

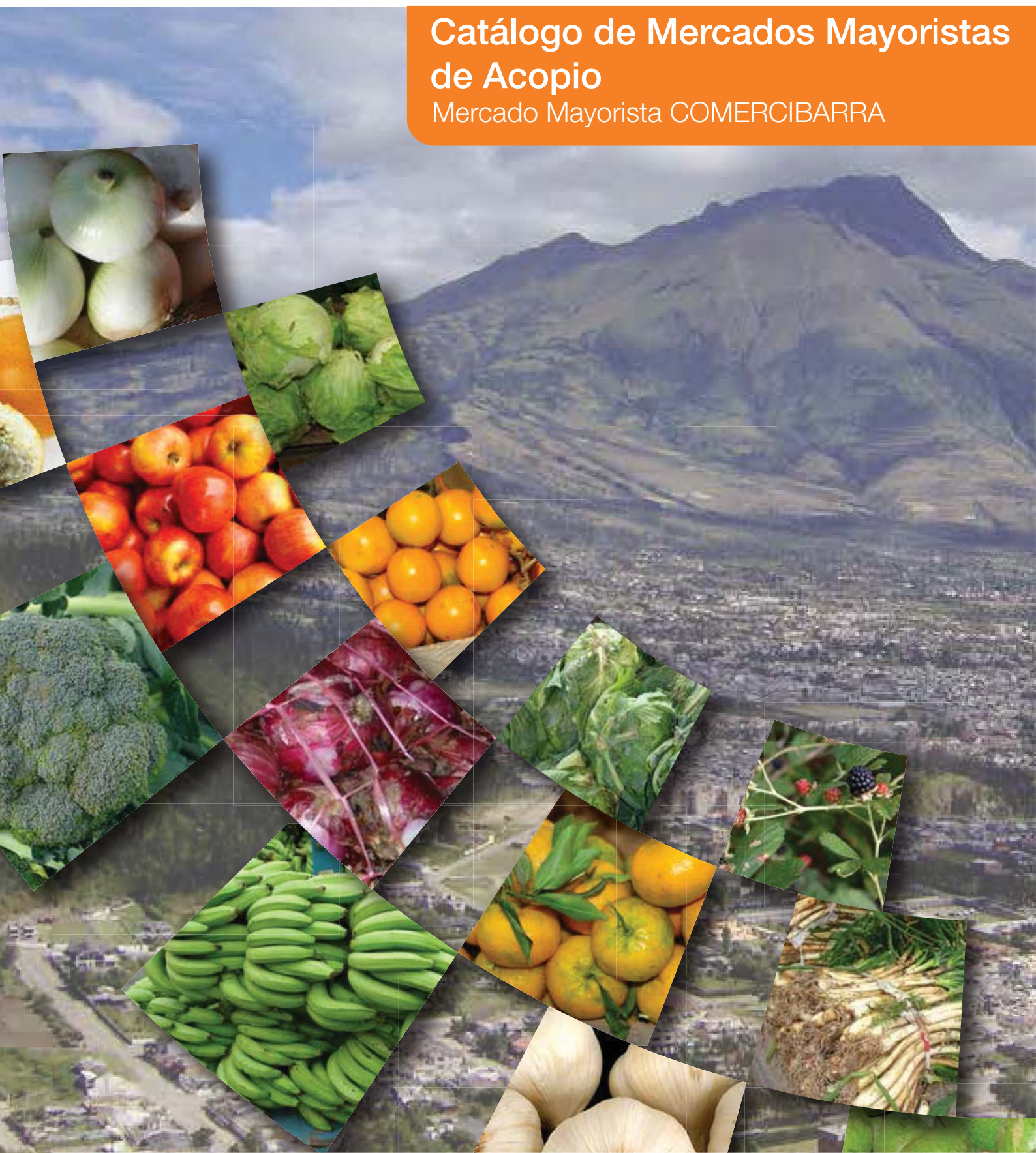


Ministerio
de **Agricultura, Ganadería,
Acuacultura y Pesca**

Coordinación General
del **Sistema de
Información Nacional**

Catálogo de Mercados Mayoristas de Acopio

Mercado Mayorista COMERCIBARRA





República del Ecuador
**Ministerio de Agricultura, Ganadería,
Acuacultura y Pesca**

Rafael Correa Delgado
Presidente Constitucional de la República

Javier Ponce Cevallos
**Ministro de Agricultura, Ganadería,
Acuacultura y Pesca**

Víctor Bucheli León
Coordinador General del Sistema de Información Nacional

Santiago González Mantilla
**Director de Investigación y Generación
de Datos Multisectoriales**

Natalia Rumazo Chiriboga
**Directora de Evaluación, Control
y Difusión de la Información**

Elaboración: Unidades Zonales de Información

Colaboraron con la Información: Dirección de Investigación y Generación
de Datos Multisectoriales

Fotos: Unidades Zonales de Información y Dirección de Evaluación, Control
y Difusión de la Información

Edición y Diagramación: Dirección de Evaluación, Control y Difusión de la
Información

Impresión: Dirección de Evaluación, Control y Difusión de la Información

Primera Edición: Febrero 2014

ÍNDICE

	PÁGINA
INTRODUCCIÓN	5
CEREALES	7
Maíz Suave Choclo	9
FRUTAS	11
Aguacate Fuerte	13
Frutilla	13
Limón Sutil	14
Manzana Importada	14
Maracuyá	15
Naranja	15
Naranja Híbrida	16
Tomate de Árbol	16
Uva Negra	17
HORTALIZAS	19
Ajo Bulbo Seco	21
Brócoli	21
Cebolla Blanca en Rama	22
Cebolla Colorada Nacional Seca	22
Cebolla Perla Nacional Seca	23
Col	23
Lechuga	24
Pepinillo	24
Pimiento	25
Tomate Riñón a Campo Abierto	25
Tomate Riñón de Invernadero	26
Zanahoria Amarilla	26
LEGUMINOSAS	33
Arveja Tierna en Vaina	29
Fréjol Tierno en Vaina	29
Haba Tierna en Vaina	31
TUBÉRCULOS	33
Papa	35
GLOSARIO DE TÉRMINOS	37

INTRODUCCIÓN

El Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca - MAGAP a través de la Coordinación General del Sistema de Información Nacional – CGSIN investiga precios a nivel de mercados mayoristas con los técnicos investigadores de mercado de las Unidades Zonales de Información UZI's del país.

Posteriormente la información de precios investigada pasa por los procesos de validación, análisis y finalmente de difusión mediante la página web del Sistema de Información Nacional de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca - SINAGAP

<http://sinagap.agricultura.gob.ec/>

Inicialmente se realizó una identificación de mercados mayoristas en base a características o variables establecidas como: canales de comercialización, agentes que intervienen en la cadena de comercialización, volúmenes significativos, funciones y actividades, diversidad de productos y empaques, días y horas de funcionamiento; obteniéndose alrededor de 12 mercados en los cuales se realiza la investigación de precios. A éstos se los puede clasificar en cuatro tipos: de acopio, intermedios, terminales y fronterizos. En los mercados intervienen diferentes agentes en la cadena de comercialización como el productor, acopiador rural, mayoristas regionales, etc.

La investigación de precios, se realiza mediante una metodología establecida en los días y horas de mayores volúmenes de comercialización que son identificados para cada mercado. De igual forma se identificaron los productos perecibles, su calidad (productos de primera), las variedades, las procedencias u orígenes, su estacionalidad, las unidades de medida y los pesos.

Los mercados dentro de sus instalaciones pueden incluir Bodegas Comerciales en las que se expenden productos secos, no perecibles o industrializados, en las que también se levanta información.

En el Glosario de Términos se define algunas palabras importantes, que facilitarán el entendimiento al usuario de la información que contiene el Catálogo del Mercado y Bodegas Comerciales.

El objetivo del catálogo es dar a conocer las características específicas y cómo se comercializan los diferentes productos investigados en el mercado y las bodegas comerciales y que sirva de instrumento para contribuir en la comprensión de la dinámica de comercialización en los mercados de acuerdo a la oferta y demanda.

El presente catálogo corresponde a los productos que se investigan en el **Mercado Mayorista COMERCIBARRA y sus Bodegas Comerciales.**

Cereales

Productos Perecibles

- Maíz Suave Choclo



Maíz Suave Choclo



Nombre común o vulgar:	Maíz dulce, Choclo
Nombre científico o latino:	<i>Zea mays var. Saccharata</i>
Familia:	Poaceae

UNIDADES DE COMERCIALIZACIÓN A NIVEL DE MAYORISTA

Unidad de Medida:	Saco
Peso aprox.:	80 lb
Material:	Plástico
Alto:	115 cm
Ancho:	60 cm
Origen:	Ambato, Guaranda

Unidad de Medida:	Bulto
Peso aprox.:	120 lb
Material:	Yute
Alto:	120 cm
Ancho:	73 cm
Origen:	Cotacachi, Urcuquí, Antonio Ante, Ibarra, Otavalo y Mira



Frutas

Productos Perecibles

- Aguacate Fuerte
- Frutilla
- Limón Sutil
- Manzana Importada
- Maracuyá
- Naranja
- Naranja Híbrida
- Tomate de Árbol
- Uva Negra



Aguacate Fuerte



Nombre común o vulgar:	Aguacate, Avocado, Palta, Aguacatillo
Nombre científico o latino:	<i>Persea americana</i>
Familia:	Lauraceae
Raza:	Guatemalteco
Variedad:	Fuerte

UNIDADES DE COMERCIALIZACIÓN A NIVEL DE MAYORISTA

Unidad de Medida:	Ciento
Peso aprox.:	65 lb
Origen:	Pimampiro, Urcuquí, Ibarra



Frutilla

Nombre común o vulgar:	Fresa, Frutilla
Nombre científico o latino:	<i>Fragaria Vesca</i>
Familia:	Rosaceae



UNIDADES DE COMERCIALIZACIÓN A NIVEL DE MAYORISTA



Unidad de Medida:	Balde
Peso aprox.:	25 lb
Material:	Plástico
Alto:	37 cm
Diámetro superior:	28 cm
Diámetro inferior:	28 cm
Origen:	Otavaló (Imbabura)

Limón Sutil



Nombre común o vulgar:	Limón, Limonero
Nombre científico o latino:	<i>Citrus limonum</i>
Familia:	Rutaceae

UNIDADES DE COMERCIALIZACIÓN A NIVEL DE MAYORISTA

Unidad de Medida:	Malla
Peso aprox.:	95 lb
Material:	Plástico
Alto:	90 cm
Ancho:	61 cm
Origen:	Perú



Manzana Importada



Nombre común o vulgar:	Manzana
Nombre científico o latino:	<i>Pyrus malus</i>
Familia:	Rosaceae

UNIDADES DE COMERCIALIZACIÓN A NIVEL DE MAYORISTA

Unidad de Medida:	Cartón
Peso aprox.:	44 lb
Material:	Cartón
Alto:	31 cm
Largo:	50 cm
Ancho:	33 cm
Origen:	Chile



Maracuyá

Nombre común o vulgar:	Maracuyá, Fruta de la pasión, Parchita.
Nombre científico o latino:	<i>Passiflora edulis</i>
Familia:	Passifloraceae



UNIDADES DE COMERCIALIZACIÓN A NIVEL DE MAYORISTA



Unidad de Medida:	Funda
Peso aprox.:	40 lb
Material:	Plástico
Alto:	90 cm
Ancho:	57 cm
Origen:	Sto. Domingo

Naranja

Nombre común o vulgar:	Naranja
Nombre científico o latino:	<i>Citrus sinensis</i>
Familia:	Rutaceae



UNIDADES DE COMERCIALIZACIÓN A NIVEL DE MAYORISTA



Unidad de Medida:	Ciento
Peso aprox.:	50 lb
Material:	Plástico
Origen:	Sto. Domingo, Manabí, Los Ríos

Naranjilla Híbrida



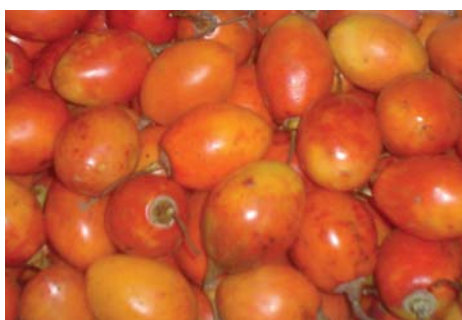
Nombre común o vulgar:	Lulo, Naranjilla
Nombre científico o latino:	<i>Solanum quitoense</i>
Familia:	Solanaceae

UNIDADES DE COMERCIALIZACIÓN A NIVEL DE MAYORISTA

Unidad de Medida:	Caja
Peso aprox.:	30 lb
Material:	Madera
Alto:	28 cm
Largo:	42 cm
Ancho:	18 cm
Origen:	Carchi, Imbabura



Tomate de Árbol



Nombre común o vulgar:	Tomate de Árbol, Tomatillo
Nombre científico o latino:	<i>Solanum betaceum</i>
Familia:	Solanaceae

UNIDADES DE COMERCIALIZACIÓN A NIVEL DE MAYORISTA

Unidad de Medida:	Malla
Peso aprox.:	25 lb
Material:	Plástico
Alto:	76 cm
Ancho:	26 cm
Origen:	Imbabura



UNIDADES DE COMERCIALIZACIÓN A NIVEL DE MAYORISTA



Unidad de Medida:	Saco
Peso aprox.:	85 lb
Material:	Plástico
Alto:	85 cm
Ancho:	61 cm
Origen:	Ambato

Uva Negra

Nombre común o vulgar:	Uva
Nombre científico o latino:	<i>Vitis vinífera</i>
Familia:	Vitaceae



UNIDADES DE COMERCIALIZACIÓN A NIVEL DE MAYORISTA



Unidad de Medida:	Caja
Peso aprox.:	10 lb
Material:	Madera
Alto:	21 cm
Largo:	42 cm
Ancho:	16 cm
Origen:	Perú

Hortalizas

Productos Perecibles

- Ajo Bulbo Seco
- Brócoli
- Cebolla Blanca en Rama
- Cebolla Colorada Nacional Seca
- Cebolla Perla Nacional Seca
- Col
- Lechuga
- Pepinillo
- Pimiento
- Tomate Riñón a Campo Abierto
- Tomate Riñón de Invernadero
- Zanahoria Amarilla



Ajo Bulbo Seco



Nombre común o vulgar:	Ajo
Nombre científico o latino:	<i>Allium sativum</i>
Familia:	Alliaceae

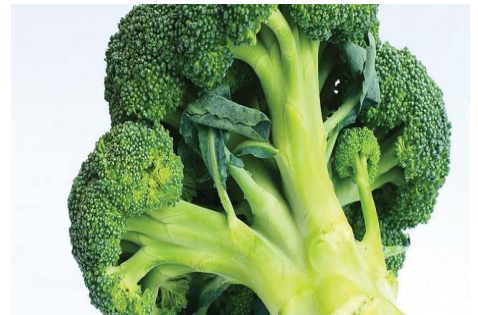
UNIDADES DE COMERCIALIZACIÓN A NIVEL DE MAYORISTA

Unidad de Medida:	Malla
Peso aprox.:	44 lb
Material:	Plástico
Alto:	67 cm
Ancho:	34 cm
Origen:	China



Brócoli

Nombre común o vulgar:	Brócoli
Nombre científico o latino:	<i>Brassica oleracea var. Italica</i>
Familia:	Brassicaceae



UNIDADES DE COMERCIALIZACIÓN A NIVEL DE MAYORISTA

Unidad de Medida:	Unidad
Peso aprox.:	2 lb
Origen:	Ibarra, Antonio Ante



Cebolla Blanca en Rama



Nombre común o vulgar:	Cebolla de Rama, Cebolla Larga
Nombre científico o latino:	<i>Allium fistulosum</i>
Familia:	Alliaceae

UNIDADES DE COMERCIALIZACIÓN A NIVEL DE MAYORISTA

Unidad de Medida:	Atado
Peso aprox.:	5 lb
Origen:	San Gabriel, Mira (Carchi)



Cebolla Colorada Nacional Seca



Nombre común o vulgar:	Cebolla Colorada, Cebolla Paiteña
Nombre científico o latino:	<i>Allium cepa</i>
Familia:	Allianceae

UNIDADES DE COMERCIALIZACIÓN A NIVEL DE MAYORISTA

Unidad de Medida:	Malla
Peso aprox.:	30 lb
Material:	Plástico
Alto:	75 cm
Ancho:	35 cm
Origen:	Carchi



Cebolla Perla Nacional Seca

Nombre común o vulgar:	Cebolla Colorada, Cebolla Paiteña
Nombre científico o latino:	<i>Allium cepa</i>
Familia:	Allianceae



UNIDADES DE COMERCIALIZACIÓN A NIVEL DE MAYORISTA



Unidad de Medida:	Malla
Peso aprox.:	30 lb
Material:	Plástico
Alto:	75 cm
Ancho:	35 cm
Origen:	Carchi

Col

Nombre común o vulgar:	Repollo, Col
Nombre científico o latino:	<i>Brassica oleracea var. Capitata</i>
Familia:	Brassicaceae



UNIDADES DE COMERCIALIZACIÓN A NIVEL DE MAYORISTA



Unidad de Medida:	Unidad
Peso aprox.:	20 lb
Origen:	Ibarra, Antonio Ante

Lechuga



Nombre común o vulgar:	Lechugas, Lechuga de Repollo
Nombre científico o latino:	<i>Lactuca sativa</i>
Familia:	Asteraceae

UNIDADES DE COMERCIALIZACIÓN A NIVEL DE MAYORISTA

Unidad de Medida:	Bulto
Peso aprox.:	100 lb
Material:	Plástico
Alto:	136 cm
Ancho:	60 cm
Origen:	Ibarra, Antonio Ante



Pepinillo



Nombre común o vulgar:	Pepinillo o Pepino
Nombre científico o latino:	<i>Cucumis sativus</i>
Familia:	Cucurbitaceae

UNIDADES DE COMERCIALIZACIÓN A NIVEL DE MAYORISTA

Unidad de Medida:	Saco
Peso aprox.:	100 lb
Material:	Plástico
Alto:	98 cm
Ancho:	20 cm
Origen:	Valle del Chota (Imbabura)



Pimiento

Nombre común o vulgar:	Pimientos, Pimiento Morrón
Nombre científico o latino:	<i>Capsicum annuum</i>
Familia:	Solanaceae



UNIDADES DE COMERCIALIZACIÓN A NIVEL DE MAYORISTA



Unidad de Medida:	Saco
Peso aprox.:	60 lb
Material:	Plástico
Alto:	95 cm
Ancho:	61 cm
Origen:	Valle del Chota, Pimampiro (Imbabura)

Tomate Riñón a Campo Abierto

Nombre común o vulgar:	Tomate, Tomatera, Jitomate
Nombre científico o latino:	<i>Lycopersicon esculentum</i>
Familia:	Solanaceae



UNIDADES DE COMERCIALIZACIÓN A NIVEL DE MAYORISTA



Unidad de Medida:	Caja
Peso aprox.:	35 lb
Material:	Madera
Alto:	28 cm
Largo:	45 cm
Ancho:	20 cm
Origen:	Pimampiro, Urcuquí, Ibarra (Imbabura)

Tomate Riñón de Invernadero



Nombre común o vulgar:	Tomate, Tomatera, Jitomate
Nombre científico o latino:	<i>Lycopersicum esculentum</i>
Familia:	Solanaceae

UNIDADES DE COMERCIALIZACIÓN A NIVEL DE MAYORISTA

Unidad de Medida:	Caja
Peso aprox.:	35 lb
Material:	Madera
Alto:	28 cm
Largo:	45 cm
Ancho:	20 cm
Origen:	Pimampiro, Urcuquí, Ibarra (Imbabura)



Zanahoria Amarilla



Nombre común o vulgar:	Zanahoria, Zanahoria amarilla
Nombre científico o latino:	<i>Daucus carota</i>
Familia:	Apiaceae

UNIDADES DE COMERCIALIZACIÓN A NIVEL DE MAYORISTA

Unidad de Medida:	Saco
Peso aprox.:	130 lb
Material:	Plástico
Alto:	115 cm
Ancho:	20 cm
Origen:	Carchi



Leguminosas

Productos Perecibles

- Arveja Tierna en Vaina
- Fréjol Tierno en Vaina
- Haba Tierna en Vaina



Arveja Tierna en Vaina



Nombre común o vulgar:	Guisante, Arveja, Chícharo
Nombre científico o latino:	<i>Pisum sativum</i>
Familia:	Fabaceae

UNIDADES DE COMERCIALIZACIÓN A NIVEL DE MAYORISTA

Unidad de Medida:	Saco
Peso aprox.:	110 lb
Material:	Yute
Alto:	115 cm
Ancho:	75 cm
Origen:	Carchi



Fréjol Tierno en Vaina

Nombre común o vulgar:	Judías verdes, Habichuelas, Frijol, Poroto, Fréjol
Nombre científico o latino:	<i>Phaseolus vulgaris.</i>
Familia:	Fabaceae



UNIDADES DE COMERCIALIZACIÓN A NIVEL DE MAYORISTA



Variedad:	Blanco Leche
Unidad de Medida:	Bulto
Peso aprox.:	110 lb
Material:	Yute
Alto:	105 cm
Ancho:	72 cm
Origen:	Imbabura

UNIDADES DE COMERCIALIZACIÓN A NIVEL DE MAYORISTA



Variedad:	Bola Rojo o Gema
Unidad de Medida:	Bulto
Peso aprox.:	110 lb
Material:	Yute
Alto:	105 cm
Ancho:	72 cm
Origen:	Imbabura

Variedad:	Cargabello Rojo
Unidad de Medida:	Bulto
Peso aprox.:	110 lb
Material:	Yute
Alto:	105 cm
Ancho:	72 cm
Origen:	Imbabura



Variedad:	Paragache
Unidad de Medida:	Bulto
Peso aprox.:	110 lb
Material:	Yute
Alto:	105 cm
Ancho:	72 cm
Origen:	Imbabura

Haba Tierna en Vaina

Nombre común o vulgar:	Haba
Nombre científico o latino:	<i>Vicia faba</i>
Familia:	Fabaceae



UNIDADES DE COMERCIALIZACIÓN A NIVEL DE MAYORISTA



Unidad de Medida:	Saco
Peso aprox.:	85 lb
Material:	Plástico
Alto:	116 cm
Ancho:	20 cm
Origen:	Carchi

Tubérculos

Productos Perecibles

- Papa



Papa



Nombre común o vulgar:	Papa
Nombre científico o latino:	<i>Solanum tuberosum</i>
Familia:	Solanaceae

UNIDADES DE COMERCIALIZACIÓN A NIVEL DE MAYORISTA

Variedad:	Capiro
Unidad de Medida:	Quintal
Peso aprox.:	100 lb
Material:	Plástico
Alto:	90 cm
Ancho:	60 cm
Origen:	Carchi



Variedad:	Esperanza
Unidad de Medida:	Quintal
Peso aprox.:	100 lb
Material:	Plástico
Alto:	90 cm
Ancho:	60 cm
Origen:	Carchi

Variedad:	Roja Básica
Unidad de Medida:	Quintal
Peso aprox.:	100 lb
Material:	Plástico
Alto:	90 cm
Ancho:	60 cm
Origen:	Carchi



UNIDADES DE COMERCIALIZACIÓN A NIVEL DE MAYORISTA



Variedad:	Roja Plancha
Unidad de Medida:	Quintal
Peso aprox.:	100 lb
Material:	Plástico
Alto:	90 cm
Ancho:	60 cm
Origen:	Carchi

Variedad:	Super chola
Unidad de Medida:	Quintal
Peso aprox.:	100 lb
Material:	Plástico
Alto:	90 cm
Ancho:	60 cm
Origen:	Carchi



Variedad:	Única
Unidad de Medida:	Quintal
Peso aprox.:	100 lb
Material:	Plástico
Alto:	90 cm
Ancho:	60 cm
Origen:	Carchi

GLOSARIO DE TÉRMINOS

AGENTES DE LA CADENA DE COMERCIALIZACIÓN

- **Productor agropecuario.-** Es la persona, cuya condición jurídica es generalmente natural, quien decide y organiza las actividades habituales de producción y comercialización que se realizan en la finca, hacienda o predio, ejerce el control y dirección de estas actividades, y corre con el riesgo económico implícito.
- **Acopiador.-** Es la persona natural o jurídica que se dedica a la compra y recepción de productos agropecuarios de fincas y constituyen el primer enlace entre el productor y el resto de los intermediarios. El acopiador generalmente reúne o acopia la producción y forma lotes uniformes para luego venderlos a otros intermediarios más grandes o transportistas comerciantes.
- **Mayorista.-** Es la persona natural o jurídica que tiene la función de concentrar la producción y hacer lotes grandes y uniformes que permiten la formación del precio y faciliten operaciones masivas y especializadas de almacenamiento, transporte y en general de preparación para la etapa siguiente de distribución, en este caso para el abastecimiento de los comerciantes minoristas.
 - o **Informante calificado.-** Es la persona idónea, mujer u hombre, ligado a la actividad agropecuaria o de comercio de productos agrícolas y pecuarios, que tiene conocimiento sobre la comercialización de los productos del mercado y bodegas comerciales y tiene un amplio espíritu de colaboración.
 - o **Precio Mayorista.-** Es el precio que paga el comerciante minorista al proveedor mayorista por la compra de una unidad de venta al por mayor (sacos, caja, cientos, etc), de un producto determinado.
 - o **Primera calidad.-** Comprende a los productos agrícolas que presentan la mayor uniformidad en cuanto a sus atributos de clasificación, como tamaño, calibre, forma, textura, etc.
 - o **Segunda calidad.-** Comprende a los productos agrícolas que presentan menor uniformidad en cuanto a sus atributos de clasificación, con respecto a la seleccionada como primera calidad.
- **Comerciante minorista o detallista.-** Son intermediarios que tienen por función básica el fraccionamiento o división del producto y el suministro al consumidor.

TIPOS DE MERCADOS

- **Mercados de Acopio.-** Cumplen una doble función, la de acopio y la de redistribución a otros mercados, especialmente a los mercados terminales y fronterizos; es por lo cual podrían denominarse como mercados de tránsito. Tienen amplias áreas de influencia tanto para el acopio como para la distribución. Estos son mercados que concurren como principales oferentes, los productores y acopiadores rurales; y como demandantes, actúan los acopiadores de ferias, mayoristas locales y consumidores. Estas ferias se realizan

de forma periódica. En este grupo están los mercados de Ambato, Riobamba, Ibarra y Sto. Domingo de los Tsáchilas.

- **Mercados Intermedios.-** Cumplen una doble función, la de paso y de redistribución hacia los mercados Terminales provinciales y/o fronterizos, en este grupo de mercados se encuentran los mercados de Latacunga, Portoviejo, Bolívar y San Gabriel.
- **Mercados Terminales.-** Conocidos también como de distribución y consumo, operan como receptores del flujo de productos provenientes principalmente de los mercados acopio, intermedios y de zonas productoras aledañas para su consecuente distribución a los mercados minoristas. Este tipo de mercado se presenta con mayor magnitud e importancia en las ciudades de Quito, Guayaquil y Cuenca.
- **Mercados Fronterizos.-** Son los que funcionan en los centros poblados de las zonas fronterizas como Ipiales, para el caso de Colombia (nexo con Tulcán); y como Aguas Verdes en el caso de Perú, (nexo con Huaquillas). En este tipo de mercado los precios de las transacciones varían en similar dirección e intensidad que los cambios de precios al interior de los países vecinos, los que a su vez se reflejan en el comportamiento y niveles de precios en el mercado interno del Ecuador.
- **Bodega Comercial.-** Es un canal de comercialización que se abastece de la Agroindustria y de comerciantes mayoristas a gran escala de operación. Cuentan con bodegas en las que exhiben y distribuyen los productos y además disponen de espacios adicionales para el almacenamiento temporal de los productos.

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA DE LOS PRODUCTOS

- **Nombre común o vulgar.-** Es cualquier nombre por el cual una especie, en este caso el producto es conocido. No existe una normalización del nombre común.
- **Nombre científico o latino.-** Es el nombre único de una especie, el mismo que es utilizado en todo el mundo, en cualquier lengua.
- **Familia.-** La familia es la categoría taxonómica más importante luego de las de género y especie. En botánica la terminación latina de la familia es –aceae.
- **Variedad.-** Es cada uno de los grupos en que se divide cada una las especies agrícolas. Ejemplo: dentro de la especie papa, existen variedades como: Súper Chola, Gabriela, Catalina, Pan, Maria, etc. Una variedad es una población de una especie mejorada genéticamente para su comercialización. Ya sea para mejorar una cualidad o eliminar otra.

TIPOS DE PRODUCTOS

- **Cereales.-** Son gramíneas, plantas herbáceas cuyos granos o semillas están en la base de la alimentación humana o del ganado, generalmente molidos en forma de harina.

- **Frutas.-** Son aquellos frutos comestibles obtenidos de plantas cultivadas o silvestres que, suelen consumirse mayormente en estado fresco, como jugo y/o como postre; una vez alcanzada la madurez organoléptica, o luego de ser sometidos a cocción.
- **Hortalizas.-** El término hortalizas nombra a un conjunto de plantas cultivadas generalmente en huertos, que se consumen como alimento, ya sea de forma cruda o preparada culinariamente, y que incluye las verduras y las legumbres. Las hortalizas no incluyen las frutas ni los cereales.
- **Leguminosas.-** Son árboles, arbustos y hierbas perennes o anuales, fácilmente reconocibles por su fruto tipo legumbre (en vaina).
- **Raíces.-** Es un órgano generalmente subterráneo y carente de hojas que crece en dirección inversa al tallo y cuyas funciones principales son la fijación de la planta al suelo y la absorción de agua y sales minerales.
- **Tubérculos.-** Es un tallo subterráneo del subsuelo modificado y engrosado donde se acumulan los nutrientes de reserva para la planta.



Ministerio
de **Agricultura, Ganadería,
Acuacultura y Pesca**

Coordinación General
del **Sistema de
Información Nacional**



Av. Eloy Alfaro N30-350 y Av. Amazonas
Telf.: + (593 2) 3960-100 • Ext. 1121
www.agricultura.gob.ec
170516 - Quito
Ecuador

SINAGAP



GEOPORTAL