

Campo Grande- Campaña 2015-2016

Planificación de la campaña y pre siembra:

En base a los mapas de rendimiento de campañas anteriores se realizó una tabla de rendimientos históricos de soja y maíz para cada uno de los ambientes del campo (Bajo, Media Loma y Loma). Cruzando esa información con los registros de precipitaciones de los últimos 16 años y con la rotación para la nueva campaña, se realizó una estimación de rendimiento para tres posibles escenarios: Año Bueno o húmedo (precipitaciones por arriba del promedio), Año Medio (precipitaciones dentro del rango promedio) y Año Malo (precipitaciones por debajo del promedio).

-Superficie de ambientes a sembrar con cada cultivo para la campaña 2015-2016:

2015-2016				
CAMPO GRANDE	SUPERFICIE AMBIENTES (ha)			
CULTIVO	BAJO	MEDIA LOMA	LOMA	TOTAL
Maíz	18	84	170	272ha
Soja	191	459	642	1.292ha
Maní	90	100	67	257ha

-Porcentaje de ambientes a sembrar con cada cultivo:

CAMPO GRANDE	PORCENTAJE AMBIENTES		
CULTIVO	BAJO	MEDIA LOMA	LOMA
Maíz	6.78%	30.78%	62.44%
Soja	14.81%	35.53%	49.66%
Maní	34.92%	39.02%	26.06%

- Rinde esperable para tres escenarios climáticos (año: bueno, medio y malo) en función del porcentaje a sembrar de cada cultivo:

		2015-2016		
CAMPO GRANDE		RENDIMIENTO PROMEDIO ESTIMADO (KG/HA)		
CULTIVO	BUENO	MEDIO	MALO	
Maíz	7.903	6.398	5.330	
Soja	4.077	2.651	2.052	

-Producción estimada de soja (tn), para cada uno de los ambientes (Bajo, Media Loma y Loma), para un año bueno:

	BAJO	MEDIA LOMA	LOMA
Producción soja año Bueno (tn)	957	2066	2245
% PRODUCCION	18,16%	39,21%	42,61%
% AMBIENTES	14,81%	35,53%	49,66%

La producción total de soja estimada para esta campaña es de: 5.268 toneladas. Se espera que el 18% de la producción de soja, salga de los ambientes de Bajo (14,81% del área a sembrar), el 39% salga de los ambientes de Media Loma (35,53% del área a sembrar) y el 43% salga de los ambientes de Loma (49,66% del área a sembrar).

-Producción estimada de soja (tn), para cada Unidad de Manejo (Alta, Media y Baja Productividad), para un año bueno:

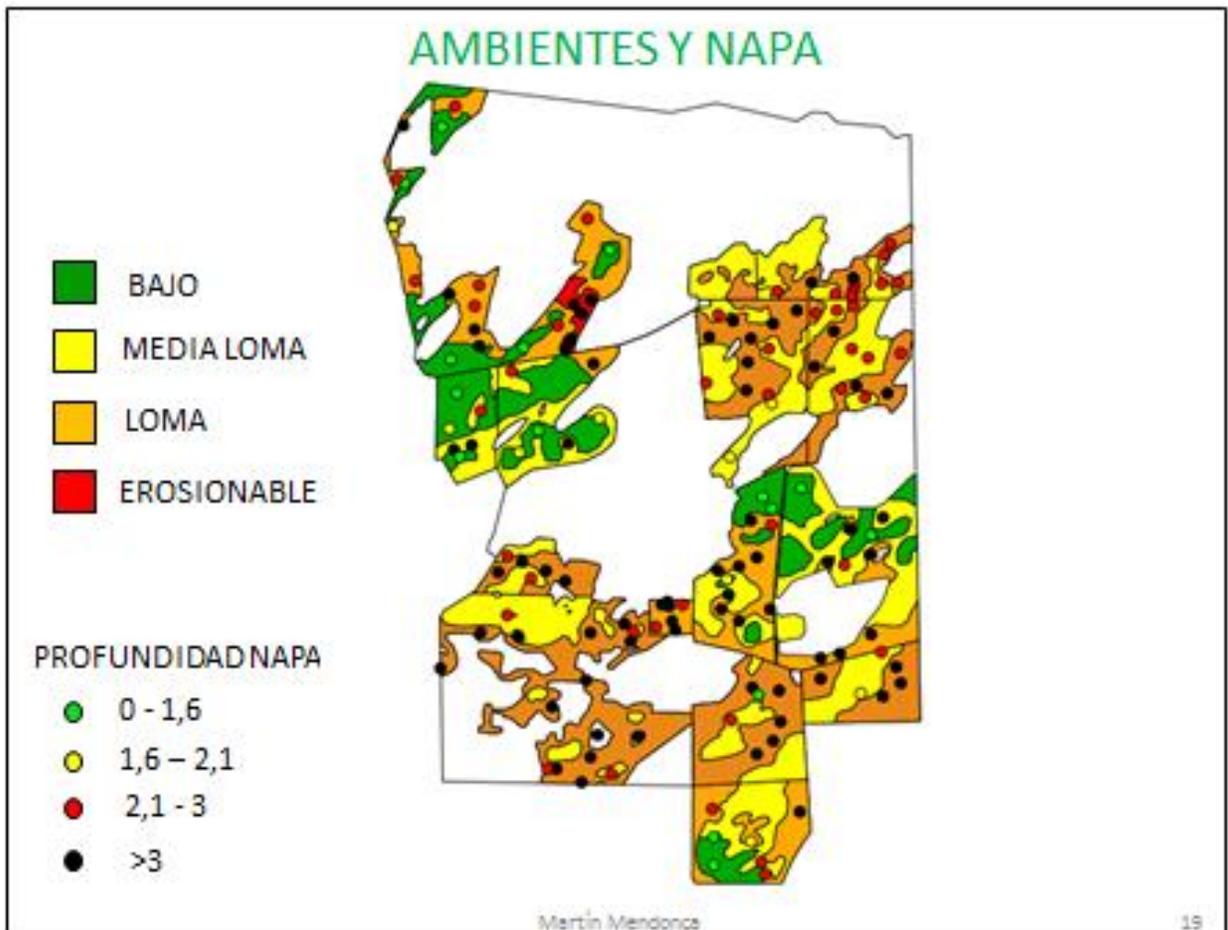
AÑO BUENO	UNIDAD DE MANEJO (PRODUCTIVIDAD)			TOTAL
	ALTA	MEDIA	BAJA	
Cultivo				
Soja (tn)	1166	2292	1811	5.268 tn
Producción Soja (%)	22.13%	43.50%	34.38%	
Soja (ha)	250	556	486	1.292 ha
Superficie soja (%)	19.33%	43.04%	37.63%	
Rinde (kg/ha)	4.668	4.121	3.724	

Se puede esperar que el 22% de la producción salga de las unidades de manejo de Alta productividad (19% del área), el 43% salga de las unidades de Media productividad (43% del área) y el 35% salga de las unidades de manejo de Baja productividad (38% del área). Conociendo esta distribución de la producción estimada, se puede hacer analizar distintas opciones para asegurar el

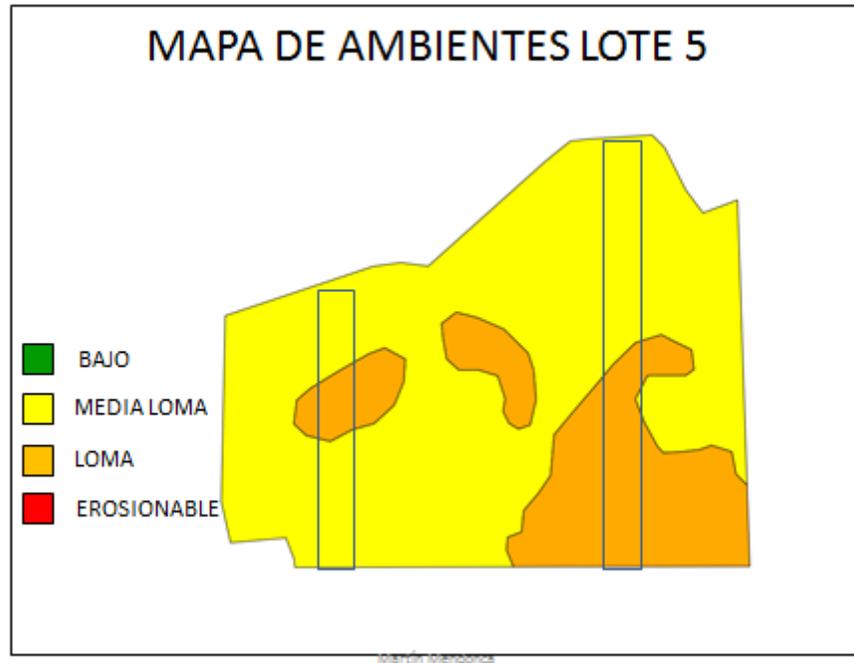
cultivo de soja contra granizo. Por ejemplo: asegurando las unidades de manejo de Alta y Media productividad, se estaría asegurando el 65,63% de la producción.

También se podría esperar que las unidades de manejo de Alta productividad rindan un 13,27% más que las de Media productividad, y un 25,34% más que las de Baja productividad.

-Medir la profundidad de la napa en los distintos puntos marcados en el mapa de ambientes, para conocer que superficie del campo va a tener influencia de la misma. Esto va a permitir caracterizar la campaña, para poder ir previendo si va a ser un año Bueno, Medio o Malo.



-Ensayos: Lote 5, se van a sembrar 24 híbridos distintos. Sembrar de manera tal que el ensayo cruce los ambientes de Media Loma y Loma. Esto va a permitir medir el rendimiento de cada híbrido en los distintos ambientes, para poder evaluar mejor su comportamiento. En la siguiente imagen se muestran dos opciones distintas.



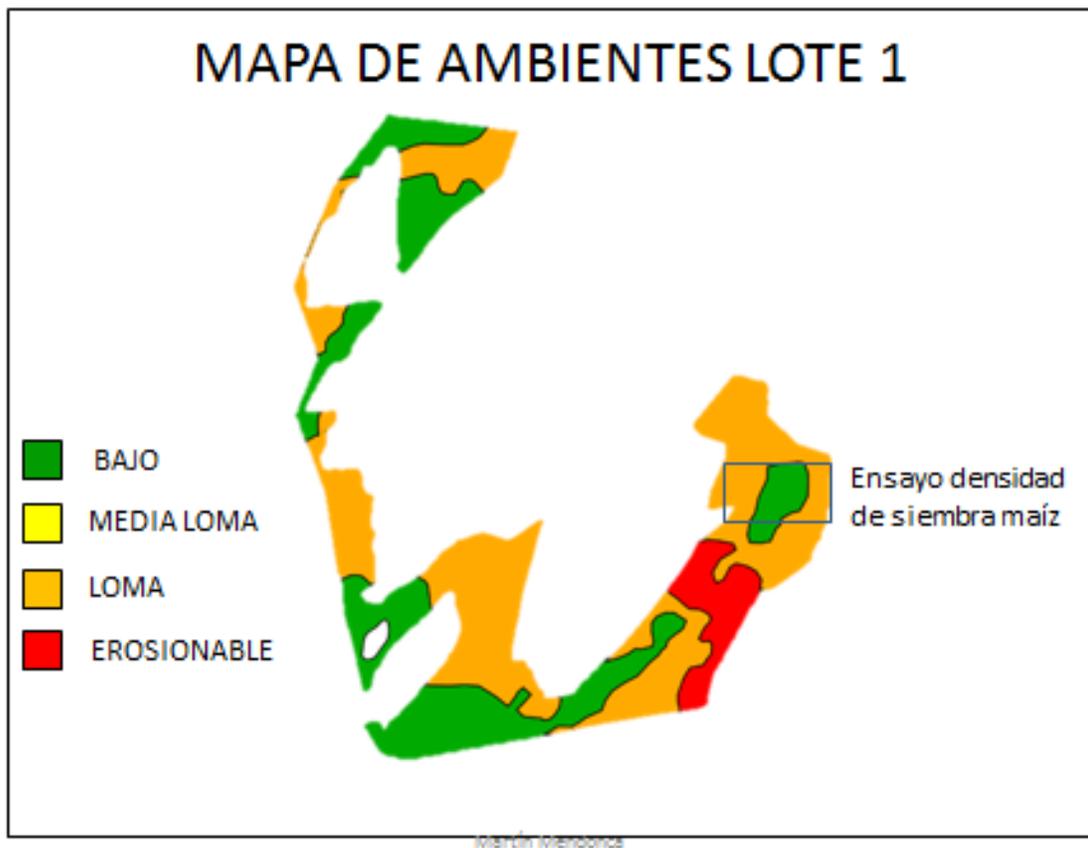
También es importante medir si hay influencia de napa este año en algún sector del lote, para tener datos de los híbridos en ambientes con buena disponibilidad de agua. Medir la evolución de la napa durante la campaña en este lote.

-Tomar muestras de suelo para conocer la disponibilidad de N en los distintos ambientes de los lotes que van a maíz, para evaluar la posibilidad de hacer una aplicación variable de fertilizante. Tomar las muestras de zonas del lote que sean representativas (ver coordenadas gps adjuntas). Las zonas a muestrear se eligieron en base a las tablas históricas de NDVI del lote. Se eligieron sectores de 30m x 30m que se comportaron como el promedio de cada ambiente a lo largo de varias campañas.

-Se recomienda aprovechar la gran cantidad de información que va a salir de los mapas de rendimiento y realizar distintos ensayos por ambientes. Esto va a permitir conocer el impacto económico que tienen las distintas alternativas de manejo.

-Ensayo densidad maíz: se recomienda hacer un ensayo de densidad de siembra en el Lote 1C, donde hay 18ha con influencia de napa, rodeados por un ambiente muy marcado de Loma. Esto va a permitir conocer el comportamiento del cultivo a las distintas densidades de siembra, en dos ambientes muy contrastantes. La campaña pasada se midieron diferencias de 795kg/ha entre las densidades más contrastantes para el bajo, y de 776kg/ha para la Media Loma.

-En ese mismo sector del lote, se recomienda hacer un ensayo de fertilización variable con nitrógeno en V4-V6, con distintas dosis de fertilizante, explorando los distintos ambientes: Bajo y Loma. La campaña pasada se midieron respuestas de 741kg/ha en la Media Loma (dosis de 89L/ha de Solmix) y de 670kg/ha en la Loma (dosis de 50L/ha de Solmix).



-Ensayo soja: se recomienda hacer un ensayo de densidad de siembra y distintas variedades (DM3810, DM4210, DM4670 y A5009) en el lote 9N. En este lote hay ambientes de Bajo, Media Loma y Loma. Esto va a permitir comparar distintas densidades de siembra, y distintos grupos de madurez (III Largo, IV Corto, IV Medio, V Corto). De ser posible se recomienda sembrar el ensayo en dos fechas de siembra distintas: una fecha temprana, a fines de octubre y otra a mediados de noviembre. Esto va a permitir comparar tres alternativas de manejo fundamentales en soja, y conocer el impacto económico que tiene cada una de ellas. La campaña pasada se midieron diferencias que iban desde los 174kg/ha (Media Loma Lote 13) hasta los 963kg/ha (Loma Lote 9) entre las distintas variedades de soja, para un mismo ambiente. Esto llevó a un incremento estimado del ingreso neto de entre 18usd/ha y 57usd/ha.

