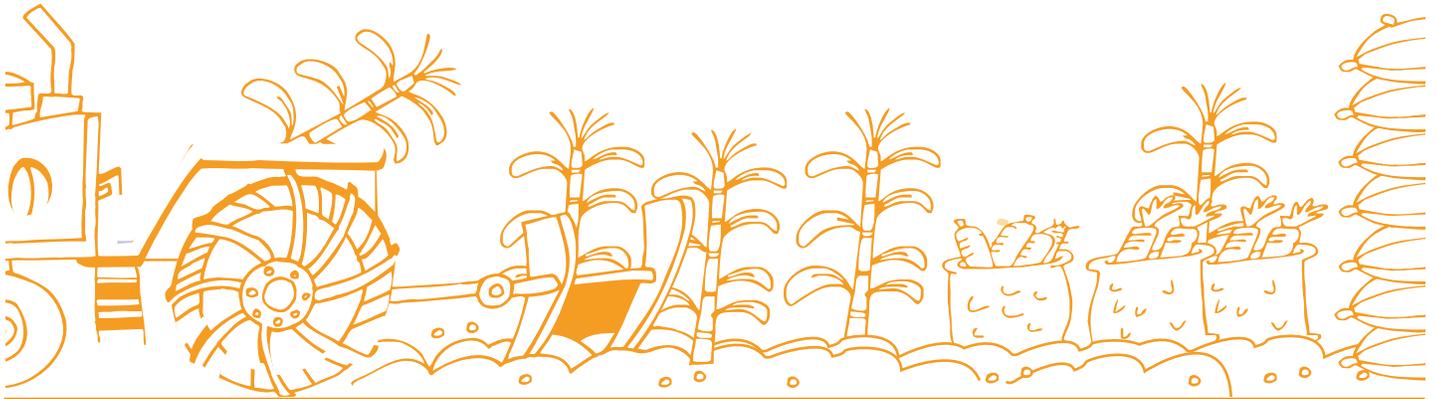


BOLETÍN MENSUAL INSUMOS Y FACTORES ASOCIADOS A LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

DANE
INFORMACIÓN PARA TODOS



INFORME DE CONTEXTO

El cultivo de la maracuyá, (*Passiflora edulis L.*) y un estudio de caso de los costos de producción en el municipio de Dabeiba (Antioquia)

A continuación se relacionan las características más importantes del cultivo de maracuyá, destacando el origen de la planta, los principales usos del fruto, las condiciones agroecológicas de cultivo, la producción nacional y municipal, y especialmente un estudio de caso sobre los costos de producción en el municipio de Dabeiba (Antioquia). Ahora bien, la planta de maracuyá es originaria de Brasil en el Amazonas, de donde se propagó como cultivo por Australia, Nueva Guinea, Sri Lanka, Sur África, India, Taiwán, Hawái y en los países de Sudamérica en Perú, Ecuador, Venezuela y Colombia.

El fruto se destaca por ser una fuente importante de proteínas, carbohidratos, grasas, vitamina A, B2 y C, además de elementos minerales como hierro, calcio, y fósforo. Es así, que esta fruta es muy apetecida en la alimentación ya que contribuye con el nivel de glicemia en la sangre, mejora el tránsito intestinal, baja la presión arterial, ayuda en la producción de colágeno y glóbulos rojos, beneficia la absorción de hierro, contribuye con la resistencia ante infecciones, alivia malestares del sistema intestinal y limpia la sangre, de este modo es consumida en fresco, jugos, helados, mermeladas, jaleas, entre otros.

En cuanto a las principales características de esta planta es de hábito trepador,¹ pues con sus estructuras

¹ Hábito trepador: es cuando la planta por sus movimientos de los brotes jóvenes busca objetos que le proporcionen sostén.

CONTENIDO

El cultivo de la maracuyá, (<i>Passiflora edulis L.</i>) y un estudio de caso de los costos de producción en el municipio de Dabeiba (Antioquia).....	1
Precios de insumos agrícolas.....	10
Precios de insumos pecuarios.....	15
Precios de factores asociados a la producción agropecuaria.....	22
Ficha metodológica.....	27



El futuro
es de todos

Gobierno
de Colombia

SIPSA Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario

A LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

denominadas zarcillos² le permiten agarrarse y subir sobre otras superficies; cuenta con un tallo leñoso en la base y a medida que se acerca a la punta va perdiendo esta consistencia; la raíz es superficial y ramificada que se encuentra en los primeros 45 centímetros (cm) del suelo, las hojas son de color verde brillante en el haz y pálido en el envés, son simples, trilobuladas, alternas y miden entre 7 y 20 (cm), las flores son hermafroditas y auto incompatibles que deben ser polinizadas por insectos o de forma manual, cuentan con 5 pétalos y una corona con filamentos de color púrpura en la base y blanca en el ápice, y posee 5 estambres y 3 estigmas. El fruto es una baya de forma redonda u ovalada, generalmente de color amarillo, con pulpa gelatinosa, cáscara gruesa y quebradiza, que en promedio puede contener unas 250 semillas negras, dentro de una cubierta transparente llamada arilo que es la que posee la parte comestible con sabor ácido y aromático. En Colombia se conocen 2 variedades para cultivo la *Passiflora edulis* var. *Flavicarpa* Degener y la *Passiflora edulis* var. *purpúrea* Sims.

De acuerdo al desarrollo de la planta normalmente puede estar por 28 días en semillero hasta alcanzar una altura de 20 (cm), luego puede tardar hasta 70 días en vivero según las condiciones de clima de la zona, así su estado vegetativo se presenta inicialmente desde el trasplante en el sitio definitivo de siembra hasta la floración trascurriendo aproximadamente unos 180 días, en seguida la planta entra a la etapa reproductiva con el inicio de la floración hasta la formación del fruto que se da hacia el día 240 y una etapa productiva cuando el fruto está formado hasta que se cosecha, así todo puede comprender de 2 a 3 años dependiendo de las condiciones de clima, variedad y manejo de cultivo.

Respecto a la demanda agroecológica se cultiva en climas tropicales cálidos y fríos y en zonas subtropicales con rangos de temperatura de 24 a 28 °C, altitudes entre los 0 y los 1.300 metros sobre el nivel del mar (msnm). Una radiación promedio de 8 horas por día, humedad relativa recomendable del 60 a 70 % y con

² Zarcillo: es un tallo, hoja o peciolo especializado que le sirve a planta trepadora para agarrarse y trepar, en el caso del maracuyá es en forma de espiral de 30 a 40 (cm) y se originan en las axilas de las hojas.



Fuente: DANE

una precipitación de 800 a 1.700 mm de lluvia bien distribuidos durante todo el año. (Romero y González, 2012).

Los suelos que benefician el cultivo deben ser de texturas arenosas hasta arcillosas, de buen drenaje, un pH entre 5,5 y 7,0 y materia orgánica preferiblemente superior a 3 %. Ya en cuanto a la pendiente es recomendable que se siembre este cultivo en terrenos donde no sea superior al 30 %, ya que si lo excede puede dificultar las labores culturales de cultivo (Miranda, 2012).

En relación a los registros de las Evaluaciones Agropecuarias Municipales (EVAs, 2016), se produjeron en Colombia 119.389 toneladas (t) de maracuyá en el país, donde Antioquia fue el primer departamento en producción ya que acumulo una participación del 24,11 %, destacando los municipios de Dabeiba con un 14,74 %, equivalente a 17.600 t, seguido por Chigorodó con 3.815 t, Necoclí con 2.376 t, y Sopetrán con 828 t en un listado de 24 municipios. Siguió el departamento del Meta con un 23,53 %, que dentro de 17 municipios que reportaron producción se destacó Puerto Concordia con 8.320 t, Puerto Lleras con 6.200 t, Granada 3.625 t y San Juan de Arama con 1.760 t. En Huila la participación fue del 18,39 %, destacando los municipios de Suaza (5.792 t), Algeciras (1.998 t), Rivera (1.918 t), Tarquí (1.752 t) y La Plata (1.7143 t), principalmente. Además reportaron producción departamentos como Valle del Cauca, Santander, Córdoba, Arauca, Magdalena, Tolima, Cundinamarca, Nariño, Quindío, Norte de Santander, Casanare, Sucre, Caldas, Risaralda, Cauca, Boyacá y La Guajira, pero con participaciones inferiores a 9,00 %.

A LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

Ahora, en cuanto al estudio de caso se empleó el método de investigación participativa (Contreras et al, 2002), que se realizó mediante una entrevista a un productor del cultivo de maracuyá en el municipio de Dabeiba (Antioquia), quien fue seleccionado por la representatividad en la zona, la experiencia trabajando en el cultivo, el área sembrada y los rendimientos, principalmente. De este modo, se preguntó por la forma como se instala y sostiene el cultivo, quien narra secuencialmente las diferentes actividades desde la preparación del terreno hasta la cosecha y comercialización del producto.

En este estudio se debe tener en cuenta que los costos de producción son exclusivos de este productor en el municipio de Dabeiba (Antioquia), ya que se pueden presentar cambios en comparación con otros, pues en el sistema de cultivo inciden particularidades como la topografía del terreno, las características del suelo, la tenencia de tierra, el paquete tecnológico empleado, los rendimientos, las prácticas culturales y en general los componentes ambiental, político, financiero y social, que entre otros alteran los costos de producción.

Así, se aplicó la encuesta a un productor de maracuyá, logrando los costos de producción por hectárea (ha) para una primera fase de cultivo de un año que comprende el establecimiento y posteriormente un segundo y tercer año de sostenimiento. Ya que la visita se realizó en el mes de marzo de 2019, es importante indicar que se utilizaron los precios que registró el componente de Insumos y Factores Asociados a la Producción Agropecuaria del SIPSA-DANE, asignando los valores en cada rubro, lo que generó unos costos de producción por (ha) del cultivo de maracuyá.

En relación a la caracterización del productor por tamaño se clasifica como mediano,³ pues cuenta con 5 (has) de cultivo de maracuyá, además, emplea técnicas de preparación de suelos en forma mecanizada, gran

cantidad de mano de obra, aplicaciones considerables de fertilizantes, insecticidas, fungicidas y herbicidas, tiene acceso a créditos bancarios para cubrir algunos gastos del cultivo y respecto a la comercialización de la fruta se hace en las ciudades de Medellín, Bucaramanga y Bogotá.

El estudio de caso de la estructura de costos de maracuyá en primer lugar destaca la preparación del terreno que se realiza entre 30 y 45 días antes del trasplante definitivo de plántulas con actividades de arada,⁴ rastrillada⁵ y surcada que se realiza con maquinaria mediante un tractor e implementos. Esta labor demanda 2 horas maquina por hectárea (ha) en arada, 2 en rastrillada y 1 en elaboración de surcos, actividad que consiste en la preparación del terreno de forma mecanizada.

La elaboración de canales se hace de forma manual ya que esta planta es muy susceptible a los excesos de agua por lo que es necesario realizar desagües, así en esta actividad se emplean 20 jornales por (ha) que incluyen el mantenimiento pues en el transcurso del cultivo estos drenajes se pueden llenar de tierra o material vegetal, empleando 5 jornales por (ha) en el mantenimiento por año.

Enseguida se hace el trazado que define el sitio donde quedara la planta sembrada, esto mediante pita, estacas y un decímetro para marcar y medir. La hoyada⁶ es una labor en la que se hace un hueco en el suelo para sembrar 1.111 plantas por ha, por lo que se necesitan 10 jornales en estas dos actividades.

Antes de la siembra se aplica un correctivo a razón de 500 kilos por (ha) con 2 jornales, lo que sirve para corregir el pH del suelo y desinfectar el suelo, además se debe realizar la construcción del tutorado pues permite un adecuado crecimiento de la planta, buena ventilación, incidencia de luz, manejo de las

³ Corporación Colombia Internacional CCI, 2010. Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, Agronet, menciona como a pequeños productores de pasifloras a los que tienen sembradas menos de 2 hectáreas y a grandes a los que poseen cultivos mayores a las 10 has. Significa entonces que el estudio de caso registró a un productor mediano que en el momento de realizar la encuesta contaba con 5 hectáreas sembradas.

⁴ Arada es una práctica de la agricultura mecanizada que consiste en pasar el tractor con el implemento de los discos de arado a cierta profundidad a fin de cortar el perfil del suelo, voltearlo y lograr desprenderlo.

⁵ Rastrillada una vez arado quedan partes de suelo grandes y con discos más pequeños se logra desmenuzar un poco más el suelo.

⁶ Hoyada: es el agujero donde quedan las plantas sembradas que se elaboran de 40 cm por 40 cm y a una profundidad de 40 cm.

A LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

diferentes actividades culturales como aplicaciones de fertilizantes, control de plagas y enfermedades, podas y la cosecha. Así, se inicia colocando unos 220 postes de cemento y 400 de madera, además de 900 varas de guadua, que junto con 40 arrobas de alambre calibre 14 y 16 se forma la estructura del tutorado en espaldera, instalando los diferentes elementos para que soporte el peso del cultivo, por lo que se requiere en este caso de 30 jornales para instalar el tutorado y 5 jornales en mantenimiento cada año.

Es importante indicar que los productores de maracuyá encargan las plántulas a viveros con 1 mes y medio con anticipación, y se despachan cuando miden más de 20 (cm), por un valor de \$700 la unidad. Ya que la densidad de siembra que se emplea es de 3 por 3 metros (m) se requieren de 1.111 plantas por (ha). En cuanto al transporte y descargue de las plantas y de insumos en general para el cultivo se necesita de un contrato que asume el productor por un valor de \$300.000.

Tabla 1. Estudio de caso de los costos de producción de maracuyá por hectárea en el municipio de Dabeiba (Antioquia) (Marzo 2019) (Establecimiento)

Costos directos	Cantidad	Año 1		
		Unidad	Valor/Unidad	Valor Total
Labores de cultivo				
Preparación del terreno	5	Horas/Máquina	55.000	275.000
Trazado y hoyado	10	Jornales	40.000	400.000
Aplicación correctivo	2	Jornales	40.000	80.000
Instalación y mtto de tutorado	30	Jornales	40.000	400.000
Elaboración y mtto de canales	20	Jornales	40.000	800.000
Transporte de insumos y materiales	1	Contrato	300.000	300.000
Siembra y resiembra	12	Jornales	40.000	480.000
Aplicación abono	5	Jornales	40.000	200.000
Aplicación de herbicidas	12	Jornales	40.000	480.000
Aplicación de insecticidas	12	Jornales	40.000	480.000
Aplicación de fungicidas	14	Jornales	40.000	560.000
Aplicación de fertilizantes	12	Jornales	40.000	480.000
Aplicación de foliares	10	Jornales	40.000	400.000
Riego (Operario)	12	Jornales	40.000	480.000
Colgada	50	Jornales	40.000	2.000.000
Plateo	10	Jornales	40.000	400.000
Deschuponada y podas	30	Jornales	40.000	1.200.000
Polinización	6	Jornales	40.000	240.000
Control malezas guadaña	5	Contrato	50.000	250.000
Cosecha	15	Jornales	40.000	600.000
Insumos				
Correctivo	10	Bultos	10.200	102.000
Abono orgánico	2.000	Kilogramos	240	480.000

A LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

Tabla 1. Estudio de caso de los costos de producción de maracuyá por hectárea en el municipio de Dabeiba (Antioquia) (Marzo 2019) (Establecimiento) (continuación)

Costos directos	Cantidad	Año 1		
		Unidad	Valor/Unidad	Valor Total
Material de propagación	1.111	Plántulas	700	777.700
Fertilizante edáfico	8	Bultos	83.600	668.800
Fertilizante foliar	4	Kilogramos-Litros	32.100	128.400
Herbicidas	2	Litros	17.500	42.000
Insecticidas	6	Litros	18.250	109.500
Fungicidas	8	Kilogramos-Litros	15.900	127.200
Coadyuvante	2	Litros	21.600	43.200
Equipo de riego	1	Global	8.600.000	8.600.000
Materiales tutorado	1	Global	9.666.000	9.666.000
Empaque	40	Canastillas	12.000	160.000
Costos Indirectos				
Arrendamiento	12	Ha/mes	180.000	2.160.000
Administración	12	Ha/mes	120.000	1.440.000
Asistencia Técnica	10	Ha/mes	80.000	800.000
Combustible y lubricantes	6	Ha/mes	40.000	240.000
Tarifa de agua	6	Ha/mes	5.000	30.000
Análisis de suelos	1	Ha/año	120.000	120.000
Costo total				36.199.800
Rendimiento (kilos)	8.000			

Fuente: Dane. Sipsa

A LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

Tabla 2. Estudio de caso de los costos de producción de maracuyá por hectárea en el municipio de Dabeiba (Antioquia) (Marzo 2019) (Sostenimiento)

Costos directos	Unidad	Año 2		Año 3	
		Cantidad	Valor Total	Cantidad	Valor Total
Labores de cultivo					
Instalación y mto de tutorado	Jornales	5	66.667	5	66.667
Elaboración y mto de canales	Jornales	5	200.000	5	200.000
Transporte de insumos y materiales	Contrato	1	100.000	1	100.000
Aplicación de herbicidas	Jornales	12	480.000	12	480.000
Aplicación de insecticidas	Jornales	12	480.000	12	480.000
Aplicación de fungicidas	Jornales	14	560.000	14	560.000
Aplicación de fertilizantes	Jornales	12	480.000	12	480.000
Aplicación de foliares	Jornales	10	400.000	10	400.000
Riego (Operario)	Jornales	12	480.000	12	480.000
Plateo	Jornales	10	400.000	10	400.000
Deschuponada y podas	Jornales	30	1.200.000	30	1.200.000
Polinización	Jornales	18	720.000	12	480.000
Control malezas guadaña	Contrato	5	250.000	5	250.000
Cosecha	Jornales	60	2.400.000	38	1.520.000
Insumos					
Fertilizante edáfico	Bultos	10	836.000	10	836.000
Fertilizante foliar	Kilogramos-Litros	4	128.400	4	128.400
Herbicidas	Litros	2	42.000	2	42.000
Insecticidas	Litros	6	109.500	6	109.500
Fungicidas	Kilogramos-Litros	8	127.200	8	127.200
Coadyuvante	Litros	2	43.200	2	43.200
Empaque	Canastillas	40	160.000	40	160.000
Costos indirectos					
Arrendamiento	Ha/mes	12	2.160.000	12	2.160.000
Administración	Ha/mes	12	1.440.000	12	1.440.000
Asistencia Técnica	Ha/mes	10	800.000	10	800.000
Combustible y lubricantes	Ha/mes	6	240.000	6	240.000
Tarifa de agua	Ha/mes	6	30.000	6	30.000
Análisis de suelos	Ha/año	1	120.000	1	120.000
Costo total			14.452.967		13.332.967
Rendimiento	Kilos	32.000		20.000	

Fuente: Dane. Sipsa

A LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

En la siembra se ubican las plantas en cada hoyo con una primera aplicación de abono orgánico empleando 40 bultos por (ha), requiriendo de 12 jornales en siembra y resiembra, y 5 en aplicación del abono orgánico.

Respecto al riego se hace por goteo que se instala desde un reservorio con una capacidad de 200 metros cúbicos que abastece de agua captada de una pequeña quebrada, este sistema se instala mediante diferentes tipos de tuberías una motobomba para distribuir agua que llega a cada planta y se suministra mediante goteros. Así, el productor otorga un costo total en el equipo de riego de \$8.600.000 y en la instalación se emplearon 12 jornales por (ha) en el primer año. Se deben utilizar otros 12 jornales cada uno de los siguientes años en labores de mantenimiento del equipo de riego, traslados y aplicaciones, además del costo que genera el funcionamiento de la motobomba que distribuye el agua de riego por combustible y lubricantes con un gasto de \$240.000 en cada año/ha.

En cuanto al uso de fertilizantes depende de distintas variables entre las más importantes están las condiciones y preparación del suelo, las prácticas culturales, los rendimientos deseados, entre otras. Por lo que el productor menciona que realiza un análisis de suelos en el cultivo cada año con un costo de \$120.000 por (ha), lo que permite conocer las cantidades de fertilizantes compuestos como 15-15-15, además 25-4-24 y fertilizantes con contenidos de magnesio y calcio a razón de 8 bultos de 50 kg por ha en el primer año y en los siguientes años de 10 bultos, es así que se emplean 12 jornales en cada año en las aplicaciones.

En lo que corresponde a fertilizantes foliares se emplea 0-32-43 y boro en dosis de 4 kilogramos litros por (ha), y en preparación y aplicaciones es necesario de 10 jornales en cada año. Se menciona que dependiendo de las condiciones de clima y los síntomas de la planta se aplica cada 60 días aproximadamente.

En las actividades culturales están las podas que ocurren una vez la planta empieza a trepar el sistema de tutorado, es decir cuando la planta tiene 3 meses

de sembrada y se denomina deschuponada donde se dejan dos ramas principales las cuales continúan con un crecimiento de ramas secundarias para generar frutos. La poda de formación se puede hacer hasta el mes 6 y consiste en quitar la dominancia apical dejando unas 4 a 8 ramas que se extiendan por el sistema de tutorado. Existen otros tipos de podas como la de mantenimiento que consiste en quitar algunas ramas que ya produjeron, otras enfermas o débiles, con una frecuencia de 4 meses. Estas labores se hacen con 33 jornales en cada año.

Para el control de malezas se aplican herbicidas postmergentes a razón de 2 litros por (ha) en cada año, lo que se hace con 2 jornales. Además, en el control de arvenses es necesario el ploteo para controlar las hierbas no deseadas que nacen alrededor de la planta y se deben quitar unos 80 cm en el contorno de la planta de forma manual con machete y otra actividad se hace con guadaña para remover la vegetación que sale entre las calles, esta actividad con 5 jornales a un costo de \$50.000 ya que incluye labor, maquinaria y combustible.

En el control fitosanitario de las plagas y enfermedades se hacen mezclas con productos químicos para el control de poblaciones de insectos como grillos, moscas, gusanos, chinches, ácaros, afidios y trips, entre otros, empleando insecticidas con ingredientes activos como Propargite, Dimetoato, Imidacloprid y Malathion, utilizando 6 litros por (ha) en cada año ya que su frecuencia de aplicación es de cada 10 días aproximadamente dependiendo de las condiciones del clima y la incidencia de plagas y necesitando de 12 jornales en las aplicaciones.

Otro control es el de las enfermedades pues se presenta la presencia de hongos como Cladosporium, Collectotrichum y Fusarium, entre otros los cuales afectan la parte aérea de la planta y se combate con productos a base de Mancozeb y azufre en mezclas de 8 kilogramos-litros en cada año, con aplicaciones cada 10 días según la incidencia de hongos patógenos, esto mediante 14 jornales por (ha/año).

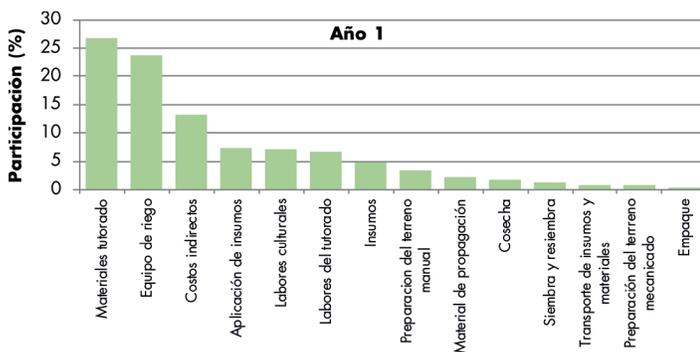
Así, hacia el mes 8 después del trasplante llegan las primeras cosechas que se realizan con jornales de

A LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

acuerdo a la cantidad⁷ cosechada, incluyendo corte de pedúnculo, limpieza, clasificación, pesada y cargue a la bodega. Por lo que se paga un total durante el primer año de 15 jornales que cuestan \$600.000, ya en el segundo año 60 jornales por un valor de \$2.400.000 y en el año 3 de 38 jornales que cuestan \$1.520.000, así, los frutos deben estar en un término pintón, libres de daños mecánicos, enfermedades o plagas, bien secos y homogéneos. En cuanto al empaque se hace en canastillas con una capacidad de 20 kilogramos, comprando el productor un total de 40 canastillas que tienen una durabilidad de 3 años.

En cuanto a los costos indirectos se preguntó al productor por el arriendo del terreno para siembra de maracuyá afirmando que por (ha) se pagan \$2.160.000 por año. En administración⁸ lo asume en \$1.440.000 por ha/año. En cuanto a la asistencia técnica debe pagar \$800.000 por ha/año en 10 visitas de un técnico, un análisis de suelo por \$120.000 por ha/año y una tarifa de agua para el cultivo por un valor de 30.000 por ha/año. Así, este estudio de caso generó unos costos totales de \$36.199.800 por ha en marzo 2019 para el primer año de establecimiento y de \$14.452.967 y \$13.332.967 en cada uno de los años de sostenimiento en el cultivo de maracuyá en Dabeiba (Antioquia).

Grafico 1. Participación de los costos de producción de maracuyá por hectárea en Dabeiba (Antioquia) (Marzo 2019)

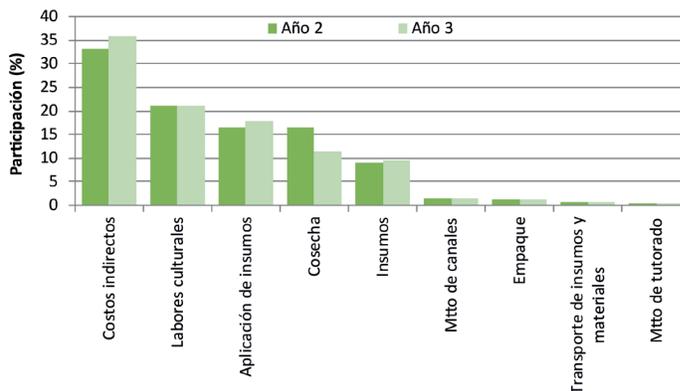


Fuente: Dane. Sipsa

⁷ Canastilla: se refiere al empaque plástico que tiene una capacidad cada una de 20 kilogramos.

⁸ Administración: en este estudio de caso es planear, organizar y supervisar actividades, además de la compra y venta de productos.

Grafico 2. Participación de los costos de producción de maracuyá por hectárea en Dabeiba (Antioquia) (Marzo 2019)



Fuente: Dane. Sipsa

Finalmente, en los gráficos se indica que en la etapa de establecimiento el ítem de materiales de tutorado en lo que se refiere a postes, alambre y grapas reportó la mayor participación en relación al costo total, es decir, un 26,70 %, seguido por el equipo de riego con un 23,76%, los costos indirectos (arrendamiento, administración, asistencia técnica, combustibles, lubricantes, tarifa de agua y análisis de suelos) pesaron un 13,23 %, en cuanto a la aplicación de insumos fue de 7,40 %, las labores culturales (riego-operario, plateo, deschuponada, podas, polinización y control de malezas guadaña) un 7,10 %, las labores de tutorado (Instalación, mantenimiento de tutorado, y colgada) un 6,63 %, los insumos (coadyuvantes, fungicidas, insecticidas, herbicidas, fertilizantes foliares, fertilizantes edáficos, abono orgánico y correctivo) un 4,40 %, preparación de terreno manual 3,31 %, material de propagación 2,15%, la cosecha 1,66%, las actividades de siembra y resiembra un 1,33%, en el transporte de insumos y materiales 0,83%, en la preparación del terreno con maquinaria 0,76%, y en empaque 0,44%. Ahora bien, respecto a la etapa de mantenimiento correspondió en su orden a insumos con la mayor participación en el año 2 y 3, los costos indirectos (arrendamiento, administración, asistencia técnica, combustible y lubricantes, tarifa de agua y análisis de suelos) con un (33,14 % y 35,93 %) en cada año, seguido por las labores de cultivo, con un (21,10 y 21,08%), la aplicación de insumos (16,61% y 18,00%), cosecha un (16,61% y 11,40%), insumos un (8,90% y 9,65%), mantenimiento de canales

A LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

(1,38% y 1,50%), empaque (1,11% y 1,20%), en transporte de insumos y materiales (0,69% y 0,75%) y en mantenimiento de tutorado (0,46% y 0,50%). En síntesis de acuerdo a las EVAs, en 2016 se produjo un total de 119.389 t, registrando a Antioquia como el primer departamento en producción de esta fruta en el país y a nivel municipal a Dabeiba como el municipio más importante con un total de 17.600 t. Es así, que como ejemplo en el estudio de caso para la estructura de costos de producción el municipio de Dabeiba (Antioquia), en el mes de marzo de 2019 se dieron unos costos totales de \$36.199.800 en establecimiento y de \$14.452.967 y \$13.332.967 en cada año de sostenimiento, con un rendimiento en esta primera fase de 8 t/ha y en los siguientes años de 32 y 20 t/ha, respectivamente en cada año de sostenimiento.

Demandando este cultivo en cada rubro como se menciona a continuación: materiales de tutorado un 26,70 %, equipo de riego 23,76%, costos indirectos 13,23 %, insumos 7,40 %, labores culturales 7,10 %, labores de tutorado 6,63 %, insumos 4,40 %, preparación de terreno manual 3,31 %, material de propagación 2,15%, cosecha 1,66%, actividades de siembra y resiembra 1,33%, transporte de insumos y materiales 0,83%, preparación del terreno con maquinaria 0,76%, y empaque 0,44%. Ahora, en la etapa de mantenimiento correspondió a costos indirectos con un (33,14 % y 35,93 %) en cada año de sostenimiento, seguido por las labores de cultivo (21,10 y 21,08%), aplicación de insumos (16,61% y 18,00%), cosecha (16,61% y 11,40%), insumos (8,90% y 9,65%), mantenimiento de canales (1,38% y 1,50%), empaque (1,11% y 1,20%), transporte de insumos y materiales (0,69% y 0,75%) y en mantenimiento de tutorado (0,46% y 0,50%).

Referencias

Cárdenas J. 2006. Mejoramiento en el manejo del cultivo, producción y comercialización del maracuyá en la zona geográfica de los Llanos Orientales. Productora de Jugos. Departamento de Fomento Agrícola.

Chávez B., F. Varón de A. F. morales, M. Castaño J. Arroyave y G. Gálvez. 1999. Reconocimiento, transmisión y hospederas de patógenos virales del maracuyá (*P. edulis* Sims) en Colombia. Fitopatología Colombiana

Contreras O. R. 2002. La Investigación Acción Participativa (IAP): revisando sus metodologías y potencialidades: Experiencias y Metodologías de la Investigación Participativa, John Durston y Francisca Miranda, CEPAL Serie Políticas Sociales, Santiago de Chile.

Encuesta Nacional Agropecuaria. DANE. 2015

Evaluaciones Agropecuarias Municipales. MADR. 2015 primer semestre.

Lozano, J. et all. Corpoica. Generación de un modelo de zonificación edafoclimática y socioeconómica a nivel departamental y municipal para la producción de mora, lulo, maracuyá, chulupa, maracuyá, uva y tomate de árbol en el departamento de Antioquia. Marzo de 2007.

Miranda, D. (2012). Maracuyá (*Passiflora ligularis* Juss). En manual para el cultivo de frutales en el trópico. Editorial Produmedios.

Romero R., A; González M., A. 2012. Cultivo de maracuyá (*Passiflora edulis* f. *flavicarpa*) establecido con buenas prácticas agrícolas (BPA) en el Centro Internacional de Agricultura Tropical, CIAT. Recuperado el 15 de abril del 2019, ciat.cgiar.org/article/cultivo-de-maracuya-passiflora-edulis-f-flavicarpa-establecido-con-buenas-practicas-agricolas-bpa-en-el-centro-internacional-de-agricultura-tropical-ciat.

PRECIOS DE INSUMOS AGRÍCOLAS

COADYUVANTES, MOLUSQUICIDAS, REGULADORES FISIOLÓGICOS Y OTROS

Según la información reportada para el mes de marzo, el precio del Agrotin SI en la presentación por frasco de 1 litro, mostró alzas en el 35.1% de los mercados reportados, permaneció estable en el 35.1% y presentó bajas en el 29.8% restante. Así, el mercado que presentó la mayor variación fue Ventaquemada (Boyacá), con un 5.5%, donde el precio subió de \$16.533 a \$17.450, aunque el mercado que presentó el precio más alto fue Cali (Valle del Cauca) con \$20.620; mientras que el mercado de Cajamarca (Tolima), mostró la mayor variación a la baja (3.6%), pues el precio disminuyó de \$18.950 a \$18.267. En el mes de marzo el precio promedio del producto fue de \$17.827.

En marzo se reportó el precio de 455 productos de este grupo de insumos agrícolas que se pueden consultar en el siguiente hipervínculo:

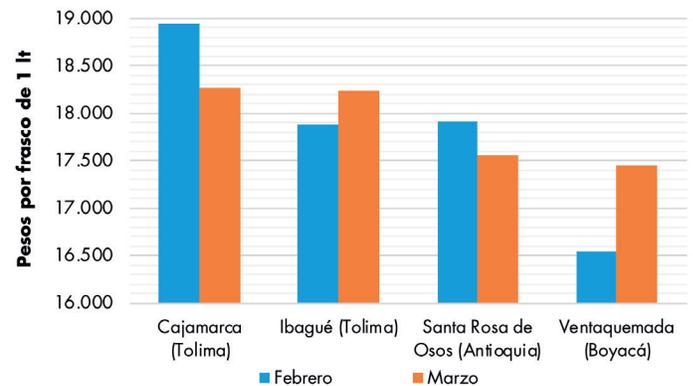
Precios de coadyuvantes, molusquicidas, reguladores fisiológicos y otros 2019 (marzo)

https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/agropecuario/sipsa/Anexos_Insumos_mar_2019.xlsx



Fuente: DANE

Gráfico 3. Precios de Agrotin SI, por frasco de 1 litro 2019 (Febrero-Marzo)



Fuente: DANE, Sipsa.

PRECIOS DE INSUMOS AGRÍCOLAS

FERTILIZANTES, ENMIENDAS Y ACONDICIONADORES DE SUELO

La cotización del fertilizante Crecer 500 en la presentación por bolsa de 900 gramos, mostró una tendencia al alza en 25 de los 70 mercados reportados, además presentó una tendencia a la baja en 12 mercados y el restante registró estabilidad. Se encontró que el mercado de Pitalito (Huila) presentó la mayor variación al alza (11.1%), en donde el precio subió de \$7.020 a \$7.800, sin embargo, el precio más alto se reportó en Agustín Codazzi (Cesar) con \$10.500. Por otro lado, el precio más bajo lo presentó Peñol (Antioquia), con \$6.300, mientras que la mayor variación a la baja (4.5%) se reportó en Pamplona (Norte de Santander).

En marzo se reportó el precio de 1.365 productos de este grupo de insumos agrícolas que se pueden consultar en el siguiente hipervínculo:

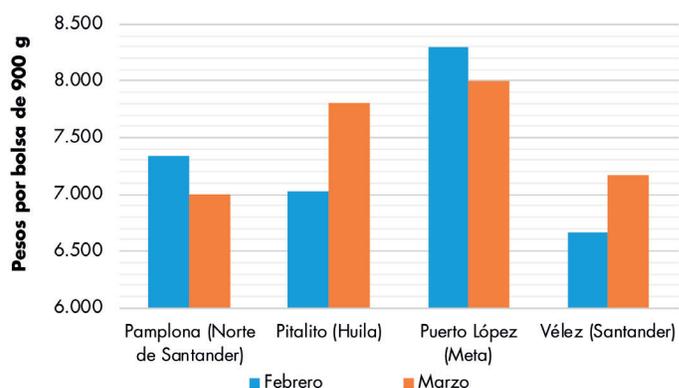
Precios de fertilizantes, enmiendas y acondicionadores de suelo 2019 (marzo)

https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/agropecuario/sipsa/Anexos_Insumos_mar_2019.xlsx



Fuente: DANE

Gráfico 4. Precios de Crecer 500, por bolsa de 900 gramos 2019 (Febrero-Marzo)



Fuente: DANE, Sipsa.

PRECIOS DE INSUMOS AGRÍCOLAS

FUNGICIDAS

El precio del Antracol 70 Wp, en la presentación por bolsa de 400 gramos, en el mes de marzo registró una tendencia al alza en 40 de los 101 mercados reportados, baja en 23 y estabilidad en los 38 restantes. El mercado de Chía (Cundinamarca) presentó el precio más alto, \$22.267, con respecto a los demás mercados reportados, mientras que el mercado de Piendamó (Cauca) presentó el precio más bajo, \$14.700. El mercado de Girón (Santander), presentó la variación más alta (4.3%), en donde el precio subió de \$18.697 a \$19.500.

En marzo se reportó el precio de 2.226 productos de este grupo de insumos agrícolas que se pueden consultar en el siguiente hipervínculo:

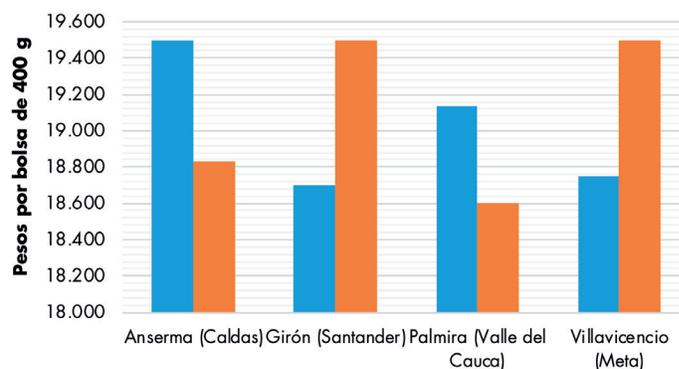
Precios de fungicidas 2019 (marzo)

https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/agropecuario/sipsa/Anexos_Insumos_mar_2019.xlsx



Fuente: DANE

Gráfico 5. Precios de Antracol 70 Wp, por bolsa de 400 gramos 2019 (Febrero-Marzo)



Fuente: DANE, Sipsa.

PRECIOS DE INSUMOS AGRÍCOLAS

HERBICIDAS

En el mes de marzo el comportamiento del precio del Gramoxone SL, en su presentación de frasco de 1 litro, fue al alza en 36 de los 101 mercados reportados, estable en 30 y a la baja en los 35 restantes. Se destacó el mercado de Vélez (Santander), al reportar la mayor variación con un 4.9%, ya que pasó de \$17.400 a \$18.250; sin embargo, el precio más alto lo presentó Cartagena de Indias (Bolívar), con \$22.267. Por otro lado, el mercado de Ábrego (Norte de Santander) presentó el precio más bajo, con \$16.000.

En marzo se reportó el precio de 1.651 productos de este grupo de insumos agrícolas que se pueden consultar en el siguiente hipervínculo:

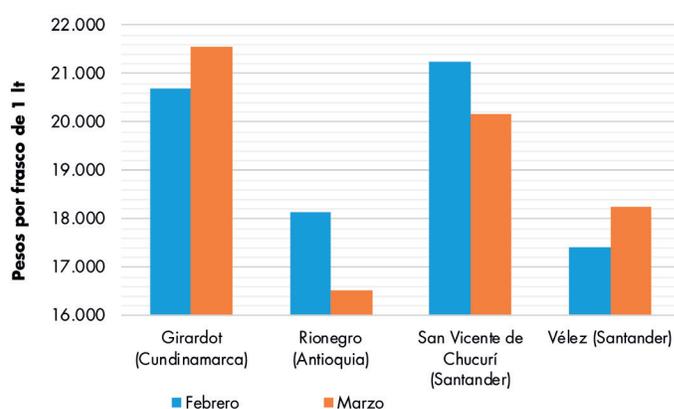
Precios de herbicidas 2019 (marzo)

https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/agropecuario/sipsa/Anexos_Insumos_mar_2019.xlsx



Fuente: DANE

Gráfico 6. Precios de Gramoxone SL, por frasco de 1 litro 2019 (Febrero-Marzo)



Fuente: DANE, Sipsa.

PRECIOS DE INSUMOS AGRÍCOLAS

INSECTICIDAS, ACARICIDAS Y NEMATICIDAS

La tendencia del precio de Lorsban 2,5% DP por bolsa de 1 kilogramo, fue al alza en el 47.4% de los mercados reportados, a la baja en el 15.6% y estable en el restante 37%. Se destacó el mercado de Sogamoso (Boyacá) en donde se presentó la variación más alta (12%), ya que el precio subió de \$6.250 a \$7.000. Por otro lado, el mercado que presentó el precio más alto fue Guateque (Boyacá) con \$7.033, mientras que el mercado de El Santuario (Antioquia) presentó el precio más bajo con \$4.875. Así, el precio promedio de este producto para el mes de marzo fue de \$5.838.

En marzo se reportó el precio de 1.828 productos de este grupo de insumos agrícolas que se pueden consultar en el siguiente hipervínculo:

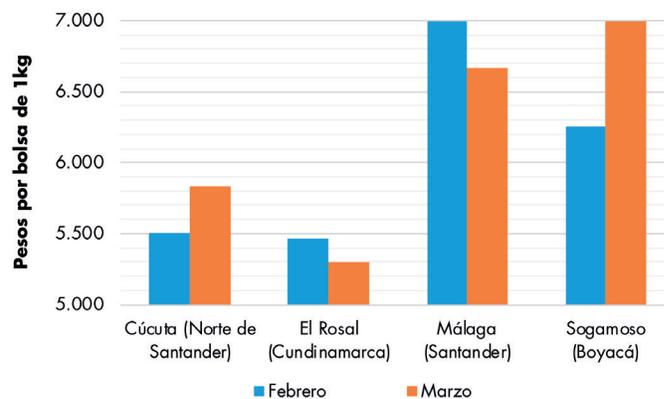
Precios de insecticidas, acaricidas y nematicidas 2019 (marzo)

https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/agropecuario/sipsa/Anexos_Insumos_mar_2019.xlsx



Fuente: DANE

Gráfico 7. Precios de Lorsban 2,5% DP, por bolsa de 1 kilogramo 2019 (Febrero-Marzo)



Fuente: DANE, Sipsa.

PRECIOS DE INSUMOS PECUARIOS

ALIMENTOS BALANCEADOS, SUPLEMENTOS, COADYUVANTES, ADSORBENTES, ENZIMAS Y ADITIVOS

El precio del alimento para cerdos ceba, en la presentación por bulto de 40 kilogramos fue al alza en el 39.2% de los mercados reportados, a la baja en el 38.1% y estable en el 22.7%. La mayor variación (6.8%) se presentó en Puerto López (Meta), en donde el precio subió de \$47.725 a \$50.967. El mercado de Neira (Caldas) mostró el precio más alto con \$57.833, mientras que el mercado de Moniquirá (Boyacá), registró el precio más bajo, con \$41.200.

En marzo se reportó el precio de 762 productos de este grupo de insumos pecuarios que se pueden consultar en el siguiente hipervínculo:

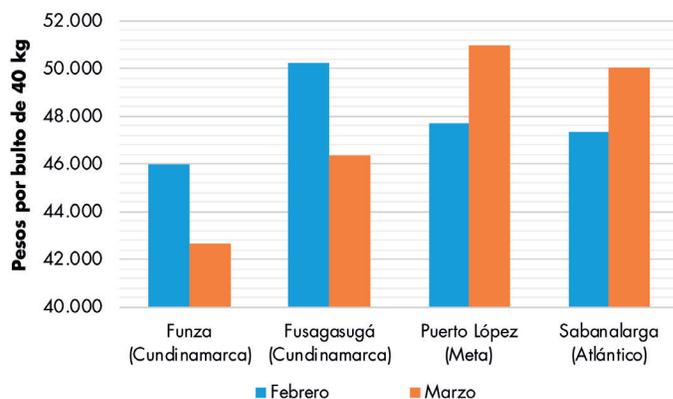
Precios de alimentos balanceados, suplementos, coadyuvantes, adsorbentes, enzimas y aditivos 2019 (marzo)

https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/agropecuario/sipsa/Anexos_Insumos_mar_2019.xlsx



Fuente: DANE

Gráfico 8. Precios de alimento para cerdos ceba, por bulto de 40 kilogramos 2019 (Febrero - Marzo)



Fuente: DANE, Sipsa.

PRECIOS DE INSUMOS PECUARIOS

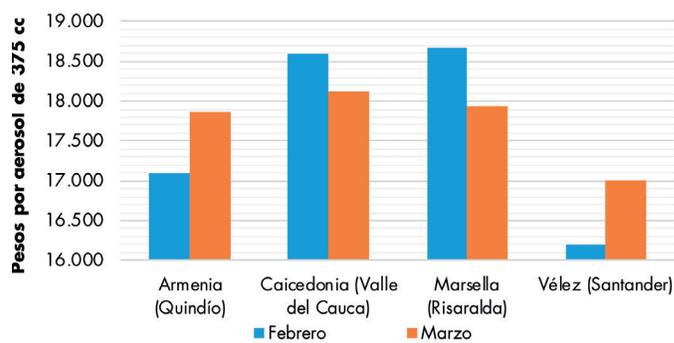
ANTIBIÓTICOS, ANTIMICÓTICOS Y ANTIPARASITARIOS

En los mercados que reportaron precio del Curagan NL en la presentación de aerosol de 375 centímetros cúbicos, fue al alza en el 38.6%, estable en el 32.7%, y a la baja en el 28.7% restante. El mercado de Vélez (Santander) registró la mayor alza con un 4.9%, en donde el precio subió de \$16.200 a \$17.000 con respecto al mes anterior. Sin embargo, el mercado de Chinchiná (Caldas) presentó el precio más alto, con \$21.600, mientras que el mercado de El Santuario (Antioquia) reportó el menor precio con \$15.000.



Fuente: DANE

Gráfico 9. Precios del Curagan NL, por aerosol de 375 centímetros cúbicos 2019 (Febrero-Marzo)



Fuente: DANE, Sipsa.

En marzo se reportó el precio de 2.508 productos de este grupo de insumos pecuarios que se pueden consultar en el siguiente hipervínculo:

Precios de antibióticos, antimicóticos y antiparasitarios 2019 (marzo)

https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/agropecuario/sipsa/Anexos_Insumos_mar_2019.xlsx

PRECIOS DE INSUMOS PECUARIOS

ANTISÉPTICOS, DESINFECTANTES E HIGIENE

El precio del Lepecid en la presentación de aerosol de 400 centímetros cúbicos, subió en el 40.4% de los mercados reportados, se mantuvo estable en el 31.9% y bajó en el 27.7% restante. El municipio que registró la mayor variación al alza con un 8.8%, fue La Pintada (Antioquia), donde el precio aumentó de \$15.100 a \$16.433, mientras que el mercado de Medellín (Antioquia) presentó el precio más alto con \$17.483 y el mercado de Yopal (Casanare) reportó el precio más bajo de \$12.833.

En marzo se reportó el precio de 345 productos de este grupo de insumos pecuarios que se pueden consultar en el siguiente hipervínculo:

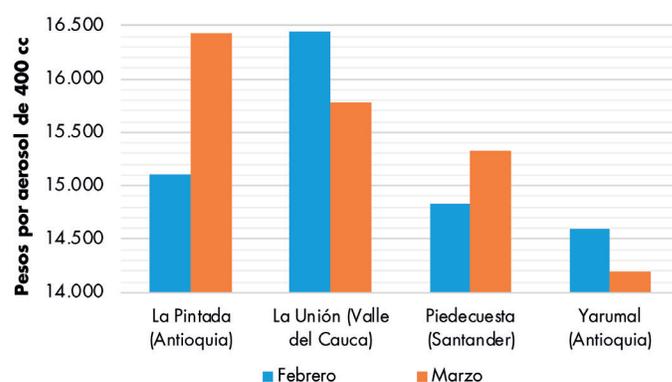
Precios de antisépticos, desinfectantes e higiene 2019 (marzo)

https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/agropecuario/sipsa/Anexos_Insumos_mar_2019.xlsx



Fuente: DANE

Gráfico 10. Precios del Lepecid, por aerosol de 400 centímetros cúbicos 2019 (Febrero - Marzo)



Fuente: DANE, Sipsa.

PRECIOS DE INSUMOS PECUARIOS

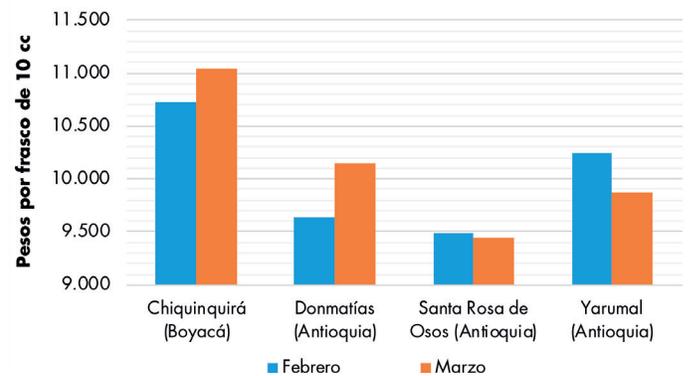
HORMONALES

El precio del Gestavec 25 en la presentación por frasco de 10 centímetros cúbicos, presentó un comportamiento variable: baja en 4 de los 14 mercados reportados, estabilidad en 7 mercados y comportamiento al alza en los otros 3 mercados. El precio más bajo lo presentó el mercado de Entreríos (Antioquia), con \$9.000, mientras que el mercado de Ventaquemada (Boyacá) presentó el precio más alto, con \$12.375. Así, el precio promedio del Gestavec 25 por frasco de 10 centímetros cúbicos, en marzo de 2019 fue de \$10.722.



Fuente: DANE

Gráfico 11. Precios del Gestavec 25, por frasco de 10 centímetros cúbicos 2019 (Febrero - Marzo)



Fuente: DANE, Sipsa.

En marzo se reportó el precio de 59 productos de este grupo de insumos pecuarios que se pueden consultar en el siguiente hipervínculo:

Precios de hormonales 2019 (marzo)

https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/agropecuario/sipsa/Anexos_Insumos_mar_2019.xlsx

PRECIOS DE INSUMOS PECUARIOS

INSECTICIDAS, PLAGUICIDAS Y REPELENTES

El precio del Agita 10 Wg por sobre de 20 gramos, se incrementó en el 54.5% de los 22 mercados reportados, se mantuvo estable en el 13.6% y bajó en el 31.8% restante. El mercado de Chía (Cundinamarca) presentó la mayor variación al alza con 6.1%, donde el precio subió de \$5.375 a \$5.703, aunque el precio más alto se reportó en Arauca (Arauca) y Girón (Santander), con \$6.667. Por otra parte, el mercado de Bogotá, D.C., mostró la mayor variación a la baja con 3,3%, en donde el precio disminuyó de \$5.827 a \$5.632.

En marzo se reportó el precio de 63 productos de este grupo de insumos pecuarios que se pueden consultar en el siguiente hipervínculo:

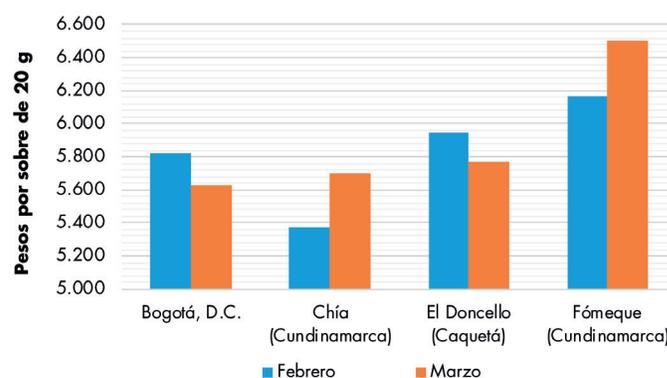
Precios de insecticidas, plaguicidas y repelentes 2019 (marzo)

https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/agropecuario/sipsa/Anexos_Insumos_mar_2019.xlsx



Fuente: DANE

Gráfico 12. Precios del Agita 10 Wg, por sobre de 20 gramos 2019 (Febrero-Marzo)



Fuente: DANE, Sipsa.

PRECIOS DE INSUMOS PECUARIOS

MEDICAMENTOS

La tendencia en el precio del Inflacor, en la presentación por frasco de 10 centímetros cúbicos, fue al alza en 17 de los 46 mercados reportados, en 15 presentó un comportamiento estable y en los otros 14 fue a la baja. Sobresalió el mercado de Montería (Córdoba), en donde el precio subió un 5.9%, ya que pasó de \$23.125 a \$24.500, mientras que el mercado de Valledupar (Cesar) presentó el precio más alto, \$30.800, en comparación con los demás mercados reportados. Así, el precio promedio del Inflacor por frasco de 10 centímetros cúbicos, fue de \$25.526.

En marzo se reportó el precio de 719 productos de este grupo de insumos pecuarios que se pueden consultar en el siguiente hipervínculo:

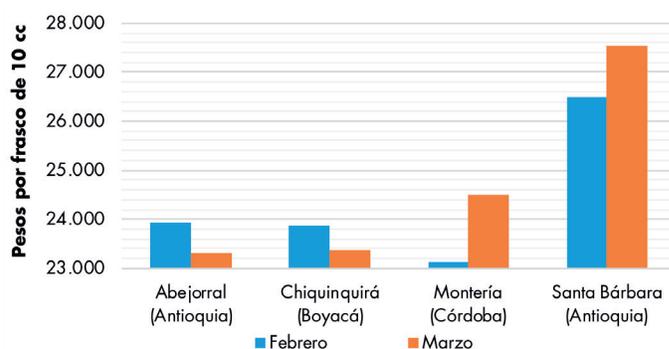
Precios de medicamentos 2019 (marzo)

https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/agropecuario/sipsa/Anexos_Insumos_mar_2019.xlsx



Fuente: DANE

Gráfico 13. Precios del Inflacor, por frasco de 10 centímetros cúbicos 2019 (Febrero - Marzo)



Fuente: DANE, Sipsa.

PRECIOS DE INSUMOS PECUARIOS

VITAMINAS, SALES Y MINERALES

El precio del Dextromin B en presentación por bolsa de 500 centímetros cúbicos, reportó un comportamiento a la baja en 37 de los 95 mercados reportados, mientras que subió en 34 y permaneció estable en los 24 restantes. El precio más bajo lo presentó Marinilla (Antioquia), con \$9.513, mientras que el mercado de Arauca (Arauca) reportó el precio más alto, con \$15.000. La mayor variación se registró en el mercado de Armenia (Quindío), con un 16.6%, en donde el precio subió de \$10.900 a \$12.713.

En marzo se reportó el precio de 1.435 productos de este grupo de insumos pecuarios que se pueden consultar en el siguiente hipervínculo:

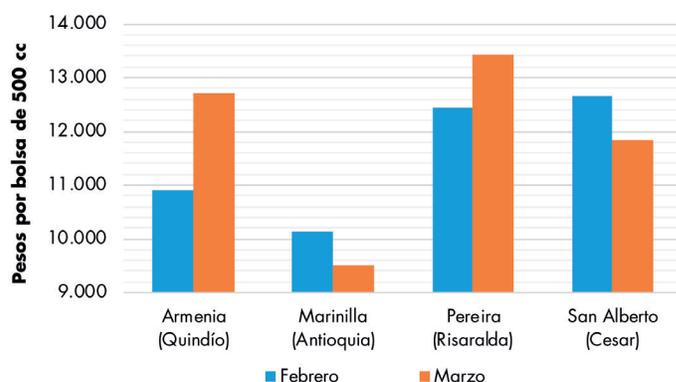
Precios de vitaminas, sales y minerales 2019 (marzo)

https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/agropecuario/sipsa/Anexos_Insumos_mar_2019.xlsx



Fuente: DANE

Gráfico 14. Precios del Dextromin B, por bolsa de 500 centímetros cúbicos 2019 (Febrero - Marzo)



Fuente: DANE, Sipsa.

PRECIOS DE FACTORES ASOCIADOS A LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

ELEMENTOS AGROPECUARIOS

La tendencia del precio del Machete nro. 20 por unidad, fue al alza en el 65.1% de los mercados reportados, a la baja en el 24.2% y estable en el restante 19.7%. Se destacó el mercado de Tunja (Boyacá) en donde se presentó la variación más alta (21.1%), ya que el precio subió de \$12.667 a \$15.333. Por otro lado, el mercado que presentó el precio más alto fue Villeta (Cundinamarca) con \$16.468, mientras que el mercado de Pupiales (Nariño) presentó el precio más bajo con \$10.667. Así, el precio promedio de este producto para el mes de marzo fue de \$13.419.

En marzo se reportó el precio de 1.528 productos de este grupo de factores asociados a la producción agropecuaria que se pueden consultar en el siguiente hipervínculo:

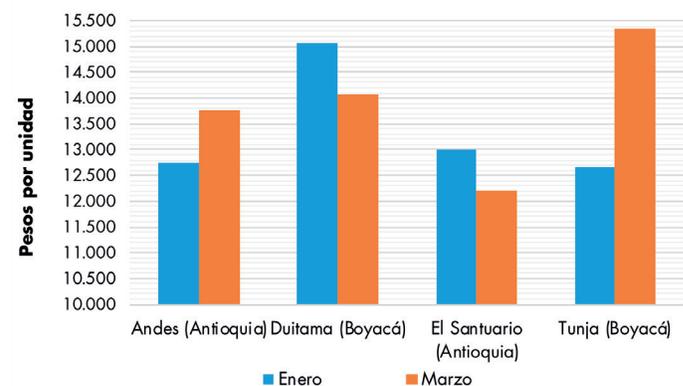
Precios de elementos agropecuarios 2019 (marzo)

https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/agropecuario/sipsa/Anexos_Insumos_mar_2019.xlsx



Fuente: DANE

Gráfico 15. Precios del Machete nro. 20, por unidad 2019 (Enero-Marzo)



Fuente: DANE, Sipsa.

PRECIOS DE FACTORES ASOCIADOS A LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

EMPAQUES AGROPECUARIOS

En el mes de marzo el comportamiento del precio del Costal rojo plástico (50 kilogramos) por unidad, fue a la baja en 11 de los 29 mercados reportados, estable en 10 y al alza en los 8 restantes. Se destacó el mercado de Tibaná (Boyacá), al reportar la mayor variación a la baja con un 14.3%, ya que pasó de \$700 a \$600; sin embargo, el precio más bajo lo presentó Tunja (Boyacá), con \$550. Por otro lado, el mercado de Cimitarra (Santander) presentó el precio más alto, con \$1.500.

En marzo se reportó el precio de 241 productos de este grupo de factores asociados a la producción agropecuaria que se pueden consultar en el siguiente hipervínculo:

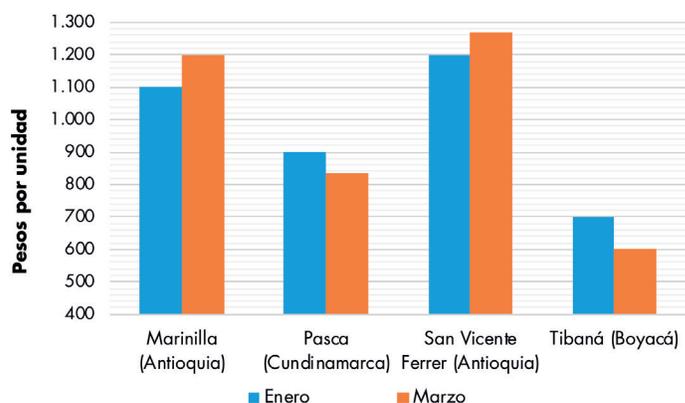
Precios de empaques agropecuarios 2019 (marzo)

https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/agropecuario/sipsa/Anexos_Insumos_mar_2019.xlsx



Fuente: DANE

Gráfico 16. Precios del Costal rojo plástico (50 kilogramos), por unidad 2019 (Enero-Marzo)



Fuente: DANE, Sipsa.

TARIFA DE ENERGÍA RESIDENCIAL

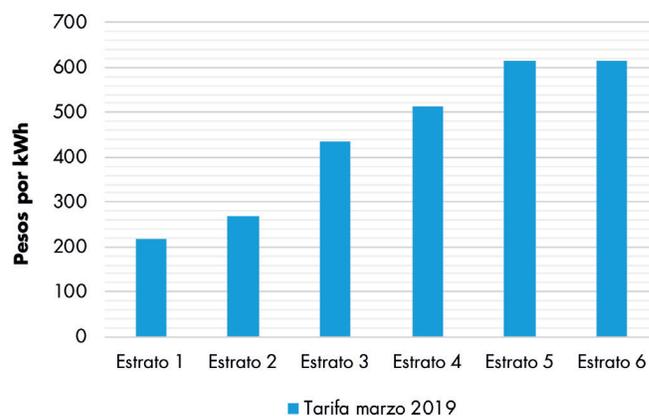
ENERGÍA ELÉCTRICA

La prestadora del servicio de energía eléctrica, Empresas Públicas de Medellín E.S.P. (EPM), reportó precios para cada estrato de la siguiente manera: estrato 1, \$216 / kWh; estrato 2, \$270 / kWh; estrato 3, \$436 / kWh; estrato 4, \$512 / kWh; estratos 5 y 6, \$615 / kWh. Se considera un rango entre 0 y el consumo de subsistencia, el cual corresponde a 173 kWh mes para una altura inferior a 1.000 m.s.n.m. y 130 kWh mes para una altura igual o superior a 1000 m.s.n.m.



Fuente: freeimages.com

Gráfico 17. Tarifas de EPM del servicio de energía eléctrica residencial para el mes de marzo de 2019



Fuente: DANE, Sipsa.

En marzo se reportó la tarifa de energía eléctrica residencial por estrato de 21 empresas prestadoras de este servicio público, que se pueden consultar en el siguiente hipervínculo:

Tarifa de energía eléctrica residencial 2019 (marzo)

https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/agropecuario/sipsa/Anexos_Insumos_mar_2019.xlsx

PRECIOS DE FACTORES ASOCIADOS A LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

ESPECIES PRODUCTIVAS

La tendencia del precio del Bovino Cebú macho entre 13 y 18 meses de edad por kilogramo, fue a la baja en 11 de los 20 mercados reportados, estable en 2 y al alza en los 7 restantes. Se destacó el mercado de Lorica (Córdoba), al reportar la mayor variación a la baja con un 12.6%, ya que pasó de \$4.500 a \$3.933; sin embargo, el precio más bajo lo presentó Arauquita (Arauca), con \$3.267. Por otro lado, el mercado de La Ceja (Antioquia) presentó el precio más alto, con \$4.800. Así, el precio promedio de este producto para el mes de marzo fue de \$4.200.

En marzo se reportó el precio de 433 productos de este grupo de factores asociados a la producción agropecuaria que se pueden consultar en el siguiente hipervínculo:

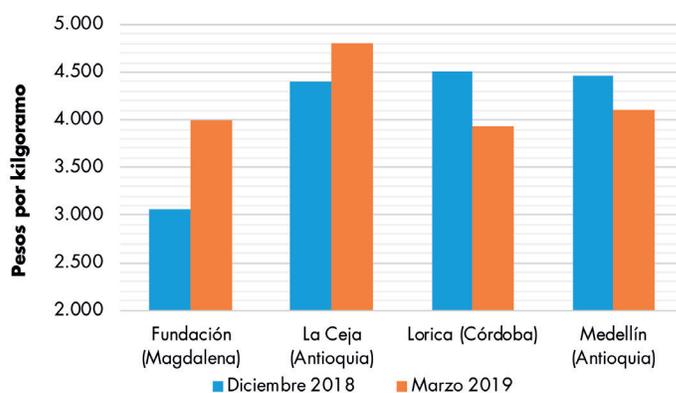
Precios de especies productivas 2019 (marzo)

https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/agropecuario/sipsa/Anexos_Insumos_mar_2019.xlsx



Fuente: revistaagrofertil.com

Gráfico 18. Precios del Bovino Cebú macho entre 13 y 18 meses de edad, por kilogramo (Diciembre 2018 - Marzo 2019)



Fuente: DANE, Sipsa.

PRECIOS DE JORNALES

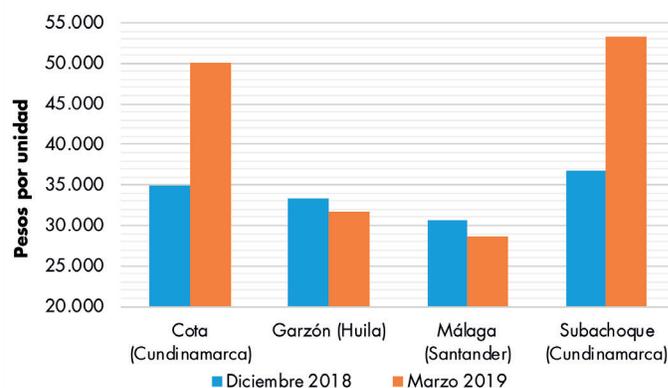
JORNALES

La tendencia del precio del Jornal agrícola, sin alimentación, fue al alza en el 50% de los mercados reportados, estable en el 38.8% y a la baja en el restante 11.2%. Se destacó el mercado de Subachoque (Cundinamarca) en donde se presentó la variación más alta (45.5%), ya que el precio subió de \$36.667 a \$53.333, siendo el precio más alto reportado. Por otro lado, los mercados de El Carmen de Bolívar (Bolívar) y Sibundoy (Putumayo) presentaron el precio más bajo con \$20.000. Así, el precio promedio de este factor para el mes de marzo fue de \$34.517.



Fuente: DANE

Gráfico 19. Precios del Jornal agrícola, sin alimentación (Diciembre 2018-Marzo 2019)



Fuente: DANE, Sipsa.

En marzo se reportó el precio de 415 productos de este grupo de factores asociados a la producción agropecuaria que se pueden consultar en el siguiente hipervínculo:

Precios de jornales 2019 (marzo)

https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/agropecuario/sipsa/Anexos_Insumos_mar_2019.xlsx

FICHA METODOLÓGICA

El componente de Insumos y factores de la producción agropecuaria del Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario (SIPSA_I) es una muestra no probabilística que cubre 184 municipios a nivel nacional, ubicados en 25 departamentos.

Su cobertura es la siguiente:

MERCADOS COBERTURA SIPSA_I**Antioquia**

Abejorral

Andes

Barbosa

Caucasia

Donmatías

El Carmen de Viboral

El Santuario

Entrerriós

Guarne

La Ceja

La Pintada

La Unión

Marinilla

Medellín

Peñol

Rionegro

San Pedro de Los Milagros

San Vicente Ferrer

Santa Bárbara

Santa Rosa de Osos

Sonsón

Yarumal

Arauca

Arauca

Araucuita

Fortul

Saravena

Tame

Atlántico

Barranquilla

Sabanalarga

Bogotá, D.C.**Bolívar****MERCADOS COBERTURA SIPSA_I**

Cartagena de Indias

El Carmen de Bolívar

Magangué

María La Baja

Boyacá

Aquitania

Belén

Chiquinquirá

Duitama

Garagoa

Guateque

Moniquirá

Ramiriquí

Samacá

Sogamoso

Sutamarchán

Tibaná

Toca

Tunja

Ventaquemada

Caldas

Anserma

Chinchiná

La Dorada

Manizales

Neira

Riosucio

Salamina

Supía

Viterbo

Caquetá

El Doncello

El Paujil

Florencia

Puerto Rico

A LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

MERCADOS COBERTURA SIPSA_I

San Vicente del Caguán

Casanare

Aguazul

Paz de Ariporo

Trinidad

Villanueva

Yopal

Cauca

Corinto

Piendamó

Popayán

Santander de Quilichao

Cesar

Aguachica

Agustín Codazzi

Bosconia

San Alberto

Valledupar

Córdoba

Cereté

Lorica

Montería

Cundinamarca

Cachipay

Cáqueza

Chía

Chipaque

Choachí

Chocontá

Cota

El Rosal

Facatativá

Fómeque

Funza

Fusagasugá

Girardot

La Mesa

Madrid

Pacho

Pasca

San Bernardo

Sibaté

MERCADOS COBERTURA SIPSA_I

Subachoque

Villa de San Diego de Ubaté

Villapinzón

Villeta

Zipaquirá

Huila

Algeciras

Campoalegre

Garzón

La Plata

Neiva

Pitalito

Magdalena

Fundación

Santa Marta

Meta

Granada

Puerto López

Villavicencio

Nariño

Buesaco

Córdoba

Cuaspúd

Cumbal

Guachucal

Ipiales

La Unión

Pasto

Pupiales

Túquerres

Norte de Santander

Ábrego

Chinácota

Chitagá

Cúcuta

Ocaña

Pamplona

Silos

Putumayo

Sibundoy

Quindío

Armenia

A LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

MERCADOS COBERTURA SIPSA_I

Calarcá

Circasia

Montenegro

Quimbaya

Risaralda

Apía

Belén de Umbría

Guática

La Celia

La Virginia

Marsella

Pereira

Santa Rosa de Cabal

Santander

Barbosa

Barrancabermeja

Bucaramanga

Cimitarra

Girón

Lebrija

Málaga

Piedecuesta

Rionegro

Sabana de Torres

San Gil

San Vicente de Chucurí

Socorro

Vélez

MERCADOS COBERTURA SIPSA_I

Sucre

Corozal

Galeras

Sincelejo

Tolima

Cajamarca

Chaparral

Espinal

Fresno

Ibagué

Lérida

Líbano

Saldaña

San Sebastián de Mariquita

Valle del Cauca

Caicedonia

Cali

Cartago

Dagua

Guadalajara de Buga

Jamundí

La Unión

Palmira

Roldanillo

Sevilla

Tuluá

Zarzal

A LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

Objetivo: Reportar los precios minoristas promedio de los insumos, así como el precio promedio de mercado de los diferentes factores que inciden en la producción agropecuaria.

Población objetivo: Almacenes minoristas de insumos agrícolas y pecuarios, viveros y quienes producen semillas, almacenes o personas que producen y comercializan animales, almacenes y personas que comercializan empaques o elementos agropecuarios, lotes en arriendo para actividades agropecuarias, registro administrativo de la electrificadora que presta el servicio de energía en cada municipio, personas que prestan el servicio agrícola, personas que trabajan como jornaleros(as) y el registro administrativo del distrito de riego que presta el servicio.

Tipo de investigación: Encuesta por muestreo no probabilístico

Cobertura geográfica: El SIPSA_I cuenta con una cobertura geográfica a nivel nacional en 184 municipios de 25 departamentos del país.

Contenido temático: precios minoristas de los insumos agrícolas y pecuarios, y precios de mercado de material de propagación, empaques y elementos agropecuarios, arriendos, energía, servicios agrícolas, jornales, especie productiva y distritos de riego.

Periodicidad: El SIPSA_I monitorea información en campo en forma mensual, bimestral, trimestral y semestral de acuerdo al insumo o factor asociado a la producción agropecuaria.

Insumo y/o factor	Periodicidad	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Insumos Agrícolas	Mensual	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Insumos Pecuarios	Mensual	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Material de Propagación	Bimestral		x		x		x		x		x		x
Empaques agropecuarios	Bimestral	x		x		x		x		x		x	
Elementos agropecuarios	Bimestral	x		x		x		x		x		x	
Arrendamiento de tierras	Trimestral		x			x			x			x	
Energía	Trimestral			x			x			x			x
Servicios Agrícolas	Trimestral		x			x			x			x	
Jornales	Trimestral			x			x			x			x
Especie productiva	Trimestral			x			x			x			x
Distritos de Riego	Semestral				x						x		

Unidad de observación: almacén minorista de insumos agrícolas, almacén minorista de insumos pecuarios, almacén minorista de insumos agropecuarios, viveros o quienes producen semillas, almacén o persona que comercializa empaques, almacén o persona que comercializa elementos agropecuarios, lote en arriendo para actividades agropecuarias, registro administrativo de la electrificadora que presta el servicio en cada municipio, persona que presta el servicio agrícola,

persona que contrata o presta su servicio como jornalero(a), almacenes especializados en especies productivas o quienes producen animales, y registro administrativo del distrito de riego que presta el servicio en cada municipio.

Desagregación de resultados: precio promedio de los insumos y factores asociados a la producción agropecuaria en cada uno de los 184 municipios con cobertura.



@DANE_Colombia



/DANEColombia



/DANEColombia



@DANEColombia

SIPSA Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario

www.dane.gov.co