



INTERNATIONAL COFFEE ORGANIZATION
ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DEL CAFÉ
ORGANIZAÇÃO INTERNACIONAL DO CAFÉ
ORGANISATION INTERNATIONALE DU CAFÉ

ICC 102-2

12 marzo 2009
Original: francés

C

Estudio

Consejo Internacional del Café
102º período de sesiones
18 – 20 marzo 2009
Londres, Inglaterra

Estudio de los precios de los fertilizantes

Antecedentes

En el marco de su programa de actividades, la Organización presta especial atención a los factores de la producción que afectan el margen de ganancia de los productores de café en los países exportadores. En este documento figura un estudio de las tendencias recientes en los precios de los fertilizantes y sus efectos en la producción de café.

Medidas que se solicitan

Se pide al Consejo que tome nota de este documento.

ESTUDIO DE LOS PRECIOS DE LOS FERTILIZANTES

Introducción

1. Mientras que la disponibilidad de tierra de cultivo disminuye constantemente, la población mundial sigue aumentando. También está aumentando la demanda de energía, lo que ejerce presión en el cultivo de cereales para la producción de biocombustible y reduce por lo tanto las cantidades de que se dispone para consumo humano y animal. En ese contexto, los fertilizantes desempeñan una función cada vez más vital en cuanto a asegurar la fertilidad del suelo. Los fertilizantes son compuestos que se usan para enriquecer los suelos y proporcionar a las plantas nutrición esencial para mejorar el crecimiento y el rendimiento. Las plantas necesitan elementos nutritivos adecuados para un crecimiento vigoroso en condiciones óptimas, dada la contribución que hacen a la fertilidad del suelo.

2. Los fertilizantes que se usan en la agricultura pueden clasificarse en dos tipos principales: orgánicos e inorgánicos (también llamados minerales). Un tercer tipo, el fertilizante órgano-mineral, es una combinación de los otros dos. El fertilizante orgánico puede ser de origen animal o vegetal y se obtiene a partir de residuos vegetales o subproductos de la cría de animales de granja, incluido el estiércol. Los fertilizantes químicos fueron elaborados por la industria química a partir del carbono y el petróleo. Los fertilizantes minerales se hacen usando depósitos naturales de fosfato y potasio y también fertilizante fabricado químicamente. Para indicar su diferencia del fertilizante orgánico, el fertilizante de origen químico se conoce como fertilizante mineral aunque tenga los mismos constituyentes. Este informe ofrece un estudio de los fertilizantes que se usan en la caficultura y de la evolución de sus precios. Se tratarán los siguientes puntos:

- I. Oferta y demanda de los fertilizantes que se usan en la caficultura
- II. Precios de los fertilizantes que se usan en la caficultura
- III. Efectos de la evolución de los precios de los fertilizantes en la producción de café

I. OFERTA Y DEMANDA DE LOS FERTILIZANTES QUE SE USAN EN LA CAFICULTURA

I.1 Producción

3. Se producen, comercializan y usan fertilizantes en todo el mundo. En la caficultura, los nutrientes que más se usan para enriquecer los suelos y mejorar el rendimiento son fertilizantes de origen mineral, principalmente de nitrógeno, fosfato y potasio (NPK). Se usan también para enriquecer el suelo nutrientes secundarios u oligoelementos, entre ellos el manganeso, el hierro, el boron y el zinc.

4. Estos nutrientes o fertilizantes se usan en muchos países exportadores para mejorar el rendimiento. Todo producto natural o fabricado que contenga por lo menos el 5% de uno de los tres principales elementos puede llamarse un fertilizante. Para el café, al igual que para muchos otros cultivos, los tres nutrientes esenciales para un crecimiento óptimo son el nitrógeno, el fósforo y el potasio. Esos tres elementos principales van por lo general juntos, pero la forma concreta en que se combinen depende de muchos factores. No hay ninguna fórmula estándar para el enriquecimiento mineral del suelo, dado que eso depende de la naturaleza de los suelos, del régimen de lluvias y la cantidad de lluvia, la antigüedad de los cafetos y el valor genético del material vegetal seleccionado. Se calcula que en 2007 la producción total de los tres principales nutrientes fue de 206 millones de toneladas.

a) Fertilizantes nitrogenados

5. El nitrógeno, cuyo símbolo químico es “N”, desempeña un papel importante en el crecimiento robusto del cafeto y la formación de nuevas ramas y hojas, así como en la fotosíntesis. Los fertilizantes nitrogenados se producen sintetizando amoníaco con nitrógeno procedente del aire en combinación con hidrógeno derivado de gas natural. Este proceso químico puede usarse para producir unas cuantas sustancias, entre otras urea, sulfato de amonio, nitrato de amonio y nitrato. Los fertilizantes nitrogenados representan el 59% de la producción mundial de fertilizantes. Los principales fertilizantes nitrogenados se obtienen a partir del amoníaco y su producto derivado, la urea. En este estudio se usa el precio de la urea como referencia en cuanto a los precios de los fertilizantes nitrogenados. La producción mundial de urea fue de 131 millones de toneladas en 2007. El gas natural representa entre el 70% y el 90% del costo de producir amoníaco. Los principales productores de fertilizantes nitrogenados son China, la India, Pakistán, Canadá, Indonesia, la Federación de Rusia y los Estados Unidos de América.

b) Fertilizantes potásicos

6. El potasio, cuyo símbolo químico es “K”, es necesario para la formación del fruto y la semilla. Los fertilizantes potásicos, generalmente conocidos como potasa, comprenden el cloruro de potasio, el sulfato de potasio, el carbonato de potasio, etc. Se obtienen principalmente a partir de depósitos de potasio naturales y representan alrededor del 17% de la producción mundial de fertilizantes. La producción mundial fue, en 2007, de alrededor de 38 millones de toneladas. Los principales productores son Canadá, la Federación de Rusia y Belarús, que suponen más del 70% de la producción mundial. Son también productores importantes Alemania, Israel, Jordania, los Estados Unidos de América, China y Brasil.

c) Fertilizantes fosfatados

7. Al igual que los fertilizantes potásicos, los fertilizantes fosfatados se obtienen principalmente en depósitos de roca naturales. Los fosfatos son una fuente del fósforo, cuyo

símbolo químico es “P”. El fósforo no es uno de los principales requerimientos de nutrientes de los cafetos, aunque contribuye al desarrollo de las raíces, el florecimiento y la fructificación. Los fertilizantes fosfatados (P_2O_5) pueden tener superfosfatos simples u ordinarios, superfosfatos triples, superfosfatos naturales, etc. Los fertilizantes fosfatados representan el 24% de la producción mundial de fertilizantes. Los mayores depósitos de fosfato se encuentran en Norteamérica, Marruecos, Túnez, Togo, Israel, Jordania, China y algunas islas de Oceanía, esto es, Nauru, Banaba y Makatea. Los principales productores de todo el mundo son China, los Estados Unidos de América, Marruecos, la Federación de Rusia, Túnez, Jordania, Brasil, Israel, Sudáfrica, Siria, Senegal y Togo. La producción mundial de fertilizantes fosfatados fue en 2007 de 37 millones de toneladas.

I.2 Consumo

8. Se calcula que en 2007 la demanda mundial de fertilizantes fue de alrededor de 197 millones de toneladas. El aumento en la demanda mundial ha desempeñado un papel importante en la subida de los precios de los fertilizantes. En términos regionales, el consumo de fertilizantes es marginal en África y en 2007 representaba tan sólo el 3,4% del consumo mundial de fertilizantes nitrogenados, el 2,5% de los fosfatados y el 1,6% de los potásicos. Los principales consumidores de fertilizantes en África son Egipto, Sudáfrica y Marruecos. Las principales zonas de consumo son el Sur y el Sudeste de Asia y Norteamérica (Cuadro 1). Los principales consumidores de fertilizantes son China, la India, Brasil y los Estados Unidos de América. A China, la India y Brasil se debió nada menos que el 90% del aumento en la demanda mundial de fertilizantes en 2007.

Cuadro 1: Participación que se prevé en el consumo regional y subregional de fertilizantes (2007/08 – 2011/12)¹

Regions and sub regions	Nitrogen		Potash		Phosphate	
	Share of world consumption	Annual growth	Share of world consumption	Annual growth	Share of world consumption	Annual Growth
	%		%		%	
World		1.4		2.4		2.0
Africa	3.4	2.9	1.6	2.0	1.6	1.0
North America	13.5	0.3	17.1	0.7	17.1	0.5
Latin America	6.3	2.4	17.5	2.9	17.5	2.8
West Asia	3.5	1.7	1.4	2.4	1.4	1.0
South Asia	19.6	2.2	10.9	4.2	10.9	3.5
East Asia	38.3	1.3	35.2	3.3	35.2	1.9
Central Europe	2.7	1.8	2.4	1.0	2.4	1.2
West Europe	8.4	-0.3	9.5	0.0	9.5	-0.7
East Europe and Central Asia	3.0	2.4	3.1	1.6	3.1	4.5
Oceania	1.4	4.9	1.3	2.1	1.3	1.7

Fuente: FAO, 1 julio – 30 junio

¹ FAO, “Tendencias mundiales actuales con respecto a los fertilizantes y perspectivas para 2011/12”, Roma, 2008.

Cuadro 2: Oferta y demanda mundial de fertilizantes²

	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12
Total supply	206 431	212 225	219 930	230 334	240 711
Total demand	197 004	201 482	205 947	211 230	216 019
Surplus/(deficit)	9 427	10 743	13 983	19 104	24 692

En miles de toneladas

Fuente: FAO, 1 julio – 30 junio

a) Fertilizantes nitrogenados

9. La demanda de fertilizantes nitrogenados sigue siendo elevada en Asia y, según un informe de la FAO³, podría representar el 69% del crecimiento futuro de la demanda mundial. Norteamérica representa el 14% del aumento en la demanda y América Latina el 7%. Las otras regiones (África, Europa Oriental y Oceanía) representan cada una de ellas del 2% al 3% aproximadamente del aumento en la demanda de fertilizantes nitrogenados. El Cuadro 3 muestra la situación de la oferta y la demanda por lo que respecta a los fertilizantes nitrogenados.

Cuadro 3: Oferta y demanda mundial de fertilizantes nitrogenados⁴

	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12
Total supply	131 106	136 252	140 732	147 748	154 199
Total demand	127 820	130 409	133 059	136 198	139 140
Surplus/(deficit)	3 286	5 843	7 673	11 550	15 059

En miles de toneladas

Fuente: FAO, 1 julio – 30 junio

² Situación en 2007/08 y proyecciones de 2008/09 a 2011/12.

³ FAO, "Tendencias actuales mundiales de los fertilizantes y perspectivas para 2011/12", Roma, 2008.

⁴ Situación en 2007/08 y proyecciones de 2008/09 a 2011/12.

b) Fertilizantes potásicos

10. Como se indica en el Cuadro 1, se espera que la demanda mundial de fertilizantes potásicos aumente un 2,4% al año. Una vez más, Asia es la principal contribuidora a ese aumento, dado que la parte que le corresponde representa alrededor del 68% del crecimiento total mundial, en comparación con el 26% que corresponde a América. Se espera que la oferta siga sobrepasando a la demanda, dado que los precios permanecen firmes. El Cuadro 4 muestra la situación de la oferta y la demanda.

Cuadro 4: Oferta y demanda mundial de fertilizantes potásicos⁵

	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12
Total supply	38 325	37 512	39 526	41 474	43 213
Total demand	32 571	33 519	34 432	35 505	36 453
Surplus/(deficit)	5 754	3 993	5 094	5 970	6 760

En miles de toneladas

Fuente: FAO, 1 julio – 30 junio

c) Fertilizantes fosfatados

11. Según la FAO, la demanda de fertilizantes fosfatados aumentará alrededor de un 2% al año de 2007/08 a 2011/12. Asia es la principal contribuidora a ese aumento en la demanda, ya que representa más del 71%, seguida de América (21%). La parte que corresponde a África en ese aumento de la demanda es marginal. Se espera que aumente el excedente de la oferta con respecto a la demanda, que fue de 387.000 toneladas en 2007/08 (Cuadro 5).

Cuadro 5: Oferta y demanda mundial de fertilizantes fosfatados⁶

	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12
Total supply	37 000	38 461	39 672	41 112	43 299
Total demand	36 613	37 554	38 456	39 528	40 426
Surplus/(deficit)	387	907	1 216	1 584	2 873

En miles de toneladas

Fuente: FAO, 1 julio – 30 junio

⁵ Situación en 2007/08 y proyecciones de 2008/09 a 2011/12.

⁶ Situación en 2007/08 y proyecciones de 2008/09 a 2011/12.

II. PRECIOS DE LOS FERTILIZANTES QUE SE USAN EN LA CAFICULTURA

II.1 Tendencias de los precios

12. El Cuadro 6 muestra índices de precios de los fertilizantes y los productos del petróleo y el precio indicativo compuesto de la OIC.

**Cuadro 6: Precios de los fertilizantes y productos del petróleo y precio indicativo compuesto de la OIC
Índice 2000 = 100**

Year/Month	Urea	Potash	Phosphate	Spot Petroleum	Natural Gas	ICO composite
1990	129.32	80.11	92.47	81.52		111.35
1991	149.31	88.86	97.03	68.69	33.68	103.99
1992	122.15	91.49	95.32	67.52	40.65	83.05
1993	93.37	87.69	75.34	59.54	49.08	95.94
1994	129.96	86.30	75.34	56.56	44.46	209.29
1995	185.16	96.13	79.91	60.99	39.57	215.47
1996	177.05	95.45	89.04	72.23	62.44	158.89
1997	112.76	95.45	93.22	68.33	57.12	208.45
1998	82.20	95.42	98.17	46.35	48.47	169.60
1999	65.68	99.30	100.46	64.33	52.49	133.42
2000	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
2001	94.26	96.41	95.43	86.17	91.91	70.97
2002	93.37	92.49	93.61	88.65	78.02	74.32
2003	137.39	92.49	92.47	102.48	127.57	80.79
2004	173.39	101.71	93.61	134.04	137.16	96.75
2005	216.62	129.14	95.89	189.36	205.71	139.10
2006	220.57	142.45	100.91	228.01	156.51	149.05
2007	306.03	163.27	161.87	252.13	161.93	167.62
2008*	511.42	450.38	788.11	362.02	198.58	193.42
Jan	365.68	222.86	433.79	321.99	185.34	190.43
Feb	321.76	314.29	433.79	332.62	127.94	216.10
Mar	373.69	363.27	737.67	360.99	140.90	211.97
Apr	466.17	389.88	839.04	386.88	217.00	197.00
May	620.67	423.10	839.04	435.46	261.56	197.32
Jun	621.56	438.78	839.04	466.31	294.45	203.16
Jul	751.73	457.14	839.04	470.21	257.43	206.69
Aug	761.62	522.45	981.74	406.38	191.59	204.14
Sep	698.62	575.51	981.74	352.13	176.95	197.21
Oct	401.09	622.45	945.21	257.80	156.38	168.60
Nov	243.13	624.49	799.09	191.49	155.48	167.93

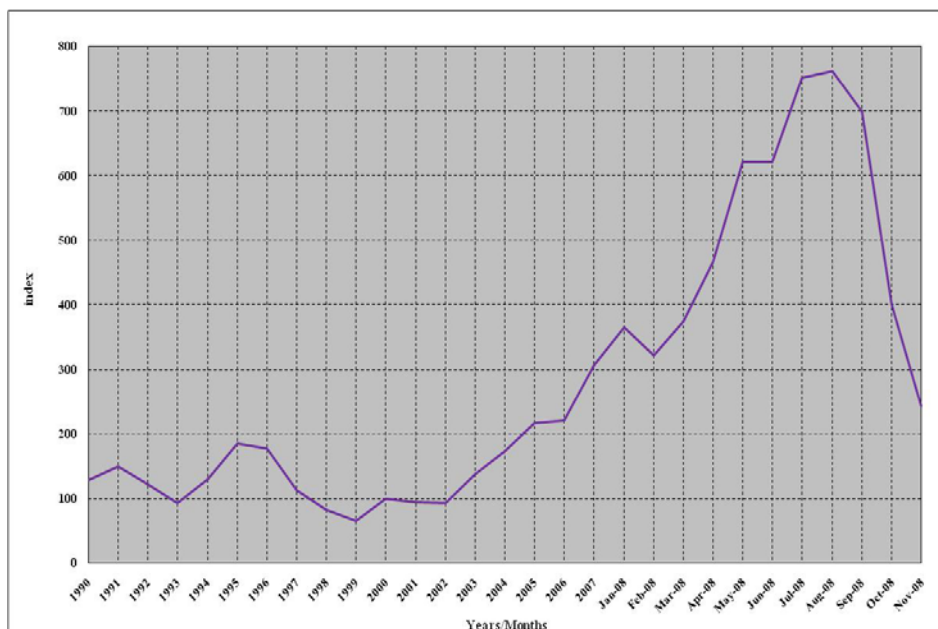
*Enero a noviembre

Fuentes: *IMF, International Financial Statistics*
Organización Internacional del Café

a) **Precios de la urea**

13. Los precios de la urea aumentaron continuamente desde finales de 2002. Este aumento fue más marcado, sin embargo, en los últimos meses, en que el precio medio anual subió de US\$309,4 por tonelada en 2007 a US\$517 por tonelada en 2008. Los precios llegaron a US\$770 por tonelada en agosto de 2008 antes de bajar continuamente el resto del año (Cuadro 6). El Gráfico 1 muestra el índice de precios de la urea a partir de 1990.

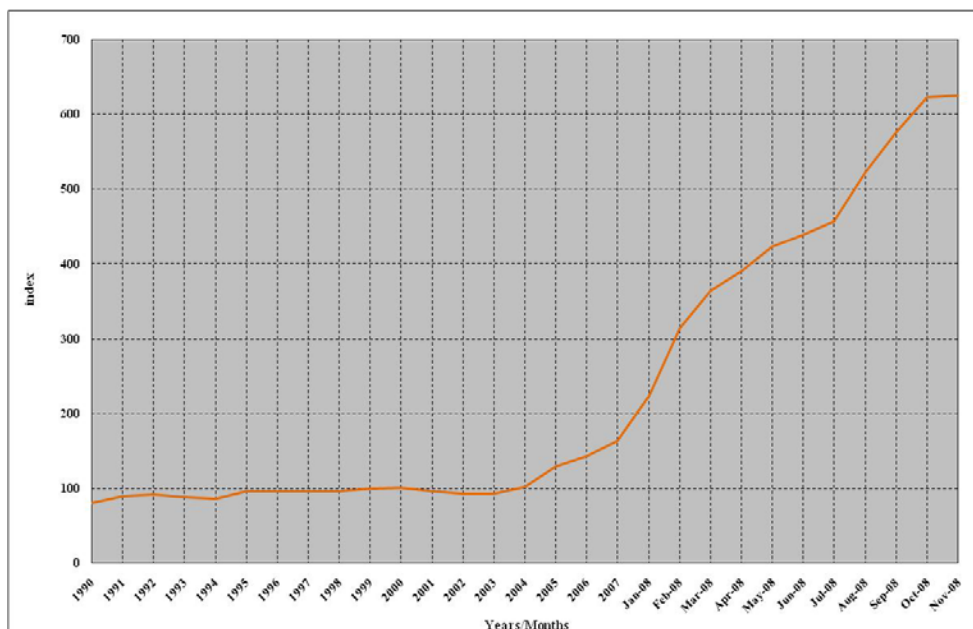
Gráfico 1: Índice de precios de la urea
2000 = 100
Años civiles 1990 - 2007
Precios mensuales enero – noviembre 2008



b) Precios del potasio

14. El precio del potasio empezó a subir en 2004 y ha tenido una subida rápida en los últimos meses, ya que subió de una media de US\$200 por tonelada en 2007 a más de US\$551 por tonelada en 2008, lo que representa un aumento del 176%. En términos mensuales, los precios han registrado un aumento continuo entre enero y noviembre de 2008 (Cuadro 6). El Gráfico 2 muestra la evolución de los precios del potasio a partir de 1990.

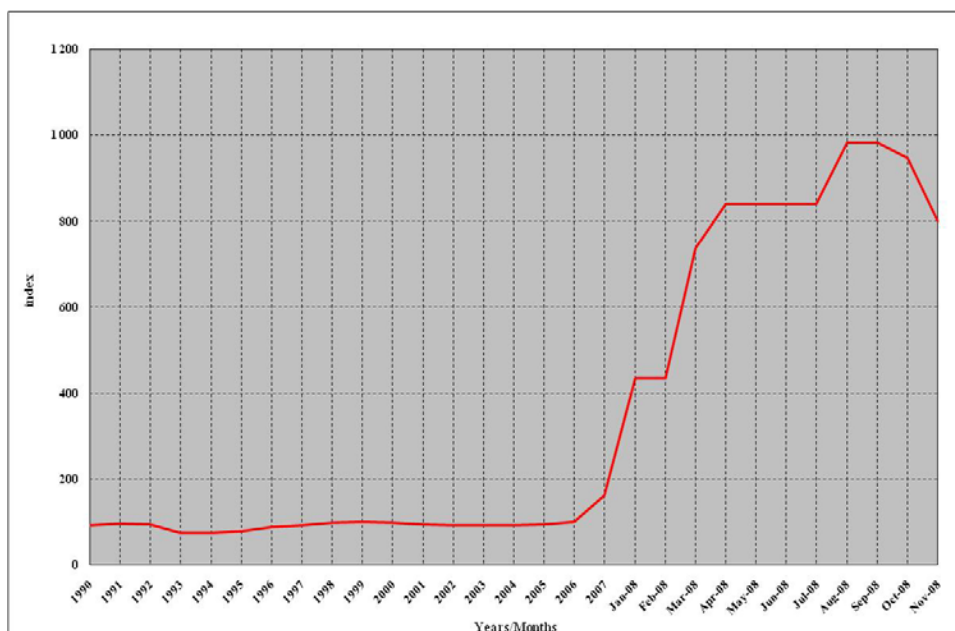
**Gráfico 2: Índice de precios del potasio
2000 = 100
Años civiles 1990 – 2007
Precios mensuales enero – noviembre 2008**



c) Precios del fosfato

15. Los precios del fosfato aumentaron recientemente un 387%, ya que subieron de US\$70,9 por tonelada en 2007 a US\$345,2 por tonelada en 2008 (Cuadro 6). Los precios llegaron a US\$430 por tonelada en agosto y septiembre de 2008 antes de bajar a US\$350 en noviembre de 2008. El Gráfico 3 muestra el índice de precios de los fertilizantes fosfatados a partir de 1990.

**Gráfico 3: Índice de precios del fosfato
2000 = 100
Años civiles 1990 – 2007
Precios mensuales enero – noviembre 2008**



d) Coeficientes de correlación entre el petróleo, el gas natural y el café

16. El Cuadro 7 muestra coeficientes de correlación entre los precios de los fertilizantes, el petróleo, el gas natural y el precio indicativo compuesto de la OIC. Hay un fuerte coeficiente de correlación positivo entre el precio del petróleo y la urea (0,91), el potasio (0,85) y el fosfato (0,76). Se registra también un coeficiente de correlación positivo, aunque no tan alto, entre los precios del gas natural y los fertilizantes: 0,70 para la urea, 0,61 para el potasio y 0,50 para el fosfato. Por otra parte, los coeficientes de correlación entre el precio del café, tal como lo representa el precio indicativo compuesto de la OIC, y los fertilizantes son positivos pero relativamente bajos: 0,41 para la urea, 0,33 para el potasio y 0,29 para el fosfato.

Cuadro 7: Coeficientes de correlación entre los precios anuales de los fertilizantes, el petróleo, el gas natural y el precio indicativo compuesto de la OIC

Correlation	Urea	Potash	Phosphate	Petroleum	Natural Gas	ICO composite
Urea	1.00	0.91	0.85	0.91	0.70	0.41
Potash		1.00	0.98	0.85	0.61	0.33
Phosphate			1.00	0.76	0.50	0.29
Petroleum				1.00	0.88	0.22
Natural Gas					1.00	0.01
ICO Composite						1.00

II.2 Factores subyacentes que afectan a los precios de los fertilizantes

a) Factores que afectan a la demanda de fertilizantes

17. El aumento en la demanda internacional de fertilizantes desempeñó un papel importante en la espectacular subida de los precios que experimentaron. La demanda de fertilizantes nitrogenados aumentó casi el 14% entre 2001 y 2007, la de fertilizantes fosfatados más del 13% y la de fertilizantes potásicos el 10%. La agricultura necesita suelos fértiles para que se puedan mantener unas condiciones óptimas de la productividad que se precisa para satisfacer las necesidades en materia de nutrición de una población mundial que crece constantemente. En esas circunstancias, se precisan fertilizantes para crear condiciones que permitan una agricultura eficaz. Son varios los factores que influyen en el aumento de demanda de fertilizantes, entre otros el crecimiento económico y de población, las políticas económicas, el desarrollo de fuentes alternativas de energía y la pérdida de terreno agrícola.

Crecimiento económico mundial

18. El crecimiento económico mundial es un factor importante en el aumento de la demanda de alimentos, ya que esto exige una intensificación de la producción agrícola. La

mejora del nivel de ingresos de la población de los países emergentes no sólo ha traído un aumento de la demanda de alimentos, sino también un cambio en los hábitos de comida. Para mantener la autosuficiencia en cuestión de alimentos, esos países emergentes necesitan fertilizantes para aumentar su producción agrícola, en especial la producción de cereales. La demanda más fuerte de fertilizantes viene de Asia, más concretamente de China y la India. China es el mayor consumidor del mundo de fertilizantes potásicos.

Crecimiento de la población

19. La población mundial está aumentando constantemente, mientras que la tierra de cultivo está disminuyendo. Los países en desarrollo están experimentando un fuerte crecimiento de la población. Algunos de esos países han optado por intensificar la agricultura para alimentar a su creciente población, mientras que otros, que siguen practicando la agricultura extensiva, están constantemente amenazados por la posible escasez de alimentos. China, que tiene la proporción más baja de todo el mundo de tierra de cultivo por habitante, se ha visto bajo enorme presión para aumentar su uso de fertilizantes a fin de elevar la producción de alimentos para la población. El consumo de fertilizantes aumentó de 2,6 millones de toneladas en 1965 a casi 36 millones de toneladas en 1997, y la producción de cereales aumentó de 167 a 447 millones de toneladas.

Pérdida de tierra de cultivo

20. La constante reducción de la tierra de cultivo fuerza a las poblaciones a intensificar la agricultura para aumentar la productividad y reducir los costos de producción. En la década de 1950 había alrededor de 0,5 hectáreas de tierra de cultivo por habitante; en 1990, esa proporción se había reducido a 0,3 hectáreas. Algunas proyecciones indican que en 2050 habrá de entre 0,1 a 0,2 hectáreas de tierra de cultivo por habitante.

Políticas económicas y fiscales

21. Influyen también en la demanda de fertilizantes las políticas económicas que aplican los países a través de subvenciones a la agricultura o políticas fiscales. Dicho de otro modo, el que haya incentivos financieros para los agricultores puede influir en la demanda de fertilizantes. Los Gobiernos pueden ofrecer a los agricultores de sus países un paquete tecnológico que incluya servicios de extensión apoyados por la adecuada investigación agrícola, disponibilidad de insumos agrícolas, mejor acceso al mercado y acceso a financiación. Las políticas de tasa cambiaria pueden también influir en la demanda de fertilizantes, en especial en la importación de éstos.

Desarrollo de fuentes alternativas de energía

22. El desarrollo de los biocombustibles ha ejercido presión en la demanda de cereales, de maíz en especial. Ese desarrollo se vio alentado por la necesidad de reducir la dependencia de los productos del petróleo y de promover la protección ambiental. Hubo un espectacular aumento en la demanda de productos agrícolas tales como el maíz, el azúcar, la soja, el aceite de palma, la colza y el trigo, y para satisfacer esa demanda se precisa un uso intenso de fertilizantes.

b) Factores que afectan a la oferta de fertilizantes

23. Son varios los factores que afectan a la oferta de fertilizantes y pueden influir en la formación de los precios. Los principales son la capacidad de producción, los costos de producción, y el transporte y la logística.

Capacidad de producción

24. El factor más importante es la extracción de fertilizante o capacidad de producción. La capacidad de producción hace posible predecir la disponibilidad a largo y medio plazo de fertilizantes. Por lo que respecta a los fertilizantes potásicos, el Canadá tiene la mayor capacidad de producción, ya que cuenta con numerosas minas de potasio. La Federación de Rusia y Belarús tienen también una considerable capacidad de producción. Por lo que respecta a los fertilizantes fosfatados, hay grandes minas en Brasil, China, la India, la Federación de Rusia y los Estados Unidos. Por lo que respecta a los fertilizantes nitrogenados, la capacidad de oferta proyectada sobrepasa a la demanda. Los niveles de precio actuales han llevado a un aumento en el número de programas de producción, dado que los factores de producción han mejorado en muchos países productores. Además, varias empresas que habían reducido anteriormente la producción debido a los altos precios del gas natural, están ahora animadas a reanudar sus actividades de producción.

Costos de producción y distribución

25. Los costos de producción, en especial el alto costo del capital que se precisa para explotar las minas de potasio y de fosfato, pueden influir en la disponibilidad de oferta. Influyen también mucho las condiciones que afectan a la oferta de las materias primas que se usan en la fabricación de fertilizantes. Esas materias primas son hidrocarburos, en especial el gas natural que se usa como fuente de energía en la fabricación de amoníaco y por lo tanto de nitrógeno. En muchos países, la fabricación de amoníaco se ha beneficiado de la disponibilidad de gas a precios atractivos. Dicho de otro modo, los costos de producción de los fertilizantes son un factor determinante en la oferta y los precios.

Transporte y logística

26. El transporte marítimo se ha vuelto cada vez más importante en el comercio de fertilizantes, en especial por lo que se refiere al fertilizante potásico, el 80% de cuya producción entra en el comercio mundial. Dado que el fertilizante potásico es el más comercializado en todo el mundo, su precio se ve muy afectado por los cambios que pueda haber en gastos de transporte marítimo. Este factor es menos importante en el caso de los fertilizantes nitrogenados y fosfatados, dado que la proporción de la producción que entra en el comercio mundial es más pequeña.

III. EFECTOS DE LA EVOLUCIÓN DE LOS PRECIOS DE LOS FERTILIZANTES EN LA PRODUCCIÓN DE CAFÉ

27. El aumento en los precios de los fertilizantes amenaza con socavar los esfuerzos de los países exportadores por aumentar y mantener su productividad. No obstante, los efectos en casos concretos dependerán de la intensidad del uso de fertilizantes en la caficultura y de la dependencia de cada país de las importaciones de fertilizante. Dicho de otro modo, el efecto de los aumentos del precio de los fertilizantes en los países exportadores de café puede medirse en términos de la estructura del costo de producción. A ese respecto, cabe señalar que este estudio examina solamente los costos de los fertilizantes y no tiene en cuenta los gastos relativos a productos de protección del cultivo, los cuales también forman una parte importante de los costos de producción en muchos países productores de café y muestran un comportamiento de los precios semejante a los fertilizantes. Los países exportadores de café que están entre los mayores consumidores de fertilizantes del mundo son la India y Brasil.

III.1 África

28. El uso de fertilizantes en África es limitado, y representa tan sólo el 1% del consumo mundial. Únicamente alrededor de 10 países de entre un total de 58 usan fertilizantes en la agricultura. Los principales países que usan fertilizantes en la región (Egipto, Sudáfrica y Marruecos) no son productores de café. Algunos países exportadores de café, como Kenya, Tanzania, Etiopía y Côte d'Ivoire, usan fertilizantes en la caficultura en una escala relativamente modesta en comparación con otras zonas productoras.

III.2 América Latina

29. Los principales países que usan fertilizantes en América Latina son Brasil y México, que representan, respectivamente, el 60% y el 12% del consumo total de la región. En Brasil, la demanda de fertilizantes aumenta constantemente como resultado del desarrollo del cultivo de cereales y caña de azúcar para uso en biocombustible. Brasil importa alrededor del 85% de su consumo de fertilizante potásico, el principal fertilizante que se usa en la

caficultura. Dado que los precios del fertilizante potásico siguen subiendo, los costos de la producción de café tendrán que aumentar si el país mantiene su uso intensivo de ese producto.

30. Un estudio de los costos de producción en la cosecha de 2008/09 que realizó CONAB, el organismo gubernamental del Brasil que se ocupa de hacer cálculos estimativos de la agricultura, muestra amplias variaciones según las zonas. Por lo que respecta al Arábica, la parte correspondiente a los fertilizantes en los costos totales varía entre el 16,2% y el 23,2%, a excepción del estado de Bahía, donde muchos cafetales están altamente tecnificados y se registró una proporción del 32,2%. Por lo que respecta al Robusta, los fertilizantes representaron el 13,8% de los costos en Espírito Santo, el mayor estado productor de Robusta. Está documentado que los agricultores de Rondônia, el otro principal estado productor de Robusta, no hacen uso de fertilizantes.

31. En Colombia, los datos facilitados por la Federación Nacional de Cafeteros indican que los fertilizantes representaron el 23,7% de los costos de producción en 2008.

32. En Costa Rica, según cálculos del Instituto del Café, los fertilizantes representaron el 12,3% del total de los costos de producción en 2007/08.

III.3 Asia y Oceanía

33. Entre los países exportadores de café de esa región, la India es el mayor consumidor de fertilizantes, seguido de Viet Nam e Indonesia. La India es también un importante productor de fertilizante. Se calcula que los requerimientos de Viet Nam de fertilizante ascendieron a 7,9 millones de toneladas en 2007. Dado que ese país importa un poco más de la mitad de su consumo de fertilizantes, el aumento de los precios de los fertilizantes supone un aumento en los costos de producción. Según los datos recopilados por VINACAFÉ respecto de 2007, los fertilizantes representaron el 14,2% de los costos de producción de café Robusta.

IV. CONCLUSIÓN

34. La producción de alimentos, en especial de cereales, ha sido la principal fuerza impulsora de la industria de fertilizantes en los últimos años. A su vez, la producción de alimentos se hace en gran parte en función del crecimiento de la población. El consumo de fertilizantes está aumentando en muchos países, en especial en Asia, donde la necesidad de garantizar la autosuficiencia alimentaria es una de preocupación primordial de los Gobiernos. Dado que los fertilizantes que se necesitan para el cultivo de alimentos son los mismos que se usan en la caficultura, la subida de los precios tiene un efecto negativo en la rentabilidad de la producción de café.

35. Además, la disminución de tierra de cultivo seguirá ejerciendo presión en la demanda de los fertilizantes que se usan para conseguir mejores rendimientos. Con el desarrollo de los biocombustibles, la necesidad de intensificar la agricultura aumentará esa presión en la demanda, y sólo un aumento en la oferta podría amortiguar el efecto en los precios. No obstante, la preocupación que suscita la protección del medio ambiente podría llevar a un mayor uso de fertilizantes orgánicos o al uso de fertilizantes químicos en condiciones óptimas con respecto al agua y a la contaminación del medio ambiente.

36. La baja actual en los precios de los fertilizantes, a raíz del alza de los productos básicos registrada en la primera mitad de 2008, refleja la liquidación generalizada de activos tras producirse la crisis económica mundial. Está también influida por un aumento en la capacidad de producción y la mejora de factores de producción para responder a aumentos recientes en la demanda. A largo plazo, es probable que la reciente caída de los precios del petróleo y del gas natural y la mejora de los factores de producción en muchos países productores contribuyan a una reducción en los costos de producción de los fertilizantes, estimulando de ese modo un aumento en la oferta.

37. Más concretamente, los excedentes de fosfato y nitrógeno aumentarán, mientras que los de potasio es probable que permanezcan estables, dado que la demanda de producción de cultivos de alimentos seguirá aumentando con el desarrollo de los biocombustibles. A nivel regional, los países de Asia seguirán siendo importadores netos de fertilizantes nitrogenados y potásicos, a la vez que exportarán sus excedentes de nitrógeno. Se espera que los países de América sean importadores netos de nitrógeno, pero reducirán su déficit en producción de fosfato en relación con lo que necesitan y seguirán siendo la principal fuente de oferta de fertilizantes potásicos. Europa seguirá siendo el mayor exportador de fertilizantes nitrogenados y potásicos y mantendrá sus excedentes de fertilizantes fosfatados. Aunque África es un consumidor marginal de fertilizantes, sigue siendo un importante exportador de fosfato.

38. En general, se espera que los factores subyacentes en el reciente ascenso de la demanda de fertilizantes se manifiesten de nuevo cuando el mundo empiece a recuperarse de la actual turbulencia económica. No obstante, se espera que los aumentos en la oferta de los tres fertilizantes sean suficientes para satisfacer esa demanda.