



PRODUCCION DE FERTILIZANTES NPK EN BOLIVIA

Saul Escalera El Diario, 17.10.14



La noticia recientemente publicada en el periódico La Razón dice: “Yara Internacional de Noruega se convirtió en el nuevo jugador en el mercado de fertilizantes en Bolivia adquiriendo el 100 por ciento de acciones de la comercializadora de insumos agrícolas Norsa de Santa Cruz. Su operación consistirá en la importación y distribución mayorista de fertilizantes NPK que es un producto que tiene nitrógeno, fósforo y potasio, tres elementos principales que necesita cualquier planta para crecer. Yara es una empresa transnacional que produce anualmente 30 millones de toneladas de productos fertilizantes y tiene presencia en 51 países del mundo, manifestó Alaf Hektden, director para Latinoamérica de Yara”. [La Razón, octubre 4, 2014].

En virtud del gran desarrollo agrícola de la región de Santa Cruz, que utiliza grandes cantidades de fertilizantes NPK, DAP y otros, la oferta que hace Yara Internacional de ser el mayor distribuidor de fertilizantes NPK y DAP importados en el país parecería que es buena para Bolivia, pero los expertos bolivianos pensamos de otra manera, porque los fertilizantes NPK y DAP pueden ser fácilmente fabricados en territorio nacional, tal como explicamos en este artículo.

1.- Fertilizantes requeridos en Bolivia

Los expertos manifiestan que la superficie cultivable de Bolivia es de casi un millón de Has. y se conoce que el consumo de fertilizantes en general es extremadamente bajo y sólo alcanza apenas a 8 kg por hectárea; esto significa que en la mayor parte del territorio nacional arable no se utiliza fertilizantes. También dicen que la aplicación de un solo tipo de fertilizante como la urea, no es adecuada para realizar una agricultura sustentable en el tiempo. Por esta razón, los agricultores emplean más de un tipo de fertilizantes, como el DAP (18–46–00) y los combinados NPK (15–15–15), que actualmente todos son de procedencia extranjera.

Por su parte, el Ing. Agr. Eulogio Vargas indica que en el Trópico de Cochabamba el cultivo de banano con fertilizante NPK ha dado excelentes resultados y ha demostrado ser uno de los rubros de exportación más importantes de Cochabamba a Argentina y Chile, generando divisas al país, ingresos a los agricultores y cientos de fuentes de trabajo. Otros rubros importantes como papa, caña de azúcar, trigo y algunos



más, incrementarían sustancialmente sus actuales niveles de rendimiento con ayuda del NPK/DAP lo que contribuiría fuertemente al desarrollo de la política de seguridad y soberanía alimentaria en el país.

En un estudio realizado por el autor el año 2008 se ha demostrado que el uso de fertilizantes (N-P₂O₅-K₂O) en la actividad agrícola boliviana es pequeña y no pasa de 10 kilogramos de NPK por hectárea cultivada en comparación a Chile donde aplican 300 Kg de NPK. Esto se debe a que el agricultor boliviano paga muy caro para adquirirlos, principalmente porque son de origen importado o de contrabando. En efecto, los precios al por menor de NPK (15-15-15) para Sudamérica, expresado en \$US/TM es: Argentina 380; Bolivia 620; Brasil 360; Chile 400; Colombia 360; Ecuador 380; Paraguay 480; Perú 440; Uruguay 420; Venezuela 340. Actualmente (octubre 2014) el precio de venta del fertilizantes NPK en Bolivia es de 800 \$US/TM, importado de Europa. Entonces es evidente que el elevado costo de los fertilizantes en Bolivia juega un papel extremadamente importante en la economía nacional y sobre todo por la poca oferta y disponibilidad del producto en el mercado interno, dando como resultado una baja productividad y débil competitividad de sector productor agrícola nacional. Pero, si se materializa la construcción de la planta NPK-DAP en Bolivia, con una oferta de precios más baratos para el agricultor boliviano, estamos seguros que el crecimiento al año 2015 podría llegar fácilmente a 35.000 TM/año de fertilizantes combinados N-P₂O₅-K₂O.

2.- Construcción de plantas de fertilizantes NPK y DAP en Bolivia

Esta planta se basa en el siguiente estudio elaborado por la GNI el año 2007 “Estudio de Pre-Factibilidad para una Planta de NPK/DAP de 30.000 TM/año en Bolivia”; para producir fertilizantes para consumo nacional con una inversión de 30 MM USD. Autores: Dr. Ing. Saúl J. Escalera; Ing. M.Sc. Eduardo Mejía e Ing. Álvaro Uberhuaga. El estudio fue completado en diciembre del 2007. Se envió la documentación completa a Presidencia de YPFB en La Paz en marzo 2008, pero ejecutivos de YPFB nunca aprobaron el estudio para su financiamiento. Generalmente, la tecnología de producir fertilizantes NPK es relativamente simple porque se trata de una mezcla de los siguientes componentes: amoniaco sólido (NH₃), superfosfato [Ca(H₂PO₄)₂] y silvita (KCl) completándose con la adición de suelo artificial antes de la operación de granulación. Todas las materias primas para fabricar NPK y DAP son producidas en Bolivia, tal como demostramos a continuación.

Producción de Amoniaco en Bulo-Bulo, Cochabamba. Es ya ampliamente conocido que la Planta de Urea-Amoniaco de Bulo-Bulo de Cochabamba producirá 420.000 TM/año de amoniaco (NH₃) a partir del año 2015, este amoniaco deberá ser utilizado para suministrar el insumo de nitrógeno a las plantas de NPK y DAP propuestas. Por lo tanto el suministro del insumo nitrógeno para las plantas de NPK y DAP está garantizado.

skalera@entelnet.bo

