



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

ICC 105-12

15 septiembre 2010
Original: francés

C

Estudio

Consejo Internacional del Café
105º período de sesiones
21 – 24 septiembre 2010
Londres, Inglaterra

**Precios indicativos de la OIC y
determinadas variables económicas**

Antecedentes

En el marco de su programa de actividades, la Organización dedica particular atención a los cambios en variables económicas que puedan tener efectos en el poder adquisitivo de los caficultores. En este documento figura un análisis comparativo de la evolución de los precios del café y determinadas variables económicas tales como inflación, tipos de cambio y precios de insumos agrícolas, en especial el costo de fertilizantes usados en el cultivo de café.

Medidas que se solicitan

Se pide al Consejo que tome nota de este documento.

PRECIOS INDICATIVOS DE LA OIC Y DETERMINADAS VARIABLES ECONÓMICAS

INTRODUCCIÓN

1. En el sector cafetero el comportamiento de determinadas variables económicas puede contribuir a fortalecer, debilitar o incluso neutralizar el efecto real de la evolución de los precios del café en el valor del comercio. Entre las variables que pueden afectar a los ingresos de exportación del café las más mencionadas en general son los precios de los insumos que se usan en el cultivo de café, los tipos de cambio de las monedas frente al dólar EE UU y la inflación. Por una parte, este informe se propone ofrecer un análisis comparativo del precio indicativo compuesto de la OIC expresado en las monedas de determinados países importadores y, por otra, la relación entre la evolución de esos precios y los precios de los fertilizantes.

2. La metodología del estudio se basa en la observación de los promedios anuales del precio indicativo compuesto de la OIC en el período de 1970 a 2009. La evolución del precio compuesto será después comparada con el comportamiento de los precios de los fertilizantes usados en la actualidad en el cultivo de café. Además, el precio indicativo compuesto será expresado en las monedas de determinados países importadores para determinar en qué medida los tipos de cambio frente al dólar EE UU influyen en los niveles reales de los precios del café verde. Se seleccionaron para este análisis las siguientes monedas nacionales: el euro, la libra esterlina (Reino Unido), el franco suizo (Suiza) y el yen (Japón).

I. EVOLUCIÓN DEL PRECIO INDICATIVO COMPUESTO DE LA OIC Y DE LOS PRECIOS DE LOS FERTILIZANTES

A. Fertilizantes que se usan en el cultivo de café

3. En general se usan en agricultura dos tipos principales de fertilizantes: fertilizantes orgánicos y fertilizantes minerales. Forman un tercer grupo los fertilizantes de tipo orgánico-mineral, que son una combinación de los dos primeros. Los fertilizantes orgánicos son de origen animal o vegetal, y se obtienen en general a partir de residuos vegetales (compost) o subproductos de cría de ganado, incluido el estiércol. Los fertilizantes químicos fueron desarrollados por la industria química, la industria del carbón y la industria del petróleo. Los fertilizantes minerales se produjeron inicialmente basándose en depósitos naturales de fosfato y potasio y también a partir de la fabricación de fertilizantes químicos. Para indicar la diferencia con los fertilizantes orgánicos, a los fertilizantes de origen químico se les llama fertilizantes minerales aunque tengan los mismos componentes. Los fertilizantes minerales son los nutrientes del suelo que más se utilizan en el cultivo de café para mejorar la

productividad, y son principalmente fertilizantes a base de nitrógeno, fosfato y potasio. Los elementos secundarios u oligoelementos contribuyen al enriquecimiento del suelo, y son principalmente manganeso, hierro, boro y zinc. Estos nutrientes o elementos fertilizantes se usan en muchos países exportadores de café para mejorar la productividad de la cosecha. Para el café, como para otros muchos cultivos, los tres elementos esenciales que promueven crecimiento son: nitrógeno, fosfato y potasio.

Fertilizantes de nitrógeno

4. Los fertilizantes de nitrógeno desempeñan una función primordial en cuanto a promover el crecimiento de los cafetos y la formación de nuevas ramas y hojas, así como en la fotosíntesis. La industria química desarrolló fertilizantes de nitrógeno sintetizando amoníaco y usando para ello nitrógeno de la atmósfera y una aportación de hidrógeno proporcionada por gas natural. El proceso químico produce varias sustancias, entre otras: urea, sulfato de amonio y nitrato de amonio. Los fertilizantes de nitrógeno suponen el 59% de la producción mundial de fertilizantes. Los principales fertilizantes de nitrógeno se obtienen a partir del amoníaco y la urea. Se usará el precio de la urea como el precio de referencia para los fertilizantes de nitrógeno. Los principales países productores de fertilizantes de nitrógeno son Canadá, China, India, Indonesia, Pakistán, la Federación de Rusia y los Estados Unidos de América.

Fertilizantes de fosfato

5. Los fertilizantes de fosfato provienen de depósitos naturales. De los fosfatos es de donde proviene el fósforo. Los cafetos tienen una necesidad de fósforo relativamente baja, aunque el fósforo ayuda a promover el desarrollo de las raíces, el florecimiento y la fructificación. Los fertilizantes de fosfato suponen el 24% de la producción mundial de fertilizantes. Los principales países productores son: Brasil, China, los Estados Unidos de América, la Federación de Rusia, Israel, Jordania, Marruecos, Senegal, Siria, Sudáfrica, Togo y Túnez.

Fertilizantes de potasio

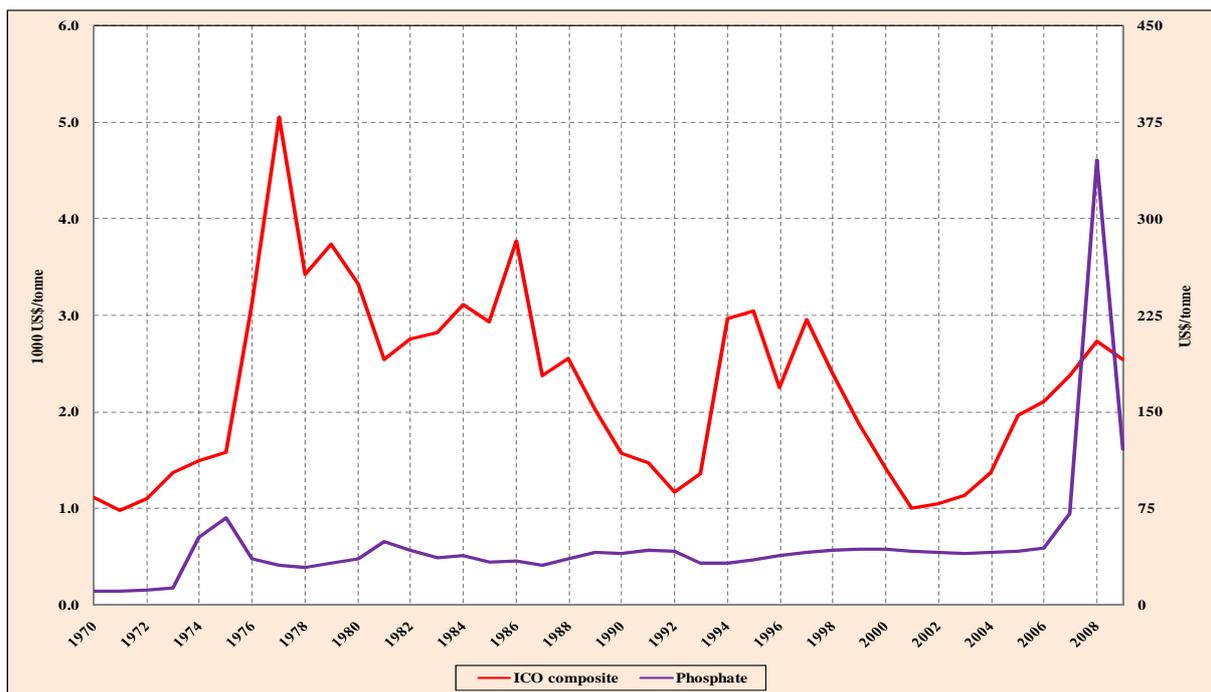
6. El potasio es necesario para la formación del fruto y el grano de café. Los fertilizantes de potasio están formados de clorato de potasio, sulfato de potasio, carbonato de potasio, etc. Los fertilizantes de potasio suponen el 17% de la producción mundial de fertilizantes. Se producen principalmente a partir de depósitos naturales de potasio. Los principales productores son Canadá, Belarús y la Federación de Rusia, que, en conjunto, representan más del 70% de la producción mundial. Alemania, Brasil, China, los Estados Unidos de América, Israel y Jordania son también productores importantes.

B. Evolución de los precios

7. El Cuadro 1 del Anexo muestra la evolución del precio indicativo compuesto de la OIC y de los precios de los fertilizantes. El precio indicativo compuesto de la OIC está expresado en dólares EE UU por tonelada a fin de facilitar la comparación con los precios de los fertilizantes. Los Gráficos 1 a 3 muestran la evolución del precio indicativo compuesto de la OIC y los precios de los tres fertilizantes (en términos corrientes), y el Gráfico 4 muestra el ratio teórico¹ entre el precio compuesto y los precios del fosfato, el potasio y la urea por separado.

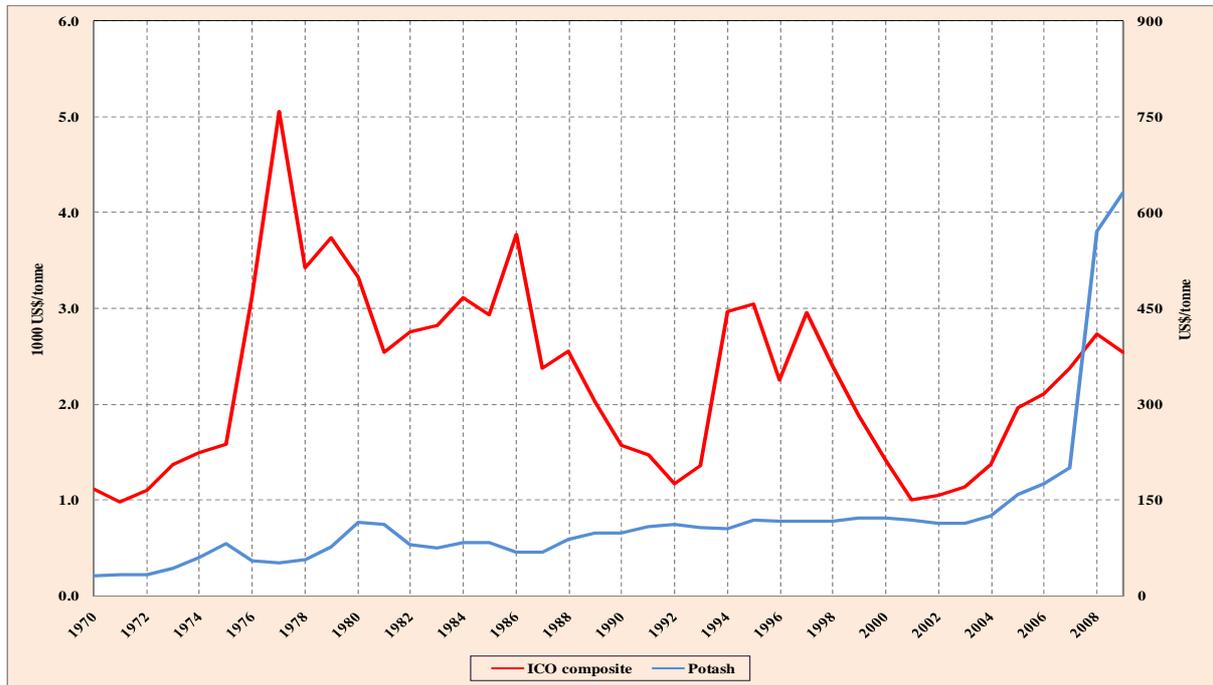
8. Los precios del fosfato y el potasio se mantuvieron estables en la mayor parte del período estudiado, si bien ambos aumentaron de forma marcada en 2007 (Gráficos 1 y 2). El precio de la urea experimentó mayor volatilidad y también aumentó de forma marcada entre 2006 y 2008 (Gráfico 3).

**Gráfico 1: Precio indicativo compuesto de la OIC y precios del fosfato
Años civiles 1970 a 2009**

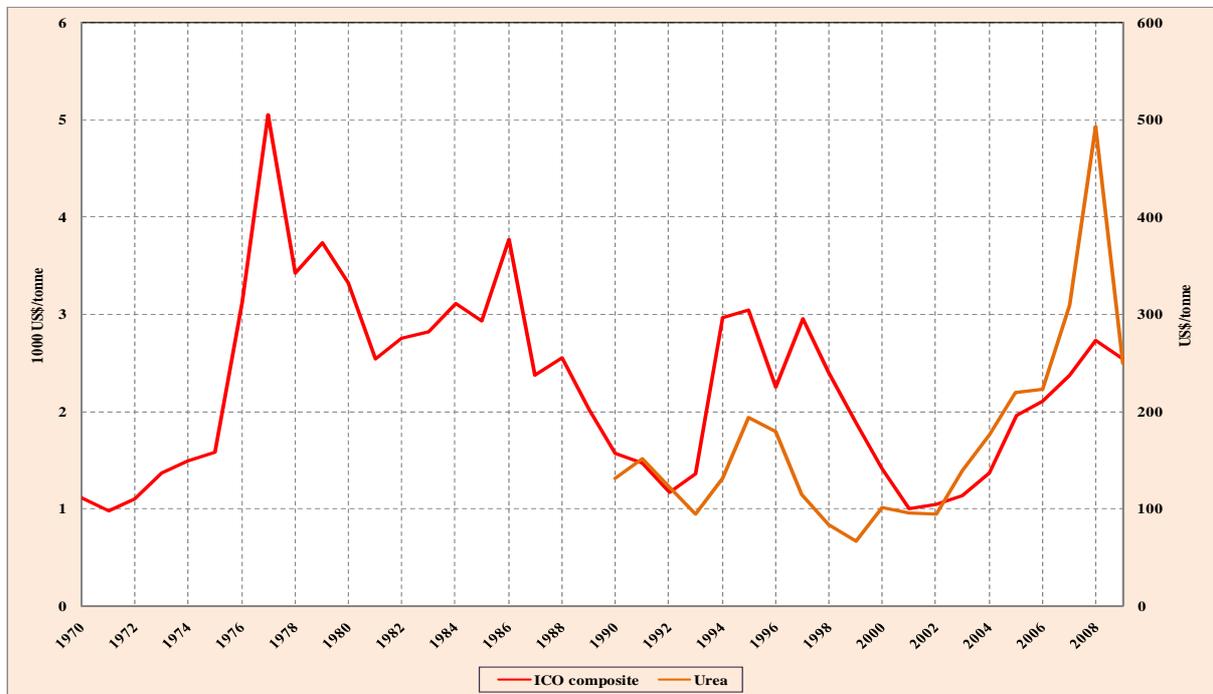


¹ Se considera que la relación entre el precio indicativo compuesto de la OIC y los precios de los fertilizantes es estrictamente teórica dado que no se basa en la cantidad de fertilizante que se precisa para producir una tonelada de café.

**Gráfico 2: Precio indicativo compuesto de la OIC y precios del potasio
Años civiles 1970 a 2009**

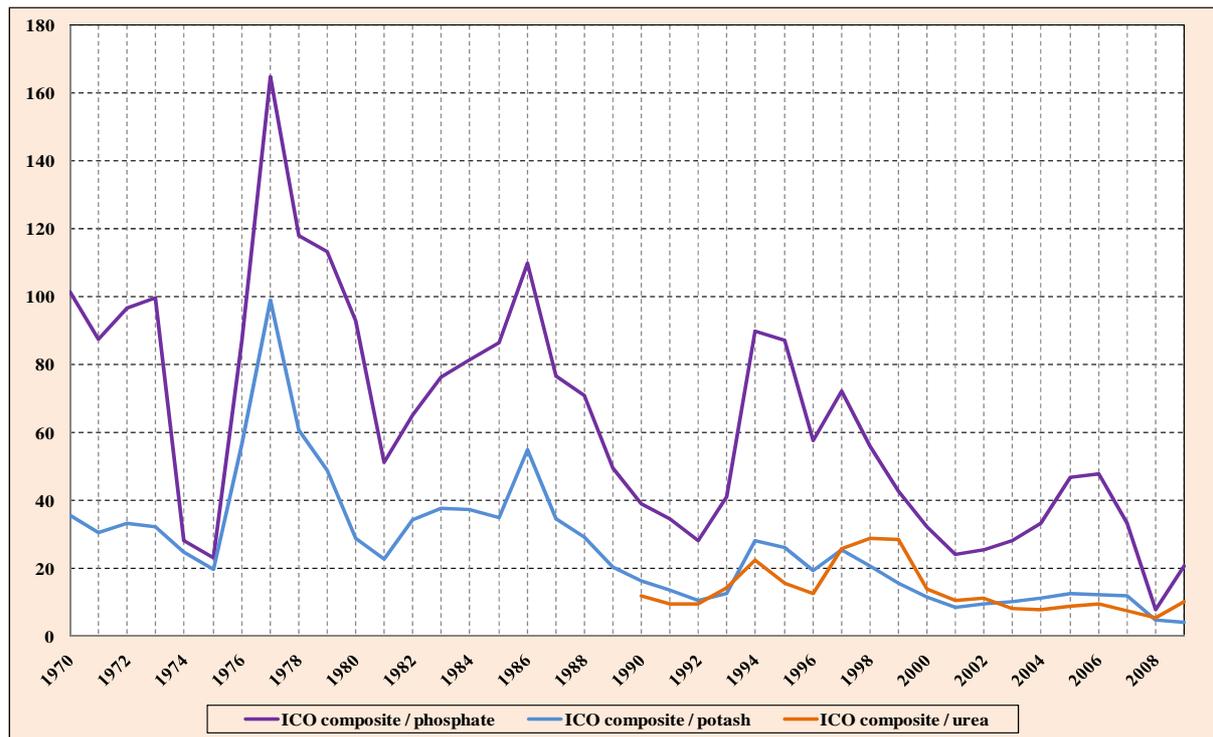


**Gráfico 3: Precio indicativo compuesto de la OIC y precios de la urea
Años civiles 1970 a 2009**



9. El Gráfico 4 muestra el ratio entre el precio indicativo compuesto de la OIC y los precios de los fertilizantes. El comportamiento del ratio hasta alrededor de 2005 está dominado por fluctuaciones en los precios del café, que fueron mucho más volátiles que los precios de los fertilizantes en ese mismo período. Desde entonces, los precios de los fertilizantes han experimentado grandes oscilaciones y el ratio ha descendido.

Gráfico 4: Ratio entre el precio indicativo compuesto de la OIC y los precios de los fertilizantes Años civiles 1970 a 2009



10. Puede observarse que el poder adquisitivo de los caficultores que hacen uso intensivo de los fertilizantes ha venido disminuyendo en los tres últimos años a pesar de la recuperación de los precios del café, principalmente como resultado del aumento en el costo de esos factores de producción.

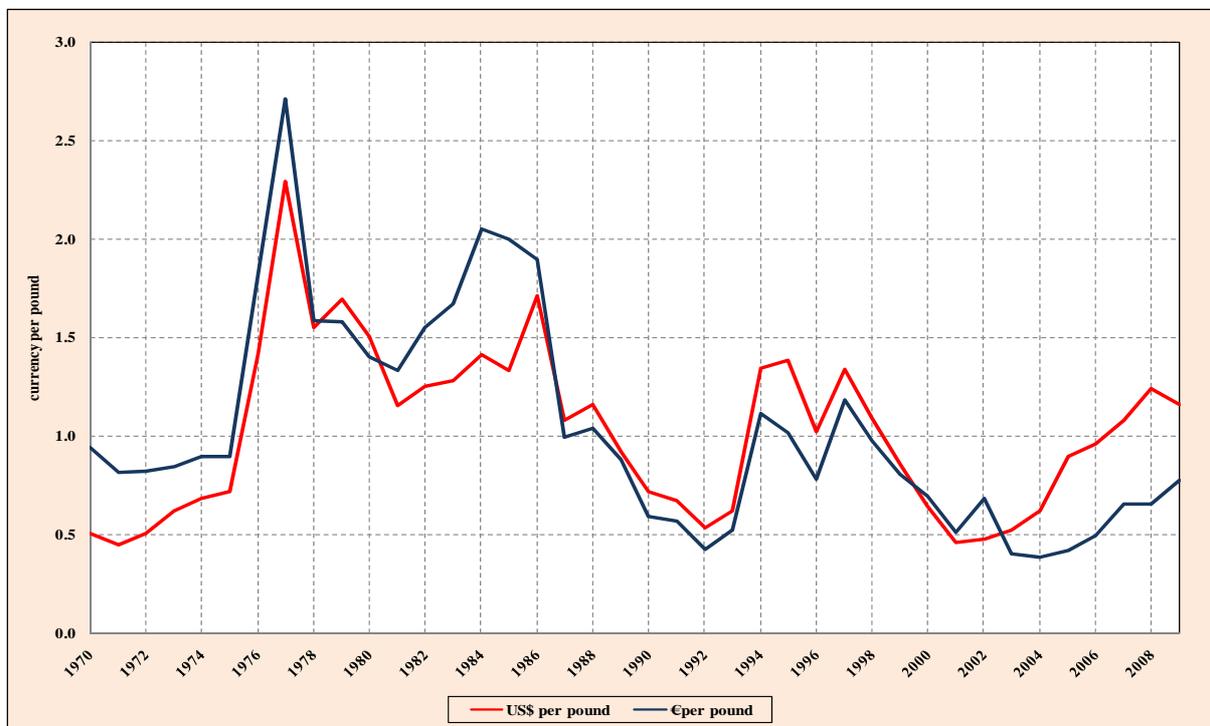
II. EFECTO DE LA FLUCTUACIÓN DE LOS TIPOS DE CAMBIO FRENTE AL DÓLAR EE UU EN EL PRECIO INDICATIVO COMPUESTO DE LA OIC

11. Cabe establecer en qué medida las fluctuaciones del tipo de cambio del dólar EE UU afectan a los precios del café expresados en la moneda nacional de determinados países importadores. El Cuadro 2 del Anexo muestra los tipos de cambio promedio anuales en determinados países importadores (moneda nacional por dólar EE UU) del euro (€), la libra esterlina (£), el franco suizo (CHF) y el yen (¥). El Cuadro 3 del Anexo muestra el precio indicativo compuesto expresado en esas monedas seleccionadas.

Evolución del precio indicativo compuesto expresado en euros (€)

12. La conversión del precio indicativo compuesto en euros antes de 2002 se basa en el marco alemán. El Gráfico 5 muestra el precio indicativo compuesto expresado en euros por libra y en dólares EE UU por libra. Puede observarse que la evolución fue muy similar hasta 2002, aunque la amplitud de la variación no fue la misma. Desde 2003, sin embargo, hay oscilaciones inversas y también desfases temporales en las dos variables. En euros por libra el precio indicativo compuesto descendió un 40,8% en 2003, mientras que en dólares EE UU por libra aumentó un 8,7%.

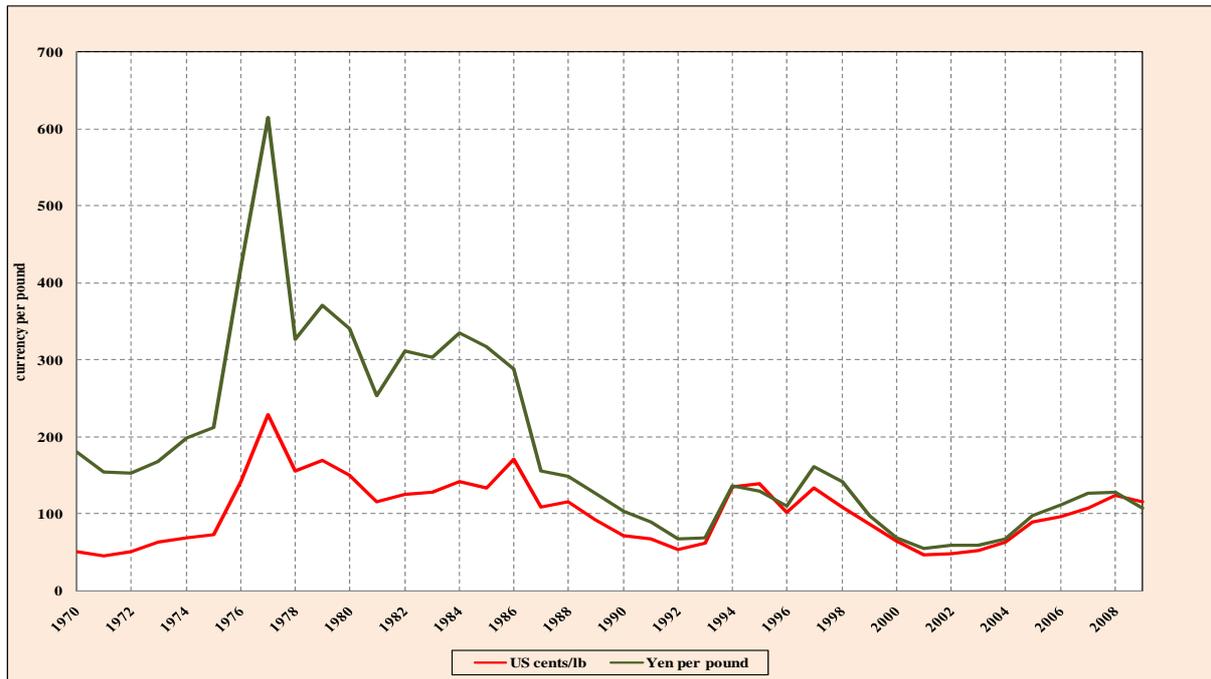
Gráfico 5: Precio indicativo compuesto de la OIC expresado en US\$ por libra y €por libra



Evolución del precio indicativo compuesto expresado en yen (¥)

13. La evolución del precio indicativo compuesto expresado en yen por libra tuvo prácticamente el mismo movimiento que el del precio en centavos de dólar EE UU por libra, si bien la amplitud de la variación fue distinta en algunos casos (Gráfico 6). En los dos últimos años, sin embargo, el aumento de los precios en centavos de dólar EE UU por libra en 2008 (+15,4%) fue mucho menor en el yen por libra (+1,3%), mientras que el descenso de los precios en 2009 (-6,9%) tuvo fuertes repercusiones en los precios expresados en yen (-15,7%).

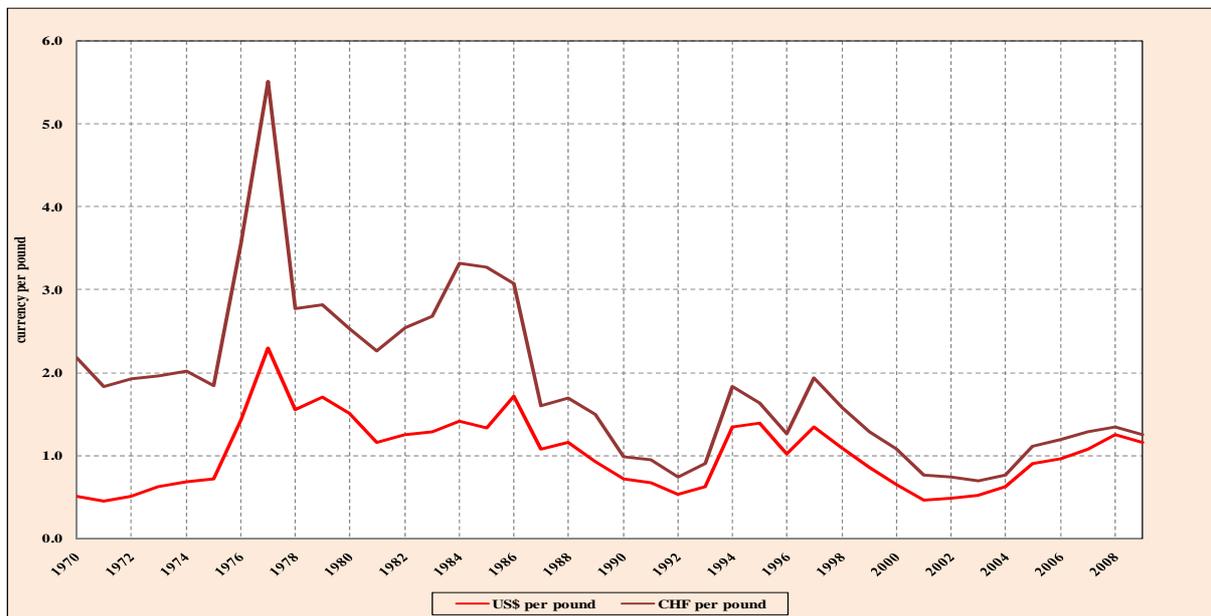
Gráfico 6: Precio indicativo compuesto de la OIC expresado en centavos de dólar EE UU por libra y en yen por libra



Evolución del precio indicativo compuesto de la OIC expresado en francos suizos (CHF)

14. El Gráfico 7 muestra la evolución del precio indicativo compuesto expresado en francos suizos (CHF) por libra. Se observaron los mismos movimientos en las dos variables, a veces con diferencias significativas en la amplitud de la variación. De 1970 a 2009 las dos variables se movieron en dirección opuesta sólo cinco veces: en 1975, 1986, 1995, 2002 y 2003. En los demás años, los aumentos de precios expresados en dólares EE UU por libra tuvieron menos efecto que los precios expresados en francos suizos por libra.

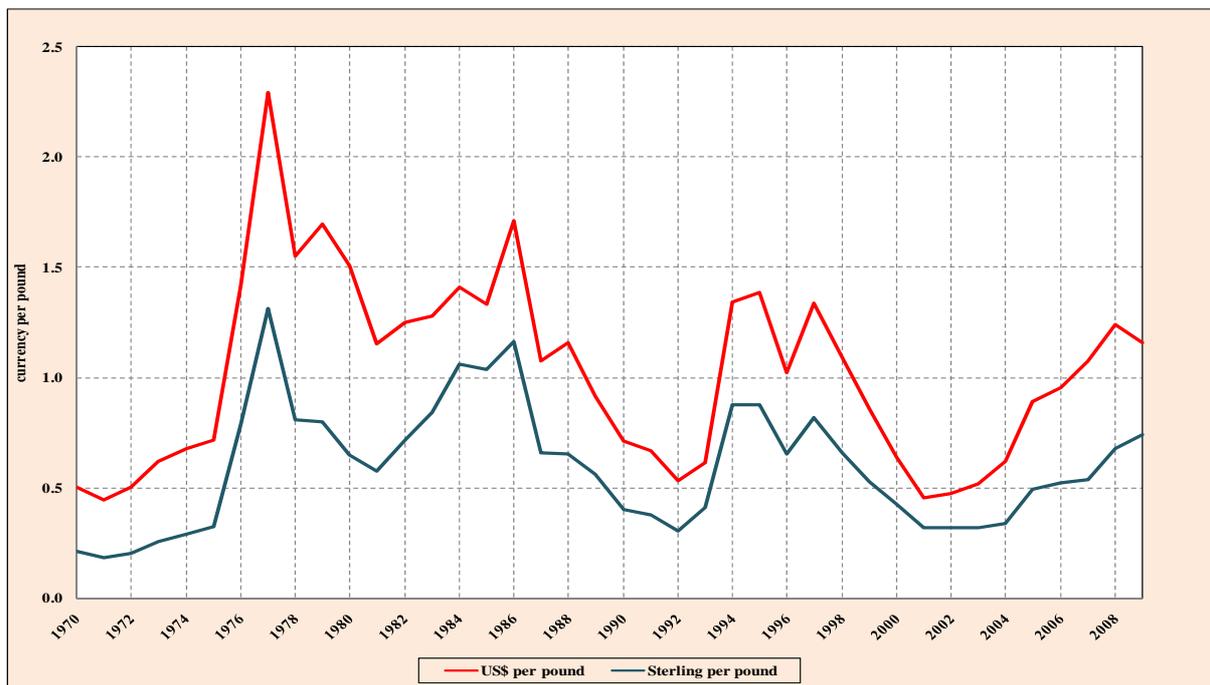
Gráfico 7: Precio indicativo compuesto de la OIC expresado en dólares EE UU por libra y en francos suizos por libra



Precio indicativo compuesto de la OIC expresado en libra esterlina (£)

15. Salvo unas cuantas excepciones, hubo muy poca diferencia entre la evolución del precio compuesto expresado en libra esterlina y en dólares EE UU por libra (Gráfico 8). Se observa una marcada disparidad en 2009, cuando el precio compuesto expresado en libra esterlina aumentó un 9,6% mientras que expresado en dólares EE UU por libra descendió un 6,9%.

Gráfico 8: Precio indicativo compuesto de la OIC expresado en dólares EE UU por libra y en libra esterlina por libra



CONCLUSIÓN

16. El análisis comparativo de la evolución del precio indicativo compuesto de la OIC y determinadas variables económicas ha hecho posible determinar el poder adquisitivo de los productores de café y poner de relieve el impacto real de la evolución de los precios del café en los países importadores.

17. Por lo que respecta a los precios de los principales fertilizantes usados en la caficultura, se observa que el poder adquisitivo de los caficultores que hacen uso intensivo de fertilizantes ha disminuido en los tres últimos años a pesar de la recuperación en los precios del café. De hecho, el aumento de los precios de esos insumos agrícolas y del costo de la mano de obra ha contrarrestado muchos de los efectos positivos de la recuperación de los precios del café en los países exportadores.

18. Por lo que respecta al dólar EE UU, que es la moneda de referencia usada en las transacciones internacionales de café, las fluctuaciones en los tipos de cambio frente a determinadas monedas nacionales han contribuido a debilitar o fortalecer los efectos de la evolución de los precios del café de importación en los países de que se trata. En muchos casos, un aumento en el precio indicativo compuesto de la OIC ha llevado a un descenso de los precios del café en la moneda local como resultado de fluctuaciones en los tipos de cambio de las monedas nacionales frente al dólar EE UU. Dicho de otro modo, el comportamiento del precio indicativo compuesto es similar en todas las monedas.

ICO composite indicator, Phosphate, Potash and Urea prices
Calendar years 1970 to 2009
(US dollars per tonne)

Calendar year	ICO Composite indicator (1)	Phosphate (2)	Potash (3)	Urea (4)	Ratio		
					(1) / (2)	(1) / (3)	(1) / (4)
1970	1 113.84	11.00	31.50		101.26	35.36	
1971	984.59	11.25	32.50		87.52	30.30	
1972	1 111.23	11.50	33.50		96.63	33.17	
1973	1 370.45	13.75	42.50		99.67	32.25	
1974	1 497.97	52.77	60.50		28.39	24.76	
1975	1 581.34	68.00	81.33		23.26	19.44	
1976	3 129.56	35.83	55.50		87.34	56.39	
1977	5 053.22	30.67	51.17		164.76	98.75	
1978	3 420.40	29.00	56.38		117.94	60.67	
1979	3 736.85	33.00	76.48		113.24	48.86	
1980	3 321.74	35.71	115.71		93.02	28.71	
1981	2 544.62	49.50	112.35		51.41	22.65	
1982	2 755.64	42.38	80.75		65.02	34.13	
1983	2 821.48	36.92	75.35		76.42	37.45	
1984	3 112.71	38.25	83.71		81.38	37.18	
1985	2 934.23	33.92	83.96		86.50	34.95	
1986	3 768.29	34.26	68.79		109.99	54.78	
1987	2 376.72	31.00	69.04		76.67	34.43	
1988	2 556.47	36.00	87.54		71.01	29.20	
1989	2 021.01	40.83	98.88		49.50	20.44	
1990	1 577.01	40.50	98.13	130.74	38.94	16.07	12.06
1991	1 472.69	42.50	108.85	150.95	34.65	13.53	9.76
1992	1 176.19	41.75	112.08	123.49	28.17	10.49	9.52
1993	1 358.71	33.00	107.42	94.40	41.17	12.65	14.39
1994	2 964.14	33.00	105.72	131.39	89.82	28.04	22.56
1995	3 051.55	35.00	117.76	193.93	87.19	25.91	15.74
1996	2 250.16	39.00	116.93	179.00	57.70	19.24	12.57
1997	2 952.07	40.80	116.50	114.00	72.35	25.34	25.90
1998	2 401.99	43.00	116.90	83.10	55.86	20.55	28.90
1999	1 889.64	44.00	121.60	66.40	42.95	15.54	28.46
2000	1 416.25	43.80	122.50	101.10	32.33	11.56	14.01
2001	1 005.11	41.84	118.10	95.30	24.02	8.51	10.55
2002	1 052.55	41.00	113.30	94.40	25.67	9.29	11.15
2003	1 144.28	40.50	113.30	138.90	28.25	10.10	8.24
2004	1 370.18	40.98	124.60	175.30	33.44	11.00	7.82
2005	1 970.12	42.00	158.20	219.00	46.91	12.45	9.00
2006	2 110.79	44.20	174.50	223.00	47.76	12.10	9.47
2007	2 373.95	70.90	200.20	309.40	33.48	11.86	7.67
2008	2 739.22	345.60	570.10	492.70	7.93	4.80	5.56
2009	2 550.06	121.66	630.10	249.60	20.96	4.05	10.22

* Theoretical margin of ICO composite price over fertilizer prices

Exchange rate
National currency per US\$
Annual averages 1970 to 2009

Currency	Euro (€)	Sterling (£)	Swiss Franc (CHF)	Yen (¥)
1970	1.8605	0.4174	4.3098	358.0692
1971	1.8207	0.4092	4.1113	347.8592
1972	1.6278	0.4004	3.8193	303.1725
1973	1.3576	0.4082	3.1648	271.7017
1974	1.3180	0.4278	2.9793	292.0825
1975	1.2530	0.4520	2.5813	296.7875
1976	1.2828	0.5564	2.4996	296.5525
1977	1.1833	0.5733	2.4035	268.5100
1978	1.0234	0.5214	1.7880	210.4417
1979	0.9328	0.4721	1.6627	219.1400
1980	0.9290	0.4302	1.6757	226.7408
1981	1.1552	0.4975	1.9642	220.5358
1982	1.2398	0.5724	2.0303	249.0767
1983	1.3044	0.6596	2.0991	237.5117
1984	1.4541	0.7517	2.3497	237.5225
1985	1.5042	0.7789	2.4571	238.5358
1986	1.1106	0.6819	1.7989	168.5200
1987	0.9196	0.6117	1.4912	144.6375
1988	0.8984	0.5621	1.4633	128.1517
1989	0.9609	0.6113	1.6359	137.9642
1990	0.8265	0.5631	1.3892	144.7925
1991	0.8486	0.5640	1.4340	134.7067
1992	0.7981	0.5697	1.4062	126.6517
1993	0.8457	0.6664	1.4776	111.1975
1994	0.8295	0.6532	1.3677	102.2083
1995	0.7330	0.6336	1.1825	94.0600
1996	0.7678	0.6409	1.2360	108.7800
1997	0.8847	0.6108	1.4513	120.9908
1998	0.8978	0.6038	1.4498	130.9042
1999	0.9366	0.6181	1.5022	113.9067
2000	1.0831	0.6609	1.6888	107.7650
2001	1.1152	0.6946	1.6876	121.5300
2002	1.0626	0.6672	1.5586	125.3892
2003	0.8860	0.6124	1.3467	115.9333
2004	0.8054	0.5461	1.2435	108.1925
2005	0.8041	0.5499	1.2452	110.2183
2006	0.7972	0.5434	1.2539	116.3000
2007	0.7306	0.4997	1.2004	117.7550
2008	0.6827	0.5451	1.0831	103.3592
2009	0.7198	0.6415	1.0881	93.5700

ICO composite indicator prices
expressed in selected currencies per pound
Calendar years 1970 to 2009

	€/lb	£/lb	CHF/lb	¥/lb
1970	0.94	0.21	2.18	180.91
1971	0.81	0.18	1.84	155.36
1972	0.82	0.20	1.93	152.81
1973	0.84	0.25	1.97	168.90
1974	0.90	0.29	2.02	198.46
1975	0.90	0.32	1.85	212.88
1976	1.82	0.79	3.55	420.97
1977	2.71	1.31	5.51	615.46
1978	1.59	0.81	2.77	326.50
1979	1.58	0.80	2.82	371.45
1980	1.40	0.65	2.52	341.64
1981	1.33	0.57	2.27	254.55
1982	1.55	0.72	2.54	311.33
1983	1.67	0.84	2.69	303.97
1984	2.05	1.06	3.32	335.36
1985	2.00	1.04	3.27	317.48
1986	1.90	1.17	3.07	288.05
1987	0.99	0.66	1.61	155.93
1988	1.04	0.65	1.70	148.61
1989	0.88	0.56	1.50	126.48
1990	0.59	0.40	0.99	103.57
1991	0.57	0.38	0.96	89.99
1992	0.43	0.30	0.75	67.57
1993	0.52	0.41	0.91	68.53
1994	1.12	0.88	1.84	137.42
1995	1.01	0.88	1.64	130.20
1996	0.78	0.65	1.26	111.03
1997	1.18	0.82	1.94	162.01
1998	0.98	0.66	1.58	142.62
1999	0.80	0.53	1.29	97.63
2000	0.70	0.42	1.08	69.23
2001	0.51	0.32	0.77	55.41
2002	0.68	0.32	0.74	59.86
2003	0.40	0.32	0.70	60.17
2004	0.38	0.34	0.77	67.24
2005	0.42	0.49	1.11	98.50
2006	0.50	0.52	1.20	111.35
2007	0.65	0.54	1.29	126.80
2008	0.65	0.68	1.35	128.42
2009	0.78	0.74	1.26	108.23