

Análisis de índices de insumos agrícolas importado al Ecuador proveniente de la Unión Europea (periodo 2011 – 2019)

Rate analysis of agricultural inputs imported to Ecuador from the European Union from 2011 to 2019

Edison Steven Vallejo Rizo¹ (edison96vallejo@gmail.com) (<http://orcid.org/0009-0000-7917-6647>)

Wilmer Emilio Gusniay Padilla² (wilmer2018gusniay@gmail.com) (<http://orcid.org/0009-0003-1844-7396>)

Resumen

El Ecuador ha mantenido una participación activa en el mercado internacional gracias a la mejora de los sectores productivos, más la gestión de los organismos representantes en el exterior, logrando fomentar lazos de negociación con organizaciones mundiales como la Unión Europea. Las transacciones comerciales de importación han estimado un desarrollo creciente en varias regiones del país, enmarcadas, especialmente, al sector rural. Durante varios años existen productos importados como los insumos agrarios que necesariamente forjan y exigen de una constante utilidad, para sostener las producciones locales.

Palabras clave: actividades de mercadeo, comercio bilateral, insumos agrícolas, Unión Europea, índices.

Abstract

Ecuador has maintained an active participation in the international market thanks to the improvement of the productive sectors, plus the management of representative organizations abroad, managing to promote negotiation ties with global organizations such as the European Union. Commercial import transactions have estimated a growing development in several regions of the country, especially in the rural sector. For several years there have been imported products such as agricultural inputs that necessarily forge and demand a constant utility, to sustain local productions.

Key words: marketing activities, bilateral trade, agricultural inputs, European Union, rates.

Introducción

La investigación conduce a determinar como objetivo principal, conocer los índices de insumos agrícolas importado en el Ecuador proveniente de la Unión Europea, en consecución con los resultados basados en los periodos del 2011 al 2019 validados en el sector agrícola. Se parte de las revisiones documentales que estadísticamente son declaradas por fuentes fidedignas que demuestran datos comparativos mediante el método estadístico–bibliográfico, que se expresan a través de su objeto, la relatividad inherente entre periodos retrospectivos y existentes de portaciones

¹ Universidad Politécnica Estatal del Carchi, Ecuador

² Universidad Politécnica Estatal del Carchi, Ecuador

al sector rural. Su campo se centra en conocimiento al agro sector. Se utilizó la investigación deductiva, puesto que conlleva a determinar la base de la discusión sobre criterios y posiciones que mantienen ciertos autores, en materia de importar al Ecuador. Sobre la consumación de datos estadísticos de insumos agrícolas se concluye la representación de índice según el rendimiento de los insumos por año.

El Ecuador ha sido un escenario cambiante muy progresivo en el tema de la importación, jugando un papel importante aquellas que especialmente son destinadas por varios países europeos, respetando los parámetros que proceden a su introducción en el mercado ecuatoriano (Mejía, 2015). Con el paso del tiempo, aumentó el interés por promover manejos comerciales en el ámbito de negociación por utilidad causa efectos que conllevan a articular varios sectores comerciales y reducir la estabilidad en la balanza comercial, aunque su crecimiento se da en grado imperceptible. Uno de los principales productos que ingresan a nuestro país aparte de maquinarias y tecnología, son los insumos agrarios como semillas certificadas, abonos, etc.

Según el portal Pro Ecuador (2014), debemos de resaltar a través de este artículo, que uno de los primordiales sectores de producción en el Ecuador que se vio envuelto por la incertidumbre generada sobre el manejo de productos importados durante varios años fue el sector agropecuario. Esto quiere decir que las actividades agrícolas empiezan adquirir importancia gradualmente sobre la base de su gestión. Pero su impulso depende, en parte, de la evolución de otros sectores; ambos deben complementarse (Norton, 2004).

El sector agropecuario durante varios periodos se ha mantenido inhabilitado por diversos factores, especialmente el sector agrícola. Han influido significativamente en su desarrollo y crecimiento los rubros de importación que se han manteniendo al igual que las exportaciones. A principios del 2018, las autoridades nacionales emplean medidas estratégicas sobre los acuerdos comerciales con la U.E. facilitando el ingreso de bienes acatando cumplimientos extremos que restauran ciertos lineamientos comerciales y permiten conseguir beneficio sobre el tema de los aranceles.

Según Cabrera (2011), el gobierno brinda la facilidad en ofrecer créditos bancarios a través de BanEcuador, a los agricultores que causan que las acciones de los productores (campesinos) mejoren este sector. Asimismo Mencior (2017) nos habla en su artículo (Sistema agrícola, 2018) que la utilización de fertilizantes es comprometida en un 40% y al 60% del suministro de alimentos, por lo tanto, se debe a que benefician al mejoramiento de la productividad agrícola dentro de un aporte macro y micronutrientes, que son muy necesarios para el crecimiento y desarrollo adecuados de las plantas. Por su parte, los fertilizantes destacan un papel esencial en la oferta mundial de alimentos y son un instrumento clave para enfrentar la creciente demanda de alimento.

Los fertilizantes tienen mucha importancia en el Ecuador, y tienen las siguientes características, es un insumo altamente importado, aportan la salida de divisas del país, mejoran la productividad agrícola, y son relacionados con el acceso de los alimentos (Coba, 2018). Por otra parte, Mauro (2019) enfatiza que los problemas del agro ecuatoriano se deben resolver con políticas de estados, créditos bajos, oportunidades claras de mercado y opciones para introducir nuevos cultivos, además bajar los costos de los insumos agrícolas para controlar las casas comerciales. Es un hecho

pertinente el deficiente control sobre los precios de los insumos, semillas agrícolas y la desorganización de los canales de distribución a centros agrícolas, lo que complica el manejo a las personas no capacitadas para esta actividad. El productor o agricultor tienden a pagar precios exagerando, los costos son elevados y así no se puede competir. La aprobación de la solicitud de importación de semillas o material vegetal se debe realizar cada vez que el petionario efectúe una importación. El trámite está orientado para tener una trazabilidad, garantizar la calidad de material vegetal que ingresa al país y el destino de la semilla importada (Ministerio de Agricultura y Ganadería).

A partir de todo lo planteado anteriormente se identifica como problema, la diferencia entre los índices de importaciones de insumos al sector agrícola, lo que incentiva a conocer relativamente las etapas pretéritas y concurrentes. El objetivo Conocer los altos índices de insumos agrícolas importado al Ecuador proveniente de Unión Europea desde el periodo 2011 hasta el 2019.

Se defiende la hipótesis de que si se conocen los altos índices de insumos agrícolas a través de las importaciones provenientes de la Unión Europea, considerando el desplazamiento e incremento de bienes importados en etapas decrecientes, mediante un proceso de contextualización regido al sector campesino, contribuirá al conocimiento para futuros proyectos.

Materiales y métodos

El enfoque de investigación es histórico-hermenéutico y empírico–analítico. Es hermenéutico por la esencia fenomenológica del estudio y es histórica porque se analiza a través de periodos secuenciales durante un lapso de tiempo. Es empírico, ya que trata del estudio de datos estadísticos, a través de información establecida, para posteriormente comparar y establecer un resultado sobre las principales características de los periodos pretéritos; y analítico porque mediante la observación de dichas fuentes confiables recogidas se establece el campo de la investigación.

Es una investigación de tipo deductivo, puesto que determinar la base de la discusión sobre permisos y principios en cumplimiento para importar al Ecuador en la consumación de datos estadísticos de insumos agrícolas. Es documental porque nos basaremos, para la elaboración de las tablas y presentación de los resultados, en fuentes de carácter documental sobre las importaciones de los países miembros de la Unión Europea en periodos trazados, de acuerdo con las características que se presenten durante la operación de análisis entre varias conclusiones. Para la obtención y la elaboración de datos requeriremos técnicas de recolección de datos confiables como es la observación directa que nos permitirá establecer la validez de los datos encontrados durante la pesquisa (Carvajal, 2016).

La investigación por el entorno se enmarca en un diseño longitudinal, debido a la recolección de datos de uno a más periodos de importación, abordando la comprensión de ciertos factores a través del tiempo, señalando una secuencia temporal de los fenómenos o hechos ya planteados a un largo plazo. Es descriptiva, ya que nos permitirá identificar y conocer cada uno de los rasgos de carácter periódico a través de la elaboración de tablas estadísticas.

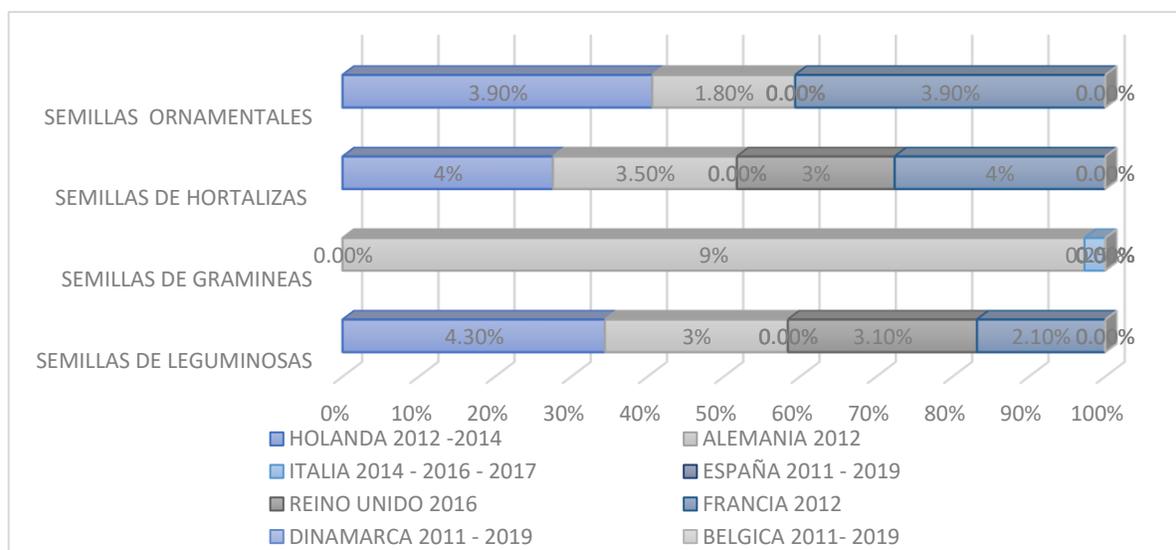
Tiene carácter bibliográfico porque en un sentido amplio, la información documental sobre los índices de insumos importados correspondiente a los países miembros de la unión europea será

dada a través de fuentes fidedignas. De esta manera, se permiten analizar y discutir aspectos de valor muy influyentes como el ingreso de importaciones, los costos de aquellos insumos, volumen de insumos importados, y procesos que han considerado oportuno para su distribución. En sentido más específico, nos conducirá a través de un conjunto de técnicas de recolección de datos como el análisis documental, y estrategias a utilizar como la estadística descriptiva e inferencial que se emplean para detallar, identificar y acceder a aquellos documentos que contienen la información pertinente para su colación, y lograr concluir sobre el total de datos observados.

Resultados

Para determinar los resultados durante la operación de análisis de fuentes bibliográfica, nos hemos basados en información de fuentes reales, confiables y, sobre todo, válida para demostrar la veracidad (Gráfico 1).

Gráfico 1. Semillas importadas en acuerdo de Convenio Internacional (2010 al 2020) con la Unión Europea.



Fuente: Banco Central del Ecuador / Importaciones Ecuador (aduana) / Ministerio de Comercio Exterior.

Porcentaje de importación de insumos agrícolas (periodo 2011–2019) proveniente de la Unión Europea

Año 2011

- El índice de importación al sector agropecuario, proveniente de la Unión Europea fue de 5,8% en el año 2011
- El rendimiento al sector agrícola = 3,4%

Gráfico 2. Índice de importación al sector Agropecuario 2011



	INSUMOS	2,9%
1.	Semillas	1,25%
2.	Fertilizantes	1,75%
3.	Abonos	0,40%
4.	Plaguicidas	0,35%
5.	Otros	0,15%

Fuente: Banco Central del Ecuador / FEDEXPOR / PROECUADOR / Importaciones Ecuador (Aduana) / Ministerio de Comercio Exterior / UNASUR / U.E.

Interpretación: mediante los datos obtenido en el año 2011, hubo un índice de importación en el sector agrícola proveniente de la Unión Europea basado en un 3,4% sobre el rendimiento total de importaciones al sector agropecuario, el equivalente al insumo total fue de 3,4% haciendo uso en semillas 1,25%; fertilizantes 1,75; abonos 0,40%; plaguicidas 0,35% y otros 0,15%.

Año 2012

- El índice de importación al sector agropecuario proveniente de la Unión Europea fue de 6,5% en el año 2012.
- El rendimiento al sector agrícola= 2,9%

Gráfico 3. Índice de importación al sector agropecuario (2012)



	INSUMOS	2,9%
1.	Semillas	0,90%
2.	Fertilizantes	1,0%
3.	Abonos	0,10%
4.	Plaguicidas	0,70%
5.	Otros	0,20%

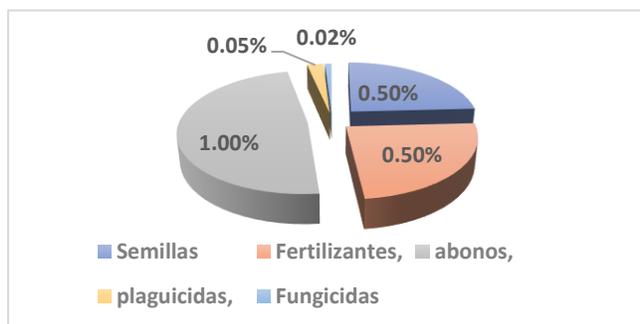
Fuente: Banco Central del Ecuador / FEDEXPOR / PROECUADOR / Importaciones Ecuador (Aduana) / Ministerio de Comercio Exterior / UNASUR / U.E.

Interpretación: mediante los datos obtenido en el año 2012, hubo un índice de importación en el sector agrícola proveniente de la Unión Europea, basado en un 2,9% sobre el rendimiento total de importaciones al sector agropecuario, el equivalente al insumo total fue de 2,9% haciendo uso en semillas 0,90%; fertilizantes 1,0; abonos 0,10%; plaguicidas 0,70% y otros 0,20%

Año 2013

- El índice de importación al sector agropecuario proveniente de la Unión Europea fue de 6,1% en el año 2013.
- El rendimiento al sector agrícola = 2,7%

Gráfico 4. Índice de importación al sector agropecuario (2013)



	INSUMOS	2,7%
1.	Semillas	0,50%
2.	Fertilizantes	0,50%
3.	Abonos	1,0%
4.	Plaguicidas	0,05%
5.	Fungicidas	0,02%

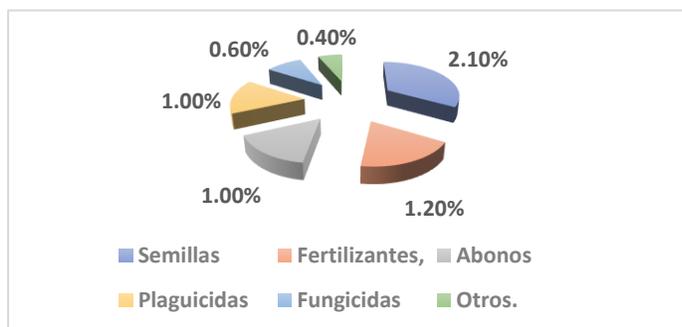
Fuente: Banco Central del Ecuador / FEDEXPOR / PROECUADOR / Importaciones Ecuador (Aduana) / Ministerio de Comercio Exterior / UNASUR / U.E.

Interpretación: mediante los datos obtenidos en el año 2013, hubo un índice de importación en el sector agrícola proveniente de la Unión Europea basado en un 2,7% sobre el rendimiento total de importaciones al sector agropecuario, el equivalente al insumo total fue de 2,7% haciendo uso en semillas 0,50%; fertilizantes 0,50%; abonos 1,0%; plaguicidas 0,50% y fungicidas 0,02%.

Año 2014

- El índice de importación al sector agropecuario proveniente de la Unión Europea fue de 10% en el año 2014
- El rendimiento al sector agrícola 6,3%

Gráfico 5. Índice de importación al sector agropecuario (2014)



	INSUMOS	6,3%
1.	Semillas	2,10%
2.	Fertilizantes	1,20%
3.	Abonos	1,0%
4.	Plaguicidas	1,0%
5.	Fungicidas	0,60%
6.	Otros	0,40%

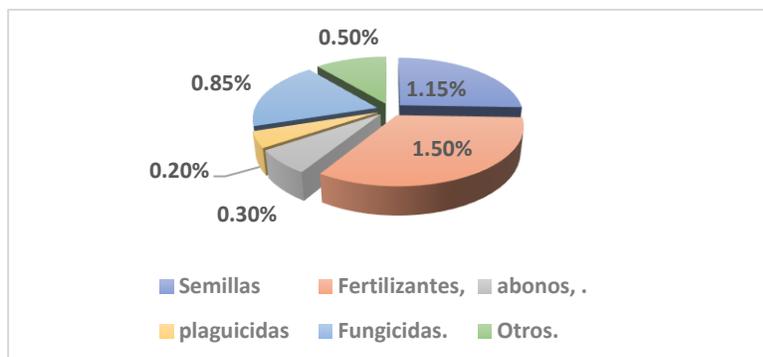
Fuente: Banco Central del Ecuador / FEDEXPOR / PROECUADOR / Importaciones Ecuador (Aduana) / Ministerio de Comercio Exterior / UNASUR / U.E.

Interpretación: mediante los datos obtenido en el año 2014, hubo un índice de importación en el sector agrícola proveniente de la Unión Europea basado en un 6,7% sobre el rendimiento total de importaciones al sector agropecuario, el equivalente al insumo total fue de 6,7% haciendo uso en semillas 2,10%; fertilizantes 1,20; abonos 1,0%; plaguicidas 1,0%; funguicidas 0,60% y otros 0,40%.

Año 2015

- El índice de importación al sector agropecuario proveniente de la Unión Europea es de 5,4% en el año 2015.
- El rendimiento al sector agrícola = 4,5%

Gráfico 6. Índice de importación al sector agropecuario (2015)



	INSUMOS	4,5%
1.	Semillas	1,15%
2.	Fertilizantes	1,50%
3.	Abonos	0,3%
4.	Plaguicidas	0,2%
5.	Funguicidas	0,85%
6.	Otros	0,50%

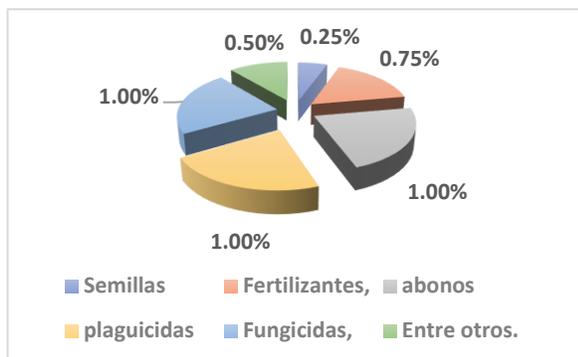
Fuente: Banco Central del Ecuador / FEDEXPOR / PROECUADOR / Importaciones Ecuador (Aduana) / Ministerio de Comercio Exterior / UNASUR / U.E.

Interpretación: mediante los datos obtenido en el año 2015, hubo un índice de importación en el sector agrícola proveniente de la Unión Europea basado en un 4,5% sobre el rendimiento total de importaciones al sector agropecuario, el equivalente al insumo total fue de 4,5% haciendo uso en semillas 1,15%; fertilizantes 1,50; abonos 0,3%; plaguicidas 0,2%; funguicidas 0,85% y otros 0,50%.

Año 2016

- El índice de importación al sector agropecuario proveniente de la Unión Europea fue del 6% en el año 2016.
- El rendimiento al sector agrícola = 4,5%

Gráfico 7. Índice de importación al sector agropecuario (2016)



	INSUMOS	4,50%
1.	Semillas	0,25%
2.	Fertilizantes	0,75%
3.	Abonos	1,0%
4.	Plaguicidas	1,0%
5.	Fungicidas	1,0%
6.	Entre otros	0,5%

Fuente: Banco Central del Ecuador / FEDEXPOR / PROECUADOR / Importaciones Ecuador (Aduana) / Ministerio de Comercio Exterior / UNASUR / U.E.

Interpretación: mediante los datos obtenido en el año 2016, hubo un índice de importación en el sector agrícola proveniente de la Unión Europea basado en un 4,5% sobre el rendimiento total de importaciones al sector agropecuario, el equivalente al insumo total fue de 4.5% haciendo uso en semillas 0,25%; fertilizantes 0,75; abonos 1,0%; plaguicidas 1,0%; funguicidas 1,0% y otros 0,05%.

Año 2017

- El índice de importación al sector agropecuario proveniente de la Unión Europea fue de 5% en el año 2017
- El rendimiento al sector agrícola = 3,5%

Gráfico 8. Índice de importación al sector agropecuario (2017)



	INSUMOS	3,50%
1.	Semillas	1,80%
2.	Fertilizantes	0,70%
3.	Abonos	0,20%
4.	Plaguicidas	0,30%
5.	Fungicidas	0,03%
6.	Otros	0,02%

Fuente: Banco Central del Ecuador / FEDEXPOR / PROECUADOR / Importaciones Ecuador (Aduana) / Ministerio de Comercio Exterior / UNASUR / U.E.

Interpretación: mediante los datos obtenido en año 2017, hubo un índice de importación en el sector agrícola proveniente de la Unión Europea basado en un 3,5% sobre el rendimiento total de importaciones al sector agropecuario, el equivalente a insumo total fue de 3,5% haciendo uso en

semillas de 1,80%; fertilizantes 0,70; abonos 0,20%; plaguicidas 0,30%; funguicidas 0,03% y otros 0,02%

Año 2018

- El índice de importación al sector agropecuario proveniente de la Unión Europea es de 5% en el año 2018
- El rendimiento al sector agrícola= 3,3%

Gráfico 9. Índice de importación al sector agropecuario (2018).



	INSUMOS	3,3%
1.	Semillas	0,02%
2.	Fertilizantes	1,25%
3.	Abonos	0,75%
4.	Plaguicidas	1,0%
5.	Otros.	0,01%

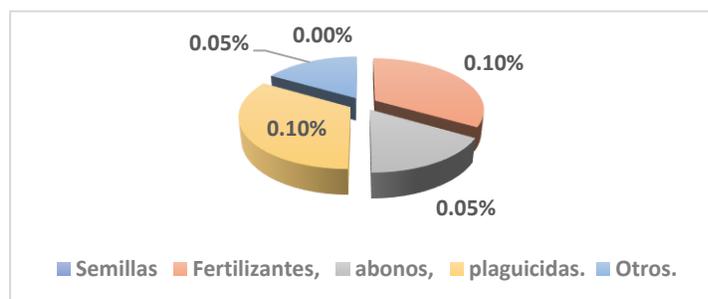
Fuente: Banco Central del Ecuador / FEDEXPOR / PROECUADOR / Importaciones Ecuador (Aduana) / Ministerio de Comercio Exterior / UNASUR / U.E.

Interpretación: mediante los datos obtenido en el año 2018, hubo un índice de importación en el sector agrícola proveniente de la Unión Europea basado en un 3,3% sobre el rendimiento total de importaciones al sector agropecuario, el equivalente al insumo total fue de 3,3% haciendo uso en semillas 0,02%; fertilizantes 1,25; abonos 0,75%; plaguicidas 1,0 y otros 0,01%

Año 2019

- El índice de importación al sector agropecuario proveniente de la Unión Europea es del 2% en el año 2019.
- El rendimiento al sector agrícola =1,1%

Gráfico 10. Índice de importación al sector agropecuario (2019)



	INSUMOS	1,1%
1.	Semillas	0,0%
2.	Fertilizantes	0,10%
3.	Abonos	0,05%
4.	Plaguicidas	0,10%
5.	Otros.	0,05%

Fuente: Banco Central del Ecuador / FEDEXPOR / PROECUADOR / Importaciones Ecuador (Aduana) / Ministerio de Comercio Exterior / UNASUR / U.E.

Interpretación: mediante los datos obtenidos en el año 2019, hubo un índice de importación en el sector agrícola proveniente de la Unión Europea basado en un 1,1% sobre el rendimiento total de importaciones al sector agropecuario, el equivalente al insumo total fue de 1,1% haciendo uso en semillas 0,00%; fertilizantes 0,10; abonos 0,05%; plaguicidas 0,10%; y otros 0,05%.

Discusión

La información reflejada en los resultados es definida por el Banco Central del Ecuador y otras fuentes de publicidad informativa que han permitido determinar y clasificar el rendimiento de datos sobre la base de los periodos 2011 – 2012 – 2013 – 2014 – 2015 – 2016 – 2017 – 2018 – 2019. Analizado el nivel global de importación estimada según la variación relativa de cada etapa, Norton (2016) establece que los porcentajes como cifras proporcionales estiman un grado de relatividad en cada una de las importaciones de manera que concierne la contribución al sector agrícola, estableciendo el nivel de insumos clasificando semillas y abonos, etc. Evidentemente el grado que constituye en cada fase, requiere tomar en cuenta la necesidad del sector agrícola en nuestro país, mediante las importaciones se interpreta de acuerdo con los años reflejados estadísticamente, de una manera muy persuasiva y frecuente la variación de la escala numérica en los periodos del 2011 hasta el 2019.

Estos escenarios permiten analizar y medir el rendimiento de cada periodo sobre el promedio de importaciones por año. En los 9 periodos se presentan estadísticos muy relativamente sustanciales que son de mucha importancia hacia el agro sector, generando cierta preocupación por la manera en la que se observa un cambio gradual de las cifras. La publicación de los índices de insumos influye en la relación retrospectiva del productor campesino y de su producción como una variable bicondicional que impulsa la dependencia al manejo de sus cultivos y dependen de este, sostener la estabilidad y rentabilidad financiera que se desarrolla en equilibrio de la economía local (Jaque, 2017).

Referencialmente los periodos establecidos han presentado un grado significativo de manera categórica, pero puede llegar a ser considerado por los principales actores locales del agro sector como un resultado no convincente por su utilidad, de hecho, el gasto público agropecuario supera en absoluto las cifras de inversión. Esto puede llegar a ser cuestionado por instituciones que regulan el sector agropecuario. Esta situación da apertura en el año 2017 a la aprobación de la Ley Orgánica de Agrobiodiversidad, que por objeto de su aplicación permite asegurar la producción, acceso libre y permanente a semillas de calidad y variedad, mediante el fomento e investigación científica y la regulación de modelos de agricultura sustentable; respetando las diversas identidades, saberes y tradiciones a fin de garantizar la autosuficiencia de alimentos sanos, diversos, nutritivos y culturalmente apropiados para alcanzar la soberanía alimentaria y contribuir al buen vivir (Asamblea General de Estado). Esto mantiene cierto grado de influencia comenzando a generar desde aquel año un declive de las importaciones proveniente de la UE, pero da paso a los organismos públicos de manejar programas que mantiene otros canales de importación (Cobo, 2019).

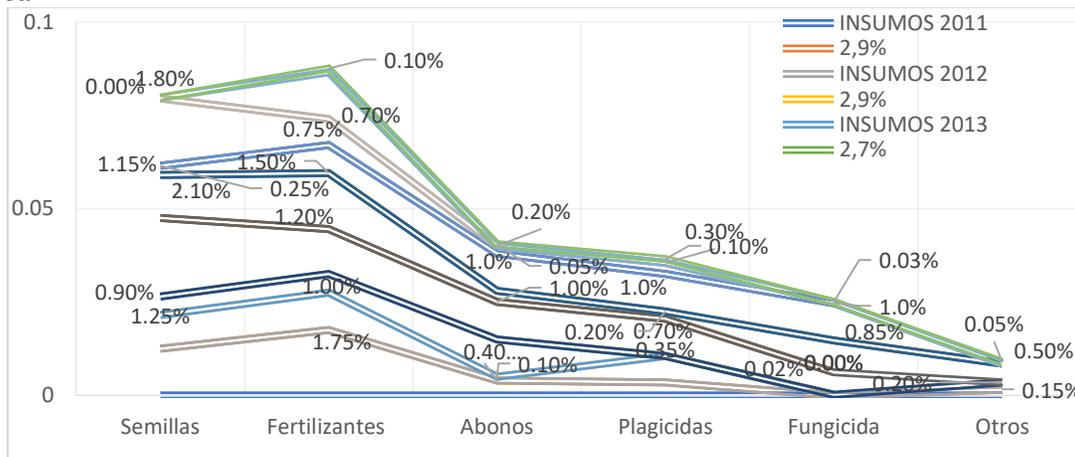
Para Guevara (2015), el comportamiento de los precios nacionales de los fertilizantes durante los periodos 2012 al 2015, mide una tendencia muy expresiva y de mucho que decir sobre el control y manejo de los insumos que se incrementan por año, una realidad muy clara que forja al agricultor,

limitando la capacidad de sus cultivos y llegando incluso al abandono de las actividades de campo. Sobre este contexto, Pozo (2016) expone la revisión del acceso de los insumos agrícolas en el Ecuador, a partir del periodo 2010. De acuerdo con la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua (2013), 5 de 10 agricultores expresan no haber recibido apoyo de insumos agrícolas, teniendo en cuenta que el porcentaje de unidades de producción agropecuarias (UPAS) aumentó a partir del 2015, teniendo acceso a fertilizante, semillas agrícolas y descuentos por asociatividad. En este sentido, la Union Eropea (2018) plantea políticas de regularización con el fin de que los pequeños productores en nuestro país, tengan acceso a estos insumos y así mejorar la productividad de los cultivos. Es importante mencionar que a partir del año 2011, el gobierno ha intervenido en el mercado de insumos agrícolas mediante la aplicación de programas locales que regulan el precio de insumos que repercute de manera directa en la producción.

Entre las principales medidas que se dispusieron durante el 2018 están el desarrollo de políticas de precios (fijación y libertad) y otras políticas de subsidios a la urea, la entrega de paquetes tecnológicos que incluyen semillas, fertilizantes y otros insumos químicos. Según datos del Instituto Nacional de Estadísticas y Censo (2014), se realizó un estudio en el 2017 para la identificación idónea y manejo de las prácticas agrícolas a productores nacionales que utilizan sus insumos químicos directos, pero otro criterio que sustenta el estudio es la medida de atención sobre las cifras de importación de insumos que se presentó durante periodos pasados tomando en cuenta por sugerencias técnicas del agro sector. Los precios de los insumos no son solamente la preocupación del productor. Actualmente, su manejo y su control sobre la práctica en los recursos no renovables se han vuelto una variable de atención que preocupa la fertilidad de la producción, por parte de los agricultores como respuesta hacia las demandas de mercado.

Mendoza (2016) para la comprensión de los estadísticos por periodo considera realizar un análisis de la línea de transacción de los índices de insumos agrícolas importados al Ecuador proveniente de la Unión Europea, que se estudian a partir de la interpretación de los datos como las gráficas que sustenta cada resultado, haciendo énfasis en el rendimiento anual de manera porcentual.

Gráfico 11. Índice de insumos agrícolas importados al sector agrícola proveniente de la Unión Europea



Fuente: Banco Central del Ecuador / FEDEXPOR / PROECUADOR / Importaciones Ecuador (Aduana) / Ministerio de Comercio Exterior / UNASUR / U.E.

Su interpretación se define sobre la base de los datos recopilados en el periodo 2011. Las semillas provenientes de la Unión Europea fueron importadas en un 3,4%, en los siguientes años obtuvo menor acogida por lo cual sufrió un declive hasta que en el 2014 que se recuperó debido a que su importación fue del 3,5%. Los años posteriores comenzó a disminuir su importación hasta llegar a 0% en el 2019. Adicionalmente, los datos indican que en el 2011 los fertilizantes, abonos, entre otros productos agrícolas provenientes de la Unión Europea eran importados en un 0%. En los siguientes años obtuvo mayor acogida por lo cual fue incrementando hasta que en el 2014 su importación fue del 2,8%. En los años posteriores sufrió un declive hasta llegar a 1,1% en el 2019. En consecución de la interpretación en el año 2011, hubo un índice de importación en el sector agropecuario proveniente de la Unión Europea basado en un 1,3% de importación, generando un rendimiento al sector agrícola equivalente al 0,5% haciendo uso de insumos con un 0,25% entre ellas semillas con 0,25%, fertilizantes, abonos, plaguicidas. Con referencia al año 2012, se mide el rendimiento al sector agrícola de manera equivalente a 2,9%, haciendo uso de insumos como semillas con un 0,90%, fertilizantes, abonos, plaguicidas con un 2%; mientras que en el año 2013, hubo un índice de importación en el sector agropecuario proveniente de la Unión Europea basado en un 2,7% de importaciones, en rendimiento total al sector agrícola con un porcentaje en semillas de 0,50%, fertilizantes, abonos, plaguicidas con un 1,57%. En el año 2014, las cifras porcentuales de importación en el sector agropecuario proveniente de la Unión Europea presentan un incremento gradual basado en un rendimiento del 6,3% de importaciones de insumos al sector agrícola equivalente en fertilizantes, abonos, plaguicidas con un 4,2%. En comparación al año 2015, hubo un índice de importación en el sector agropecuario decreciente basado en un 4,5% de importaciones, reflejando un rendimiento total al sector agrícola equivalente en uso de semillas con un 1,15%, y fertilizantes, abonos, plaguicidas con un 3,35%; mientras que, en el 2016, hubo un índice de importación en el sector agropecuario de un 4,5% de importaciones, con un aporte y alcance según el rendimiento al sector agrícola equivalente en la provisión de semillas 0,25%, y fertilizantes, abonos, plaguicidas, fungicida y otros con un 4,25%.

Finalmente, a partir de los tres últimos periodos se presenta un declive en temas de importación de insumos. En el año 2017, los índices de importación en el sector agropecuario proveniente de la Unión Europea reflejaron una cifra equivalente del 3,5%, con un rendimiento total de la importación de semilla anual en 1,8% y fertilizante, abono, plaguicida, fungicida y otros con 1,25%. De igual manera, las cifras porcentuales para el 2018 en temas de importación de insumos agrícolas se mantienen reflejando un rendimiento al sector agrícola equivalente anual del 3,3%; con una proporción gradual en semillas de 0,02% y en fertilizantes, abonos, plaguicidas con un 3,01%. Cabe indicar que existen una diferencia comparativa que varía en los 3 primeros periodos mencionados promoviendo una intersección para el año 2014 donde sus cifras alcanzan el nivel alto en materia de importación de insumos; mientras que en el año 2019 se refleja como el periodo de importación bajo según el análisis de los estadísticos con una cifra representativa anual del 1,1% que concierne al sector agrícola, estableciendo el nivel de insumos inferior a los periodos ya interpretados específicamente en semillas con un 0,0%, y con un conglomerado porcentual que representa las cifras en fertilizantes, abono, plaguicidas, entre otros con un 1,1%. El grado constitutivo en cada fase evalúa indicadores de selección que han sido determinados para el desarrollo de los estadísticos sobre el requerimiento del sector agrícola en nuestro país.

Conclusiones

La ausencia de discernimiento sobre el sector agrícola con respecto al grado de importaciones de insumos ha germinado al desarrollo de un análisis exploratorio y de relativa importancia sobre criterios cuestionados y sobre la información expuesta durante los últimos años. En efecto de conocimiento público, la interpretación de los periodos pretéritos y concurrentes establece en los resultados la determinación del claro conocimiento de los índices de insumos, demostrando que durante el año 2014 se considera un índice eminente alto en comparación de los demás periodos posteriores sobre el rendimiento de los insumos al agro sector.

La necesidad de buscar una solución a las problemáticas que presentan las crecientes importaciones, pero a su vez buscar alternativas para aplacar los golpes de manera indirecta al bolsillo del productor, es un reto que deben de afrontar las autoridades competentes al velar por el derecho y bienestar del sector agrícola. El desplazamiento de la oferta, el alza de los costos de los insumos quedó totalmente percibido al realizar una demostración más exhaustiva y exploratoria en calidad de materia para promover las variables que influyen al desconocimiento enmarcado con el gasto de las importaciones anuales y los costos de cada insumo proveniente de la Unión Europea. En la actualidad, se busca la mejora del sector agroproductor, pero en consideración de factores influyentes crean y desproporcionan una gran desventaja, sumando aún más el valor de la mano de obra, lo que se considera de alto rendimiento, por lo tanto, se mantendrá durante años la necesidad de seguir importando nuestras exportaciones.

Referencias

- Coba, A. (2018). *Importancia de los fertilizantes importados al Ecuador*. <http://repositorio.ug.edu.ec/handle/redug/35695>.
- ESPAC. (2013). *Encuesta de superficie y producción agropecuaria*. <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/estadisticas-agropecuarias-2/>
- INEC. (2014). *Compendio Estadísticos*. Ecuador.
- Mauro, E. (s.f.). *Asoinagre*. <https://www.eltelegrafo.com.ec/noticias/economia/4/agro-insumos-maquinarias-materias-primas>.
- Mendoza, M. (2016). Plan de Importación de Semillas a Ecuador. *EUMED*, 9-10.
- Ministerio de Agricultura y Ganadería. (s.f.). *Producción agrícola*. <https://www.gob.ec/mag/tramites/autorizacion-importacion-semillas-material-propagacion-vegetal>
- Norton, W. (2016). *Valoración porcentual de importaciones*.
- Pozo, C. (2016). *Estructura de costos de producción en los fertilizantes*.
- Ricardo, G. (2015). *Incidencia de la variación de los precios financieros y de eficiencia de los cultivos*. Ecuador.
- Unión Europea (2018). *Políticas de Importación*. Publicación Oficial de la Unión Europea, 34-44.