



Universidad Nacional
SAN LUIS GONZAGA



[Atribución 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0)

Esta licencia permite que otros distribuyan, mezclen, adapten y construyan sobre su trabajo, incluso comercialmente, siempre que le reconozcan la creación original. Esta es la licencia más complaciente que se ofrece. Recomendado para la máxima difusión y uso de materiales con licencia.

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0>

UNIVERSIDAD NACIONAL “SAN LUIS GONZAGA”

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN



TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

“Caracterización del Sector Agrario Exportador No Tradicional y su Correlación con la Economía de la Región Ica y Nacional”

LINEA DE INVESTIGACIÓN: Ciencias Naturales, Ingeniería y Tecnologías Sostenibles

PRODUCTO FINAL: Exposición en Evento Científico

PRESENTADO POR: **CÓDIGO ORCID**

- | | | |
|---------------------------|-------------|---------------------|
| - Dr. RAÚL CAMPOS TIPIANI | Responsable | 0000-0002-7789-1302 |
| - Mg. LUIS RAMÍREZ ARROYO | Colaborador | 0000-0003-0354-2086 |
| - Mg. CARLOS VÁSQUEZ VERA | Colaborador | 0000-0002-8804-9647 |

ICA – PERÚ

2021

INDÍCE		
* CARATULA		
* INDÍCE		
RESUMEN EN ESPAÑOL E INGLÉS		
RESUMEN EN INGLÉS (abstract)		
1. INTRODUCCIÓN		1
3.1. Planteamiento del Problema		2
3.2. Justificación e Importancia de la Investigación		4
3.3. Hipótesis y Variables		5
3.4. Objetivos de la Investigación		6
2. ESTRATEGÍA METODOLÓGICA		8
3. RESULTADOS		11
3.1. Economía Nacional Y de la Región Ica		11
3.1.1. Situación Económica Nacional		11
3.1.2. Situación Económica de la Región Ica		16
3.2. Caracterización Histórica del Comercio Exterior y las Exportaciones de Cultivos No Tradicionales del Sector Agrario		26
3.2.1. A Nivel Nacional		26
3.2.2. A Nivel de la Región Ica		35
3.2.3. Exportaciones de los Principales Cultivos No Tradicionales del Sector Agrario		40
3.3. Caracterización de los Principales Cultivos Agrícolas No Tradicionales de Exportación de la Región Ica y a Nivel Nacional		48
3.3.1. De la Región Ica		48
3.3.2. Comparativo Nacional y la Región Ica		50
4. DISCUSIÓN		54
5. CONCLUSIONES		60
6. RECOMENDACIONES		63
7. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS		64

RESUMEN

La investigación caracteriza al sector agrario exportador no tradicional de la Región Ica y Nacional, analizando indicadores de aporte al producto bruto interno, montos exportados, áreas cosechadas, producción y productividad para correlacionarlos con su desarrollo económico; con el propósito de entender su dinámica, grado de competitividad y evolución económica. Aporte preponderante, estratégico y primordial para la toma de decisiones del gobierno y los actores comprometidos en promover el desarrollo del sector agrario nacional.

Metodológicamente se recurrió a fuentes primarias y secundarias para recopilación de información, vía publicaciones de informes estadísticos, memorias e investigaciones relacionadas con el agro. Se empleó la técnica de análisis documental y entrevista estructural. Los instrumentos auxiliares utilizados fueron las plataformas digitales: Sistema Integrado de Información de Comercio Exterior SIICEX, así como el Sistema Integral de Estadística Agraria SIEA y otros. El procesamiento fue computarizado, relacionando las variables mediante un plan de tabulación. Se diseñaron tablas y figuras para el análisis, utilizando principalmente el programa Excel. La interpretación es estadística.

El estudio concluye determinando que Ica es una Región del País, engarzada en un proceso activo de desarrollo y crecimiento económico, donde: 1. El Producto Bruto Interno (PBI) del país entre los años 2007 - 2019, a precios constantes del 2007 tuvo un crecimiento activo para la economía, que alcanzó un acumulado de 70.92%, con una variación promedio anual de 4.60%. El Sector Agrario incrementó en 54.60% su Valor Agregado Bruto (VAB), con una variación promedio de 3.72% anual.

La Región Ica es una región del país que mayor incremento de Valor Agregado Bruto alcanzó entre el 2007-2019 a precios constantes de 2007. Acumulando un crecimiento del 100.77%, con una variación promedio anual de 6.09%; superior a los promedios nacionales. El sector agrario es su cuarta actividad económica, ella aporta una estructura porcentual promedio de 13.5% para VAB de la economía regional en el mismo período y condiciones. La Región Ica desde el año 2008 se ubica como la séptima economía regional, aportando el 2.5% del PBI nacional; manteniendo un crecimiento positivo de su VAB por encima del promedio nacional en los últimos tres años: 5.75% en el año 2017, 4.81% en el 2018 y 3.94% en el 2019.

Palabras Clave: caracterización, sector agroexportador, producción, productividad

ABSTRACT

The research characterizes the non-traditional agricultural exporting sector of the Ica and National Region, analyzing indicators of contribution to the gross domestic product, amounts exported, harvested areas, production and productivity to correlate them with their economic development; in order to understand its dynamics, degree of competitiveness and economic evolution. Preponderant, strategic and essential contribution to the decision-making of the government and the actors committed to promoting the development of the national agricultural sector.

Methodologically, primary and secondary sources were used to compile information, via publications of statistical reports, reports and research related to agriculture. The technique of documentary analysis and structural interview was used. The auxiliary instruments used were the digital platforms: Integrated System of Foreign Trade Information SIICEX, as well as the Integral System of Agrarian Statistics SIEA and others. The processing was computerized, I relate the variables through a tabulation plan. Tables and figures were designed for the analysis, mainly using the Excel program. Interpretation is statistical.

The study concludes by determining that Ica is a Region of the Country, engaged in an active process of development and economic growth, where: 1. The Gross Domestic Product (GDP) of the country between the years 2007 - 2019, at constant 2007 prices had a active growth for the economy, which reached a cumulative 70.92%, with an average annual variation of 4.60%. The Agricultural Sector increased its Gross Value Added (GVA) by 54.60%, with an average annual variation of 3.72%.

The Ica Region is a region of the country that reached the greatest increase in Gross Value Added between 2007-2019 at constant 2007 prices. Accumulating a growth of 100.77%, with an average annual variation of 6.09%; higher than national averages. The agricultural sector is its fourth economic activity, it contributes an average percentage structure of 13.5% for GVA of the regional economy in the same period and conditions.

The Ica Region since 2008 ranks as the seventh regional economy, contributing 2.5% of the national GDP; maintaining a positive growth of its GVA above the national average in the last three years: 5.75% in 2017, 4.81% in 2018 and 3.94% in 2019.

Key Words: characterization, agro-export sector, production, productivity

1. INTRODUCCIÓN

La actividad agroexportadora de cultivos no tradicionales en el Perú, viene desarrollándose sostenidamente en los últimos 19 años, consintiendo que la agricultura nacional se posea como uno de los sectores productivos más dinámicos de la economía nacional, y en especial en la Región Ica.

El sector agrario es una actividad económica tradicional de la Región Ica, que en las últimas dos décadas se ha engarzado en una evolución dinámica de crecimiento y desarrollo económico, producto de diversos factores como son: la política gubernamental, la innovación tecnológica en los procesos productivos y en la gestión empresarial; habiéndose convertido en una Región competitiva, situada en el primer lugar en las actividades agro exportadoras no tradicionales del País; es columna vertebral de la economía regional, generadora de trabajo y coadyuva directa e indirectamente al crecimiento de otras actividades económicas.

En la actualidad la gestión empresarial, aparte de asegurar la óptima conducción de los procesos productivos agrarios, se sustentan en diversas ciencias, siendo las ciencias económicas una de las principales, especialmente la disciplina de Economía Agrícola. Por ello fundamentados en esta disciplina, la investigación examina la correlación existente entre la caracterización del sector agrario exportador no tradicional con la Economía de la Región Ica y Nacional, esencialmente la tendencia de los cultivos de agroexportación en estos últimos años, analizando los indicadores de aporte al PBI, producción, productividad y áreas cosechadas a nivel regional y nacional. Con el objeto de mostrar la descripción cuantificada del estado actual del sector agrícola exportador, que posibilite su evaluación, mostrar sus potencialidades y cambios que ha originado en la estructura productiva agraria en los últimos doce años, como en la dinámica socio – económica de la Región Ica y Nacional.

Investigación que argumenta una síntesis cuantitativa de la prospectiva de la economía regional Iqueña y nacional vinculada con el sector agrario exportador, útil para establecer su evolución económica; posibilitando la toma de decisiones de empresarios y gobierno respecto a la agricultura nacional, especialmente, a quienes están directa e indirectamente ligados a la agroexportación.

Planteamiento del Problema

Para enunciar o proponer el problema de investigación lo argumentamos orientados en el criterio operacional de cuantificación, apreciación e interpretación de la coyuntura actual del sector agrario exportador.

Es evidente que en este mundo globalizado en el que se encuentra inmersa la economía de la Región Ica y Nacional, específicamente el sector agrario de producción de cultivos de agroexportación no tradicionales se viene consolidando en base a su productividad y rentabilidad empresarial, vía la transferencia de tecnología y uso de herramientas de gestión innovadoras en el proceso administrativo de las unidades productivas agrarias. Por lo cual es importante conocer el comportamiento de las principales características económicas en la cual viene evolucionando la Región Ica y el País, para que se conozca sus potencialidades, en cuál de ellas sustenta su desarrollo y mejora de calidad de vida de su población. Lo que implica a brindar conocimiento científico para la acertada innovación tecnológica y la gestión empresarial sustentada en el conocimiento científico.

Sin embargo uno de los problemas es la carencia de investigaciones, diagnósticos e informaciones estadísticas u otros medios explicativos de sus valles agrícolas, que permitan acceder a la identificación de los factores claves del incremento de la producción, productividad y competitividad; que genere la acertada toma de decisiones de políticas gubernamentales, sustentadas en criterios técnicos, en vías de planificar sistemas adecuados

de transferencia tecnológica, estudios de mercados, mecanismos de gestión empresarial y de recursos económicos y financieros hacia el sector agrario, que afiancen su desarrollo.

Por ello, en prelación es necesario demostrar evidencias de la cronología de la caracterización productiva del sector agrario en especial el exportador no tradicional en cuanto al efecto de sus principales indicadores económicos; como son: tendencias de producción y/o productividad, áreas cosechadas, aporte al PBI o VAB de la Región Ica y la economía nacional; por ser evidente el déficit de investigaciones al respecto.

Formulación del Problema

Es conveniente abordar a través de preguntas de investigación, las interrogantes que conducen la problemática a estudiar:

Problema Principal.

¿Cuál es la caracterización del Sector Agrario Exportador No Tradicional en Correlación con el Desarrollo la Económico de la Región Ica y Nacional?

Problemas Específicos.

¿Qué caracterización presentan las actividades económicas productivas de la Región Ica en el desarrollo agrario y modelo económico con respecto a su correlación con la Economía de la Región Ica y Nacional?

¿Cuál ha sido la cronología económica-productiva de las exportaciones de los cultivos no tradicionales del sector agrario en correlación a la Economía de la Región Ica y Nacional?

¿En qué medida las áreas agrícolas de cultivos no tradicionales de exportación de la Región Ica cobertura la oferta exportable de la producción agraria nacional?

Justificación e Importancia de la Investigación

Justificación

El sector agroexportador viene creciendo raudamente en los últimos años y la investigación busca conocer su evolución económica-productiva y su correlación con la economía de la Región Ica y Nacional. Entender su dinámica y confrontarla con otras Regiones del País; permitiendo determinar su nivel de competitividad y disponer de una perspectiva evidente de las otras Regiones. Lo cual es decisivo y estratégico para la toma de decisiones del gobierno y los involucrados en fomentar el crecimiento y desarrollo socio económico nacional.

Estudio trascendente porque es indubitable el déficit de investigaciones al respecto, que permitan difundir el conocimiento actualizado, como principio de fortaleza competitiva y el aprovechamiento de las oportunidades que brinda el mercado internacional para nuestros productos hortícolas y frutícolas.

Importancia

La investigación analiza el Desarrollo de la Estructura Productiva del Sector Agrario en relación con el Crecimiento Económico de la Región Ica y Nacional; principalmente la tendencia de los cultivos de agro exportación en estos últimos años, en cuanto a su aporte al PBI regional y nacional, producción, productividad y áreas sembradas, que permitirá la descripción cuantificada de la situación actual del sector agrícola; posibilitando su evaluación y evidencia de sus potencialidades como problemática socio – económica, de gran importancia para la economía regional y nacional.

También es importante desde el punto de vista socio económico, porque esperamos coadyuvar para un mejor aprovechamiento de los recursos naturales por parte del Estado a través de programas y/o proyectos de desarrollo regional, tan necesarios y escasos en relación

a las exigencias del sector agrario. Lo más importante permitirá formular propuestas y alternativas de desarrollo para el agro iqueño y nacional; que podrían ser aprovechadas para fomentar la participación de la inversión estatal y privada; en atención a la propuesta del gobierno de dinamizar el agro.

Hipótesis y Variables

Hipótesis General

La Caracterización del Sector Agrario Exportador No Tradicional evidencia componentes favorables que han consentido una correlación activa en el desarrollo Económico de la Región Ica y Nacional.

Hipótesis Específicas

Hipótesis Específica N°1.

La caracterización de las actividades económicas productivas de la Región Ica permite identificar alternativas de mejora al desarrollo agrario y modelo económico en correlación a la economía nacional.

Hipótesis Específica N°2.

La cronología económica productiva de las exportaciones de los cultivos no tradicionales del sector agrario tuvo la particularidad de incidir favorablemente en su correlación con la Economía de la Región Ica y Nacional.

Hipótesis Específica N°3.

Las áreas agrícolas de cultivos no tradicionales de exportación del sector agrario de la Región Ica lideran la oferta exportable de la producción agraria nacional.

Variables de Investigación

Variables.

De la Hip. General:

V. Ind.: Caracterización del Sector Agrario Exportador No Tradicional

V. Dep.: Desarrollo Económico de la Región Ica y Nacional.

De la Hip. Especifica. N° 1:

V. Ind.: Caracterización de las actividades económicas productivas de la Región Ica

V. Dep.: Economía Nacional.

De la Hip. Especifica N°2:

V. Ind.: Agroexportaciones de los cultivos no tradicionales de la Región Ica

V. Dep.: Economía de la Región Ica y nacional.

De la Hip. Especifica N°3:

V. Ind.: Áreas agrícolas de cultivos no tradicionales de exportación de la Región Ica

V. Dep.: Oferta exportable de la producción agraria nacional.

Objetivos de Investigación

Objetivo General

Identificar la Caracterización del Sector Agrario Exportador No Tradicional, para verificar su correlación con el Desarrollo Económico de la Región Ica y Nacional.

Objetivos Específicos

Objetivo Específico N° 1.

Definir la caracterización de las actividades económicas productivas de la Región Ica que permitan identificar alternativas de mejora al desarrollo agrario y modelo económico en correlación a la Economía Nacional.

Objetivo Específico N° 2.

Determinar la cronología económica productiva de las exportaciones de los cultivos no tradicionales del sector agrario para precisar su correlación con la Economía de la Región Ica y Nacional.

Objetivo Específico N° 3.

Establecer el comportamiento histórico de las áreas agrícolas de cultivos no tradicionales de exportación del sector agrario de la Región Ica para determinar su cobertura sobre la oferta exportable de la producción agraria nacional.

2. Estrategia Metodológica

Tipo, Nivel y Diseño de Investigación

La investigación es del tipo No experimental, aplicada o científica; a un nivel descriptivo explicativo.

Inv. Descriptiva, porque identifica la caracterización de las variables económicas productivas del sector agrario exportador no tradicional en correlación al desarrollo económico de la Región Ica y Nacional.

Inv. Explicativa, porque comprobará las hipótesis causales en el problema de la Caracterización del sector agrario exportador no tradicional. Siendo sus variables parte del modelo que se correlaciona con el Desarrollo Económico que viene aconteciendo en la Región Ica en los últimos años.

Es un estudio ex - post factum, se utilizará como proceso los métodos inductivos – deductivo y de análisis – síntesis. El periodo de análisis data entre el año 2007 al 2020, cruzando y revisando información estadística de por lo menos los últimos 14 años, que corresponde a un diseño longitudinal.

Población, Muestra Y Muestreo

Considerando como fundamento la unidad de análisis, se tiene como población el entorno geográfico de la Región Ica y Nacional, específicamente la superficie y población de sus valles agrícolas, siendo una investigación censal, porque involucra las variables e indicadores del universo a investigarse.

Criterios de Inclusión y Exclusión

Se obtendrá información principalmente de fuentes secundarias, como son las estadísticas oficiales a nivel nacional y global publicadas por diversas instituciones gubernamentales y privadas, vinculadas directa e indirectamente con la economía regional y nacional, y principalmente el sector agroexportador.

La etapa de análisis data entre el año 2007 al 2020, cruzando y revisando información estadística de por lo menos los últimos 14 años.

Técnicas e Instrumentos de Recolección de Datos

Fuentes de Información

Se recurrió a diversas fuentes de datos primarios y secundarios para su revisión, detección, consulta, extracción y recopilación de información, tanto documental, institucional o directa. A través del uso de las publicaciones, libros e informes emitidos por los diversos organismos gubernamentales y privados que generan investigaciones relacionadas con la economía y el agro nacional.

Técnicas

Se utilizará la técnica de recopilación y análisis documental y la entrevista estructurada.

Procedimientos de Recolección de Datos

Los instrumentos o equipos auxiliares estarán establecidos por los softwares informáticos Excel, SIICEX Sistema Integrado de Información de Comercio Exterior, así como el SIEA Sistema Integrado de Estadísticas Agrarias del Ministerio de Agricultura y la plataforma virtual del INEI Sistema de Consulta.

Técnicas de Procesamiento, Análisis e Interpretación de Datos

Procesamiento y Presentación de Datos

El procesamiento será digitalizado, mediante un Plan de Tabulación que relacione las variables e indicadores. Para lo cual, como medios de presentación de datos, se diseñarán tablas o cuadros de análisis o de resumen y presentación de gráficos (procedimiento efectivo para describir, resumir y analizar información).

Interpretación

Es estadística.

Ámbito de Estudio

El entorno geográfico de la Región Ica y Nacional, específicamente la superficie, población y producción de sus valles agrícolas.

3. RESULTADOS

3.1. Economía Nacional y de la Región Ica

Situación Económica Nacional

Entre el período 2007-2019 el Producto Bruto Interno de la economía peruana a precios constantes de 2007 presento variaciones cíclicas de expansión y contracción en las distintas actividades económicas. En este intervalo 2007-2018, el PBI nacional mantuvo una tasa de crecimiento promedio anual de 4.82%. Habiendo alcanzado en el 2018 un 4.0% de incremento respecto al 2017, sin embargo, en el 2019 se redujo a 2.2% respecto al 2018. Crecimiento por debajo de la expansión de la economía mundial de 2.9% que fue la menor en los últimos diez años según la Memoria del Banco Central de Reserva del Perú (BCR, 2019).

Tabla 1

PERÚ: Producto Bruto Interno por Años, según Departamentos en Valores a Precios

Constantes de 2007 entre el 2007 a 2019 (Variación porcentual del índice de volumen físico)

	Departamentos	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016P/	2017P/	2018E/	2019E/	Crec. X
1	Apurímac	...	-7.4	-3.8	8.7	5.9	12.9	11.0	4.0	7.9	141.1	21.7	-7.6	0.5	16.2
2	Cusco	...	6.9	16.9	13.0	12.8	1.9	16.9	0.1	1.7	3.9	-1.5	0.6	1.4	6.22
3	Ica	...	18.4	4.1	7.1	11.0	1.4	10.2	2.9	3.3	0.2	5.8	4.8	3.9	6.09
4	Ayacucho	...	14.3	10.3	4.6	4.8	9.0	9.4	-0.6	5.8	0.3	5.3	5.6	2.9	5.98
5	Huánuco	...	8.2	1.0	6.8	5.8	10.7	6.0	3.4	6.6	4.5	9.1	3.0	1.1	5.53
6	Arequipa	...	11.1	0.8	5.9	4.4	4.7	2.7	0.6	3.3	25.9	3.7	2.5	-0.3	5.45
7	San Martín	...	10.2	4.0	7.9	5.2	11.9	1.6	7.1	5.7	2.2	6.4	2.0	0.4	5.37
8	Amazonas	...	8.6	6.6	7.4	3.5	11.6	5.1	5.3	-1.5	0.1	5.6	6.0	1.7	4.99
9	Tumbes	...	16.2	9.5	10.8	-6.0	12.5	2.1	4.7	-2.5	-1.3	5.7	4.4	3.6	4.97
10	Lima	...	8.9	0.3	10.6	8.6	6.1	5.7	3.8	3.1	2.7	2.0	4.3	2.6	4.89
11	Lambayeque	...	9.2	5.3	6.8	5.8	9.5	3.6	2.1	4.4	2.5	2.6	4.1	2.4	4.85
12	Tacna	...	-2.5	-3.9	10.7	2.4	1.1	4.6	5.4	8.3	-1.4	1.2	8.0	22.8	4.73
13	Junín	...	8.5	-9.8	5.3	5.2	7.1	3.5	11.7	16.3	-0.9	4.7	3.4	-0.9	4.50
14	Puno	...	7.5	4.1	6.0	5.8	4.7	7.2	2.3	0.4	6.5	4.0	2.4	1.4	4.36
15	Piura	...	7.3	3.1	7.9	8.3	4.3	4.0	5.7	0.6	0.3	-2.4	7.1	3.8	4.17
16	La Libertad	...	7.1	0.4	5.8	4.5	7.7	4.4	1.5	2.3	0.9	1.7	5.0	3.7	3.74
17	Ucayali	...	5.2	1.0	3.3	5.9	9.4	1.7	0.3	5.2	0.3	3.1	3.1	4.2	3.55
18	Huancavelica	...	5.6	3.1	4.5	3.3	8.1	1.0	3.4	-0.5	-1.6	4.4	5.1	0.1	3.03
19	Cajamarca	...	14.2	7.8	0.9	4.5	6.4	-1.6	-2.1	-0.5	-2.0	3.0	2.8	2.4	2.99
20	Loreto	...	6.0	0.7	7.2	-3.8	7.9	3.6	3.2	-2.2	-11.4	6.4	10.4	4.5	2.71
21	Ancash	...	7.5	-2.7	-2.4	0.9	9.4	4.6	-13.3	9.7	4.4	5.2	7.3	-3.6	2.26
22	Madre de Dios	...	2.0	6.9	9.6	10.1	-20.6	14.9	-14.1	22.0	13.5	-9.6	-6.4	-5.8	1.89
23	Moquegua	...	15.1	-2.6	0.2	-7.9	-0.4	10.9	-2.6	3.9	-0.7	0.7	1.0	-4.1	1.13
24	Pasco	...	-1.3	-6.9	-6.7	-1.3	5.1	0.1	3.3	3.3	2.3	0.1	0.1	2.0	0.00
	Valor Agregado Bruto	...	8.7	1.2	7.7	6.5	5.8	5.6	2.3	3.5	4.0	2.6	4.0	2.2	4.52
	Impuestos a los Productos	...	12.4	2.9	13.5	4.3	8.4	8.6	4.0	1.9	4.4	1.0	4.1	3.9	5.79
	Derechos de Importación	...	22.2	-19.9	29.0	8.6	18.5	2.2	-6.6	-12.2	-6.4	4.9	1.6	-14.9	2.26
	Producto Bruto Interno	...	9.1	1.1	8.3	6.3	6.1	5.9	2.4	3.3	4.0	2.5	4.0	2.2	4.59

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática

Elaboración: Ing. Raúl Campos Tipiani

En el 2007-2019 a precios constantes del 2007, tal como revela la tabla 1, las Regiones que mayor crecimiento promedio obtuvieron, por encima del 4.59% Nacional, son: Apurímac con 16.2%, Cusco 6.22%, Ica en tercer lugar con 6.02%, seguido de Ayacucho 5.98% desplazando a Huánuco a un quinto puesto con 5.53%.

En el año 2019 el valor agregado bruto de la Regiones del Perú en promedio creció en un 2.2%, donde once Regiones alcanzaron un valor superior al promedio del país: Tacna 22.8% y Loreto 4.5% respectivamente, seguidos de Ucayali 4.2% que viene desarrollando positivamente en los 3 años, luego Ica que mantiene un crecimiento positivo con un 3.9%, seguido de Piura con 3.8%, y ubicándose en un sexto lugar La Libertad 3.7%. Sorpresivamente Ancash después de un crecimiento sostenido durante 4 años su VAB se ubicó por debajo del promedio nacional registrando un decrecimiento de -3.6%, similarmente la Región Madre de Dios quién viene teniendo ratios negativos en los últimos tres años decreció su economía en -5.8%.

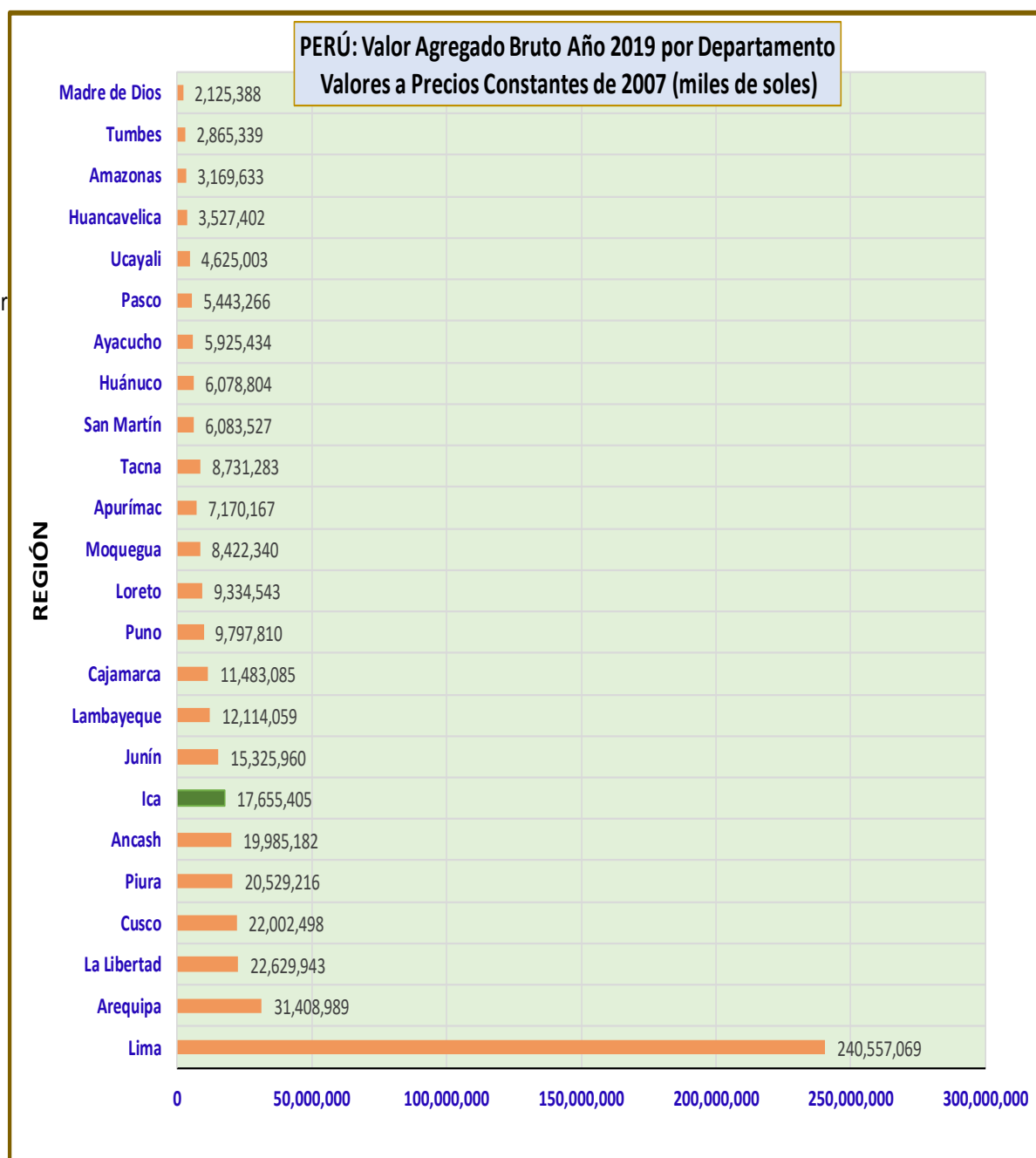
En la figura 1, presentamos el aporte de valor agregado bruto por departamento para el año 2019 en soles constantes del 2007 de las diversas Regiones del País; predominando Lima, luego Arequipa, en tercer puesto La Libertad desplazando al cuarto puesto al Cusco, continua Ancash, Piura y como séptima Región aportante Ica; tendencia que permanece en los últimos años.

Cabe enfatizar a la Región Ica, con una población menor a otras Regiones, el 2.6% de la población nacional, se sitúa como séptima aportante. Cimentándose como base de la economía nacional en los últimos 13 años.

Crecimiento económico que debería evolucionar a desarrollo económico, por el aporte sostenido que genera en el producto bruto interno per cápita nacional y regional. Indicador que el gobierno debe utilizar para implementar reformas al modelo económico que incida en elevar con equidad el nivel de calidad de vida de la población, especialmente en las Regiones líderes del País, mediante una justa distribución de la riqueza y que la consecución de esta no se centre solo en los inversionistas (Campos et al., 2020).

Figura 1

PERÚ: Valor Agregado Bruto Año 2019 por Departamento en Valores a Precios Constantes de 2007 (Miles de soles)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática

Elaboración: Ing. Raúl Campos Tipiani

Después de analizar la información estadística de la tabla 2, se determinó que el Producto Bruto Interno (PBI) del país entre los años 2007 - 2019, a precios constantes del 2007 (últimos 12 años) tuvo un aumento significativo en la economía, consiguiendo un acumulado de 70.92%, con una fluctuación promedio anual de 4.60%. La actividad agraria en el mismo período incremento en 54.60% su Valor Agregado Bruto, con una variación promedio de 3.72% anual. La media del crecimiento del sector agrario es notable, pero permanece por debajo del crecimiento del rendimiento nacional; sin embargo, en los últimos tres años su incremento es superior al promedio del PBI nacional.

Tabla 2

PERÚ: Producto Bruto Interno – Valor Agregado Bruto Agricultura

Valores a precios constantes de 2007 (en miles de soles)

Años	Producto Bruto Interno Nacional	% Crecimiento	% Crecimiento Acumulado	VAB Agricultura Nacional (en Millones)	% Crecimiento	% Crecimiento Acumulado
2007	319,693,316	0.00	0.00	19,074	0.00	0.00
2008	348,869,894	9.13	9.13	20,600	8.00	8.00
2009	352,693,089	1.10	10.32	20,784	0.89	8.96
2010	382,081,458	8.33	19.51	21,656	4.20	13.53
2011	406,256,016	6.33	27.08	22,517	3.97	18.05
2012	431,199,017	6.14	34.88	23,944	6.34	25.53
2013	456,434,771	5.85	42.77	24,216	1.14	26.96
2014	467,306,978	2.38	46.17	24,540	1.34	28.65
2015	482,522,097	3.26	50.93	25,294	3.07	32.61
2016P/	501,581,474	3.95	56.89	25,963	2.64	36.11
2017P/	514,215,094	2.52	60.85	26,624	2.55	39.58
2018E/	534,624,903	3.97	67.23	28,643	7.58	50.17
2019E/	546,408,495	2.20	70.92	29,487	2.95	54.59
Crecimiento Promedio		4.5962			3.7223	
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática						
Elaboración: Ing. Raúl Campos Tipiani						

El Banco Central de Reserva del Perú en su memoria del 2019 reporta que el sector agropecuario creció 3,2 por ciento en el año, con altos niveles de producción en importantes productos orientados tanto al mercado interno (papa, plátano, yuca, limón, mandarina, piña y limón) como externo (arándanos, mango, cacao, palta y aceituna) y del subsector pecuario (carne de ave y huevos). Con esta evolución, el sector acumuló 15 años de crecimiento continuo. El prolongado crecimiento del sector se sustenta en el dinamismo tanto de la

agroexportación como de la industria avícola, fortalecido con el esfuerzo de la agricultura orientada al mercado interno.

Tabla 3

PERÚ: Variación Porcentual del Producto Bruto Interno por Años, según Actividades Económicas en Valores a Precios Constantes de 2007

Actividades	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016P/	2017P/	2018E/	2019E/	APORTE X
Otros Servicios	22.3	21.7	22.2	21.8	21.7	21.7	21.7	22.4	22.9	22.9	22.9	23.0	23.4	22.4
Manufactura	16.5	16.4	15.2	15.4	15.7	15.0	14.9	14.4	13.8	13.3	13.1	13.3	12.8	14.6
Extracción de Petróleo, Gas y Minerales	14.4	14.2	14.2	13.2	12.5	12.0	11.9	11.4	12.0	13.0	13.1	12.4	12.1	12.8
Comercio	10.2	10.3	10.1	10.5	10.7	10.9	10.8	10.8	10.8	10.6	10.5	10.4	10.4	10.5
Construcción	5.1	5.5	5.8	6.2	6.1	6.6	6.8	6.8	6.2	5.8	5.8	5.9	5.9	6.0
Transporte, Almacen., Correo y Mensajería	5.0	5.0	4.9	5.1	5.3	5.4	5.4	5.4	5.5	5.5	5.6	5.6	5.7	5.3
Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	6.0	5.9	5.9	5.7	5.5	5.6	5.3	5.3	5.2	5.2	5.2	5.4	5.4	5.5
Administración Pública y Defensa	4.3	4.2	5.0	4.9	4.8	4.9	4.8	5.0	5.0	5.0	5.1	5.1	5.1	4.9
Telecom. y Otros Serv. de Información	2.7	2.9	3.1	3.1	3.3	3.4	3.5	3.8	4.0	4.1	4.4	4.4	4.6	3.6
Alojamiento y Restaurantes	2.9	2.9	2.9	2.9	3.0	3.1	3.1	3.2	3.2	3.2	3.1	3.1	3.2	3.1
Electricidad, Gas y Agua	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	1.9	1.8	1.8	1.9	1.8
Pesca y Acuicultura	0.7	0.7	0.7	0.4	0.7	0.4	0.5	0.3	0.4	0.3	0.3	0.5	0.3	0.5
Valor Agregado Bruto	91.7	91.4	91.4	90.9	91.1	90.8	90.6	90.6	90.8	90.9	91.0	91.0	91.0	91.0
Impuestos a la Producción	7.4	7.6	7.8	8.1	8.0	8.2	8.4	8.5	8.4	8.4	8.3	8.3	8.4	8.1
Derechos de Importación	0.9	1.0	0.8	0.9	1.0	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.9
Producto Bruto Interno	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

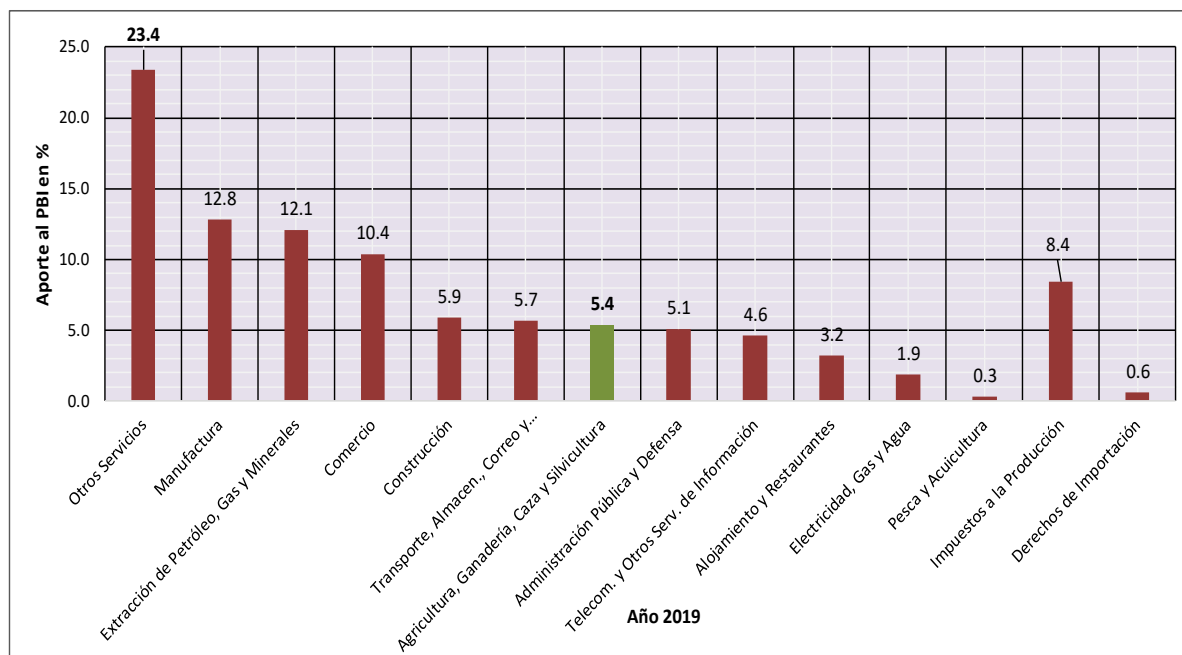
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática
Elaboración: Ing. Raúl Campos Tipiani

Como podemos observar en la tabla 3, la agricultura se ubica en el séptimo lugar como aportante según actividad económica en el producto bruto interno nacional, tendencia que viene sosteniendo desde el año 2012.

En la figura 2, podemos apreciar en detalle cómo se ubica la agricultura según actividad económica como aportante al producto bruto interno nacional en el año 2019.

Figura 2

PERÚ: Valor Agregado Bruto en el año 2019, según Actividades Económicas en Valores a Precios Constantes del 2007 en Miles de Soles



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática
Elaboración: Ing. Raúl Campos Tipiani

Situación Económica de la Región Ica

En base a la información estadística tabulada y estudiada es indiscutible el acentuado crecimiento económico que viene teniendo la Región Ica; que dispone de una gran diversidad de riquezas naturales, como potenciales energéticos y abundancia biológica.

La caracterización de la estructura productiva se realizó acorde a la metodología de cálculo del PBI con base a precios constantes del 2007, en base a la información del Instituto Nacional de Estadística e Informática del Perú obtenida como fuente secundaria, mediante la cual demostramos que durante los últimos 12 años (del 2007 al año 2019), la Región de Ica tuvo un crecimiento económico acumulado de 100.77%, superior al del país, que alcanzó el 70.92%. Así mismo para el período de análisis la variación del crecimiento promedio anual de Ica fue de 6.0859% y el nacional 4.5962%. Información que detallamos en la tabla 4.

Tabla 4

PERÚ: Producto Bruto Interno - ICA: Valor Agregado Bruto, Variación Porcentual entre los años 2007 al 2019 en Valores a precios constantes de 2007

Años	Producto Bruto Interno Nacional	% Crecimiento	% Crecimiento Acumulado	Valor Agregado Bruto Ica	% Crecimiento	% Crecimiento Acumulado
2007	319,693,316	0.00	0.00	8,793,956	0.00	0.00
2008	348,869,894	9.13	9.13	10,415,637	18.44	18.44
2009	352,693,089	1.10	10.32	10,841,974	4.09	23.29
2010	382,081,458	8.33	19.51	11,607,992	7.07	32.00
2011	406,256,316	6.33	27.08	12,883,432	10.99	46.50
2012	431,198,717	6.14	34.88	13,067,505	1.43	48.60
2013	456,434,771	5.85	42.77	14,394,675	10.16	63.69
2014	467,307,969	2.38	46.17	14,809,397	2.88	68.40
2015	482,506,365	3.25	50.93	15,295,581	3.28	73.93
2016P/	501,581,474	3.95	56.89	15,325,191	0.19	74.27
2017P/	514,215,094	2.52	60.85	16,206,741	5.75	84.29
2018/E	534,624,903	3.97	67.23	16,985,859	4.81	93.15
2019/E	546,408,495	2.20	70.92	17,655,405	3.94	100.77
Crecimiento Promedio		4.5962			6.0859	

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática

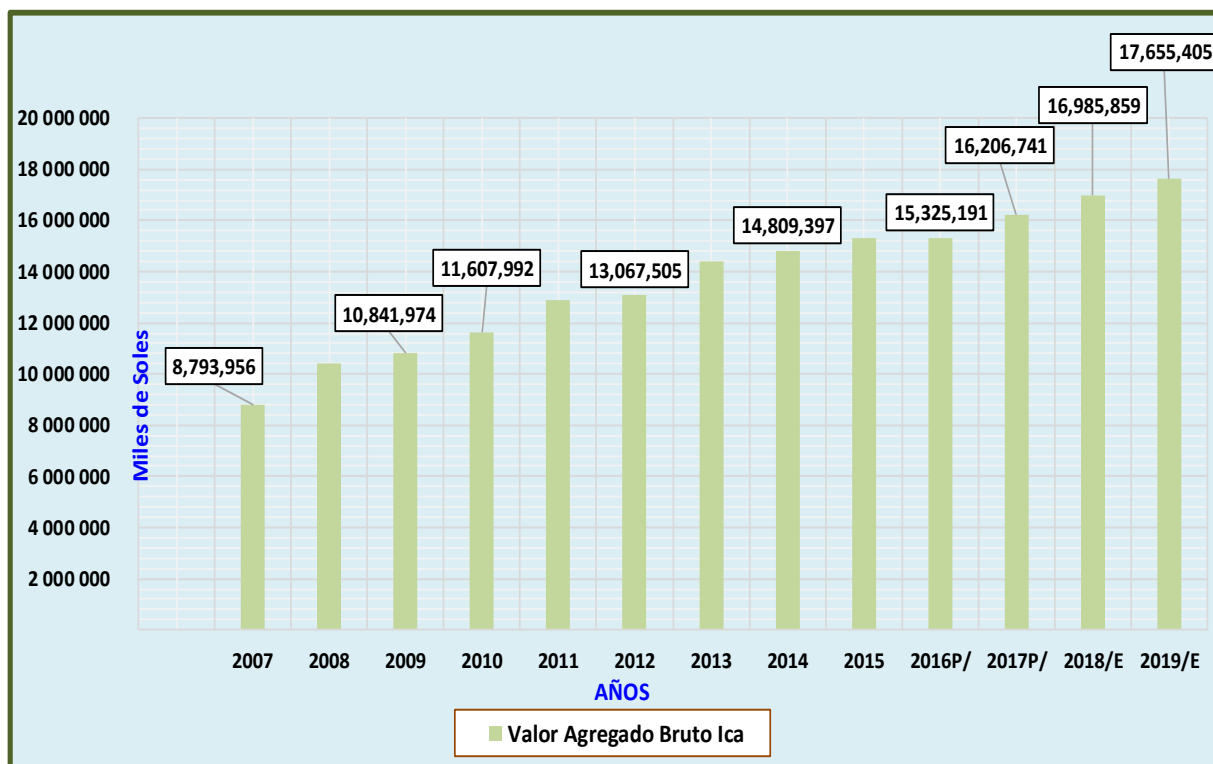
Elaboración: Ing. Raúl Campos Tipiani

En la figura 3, podemos apreciar en detalle el curso del valor agregado bruto de la economía de la Región Ica. Que viene incrementando en su estructura porcentual en 4.81% para el año 2018 y en 3.94% para el año 2019, crecimiento positivo por encima del promedio nacional que se mantiene en los últimos 3 años.

Ubicándose como la séptima economía regional aportante. Posición que data del año 2008 cuando tributo el 3.15% en el VAB, destacando que en el año 2003 se ubicaba como la novena Región aportante con un 2.5%. Para esta valoración solo se considera el Valor de la Producción Agregada de la Región o sea sin considerar la captación tributaria de los productos y derechos aduaneros (tabla 5).

Figura 3

ICA - Evolución del Valor Agregado Bruto, entre los años 2007 al 2019 en Valores a precios constantes de 2007



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática

Elaboración: Ing. Raúl Campos Tipiani

Acorde a la publicación de la Superintendencia de Administración Tributaria (SUNAT, 2021) los ingresos por tributos internos reportados en el año 2013 fueron de 642'066,900 soles, aporte tributario que se vio incrementado en el 2014 a 708'045,200 soles. Sin embargo, en los años 2015 y 2016 decreció a 699'098,936 y 669'494,263 soles respectivamente, indicador de un ligero atasco económico; que supero en los años 2017 y el 2018 recuperando la senda del crecimiento, logrando una captación fiscal de 687'911,396 y 751'832,092 soles paralelamente; tendencia que mantuvo para el año 2019 que alcanzó un récord histórico al captar 883'150,293 de soles, que superó ampliamente lo recaudado tributariamente hasta esa fecha en la Región Ica. No obstante, en el año 2020 que nos vimos afectados por la pandemia mundial del COVID 19, que provoco una disminución de un 10% de la presión tributaria que llego a 795'391,322 soles.

Tabla 5

PERÚ: Producto Bruto Interno por Años, según Departamentos, Valores a Precios Constantes de 2007 (Miles soles)

	Departamentos	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016P/	2017P/	2018E/	2019E/	Aporte al PBI
	Valor Agregado Bruto	293,189,823	318,790,856	322,523,652	347,414,072	369,930,507	391,433,254	413,533,783	423,192,997	438,146,925	455,722,499	467,758,714	486,355,508	496,991,345	90.96
1	Lima	136,238,703	148,415,981	148,910,138	164,623,842	178,742,576	189,597,621	200,400,691	207,997,944	214,439,338	220,241,329	224,691,974	234,432,451	240,557,069	44.03
2	Arequipa	16,991,831	18,885,807	19,032,479	20,158,733	21,038,813	22,033,542	22,629,103	22,772,808	23,520,752	29,623,112	30,724,797	31,507,194	31,408,989	5.75
3	La Libertad	14,615,612	15,653,801	15,716,171	16,624,855	17,378,414	18,712,792	19,532,083	19,819,336	20,263,528	20,448,345	20,797,558	21,831,799	22,629,943	4.14
4	Cusco	10,913,725	11,663,686	13,631,820	15,405,459	17,384,466	17,711,332	20,708,699	20,723,050	21,068,435	21,898,270	21,576,717	21,699,792	22,002,498	4.03
5	Piura	12,651,720	13,580,502	13,998,851	15,106,528	16,366,999	17,066,135	17,746,782	18,774,833	18,891,399	18,924,869	18,473,111	19,776,544	20,529,216	3.76
6	Ancash	15,672,771	16,854,588	16,400,826	16,013,215	16,155,687	17,666,947	18,478,843	16,029,502	17,575,869	18,365,696	19,317,454	20,722,034	19,985,182	3.66
7	Ica	8,793,956	10,415,637	10,841,974	11,607,992	12,883,432	13,067,505	14,394,675	14,809,831	15,290,532	15,325,191	16,206,741	16,985,859	17,655,405	3.23
8	Junín	9,240,435	10,023,855	9,039,077	9,518,659	10,009,485	10,718,558	11,095,514	12,391,017	14,410,239	14,285,221	14,954,057	15,459,915	15,325,960	2.80
9	Lambayeque	6,880,024	7,512,522	7,910,362	8,449,884	8,937,792	9,782,672	10,138,533	10,354,787	10,806,386	11,080,412	11,371,483	11,835,620	12,114,059	2.22
10	Cajamarca	8,159,499	9,319,769	10,050,467	10,140,905	10,595,497	11,270,583	11,086,928	10,854,923	10,798,357	10,581,305	10,901,682	11,208,795	11,483,085	2.10
11	Puno	5,888,474	6,328,455	6,587,873	6,980,479	7,384,505	7,734,458	8,294,320	8,487,176	8,516,882	9,075,999	9,434,737	9,665,670	9,797,810	1.79
12	Loreto	6,910,964	7,324,982	7,374,935	7,906,943	7,608,889	8,212,422	8,505,693	8,779,245	8,583,456	7,602,217	8,087,444	8,931,280	9,334,543	1.71
13	Moquegua	7,525,100	8,663,619	8,436,303	8,457,008	7,785,269	7,756,800	8,598,669	8,370,809	8,706,335	8,635,514	8,696,704	8,782,445	8,422,340	1.54
14	Apurímac	1,824,181	1,688,564	1,623,801	1,765,744	1,869,417	2,110,908	2,342,674	2,437,405	2,629,600	6,343,065	7,718,535	7,131,220	7,170,167	1.31
15	Tacna	5,143,137	5,016,741	4,823,192	5,338,879	5,466,509	5,526,840	5,781,849	6,094,595	6,597,467	6,506,248	6,584,715	7,111,249	8,731,283	1.60
16	San Martín	3,266,254	3,598,432	3,740,600	4,034,361	4,245,537	4,752,177	4,828,116	5,173,669	5,464,702	5,588,107	5,944,145	6,062,216	6,083,527	1.11
17	Huánuco	3,200,861	3,464,132	3,499,798	3,739,082	3,955,589	4,380,310	4,642,728	4,799,692	5,113,144	5,345,445	5,832,171	6,009,742	6,078,804	1.11
18	Ayacucho	2,975,676	3,401,175	3,750,401	3,922,514	4,111,349	4,482,971	4,906,299	4,879,159	5,160,552	5,177,917	5,451,854	5,759,773	5,925,434	1.08
19	Pasco	5,486,459	5,416,732	5,040,946	4,702,403	4,641,887	4,880,072	4,885,819	5,046,102	5,210,429	5,329,324	5,333,755	5,337,531	5,443,266	1.00
20	Ucayali	3,054,659	3,212,843	3,243,767	3,351,315	3,548,168	3,882,453	3,947,464	3,957,684	4,162,521	4,176,645	4,305,190	4,440,243	4,625,003	0.85
21	Huancavelica	2,475,279	2,613,850	2,696,095	2,817,536	2,909,215	3,143,661	3,174,927	3,281,573	3,265,192	3,212,948	3,354,985	3,525,286	3,527,402	0.65
22	Amazonas	1,778,775	1,930,947	2,058,318	2,210,682	2,287,107	2,551,601	2,682,266	2,824,508	2,781,564	2,784,366	2,940,822	3,118,115	3,169,633	0.58
23	Tumbes	1,637,185	1,902,059	2,082,047	2,307,874	2,168,906	2,440,755	2,491,026	2,610,324	2,543,931	2,507,255	2,649,033	2,765,189	2,865,339	0.52
24	Madre de Dios	1,864,543	1,902,177	2,033,411	2,229,180	2,454,999	1,950,139	2,240,082	1,923,025	2,346,315	2,663,699	2,409,050	2,255,546	2,125,388	0.39
	Impuestos a los Productos	23,672,020	26,618,399	27,397,396	31,092,161	32,442,212	35,162,701	38,194,925	39,716,922	40,516,120	42,246,926	42,666,329	44,420,343	46,141,106	8.44
	Derechos de Importación	2,831,473	3,460,639	2,772,041	3,575,225	3,883,297	4,603,062	4,706,063	4,397,059	3,859,052	3,612,049	3,790,051	3,849,052	3,276,044	0.60
	Producto Bruto Interno	319,693,316	348,869,894	352,693,089	382,081,458	406,256,016	431,199,017	456,434,771	467,306,978	482,522,097	501,581,474	514,215,094	534,624,903	546,408,495	100.00

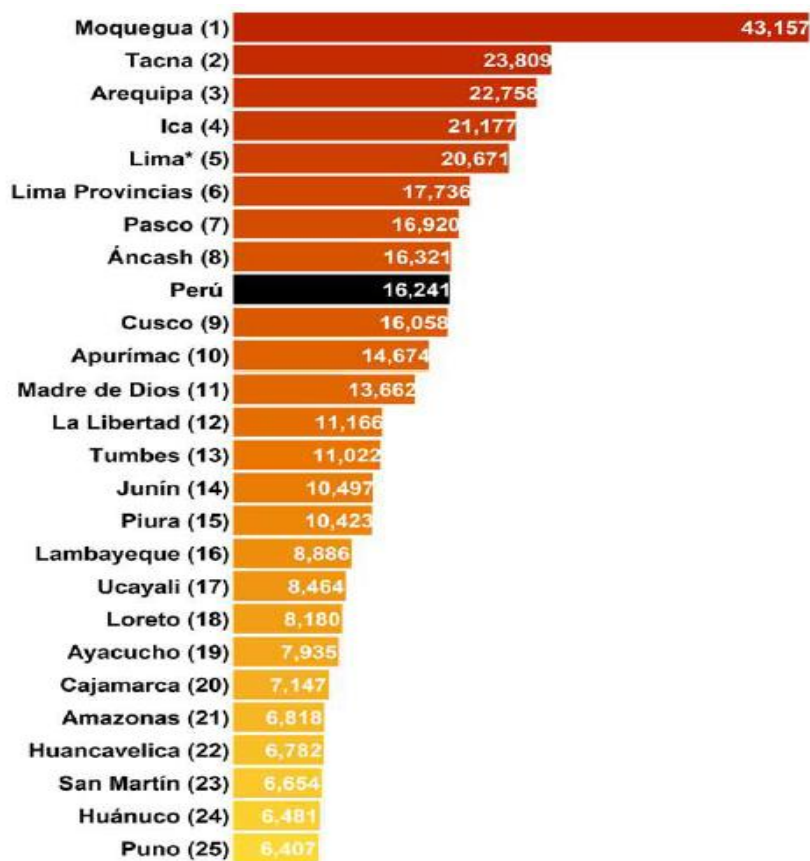
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática
Elaboración: Ing. Raúl Campos Tipiani

Si a estas cifras aprovisionamos lo acumulado por concepto de captación de tributos aduaneros, que también vienen acrecentando raudamente en los últimos años, 177'816,147 soles en el 2016, en el 2017 la suma de 276'284,885, para el año 2018 el importe de 302'287,215, en el 2019 un total de 335'095,305 y para el 2020 323'875,500 de soles; indicadores que nos lleva a corroborar el crecimiento económico que viene aconteciendo en la Región Ica en estos últimos años. Consolidándola como una Región pilar de desarrollo del País.

Entonces podemos correlacionar estos resultados económicos con la publicación del Instituto Peruano de Economía (IPE, 2021) en base a información del INEI, contenida en el gráfico 4, donde se observa que para el año 2020 el PBR per cápita en valores de soles 2007 a nivel nacional fue de 16,241 donde la Región Ica estuvo sobre el promedio con S/. 21,177 situándose como la cuarta región a nivel nacional, después de Moquegua 43,157, Tacna con 23,809 que desplazo al tercer lugar a Arequipa con 22,758 y Lima que se ubicó en quinto lugar con 20,671 soles.

Figura 4

Producto Bruto Real per Cápita 2020 (puesto entre 25 Regiones, valor en soles 2007)



Fuente: INEI. Cálculos IPE.
*Incluye Lima Metropolitana y la Provincia Constitucional del Callao.

Cabe anotar, que el PBR per cápita a nivel nacional viene mejorado; no obstante, las Regiones preponderantes disminuyeron ligeramente su promedio para el año 2020 a pesar de los embates de la pandemia COVID 19. Así también, teniendo en cuenta que la tasa promedio de crecimiento anual de población de la Región Ica viene decreciendo, proyectando el INEI que para el 2020 es de 1.0% anual, y si el VAB viene aumentando, por inferencia el nivel del ingreso Per cápita para la región viene acrecentando.

Campos et al., (2019) en el estudio “Estructura Productiva del Sector Agrario Exportador No Tradicional y su Correlación con la Economía de la Región Ica y Nacional”, aseveran que la Región Ica tiene una estructura predominantemente exportadora, que viene favoreciendo la economía Regional y Nacional; donde, la exportación de cultivos No Tradicionales viene aumentando favorablemente y se ha constituido en icono del sector agroexportador nacional.

A continuación, se presenta una serie de tablas y figuras, que permiten mediante su análisis e interpretación afirmar lo vertido.

Figura 5

PERÚ: Producto Bruto Interno - Ica: Valor Agregado Bruto
Valores a precios constantes de 2007 (en miles de soles)

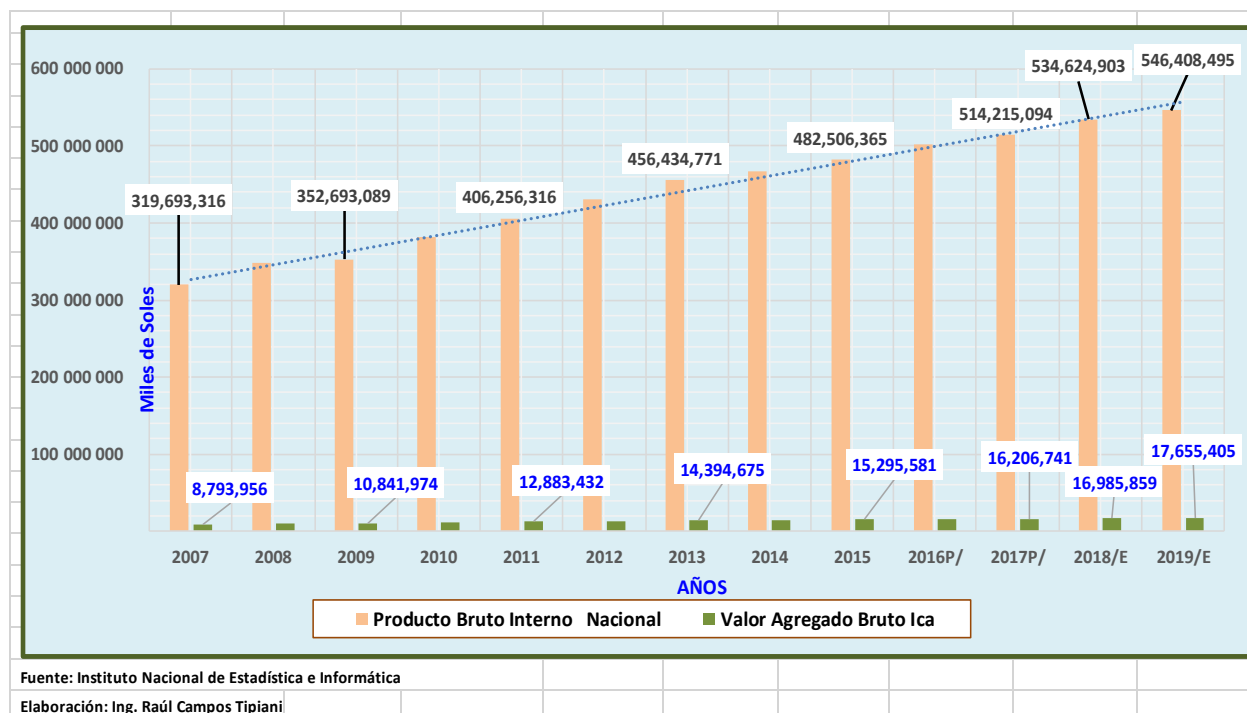


Tabla 6

Valor Agregado Bruto de la Región Ica, Según Actividades a Precios Constantes de 2,007
Estructura Porcentual

	ACTIVIDADES	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016/P	2017/P	2018/E	2019E/	Aporte X	Posición X
1	Manufactura	27.2	25.7	26.1	25.8	25.4	23.3	22.3	21.0	20.3	19.7	19.2	19.1	18.7	22.6	1
2	Otros Servicios	16.8	14.6	14.8	14.5	13.8	14.5	13.8	14.1	14.2	14.7	14.3	14.1	14.1	14.5	2
3	Petróleo, Gas y Minerales	10.0	11.8	10.7	11.9	12.7	13.3	14.4	15.3	15.7	15.7	16.2	15.8	15.6	13.8	3
4	Agricultura, Ganadería y O	15.5	13.7	13.5	13.0	13.0	13.7	12.7	13.1	12.7	13.0	13.2	14.1	14.1	13.5	4
5	Construcción	5.2	10.3	10.6	11.2	9.9	10.1	12.8	12.0	11.7	11.0	11.4	11.3	12.3	10.8	5
6	Comercio	9.3	8.7	8.5	8.8	8.8	9.5	9.1	9.2	9.3	9.5	9.1	8.8	8.7	9.0	6
7	Transporte, Almacen y Ot.	7.0	6.3	5.9	6.3	6.2	6.4	6.1	6.2	6.2	6.5	6.3	6.3	6.2	6.3	7
8	Administración Pública	3.0	2.6	3.2	3.3	3.1	3.4	3.1	3.3	3.2	3.3	3.3	3.2	3.2	3.2	8
9	Telecomunicaciones y Otros	1.6	1.7	1.7	1.9	1.9	2.2	2.3	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.2	2.3	9
10	Alojamiento y Restaurantes	1.6	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	10
11	Pesca y Acuicultura	1.8	2.1	2.6	1.1	2.8	1.1	0.9	0.9	1.6	0.7	1.0	1.0	0.8	1.4	11
12	Electricidad, Agua y Gas	1.1	1.1	1.0	0.9	0.9	1.0	1.0	1.2	1.2	1.6	1.6	1.6	1.7	1.2	12
	VALOR AGREGADO BRUTO	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	100.1	100.0	

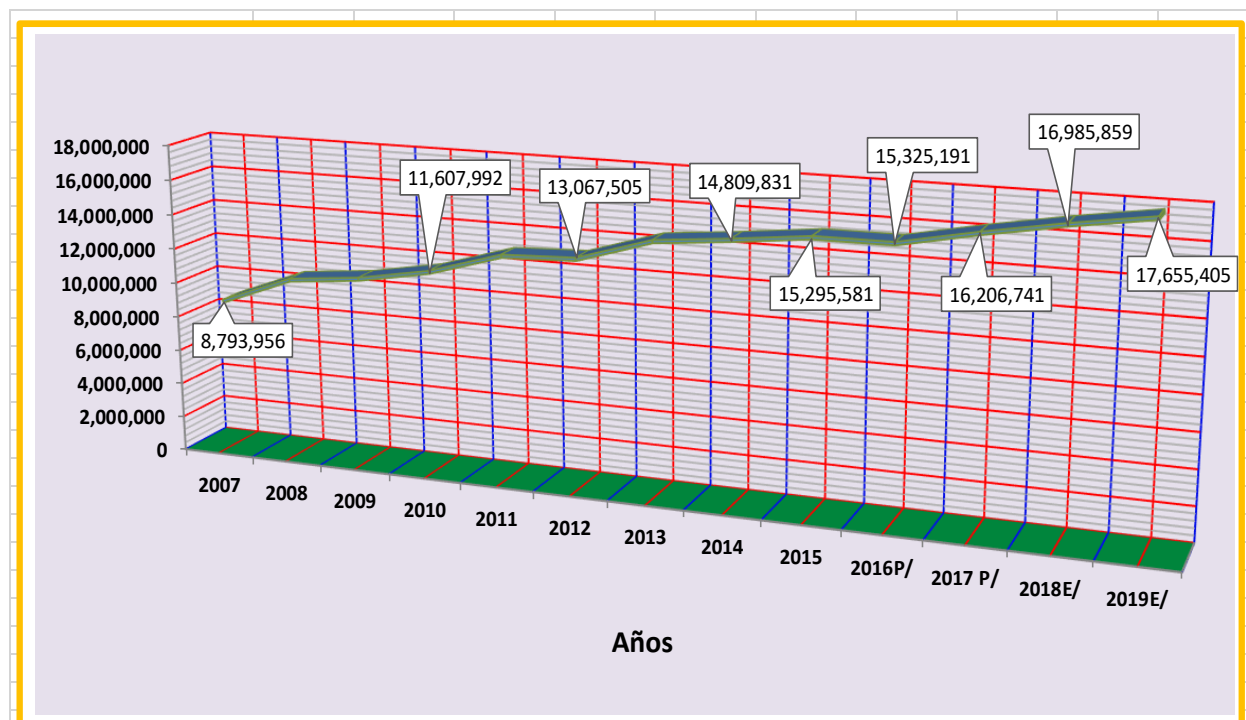
Fuente: INEI - Perú Producto Bruto Interno por Departamentos 2007-2019. Año Base 2007

Elaboración.- Ing. Raúl Campos Tipiani

Figura 6

Evolución del Valor Agregado Bruto de la Región Ica (en miles de soles)

Según sus Actividades a Precios Constantes de 2,007



Fuente: INEI - Perú Producto Bruto Interno por Departamentos 2007-2019. Año Base 2007

Elaboración.- Ing. Raúl Campos Tipiani

Tabla 7

Información del Valor Agregado Bruto de la Región Ica - Según sus Actividades Económicas y Variación Porcentual a Precios de 2007

(en miles de soles)

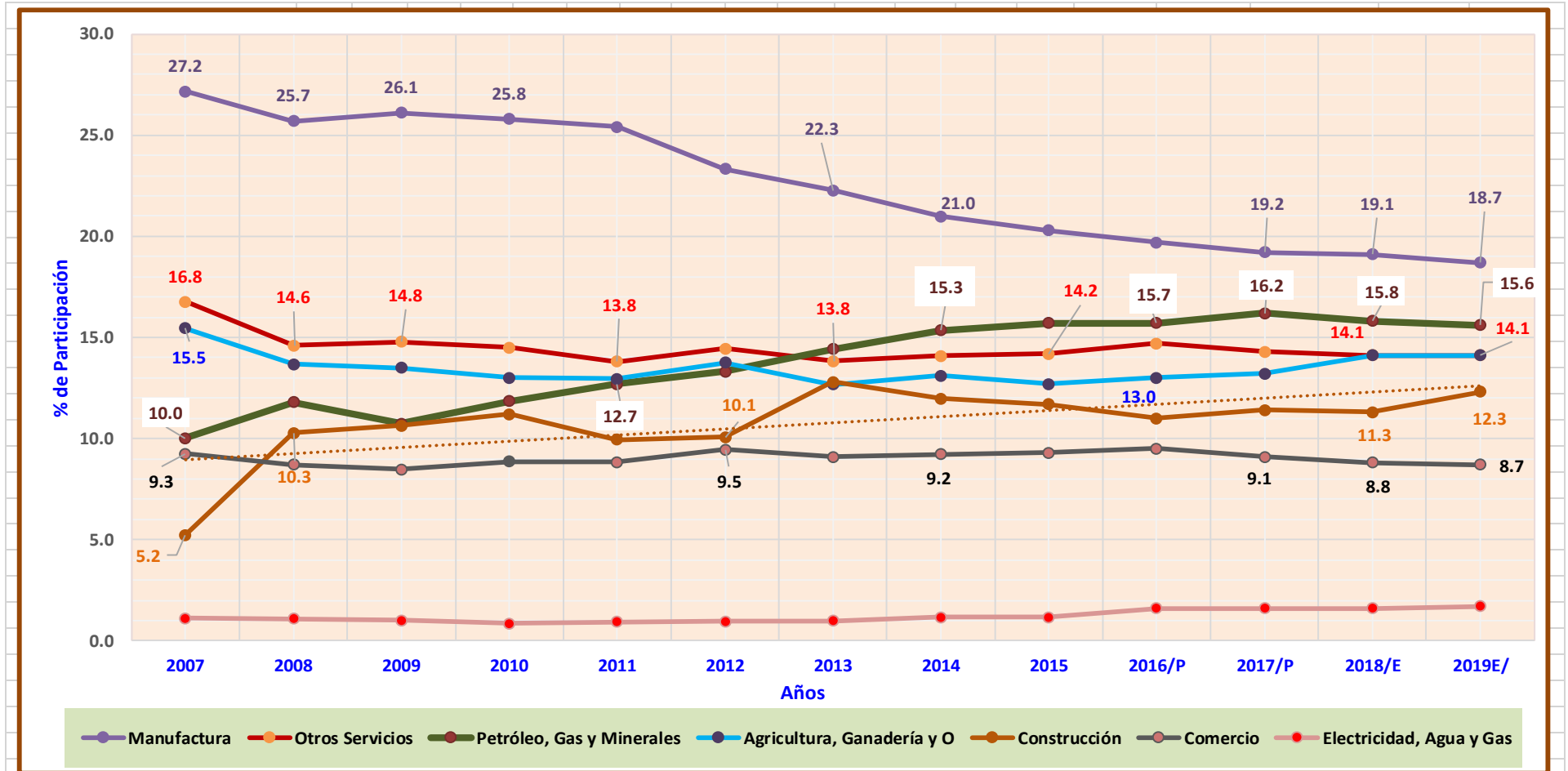
	ACTIVIDADES	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016P/	2017 P/	2018E/	2019E/	̄
1	Agricultura, Ganadería y O	1,359,513	1,423,570	1,462,209	1,510,089	1,669,429	1,796,520	1,825,174	1,940,260	1,949,378	1,999,926	2,133,824	2,393,203	2,488,993	
	% Incremento		4.71	2.71	3.27	10.55	7.61	1.59	6.31	0.47	2.59	6.70	12.16	4.00	5.22
2	Pesca y Acuicultura	158,682	214,333	278,213	124,762	362,717	149,569	135,814	130,124	237,687	99,708	158,110	166,888	138,845	
	% Incremento		35.07	29.80	-55.16	190.73	-58.76	-9.20	-4.19	82.66	-58.05	58.57	5.55	-16.80	16.69
3	Petróleo, Gas y Minerales	880,695	1,229,108	1,163,598	1,376,602	1,634,296	1,739,251	2,074,575	2,272,185	2,401,785	2,406,636	2,618,440	2,683,810	2,753,411	
	% Incremento		39.56	-5.33	18.31	18.72	6.42	19.28	9.53	5.70	0.20	8.80	2.50	2.59	10.52
4	Manufactura	2,388,509	2,677,431	2,831,606	2,994,815	3,272,797	3,047,573	3,205,256	3,108,891	3,099,022	3,014,673	3,119,405	3,249,472	3,299,268	
	% Incremento		12.10	5.76	5.76	9.28	-6.88	5.17	-3.01	-0.32	-2.72	3.47	4.17	1.53	2.86
5	Electricidad, Agua y Gas	96,869	113,486	108,777	99,398	119,554	126,657	141,042	172,492	180,687	238,705	264,366	276,336	293,228	
	% Incremento		17.15	-4.15	-8.62	20.28	5.94	11.36	22.30	4.75	32.11	10.75	4.53	6.11	10.21
6	Construcción	460,095	1,071,075	1,153,597	1,301,469	1,279,607	1,317,677	1,842,169	1,773,501	1,782,919	1,692,824	1,850,622	1,914,287	2,163,824	
	% Incremento		132.79	7.70	12.82	-1.68	2.98	39.80	-3.73	0.53	-5.05	9.32	3.44	13.04	17.66
7	Comercio	813,450	907,034	918,848	1,027,065	1,139,893	1,235,827	1,307,467	1,361,669	1,416,247	1,461,209	1,474,787	1,503,014	1,537,610	
	% Incremento		11.50	1.30	11.78	10.99	8.42	5.80	4.15	4.01	3.17	0.93	1.91	2.30	5.52
8	Transporte, Almacén y Ot.	612,654	657,633	637,983	728,386	801,065	838,770	884,447	915,805	952,489	992,349	1,026,888	1,076,283	1,102,071	
	% Incremento		7.34	-2.99	14.17	9.98	4.71	5.45	3.55	4.01	4.18	3.48	4.81	2.40	5.09
9	Alojamiento y Restaurantes	139,607	150,708	152,640	164,151	181,609	200,247	215,975	227,519	233,040	237,681	242,391	253,349	266,538	
	% Incremento		7.95	1.28	7.54	10.64	10.26	7.85	5.35	2.43	1.99	1.98	4.52	5.21	5.58
10	Telecomunicaciones y Otros	144,229	174,537	189,390	218,950	246,647	288,739	326,014	340,555	375,827	420,872	470,202	529,170	566,560	
	% Incremento		21.01	8.51	15.61	12.65	17.07	12.91	4.46	10.36	11.99	11.72	12.54	7.07	12.16
11	Administración Pública	264,885	275,941	341,596	380,207	397,473	438,363	446,666	481,815	489,644	506,654	528,923	543,283	557,529	
	% Incremento		4.17	23.79	11.30	4.54	10.29	1.89	7.87	1.62	3.47	4.40	2.71	2.62	6.56
12	Otros Servicios	1,474,768	1,520,781	1,603,517	1,682,098	1,778,345	1,888,312	1,990,076	2,085,015	2,176,856	2,253,954	2,318,783	2,396,764	2,487,528	
	% Incremento		3.12	5.44	4.90	5.72	6.18	5.39	4.77	4.40	3.54	2.88	3.36	3.79	4.46
	VALOR AGREGADO BRUTO	8,793,956	10,415,637	10,841,974	11,607,992	12,883,432	13,067,505	14,394,675	14,809,831	15,295,581	15,325,191	16,206,741	16,985,859	17,655,405	
	% Incremento		18.44	4.09	7.07	10.99	1.43	10.16	2.88	3.28	0.19	5.75	4.81	3.94	6.09

Fuente: INEI - Perú Producto Bruto Interno por Departamentos 2007-2019. Año Base 2007

Elaboración.- Ing. Raúl Campos Tipiani

Figura 7

Aporte al Valor Agregado Bruto de la Región Ica, Según Actividades Económicas a Precios Constantes del 2,007 - Estructura Porcentual



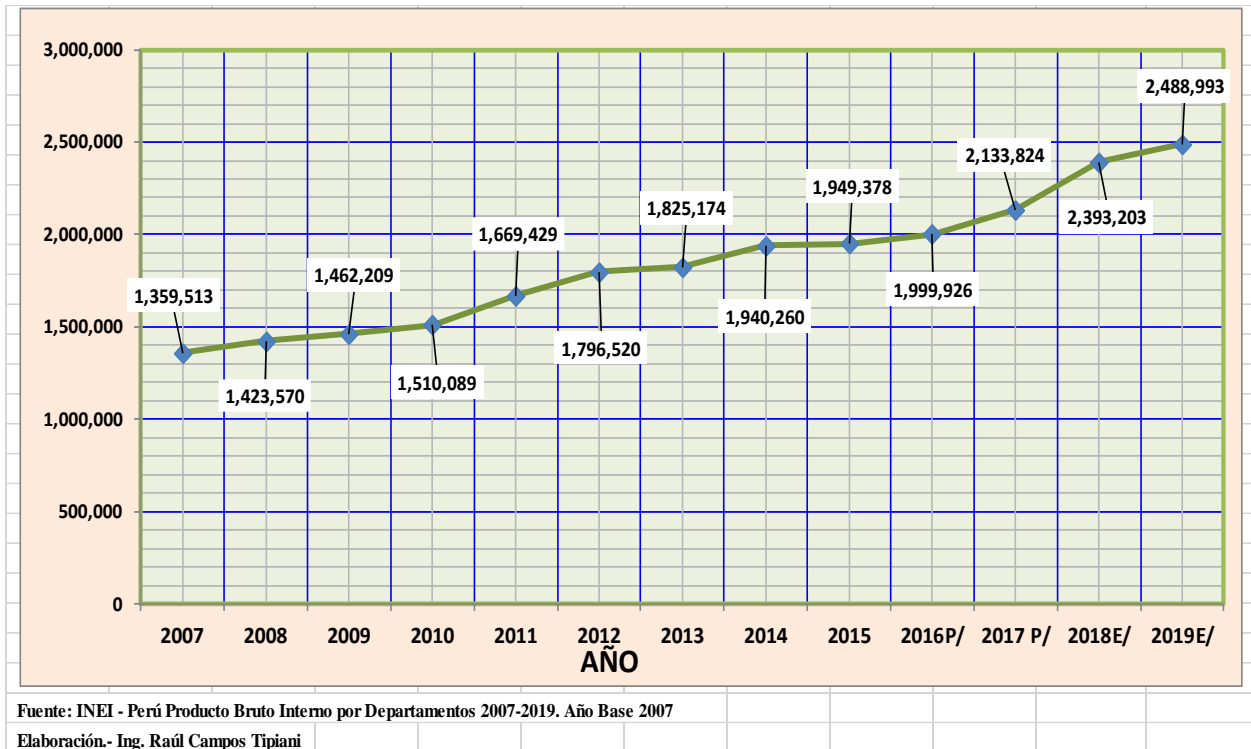
Fuente: INEI - Perú Producto Bruto Interno por Departamentos 2007-2019. Año Base 2007

Elaboración.- Ing. Raúl Campos Tipiani

Figura 8

Información del Valor Agregado Bruto de la Región Ica (en miles de soles)

Sector Agricultura a Precios Constantes del 2007



3.2. Caracterización Histórica del Comercio Exterior y las Exportaciones de Cultivos No Tradicionales del Sector Agrario

A Nivel Nacional

El rubro exportación se ha constituido para el Perú base de su desarrollo económico, teniendo en cuenta su crecimiento espectacular e importancia en los últimos años, en especial las exportaciones no tradicionales, y dentro de ella la estrella es la agroexportación. Actividad que viene desarrollándose activamente, con una visión de búsqueda de nuevos mercados, adaptación y diversificación de cultivos, que han permitido el posicionamiento de las exportaciones peruanas en el mercado internacional, con productos de alta calidad, que ingresan en nichos y ventanas o épocas del año en las que los mercados de destino no tienen o es muy limitada su producción.

Según la memoria del Banco Central de Reserva del Perú (BCP, 2020), declara que tras la detección de los primeros casos de COVID-19 en el Perú en marzo, el Gobierno aplicó una de las cuarentenas más estrictas del mundo para contener el avance de los contagios. Ello, paralizó la mayoría de los sectores productivos, quedando en operación solo los considerados como esenciales. Restricción que deterioró significativamente el empleo, la producción y, las expectativas de los agentes sobre la evolución futura de la economía. Así también, la demanda externa de nuestros productos retrocedió por el avance de los contagios a nivel global y las medidas sanitarias impuestas en cada país.

Es así que, en 2020 la actividad económica de Perú descendió 11,1 por ciento, luego de 21 años de crecimiento continuo. Ritmo de contracción anual no observaba desde 1989, año en el que la economía se contrajo 12,3 %. El PBI por habitante disminuyó 12,5 % en 2020, nivel similar al de 2012. Como consecuencia, la tasa de crecimiento promedio de los últimos 10 años disminuyó de 3,2 % en 2019 a 1,1 % en 2020, cerrando la década con una tasa significativamente menor a la de la primera década de este siglo (4,7 %).

Las exportaciones de bienes y servicios disminuyeron 20,1 % en 2020, la mayor contracción desde que se tiene registro (1951). Este resultado contrasta con el incremento de 0,7 % observado en 2019, y se explica por la reducción en los embarques de productos tradicionales (-17,7 %), de los **productos no tradicionales (-1,5 %)** y de los servicios exportados (-56,3 %). La caída casi generalizada de los envíos al exterior durante 2020 estuvo determinada por la contracción de la demanda global a causa de la pandemia, la paralización de actividades consideradas por el Gobierno como no esenciales durante la primera mitad del año y el cumplimiento de protocolos sanitarios. En tanto, las exportaciones de servicios se

redujeron, principalmente, por la caída del arribo de pasajeros extranjeros en el país, como consecuencia de la propagación de la pandemia a nivel mundial. El descenso de las exportaciones tradicionales se debió, en gran parte, a los menores embarques de productos asociados a los sectores minería y pesca. Las exportaciones de oro y cobre se vieron afectadas por la menor producción de Yanacocha, Barrick, Cerro Verde y Antamina, mientras que las de harina de pescado se perjudicaron por la cancelación de la segunda temporada de anchoveta en la zona norte centro de 2019. También contribuyó, aunque en menor medida, la reducción de las ventas al exterior de otros productos tradicionales como petróleo y café, mientras que entre **los productos no tradicionales** bajaron las exportaciones de productos textiles, pesqueros, siderometalúrgico y de minería no metálica. **No obstante**, se registró un incremento de envíos al exterior de zinc **y de productos agropecuarios** y químicos, lo que permitió amortiguar ligeramente la caída de las exportaciones totales.

Entonces cabe resaltar, que el rubro agropecuario y agroindustrias no tradicionales es la única actividad económica que sus exportaciones crecieron en el año 2020 (8.17%), tal como demostramos en la tabla 8 y 9. Consolidándose como un importante generador de fuentes de empleo y aportador al PBI nacional.

Así mismo, la Comisión de Promoción del Perú para la Exportación y el Turismo (PROMPERÚ, 2020) ubica a la Región Ica como la principal exportadora regional del país (sin considerar Lima y Callao) en el año 2020, habiendo alcanzado los US. \$ 1,621 millones de dólares que constituye un récord histórico para la región, con un crecimiento positivo en 3.0% en referencia al año 2019; según detalle que se muestra en la figura 9.

Luego de la exploración, se procesó la información, la cual mostro los siguientes resultados:

EXPORTACIÓN 2020

Valor FOB = US\$ 39,310.86 Millones de dólares

La suma exportada se redujo en un -14.79% respecto al año 2019. Con un acumulado de 471.19% considerando el período 2000 – 2020.

EXPORTACIÓN TRADICIONAL 2020

Valor FOB = US\$. 26,310.22 Millones de dólares

Representa el 66.93% de las exportaciones peruanas. La suma exportada se redujo en un -18.23% respecto al año 2019. Con un acumulado de 453.17% considerando el período 2000 – 2020.

EXPORTACIÓN NO TRADICIONAL 2020

Valor FOB = US\$. 12,891.04 Millones de dólares

Representa el 32.79% de las exportaciones peruanas. La suma exportada decreció en -6.66% respecto al año 2019. Con un acumulado de 527.75% considerando el período 2000 – 2020.

EXPORTACIÓN NO TRADICIONAL AGROPECUARIA 2018

Valor FOB = US\$. 6,816.62 Millones de dólares

Representa el 17.34% de las exportaciones peruanas. La suma exportada se incrementó en un 8.17% respecto al año 2019. Con un acumulado de 1,627.47% considerando el período 2000 – 2020.

El valor exportado de los productos frescos (frutas y hortalizas) en el año 2020 se incrementó con respecto al año 2019; convirtiéndose en el único sector productivo que tuvo crecimiento positivo a pesar de la pandemia COVID 19 que azota al mundo. Los principales productos exportados son: Uva US. \$ 1,047 millones, Arándanos US. \$ 997 millones, Palta fresca US. \$ 758 millones, Espárrago US. \$ 387 millones y Mangos US. \$ 292 millones.

A continuación de la tabla 8 y 9, como de la figura 9 presentamos una serie de tablas y figuras, que permiten el análisis e interpretación de la evolución histórica del comercio exterior, principalmente del sector agrario exportador no tradicional.

Figura 9

Regiones del Perú con Mayor Crecimiento Exportador en el Año 2020

Principales regiones con crecimiento		
REGIÓN	2020 US\$ millones	+Var. %
ICA	1,621	3%
LA LIBERTAD	1,563	2%
LAMBAYEQUE	668	16%
ANCASH	262	6%
JUNÍN	134	112%
SAN MARTÍN	102	26%
UCAYALI	48	109%
MADRE DE DIOS	24	45%
CAJAMARCA	18	112%
HUANCAVELICA	11	100%
HUÁNUCO	9	61%

Exportación Regional Total
US\$ 7,389 MM +1%
 (No Lima y Callao)

Fuente. PromPerú, exportaciones 2020.

Tabla 8

Exportaciones Peruanas por Sector Económicos de Procedencia (En Millones US. \$ FOB)

SECTOR	TOTAL NACIONAL														%En el Sector Participación
	2,007	2,008	2,009	2,010	2,011	2,012	2,013	2,014	2,015	2,016	2,017	2,018	2,019	2,020	
A. PRODUCTOS TRADICIONALES	21,666.50	23,265.80	20,721.20	27,285.20	35,191.70	34,824.86	31,490.54	26,757.56	22,684.46	25,409.20	32,642.46	34,593.12	32,177.09	26,310.22	66.93
MINERÍA	17,439.40	18,101.00	16,480.70	21,338.10	26,715.80	26,422.81	23,492.38	19,597.9	18,202.5	21,045.33	26,539.35	27,853.52	26,499.40	22,668.45	57.66
PESQUERO	1,460.20	1,797.40	1,683.20	1,884.30	2,099.10	2,311.71	1,711.67	1,733.2	1,456.9	1,269.25	1,788.50	1,938.02	1,928.81	1,546.27	3.93
PETRÓLEO Y DERIVADOS	2,306.40	2,681.40	1,920.80	3,088.10	4,704.30	4,995.53	5,497.18	4,563.0	2,302.3	2,216.70	3,487.72	4,038.74	2,975.00	1,362.89	3.47
AGRÍCOLA TRADICIONAL	460.50	686.00	636.50	974.70	1,672.50	1,094.81	789.31	863.4	722.8	877.92	826.89	762.84	773.87	732.61	1.86
B. PRODUCTOS NO TRADICIONALES	6,315.90	7,565.20	6,196.20	7,676.00	10,150.30	11,206.46	11,078.41	11,723.02	10,907.35	10,810.68	11,742.04	13,244.06	13,811.19	12,891.04	32.79
AGROPECUARIO Y AGROINDUSTRIAS NO	1,511.50	1,911.90	1,827.10	2,196.70	2,829.20	3,081.23	3,407.66	4,201.5	4,389.3	4,685.08	5,103.06	5,855.54	6,301.64	6,816.62	17.34
TEXTIL	1,736.40	2,025.80	1,495.10	1,559.10	1,985.40	2,176.96	1,927.97	1,806.9	1,331.1	1,195.72	1,272.34	1,402.07	1,354.32	1,024.15	2.61
PESQUERO	504.10	626.40	526.50	649.70	1,050.00	1,017.31	1,066.97	1,188.9	950.6	926.38	1,088.62	1,372.69	1,613.94	1,320.99	3.36
QUÍMICO	804.80	1,040.20	837.50	1,224.60	1,644.80	1,636.04	1,510.04	1,522.3	1,405.8	1,343.74	1,384.78	1,563.48	1,602.39	1,558.26	3.96
METAL-MECÁNICA	219.60	327.70	361.20	395.20	477.60	553.49	552.40	597.0	546.5	461.94	536.35	604.34	571.63	462.05	1.18
SIDERO-METALÚRGICO	801.60	822.40	506.70	859.70	1,049.40	1,217.10	1,218.83	1,060.2	998.0	991.26	1,150.03	1,195.73	1,190.76	855.45	2.18
MINERÍA NO METÁLICA	165.00	175.90	148.00	251.10	487.40	722.26	721.94	666.1	698.5	642.09	587.74	630.81	605.47	446.45	1.14
ARTESANIAS	1.50	1.50	0.70	0.80	4.90	1.27	0.62	1.0	1.7	1.43	0.66	0.70	0.84	1.04	0.00
MADERA Y PAPELES	361.70	427.80	335.80	357.10	397.80	437.91	427.34	417.3	353.0	322.31	343.86	339.05	321.49	239.57	0.61
PIELES Y CUERO	31.80	27.90	17.80	23.20	33.30	31.51	30.20	36.7	27.7	30.48	25.23	18.07	10.90	4.86	0.01
VARIOS (Inc. Joyería)	177.90	177.70	139.80	158.80	190.50	331.38	214.44	225.1	205.2	210.24	249.37	261.58	237.80	161.62	0.41
C. OTROS	102.40	176.70	156.50	244.20	294.00	335.22	0.00	165.3	77.2	90.10	0.00	177.96	143.28	109.59	0.28
TOTAL:	28,084.80	31,007.70	27,073.90	35,205.40	45,636.00	46,366.54	42,568.94	38,645.84	33,668.97	36,309.98	44,384.50	48,015.14	46,131.56	39,310.86	100.00

Fuente.- SUNAT - Intendencia Nacional de Estudios Tributarios y Planeamiento
Elaboración.- Ing. Raúl Campos Tipiani

Tabla 9

Tasas de Crecimiento Acumuladas de las Exportaciones Peruanas por Sector Económicos de Procedencia (En Millones US. \$ FOB)

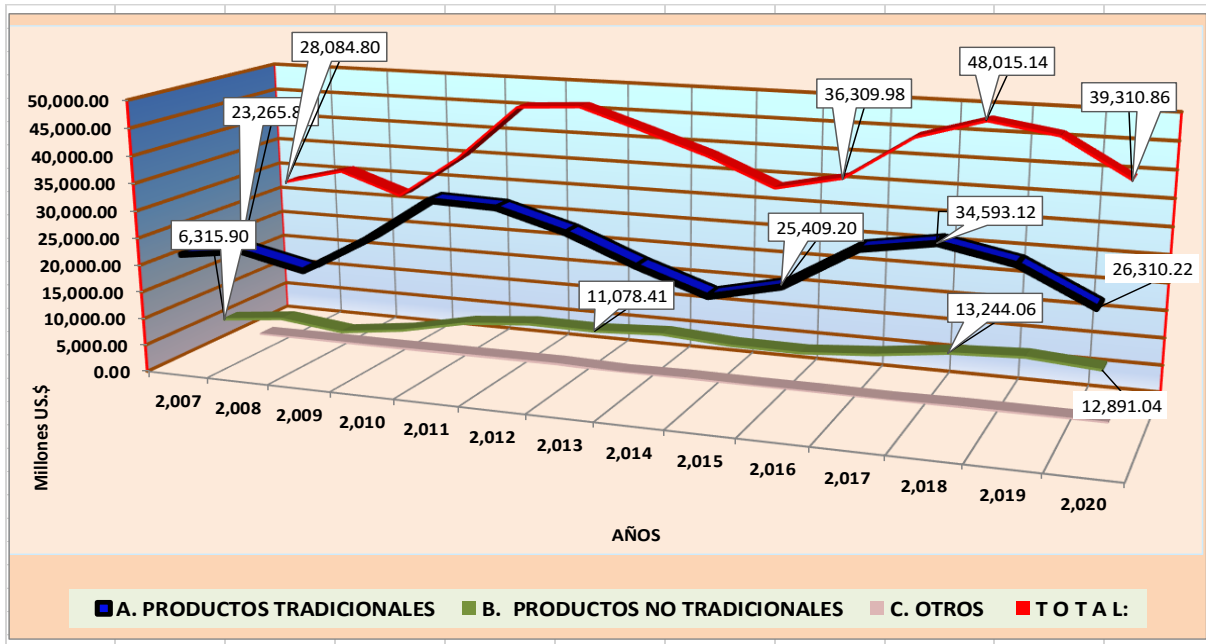
SECTOR	AÑOS														% Participación del Sector
	2,007	2,008	2,009	2,010	2,011	2,012	2,013	2,014	2,015	2,016	2,017	2,018	2,019	2,020	
% Incremento Anual	17.54	7.38	-10.94	31.68	28.98	-1.04	-9.57	-15.03	-15.22	12.01	28.47	5.98	-6.98	-18.23	
% Acumulado	350.78	384.06	331.12	467.68	632.18	624.55	562.08	462.57	376.94	434.22	586.30	627.31	576.52	453.17	
A. PRODUCTOS TRADICIONALES	21,666.50	23,265.80	20,721.20	27,285.20	35,191.70	34,824.86	31,490.54	26,757.56	22,684.46	25,409.20	32,642.46	34,593.12	32,177.09	26,310.22	66.93
MINERÍA	17,439.40	18,101.00	16,480.70	21,338.10	26,715.80	26,422.81	23,492.38	19,597.9	18,202.5	21,045.33	26,539.35	27,853.52	26,499.40	22,668.45	57.66
PESQUERO	1,460.20	1,797.40	1,683.20	1,884.30	2,099.10	2,311.71	1,711.67	1,733.2	1,456.9	1,269.25	1,788.50	1,938.02	1,928.81	1,546.27	3.93
PETRÓLEO Y DERIVADOS	2,306.40	2,681.40	1,920.80	3,088.10	4,704.30	4,995.53	5,497.18	4,563.0	2,302.3	2,216.70	3,487.72	4,038.74	2,975.00	1,362.89	3.47
% Incremento Anual	-19.73	48.97	-7.22	53.13	71.59	-34.54	-27.90	9.39	-16.29	21.47	-5.81	-7.75	1.45	-5.33	
% Acumulado	83.91	173.96	154.19	289.26	567.93	337.22	215.22	244.80	188.64	250.61	230.23	204.65	245.76	192.58	
AGRÍCOLA	460.50	686.00	636.50	974.70	1,672.50	1,094.81	789.31	863.4	722.8	877.92	826.89	762.84	773.87	732.61	1.86
% Incremento Anual	19.51	19.78	-18.10	23.88	32.23	10.41	-1.14	5.82	-6.96	-0.89	8.62	12.79	4.28	-6.66	
% Acumulado	207.58	268.42	201.75	273.82	394.32	445.75	439.52	470.91	431.19	426.48	471.83	544.98	572.60	527.79	
B. PRODUCTOS NO TRADICIONALES	6,315.90	7,565.20	6,196.20	7,676.00	10,150.30	11,206.46	11,078.41	11,723.02	10,907.35	10,810.68	11,742.04	13,244.06	13,811.19	12,891.04	32.79
% Incremento Anual	23.92	26.49	-4.44	20.23	28.79	8.91	10.59	23.30	4.47	6.74	8.92	14.75	7.62	8.17	
% Acumulado	283.05	384.52	363.03	456.69	616.98	680.85	763.57	964.76	1,012.34	1,087.30	1,193.22	1,383.92	1,496.97	1,627.47	
AGROPECUARIO Y AGROINDUSTRIAS	1,511.50	1,911.90	1,827.10	2,196.70	2,829.20	3,081.23	3,407.66	4,201.5	4,389.3	4,685.08	5,103.06	5,855.54	6,301.64	6,816.62	17.34
TEXTIL	1,736.40	2,025.80	1,495.10	1,559.10	1,985.40	2,176.96	1,927.97	1,806.9	1,331.1	1,195.72	1,272.34	1,402.07	1,354.32	1,024.15	2.61
PESQUERO	504.10	626.40	526.50	649.70	1,050.00	1,017.31	1,066.97	1,188.9	950.6	926.38	1,088.62	1,372.69	1,613.94	1,320.99	3.36
QUÍMICO	804.80	1,040.20	837.50	1,224.60	1,644.80	1,636.04	1,510.04	1,522.3	1,405.8	1,343.74	1,384.78	1,563.48	1,602.39	1,558.26	3.96
METAL-MECÁNICA	219.60	327.70	361.20	395.20	477.60	553.49	552.40	597.0	546.5	461.94	536.35	604.34	571.63	462.05	1.18
SIDERO-METALÚRGICO	801.60	822.40	506.70	859.70	1,049.40	1,217.10	1,218.83	1,060.2	998.0	991.26	1,150.03	1,195.73	1,190.76	855.45	2.18
MINERÍA NO METÁLICA	165.00	175.90	148.00	251.10	487.40	722.26	721.94	666.1	698.5	642.09	587.74	630.81	605.47	446.45	1.14
ARTESANIAS	1.50	1.50	0.70	0.80	4.90	1.27	0.62	1.0	1.7	1.43	0.66	0.70	0.84	1.04	0.00
MADERA Y PAPELES	361.70	427.80	335.80	357.10	397.80	437.91	427.34	417.3	353.0	322.31	343.86	339.05	321.49	239.57	0.61
PIEL Y CUERO	31.80	27.90	17.80	23.20	33.30	31.51	30.20	36.7	27.7	30.48	25.23	18.07	10.90	4.86	0.01
VARIOS (Inc. Joyería)	177.90	177.70	139.80	158.80	190.50	331.38	214.44	225.1	205.2	210.24	249.37	261.58	237.80	161.62	0.41
% Incremento Anual	24.57	72.56	-11.43	56.04	20.39	14.02	-99.70	16,426.57	-53.31	16.77	-98.89	17,696.20	-19.49	-23.51	
% Acumulado	355.11	685.33	595.56	985.33	1,206.67	1,389.87	-95.56	634.51	242.92	300.42	-95.56	690.94	536.79	387.06	
C. OTROS	102.40	176.70	156.50	244.20	294.00	335.22	1.00	165.3	77.2	90.10	1.00	177.96	143.28	109.59	0.28
% Incremento Anual	18.00	10.41	-12.69	30.03	29.63	1.60	-8.19	-9.22	-12.88	7.84	22.24	8.18	-3.92	-14.79	
% Acumulado	308.07	350.54	293.38	411.54	563.09	573.71	518.54	461.53	389.21	427.58	544.92	597.66	570.29	471.19	
TOTAL:	28,084.80	31,007.70	27,073.90	35,205.40	45,636.00	46,366.54	42,569.94	38,645.84	33,668.97	36,309.98	44,385.50	48,015.14	46,131.56	39,310.86	100.00

Fuente.- SUNAT - Intendencia Nacional de Estudios Tributarios y Planeamiento

Elaboración.- Ing. Raúl Campos Tipiani

Figura 10

Exportaciones Peruanas por Sector Económicos de Procedencia (En Millones US. \$ FOB)

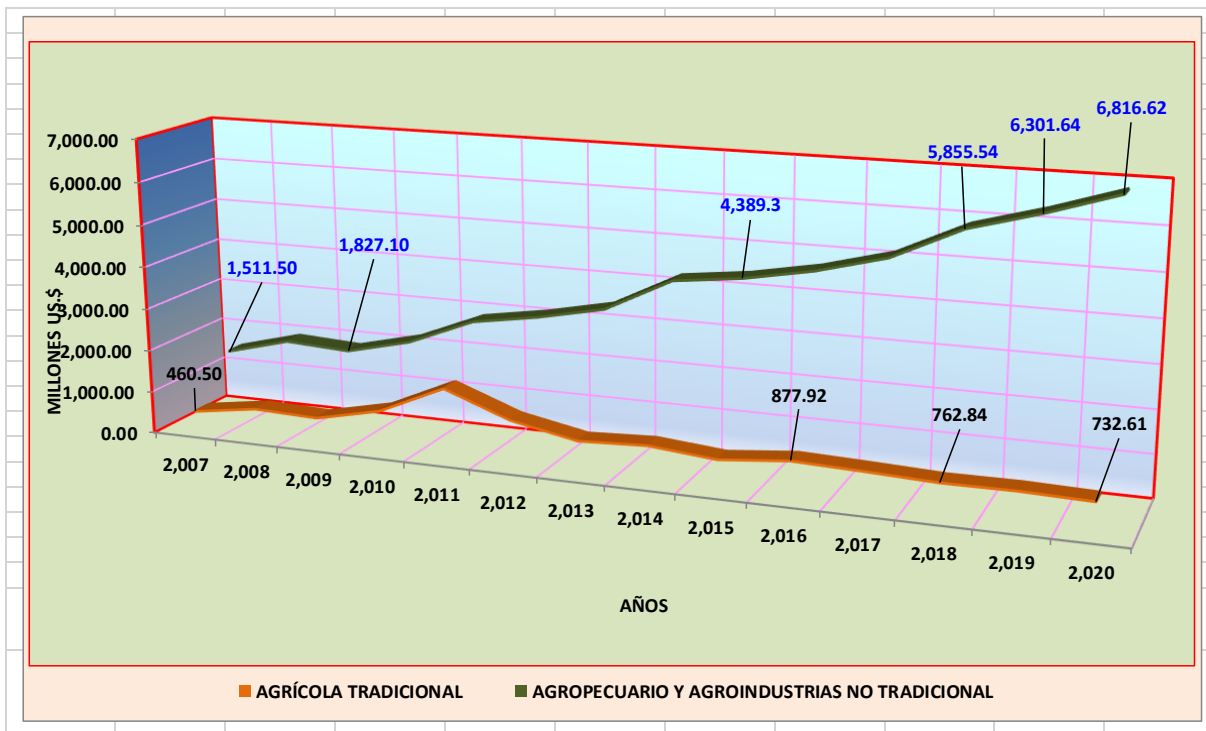


Fuente. - SUNAT - Intendencia Nacional de Estudios Tributarios y Planeamiento

Elaboración. - Ing. Raúl Campos Tipiani

Figura 11

Exportaciones Agropecuarias Peruanas (en Millones US. \$ FOB)

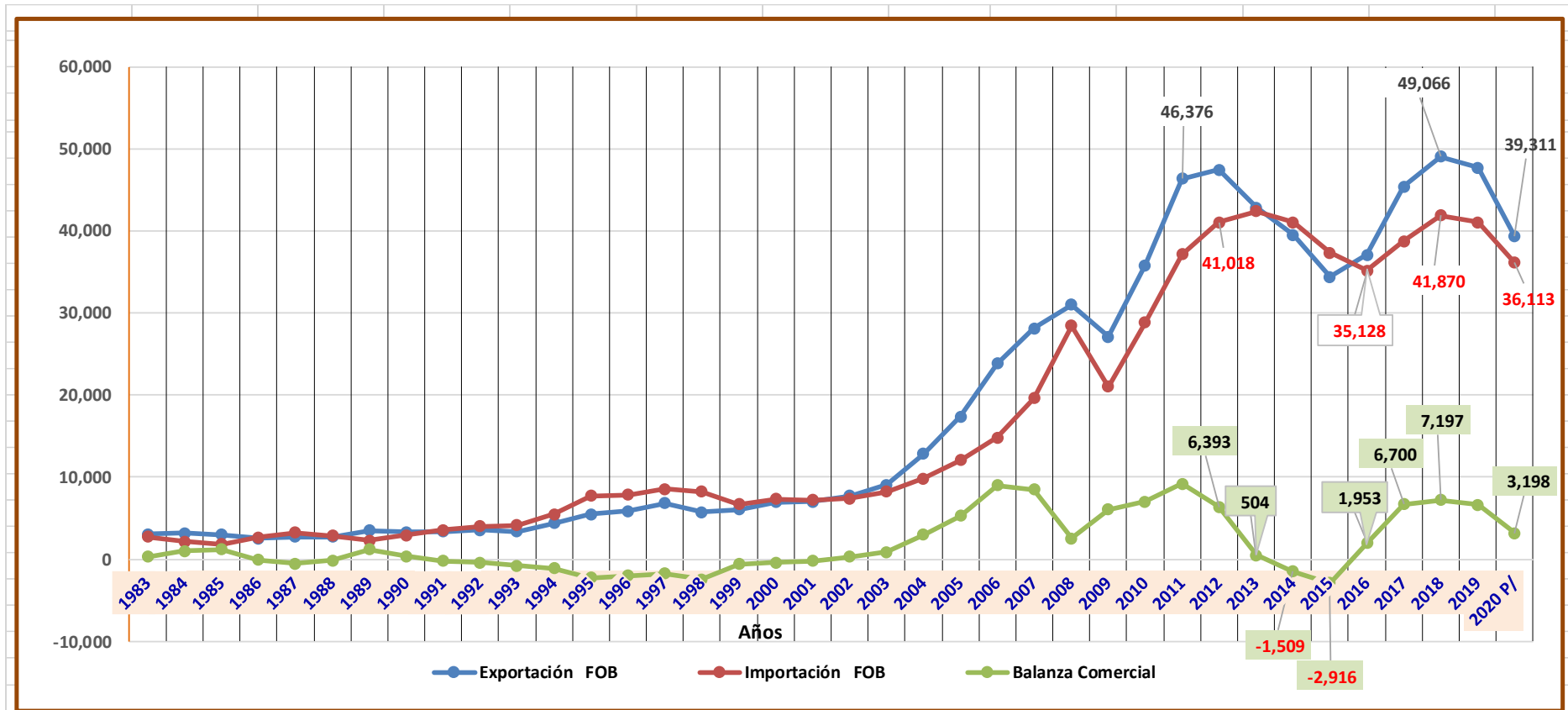


Fuente. - SUNAT - Intendencia Nacional de Estudios Tributarios y Planeamiento

Elaboración. - Ing. Raúl Campos Tipiani

Figura 12

Balanza de Pagos del Perú – Principales Indicadores del Sector Externo, 1983 - 2020
 en (Millones de US dólares)

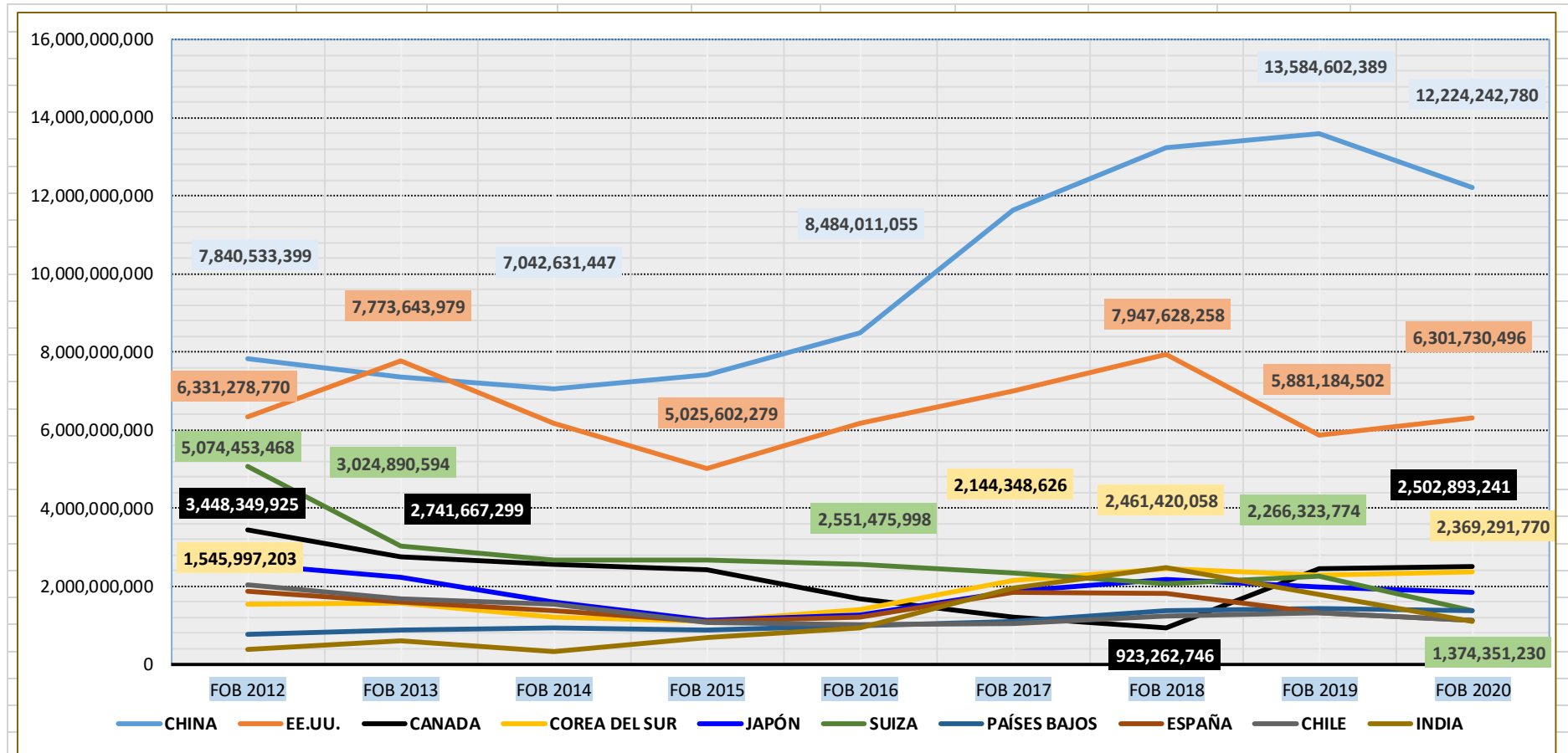


Fuente.- BCR - INEI - SUNAT

Elaboración.- Ing. Raúl Campos Tipiani

Figura 13

Evolución de las Exportaciones Peruanas Por País / FOB en USD



Fuente.- SIICEX - SUNAT

Elaboración.- Ing. Raúl Campos Tipiani

A Nivel de la Región Ica

Procesada la información de la investigación, mostro los siguientes resultados:

EXPORTACIÓN REGIÓN ICA 2020

Valor FOB = US\$ 3,572.50 Millones de dólares

La suma exportada decreció en un -4.54% respecto al año 2019. Con un acumulado de 176.308% considerando el período 2006 – 2020.

EXPORTACIÓN TRADICIONAL 2020

Valor FOB = US\$. 1,951.10 Millones de dólares

Representa el 54.61% de las exportaciones de la Región. La suma exportada decreció en un -10.36% respecto al año 2019. Con un acumulado de 97.58% considerando el período 2006 – 2020.

EXPORTACIÓN NO TRADICIONAL 2020

Valor FOB = US\$. 1,621.40 Millones de dólares

Representa el 45.39% de las exportaciones de la Región. La suma exportada se incrementó en un 3.55% respecto al año 2019. Con un acumulado de 430.82% considerando el período 2006 – 2020.

EXPORTACIÓN NO TRADICIONAL AGROPECUARIA 2020

Valor FOB = US\$. 1,293.60 Millones de dólares

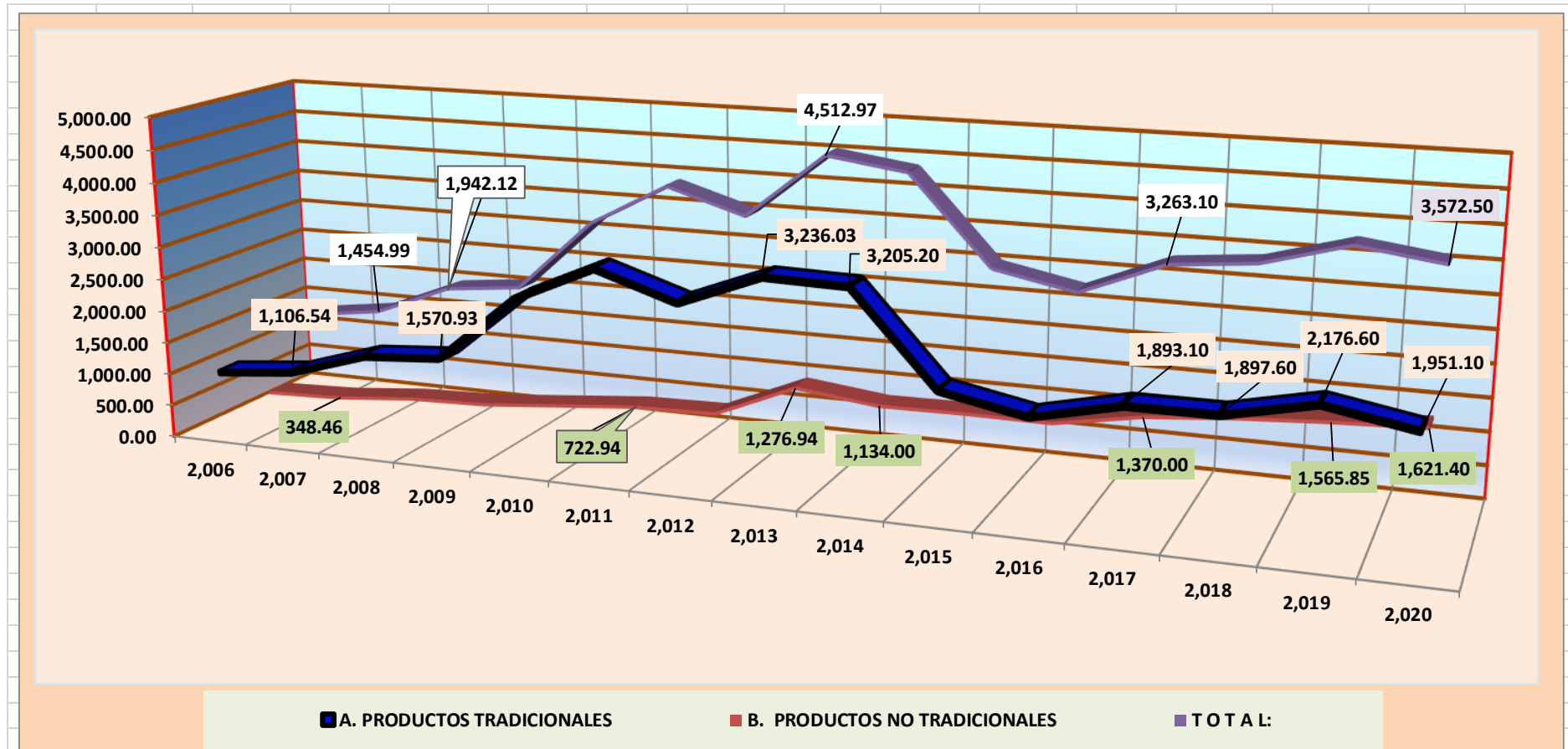
Representa el 36.21% de las exportaciones de la Región. La suma exportada se incrementó en un 7.68% respecto al año 2019. Con un acumulado de 525.98% considerando el período 2006 – 2020.

Por el lado agrícola, destacan cultivos de exportación y agroindustria como la uva con 15,009 has, el espárrago 14,809 has, palta con 4,968 has, mandarina 3,655 has, pallar grano seco 3,026 has, cebolla cabeza amarilla 2,385 has, granada 2,086 has, alcachofa 1,963 has y otros.

Información que podemos apreciar en las tablas 11 y 12, y las figuras 14 y 15.

Figura 14

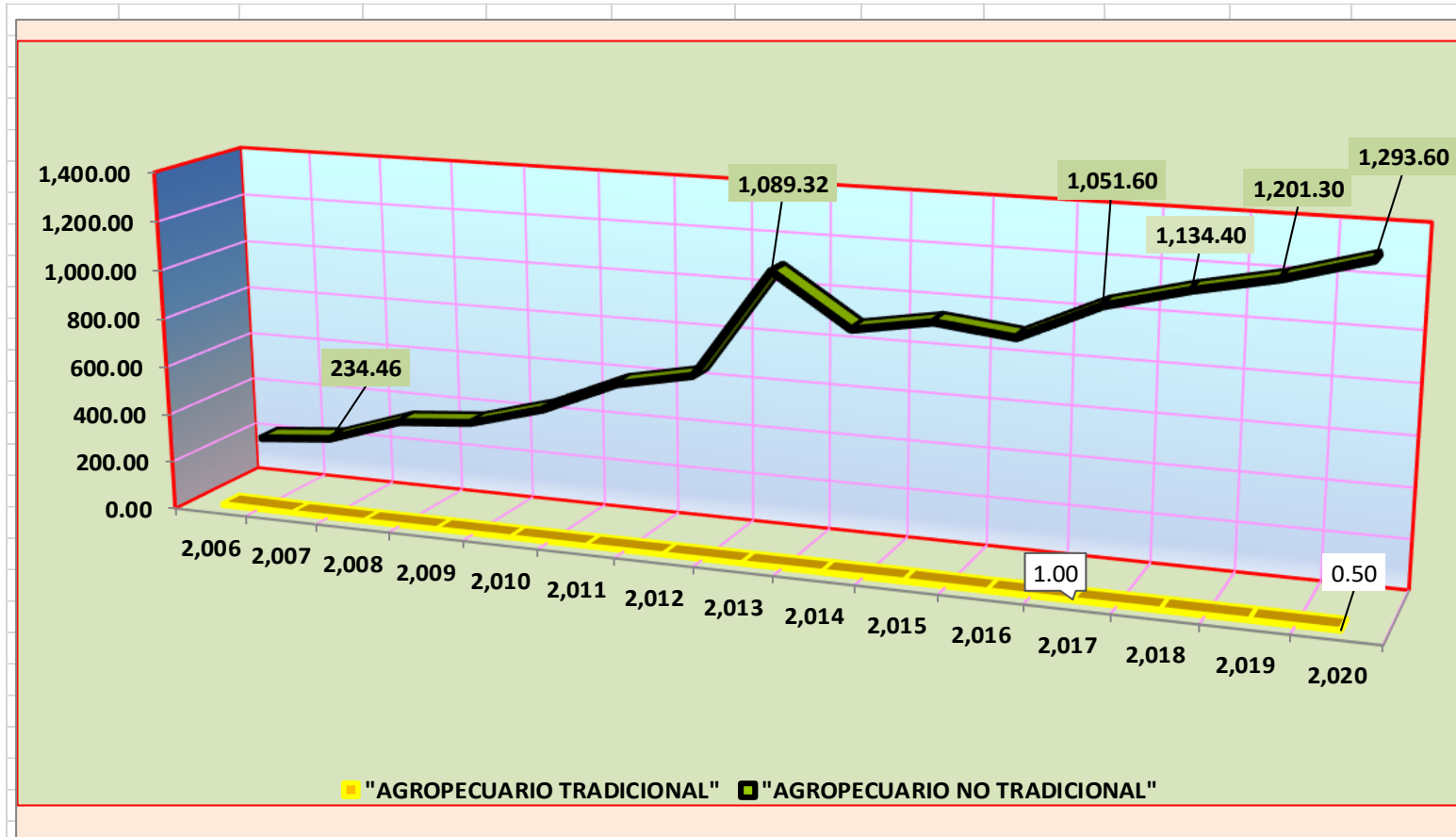
Exportaciones Región Ica: Por Sectores Económicos de Procedencia (en Millones US. \$. FOB)



Fuente.- Banco Central de Reserva del Perú - Estadísticas Información Regional - ICA
 Elaboración.- Ing. Raúl Campos Tipiani

Figura 15

Exportaciones Agropecuarias de la Región Ica (en Millones US. \$. FOB)



Fuente.- Banco Central de Reserva del Perú - Estadísticas Información Regional - ICA

Elaboración.- Ing. Raúl Campos Tipiani

Exportaciones de los Principales Cultivos No Tradicionales del Sector Agrario.

El Perú exporta frutas y hortalizas de calidad en cuanto a sabor, color, aroma y consistencia que resaltan por sus excelentes cualidades organolépticas. Su oferta incluye, uvas de mesa, arándanos, paltas, espárragos verdes y blancos (en fresco y conservas) procesados bajo estrictos patrones de calidad, así como mangos, banano orgánico, quinua, jengibre y aceitunas. Al igual que alcachofas congeladas y en conserva, pimientos, páprika y una gran variedad de menestras y granos.

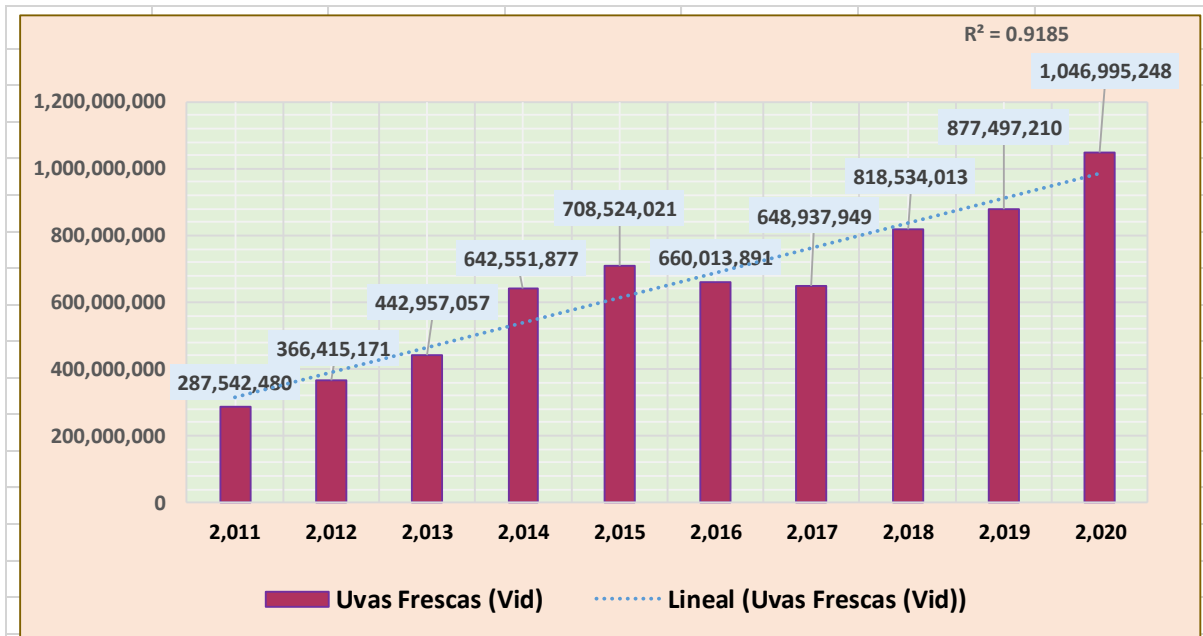
Producción obtenida mediante el control productivo con estándares de calidad e inocuidad (implementación de buenas prácticas agrícolas y sistemas de gestión de calidad), que exige el mercado global. Los agroexportadores de la Región Ica aplican altos niveles de tecnología en la conducción de los cultivos (principalmente la ferti-irrigación), obteniendo niveles de productividad superiores a los globales en diversos cultivos. Así también, sus valles agrícolas de la Región por su ubicación geográfica y condiciones climáticas ofrecen productos en contra estación y durante todo el año.

Conforme a las estadísticas publicadas por PROM-PERÚ mediante su plataforma digital SIICEX la procesamos y elaboramos un Ranking de Exportaciones del Sector Agrario, que presentamos mediante tablas y figuras estadísticas, de los principales cultivos de exportación a nivel nacional como de la Región Ica.

Es así, que en prelación mostramos las figuras 17, 18 y 19, con información detallada del vertiginoso crecimiento en exportaciones de los frutos bandera: la uva de mesa, el arándano y el palto. Posteriormente brindamos las tablas 14 y 15, con las figuras 20, 21 y 22 que nos muestran la estructura y decurso de las exportaciones de los principales cultivos no tradicionales del sector agrario peruano.

Figura 17

Uvas Frescas Monto Exportado en US. \$

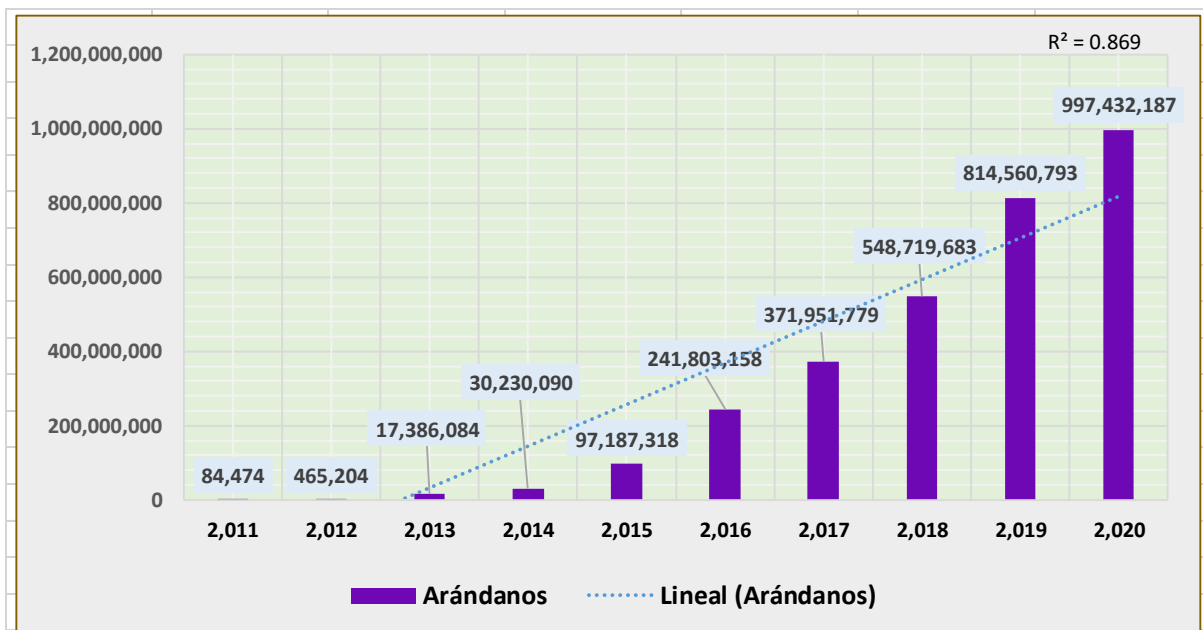


Fuente.- SIICEX Sistema Integrado de Información del Comercio exterior

Elaboración.- Ing. Raúl Campos Tipiani

Figura 18

Arándanos Monto Exportado en US. \$

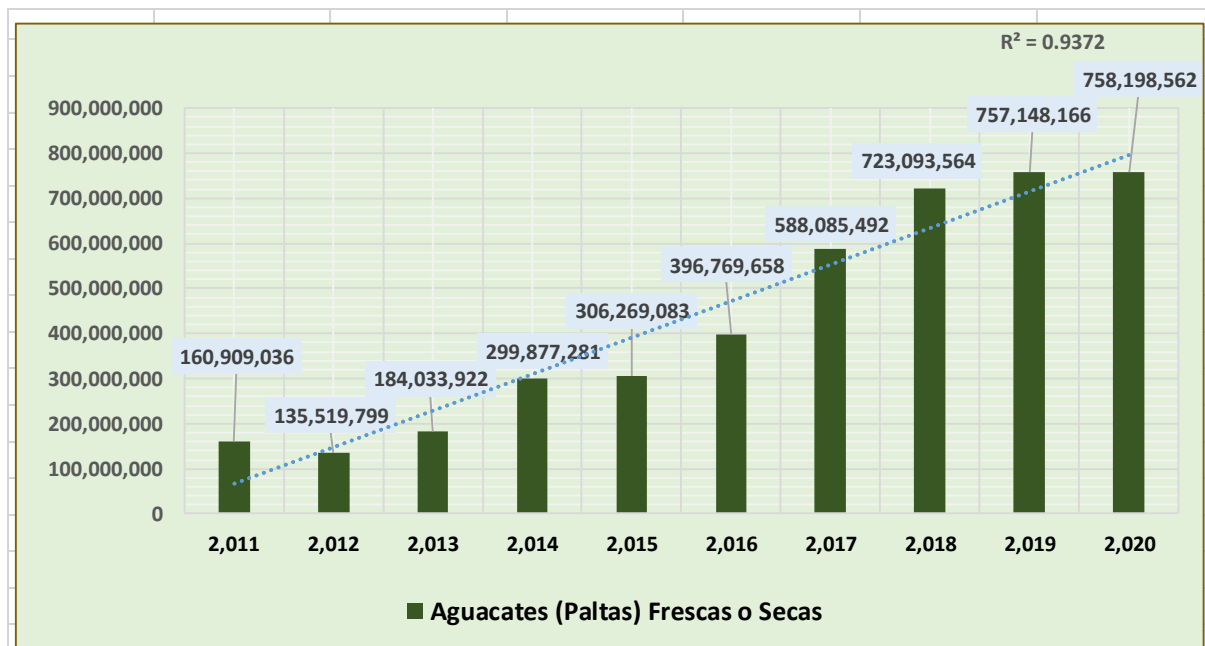


Fuente.- SIICEX Sistema Integrado de Información del Comercio exterior

Elaboración.- Ing. Raúl Campos Tipiani

Figura 19

Aguacates (paltas) Monto Exportado en US. \$



Fuente.- SIICEX Sistema Integrado de Información del Comercio exterior

Elaboración.- Ing. Raúl Campos Tipiani

Tabla 14

Ranking en Monto Exportado de los Principales Cultivos No Tradicionales del Sector Agrario Nacional al 2,020

N°	CULTIVOS	Partida Arancelaria	MONTO EXPORTADO EN US. \$										% Crecimiento	RANKING % Aporte
			2,011	2,012	2,013	2,014	2,015	2,016	2,017	2,018	2,019	2,020		
1	Uvas Frescas (Vid)	0806100000	287,542,480	366,415,171	442,957,057	642,551,877	708,524,021	660,013,891	648,937,949	818,534,013	877,497,210	1,046,995,248	19.32	15.40
2	Arándanos	0810400000	84,474	465,204	17,386,084	30,230,090	97,187,318	241,803,158	371,951,779	548,719,683	814,560,793	997,432,187	22.45	14.67
3	Aguacates (Paltas) Frescas o Secas	0804400000	160,909,036	135,519,799	184,033,922	299,877,281	306,269,083	396,769,658	588,085,492	723,093,564	757,148,166	758,198,562	0.14	11.15
4	Espárrago, frescos o Refrigerados	0709200000	293,684,987	343,090,772	413,553,667	384,505,090	421,489,947	421,597,247	410,287,375	384,422,854	400,263,111	386,987,293	-3.32	5.69
5	Mangos Frescos o Secos	0804502000	115,403,515	117,273,808	132,689,580	139,346,137	195,894,881	200,134,678	191,769,871	257,694,756	260,435,210	292,196,792	12.20	4.30
6	Bananos Tipo "Cavendish Valery"	0803901100	80,555	80,366,110	88,985,171	119,348,043	145,170,294	152,119,262	148,563,958	166,787,272	152,933,564	151,473,986	-0.95	2.23
7	Quinoa	1008509000	111,496	31,122,790	79,121,403	196,703,133	144,665,971	103,982,982	122,108,626	125,316,570	135,805,075	126,141,612	-7.12	1.86
8	Jengibre	0910110000	0	3,921,123	7,948,062	26,893,350	22,327,568	24,398,757	50,903,327	42,375,857	41,076,584	104,809,911	155.16	1.54
9	Alcachofas (alcauciles)	2005991000	128,521,892	114,087,440	88,750,806	93,513,477	89,603,194	96,133,037	110,333,531	109,602,448	93,274,867	100,289,588	7.52	1.47
10	Cebollas y Chalote, Frescos o Refrigerados	0703100000	42,734,604	54,367,193	62,856,116	65,630,848	62,816,337	70,819,409	69,000,143	74,039,466	86,935,002	96,950,514	11.52	1.43
11	Granada	0810909000	11,252,746	13,925,152	16,401,567	25,175,264	31,455,329	39,482,402	58,449,406	67,763,897	65,564,308	62,928,819	-4.02	0.93
12	Mandarinas (Incluida Tangerinas y Satsumas)	0805210000	40,411,168	52,356,469	43,123,099	60,218,396	60,469,741	52,010,349	43,264,824	46,819,365	34,084,586	44,977,045	31.96	0.66
13	Nueces del Brasil sin Cáscara Fescas o Secas	0801220000	27,506,998	21,595,678	28,776,264	30,466,119	34,338,116	40,450,406	46,977,813	64,674,100	33,575,943	29,040,357	-13.51	0.43
14	Naranjas	0805100000	5,038,122	3,145,863	4,288,507	3,809,728	2,615,527	4,249,322	6,441,400	7,240,271	8,306,153	12,127,157	46.00	0.18
15	Páprika	0904221000	5,933	6,464,549	8,249,515	9,091,901	11,752,699	12,396,547	12,823,012	7,407,699	5,737,823	8,481,331	47.81	0.12
16	Resto		1,731,999,542	1,732,698,941	1,788,768,207	2,075,119,147	2,055,903,220	2,170,944,670	2,223,650,001	2,414,664,417	2,531,591,199	2,580,691,553	1.94	37.95
	Total Agroexportacion:		2,834,034,803	3,058,969,787	3,407,889,027	4,202,479,880	4,390,483,245	4,687,305,775	5,103,548,507	5,859,156,233	6,298,789,595	6,799,721,955	7.95	100.00
	Fuente.- SIICEX Sistema Integrado de Información del Comercio exterior													
	Elaboración.- Ing. Raúl Campos Tipiani													

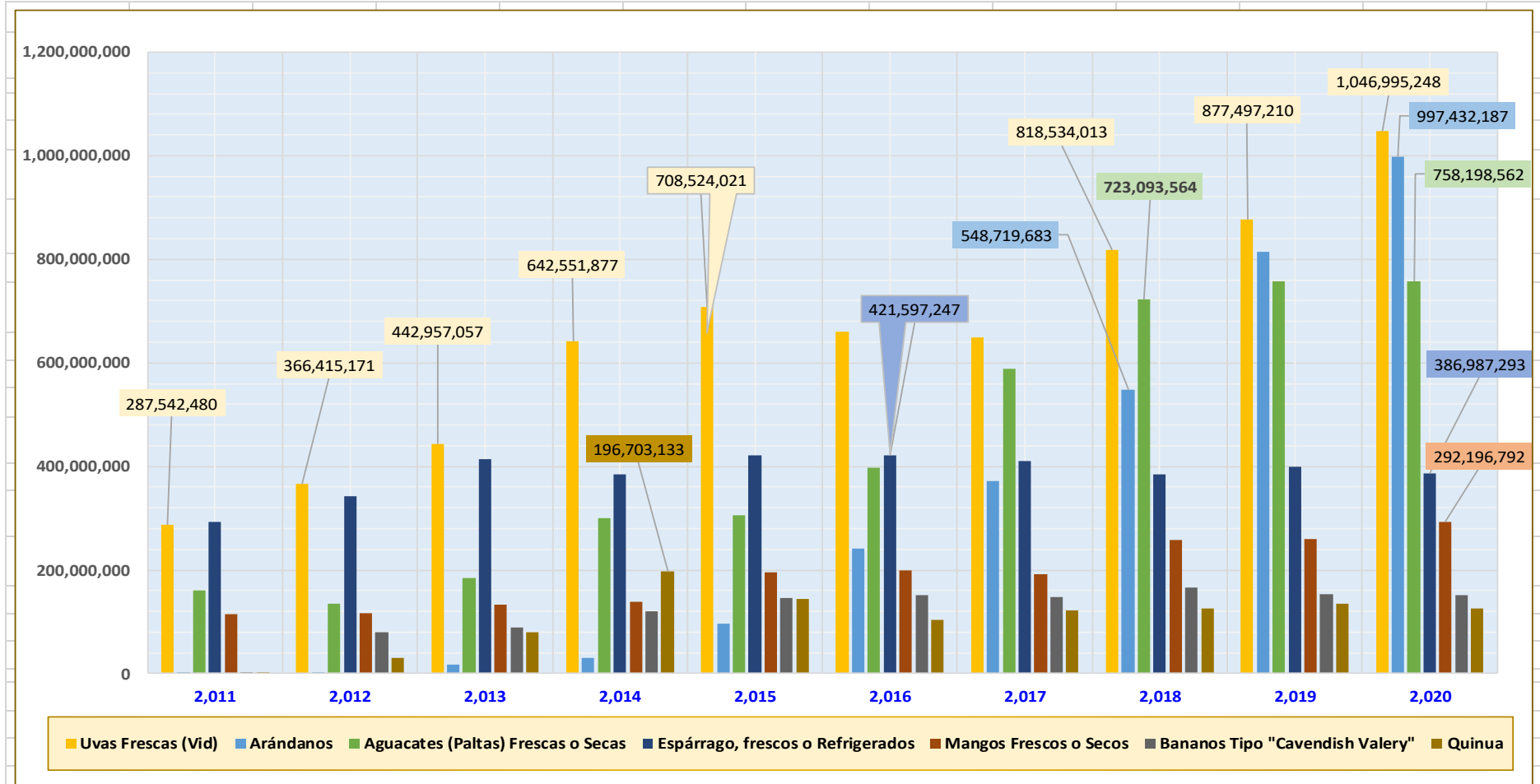
Tabla 15

Ranking en Volumen Exportado en Kg. de los Principales Cultivos No Tradicionales del Sector Agrario Nacional al 2,020

N°	CULTIVOS	Partida Arancelaria	VOLUMEN EXPORTADO EN Kg.										% Crecimiento	% de Aporte
			2,011	2,012	2,013	2,014	2,015	2,016	2,017	2,018	2,019	2,020		
1	Uvas Frescas (Vid)	0806100000	122,024,730	149,197,202	177,475,833	268,421,402	314,305,969	291,689,116	269,935,705	342,859,385	376,544,753	442,235,975	17.45	11.58
2	Aguacates (Paltas) Frescos o Secas	0804400000	81,431,801	83,575,812	114,544,016	179,092,788	175,715,312	194,120,654	247,523,727	360,656,354	312,543,496	411,171,715	31.56	10.77
3	Cebollas y Chalote, Frescos o Refrigerados	0703100000	177,241,272	162,192,263	196,740,470	190,919,480	162,793,572	210,249,399	191,415,149	219,080,923	248,758,769	262,346,037	5.46	6.87
4	Mangos Frescos o Secos	0804502000	124,048,364	99,608,480	127,186,361	120,777,164	133,930,034	159,752,666	163,051,523	209,426,015	201,266,032	249,185,320	23.81	6.53
5	Bananos Tipo "Cavendish Valery"	0803901100	118,093	117,667,817	124,122,836	159,602,807	191,436,596	202,093,449	202,784,424	231,537,760	222,301,881	216,525,566	-2.60	5.67
6	Arándanos	0810400000	6,722	47,916	1,513,091	2,902,123	10,353,198	27,815,585	43,071,673	73,993,449	125,044,530	163,697,954	30.91	4.29
7	Espárrago, frescos o Refrigerados	0709200000	124,930,954	118,098,294	124,719,138	133,186,205	129,978,957	123,703,123	115,407,413	132,854,090	133,983,366	127,986,979	-4.48	3.35
8	Quinua	1008509000	44,123	10,733,158	18,600,501	36,661,334	41,989,236	44,754,033	52,107,584	51,716,417	49,415,849	51,751,384	4.73	1.36
9	Jengibre	0910110000	0	1,903,610	3,431,344	12,291,411	10,807,994	14,742,423	26,629,424	21,259,758	23,182,388	50,133,882	116.26	1.31
10	Mandarinas (Incluida Tangerinas y Satsumas)	0805201000	39,760,297	47,374,168	37,195,066	53,320,262	52,730,089	43,345,624	37,898,220	44,357,971	33,614,065	42,541,950	26.56	1.11
11	Alcachofas (alcauciles)	2005991000	42,578,482	37,302,092	31,359,193	35,352,551	34,319,845	36,159,166	40,796,827	41,956,859	38,681,236	41,377,202	6.97	1.08
12	Granada	0810909000	3,954,663	4,962,876	5,947,815	9,700,208	15,309,633	18,693,622	29,074,564	34,412,223	40,208,099	36,562,658	-9.07	0.96
13	Naranjas	0805100000	11,391,488	7,897,628	10,660,402	9,606,758	6,652,267	10,782,842	17,288,449	18,796,143	21,536,171	29,323,815	36.16	0.77
14	Nueces del Brasil sin Cáscara Fescas o Secas	0801220000	3,172,129	3,142,081	4,206,381	4,100,567	4,288,267	5,450,172	3,247,295	5,817,487	4,723,349	5,574,972	18.03	0.15
15	Páprika	0904210000	1,704	2,404,379	2,084,602	2,419,243	3,014,307	4,401,967	4,289,317	3,190,473	2,749,940	4,102,430	49.18	0.11
16	Resto		1,104,067,995	1,054,294,098	1,017,892,937	1,134,527,443	1,134,496,545	1,242,231,930	1,356,220,444	1,519,160,183	1,603,454,231	1,684,235,083	5.04	44.10
	Total Agroexportacion:		1,834,772,817	1,900,401,874	1,997,679,986	2,352,881,746	2,422,121,822	2,629,985,769	2,800,741,739	3,311,075,491	3,438,008,153	3,818,752,924	11.07	100.00
	Fuente.- SIISEX Sistema Integrado de Información del Comercio exterior													
	Elaboración.- Ing. Raúl Campos Tipiani													

Figura 20

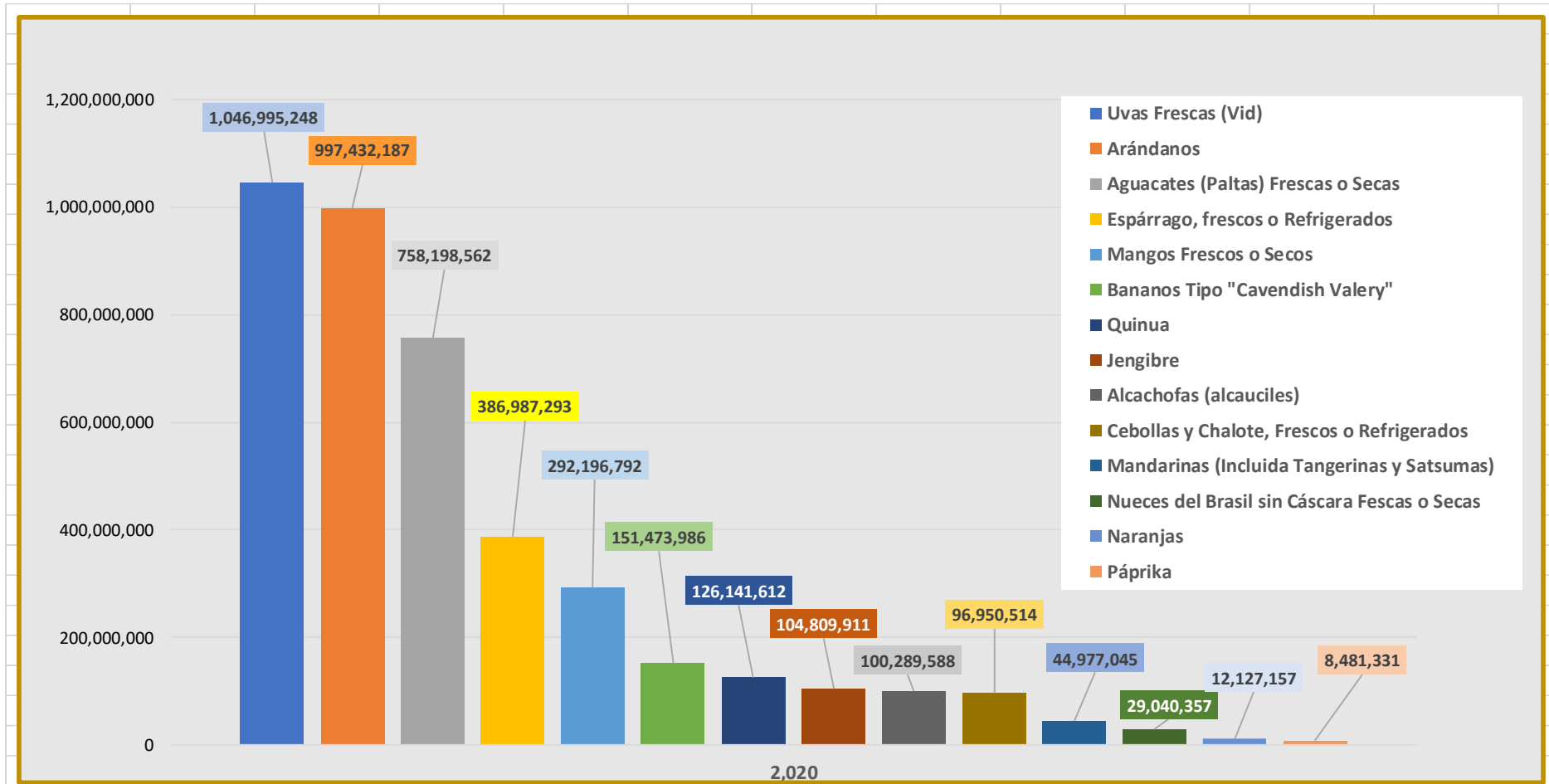
Ranking Comparativo de los Principales Cultivos No Tradicionales de Exportación del Sector Agrario Nacional 2011 al 2,020
En Monto Exportado en US. \$



Fuente.- SIICEX Sistema Integrado de Información del Comercio exterior
Elaboración.- Ing. Raúl Campos Tipiani

Figura 21

Ranking de los Principales Cultivos No Tradicionales de Exportación del Sector Agrario Nacional en el 2,020
En Monto Exportado en US. \$

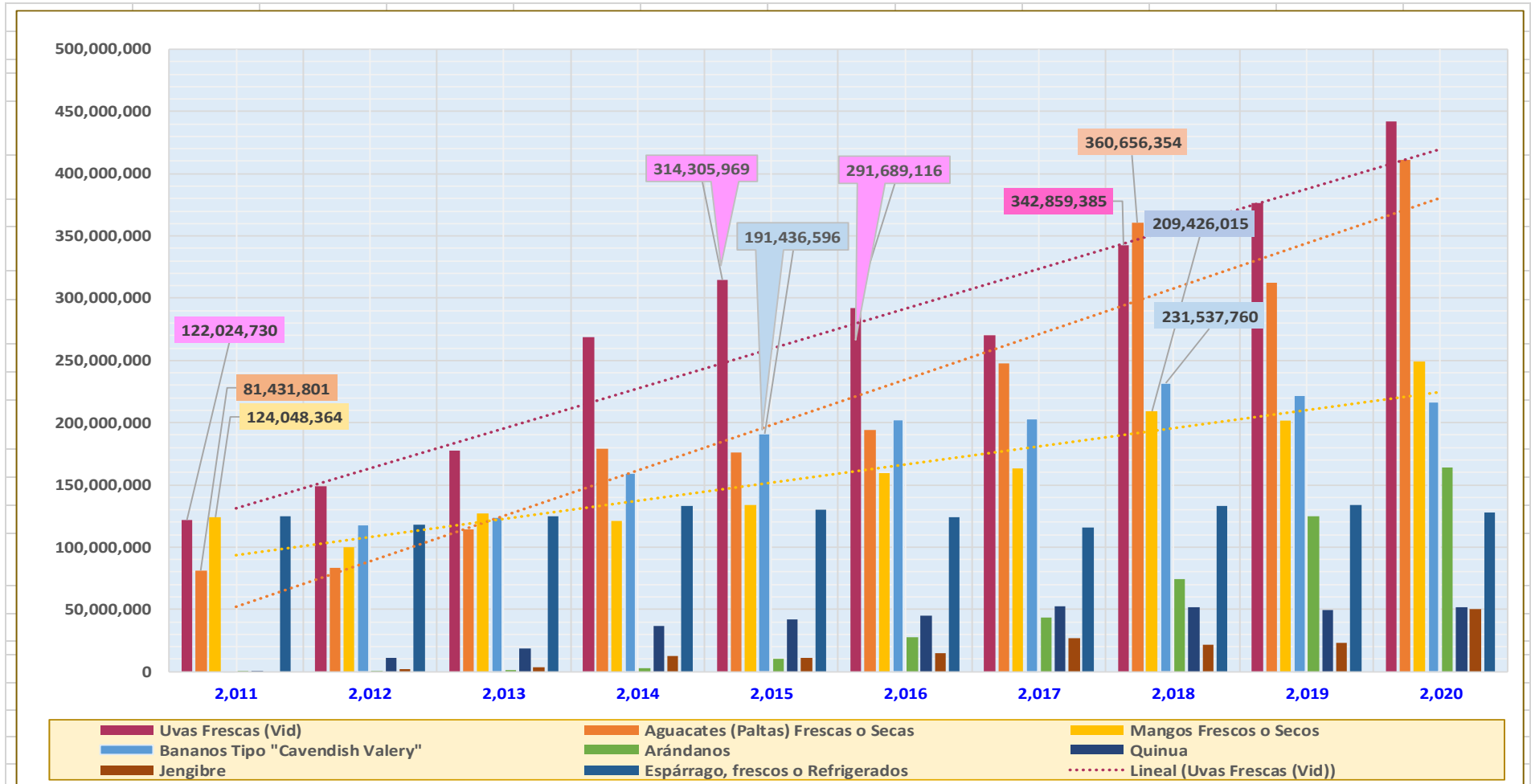


Fuente.- SIICEX Sistema Integrado de Información del Comercio exterior

Elaboración.- Ing. Raúl Campos Tipiani

Figura 22

Ranking Comparativo de los Principales Cultivos No Tradicionales de Exportación del Sector Agrario Nacional 2011 al 2,020
En Volumen Exportado en Kg.



Fuente.- SIICEX Sistema Integrado de Información del Comercio exterior

Elaboración.- Ing. Raúl Campos Tipiani

3.3. Caracterización de los Principales Cultivos Agrícolas No Tradicionales de Exportación de la Región Ica y Nivel Nacional

De la Región Ica

Ofrecemos el ranking de los cultivos agrícolas no tradicionales de exportación de la Región Ica al año 2019, basados en las variables agrícolas: superficie cosechada por Ha., producción en Tm. y rendimiento por Ha.; las cuales nos permitieron desarrollar la investigación:

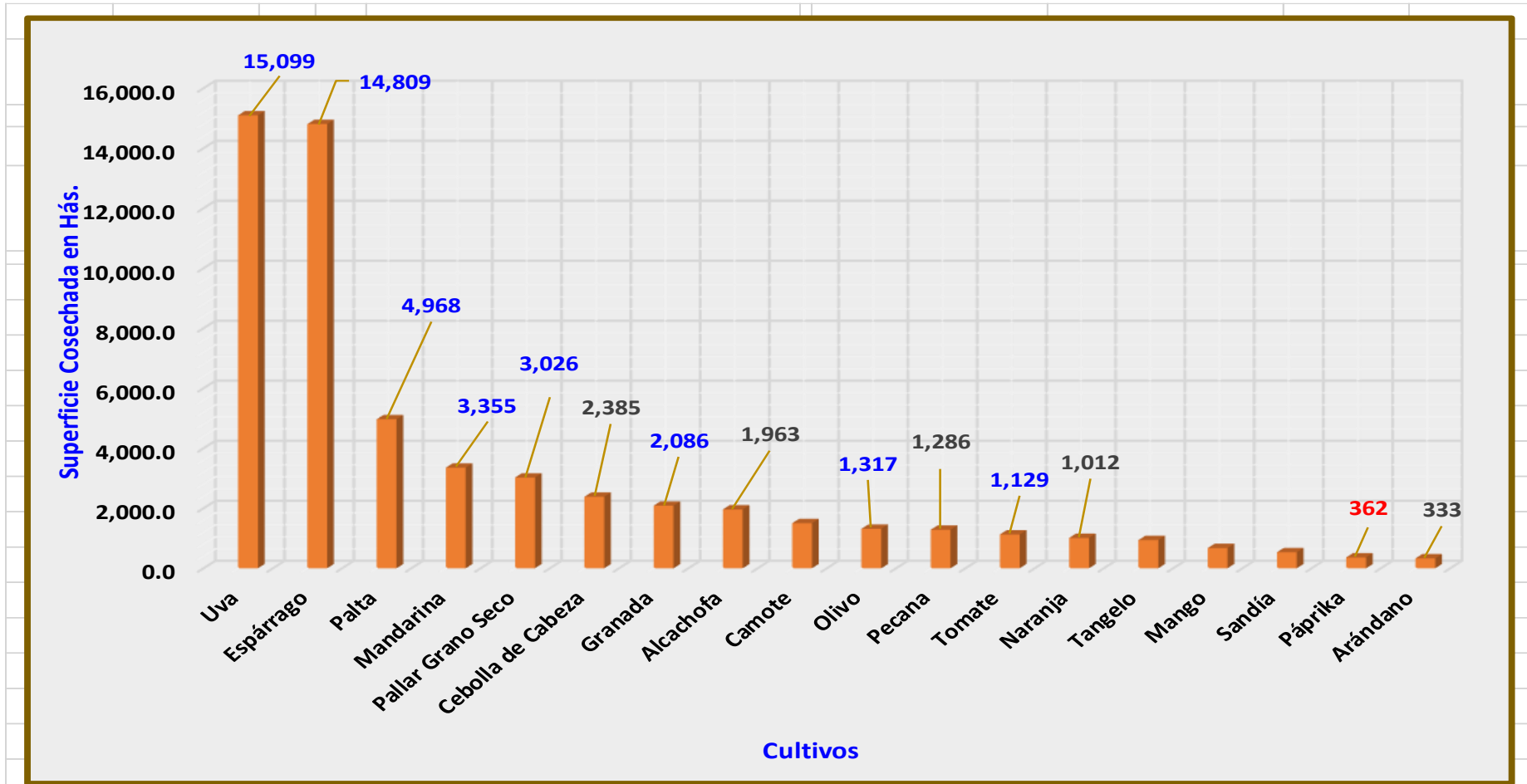
Tabla 16

Ranking de Superficie Cosechada, Producción y Rendimiento de los Principales Cultivos Agrícolas de Exportación de la Región Ica: 2019

N°	CULTIVOS	VARIABLES AGRÍCOLAS		
		Superficie Cosechada en Hás.	Producción en Tm.	Rendimiento Promedio en Kg./Ha.
1	Uva	15,099	273,388	18,107.00
2	Espárrago	14,809	183,108	12,364.00
3	Palta	4,968	71,591	14,410.00
4	Mandarina	3,355	166,667	49,677.00
5	Pallar Grano Seco	3,026	3,382	1,118.00
6	Cebolla de Cabeza	2,385	142,566	59,781.00
7	Granada	2,086	53,149	25,479.00
8	Alcachofa	1,963	38,586	19,657.00
9	Camote	1,505	37,967	25,236.00
10	Olivo	1,317	6,473	4,915.00
11	Pecana	1,286	3,444	2,678.00
12	Tomate	1,129	110,486	97,906.00
13	Naranja	1,012	30,198	29,840.00
14	Tangelo	942	37,529	39,822.00
15	Mango	677	7,497	11,070.00
16	Sandía	536	20,010	37,303.00
17	Páprika	362	2,566	7,087.00
18	Arándano	333	3,081	9,251.00
19	Melón	203	5,205	25,680.00
20	Garbanzo Seco	199	262	1,316.00
21	Frijol Grano Seco	198	272	1,402.00
22	Lúcuma	167	1,937	11,616.00
23	Dáctil °	141	367	2,602.00
24	Maíz Morado	124	542	4,375.00
Total Agro Región Ica:		57,822.00	1,200,273.00	
Fuente: MIDAGRI				
Elaboración.- Ing. Raúl Campos Tipiani				

Figura 23

Ranking de Superficie Cosechada en Has. de los Principales Cultivos Agrícolas de Exportación de la Región Ica: 2019



Fuente: MINAGRI

Elaboración.- Ing. Raúl Campos Tipiani

Comparativo Nacional y la Región Ica

Según la Memoria del Banco Central de Reserva (BCR, 2020), el sector agropecuario mantuvo su dinamismo durante 2020 en un contexto de pandemia, gracias a su vinculación con la oferta de productos de primera necesidad, lo que le permitió registrar una tasa de expansión de 1,3 por ciento en el año. Atenuó este resultado la ralentización de la demanda de carne de ave en el contexto de pandemia. Así también resalta, el crecimiento continuo del sector durante dieciséis años.

El prolongado crecimiento del sector agropecuario, en la segunda década del siglo XXI (3,6 por ciento) se sustentó en la agricultura orientada a la exportación (7,2 por ciento), la producción pecuaria (4,0 por ciento) y, en menor medida, en los cultivos destinados al mercado interno (2,4 por ciento).

Según las estadísticas del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (MIDAGRI, 2021), durante el periodo enero-diciembre de 2019, sobresalen los incrementos de las exportaciones de paltas frescas con US\$ 724 millones (25%), las uvas frescas alcanzaron los US\$ 718 millones (10%), el café sin descafeinar, sin tostar llegó a US\$ 711 millones (1%) y los arándanos frescos sumaron US\$ 590 millones (63%).

También figuran las preparaciones utilizadas para alimentación animal con US\$ 236 millones (5%), mangos frescos US\$ 223 millones (16%), bananas o plátanos tipo "Cavendish Valery" frescos US\$ 166 millones (12%), cacao crudo en grano, entero o partido US\$ 139 millones (5%) y quinua US\$ 124 millones (2%).

Es así, que para el desarrollo de la investigación se planteó extraer información de series históricas de producciones agrícolas, obtenidas del software Sistema Integrado de Series de Estadísticas de Producción Agrícolas SEPA del MIDAGRI; aplicación digital que permite consultar estadísticas anuales de los principales cultivos de todas las regiones del Perú sobre producción, superficie cosechada, rendimiento y precios recibidos por el productor.

Información que nos permitió el análisis, interpretación e inferencia y presentación de tablas y figuras comparativas de superficie, rendimiento y volumen de producción de los principales cultivos agrícolas no tradicionales de exportación que se explotan en los valles agrícolas de la Región Ica y el Perú; principalmente vid, espárrago, palto, páprika, alcachofa, cítricos, granado, arándanos y otros; en la campaña agrícola del año 2019. Información que hemos complementado con el uso del Anuario de Producción Agrícola 2019 recientemente publicado por MIDAGRI y ayuda de la aplicación Excel para el procesamiento estadístico, con

el objetivo de caracterizar la estructura productiva y determinar el auge o expansión agrícola de la Región Ica debido a los cultivos de agroexportación.

Tabla 17

Comparativo de Superficie Cosechada en Has. de los Principales Cultivos Agrícolas No Tradicionales de Exportación de la Región Ica con la Nacional: 2019

N°	CULTIVOS	SUPERFICIE COSECHADA EN HAS			
		NACIONAL	ICA	%	RANKING
1	Uva	33,238.00	15,099	45.43	1
2	Espárrago	31,700.00	14,809	46.72	1
3	Palta	47,905.00	4,968	10.37	4
4	Mandarina	18,048	3,355	18.59	3
5	Pallar Grano Seco	5,630	3,026	53.75	1
6	Cebolla de Cabeza	15,732	2,385	15.16	2
7	Granada	2,606	2,086	80.05	1
8	Alcachofa	7,734	1,963	25.38	2
9	Camote	16,729	1,505	9.00	4
10	Olivo	21,558	1,317	6.11	3
11	Pecana	1,536	1,286	83.72	1
12	Tomate	4,823	1,129	23.41	1
13	Naranja	31,781	1,012	3.18	6
14	Tangelo	4,093	942	23.01	2
15	Mango	30,684	677	2.21	6
16	Sandía	4,458	536	12.02	2
17	Páprika	6,137	362	5.90	4
18	Arándano	10,001	333	3.33	5
19	Melón	1,136	203	17.87	2
20	Garbanzo Seco	636	199	31.29	2
21	Frijol Grano Seco	71,994	198	0.28	21
22	Lúcuma	1,497	167	11.16	3
23	Dáctil °	141	141	100.00	1
24	Maíz Morado	4,336	124	2.86	8
Total Agro Iqueño:		374,133.00	57,822.00	15.45	
Fuente: MIDAGRI					
Elaboración.- Ing. Raúl Campos Tipiani					

Tabla 18

Comparativo de Producción Cosechada en Tm de los Principales Cultivos Agrícolas No Tradicionales de Exportación de la Región Ica con la Nacional: 2019

N°	CULTIVOS	PRODUCCIÓN EN TM.			
		NACIONAL	ICA	%	RANKING
1	Uva	639,815	273,388	42.73	1
2	Espárrago	356,790	183,108	51.32	1
3	Palta	571,992	71,591	12.52	3
4	Mandarina	503,220	166,667	33.12	2
5	Pallar Grano Seco	8,081	3,382	41.85	2
6	Cebolla de Cabeza	636,218	142,566	22.41	2
7	Granada	61,159	53,149	86.90	1
8	Alcachofa	131,707	38,586	29.30	2
9	Camote	300,988	37,967	12.61	2
10	Olivo	190,986	6,473	3.39	3
11	Pecana	4,480	3,444	76.88	1
12	Tomate	201,838	110,486	54.74	1
13	Naranja	509,768	30,198	5.92	4
14	Tangelo	93,039	37,529	40.34	2
15	Mango	427,853	7,497	1.75	6
16	Sandía	127,538	20,010	15.69	3
17	Páprika	35,312	2,566	7.27	3
18	Arándano	147,866	3,081	2.08	5
19	Melón	18,509	5,205	28.12	1
20	Garbanzo Seco	736	262	35.60	2
21	Frijol Grano Seco	85,746	272	0.32	20
22	Lúcuma	13,425	1,937	14.43	3
23	Dáctil °	367	367	100.00	1
24	Maíz Morado	23,164	542	2.34	9
Total Agro Iqueño:		5,090,597	1,200,273.00	23.58	
Fuente: MIDAGRI					
Elaboración.- Ing. Raúl Campos Tipiani					

Tabla 19

Comparativo de Rendimiento de Kg. /Ha. de los Principales Cultivos Agrícolas No Tradicionales de Exportación de la Región Ica con la Nacional: 2019

N°	CULTIVOS	RENDIMIENTO EN KG. / HA.			
		NACIONAL	ICA	%	RANKING
1	Uva	19,249.00	18,107.00	-5.93	6
2	Espárrago	11,255.00	12,364.00	9.85	1
3	Palta	11,940.00	14,410.00	20.69	1
4	Mandarina	27,883.00	49,677.00	78.16	2
5	Pallar Grano Seco	1,435.00	1,118.00	-22.09	8
6	Cebolla de Cabeza	40,441.00	59,781.00	47.82	1
7	Granada	23,472.00	25,479.00	8.55	2
8	Alcachofa	17,031.00	19,657.00	15.42	2
9	Camote	17,992.00	25,236.00	40.26	1
10	Olivo	8,859.00	4,915.00	-44.52	5
11	Pecana	2,917.00	2,678.00	-8.19	3
12	Tomate	41,849.00	97,906.00	133.95	1
13	Naranja	16,040.00	29,840.00	86.03	2
14	Tangelo	22,730.00	39,822.00	75.20	2
15	Mango	13,944.00	11,070.00	-20.61	10
16	Sandía	28,611.00	37,303.00	30.38	5
17	Páprika	5,754.00	7,087.00	23.17	3
18	Arándano	14,785.00	9,251.00	-37.43	5
19	Melón	16,290.00	25,680.00	57.64	2
20	Garbanzo Seco	1,157.00	1,316.00	13.74	1
21	Frijol Grano Seco	1,191.00	1,402.00	17.72	11
22	Lúcuma	8,967.00	11,616.00	29.54	1
23	Dáctil °	2,602.00	2,602.00	0.00	1
24	Maíz Morado	5,342.00	4,375.00	-18.10	10
Total Agro Iqueño:		361,736.00	512,692.00	22.14	

Fuente: MIDAGRI

Elaboración.- Ing. Raúl Campos Tipiani

4. DISCUSIÓN

Procedemos a la verificación de las hipótesis, para determinar si son aceptadas o rechazadas.

La contrastación de la hipótesis es parte del proceso de investigación mediante la cual el investigador selecciona y aplica métodos y técnicas que permiten demostrar o comprobar, confrontar, confirmar si las hipótesis propuestas son verdaderas o falsas.

Siendo un estudio tipo aplicativo o científico a nivel descriptivo explicativo ex - post factum empleamos como proceso de investigación **el método no experimental:** inductivo – deductivo y de análisis – síntesis.

En respuesta, la contrastación de la hipótesis realizada es por la vía documental (obtención de información secundaria) procedente de fuentes de información confiables que contrastada con el enunciado hipotético nos posibilitó arribar a conclusiones sobre la validez o falsedad de este.

Justamente, **siendo un método no experimental** de contrastación de hipótesis, el aplicado; **utilizamos la observación sistemática y / o método correlacional**, el cual permitió medir si, los valores de una de las variables estudiadas conllevan al aumento de la otra (correlación positiva).

El coeficiente de correlación lineal es un número real encerrado entre -1 y 1. Si se acerca a 1, la correlación es muy fuerte y evidente entre ambas variables, por tanto, las valoraciones hechas con las rectas de regresión ofrecen confianza.

Consecuentemente, en relación con la comprobación de las hipótesis planteadas, podemos confirmar para la:

Hipótesis Específica N°1

La caracterización de las actividades económicas productivas de la Región Ica permite identificar alternativas de mejora al desarrollo agrario y modelo económico en correlación a la economía nacional.

Se verifico una directa y muy fuerte correlación entre la economía nacional con la agricultura y el VAB de la Región Ica, la cual a su vez se relaciona fuertemente con su sector agrario. Tal como podemos apreciar en la tabla 20.

Tabla 20

Relación Entre el PBI y VAN Nacional con el VAB de la Región Ica y su Actividad Agraria (en Miles de Nuevos Soles a Precios 2007)

AÑO	PBI NACIONAL	VAB Agricultura Nacional	VAB ICA	VAB Agricultura Ica
2007	319,693,316	19,074,328	8,793,956	1,359,513
2008	348,869,894	20,600,110	10,415,637	1,423,570
2009	352,693,089	20,783,970	10,841,974	1,462,209
2010	382,081,458	21,655,968	11,607,992	1,510,089
2011	406,256,316	22,516,613	12,883,432	1,669,429
2012	431,198,717	23,943,890	13,067,505	1,796,520
2013	456,434,771	24,216,000	14,394,675	1,825,174
2014	467,307,969	24,540,000	14,809,397	1,940,260
2015	482,506,365	25,294,000	15,295,581	1,949,378
2016P/	501,581,474	25,963,000	15,325,191	1,999,926
2017P/	514,215,094	26,624,000	16,206,741	2,133,824
2018/E	534,624,903	28,643,000	16,985,859	2,393,203
2019/E	546,408,495	29,487,000	17,655,405	2,488,993
Coef. Correlación Lineal 2007-2019:		0.9854	0.993890305	0.969161718

Fuente.- INEI - Dirección de Cuentas Nacionales
Elaboración: Ing. Raúl Campos Tipiani

Hipótesis Específica N°2

La cronología económica productiva de las exportaciones de los cultivos no tradicionales del sector agrario tuvo la particularidad de incidir favorablemente en su correlación con la Economía de la Región Ica y Nacional.

Al respecto se evidencia la existencia de una fuerte y directa correlación (al aumentar una de las variables la otra aumenta) entre el proceso cronológico de las exportaciones de cultivos no tradicionales del sector agrario que se caracteriza en las últimas décadas por incidir positivamente en la Economía de la Región Ica.

Contrastación realizada mediante un Comparativo Correlacional Lineal de las Exportaciones Nacionales y de la Región Ica por sectores económicos de Procedencia, para el período 2007-2020 (en Valor FOB en Millones US. \$); cómo podemos apreciar en las siguientes tablas:

Tabla 21

Comparativo Correlacional Lineal de las Exportaciones Nacionales y de la Región Ica por Sectores Económicos de Procedencia, para el período 2007-2020 (en Valor FOB en Millones US. \$)

AÑO	Total Nacional	Productos Tradicionales	Productos No Tradicionales	Sector Agropecuario No Tradicional	Región Ica
2,007	28,084.80	21,666.50	6,315.90	1,511.50	1,454.99
2,008	31,007.70	23,265.80	7,565.20	1,911.90	1,942.12
2,009	27,073.90	20,721.20	6,196.20	1,827.10	2,069.42
2,010	35,205.40	27,285.20	7,676.00	2,196.70	3,208.24
2,011	45,636.00	35,191.70	10,150.30	2,829.20	3,873.07
2,012	46,366.74	34,824.86	11,206.46	3,081.23	3,502.18
2,013	42,568.94	31,490.54	11,078.41	3,407.66	4,512.97
2,014	38,645.84	26,757.56	11,723.02	4,201.50	4,339.20
2,015	33,668.97	22,684.46	10,907.35	4,389.30	2,997.30
2,016	36,309.98	25,409.20	10,810.68	4,685.08	2,748.30
2,017	44,384.50	32,642.46	11,742.04	5,103.06	3,263.10
2,018	48,015.14	34,593.12	13,244.06	5,855.54	3,382.70
2,019	46,131.56	32,177.09	13,811.19	6,301.64	3,742.45
2,020	39,310.86	26,310.22	12,891.04	6,716.62	3,572.50
Coef. Correlación Lineal 2007 - 2020:		0.9641	0.8221	0.6020	0.7608
Fuente.- SUNAT - Intendencia Nacional de Estudios Tributarios y Planeamiento					
Elaboración: Ing. Raúl Campos Tipiani					

Tabla 22

Comparativo Correlacional Lineal de las Exportaciones de la Región Ica por Sectores Económicos de Procedencia, para el período 2007-2020 (en Valor FOB en Millones US. \$)

AÑO	Total Región Ica	Productos Tradicionales	Productos No Tradicionales	Sector Agropecuario No Tradicional	Sector Agropecuario Tradicional
2,007	1,454.99	1,106.54	348.45	234.46	1.16
2,008	1,942.12	1,480.78	461.33	336.86	0.00
2,009	2,069.42	1,570.93	498.48	362.83	0.00
2,010	3,208.02	2,596.35	611.68	449.25	0.00
2,011	3,873.07	3,150.14	722.94	582.44	0.00
2,012	3,502.18	2,752.96	749.22	645.59	0.00
2,013	4,512.97	3,236.03	1,276.94	1,089.32	0.00
2,014	4,339.20	3,205.20	1,134.00	883.90	1.30
2,015	2,997.30	1,846.80	1,150.50	938.40	2.90
2,016	2,748.30	1,604.10	1,144.20	903.60	0.90
2,017	3,263.10	1,893.10	1,370.00	1,051.60	1.00
2,018	3,382.70	1,897.60	1,485.10	1,134.40	1.40
2,019	3,742.45	2,176.60	1,565.85	1,201.30	1.10
2,020	3,572.50	1,951.10	1,621.40	1,293.60	0.50
Coef. Correlación Lineal 2007 - 2020:		0.8748	0.6356	0.6761	0.0484
Fuente.- BCRP - Departamento de Estudios Económicos					
Elaboración: Ing. Raúl Campos Tipiani					

Hipótesis Específica N°3

Las áreas agrícolas de cultivos no tradicionales de exportación del sector agrario de la Región Ica lideran la oferta exportable de la producción agraria nacional.

Existe una consistente y directa relación entre las áreas agrícolas de cultivos de agro exportación de la Región Ica que abanderan la cobertura de la demanda de la producción nacional. Lo cual se demuestra en la siguiente tabla:

Tabla 23

Relación Entre el VAB Agrario Nacional y el VAB Agrario de la Región Ica (en Millones de Soles a Precios 2007)

AÑO	VAB Agricultura Nacional	VAB Agricultura Ica
2007	19,074,328	1,359,513
2008	20,600,110	1,423,570
2009	20,783,970	1,462,209
2010	21,655,968	1,510,089
2011	22,516,613	1,669,429
2012	23,943,890	1,796,520
2013	24,216,000	1,825,174
2014	24,540,000	1,940,260
2015	25,294,000	1,949,378
2016P/	25,963,000	1,999,926
2017P/	26,624,000	2,133,824
2018/E	28,643,000	2,393,203
2019/E	29,487,000	2,488,993
Coef. Correlación Lineal 2007-2019:		0.993054029
Fuente.- INEI - Dirección de Cuentas Nacionales		
Elaboración: Ing. Raúl Campos Tipiani		

Luego de haber verificado la contrastación de las hipótesis específicas pasamos a reafirmar la evaluación y crítica a la investigación, mediante la comprobación de la:

Hipótesis General

Al desarrollar el comparativo correlacional lineal de las exportaciones de la Región Ica y su Valor Agregado Bruto se determinó que existe una directa correlación entre el desarrollo de la Estructura Productiva del Sector Agroexportador, que actualmente presenta diversos factores favorables que han permitido su re inserción activa y dinámica en el incremento económico de la Región Ica y Nacional. Lo que se verifica en la tabla siguiente:

Tabla 24

Relación Lineal Entre las Exportaciones (en Valor FOB en Millones US. \$) y su VAB (en Millones de Soles a Precios 2007) de la Región Ica

AÑO	Total Exportaciones Región Ica	VAB ICA
2,007	1,454.99	8,793,956
2,008	1,942.12	10,415,637
2,009	2,069.42	10,841,974
2,010	3,208.24	11,607,992
2,011	3,873.07	12,883,432
2,012	3,502.18	13,067,505
2,013	4,512.97	14,394,675
2,014	4,339.20	14,809,397
2,015	2,997.30	15,295,581
2,016	2,748.30	15,325,191
2,017	3,263.10	16,206,741
2,018	3,382.70	16,985,859
2,019	3,742.45	17,655,405
2,020	3,572.50	
Coef. Correlación Lineal 2007-2019:		0.645994191
Fuente.- INEI - Dirección de Cuentas Nacionales. SUNAT		
Elaboración: Ing. Raúl Campos Tipiani		

5. CONCLUSIONES

A. CONCLUSION GENERAL

Ica es una Región del País que, conforme a la exploración verificada, está engarzada en un proceso activo de desarrollo y crecimiento económico. Poseedora de peculiares riquezas naturales, potenciales energéticos y abundancia biológica:

1. El Producto Bruto Interno (PBI) del país entre los años 2007 - 2019, a precios constantes del 2007 tuvo un crecimiento activo para la economía, que alcanzó un acumulado de 70.92%, con una variación promedio anual de 4.60%. El Sector Agrario incrementó en 54.60% su Valor Agregado Bruto (VAB), con una variación promedio de 3.72% anual. La Región Ica es una región del país que mayor incremento de Valor Agregado Bruto alcanzó entre el 2007-2019 a precios constantes de 2007. Acumulando un crecimiento del 100.77%, con una variación promedio anual de 6.09%; superior a los promedios nacionales. El sector agrario es su cuarta actividad económica, ella aporta una estructura porcentual promedio de 13.5% para VAB de la economía regional en el mismo período y condiciones. La Región Ica desde el año 2008 se ubica como la séptima economía regional, aportando el 2.5% del PBI nacional; manteniendo un crecimiento positivo de su VAB por encima del promedio nacional en los últimos tres años: 5.75% en el año 2017, 4.81% en el 2018 y 3.94% en el 2019.
2. El Valor Agregado Bruto del Sector Agrario de la Región Ica durante el período 2007-2019 a precios constantes del 2007, mantuvo un fuerte crecimiento acumulado del 83.02%, superior al promedio nacional que se estuvo alrededor del 54.59%. En la misma etapa su variación de crecimiento promedio anual es de 5.22% y el nacional de 3.72%; transformándose a nivel nacional, en Región líder en el ámbito agrario.
3. La superficie cosechada de los principales cultivos agrícolas de la Región Ica para el año 2019 es aproximadamente 104,211 Has, de las cuales 57,822 Has (55.48%) es superficie cosechada de los principales cultivos no tradicionales de exportación.

B. CONCLUSIONES ESPECÍFICAS

4. Las exportaciones peruanas entre los años 2000 - 2020 en Millones US. \$ FOB, viene desarrollándose activamente en mejora de la economía nacional, alcanzando un acumulado de 471.19%, con una variación promedio anual de 10.49%. El Sector Económico Tradicional incremento en 453.17% sus exportaciones, con una variación promedio anual de 10.66%; resaltando el Sector Económico No Tradicional con un incremento de 527.79% y una variación promedio anual de 10.43%. Mención aparte la actividad agropecuaria del Sector No Tradicional de que alcanzó un fuerte desarrollo acumulado de 1,627.47% y una variación promedio anual de 15.69%.

5. Los ingresos generados por las exportaciones de la Región Ica entre los años 2006 - 2020, en Millones US. \$ FOB tuvieron un crecimiento dinámico en favor de la economía regional y nacional, alcanzando un acumulado de 176.30%, con una variación promedio anual de 2.20%. El Sector Económico Tradicional incremento en 97.58% sus exportaciones, con una variación promedio anual de 0.64%; resaltando el Sector Económico No Tradicional con un incremento de 430.82% y una variación promedio anual de 6.42%. Cabe resaltar en el Sector No Tradicional a la actividad agropecuaria que alcanzó un fuertísimo desarrollo acumulado de 525.98% y una variación promedio anual de 7.95%.

6. Las tablas comparativas a nivel Nacional y la Región Ica de superficie cosechada, volumen de producción y rendimiento de los principales cultivos de exportación para la campaña agrícola 2,019, permiten caracterizar el sector agrario exportador no tradicional y establecer su correlación con la agricultura y la economía Iqueña y Nacional.

7. El comparativo de superficie cosechada en has de los principales cultivos no tradicionales de exportaciones al 2,019 en la Región Ica con 57,823 has verifica que ella cobertura aproximadamente 15.45% de las áreas cosechadas a nivel nacional 374,133, en especial de los cultivos que lideran las exportaciones peruanas.

8. El comparativo de producción en Tm. de los principales cultivos no tradicionales de exportaciones en la Región Ica con 1'200,273 Tm. y la Nacional de 5'090,597 Tm. en el 2019 confirma que cobertura alrededor del 23.58% de la producción nacional (indicador positivo

de productividad si lo correlacionamos con el 15.45% de áreas cosechadas, que dispuso la Región Ica)

9. El comparativo de rendimiento en Kg/ha. de los principales cultivos no tradicionales de exportaciones al 2019 en la Región Ica diagnostican que la agricultura iqueña tiene una productividad de 22.14% sobre el promedio nacional (hito positivo de productividad), con las siguientes particularidades: ocupan el primer lugar en productividad los cultivos de espárrago, palta, cebolla, camote, tomate, garbanzo, lúcuma, dátil y en segundo lugar la mandarina, granada, naranja y melón. En el caso de la uva que MIDAGRI reporta en sexto lugar, lo cual consideramos es discutible porque a diferencia de otros valles productores, en los valles agrícolas de Ica aproximadamente el 50% de las plantaciones de vid son viníferas con un rendimiento promedio menor a las uvas de mesa, las que alcanzan a superar ampliamente el rendimiento promedio nacional 19,249 Kg. /Ha.

6. RECOMENDACIONES

En correlación a los resultados obtenidas y considerando que el sector agrario exportador en la Región Ica y el país, como uno de los sectores productivos con mayor repercusión en la economía en los últimos años, reiteramos las siguientes recomendaciones:

Firma de convenios de entendimiento y cooperación con las principales instituciones y empresas vinculadas con la recopilación, análisis y publicación de información estadística; como SIICEX, ADEX, MIDAGRI y otros de parte de la Universidad Nacional “San Luis Gonzaga”. Que permita disponer de fuentes secundarias de información.

Al Vice Rectorado de Investigación de la UNICA, difundir la investigación hacia la comunidad en especial a los grupos de interés, por su pertinencia y aporte a los agentes económicos ligados directa e indirectamente al sector agrario.

La Región Ica viene desarrollando socio económico positivamente, teniendo como pilar a la agricultura de exportación. Propensión que amerita el fomento y uso adecuado de herramientas de Planeamiento Estratégico en el sector agroexportador y actividades productivas conexas, que posibiliten un crecimiento y desarrollo duradero. En definitiva, la transferencia de investigaciones orientadas a solucionar problemas regionales y nacionales como el presente son indispensables para la capacitación e innovación de los agricultores, profesionales y técnicos ligados al sector.

7. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Banco Mundial. (2017). *Tomando impulso en la agricultura peruana: oportunidades para aumentar la productividad y mejorar la competitividad del sector*”.
- Banco Central de Reserva del Perú. (2019). *Memoria Anual*.
- Banco Central de Reserva del Perú. (2020). *Memoria Anual*.
- CEPAL, FAO, IICA. (2019). *Perspectivas de la agricultura y del desarrollo rural en las Américas: una mirada hacia América Latina y el Caribe 2019-2020*.
- Campos, R., Ramírez, L., & Vásquez, C. (2017). *Desarrollo de la Estructura Productiva del Sector Agrario Exportador de la Región Ica*.
- Campos, R., Ramírez, L., & Vásquez, C. (2018). *Evolución de la Estructura Productiva del Sector Agrario de la Región Ica*”.
- Campos, R., Ramírez, L., & Vásquez, C. (2019). *Estructura Productiva del Sector Agrario Exportador No Tradicional y su Correlación con la Economía de la Región Ica*.
- Campos, R. (2015). *Evolución de la Estructura Productiva del Sector Agro Exportador de la Región Ica*. Tesis Doctoral.
- Cannock, G. (1994). *Economía Agraria*.
- Castillo, S. (2013). *El Impacto de las Exportaciones en el Crecimiento Económico del Perú durante el período 2000-2010*.
- Centro Nacional de Planeamiento Estratégico CEPLAN. (2011). *Plan Bicentenario – El Perú Hacia el 2021*.
- Chunga, L. (2015). *Las Exportaciones de las Empresas y su Relación con el Producto Bruto Interno y los Términos de Intercambio: 2000-2013*. Tesis Doctoral.
- Comisión de Promoción del Perú para la Exportación y el Turismo Promperú. (2021). *Resultados de Exportaciones 2020*.
- Instituto Nacional de Estadística e Informática INEI. (2013). *IV Censo Nacional Agropecuario 2012*.
- Instituto Nacional de Estadística e Informática INEI. (2019). Instituto Nacional de Estadística e Informática. *Compendio Estadístico: Perú 2018*.
- Instituto Nacional de Estadística e Informática INEI. (2020). Instituto Nacional de Estadística e Informática. *Compendio Estadístico: Perú 2019*.
- Instituto Peruano de Economía IPE. (2020). *Indicé de Competitividad Regional 2019*.
- Instituto Peruano de Economía IPE. (2021). *Indicé de Competitividad Regional 2020*.

Matute, G., Alanoca, E., Arias, M., Llontop, A. & Portela, W. (2008). *Gestión del conocimiento en el sector agroexportador*.

Méndez, C. (1993). *Guía para Elaborar Diseños de Investigación en Ciencias Económicas*.

Ministerio de Agricultura y Riego MINAGRI. (2020). *Anuario de Producción Agrícola 2018*. Extraído SIEA Sistema Integral de Estadística Agraria.

<https://siea.midagri.gob.pe/portal/>

Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego MIDAGRI. (2021). *Anuario de Producción Agrícola 2019*. Extraído de SIEA Sistema Integral de Estadística Agraria.

<https://siea.midagri.gob.pe/portal/>

Ministerio de Comercio Exterior y Turismo MINCETUR. (2021). *Anuarios de Exportaciones Agrícolas*. Extraídos de SIICEX Sistema integrado de información del comercio exterior. https://www.siicex.gob.pe/siicex/portal5ES.asp?_page_=160.00000

Karl, Case., Ray, F. (1992). *Fundamentos de Economía*.

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos OCDE y la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura FAO. (2019). *Perspectivas Agrícolas 2019-2028*.

Rocha, J. (2017). *La Agroindustria y el Desarrollo de la Región Ica, período 2005-2015*. Tesis Doctoral.

Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria SUNAT. (2021). *Anuarios de Ingresos Tributarios*. Extraídos de Estadísticas y Estudios.

<https://www.sunat.gob.pe/estadisticasestudios/index.html>

Tacas, H. (2015). *El Boom Exportador y el Empleo Agrario en la Provincia de Ica 2012-2014*. Tesis Maestría.

Zegarra, E. (GRADE). (2019). *Auge agroexportador en el Perú: un análisis de sobrevivencia de productos y empresas*.

Vilca, A. (2015). *Influencia de la Agroexportación en el Desarrollo Socio Económico de los Hogares de la Provincia de Ica, 2012*. Tesis de Maestría.

Y, Bernard. Colli, J. (1985). *Diccionario Económico y Financiero*.

RRCT.2021

1-CAMPOS TIPIANI RAUL RUPINO, RAMIREZ ARROYO LUIS ALBERTO, VASQUEZ VERA CARLOS ANGEL-INFORME FINAL- "Caracterización del Sector Agrario Exportador No Tradicional y su Correlación con la Economía de la Región Ica y Nacional"

INFORME DE ORIGINALIDAD

5%

ÍNDICE DE SIMILITUD

FUENTES PRIMARIAS

1	www.bcrp.gob.pe Internet	578 palabras — 3%
2	www.unica.edu.pe Internet	240 palabras — 1%
3	www.coursehero.com Internet	111 palabras — < 1%
4	gestion.pe Internet	105 palabras — < 1%
5	docplayer.es Internet	90 palabras — < 1%
6	www.inei.gob.pe Internet	58 palabras — < 1%
7	repositorio.usil.edu.pe Internet	25 palabras — < 1%
8	www.tlc.gov.co Internet	20 palabras — < 1%