1	62.14	0.87
	Loma (médano recuperado)	5	23.6	43.01	-

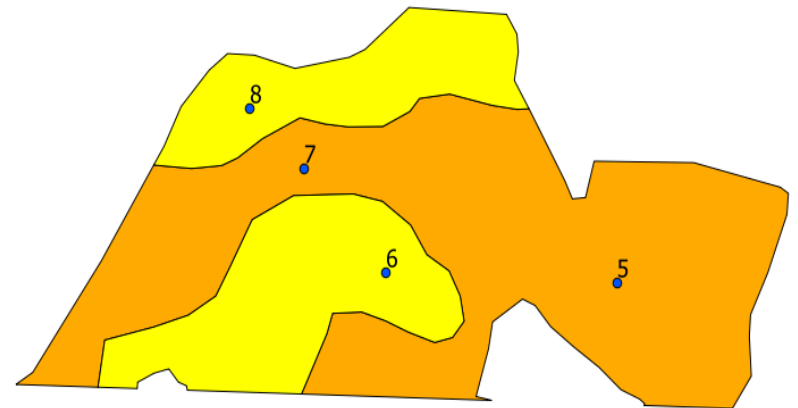
Índice Rinde: índice histórico de rendimiento de cada ambiente calculado sobre el rinde promedio del lote, para dos campañas (12/13 y 13/14).

LOTES Y NÚMERO DE MUESTRA

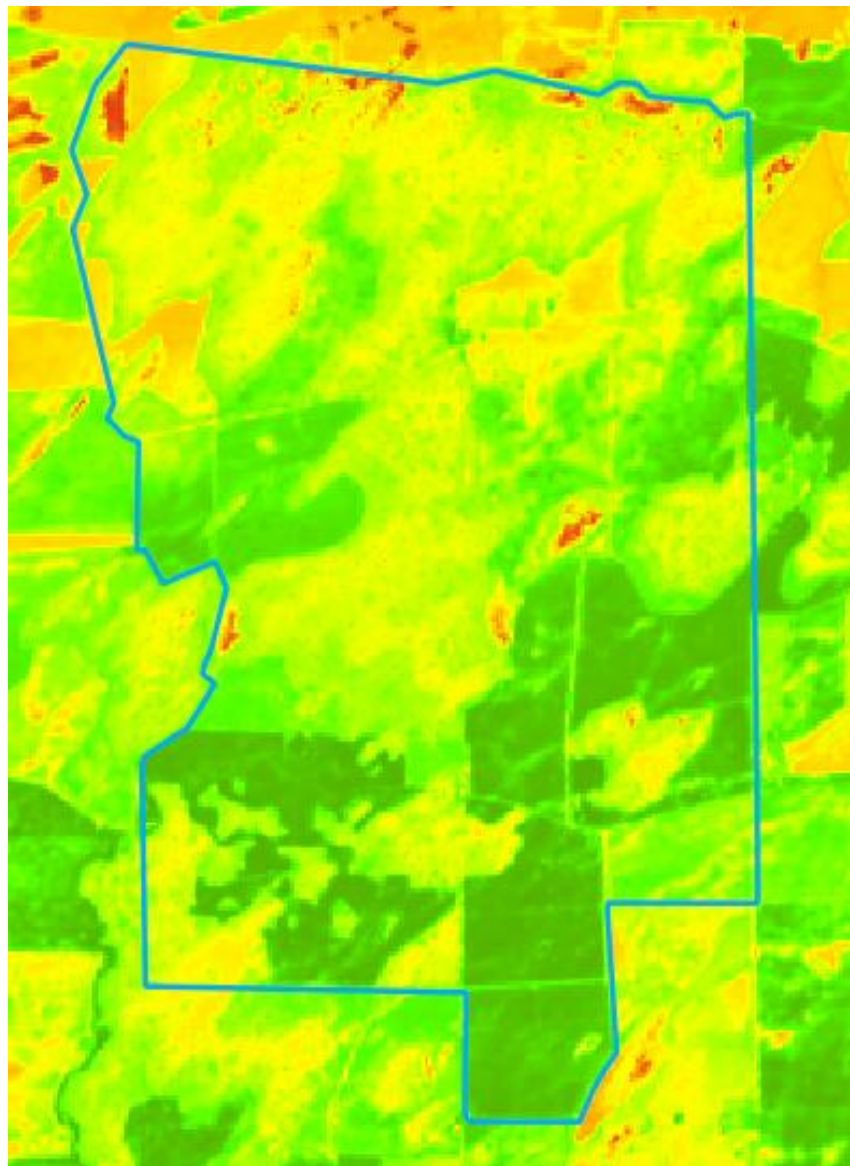
LOTE 11



LOTE 14

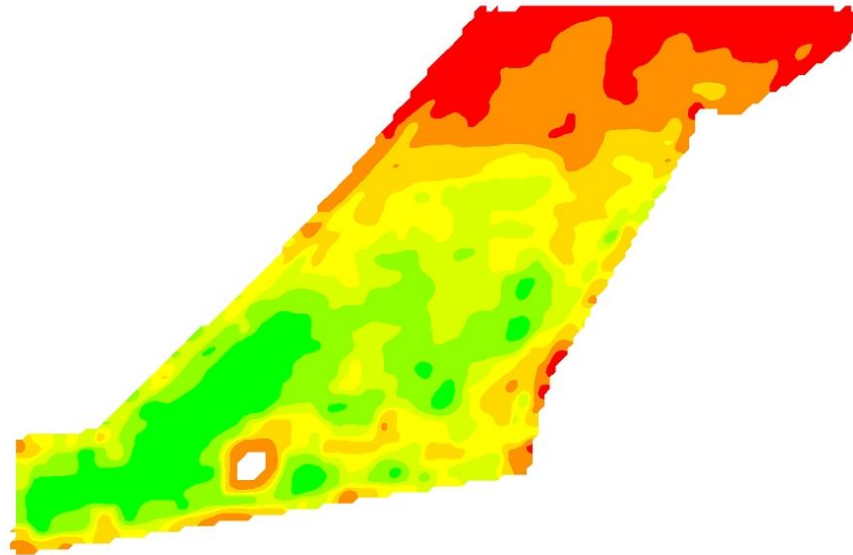


INDICE VERDE 4/02/2016



Ing. Agr. Martín Mendonça

Cosecha de granos 2016 - 1 E(MAÍZ)



0 85m

1
N

Agricultor : Danglar

Granja : Campo Grande

Lote : 1 E

Número : 2016

Operación : Cosecha de granos

OperaciónCultivo / Producto : MAÍZ

Operación Caso : Cosecha - 1

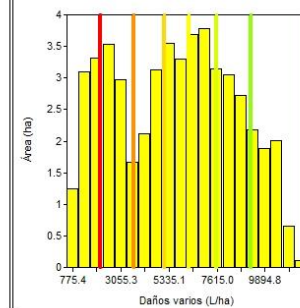
Área : 0.00 ha

Rendimiento prom. de hilachas : 4.206 tonne/ha

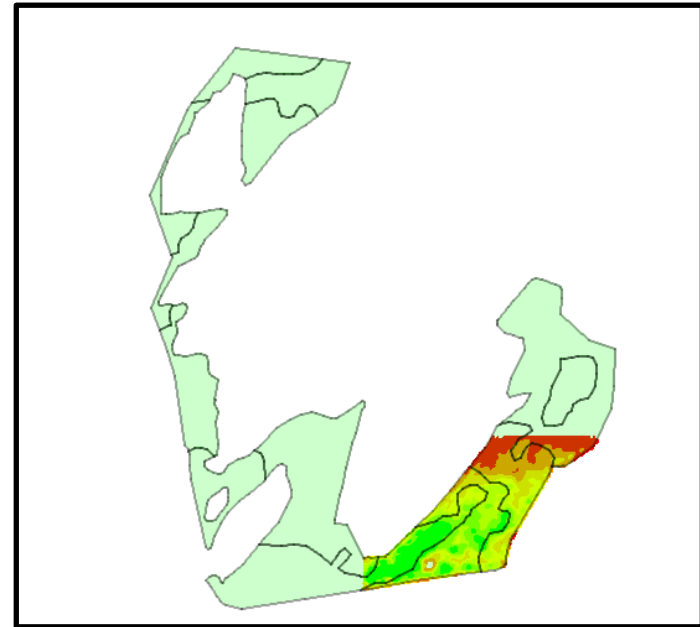
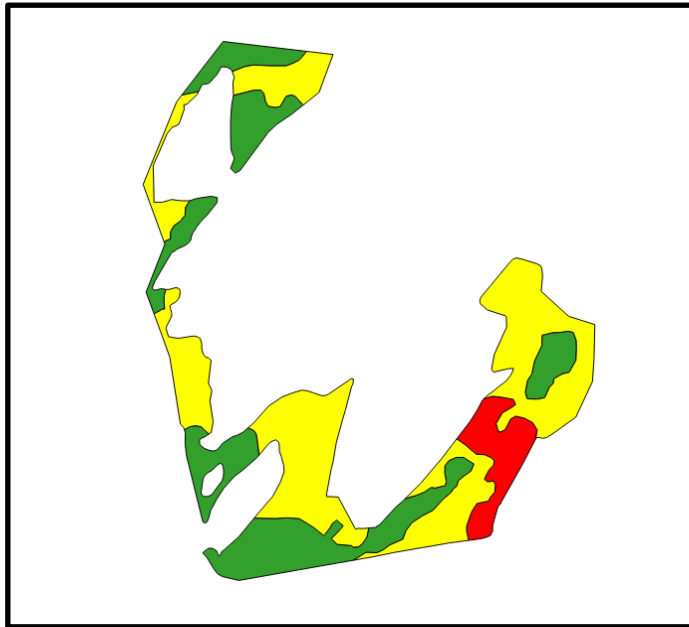
Velocidad operativa Humedad : 13.19 %

Daños varios
(L/ha)

9,255.84 - 11,889.72 (5.545 ha)
7,618.09 - 9,255.84 (7.981 ha)
6,322.24 - 7,618.09 (8.430 ha)
5,139.50 - 6,322.24 (7.550 ha)
3,675.78 - 5,139.50 (6.109 ha)
2,104.58 - 3,675.78 (7.482 ha)
490.41 - 2,104.58 (6.456 ha)

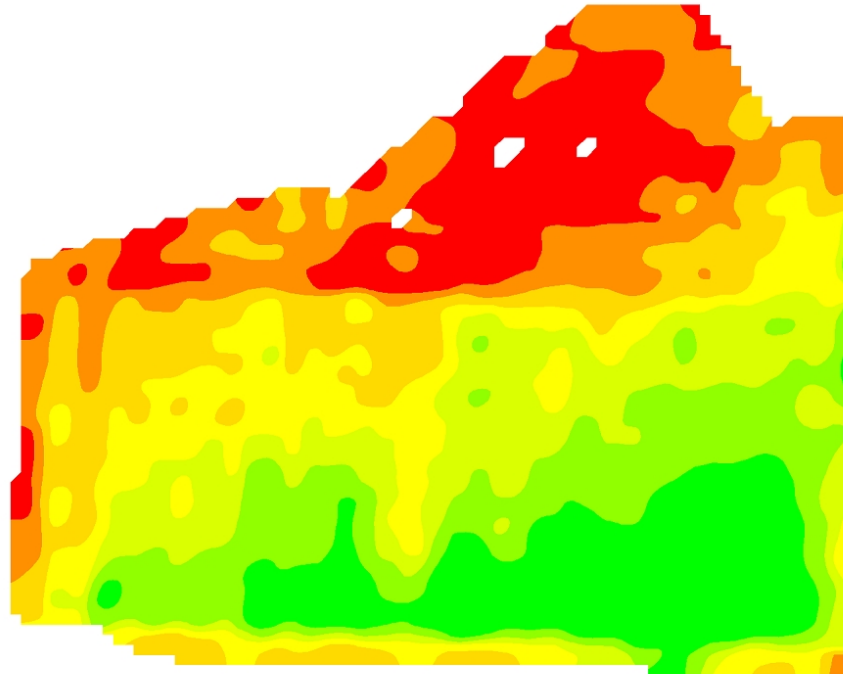


LOTE 1 AMBIENTES Y RINDE – LT632



AMBIENTES	RINDE	INDICE
Bajo :	5.583kg/ha	1.44
Media Loma:	4.439kg/ha	1.15
Loma Erosionable:	2.701kg/ha	0.70
Promedio:	3.855 kg/ha *(afectado por granizo)	

Cosecha de granos 2016 - 5(MAÍZ)



0 50m

1
N

Agricultor : Danglar

Granja : Campo Grande

Lote : 5

Número : 2016

Operación : Cosecha de granos

OperaciónCultivo / Producto : MAÍZ

Operación Caso : Cosecha - 1

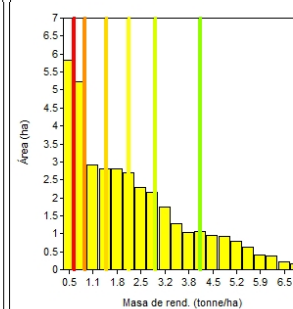
Área : 0.00 ha

Rendimiento prom. de hilachas : 2.460 tonne/ha

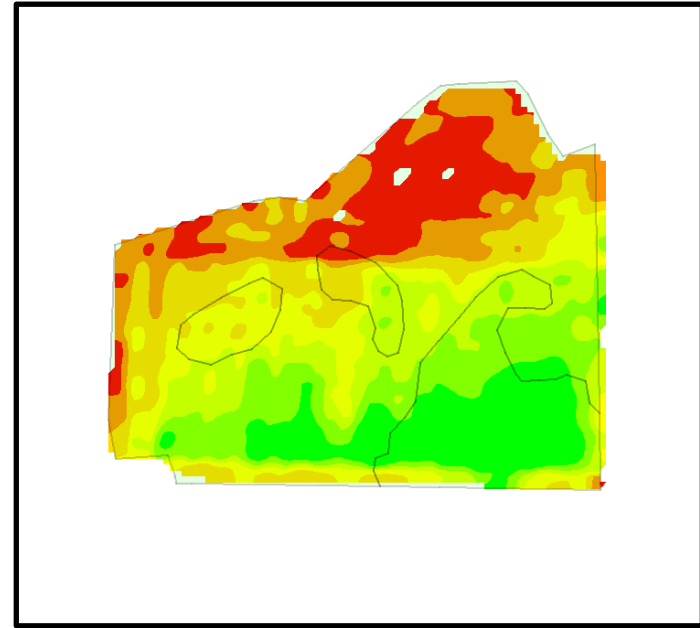
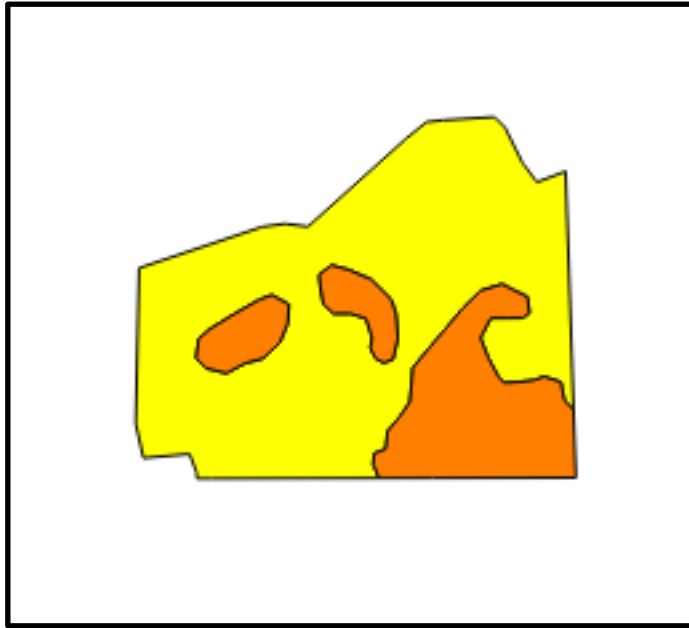
Velocidad operativa Humedad : 13.20 %

Masa de rend. (tonne/ha)

4.19 - 8.17	(5.009 ha)
2.91 - 4.19	(5.199 ha)
2.15 - 2.91	(5.439 ha)
1.51 - 2.15	(4.924 ha)
0.91 - 1.51	(4.997 ha)
0.60 - 0.91	(5.200 ha)
0.29 - 0.60	(4.580 ha)



LOTE 5 AMBIENTES Y RINDE – ENSAYO (VARIOS HÍBRIDOS)



AMBIENTES

Media Loma:

Loma:

Promedio:

RINDE

1.979kg/ha

3.650kg/ha

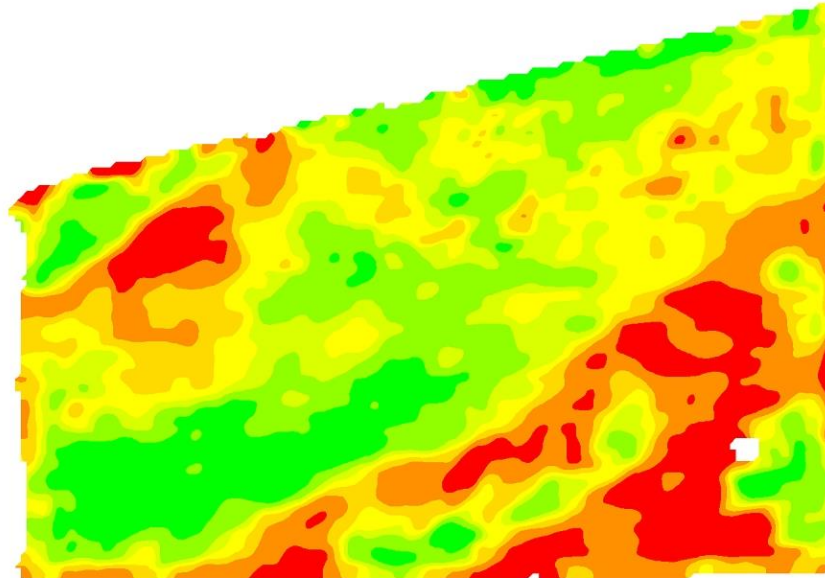
2.410kg/ha *(afectado por granizo)

INDICE

0.82

1.51

Cosecha de granos 2016 - 11(MAÍZ)



0 80m

1
N

Agricultor : Danglar

Granja : Campo Grande

Lote : 11

Número : 2016

Operación : Cosecha de granos

OperaciónCultivo / Producto : MAÍZ

Operación Caso : Cosecha - 1

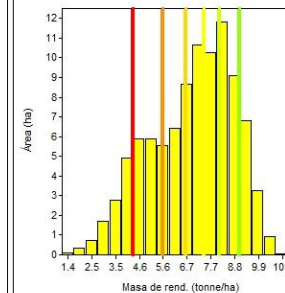
Área : 0.00 ha

Rendimiento prom. de hilachas : 6.969 tonne/ha

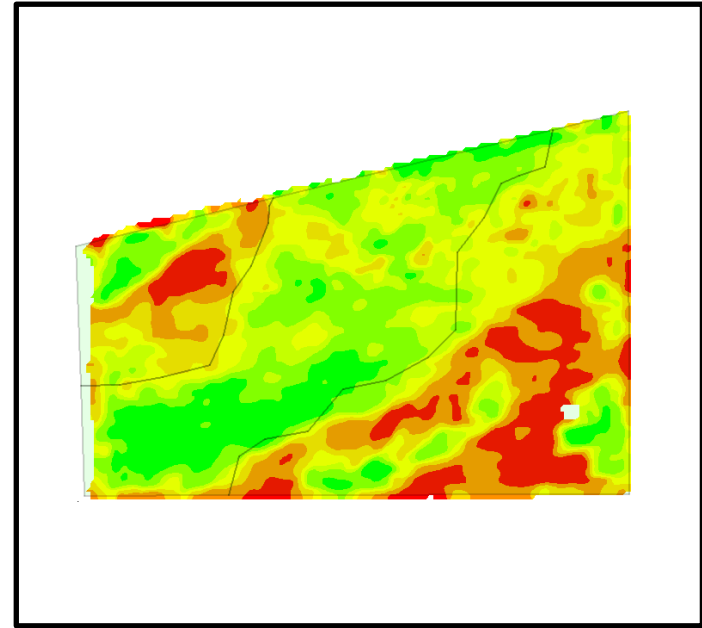
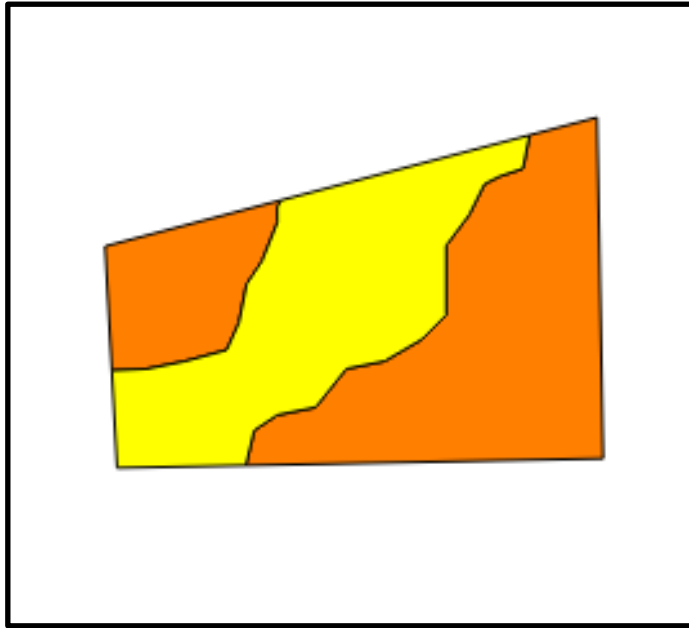
Velocidad operativa Humedad : 13.50 %

Masa de rend.
(tonne/ha)

9.06 - 11.72	(10.01 ha)
8.16 - 9.06	(17.92 ha)
7.47 - 8.16	(13.76 ha)
6.65 - 7.47	(16.64 ha)
5.63 - 6.65	(11.83 ha)
4.32 - 5.63	(13.88 ha)
1.13 - 4.32	(9.85 ha)

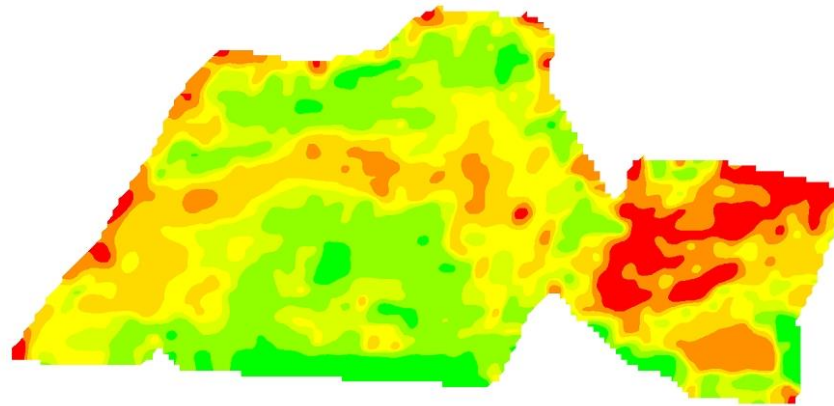


LOTE 11 AMBIENTES Y RINDE – LT621



AMBIENTES	RINDE	INDICE
Media Loma:	8.260kg/ha	1.21
Loma:	6.087kg/ha	0.89
Promedio:	6.810kg/ha	

Cosecha de granos 2016 - 14(MAÍZ)



0 90m

1
N

Agricultor : Danglar

Granja : Campo Grande

Lote : 14

Número : 2016

Operación : Cosecha de granos

OperaciónCultivo / Producto : MAÍZ

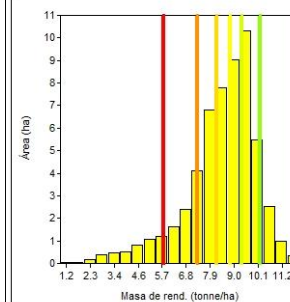
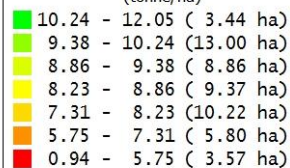
Operación Caso : Cosecha - 1

Área : 0.00 ha

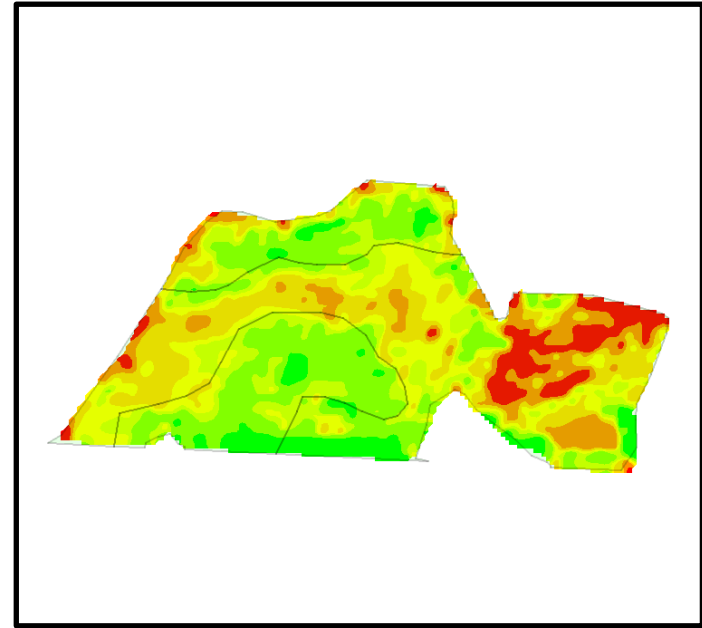
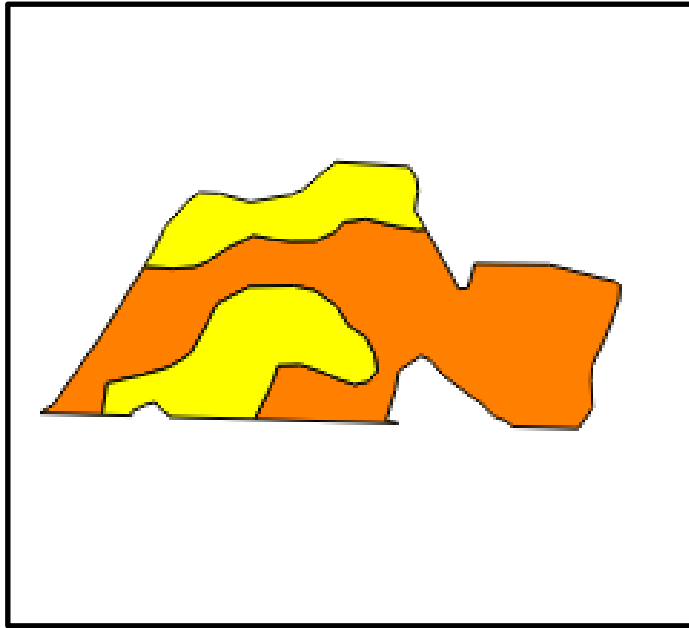
Rendimiento prom. de hilachas : 8.460 tonne/ha

Velocidad operativa Humedad : 13.11 %

Masa de rend.
(tonne/ha)



LOTE 14 AMBIENTES Y RINDE – DK66-10



AMBIENTES	RINDE	INDICE
Media Loma:	9.274Kg/ha	1.08
Loma:	7.991kg/ha	0.93
Promedio:	8.520kg/ha	

COMPARACIÓN HIBRIDOS X AMBIENTE – CAMPAÑA 15/16

CAMPAÑA 2015/2016				PRECIPITACIONES (MM):	863	
LOTE	AMBIENTE	HIBRIDO	RENDIMIENTO (KG/HA)	INDICE	EUA (kg/mm)	
1	BAJO	LT632	5583	1.44	6.47	*
1	LOMA	LT632	2701	0.7	3.13	*
5	LOMA	VARIOS	3650	1.51	4.23	*
11	LOMA	LT621	6087	0.89	7.05	
14	LOMA	DK 6610	7991	0.93	9.26	
18	LOMA	LT624	8010	1.00	9.28	
1	MEDIA LOMA	LT632	4439	1.15	5.14	*
5	MEDIA LOMA	VARIOS	1979	0.82	2.29	*
11	MEDIA LOMA	LT621	8260	1.21	9.57	
14	MEDIA LOMA	DK 6610	9274	1.08	10.75	
PROMEDIO	BAJO	PROMEDIO	5583	1.44	6.47	*
	MEDIA LOMA		8767	1.15	10.16	
	LOMA		7363	0.94	8.53	

* Afectado por granizo

- Posible limitante para lotes 11 y 14: disponibilidad de N.
- Comparar valores de EUA con campaña 2014/2015.
- Rinde potencial con EUA de 11.26: 9.700 kg/ha
- N Necesario: 194kg/ha

COMPARACIÓN HIBRIDOS X AMBIENTE – CAMPAÑA 14/15

CAMPAÑA 2014/2015				PRECIPITACIONES (MM):	714
LOTE	AMBIENTE	HIBRIDO	RENDIMIENTO (KG/HA)	INDICE	EUA (kg/mm)
2	BAJO	LT621	6039	1.04	8.45
2	LOMA	LT621	5229	0.90	7.32
8	LOMA	LT632	7982	1.01	11.18
15N	LOMA	LT632	6567	0.88	9.19
15S	LOMA	LT624	6728	0.99	8.42
17N	LOMA	LT624	6053	0.95	8.47
17S	LOMA	LT624	6056	0.99	8.48
2	MEDIA LOMA	LT621	5602	0.96	7.84
8	MEDIA LOMA	LT632	7903	1.00	11.06
15N	MEDIA LOMA	LT632	8039	1.07	11.26
15S	MEDIA LOMA	LT624	6915	1.02	9.68
17N	MEDIA LOMA	LT624	6834	1.06	9.57
17S	MEDIA LOMA	LT624	6255	1.02	8.76
PROMEDIO	BAJO	PROMEDIO	6039	1.04	8.46
	MEDIA LOMA		6925	1.02	9.70
	LOMA		6436	0.95	9.01

NITRÓGENO MINERALIZADO DURANTE LA CAMPAÑA

		RINDE REAL Y ESTIMACION DE N MINERALIZADO			
		N - NO ₃	Rendimiento	N Cultivo	N mineralizado
Lote	Ambiente	(kg/ha)	(kg/ha)	(kg/ha)	(kg/ha)
11	Media Loma	41.18	8260	165	124
	Loma	23.87	6087	122	98
14	Media Loma	32.98	9274	185	153
	Loma	62.14	7991	160	98
	Loma (medano recuperado)	43.01	7991	160	117

PROPUESTA DE MANEJO CAMPAÑA 16/17

SEPTIEMBRE/OCTUBRE:

- MEDIR PROFUNDIDAD NAPA FREÁTICA.
- ANALISIS DE SUELO DIRIGIDO A LOS DISTINTOS AMBIENTES (P EN SOJA)
- RESULTADOS CAMPAÑA MAÍZ EN CAMPOS DE LA ZONA.
- PLAN DE SIEMBRAS Y PRESUPUESTO DE PRODUCCIÓN EN FUNCION DE LA ROTACION.
- PROYECCIÓN DE RINDES POR AMBIENTES PARA EVALUAR SEGURO CONTRA GRANIZO.
- DISEÑO Y PROGRAMACIÓN DE ENSAYOS POR AMBIENTES.