

UN DÉJÀ VU: ACUMULACIÓN DE NUTRIENTES POR EFECTO DE LA SEQUIA

Estimados clientes:

En años con baja disponibilidad hídrica suele producirse una mayor acumulación de nutrientes en el suelo, principalmente de nitrógeno por el menor consumo por cultivos o pasturas. En la actualidad, esta situación se presenta en amplios sectores de la zona sur y sudeste de la Región Pampeana tal como se observa en los resultados de análisis de muestra de suelos destinados a la siembra de pastura, verdes y promociones. Un panorama completamente opuesto se presenta en amplias zonas del centro y norte de la Región Pampeana por los excesos hídricos y la mayor productividad de los cultivos. En la Figura 1 se observa para para octubre y enero la diferente disponibilidad de agua en el perfil del suelo para distintas zonas de la región pampeana. En la zona sur, la falta de lluvias primaverales y estivales afectó tanto a los cereales de invierno como también a los cultivos de verano, principalmente en siembras tempranas de maíz y girasol.

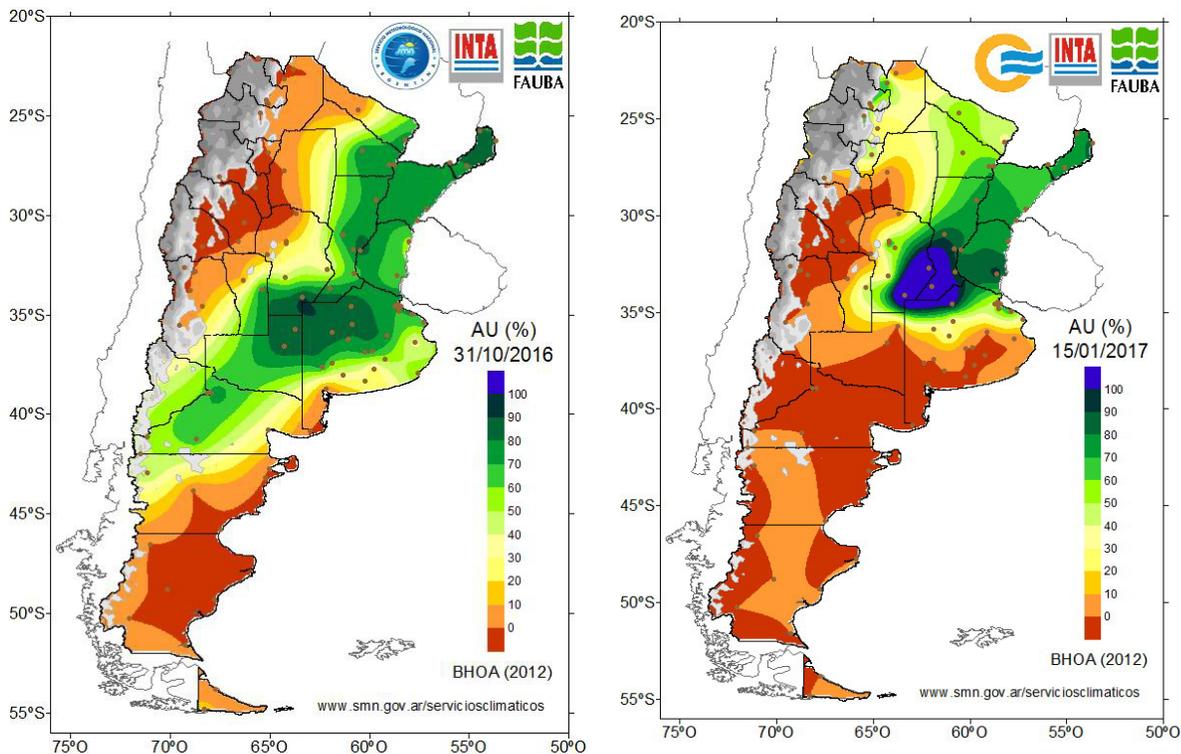


Figura 1. Disponibilidad de agua útil en el perfil del suelo para el 31 de Octubre (izquierda) y 15 de Enero (derecha) en la región pampeana. Fuente: Servicio meteorológico nacional (<http://www.smn.gov.ar/serviciosclimaticos/?mod=agro&id=19>).

Por tal razón si bien es aún muy temprano, es recomendable efectuar un adecuado control no solo de fósforo sino también de nitrógeno y en algunos casos de azufre para mejorar la planificación de la fertilización y también la elección del destino de los lotes. Esto permitiría un mejor aprovechamiento de la fertilidad residual producida por la sequía.

A modo de ejemplo en muestras analizadas hasta el presente, se determinó una alta disponibilidad de nitrógeno en los lotes destinados a la promoción de Rye Grass o siembra de pasturas (más de 80 kg N ha^{-1}), sobre todo cuando el cultivo antecesor fue un cereal de invierno. Seguramente un panorama similar se presentará sobre los rastrojos de girasol y de maíz sembrados temprano. Esta mayor disponibilidad de N se ve reflejada en un mayor crecimiento otoñal de las pasturas sobre todo en sector sin deficientes de fósforo. Por lo tanto, la aplicación otoñal de fósforo en dichas situaciones permitiría un mayor aprovechamiento del nitrógeno residual. Además, es válido remarcar que la mayor disponibilidad de N en lotes destinados a verdeos de invierno, promoción de Rye Grass y pasturas representa un ahorro importante en el uso de nitrógeno.

Por último, es válido recordar que el primer paso en cualquier programa de diagnóstico y recomendación de la fertilización lo representa el muestreo de suelo. Un correcto muestreo debería contemplar los siguientes aspectos: 1) *muestrear por separado las áreas de diferente productividad (Figura 2)*, 2) *número suficiente de submuestras (25 a 30 submuestras o piques, principalmente en muestreos superficiales)*, 3) *repetición de la muestra superficial, particularmente para nutrientes poco móviles como el fósforo (P)*. 4) *elección del momento y profundidad de muestreo según nutriente*.

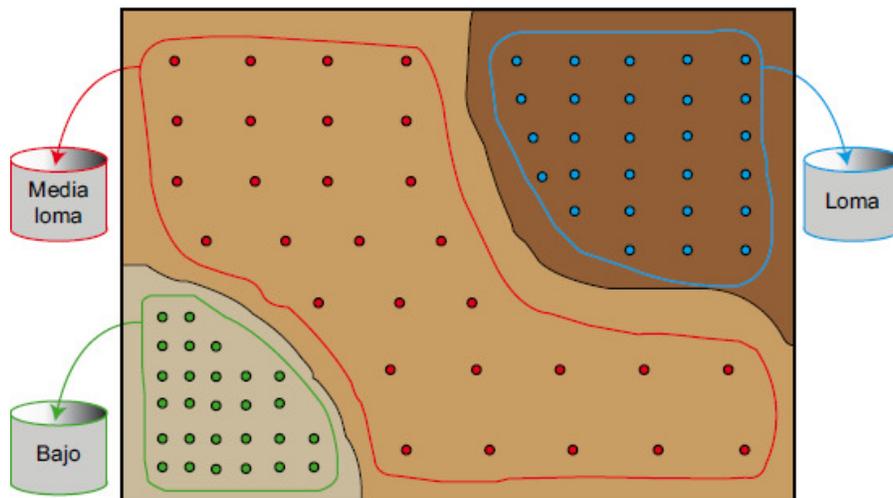


Figura 2. Esquema de muestreo al azar estratificado o por ambiente (Fuente: Carretero et al., 2016; <http://www.ipni.net/publication/ia-lacs.nsf>).

MÁS INFORMACIÓN EN:

WWW.LABORATORIOFERTILAB.COM.AR

Tecnología y Experiencia al Servicio del Sector Agropecuario.

Moreno 4524 – Tel.: 0223 - 472-4184 / 475-6763

B7600CUF – Mar del Plata – Pcia. Buenos Aires

info@laboratoriofertilab.com.ar – www.laboratoriofertilab.com.ar