

# SUGERENCIAS DE MANEJO DE SUELOS CON ANEGAMIENTO

Ing. Gustavo de Deseö. 2002. Asesor CREA Melo-Serrano.  
[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Inundaciones y ganadería](#)

## INTRODUCCIÓN

Ante los numerosos interrogantes sobre la evolución de los suelos con problemas de anegamiento se convocó al Ing. Quiroga del INTA Anguil a debatir sobre estos temas. En los últimos días estuvo analizando muestras de agua de napa en una amplia zona del sur de Córdoba, sur de Santa Fe, oeste de Bs.As, todas en mayor o menor medida afectadas por el mismo problema. El resultado fue una gran variación de los valores de conductibilidad eléctrica, indicador del nivel de contenido de sales del agua.

Tomando como parámetro este indicador recomendó:

- ◆ En suelos donde la napa tiene valores mayores a 4 mhos tratar de manejarlos con cobertura, sin labranzas para evitar la evaporación de los primeros centímetros y por lo tanto que las sales se acumulen en la superficie (se puede ver este efecto blanco en los caminos).
- ◆ Los lotes con agua de napa donde los valores son menores es posible realizar una roturación si es necesario, Sugirió la toma de muestra y el análisis de conductibilidad y pH para evitar procesos negativos que podrían costar varios años para revertir,

## CULTIVOS Y PRÁCTICAS DE MANEJO

1. Girasol : se ubicaría en los lotes más profundos y con mayor porcentaje de arena. Es sensible al exceso de agua por su sistema radicular pivotante originando con esto un pobre anclaje por menor desarrollo radicular, Recomienda la fertilización fosforada en niveles de 40 kgr/ha como arrancador y no sembrar muy temprano ya que los suelos húmedos y con cobertura son más fríos y por lo tanto la semilla esta más expuesta.
2. Maíz y sorgo granífero : son más aptos en suelos con la napa a poca profundidad, gracias a sus raíces que tienen mayor posibilidad de encontrar lugares para su desarrollo y abastecerse del agua necesaria para su ciclo. Es conveniente la fertilización nitrogenada cuando el cultivo tiene 4 a 6 hojas, no a la siembra ya que con lluvias de 20mm la pérdida por lavado puede ser importante por la proximidad de la napa.
3. Los lotes con mayor riesgo pueden destinarse a maíz de pastoreo o sorgo forrajero ayudando a cubrir la menor producción esperable de las pasturas base alfalfa. Es necesario calcular la base forrajera para esta situación y disponer de suplementos alternativos como seguro para sostener la carga que se maneja normalmente.
4. Tratar de mantener la cobertura, logrando con esto un suelo húmedo que minimiza los problemas de compactación . Si se quiere romper impedancias usar cultivadores tipo paraplow que mantienen la cobertura,

## METODOLOGÍA PARA EL MUESTREO DE LOTES

1. Elegir 3 o 4 lotes que estén destinados a cosecha gruesa, tratando que dos estén ubicados en los límites de recarga de napa ( generalmente al noroeste).
2. Hacer un pozo de 1 metro de profundidad con pala de punta en un lugar representativo del lote.
3. Al día siguiente tomar la muestra de agua tratando que sea pura (Ya tiene que estar decantada después de 24 horas de realizado el pozo).
4. Colocar la muestra en una botella de plástico tipo agua mineral envase chico,
5. Cada una debe estar identificada con el nombre del campo, número del lote y a qué profundidad está la napa al momento de la muestra.

**RESULTADO DEL MUESTREO**

Campo	Lote	Cond. eléctrica	PH	Prof. Napa
Rhenania	10	0.5	6.6	83
Rhenania	1	1.1	7.4	52
Rhenania	15	1.5	7.4	54
Rhenania	24	0.6	7.8	86
Rh2	3 n	0.5	6.8	48
Rh2	1 n	0.4	6.7	66
Rh2	3 s	0.3	6.3	48
Rh2	4 0	3.2	7.2	50
Rh2	6rv	0.4	7.1	50
Rh2	10	0.6	6.8	80
Maria Isabel	24	1.6		74
Maria Isabel	14	0.4		78
Maria Isabel	8	1.2		55
Maria Isabel	1	4.2	7.7	54
Maria Isabel	3	4.9	8.2	60
Rancho Chico	12	0.3		
Rancho Chico	17	1.2		
Rancho Chico	24	0.4		
La Matilde	5	5.5		60

Se recomienda en cada campo elegir 2 o 3 lugares para medir la profundidad de la napa cada semana y tener cuantificado como varía.

Se puede colocar un caño de pvc con ranuras para evitar el desmoronamiento de las paredes.

Esta metodología nos permite ser concientes de la situación y definir la planificación de los establecimientos para situaciones similares.

Volver a: [Inundaciones y ganadería](#)