

La Potasa

14 Marzo 2010, mailing n°9-2 Dr Thomas Chaize
www.dani2989.com

El término: potasa proviene del Inglés: *Pot ash*, lo que significa bote de ceniza, hace dos siglos fue extraído de potasa de la ceniza de la madera en las ollas de hierro. La mina de potasa primera se inauguró en Alemania en el siglo 19, ahora viene principalmente de potasa minas de potasa de Saskatchewan (Canadá) y los Urales (Belarús y Rusia). No confunda el mineral de potasa que se compone de Sylvinite ricos en óxido de potasio utilizado como fertilizante después de refinado y potasio, elementos símbolo químico K, que es un

I. Agricultura.

Hay varias tendencias importantes que parecen claramente identificadas para la agricultura :

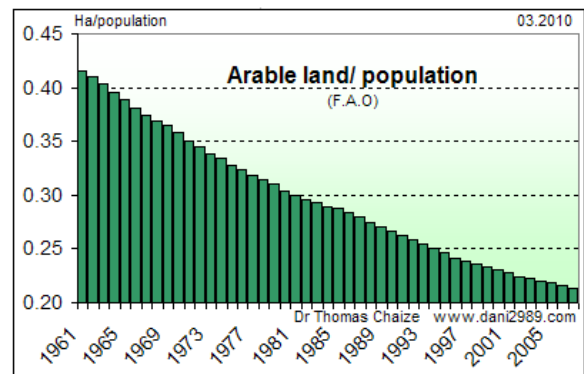
El **crecimiento de la población mundial**, que aumentó de 2,5 millones de dólares en 1950 hasta 5,9 mil millones de habitantes en 1998. La población mundial se estima actualmente en 6,8 millones de personas y no se espera antes de las 9 millones de dólares. En paralelo, el área de la tierra cultivable se ha estancado durante 30 años, lo que provoca una disminución continua de la tierra agrícola per cápita en el mundo.

El **cambio en los hábitos alimentarios**, los países en desarrollo a adoptar la dieta de los países ricos con una dieta rica en proteínas. Aumenta el consumo de carne de vacuno, la carne consumida trigo que provoca un aumento en la aplicación de fertilizantes. Se tarda 100 veces más agua para producir 1 kilogramo de carne de un kilo de trigo y se necesitan 7 kg de trigo por un kilogramo de carne de vacuno. El consumo de carne en China se duplicó de 19.989 a 2009, hoy en día es de 50 kilogramos per cápita y el de EE.UU. es de 126 kilogramos por año.

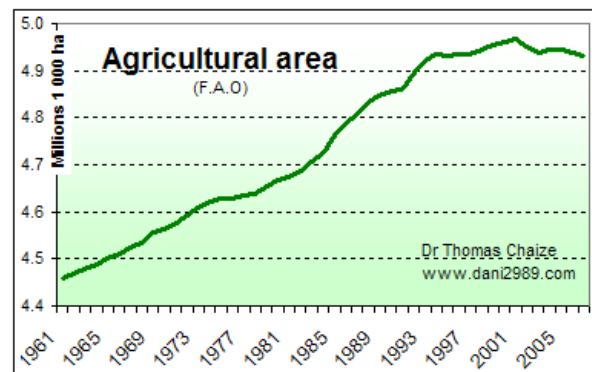
Estancamiento de las tierras agrícolas, ver caer como resultado de la desertificación, la urbanización, la salinización, la deforestación, la mala irrigación, la erosión y el cambio climático. La tierra agrícola es un bien precioso y son gestionados en el corto plazo, se ven amenazados su

El problema con el **agua** o el "**oro azul**", ahora los tomates crecen en los desiertos, el arroz donde había maíz, mangos en lugar de cactus, estos milagros son los precios agrícolas los residuos de las reservas de agua preciosa. Desde 1961, la superficie agrícola equipado con sistemas de riego se han duplicado en el mundo. Las necesidades de agua están aumentando mientras que las reservas nunca han estado tan amenazados por la mala administración, la contaminación, la pérdida de

metal alcalino obtenido de potasa. Potasa de agua de mar atrapada en los llanos que hay millones de años, esta agua se ha evaporado, dejando una capa compuesta de sulfato de calcio, cloruro de sodio (sal), cloruro de potasio y sales de magnesio. Depósitos de potasa de hoy se encuentran enterrados a una profundidad de 500 a 1 000 metros bajo tierra. La potasa se utiliza el 95% por la agricultura, el resto se usa en detergentes, jabones y productos de vidrio.



cantidad y calidad. La tierra cultivable y el agua son bienes valiosos demasiado a menudo se desperdicia por una gestión a corto plazo.



humedales, la sequía (la agricultura consume las tres cuartas partes del agua en el mundo).

El cambio climático, que exacerban la sequía, la salinización del suelo, la desertificación, las inundaciones, la erosión son factores limitantes para la producción agrícola en todo el mundo. Las inundaciones en Bangladesh, grandes incendios en el sur de California, las sequías en Australia han convertido en fenómenos casi estacional.

Para resumir lo que ya es demasiado corto, la alimentación la agricultura una mayor población,

que comen más con menos tierra, las cualidades más malas, con problemas de agua y el clima más importante.

Para complicar las cosas, el [precio del petróleo](#) es una tendencia ascendente a largo plazo muy necesaria de fertilizantes de nitrógeno (N), tractores, pesticidas y cuando el precio del petróleo está por encima de una porción de la producción agrícola ya no se utiliza para la alimentación sino también para la producción de agrocombustibles...

II. El fertilizante y potasa.

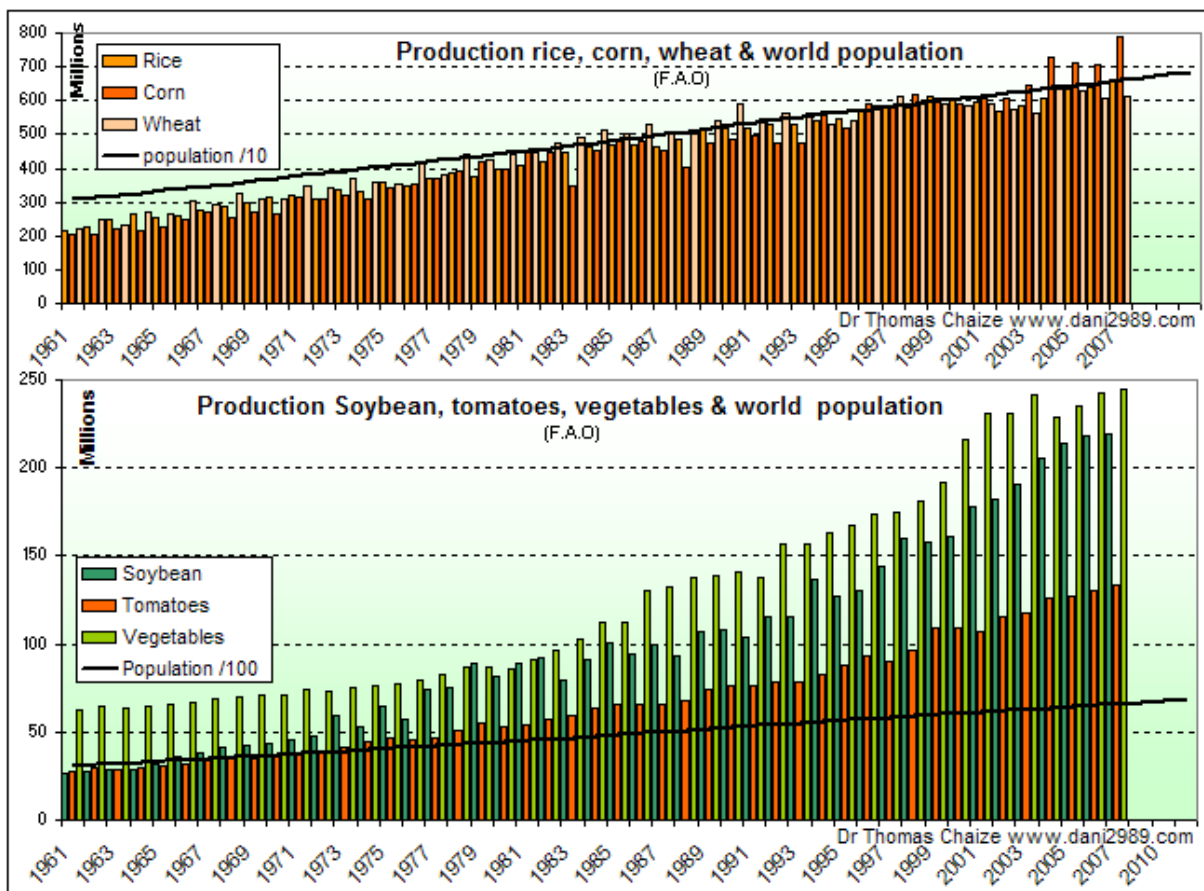
Los fertilizantes contienen tres elementos básicos llamados NPK: nitrógeno (N) para el desarrollo de la planta, el fósforo (P) para la resistencia y de potasio (K) para el rendimiento, la calidad y la resistencia al estrés (enfermedad de y la sequía). La potasa reduce la transpiración de la planta y disminuye su consumo de agua y las plantas más resistentes a la sequía. Usted notará que las propiedades de la planta de potasio (mayor de frutas, y resistencia a la sequía) corresponden a los problemas actuales y futuros de la agricultura (producción, la escasez de agua, enfermedades).

Los cuatro países de mayor consumo de fertilizantes son China (1,3 millones), EE.UU. (exportaciones de productos agrícolas), India (1 mil millones) y Brasil (exportador de productos agrícolas). Entre los cuatro mayores consumidores de fertilizantes, hay tres países en el mundo en

Estas tendencias son más complejas, interconectados y con sujeción a las muchas batallas sobre las causas y consecuencias. Pero parece obvio, observa todos los días en casa y en todo el mundo cuando viaja. La agricultura tendrá que hacer milagros para alimentar con éxito la creciente población mundial sin aumentar los problemas que ella misma es una víctima.

desarrollo (Brasil, India y China) tienen un crecimiento muy fuerte, y cuya aplicación a la agricultura está en aumento.

La potasa se utiliza principalmente en el cultivo de frutas y hortalizas (17%), maíz (15%), trigo (15%), arroz (14%), la producción de azúcar (4%), algodón (4%), soja (4%) y aceite de palma (2%). De 1961 a la actual población mundial se ha duplicado y, al mismo tiempo la producción de trigo y arroz se ha triplicado la producción de hortalizas y el maíz se ha cuadruplicado, la producción de tomate se ha quintuplicado y la producción de soja ha aumentado ocho veces. La producción de cultivos utilizando potasio (legumbres, trigo, arroz, cereales, soja ...) crecieron más rápido que el crecimiento demográfico desde 1961 hasta hoy, y esta tendencia probablemente continuará en los próximos años con más el crecimiento de la población mundial y el cambio de hábitos de alimentación.



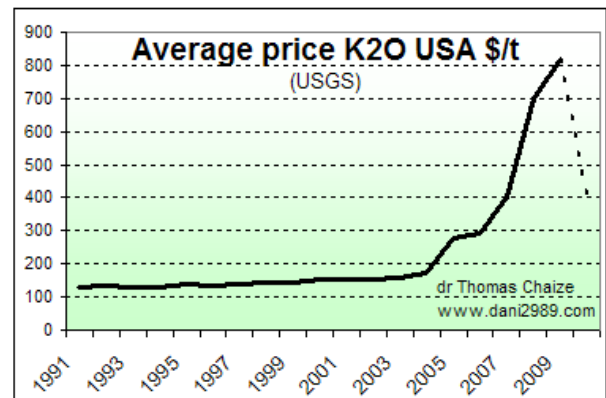
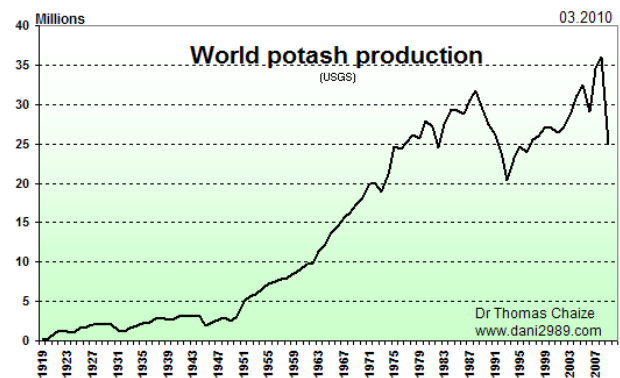
III. La producción y el precio de la potasa.

Desde el primer descubrimiento de la potasa en Canadá en 1943 y la Unión Soviética en 1949, Canadá domina la producción mundial de potasa, con un 95% de su producción de la provincia de Saskatchewan y el 5% de New Brunswick. En 2009, la producción mundial de potasa disminuyó en casi un tercio, 35 a 25 millones de toneladas de potasa, con aumento de los precios y la crisis. En 2009, Canadá produjo 6 500 toneladas de potasa, Bielorrusia No. 2 3.850 toneladas de potasa, 3 ° Rusia 3 600 toneladas de potasa, 4 ° China 2.750 toneladas de potasa, N ° 5 Alemania 2 300 toneladas de potasa y N ° 6 a Israel con 2 000 toneladas de potasa, el 85% de la producción mundial de potasa de estos 6 países y 55% de la producción y el 75% de las reservas en dos regiones, el Saskatchewan Ural. La demanda de fertilizantes es casi universal, pero su producción se limita a un puñado de países. Los principales países consumidores de fertilizantes (China, EE.UU., India y Brasil) dependen para su producción agrícola de un número limitado de países. China (arroz, trigo) es el cuarto mayor productor de potasa y tiene problemas significativos de las tierras

Potasa no seguir operando como el [petróleo](#) o el [oro](#), el precio es el resultado de las negociaciones directas entre consumidores y productores. El precio de la potasa ha aumentado considerablemente en los últimos años, reflejando el aumento de la demanda y la oferta "inelástica" la producción de potasa. Este es el resultado del número limitado de productores (siete productores de potasa de ¾ de la producción mundial total de potasa) y una considerable inversión necesaria para abrir una nueva mina de potasa. Por ejemplo, Canadá es el principal productor mundial de potasa fue de sólo el 11 minas en operación a cargo de tres empresas mineras.

El precio de la potasa se ha estancado en un canal de precio entre 130 y 160 dólares de 1991 a 2003 dólares, el precio de la potasa se elevó a más de \$ 1 000 en 2008 antes de caer a 350 dólares durante la crisis. Hoy en día el precio de la potasa es el resultado de un enfrentamiento entre los consumidores (China e India) y los productores (Canadá y Rusia). Incluso es difícil dar un precio por ser lo que la situación actual entre productores y consumidores y se estira, es posible estimar un rango de 350 a 400 dólares, a la vista de algunos contratos firmados recientemente. China ha firmado con un productor de Belarús en \$ 350 por tonelada de potasa y la India con los productores canadienses

cultivables y el agua cubre sólo la cuarta parte de sus necesidades con su producción de potasa. Los EE.UU. (maíz, soya, trigo), Brasil (soja, maíz, caña de azúcar), las importaciones del 90% del potasio que comen y la India (arroz, trigo), importa el 100% de la potasa que utiliza para alimentar a millones de personas. Potasa no es escasa, los recursos son muy importantes, pero se concentran en unos pocos lugares en el mundo, principalmente en Canadá, Rusia y Bielorrusia, los países se producen diez veces más raro que los países consumidores.



\$ 370 por tonelada de potasio, pero son sólo contratos de corta duración. Con el aumento de los precios más que cuadruplicado en 4 años y la crisis, los agricultores han utilizado menos de marihuana, las plantas fueron extraídas de las reservas de suelo existentes de potasa, que se ha empobrecido, se espera que el consumo de dejar evitar una fuerte caída en los rendimientos de los cultivos. Usted no puede hacer la ingesta de potasio de 1 ó 2 años más allá de los rendimientos disminuyen rápidamente.

Parece claro a la vista de los fundamentales (incremento de la población, el cambio de uso, pérdida de tierras agrícolas, los problemas del agua y el cambio climático), el interés de los grupos mineros más importantes, la preocupación de China, India y Brasil que producen potasa aumentará a largo plazo (no hay sustituto conocido para la potasa). Esta es la velocidad de crecimiento de la producción de potasa determinará el nivel de precio por tonelada de potasa, como el exceso de

capacidad de producción de potasa disminuyó cada año con mayor demanda.

La tarifa de entrada para unirse al club exclusivo de los productores de potasa es de 1 a 3 billones de dólares para construir una mina de potasio después de comprar uno de los pocos juniors. A este ritmo, la producción de potasa es una zona donde los contendientes pueden ser contados con los dedos de una mano...

Dr Thomas Chaize

www.dani2989.com

Usted puede suscribirse a correo gratis y recibir gratis nuevo análisis mensual del Dr. Thomas Chaize, haga [clic aquí](#).