

PRECIOS ³⁴

En cualquier mercado, el precio es el mecanismo por medio del cual se realiza el intercambio. El mercado de las drogas e insumos químicos para su fabricación no es la excepción; existe no sólo porque hay alguien que la ofrece sino también hay alguien dispuesto a adquirirla y el precio entra a configurarse como el mecanismo de mediación de la negociación entre las partes. En este sentido, el monitoreo de los precios contribuye a la mejor comprensión de la dinámica del mercado de drogas y de los insumos para su producción.

Antes de analizar las tendencias de comercialización y precios de la hoja de coca y de sus derivados, es preciso establecer que por tratarse de un mercado ilícito donde confluyen e influyen directamente actores al margen de la ley, quienes en muchas ocasiones determinan precios o modalidades de comercialización; los precios no siempre responden a las leyes de la oferta y demanda tradicionales, tal cual se presentan en el mercados lícitos de otros productos similares³⁵.

En 2013 al igual que en el año anterior se observa que es mayor el número de campesinos que prefieren vender la hoja antes que procesarla para extraer la pasta básica de cocaína; esta tendencia creciente alcanza a un 63% de los productores de hoja y converge con el establecimiento de laboratorios especializados en los procesos de extracción de pasta básica de cocaína y refinamiento a base de cocaína. Es posible que la concentración de la producción de pasta básica de cocaína este reflejándose en el precio de la hoja pues el kilogramo se vendió a un promedio de \$2.014/kg (US\$1,1/kg), lo que representa una disminución cercana al 22% frente al 2012.

Por otro lado, cuando se analiza el precio de la pasta básica de cocaína, se observa que a pesar de la fuerte disminución del potencial de producción (que cayó en 14.4%), el precio se mantuvo prácticamente constante, pues se comercializó a \$1.889.093/kg (US\$1.011/kg), apenas 2.4% más que en el año anterior.

El precio de base de cocaína presentó en el 2013 una reducción del 3% ubicándose en \$ 2.616.344/kg (US\$1.432/kg); no obstante los precios registrados en las diferentes regiones oscilan entre \$2.000.000/kg y \$3.700.000/kg, diferencia que podría obedecer a las nuevas dinámicas del mercado. Por otra parte, se ha identificado la tendencia de procesar base de cocaína fuera de la Unidad Agropecuaria con Coca-UPAC (solo el 2% de los cultivadores la procesa directamente en finca) y la comercialización de base reoxidada³⁶. Lo anterior contribuye al fortalecimiento de las hipótesis acerca de cambios en el mercado de coca hacia una mayor segmentación de los procesos productivos y diversificación del riesgo de producción entre varios agentes. Esto podría explicar no sólo los precios diferenciados de base de cocaína sino también una posible especialización en los procesos de extracción del alcaloide en la medida en que cada vez más se consolida el acopio de hoja de coca fresca por parte de agentes diferentes al Productor agropecuario con Coca-PAC.

Por otro lado, se observa un aumento de 5.9% en el precio promedio del clorhidrato de cocaína en Colombia, que se comercializó en 2013 a \$4.710.658/kg (US\$2.521/kg), lo cual podría ser consecuencia de la disminución en la producción que cayó en 13.1%. De cualquier forma, en el caso de los precios del clorhidrato de cocaína, si bien presentan un comportamiento relativamente estable, a medida que avanza en la cadena del tráfico hacia otros puntos nodales, estos se incrementan. En este informe se presentan los precios del clorhidrato de cocaína en las principales ciudades del país³⁷.

Así las cosas, en Colombia los precios de los productos derivados de la producción y transformación de los cultivos de coca no guardan una lógica frente a los cambios en la oferta y la demanda. En los últimos años se han fortalecido algunas hipótesis acerca de su comportamiento en la prevalencia de una estructura de mercado tipo monopsonio en zonas productoras, en donde un único comprador ejerce presión sobre el intercambio de la producción, manifestándose en un escenario de control del precio con niveles más bajos en relación a aquellos que se pactarían

34. Desde el 2005, UNODC/SIMCI cuenta con un sistema de información de precios de la droga y productos derivados que se alimenta de la recolección y sistematización de registros obtenidos de las diferentes fases de comercialización y en las principales ciudades del país. Para el 2013, los datos de precios en Colombia han sido recopilados en zonas de cultivo y en sitios de influencia de comercialización, tras la labor de personas vinculadas a programas de UNODC y la Policía Nacional-Dirección Antinarcóticos (DIRAN).

35. Tales como los generados en las actividades económicas de cultivos agrícolas y de fabricación de productos químicos.

36. La base reoxidada es el producto del proceso de oxidación que busca limpiar las impurezas y homogenizar para obtener mayor calidad en la cristalización del clorhidrato de cocaína. Se han detectado precios diferenciados atribuidos a este tipo de producto superior a los \$3.000.000 por kilogramo.

37. Los precios de clorhidrato de cocaína son obtenidos a través de la Policía Nacional, Dirección Antinarcóticos (DIRAN) de los reporte de los Comandos de Policía en las diferentes ciudades.

en un mercado competitivo (muchos compradores y demandantes); situación que obliga a los productores a adaptarse a las condiciones impuestas. Bajo estas condiciones, un cambio en el nivel de precios se puede configurar como un incentivo o desincentivo para la producción, comercialización y tráfico.

Tabla 24. Precios promedio de la hoja de coca y sus derivados, 2008-2013

Producto	2009		2010		2011		2012		2013		% cambio 2013-2012	
	US\$/kg	'000\$/kg	US\$/kg	'000\$/kg	US\$/kg	'000\$/kg	US\$/kg	'000\$/kg	US\$/kg	'000\$/kg	US\$	'000\$
Clorhidrato de Cocaína ¹	2.147	4.587	2.439	4.623	2.468	4.556	2.473	4.447	2.521	4.711	1,9	5,9
Base de cocaína ²	1.249	2.674	1.475	2.795	1.407	2.596	1.499	2.696	1.432	2.616	-4,5	-3
Pasta básica de cocaína ²	956	2.048	1.015	1.923	1.003	1.852	1.025	1.844	1.011	1.889	-1,4	2,4
Hoja de coca ²	1,3	2,8	1,3	2,5	1,3	2,4	1,4	2,6	1,1	2	-25,1	-22,2

Fuente: UNODC-SIMCI, DIRAN y UACT.

Nota:

¹ Los precios capturados en principales ciudades. No se conocen los niveles de pureza

² Los precios corresponden a los registros capturados en los sitios de producción.

³ La TRM promedio para el 2013 es COL\$ 1.869.

Dado el carácter ilegal y clandestino de los mercados de coca, la viabilidad del monopsonio se sustenta en la instauración de una serie de estrategias por parte del comprador, las cuales trascienden a los mecanismos de la asignación de recursos del mercado, favoreciendo su permanencia en regiones caracterizadas por condiciones de alta vulnerabilidad en las dimensiones sociales e institucionales. En este aspecto, se ha evidenciado que en algunas zonas de influencia del cultivo de coca se configuran economías cuyo intercambio de bienes y servicios se sustentan en el trueque a partir de la venta de la producción y comercialización de hoja de coca y derivados, ante la escasez de moneda circulante, configurándose en un incentivo coercitivo para la permanencia de este tipo de economías en los territorios³⁸.

Adicional a lo anterior, factores como problemas en el orden público, la oferta de hoja de coca fresca, el clima, las dificultades en el acceso a transporte y posibles cambios en los procesos productivos (homogenización de productos intermedios), podrían incidir en los flujos de comercialización.

En el análisis del comportamiento de los precios no se conocen los niveles de pureza tanto en la pasta básica de cocaína, base de cocaína y clorhidrato de cocaína, siendo una variable determinante para la caracterización de la dinámica de los productos comercializados en los distintos mercados. En la actualidad, se cuenta con información secundaria complementaria en lo referente a la pureza de clorhidrato de cocaína, a partir de los análisis de las incautaciones realizadas en Estados Unidos³⁹.

Por otra parte, se configura un margen diferencial en los precios determinado por la aparición de nuevos actores en la comercialización y transporte, el cual tiende a aumentarse por cuenta de la intermediación durante el tráfico. Este diferencial se ve afectado dependiendo del punto en donde se realizan las transacciones; en el caso de los precios de la hoja de coca y productos derivados de la extracción, éstos aumentan en la medida en que la comercialización se va alejando de las zonas productoras, mientras que en el caso del clorhidrato de cocaína se incrementan considerablemente en la medida en que se acercan a las fronteras de los países de tránsito y consumo.

Con base en los estudios realizados por SIMCI y PRELAC/UE con participación de autoridades de control en Colombia y la variación de precios reportada por el Reporte Mundial de Drogas, es posible esquematizar la dinámica de los precios de la cocaína desde el productor hasta su comercialización al por mayor en el destino final. Como se explicó anteriormente un kg de clorhidrato de cocaína, con una pureza de alrededor del 80%⁴⁰, cuesta en zona de producción alrededor de US\$2.521; el mismo kg puesto en puerto de embarque en el país se comercializa en cerca de US\$2.800/kg; posteriormente en un país de tránsito como Costa Rica o Guatemala puede costar de US\$10.000 a US\$15.000, o

38. Este tipo de fenómenos han sido evidenciados en los operativos de campo de los estudios de productividad y en el sistema de precios desarrollados por parte de UNODC y el Gobierno de Colombia. No obstante se desconoce el orden de magnitud.

39. Las cifras de pureza de las incautaciones de clorhidrato de cocaína realizadas por el Gobierno de Estados Unidos fue actualizado para los años: 2007 (83%), 2008 (79.2%), 2009 (75.2%), 2010 (73.4%), 2011 (75.1%) y 2012 (77,7%).

40. De acuerdo con los estudios de SIMCI y PRELAC/UE se ha podido determinar que en zonas de producción en Colombia la cocaína clorhidrato se rinde con sustancias de corte activo (Levamisol, Cafeína, carbohidratos, etc.) en una proporción aproximada al 20%.

aumentarse a US\$ 17.000 si es colocado en México. Posteriormente su precio seguirá incrementándose dependiendo del país de destino final en el que el mismo kg vaya a comercializarse, pues su precio al por mayor, si es Miami puede alcanzar entre US\$20.000 y US\$25.000 y si se desplaza hacia al norte del país seguirá creciendo su precio. Ahora bien, si se trata de su comercialización en el mercado europeo puede oscilar entre los €30.000 y €57.000, y finalmente si está destinado al mercado asiático o al australiano puede sobrepasar los US\$150.000. Cabe resaltar que, a la fecha no se ha comprobado una relación directa entre la pureza y el precio.

En este contexto, es evidente la preocupación de la comunidad internacional en relación con las dinámicas que actualmente se están presentando en la producción, comercialización y tráfico de drogas, en la medida en que se ha observado una tendencia hacia la movilidad internacional de insumos, recursos y productos intermedios para su transformación.

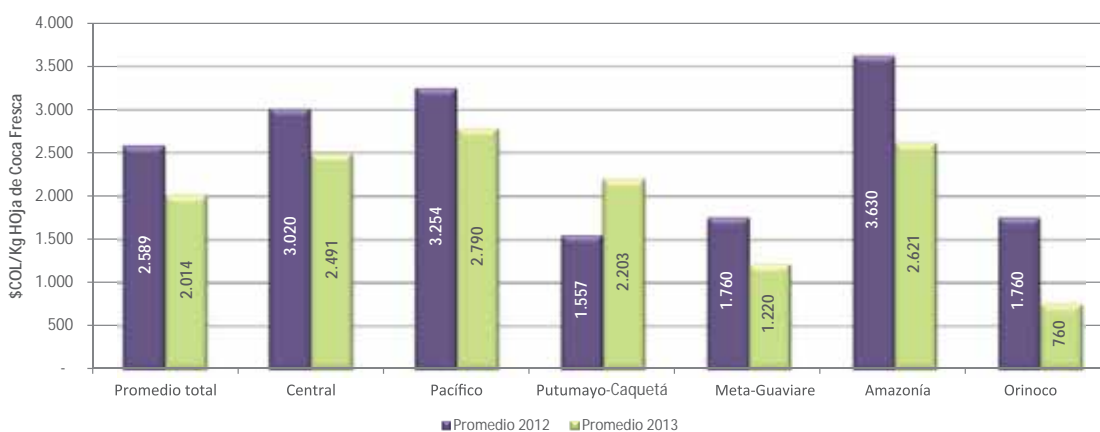
Los considerables márgenes de ganancia desde zonas de producción a destino final han determinado que en los últimos años el tráfico de la cocaína y derivados se diversifique hacia la movilidad y comercialización de insumos, recursos y productos intermedios, con el objetivo, al parecer, de minimizar los riesgos e incrementar las ganancias. La nueva tendencia consiste en traficar considerables cantidades de base de cocaína a países de tránsito o de destino final, donde posteriormente será refinada y convertida en clorhidrato. Esta modalidad se evidencia en el desmantelamiento de laboratorios de conversión de base a clorhidrato de cocaína en países de Suramérica, Centroamérica y Europa.

Precios de hoja de coca

En el 2013, el precio promedio de hoja de coca fresca reportado fue de \$2.014/kg (US\$1,1/kg) presentándose una disminución del 22% en relación con el mismo período del año anterior. En el ámbito regional, los precios registraron caídas en Orinoquía (56,8%), Meta-Guaviare (30,7%), Amazonía (27,8%), Central (17,5%), y Pacífico (14,3%). Es importante mencionar que a pesar de la reducción, el precio de la hoja de coca en Pacífico sigue siendo el más alto del país.

En el caso de la región Putumayo-Caquetá se presenta un incremento del 41,5% en el precio de la hoja frente al 2012. El aumento del precio de la hoja en esta zona se explica tras la aparición de una nueva variedad bajo las denominaciones de Pringa María, Amarga o Caturra, cuyo precio oscila alrededor de \$60.000 por arroba (\$4.800/kg). Esta situación se presenta los municipios Doncello y Florencia en Caquetá, así como en Villagarzón en Putumayo. En la región de Pacífico, específicamente en el departamento de Nariño se registra un precio diferencial entre la variedad Caucana (\$2.750/kg) y la variedad TingoMaría (\$3.200/kg). Vale la pena mencionar que tanto en Nariño como en Putumayo se reporta incremento del área sembrada con coca en 2013

Figura 13. Precios promedio de hoja de coca fresca según región, 2012-2013



Fuente: UNODC-SIMCI, Policía Nacional, Dirección de Antinarcóticos-DIRAN

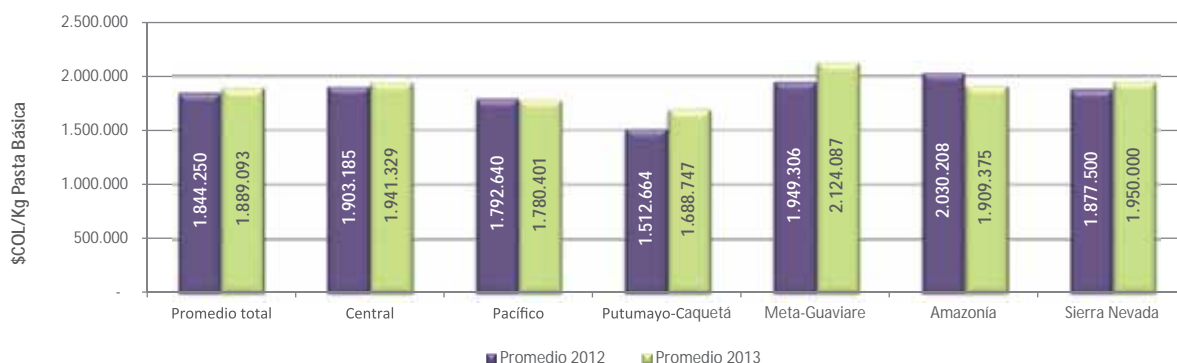
Cálculos: UNODC-SIMCI.

Precios de pasta básica de cocaína

En 2013, el precio promedio del kilogramo de pasta básica de cocaína se registró en \$1.889.093 (US\$1.011/kg), con un aumento del 2,4% en relación con el mismo periodo del año anterior. En el ámbito regional se observaron aumentos

en los precios en las regiones de Putumayo-Caquetá (11,6%), Meta-Guaviare (9%) y Sierra Nevada (6%) mientras que en Central y Amazonía permanecieron estables y en Pacífico se observa disminución 6%.

Figura 14. Precios promedio de pasta básica de cocaína según región, 2012-2013



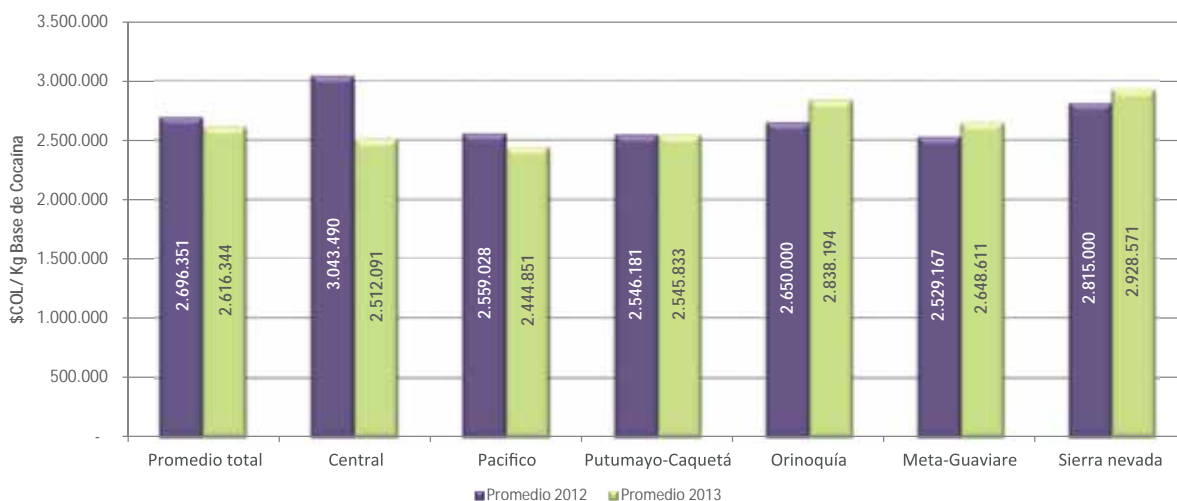
Fuente: UNODC-SIMCI, Policía Nacional, Dirección de Antinarcóticos-DIRAN
Cálculos: UNODC-SIMCI.

Es interesante notar que desde que viene disminuyendo el número de campesinos que procesan la hoja para obtener la pasta básica de cocaína de cocaína, los precios de ésta última, se han venido incrementado sistemáticamente. Es posible que estos nuevos actores especializados en producir y comercializar la pasta básica de cocaína estén presionando el incremento de los precios de este subproducto, y al mismo tiempo incidan sobre la disminución en el precio de la hoja que les compran a los campesinos.

Precios de base de cocaína

En el 2013, el precio promedio de la base de cocaína se registró en \$2.616.344 (US\$ 1.432/kg); una disminución del 3% en relación con el mismo período del año anterior. Las regiones Central y Pacífico presentaron una caída en el precio en 17,5% y 4,5%, mientras que los precios aumentaron en las regiones de Orinoquía (7.1%) Meta-Guaviare (4.7%) y Sierra Nevada (4%) mientras que en la región Putumayo-Caquetá permanecieron estables.

Figura 15. Precios promedio de base de cocaína según región, 2012-2013



Fuente: UNODC-SIMCI, Policía Nacional, Dirección de Antinarcóticos-DIRAN
Cálculos: UNODC-SIMCI.

Los precios de la base de cocaína son más altos que los precios de la pasta básica de cocaína (38,5%) posiblemente explicado en la diferencia en los costos de producción entre estos procesos; en el caso de la base de cocaína, el productor requiere insumos químicos adicionales como el permanganato de potasio para eliminar impurezas, ácido sulfúrico y amoníaco para recuperar el producto.

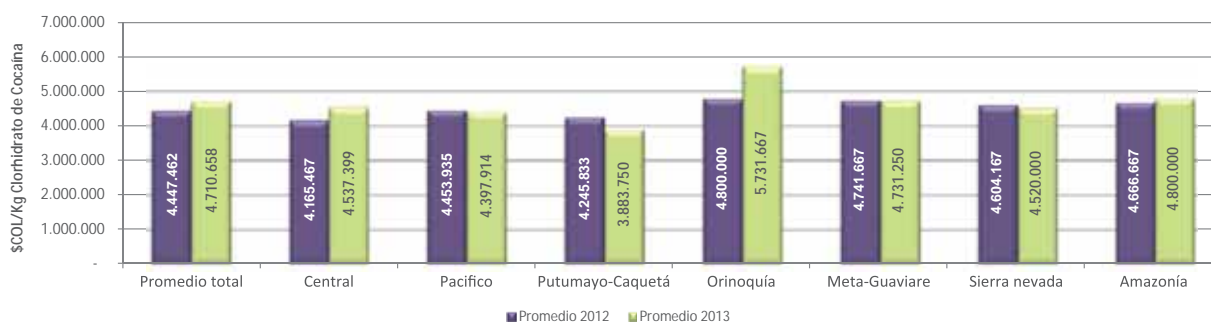
Los estudios de campo muestran que los agricultores percibían mayores ingresos cuando ellos mismos realizaban el proceso de extracción. Sin embargo, ante precios estables y frente a los cambios en las estructuras productivas con insumos cada vez más costosos, lotes cada vez más pequeños y el ingreso de intermediarios y acopiadores para la venta y transformación de la hoja de coca; los procesos de producción pueden estar cambiando, incorporando nuevos eslabones en la producción en busca de homogenizar los productos intermedios (base/pasta) y así garantizar mayor calidad y eficiencia en la extracción.

Derivado de esta tendencia de homogenización, se ha identificado un mercado de base reoxidada, siendo este producto el resultado de un proceso con mayor valor agregado, que inicia en el acopio principalmente de la pasta básica de cocaína y es la antesala a la cristalización. Cabe mencionar que se ha detectado su comercialización entre laboratorios como un subproducto y como forma de pago equivalentes a su transformación posterior⁴¹. De acuerdo con información obtenida a través del sistema de precios en el 2013, un kilogramo de base de cocaína reoxidada oscila entre los \$3.000.000/kg y \$3.700.000/kg, tendencia que se encuentra en todas las regiones del país.

Precios de clorhidrato de cocaína

En el 2013 el precio promedio del clorhidrato de cocaína fue de \$4.710.658 (US\$ 2.521/Kg) con una crecimiento del 5,9% en relación con el año anterior. En el ámbito regional, Orinoquía y Central contribuyeron a esta tendencia, presentando un aumento en el precio de 19,4% y 8,9% frente al mismo periodo del 2012. Se observaron disminuciones en los precios del clorhidrato de cocaína en las regiones de Putumayo-Caquetá (8,5%), Pacífico (1,8%) y Meta-Guaviare (1,3%). En el último trimestre del 2013, se registró el precio del kg de clorhidrato de cocaína, puesta en San Andrés, en alrededor de \$11 millones de pesos.

Figura 16. Precios promedio de clorhidrato de cocaína según región, 2012-2013



Fuente: UNODC-SIMCI, Policía Nacional, Dirección de Antinarcóticos-DIRAN

Cálculos: UNODC-SIMCI.

Nota: Precios reportados en las principales ciudades.

De acuerdo con la información suministrada al sistema de precios de SIMCI/UNODC, la disminución presentada en la región de Pacífico, específicamente en el departamento de Nariño, podría estar influenciada en la disminución de la calidad del producto, debido al ingreso de nuevos procesadores (con menos experiencia); se ha presentado un reclutamiento de “químicos” expertos quienes estarían trabajando en la producción de clorhidrato de cocaína a partir de la base que se está traficando hacia otros países, por parte de carteles internacionales.

Es importante mencionar que los precios corresponden a los registros obtenidos en las principales ciudades del país, los cuales a medida que avanza la cadena del tráfico hacia otros puntos nodales, se incrementan. Adicional a lo anterior, con el objetivo de incrementar el lucro en el proceso de comercialización, en la cadena de distribución en los mercados de consumo, la cocaína tiene varios grados de dilución o “adulteración” como resultado de la mezcla con otras sustancias las cuales pueden interactuar de manera pasiva o activa con el alcaloide. En el caso de las mezclas pasivas se encuentra la leche de azúcar, entre otras, las cuales se utilizan con el objetivo de aumentar el peso del producto; en el caso de las sustancias activas, tales como el Levamisol, Fenacetina y Lidocaína, no sólo cumplen esta función sino que potencializan los efectos sicoactivos en el consumidor.

41. Resultados preliminares Estudio de Caracterización del proceso de transformación de hoja de coca fresca a Clorhidrato de Cocaína realizado entre PRELAC/UE y SIMCI.

Figura 17. Promedios anuales de precios de cocaína y niveles de aspersión, 1995-2013



Fuente: Información de precios, SIMCI y DIRAN. Información de hectáreas asperjadas, Policía Nacional, DIRAN.

Ingreso anual por hectárea cultivada de coca en el 2013

La comercialización de los productos del primer eslabón de origen primario, por parte de las Unidades Productoras Agropecuarias con coca-UPAC, contribuye a la generación de dinámicas particulares que van desde la generación de encadenamientos productivos, pasando por los procesos de reoxidación y de cristalización, hasta ser usados como medio de pago en las economías locales de las zonas de influencia del cultivo.

En el primer escenario, aunque se produzca hoja de coca fresca, los productores agropecuarios tradicionalmente se han apropiado de los procesos de extracción del alcaloide mediante la obtención de la pasta básica de cocaína o base de cocaína, dependiendo de la región; sin embargo se detectó que, actualmente en algunas regiones, el mercado se está focalizando hacia la venta de hoja fresca de coca, siendo acopiada por grupos armados al margen de la ley o intermediarios-acopiadores minifundistas. En el segundo escenario, el trueque de los productos de coca es socialmente aceptado en algunas regiones productoras del país, con el fin que los productores agropecuarios de coca puedan acceder a los insumos necesarios para su producción, así como al intercambio de bienes y servicios, constituyéndose en un mecanismo de regulación local frente a la escasez del dinero circulante. Esta situación puede concebirse como un incentivo para la perpetuación del fenómeno en los territorios.

En los últimos años, los cambios en la división del trabajo y la tendencia hacia la especialización del cultivo han incidido directamente en la reducción de los ingresos potenciales de las Unidades Productoras Agropecuarias con coca-UPAC. Los ingresos potenciales percibidos por los cultivadores son estimados a partir de la información obtenida de los precios, combinados con los estudios de rendimiento de hoja de coca y con la división del trabajo en el proceso de venta, la estructura económica de las unidades productoras agropecuarias y transformación de hoja de coca fresca.

Como resultado de lo anterior, la Unidad Agropecuaria con coca-UPAC podría percibir ingresos por la venta de los productos derivados de los siguientes procesos: i) cultivo a través de la venta de la hoja de coca fresca; ii) extracción del alcaloide a través de la venta de pasta básica de cocaína, o iii) extracción del alcaloide, utilizando permanganato de potasio para obtener base de cocaína para su posterior venta. Se estima que en el 2013 alrededor de 61.700 hogares, con un promedio 5 personas por hogar, percibieron ingresos por estas actividades. Cada integrante del hogar podría recibir alrededor de US\$1.000 al año

Tabla 25. Ingreso potencial anual por hectárea de los Productores Agropecuarios con coca-PAC derivado del proceso de cultivo y de extracción del alcaloide, en 2013

Producto	Precio promedio anual		Ingreso bruto anual por hectárea	
	'000\$/kg	US\$/kg	'000\$/kg	US\$/hectárea
Hoja de coca	2	1,1	11.007	5.922
Pasta básica de cocaína	1.889	1.011	12.589	6.737
Base de cocaína	2.616	1.432	12.370	6.771

Nota:

¹ El rendimiento anual por hectárea (kg/hectáreas) de pasta básica de cocaína y base de cocaína correspondiente a las producciones obtenidas por el cultivador en las Unidades Agropecuarias con coca-UPAC.

Frente a la estabilidad de las cantidades comercializadas de la hoja de coca fresca en relación al 2012 y ante la mayor proporción de PAC que venden la hoja, se estima una disminución del 18% en los ingresos que potencialmente recibirían los cultivadores por la venta de hoja de coca fresca por hectárea cultivada, comportamiento influenciado principalmente por la caída en su precio.

Por otra parte, la disminución del 9.8% en relación al año anterior en los ingresos potenciales por hectárea cultivada derivados de la venta de pasta básica de cocaína producida en la UPAC (se estima que es el 35% de las UPAC), se explica por dos factores: i) las hectáreas cuya producción contribuyó al proceso de extracción cayeron en 15,7% en el mismo periodo y ii) el 86% de los cultivadores en Meta-Guaviare producen pasta básica de cocaína (un aumento del 10.3% frente a lo reportado en el 2008).

Finalmente se estima que el 2% de los PAC que actualmente procesan base de cocaína ven disminuidos sus ingresos potenciales por hectárea en alrededor del 43%. Las diferencias entre estos ingresos y los costos intermedios empleados en el proceso productivo, evidencian el valor agregado generado en las UPACs a nivel nacional. La tabla presenta las estimaciones del valor agregado de los procesos de cultivo de coca y extracción del alcaloide a pasta básica de cocaína o base de cocaína, diferenciando el agente económico que lo realiza ya sea el productor agropecuario con coca o un intermediario⁴².

Tabla 26. Ingreso potencial anual nacional

Producto	Producción 2013	Precios	Ingresos brutos		Ingresos netos	
	kg	US\$/kg	'000 US\$	'000.000 COP \$	'000 US\$	'000.000 COP \$
Hoja de coca	125.301.600	1,1	170.100	310.800	141.700	258.900
Pasta básica de cocaína	122.800	1.011	128.100	234.000	45.800	83.600
Base de cocaína*	11.100	1.432	15.200	27.800	6.100	11.200
Valor producción en finca			313.400	572.600	193.600	353.800

Nota:

¹ Cada proceso es realizado directamente en la unidad productora agropecuaria con coca-UPAC.

² los datos han sido redondeados a la centena más próxima

Para calcular el valor total de la producción en finca se utiliza tanto la producción total de hoja de coca como los estimativos de producción de pasta y base de cocaína realizados en forma directa por el productor primario (campesino), de igual forma, los precios disponibles de venta de hoja de coca, pasta y base de cocaína obtenidos en finca. Con base en lo anterior, los ingresos brutos de la producción primaria (en finca) se estimaron en US\$ 313 millones (US\$ 194 millones descontando costos de producción).

No obstante la disminución en los ingresos brutos no es homogénea en las regiones cocaleras. En Putumayo-Caquetá y Catatumbo se estima un aumento promedio en los ingresos brutos de los productores agropecuarios con coca de 21.4% y 23.3% respectivamente frente a lo registrado en el 2012, posiblemente asociado a incentivos del mercado hacia la mayor venta del cultivo y cambios de la estrategia en los procesos de extracción. Esta dinámica generaría que los procesos de oxidación a base de cocaína tienden a especializarse en otros agentes diferentes al cultivador en busca de homogenizar insumos, optimizar recursos y reducir el riesgo del negocio.

De acuerdo con la información suministrada en el sistema de precios y a la última actualización de los estudios de productividad, en Putumayo-Caquetá el 64% de los cultivadores venden la hoja de coca con un precio al alza (41.5% frente al año anterior) mientras que el 36% de los productores extraen el alcaloide a pasta básica de cocaína con un incremento en el precio del 11.6%. Este escenario implica la generación de incentivos económicos en la venta de hoja y extracción a pasta básica de cocaína; en el 2008 se identificó que el 66% de los cultivadores realizaban la oxidación en finca (producción de base de cocaína), proceso que actualmente no se realiza.

42. Es de resaltar que las estimaciones referentes al valor agregado son realizadas teniendo en cuenta los estudios de productividad y de estructura productiva de las Unidades Productoras Agropecuarias con Coca. Los costos de los insumos son estimados a partir de la evolución de los índices de precios al productor, asociados a la canasta de insumos. En la diferenciación del agente económico se asume que el proceso de producción se realiza, teniendo como referencia la división del trabajo en el proceso de venta y transformación de hoja de coca. Los ingresos fueron estimados a partir de la actualización en la metodología de estimación de la producción.

En Catatumbo en 2013 se estima un incremento la oferta potencial de hoja de coca en 41.6%, siendo la única región con esta tendencia, en donde el 82% de los cultivadores venden la hoja al precio más alto registrado en el país (\$2.700 kg/hoja) mientras que el 18% realiza los procesos de extracción del alcaloide en el interior de la Unidad agropecuaria con coca-UPAC con precios con tendencia a la baja. En este contexto el mercado podría estar generando incentivos hacia la especialización del proceso de extracción por parte de otros agentes en la medida en que el acopio de la hoja generaría rendimientos a escala crecientes.

Desde el punto de vista macroeconómico, el DANE estima que al 2012 el valor agregado de la producción y transformación de los cultivos ilícitos representa el 0,2% del PIB Nacional en donde la actividad económica de cultivos ilícitos representa el 1,3% del sector agropecuario, silvicultura, caza y pesca⁴³. Las anteriores estimaciones corresponden a los resultados de la investigación Enclave: cultivos ilícitos fases agrícola e industrial Base 2005⁴⁴, la cual tiene como objetivo identificar los flujos económicos derivados de la producción y transformación de los cultivos ilícitos en la economía colombiana.

43. Según el DANE, el PIB de Colombia a precios corrientes en el 2012(pr) fue estimado alrededor de \$665.441 Miles de millones de pesos (US\$356 mil millones de dólares) mientras que el PIB del sector agropecuario, silvicultura, caza y pesca se calcula en \$38.368 Miles de millones de pesos (US\$21 mil millones de dólares).

44. De acuerdo con el documento Enclave: Cultivos ilícitos fases agrícola e industrial base 2005 serie 2000-2010pr, el Enclave es un espacio “virtual” perteneciente al territorio económico, creado artificialmente para registrar, separadamente de la economía nacional, las actividades relacionadas con la producción y transformación de los cultivos ilícitos (exceptuando el comercio). El enclave de los cultivos ilícitos cuenta con dos fases: una agrícola en donde se lleva a cabo el cultivo de coca hasta el procesamiento de la base de cocaína en la UPAC, mientras que la fase industrial hace referencia a los establecimientos que se dedican al procesamiento de clorhidrato de cocaína y heroína. Para mayor detalle: <http://www.dane.gov.co/index.php/cuentas-economicas/investigaciones-especiales>