



FUNDACIÓN HONDUREÑA DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA

LABORATORIO QUÍMICO AGRÍCOLA

FHIA - La Lima • No. 2 • Agosto, 2008

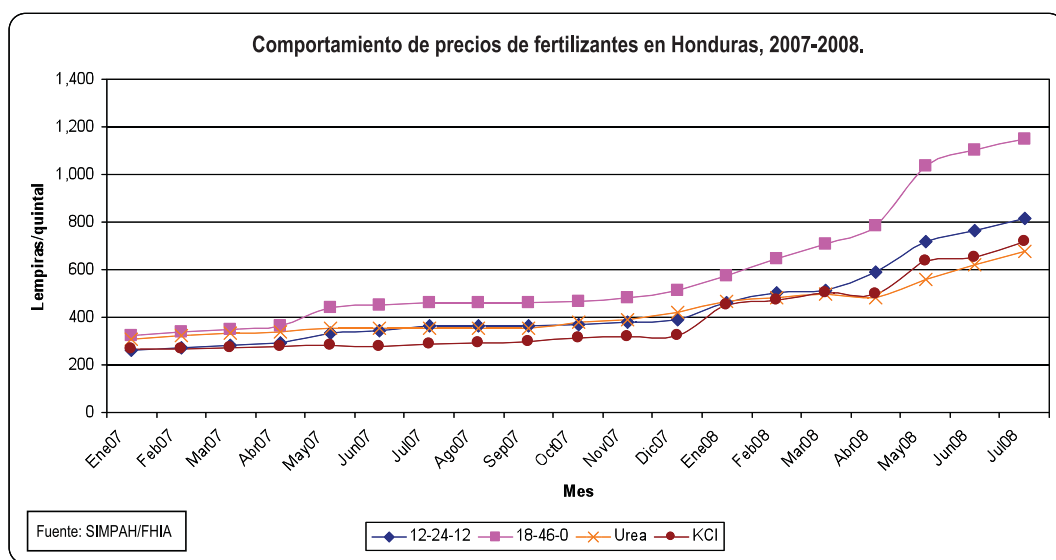
## HOJA TÉCNICA

# Razones para aumento en precio de fertilizantes

El precio de los fertilizantes en Honduras y en los mercados internacionales ha aumentado dramáticamente en los últimos años, especialmente en los últimos dos años. El gráfico siguiente ilustra el aumento que han sufrido los fertilizantes desde enero de 2007 hasta julio de 2008. Aquí se puede apreciar que el precio del fosfato diamónico (18-46-0) ha aumentado de L. 325/quintal en enero de 2007 a L. 1,148/quintal en julio de 2008, un aumento equivalente al 353%, mientras que la urea ha aumentado un 219%, de L. 309/quintal a L. 675/quintal, el 15-15-15 un 263%, de L. 266/quintal a L. 699/quintal y el cloruro de potasio un 271%, de L. 265/quintal a L. 718/quintal.

Un artículo reciente de la Asociación Internacional de la Industria de Fertilizantes (IFA - mayo 2008) destaca que las principales razones para el aumento sustancial que han sufrido los precios de los fertilizantes en el mercado internacional, se pueden clasificar de la siguiente manera:

**1. Aumento en precio de combustibles.** La demanda de combustibles derivados del petróleo ha aumentado significativamente en los últimos años debido a un gran aumento en su demanda. En vista de los altos precios de los combustibles, varios países, notablemente Brasil y Estados Unidos, han recurrido a la producción y utilización de productos agrícolas para la fabricación de etanol y biodiesel. Esto ha causado un aumento en las áreas de producción agrícola que requieren fertilizantes. Los cultivos



más utilizados para este fin han sido el maíz y la caña de azúcar, los cuales demandan altas cantidades de fertilizantes nitrogenados.

**2. Aumento en consumo de alimentos.** Vivimos en un mundo donde las fuerzas de mercado son las que determinan los precios de los bienes de consumo. Sabemos que a medida que aumenta la demanda mientras la oferta se mantiene constante, los precios aumentan; y por el contrario, cuando la oferta aumenta y la demanda se mantiene estable, los precios tienden a bajar. Por otra parte, el consumo de alimentos aumenta día a día, debido a los aumentos constantes de la población mundial.

Actualmente se menciona que se ha reducido la pobreza a nivel mundial, especialmente en China e India, lo cual ha ocasionado que sus habitantes tengan ahora más dinero para consumir más y mejores productos alimenticios, incluyendo cambios en sus dietas hacia un mayor consumo de carnes, frutas y hortalizas. Este aumento en el consumo y la producción de alimentos ha causado también un

aumento en la demanda de fertilizantes a nivel mundial.

**3. Limitaciones de producción de fertilizantes.** De acuerdo a la IFA, existen actualmente planes para expansión de la producción de fertilizantes, pero pasaran por lo menos 3 años antes de que empiece el incremento en la producción. Se estima que se demora un mínimo de 3 años la construcción de una planta de fertilizantes nitrogenados, de 3 a 4 años para construir una planta de fertilizantes fosfatados y 7 años para construir una planta de fertilizantes potásicos. Construir una planta nueva de fertilizantes potásicos requiere de una inversión de 2,500 millones de dólares. Además, los costos de los materiales de construcción de fábricas están altos debido a la gran demanda de estos materiales en China e India que están en pleno proceso de expansión de la infraestructura industrial.

**4. Por razones económicas y logísticas,** todas las fábricas de fertilizantes se encuentran localizadas cerca a una materia prima, ya sea gas natural para la producción de fertilizantes nitrogenados, minas de roca fosfórica para producción de fertilizantes fosforados o minas de potasio para producción de fertilizantes potásicos. Estas fuentes de materia prima generalmente están lejos de los centros de producción agrícola y de consumo de fertilizantes, lo que implica altos costos de transporte, los cuales se han incrementado con el alto precio de los combustibles.

En vista de que a corto y mediano plazo la oferta de fertilizantes será inferior a la demanda, los precios de los combustibles se mantendrán altos, la demanda de alimentos continuará aumentando así como la producción de etanol y biodiesel, lo más probable es que los precios de los fertilizantes continúen relativamente altos durante los próximos años.

***Entonces, ¿qué podemos hacer en el sector agrícola hondureño para convivir con estos precios cada día más altos?***

Lo primero que debemos hacer es aprender a utilizar los fertilizantes eficientemente. Esto quiere decir que tenemos que utilizar los fertilizantes adecuados, en el momento oportuno según el desarrollo del cultivo para lograr el mayor beneficio

de ellos. Para hacer esto es imprescindible realizar análisis de suelo para determinar exactamente los nutrientes que debemos aplicar a los diferentes cultivos y consultar con personal técnico para determinar la forma y el momento apropiado de su aplicación. Adicionalmente, los productores deben tener un buen control del agua que utiliza el cultivo, ya sea agua para riego en momento de necesidad o canales de drenaje para evacuar excesos de agua después de las lluvias. Un cultivo situado en un campo agrícola con déficit o con exceso de agua no puede utilizar efectivamente los fertilizantes aplicados. Finalmente, los productores deben utilizar semillas de variedades mejoradas que respondan adecuadamente a la aplicación de los fertilizantes. Deben siempre tener en mente que existen diferencias en la respuesta a la aplicación de fertilizantes en diferentes cultivares lo cual está relacionado con su potencial productivo. Por ejemplo, las semillas mejoradas de maíz híbrido, responderán mejor a la aplicación de fertilizantes que las variedades tradicionales.



**La aplicación de los fertilizantes a través del fertirriego debe realizarse en base a los resultados del análisis de las muestras de suelo y agua en el laboratorio de suelos para un mejor aprovechamiento por el cultivo.**

Para mayor información contactar a:  
Dr. Adolfo Martínez  
Correo electrónico: [adolfo\\_martinez@fhia-hn.org](mailto:adolfo_martinez@fhia-hn.org)  
Tels: (504) 2668-1191, 668-2827

A los interesados en conocer más sobre el muestreo de suelos y los respectivos análisis, se les recomienda contactar al Laboratorio Químico Agrícola de la FHIA, en La Lima, Cortés, Honduras, C.A.  
Tels: (504) 2668-1191, 2668-2827 Ext. 2076  
Correos electrónicos: [labquimicoagricola@gmail.com](mailto:labquimicoagricola@gmail.com), [laboratorioquimicoagricola@gmail.com](mailto:laboratorioquimicoagricola@gmail.com)



Apartado Postal 2067, San Pedro Sula, Cortés, Honduras, C.A.  
Tels: (504) 2668-1191, 2668-2827, 2668-2470,  
Correo electrónico: [fhia@fhia.org.hn](mailto:fhia@fhia.org.hn) [www.fhia.org.hn](http://www.fhia.org.hn)