



**Buenos Aires, 15 de Febrero de 2012**

**Sres.**

**Beyond International, Inc**

**Presente**

**Con referencia a los ensayos iniciados en el I.N.T.A. CASTELAR en el mes de Agosto del año pasado, a los cuales se hacen referencia en el artículo la revista agropecuaria Súper campo de fecha Diciembre del 2011, tenemos el agrado de confirmarles lo siguiente:**

**Este ensayo fue iniciado por la Empresa Agrinexus S.R.L., Sub-distribuidor en la Pcia. de Buenos Aires.**

**El I.N.T.A Castelar tiene a su a cargo los ensayos, este organismo depende del Ministerio de Agricultura de la Nación, y que por razones estrictamente reglamentarias, en esta instancia del ensayo, no pueden mencionar el nombre comercial del producto a evaluar.**

**Por lo tanto el motivo de la presente es confirmarles que la mención de Silicio Liquido en el artículo mencionado corresponde a nuestro producto QUICK-SOL., habiendo sido este el único producto utilizado en este ensayo.**

**Adjuntamos:**

- Recibo de pago parcial del ensayo**
- Publicación revista Súper Campo**



**Luis Luthard**  
**Presidente**

# Super

# CAMPO

LA ESTANCIA

www.supercampo.com.ar

## GANANCIAS UN FALLO PERMITIO EL AJUSTE POR INFLACION



Año XVII - Nº 256 noviembre de 2011 Argentina \$ 14  
(Recargo envío al Interior 0,50)  
Uruguay \$ 100 - Chile \$ 1.800  
(Recargo por flete a las Regiones I-II-III-IV \$ 130)

11 OCT 2011	SOJA B. QUILMES	SOJA B. VILLES	DISPO OCT11 NOV11 DISP
307.9	312.0	311.1	297.3
304.5	304.8	311.1	302.0
305.9	310.7	311.1	302.7
307.9	310.8	313.8	302.7
307.8	310.7		302.8
296.5	296.2	302.8	298.8
			309.0
			310.0

En el recinto de la Bolsa de Cereales de Buenos Aires, a mediados de octubre, los operadores anotaron contratos Juego del rebote en las cotizaciones.

### EL RITMO DE LOS PRECIOS

# Cómo será el futuro de los granos



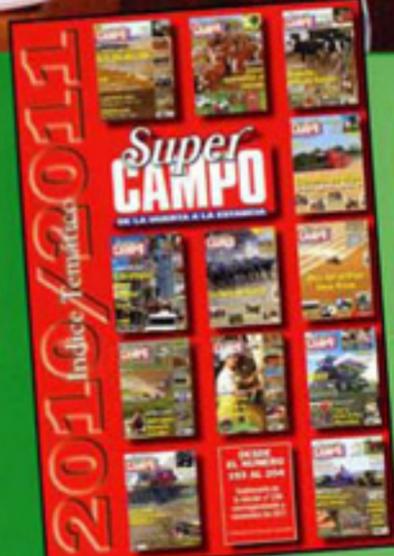
### EQUINOS LAS LESIONES MAS FRECUENTES



### MAQUINARIA COMO COMPRAR CON LEASING



### VIVIR EN EL CAMPO PASOS PARA HACER UNA CASA



### RECLAME EL INDICE TEMATICO 2010/11

# Vencer a la Sal

En el país hay 13 millones de hectáreas con presencia de sales en el perfil. Un proyecto con inversiones de bajo costo busca recuperar unos 3 millones del noroeste bonaerense, mediante la incorporación de pasturas tolerantes y ajustes en el manejo.

Por Gabriel Quáizel

Fotos: Gentileza del INTA

DE LO PARTICULAR a lo general. El trabajo de mejora de bajos salinos sódicos con destino a un planteo ganadero se realizó en un campo del partido de Carlos Tejedor, en el noroeste bonaerense, que se encontraba en condiciones muy críticas, con un nivel de pH de 9,5. Hasta antes de que interviniera el INTA, el pastoreo se realizaba en todo el campo, el cual estaba cubierto mayormente por pelo de chanco (*Dístichlis scoparia*).

En el inicio del proceso de recuperación se aplicó un herbicida con el objetivo de mantener la cobertura pero también de secar el pelo de chanco, y se procedió en abril a la siembra de la pastura Agropiro, implantando 25 kilos de semillas por hectárea.

Ya para la primavera el campo presentaba un stand de plantas "muy adecuado" y se comenzó a trabajar con silicio líquido, aplicado tanto sobre el suelo como sobre la pastura, a razón de un litro por hectárea disuelto entre 100 y 200 litros de agua. Aún están en estudio los resultados pero la presunción es que este mineral aumenta la tolerancia al estrés salino.

El plan continuó con la fertilización con nitrógeno y fósforo, en este último caso debido a que el alto pH del suelo genera un proceso de insolubilización o precipitación y, por lo tanto, puede haber deficiencias de ese elemento. Hasta ahí la primera etapa de la recuperación.

Para la segunda, en el otoño siguiente, se procedió a intersembrar el Agropiro con leguminosas como *Lotus tenuis* (trébol de hoja ancha) o *Melilotus officinalis* o *albus* (trébol amarillo o blanco), los tres de muy buen comportamiento en los



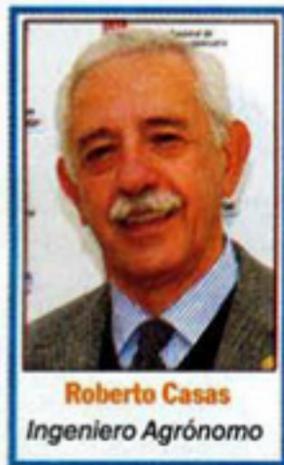
**Antes y después.** Con el agropiro se logró cubrir todo el sector bajo y disponerlo para el pastoreo. El manejo incluye la intersiembra con leguminosas y la inclusión de pasturas megatérmicas durante la época de primavera. El cuidado principal es el de no sobrepastorear.



salinos sódicos. Y continuar en la primavera con la incorporación de Grama rhodes.

**LO GENERAL.** En la Argentina más de 13 millones de hectáreas se caracterizan por la presencia de sales en el perfil. Entre las regiones más afectadas se encuentran el Chaco semiárido, la zona deprimida de la Cuenca del Salado (centro y este bonaerense) y el Noroeste bonaerense, este último con 3 millones de hectáreas y una gran proporción de suelos halomórficos -afectados por sales y sodio-. "Con tiempo, manejo y buenas prácticas el potencial productivo que poseen estos suelos

los convierten en claves para el aumento de la producción agrícola ganadera", afirmó el director del Instituto de Suelos del INTA Castelar, Roberto Casas, uno de los responsables del proyecto que se



**Roberto Casas**  
Ingeniero Agrónomo

llevó a cabo en el establecimiento Miraflores, de Juan Carlos y Eduardo Elgue, en Tejedor, y que fue supervisado por el experto español Ildelfonso Plá Sentís, ingeniero agrónomo de la Universidad de Lleida (Cataluña) especializado en Ciencias del Suelo y asesor de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO).

Como primer concepto, Casas dijo que "lo importante es mantener los suelos cubiertos", con ello se disminuye su temperatura y también la evaporación de agua. "En las mediciones que realizamos, en la hora de mayor temperatura se logran hasta 10° de reducción entre los suelos cubiertos y los expuestos".

Para ello se usan las especies halotolerantes como Agropiro alargado, de fácil implantación y que si bien es de un desarrollo inicial lento se adapta muy bien y llega a cubrir los suelos totalmente; Melilotus officinalis o albus (trébol amarillo o blanco); megatérmicas como Gramma Rhodes, de gran volumen de producción de biomasa y Lotus tenuis, leguminosa con algunas dificultades de implantación. "En este pool de especies están las mejoras adaptadas a estas condiciones. Son alternativas para corregir estos pro-

## OPINION

# Un Problema Mundial



Por Ildelfonso Plá Sentís\*, Ingeniero Agrónomo

LA DEGRADACIÓN DE LOS SUELOS puede obedecer a muy diferentes formas, muchas de las cuales se asocian a cómo se utilizan las tierras. Lo que vimos en Carlos Tejedor, y que ocurre en otras zonas subhúmedas de la región pampeana, es el problema del uso agrícola de las zonas altas que provocó que el agua de lluvia, en lugar de quedarse en el sitio, escurriera hacia los bajos haciendo subir los niveles freáticos y las sales.

Esas tierras existen en todo el mundo y las medidas para su recuperación son diferentes, de acuerdo a las presiones sociales y económicas. En India, donde necesitan producir alimentos, esas tierras deben ir a agricultura y para ello buscan variedades de arroz tolerantes o combinan el arroz con la producción forestal. En Australia, donde no tienen muchas tierras agrícolas, extraen las aguas freáticas y las llevan a otro sitio. En otros lugares emplean enmiendas al terreno, como el yeso y otros productos. Todas estas soluciones implican mucha inversión. La Argentina tiene muchas tierras agrícolas para producir alimentos, entonces la aproximación adecuada sin necesidad de hacer costosas recuperaciones, es hacerlas productivas desde el punto de vista ganadero, es decir el uso forrajero de estas tierras mediante pasturas adaptadas a las condiciones de salinidad que mejoran el suelo con sus raíces. Es un proceso lento pero es una forma de recuperar el suelo y al mismo tiempo tener una producción. ♦

\*Universidad de Lleida, España.

blemas sin generar mayores costos y sin agregado de químicos".

**MANEJO.** A la hora de los consejos para encarar el problema, Casas hizo la distinción entre dos situaciones: si el lote tiene cobertura o si no la tiene.

En el primer caso, aún cuando se trate de la presencia de pelo de chanco -especie nativa que es justamente indicadora de alcalinidad- el plan es el del principio, implantar en otoño el Agropiro, Lotus o Melilotus, o bien la Gramma rhodes si se arranca en la primavera. "La única precaución es no pastorearlo rápidamente sino dejarlo algunos meses que se desarrolle bien la pastura. En este tipo de suelos, el desarrollo es más lento".

En el caso de suelos desnudos sin desarrollo de vegetación espontánea, la decisión debe ser la de clausurarlos al pastoreo por lo menos durante un año, o sembrar un maíz de guinea (sorgo de escoba). "Si bien va a salir muy despacio -advirtió Casas- se lo pica, se esparce sobre la superficie y ya en

el otoño se puede sembrar alguna de las pasturas tolerantes".

Con cualquiera de las dos fórmulas, el ingeniero agrónomo del INTA afirmó que "se puede pasar de suelos prácticamente improductivos a producir 150 kilos de carne por hectárea por año".

Por último, Casas advirtió que el manejo del área deprimida (bajos) debe complementarse con un buen manejo de las áreas más elevadas (lomas y medias lomas).

"Si se hace monocultivo en éstos se va a deteriorar la condición física de esos lotes y es altamente probable que el escurrimiento vaya a los bajos, agravando su condición".

Para salir del caso aconsejó hacer una rotación de cultivos de soja con sorgo, girasol y maíz. "Y en las zonas más críticas, en los bajos, mantener una buena cobertura del suelo evitando el sobrepastoreo", concluyó el experto.

Plá Sentís definió el trabajo como "un fitomejoramiento a través de plantas adaptadas que por su actividad de raíces van mejorando esos suelos".

