

LOGÍSTICA DE EXPORTACIÓN DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS AGRÍCOLAS DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO, CON DESTINO A LA REPÚBLICA DEL ECUADOR

**EXPORT LOGISTICS OF THE MAIN AGRICULTURAL PRODUCTS OF THE
DEPARTMENT OF NARIÑO TO THE REPUBLIC OF ECUADOR**

DOI: 10.32645/13906852.1008

Entregado: 13 - 02 - 2019 / Revisado: 04 - 04 - 2019

**YHANCY
ELIANA
CORAL
ROJAS**

- ◆ *Universidad de Nariño - UDENAR*
- ◆ *yhancy.coral@udenar.edu.co*

**GLADIS
OMAIRA
MELO
MOSQUERA**

- ◆ *Universidad de Nariño - UDENAR*
- ◆ *gladis.melo@udenar.edu.co*

**IVÁN
ALIRIO
REALPE
CABRERA**

- ◆ *Universidad Politécnica Estatal del Carchi*
- ◆ *ivan.realpe@upec.edu.ec*

**RUBÉN
DARÍO
MUJICA
BETANCOURT**

- ◆ *Universidad Politécnica Estatal del Carchi*
- ◆ *ruben.mujica@upec.edu.ec*

Resumen

El artículo se enmarca en el proyecto de investigación titulado: "Dinámica de las exportaciones del sector agrícola y su incidencia en el desarrollo rural sostenible en el departamento de Nariño en el periodo 2010-2018", investigación que busca aportar con mecanismos que permitan fortalecer e incentivar las exportaciones agrícolas y agroindustriales de Nariño en función de las tendencias de la demanda internacional y el desarrollo sostenible.

La caracterización de la oferta exportable del sector agrícola y agroindustrial en el periodo comprendido entre el año 2010 y el año 2018, permite identificar y visibilizar el aporte de las empresas exportadoras, así como la identificación puntual de las capacidades productivas y competitivas del Departamento de Nariño.

El Departamento de Nariño en el periodo 2018, exportó productos del sector agrícola a la República del Ecuador por un valor FOB de US\$ \$5.971.556, en 2018, las ciudades de destino de productos agrícolas de origen nariñense son: Tulcán en un 74%; Esmeraldas con un 21%, Tachina en un 3%.

El Departamento de Nariño para el 2018 exportó 5.963.626 kilos netos, de Naranjas frescas o secas a la ciudad de Tulcán, 477.053 kilos netos, de Lima Tahiti (limón Tahiti) (citrus latifolia), frescas o secas y 913.150 kilos netos, de Aceite de palma en bruto a la ciudad de Esmeralda y Táchira en la República del Ecuador a través del paso fronterizo puente internacional Rumichaca, el transporte utilizado para cada caso es el transporte terrestre.

Palabras claves: Agrícola, internacionalización, Logística, Oferta exportable, Nariño.

Abstract

The article is part of the research project entitled: "Dynamics of agricultural sector exports and its impact on sustainable rural development in the department of Nariño in the period 2010-2018", research that seeks to contribute with mechanisms that allow strengthening and encourage agricultural and agro-industrial exports from Nariño based on trends in international demand and sustainable development.

The characterization of the exportable supply of the agricultural and agro-industrial sector in the period between 2010 and 2018, allows to identify and make visible the contribution of exporting companies, as well as the specific identification of the productive and competitive capacities of the Department of Nariño.

The Department of Nariño in the 2018 period, exported products from the agricultural sector to the Republic of Ecuador for a FOB value of US \$ 5.971.556 in 2018, the destination cities of agricultural products of Nariño origin are: Tulcán in 74% ; Esmeraldas with 21%, Tachina with 3%.

The Department of Nariño for 2018 exported 5.963.626 net kilos of fresh or dried oranges to the city of Tulcán, 477.053 net kilos of Tahiti Lima (Tahiti lemon) (citrus latifolia), fresh or dried, and 913.150 net kilos, of Crude palm oil to the city of Esmeralda and Táchira in the Republic of Ecuador through the Rumichaca international bridge border crossing, the transport used for each case is land transport.

Key words: Agricultural, internationalization, Logistics, Exportable offer, Nariño.

1. Introducción

La investigación: “Dinámica de las exportaciones del sector agrícola y su incidencia en el desarrollo rural sostenible en el departamento de Nariño en el periodo 2010-2018”, se sustenta en la necesidad de identificar y visibilizar los procesos de exportación en uno de los Departamentos que presenta una alta vocación agrícola y a la vez la caracterización de los procesos productivos inmersos en torno a la incidencia de un desarrollo sostenible territorial.

Es propósito de la investigación en su primera fase es la identificación, recopilación depuración de bases de datos de diversas fuentes para luego sintetizar la información de manera cuidadosa a fin de extraer generalizaciones que permitan determinar la oferta exportable y del sector agrícola y sus aspectos logísticos.

Para el presente artículo se priorizó el análisis de la logística de exportación de Naranjas frescas o secas, Lima Tahití (limón Tahití) (citrus latifolia), frescas o secas y Aceite de palma en bruto, productos que se exportaron a través del puente internacional de Rumichaca y cuyo destino es Tulcán, Esmeraldas y Táchira, a continuación se presentan los principales hallazgos en relación a lugar de origen, lugar de destino, a valor FOB de exportación, descripción de la mercancía, unidad de carga, embalaje, tipo de transporte.

2. Marco Teórico

Los referentes teóricos que sustentan el proyecto de investigación son la internacionalización y el desarrollo sostenible como factor de competitividad, cabe anotar que en el primer resultado que se evidencia en el presente artículo la teoría se enfoca específicamente en oferta exportable, exportaciones y logística.

a. Oferta Exportable.

Cuando se habla de oferta exportable muchos autores concuerdan en que se trata de la cantidad de productos competitivos que tiene una región para negociarlos o venderlos en los mercados internacionales, para lo cual se debe tener en cuenta que el producto ofertado cumple con los requisitos del país importador en cuanto a calidad, precio y demás variables. Según la definición de oferta exportable propuesta por PIMEX “La oferta exportable de una empresa es más que asegurar los volúmenes solicitados por un determinado cliente o contar con productos que satisfacen los requerimientos de los mercados de destino”. (PIMEX, 2018)

b. Exportaciones

Por su parte, desde el proceso de apertura económica en Colombia, el Estado ha implementado una serie de normas, medidas y políticas tendientes a diversificar la oferta exportable del país, en aras de garantizar el fomento a la productividad y competitividad de los sectores productivos de “clase mundial”, en este sentido, se derogó el Decreto 444 de 1967 denominado modelo de “Sustitución de Importaciones” y se promulga la Ley 7 de 1991 que determina la nueva política comercial del país, alineando las estructuras institucionales para afrontar el reto de la internacionalización. Según el estatuto aduanero las exportaciones son las salidas de mercancías o servicios del territorio aduanero nacional al extranjero o a una zona franca (DE, 2018)

c. Logística

Según Montanez, et al. (2015) La logística puede definirse como el set de actividades y procesos necesarios para asegurar la entrega de mercancía a su cliente final, en este artículo se describen las actividades del proceso de exportación de 3 productos originarios del Departamento de Nariño con destino a la República del Ecuador.

3. Metodología

Los resultados obtenidos en el capítulo uno son de tipo descriptivo en el entendido que según Hernández, Fernández y Baptista (Hernandez, R., Fernandez, C. y Baptista M., 2014) este busca “especificar las propiedades, las características y los perfiles importantes de personas, grupos, comunidades o cualquier otro fenómeno que se somete a un análisis”, para el caso del sector agrícola y agroindustrial la población corresponde a las pequeñas y medianas empresas exportadoras del Departamento de Nariño.

Es propósito de la investigación en su primera fase es la identificación, recopilación depuración de bases de datos de diversas fuentes para luego sintetizar la información de manera cuidadosa a fin de extraer generalizaciones que permitan determinar la oferta exportable y del sector agrícola y sus aspectos logísticos. Cabe anotar que el proceso es necesario en la medida que en la revisión inicial de estado del arte no se encuentra un documento o referente que sirva de punto de partida para la investigación.

En el proceso de sistematización, a través de Legiscomex inicialmente se realiza una priorización de productos de exportación a la República de Ecuador y que son originarios en el Departamento de Nariño, con el método de filtro por ranking de exportaciones se identifica las variables de análisis en torno a valor FOB, medio de transporte, IVA, embalaje, lugar de ingreso, lugar de salida y se genera un parámetro de búsqueda de información.

4. Resultados y Discusión

a. Productos agrícolas exportados del Departamento de Nariño con destino a Ecuador en Valor FOB, 2018

El Departamento de Nariño en el periodo 2018, exportó productos del sector agrícola a la República del Ecuador por un valor FOB de US\$ 5.971.556,82 de los cuales el 46.6% se concentra en la exportación de naranjas frescas o secas, el 35.18% en lima tahití (limón tahití) (citrus latifolia), frescas o secas, el 15.19% en aceite de palma en bruto, el 2.95% en Limón (limón sutil, limón común, limón criollo) (citrus aurantifolia), frescos o secos, los demás productos representan un 0,08% del total de las exportaciones de productos agrícolas en 2018.

Tabla 1.

Productos agrícolas exportados en Valor Total FOB Exportación US\$ Departamento de Nariño 2018 a la República del Ecuador.

Código Partida	Descripción de la partida arancelaria	Valor FOB (USD)
0805100000	Naranjas frescas o secas.	2.782.669,31
0805502200	Lima tahití (limón tahití) (citrus latifolia), frescas o secas.	2.100.759,5
1511100000	Aceite de palma en bruto.	906.835,41
0805502100	Limón (limón sutil, limón común, limón criollo) (citrus aurantifolia), frescos o secos.	176.345,1
3203001400	Materias colorantes de achiote (onoto, bija)	2.500
1207999900	Las demás semillas y frutos oleaginosos, incluso quebrantadas.	1.960
1207409000	Las demás semillas de sésamo (ajonjolí) para otros usos, incluso quebrantadas.	487,5
<i>Total exportado en 2018 a Ecuador</i>		5.971.556,82

Fuente: Construcción esta investigación, (Legiscomex, 2018)

El Departamento de Nariño exporta a través de 8 empresas, de las cuales el 30% son naranjas frescas o secas, el 20% Lima tahití (limón tahití) (citrus latifolia), frescas o secas, se destaca que para los demás productos exportados a la República del Ecuador solo existe una empresa exportadora para cada subpartida. (Legiscomex, 2018)

b. Exportaciones de productos agrícolas a las ciudades país de destino y Lugar de salida.

Las ciudades de destino a las cuales se exportan los productos agrícolas de origen nariñense son: Tulcán en un 74%, el producto exportado es Naranjas frescas o secas, Lima tahití (limón tahití) (citrus latifolia), frescas o secas, Limón (limón sutil, limón común, limón criollo) (citrus aurantifolia), frescos o secos y las demás semillas de sésamo (ajonjolí) para otros usos, incluso quebrantadas; Esmeraldas con un 21%, el producto exportado es aceite de palma en bruto; Tachina en un 3%, el producto exportado es aceite de palma en bruto; Quito en un 2% , los productos exportados materias colorantes de achiote (onoto, bija) y Las demás semillas y frutos oleaginosas, incluso quebrantadas.

El lugar de salida para los productos agrícolas de origen nariñense es el Municipio fronterizo de Ipiales a través del puente internacional Rumichaca.

c. Logística de Exportación de Naranjas frescas o secas, Lima Tahití (limón Tahití) (citrus latifolia), frescas o secas y Aceite de palma en bruto.

Logística de Exportación de Naranjas frescas o secas.

Tabla 2.

Datos generales de Logística de Exportación de Naranjas Frescas o secas.

Código de Partida:	0805100000
Descripción de la partida arancelaria:	Naranjas frescas o secas.
Unidad Comercial	Kg -Kilogramo
IVA	0%
Unidad de Carga	Pallets
Embalaje	Caja de Madera
Capacidad de Embalaje	25 Kg
Transporte a Ecuador	Terrestre

Fuente: Construcción esta investigación, (Legiscomex, 2018)

El Departamento de Nariño para el 2018 exportó 5.963.626 kilos netos, de Naranjas frescas o secas a la ciudad de Tulcán en la República del Ecuador a través del paso fronterizo puente internacional Rumichaca.

La oferta productiva de naranja en el Departamento de Nariño se encuentra en el municipio de Buesaco, Chachagui, El tablón de Gómez, La Unión, Policarpa y Samaniego. Entre los factores y medidas a tener en cuenta para lograr una mejor producción de naranjas, están: las condiciones agroecológicas, el patrón del injerto, la poda, la fertilización, el riego, la inducción de la polinización cruzada y el manejo de plagas y enfermedades, manipulación: siembra, manejo de plantación, madures de la planta, cosecha, revisión de la fruta, empaque y almacenamiento de la fruta.

El 100% de las exportaciones de Naranjas frescas o secas se realizaron a través del modo de transporte terrestre.

4.3.2 Logística de Exportación de Lima tahití (limón tahití) (citrus latifolia), frescas o secas.

Tabla 3.

Datos generales de Logística de Exportación de Lima Tahití.

Código de Partida:	0805502200
Descripción de la partida arancelaria:	Lima tahití (limón tahití) (citrus latifolia), frescas o secas.
Unidad Comercial	Kg - Kilogramo
IVA	0%
Unidad de Carga	Pallets
Embalaje	Caja de Cartón
Capacidad de Embalaje	Caja de 40 Lb (150 Uds.) - 20 Lb (75 Uds.) - 10 Lb (42 Uds.)
Diámetro del Producto (calibre)	(58-67 mm)/(53-62 mm)/(48-57 mm)/(45-52 mm)/(42-49 mm)
Almacenamiento	Temperatura: 6-8 °C / 8-10 °C Humedad Relativa: 85-90%
Transporte a Ecuador	Terrestre

Fuente: Construcción esta investigación, (Legiscomex, 2018) (Abril, 2008).

El Departamento de Nariño para el 2018 exportó 477.053 kilos netos, de Lima tahití (limón tahití) (citrus latifolia), frescas o secas, a la ciudad de Tulcán en la República del Ecuador a través del paso fronterizo puente internacional Rumichaca.

La Oferta productiva de Lima tahití (limón tahití) (citrus latifolia), frescas o secas, en el Departamento de Nariño se encuentra en el municipio de la Unión y San Lorenzo. Entre los factores y medidas a tener en cuenta para lograr una mejor producción de Lima Tahití, están: la cosecha se debe realizar en horas frescas del día, horas de la mañana o al finalizar la tarde, evitando la lluvia su recolección se realiza a mano o con ayuda de tijeras y guantes, para evitar el maltrato del fruto, cuando el grado de madures es óptimo. (Abril, 2008)

Manipulación: los frutos se depositan en canastillas plásticas de 60 *40 cm. En dos capas para evitar magulladas, luego se procede a la selección y clasificación donde se limpia la fruta y se encera en el grado de madurez solicitado libre de cualquier humedad y suciedad. (Abril, 2008)

El 100% de las exportaciones de Lima tahití (limón tahití) (citrus latifolia), frescas o secas se realizaron a través del modo de transporte terrestre.

4.3.3 Logística de exportación de Aceite de palma en bruto

Tabla 4.

Información general de logística de exportación de Aceite de Palma en bruto.

Código de Partida:	0805502200
Descripción de la partida arancelaria:	Lima tahití (limón tahití) (citrus latifolia), frescas o secas.
Unidad Comercial	Kg - Kilogramo
IVA	0%
Unidad de Carga	Pallets
Embalaje	Caja de Cartón
Capacidad de Embalaje	Caja de 40 Lb (150 Uds.) - 20 Lb (75 Uds.) - 10 Lb (42 Uds.)
Diámetro del Producto (calibre)	(58-67 mm)/(53-62 mm)/(48-57 mm)/(45-52 mm)/(42-49 mm)
Almacenamiento	Temperatura: 6-8 °C / 8-10 °C Humedad Relativa: 85-90%
Transporte a Ecuador	Terrestre

Fuente: Construcción esta investigación, (Rincon, 2009) - (Legiscomex, 2018).

El Departamento de Nariño para el 2018 exportó 913.150 kilos netos, de Aceite de palma en bruto a la ciudad de Esmeralda y Táchira en la República del Ecuador a través del paso fronterizo puente internacional Rumichaca.

Manipulación: los frutos se depositan en canastillas plásticas de 60 *40 cm. En dos capas para evitar magulladas, luego se procede a la selección y clasificación donde se limpia la fruta y se encera en el grado de madurez solicitado libre de cualquier humedad y suciedad. (Abril, 2008)

Producción y procesos: La Oferta productiva de aceite de palma en bruto, en el Departamento de Nariño se encuentra en el municipio de Tumaco. El proceso de extracción de aceite de palma comienza con la recepción de los frutos para su pesaje en los vehículos transportadores, se prosigue a evaluar la calidad de la materia prima por medio de un muestreo, para este paso generalmente se escoge el 10% de cada carga. La siguiente etapa es la esterilización de los frutos, esta es posiblemente una de las más importantes etapas pues es aquí donde se activan las enzimas para el desdoblamiento del aceite, en la mayoría de las ocasiones, los frutos son llevados a la acción de vapor de agua en recipientes cilíndricos horizontales, en donde los factores principales son el tiempo de cocción y la temperatura, dependiendo del tamaño de los racimos y del grado de madurez del racimo (CONSEJO NACIONAL DE PRODUCCION, 2011)

La próxima etapa es el desfrutado, con el objetivo de separar los frutos del racimo, por medio de un cilindro llamado el digestor, donde se macera el fruto por acción de la agitación circular que se produce, estos salen por los agujeros que cada cilindro tiene y están listos para la etapa de prensado, que tiene como objetivo el extraer la mayor cantidad de aceite (CONSEJO NACIONAL DE PRODUCCION, 2011)

Cuando el aceite está libre de impurezas se procede a llevarlo al decantador que cuenta con serpentines de vapor que ayudan a mantener las temperaturas entre los 95-98°C, posteriormente es conducido a un tanque de vacío a una temperatura constante de 80°C. En los tanques de vacío se evapora la humedad del aceite mediante el vacío (-620 a -640 mmHg) porque el punto de evaporación del agua disminuye y se evapora rápidamente, el aceite clarificado se envía a los tanques de almacenamiento (CONSEJO NACIONAL DE PRODUCCION, 2011)

Transporte: El 100% de las exportaciones de Aceite de Palma en bruto se realizaron a través del modo de transporte terrestre.

4.4. Documentos de exportación.

Entidad	Documento
DIAN	Registro Único Tributario - NIT
EXPORTADOR	Factura Comercial
TRANSPORTISTA	Conocimiento de Embarque
EXPORTADOR	Lista de Empaque
DIAN	Declaración de Exportación
INVIMA	Certificado de Inspección Sanitaria Para la Exportación
ICA	Certificado Fitosanitario de Exportación
DIAN	Certificado de Origen (Opcional)

5. Conclusiones

El Departamento de Nariño en el periodo 2018, exportó productos del sector agrícola a la República del Ecuador por un valor FOB de US\$ \$5.971.556, en 2018.

Las ciudades país de destino a las cuales se exportan los productos agrícolas de origen nariñense son: Tulcán en un 74%; Esmeraldas con un 21%; Táchira en un 3%.

El Departamento de Nariño para el 2018 exportó 5.963.626 kilos netos, de Naranjas frescas o secas a la ciudad de Tulcán en la República del Ecuador a través del paso fronterizo puente internacional Rumichaca. El 100% de las exportaciones de Naranjas frescas o secas se realizaron a través del modo de transporte terrestre.

El Departamento de Nariño para el 2018 exportó 477.053 kilos netos, de Lima Tahití (limón Tahití) (*citrus latifolia*), frescas o secas, a la ciudad de Tulcán en la República del Ecuador a través del paso fronterizo puente internacional Rumichaca. El 100% de las exportaciones de Lima Tahití (limón Tahití) (*citrus latifolia*), frescas o secas se realizaron a través del modo de transporte terrestre.

El Departamento de Nariño para el 2018 exportó 913.150 kilos netos, de Aceite de palma en bruto a la ciudad de Esmeralda y Táchira en la República del Ecuador a través del paso fronterizo puente internacional Rumichaca.

6. Referencias Bibliográficas

- Abril, M. S. (17 de 04 de 2008). *Colex Agro Internacional* . Obtenido de Ficha tecnica de Manejo cosecha y Poscosecha de Lima Taiti : <http://www.colexagro.com/fichas/Ficha-tecnica-LIMON.pdf>
- Consejo Empresarial Mundial para el Desarrollo Sostenible . (s.f.). *World Business Council For Sustainable Development* . Obtenido de World Business Council For Sustainable Development : <http://www.wbcsd.ch>
- CONSEJO NACIONAL DE PRODUCCION. (2011). Obtenido de Servicio de información de mercado.
- DE, G. (2018). *ESTATUTO ADUANERO* . Bogotá.
- Hernandez, R., Fernandez, C. y Baptista M. (2014). *Metodología de la Investigación* (6ta ed.) . Mexico : McGraw-Hill.
- IICA. (20 de Febrero de 2015). *Desarrollo Rural Sostenible* . Obtenido de ww.iica.int/Esp/regiones/sur/chile/Paginas/DesarrolloRS.aspx.
- IICA Direccion de Desarrollo Sostenible. (s.f.). *El Enfoque Territorial del Desarrollo Rural*. San Jose de Costa Rica.
- Legiscomex. (2018). *Sistema de Inteligencia Comercial* . Obtenido de Sistema de Inteligencia Comercial : <https://www-legiscomex-com.bdigital.sena.edu.co/Home/Ranking?id=ab8fbd9e14f74b699049cc51943f5458>
- PIMEX. (2018). *Definicion de Oferta Exportable* . Obtenido de <https://pymex.pe/exportaciones-peruanas/aprenda-a-exportar/definicion-de-oferta-exportable>
- Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo PNUD. (2011). *Informe de Desarrollo Humano Razones para la Esperanza*.
- Rincon, S. M. (11 de 08 de 2009). *Análisis de las propiedades del Aceite de palma en el desarrollo de su industria* . Obtenido de <file:///C:/Users/Cedre/Downloads/1432-Texto-1432-1-10-20120719.pdf>