

UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO
FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES
ESCUELA DE ECONOMÍA



Estudio del proceso de desagrarización familiar en Olmos y su impacto en la emigración desde la perspectiva de la comunidad local

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE
ECONOMISTA**

AUTOR

Maria Fernanda Lau Osorez

ASESOR

Maria Cecilia Ramos Razuri

<https://orcid.org/0000-0002-3471-2239>

Chiclayo, 2025

**Estudio del proceso de desagrarización familiar en Olmos y su
impacto en la emigración desde la perspectiva de la comunidad
local**

PRESENTADA POR

Maria Fernanda Lau Osore

A la Facultad de Ciencias Empresariales de la
Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo
para optar el título de

ECONOMISTA

APROBADA POR

Joel Vladimir Diaz Plaza

PRESIDENTE

Carlos Leon de la Cruz

SECRETARIO

Maria Cecilia Ramos Razuri

VOCAL

Dedicatoria

Dedico la presente investigación a Dios, mis padres, mi hermana, mi tío abuelo, y a Kira, Lana y Bella. A mis padres, por su amor incondicional, apoyo constante y sacrificio que me han permitido llegar hasta aquí. A mi hermana, por ser un refugio en los momentos difíciles y por compartir conmigo cada pequeño logro. A mi tío abuelo Carlos Enrique, por ser mi inspiración y mi ejemplo moral y profesional en cada paso de este camino. Por último, a Kira, Lana y a Bella quienes me acompañaron durante mi etapa universitaria, siendo las oyentes de mis exposiciones y mi compañía en las largas noches de estudio.

Agradecimientos

Agradezco a Dios por darme salud, fortaleza y sabiduría durante este proceso académico. Agradezco a mi familia, especialmente a mis padres, por su amor incondicional y constante apoyo, que han sido mi motor en los momentos más difíciles.

Y a mis profesores, especialmente a mi asesora María Cecilia Ramos Rázuri, por ser una guía constante y brindarme herramientas para mi desarrollo y el de mi investigación.

Tesis- María Fernanda Lau Osoros.docx

INFORME DE ORIGINALIDAD

17%

INDICE DE SIMILITUD

16%

FUENTES DE INTERNET

5%

PUBLICACIONES

4%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1

hdl.handle.net

Fuente de Internet

3%

2

tesis.usat.edu.pe

Fuente de Internet

1%

3

cdn.www.gob.pe

Fuente de Internet

1%

4

www.inei.gob.pe

Fuente de Internet

1%

5

bivica.org

Fuente de Internet

<1%

6

www2.uned.es

Fuente de Internet

<1%

7

issuu.com

Fuente de Internet

<1%

8

www.fao.org

Fuente de Internet

<1%

9

danielmorochoruiz.files.wordpress.com

Fuente de Internet

<1%

Índice

Resumen	9
Abstract	10
I. Introducción	11
II. Revisión de Literatura	14
2.1 Antecedentes	14
2.2 Bases Teóricas	18
2.1.1 Definición de la Agricultura Familiar	18
2.2.2 Concepto de Desagrarización	20
2.2.3 Teorías de Migración	21
III. Materiales y métodos	22
3.1 Tipo y Nivel de Investigación	22
3.2 Población, Muestra y Muestreo	23
3.3 Procedimiento y Procesamiento de Datos	24
IV. Resultados y Discusión	25
4.1 La Agricultura Familiar en el Perú	25
4.2 Estudio del Proceso de Desagrarización del Valle Viejo de Olmos	32
4.2.1 Características demográficas del distrito	32
4.2.2 Características de los hijos de los agricultores encuestados	37
4.2.3 Actividades económicas de las familias en el Valle Viejo Olmos	37
4.2.4 Características de la producción agropecuaria de los agricultores encuestados	40
4.3 Desagrarización en el Valle Viejo Olmos	49
4.4 Características de la emigración en el distrito (es el estudio de la variable)	52
4.5 Correlación de desagrarización familiar y emigración en Valle Viejo Olmos	57
V. Conclusiones	63
VI. Recomendaciones	65

VII. REFERENCIAS	67
I. ANEXOS	75
Anexo 1. Matriz de Consistencia	75
Anexo 2. Encuesta a Agricultores Familiares en Olmos	76
Anexo 3. Constancia de validación de cuestionario Experto N° 01	80
Anexo 4. Constancia de validación de cuestionario Experto N° 02	81
Anexo 5. Constancia de validación de cuestionario Experto N° 02	82
Anexo 6: Resultados gráficos complementarios	83
Anexo 5.1 Alpha de Cronbach, Totalidad de Variables.	83
Anexo 5.2 Alpha de Cronbach, Variables de Desagrarización y Emigración.	83
Anexo 5.3: Resultados de la Correlación de Pearson	83
Anexo 5.4 Análisis de la varianza del Modelo	84

Lista de Tablas

Tabla 1: Muestreo por sector del Valle Viejo	23
Tabla 2: Distribución de las UA según tipo de agricultura y fuerza de trabajo, 2012	25
Tabla 3: Fincas de pequeña agricultura familiar según nivel tecnológico	29
Tabla 4: Olmos: Superficie Agrícola y no agrícola	32
Tabla 5: Comisiones de Regantes del distrito de Olmos	32
Tabla 6: Olmos: Superficie agrícola sembrada en el área de influencia del PEOT	34
Tabla 7: Características Sociodemográficas de los Agricultores Familiares del Valle Viejo de Olmos	34
Tabla 8: Características de los hijos de los agricultores familiares	36
Tabla 9: Actividad Laboral de los Miembros de la Familia	37
Tabla 10: Características de la producción Agropecuaria de los Agricultores de Valle Viejo de Olmos	39
Tabla 11: Principales Cultivos de los Agricultores Familiares, 2017	41
Tabla 12: Infraestructura de Riego Valle Viejo de Olmos	43
Tabla 13: Proyecto Olmos: Inversión en Bloques de Riego, 2015	46
Tabla 14: Proyecto Olmos: Inversión en Bloque de riego 4 y Sector “El Médano”, 2020	46
Tabla 15: Ingreso Promedio de los Agricultores Familiares encuestados	47
Tabla 16: Características catastrales del Valle Viejo de Olmos años 2013 y 2023	48
Tabla 17: Olmos: Ingresos por Venta de la Producción Agraria (% del Total Regional)	49
Tabla 18: Características de los familiares que emigraron (no hijos)	53
Tabla 19: Percepción futura de emigración familiar desde la perspectiva de la comunidad	54

Lista de Figuras

Figura 1: Porcentaje de Unidades Agropecuarias con agricultura familiar 2012, 2019 y 2022	26
Figura 2: Porcentaje de unidades agropecuarias, según tipo de actividad, 2015 – 2018	26
Figura 3: Porcentaje de unidades por rangos de superficie agrícola, 2015 – 2018	27
Figura 4: Porcentaje de Unidades Agropecuarias con agricultura familiar que emplea mano de obra familiar, 2016-2019 y 2021-2022	27
Figura 5: Porcentaje de Unidades Agropecuarias con agricultura familiar que emplea mano de obra familiar, según región natural 2016-2019 y 2021-2022	28
Figura 6: Pequeños y medianos productores/as: Porcentaje de unidades agropecuarias con superficie agrícola no trabajada, según motivos de no uso, 2015 – 2018	29
Figura 7: Pequeños y medianos productores/as: Porcentaje de unidades agropecuarias, según riego tecnificado, 2014 – 2018	30
Figura 8: Problemática de la Agricultura Familiar en el Perú	31
Figura 9: Valle Viejo Olmos: 5500 hectáreas a Irrigar	33
Figura 10: Ocupación Principal de los pobladores de Olmos 2007	38
Figura 11: Ocupación Principal de los pobladores de Olmos 2017	38
Figura 12: Principales Cultivos de los Agricultores Familiares encuestados	40
Figura 13: Olmos: principales Productos de la Actividad Pecuaria	42
Figura 14: Acceso a herramientas de Producción de los Agricultores Familiares encuestados	45
Figura 15: Olmos: Acceso al servicio de agua todos los días de la Semana	52
Figura 16: Características de la Migración Joven de Olmos	54
Figura 17: Olmos: Gráfico de dispersión entre las variables: Desagrarización familiar y Emigración	56

Resumen

El estudio tiene como objetivo analizar el proceso de desagrarización familiar en el distrito de Olmos y su impacto en la emigración de sus habitantes. A través de una investigación cuantitativa no experimental, se recolectaron datos mediante encuestas a agricultores familiares del Valle Viejo de Olmos, con una muestra aleatoria estratificada de 580 agricultores. El análisis se realizó utilizando el coeficiente de correlación de Pearson para medir la relación entre el nivel de desagrarización y la emigración, además de un análisis descriptivo de los factores intersectoriales y familiares que influyen en estas decisiones. Los resultados indicaron una correlación significativa entre la desagrarización familiar y la emigración. La disminución de la actividad agrícola en las familias, impulsada por la falta de acceso a recursos como agua, tecnología y capacitación, junto con condiciones laborales y salariales desfavorables, ha llevado a muchos agricultores a emigrar o a diversificar sus actividades económicas. Se observó también una alta tasa de emigración juvenil debido a la falta de oportunidades educativas y laborales en el sector agrícola. Este fenómeno ha afectado la sostenibilidad de la agricultura familiar en el distrito y ha aumentado la brecha entre los agricultores familiares y las grandes agroindustrias. El estudio concluye con recomendaciones para desarrollar políticas que apoyen la agricultura familiar y frenen la emigración en zonas rurales como Olmos.

Palabras clave: Desagrarización, agricultura familiar, emigración, juventud rural, agroindustria.

JEL: O13, Q10, Q16, R11

Abstract

The study aims to analyze the process of family deagrarianization in the district of Olmos and its impact on the emigration of its inhabitants. Through a quantitative, non-experimental investigation, data were collected via surveys from family farmers in the Valle Viejo of Olmos, with a stratified random sample of 580 farmers. The analysis was conducted using Pearson's correlation coefficient to measure the relationship between the level of deagrarianization and emigration, along with a descriptive analysis of the intersectoral and household factors influencing these decisions. The results showed a significant correlation between family deagrarianization and emigration. The reduction in agricultural activity within families, driven by a lack of access to resources such as water, technology, and training, along with unfavorable labor and wage conditions, has led many farmers to emigrate or diversify their economic activities. A high rate of youth emigration was also observed, due to the lack of educational and job opportunities in the agricultural sector. This phenomenon has impacted the sustainability of family farming in the district and widened the gap between family farmers and large agribusinesses. The study concludes with recommendations to develop policies that support family farming and reduce emigration in rural areas like Olmos.

Keywords: Deagrarianization, family farming, emigration, rural youth, agroindustry.

I. Introducción

Desde el siglo XX, el Perú ha venido experimentando una creciente migración interna del campo a la ciudad, un fenómeno que ha moldeado significativamente la dinámica socioeconómica del país. Este desplazamiento de personas, son cambios de residencia o desplazamientos poblacionales de un lugar a otro (Sanchez, 2015), estas migraciones tienen diferentes causas, que van desde la búsqueda de mejores oportunidades económicas hasta la necesidad de acceder a servicios básicos y educativos, y a su vez trae consigo efectos dentro de la economía del país y el desarrollo de las ciudades, ya que los migrantes tienden a movilizarse a lugares con mayor población, las que suelen ser más urbanizadas y desarrolladas.

En términos de magnitud, Sánchez (2015), señaló que existían 6 millones de migrantes interdepartamentales, representando la 5ta parte de la población peruana. Este fenómeno ha contribuido al desarrollo urbano y al crecimiento de diversas ciudades, especialmente aquellas situadas en la costa, esto debido a que la concentración de actividad económica en determinadas regiones promueve el crecimiento (Organización Internacional para las Migraciones (OIM), 2015), lo que actúa como un imán para los migrantes, promoviendo la urbanización y, al mismo tiempo, exacerbando las desigualdades entre las regiones más desarrolladas y las menos favorecidas.

Sin embargo, este crecimiento urbano no ha sido exento de consecuencias negativas, ya que también trae consigo una disminución en el ingreso dentro de las ciudades de origen de los migrantes, ya que el capital humano se ve acumulado en las ciudades costeras del país. Además, en países de Latinoamérica los movimientos de habitantes han significado un desplazamiento de mano de obra del sector agrícola hacia industrias manufactureras de productos para los mercados nacionales e internacionales (Organización Internacional para las Migraciones (OIM), 2015), lo cual reduce la productividad del sector y los ingresos para el lugar de origen.

La actividad más afectada con esta tendencia migratoria, es la agricultura familiar, esta es una de las actividades más importantes del País, constituyendo la fuente de ingresos de gran parte de la población rural. Además, constituye gran parte de la oferta alimentaria, quiere decir, la producción, importación y cambios en stocks de todos los productos denominados como alimentos (Pintado, 2022). Por lo que su papel en la economía y el desarrollo del país es activo y se ha mantenido en vigencia a lo largo de los años, sin embargo, este sector ha sido golpeado por la migración, ya que los jóvenes y adultos en edad productiva tienden a abandonar las actividades agrícolas en busca de mejores oportunidades en las ciudades.

La agricultura familiar es también participe en la reactivación de las economías rurales, aportando a la estabilidad y nuevos horizontes de desarrollo, sobre todo para los jóvenes rurales (Salcedo & Guzmán, 2014). Pese a su relevancia en la economía y desarrollo peruano, se ha venido suscitando un proceso de desagrarización en las ciudades rurales del país, mediante el cual, se da una disminución progresiva de la contribución de las actividades agrícolas a la generación de ingreso en el medio rural (Escalante et al., 2007).

La creciente tecnología empleada y el avance de la agricultura industrial, que son usados para mejorar la producción del campo (Eche, 2018), y que ha dejado a los pequeños agricultores en una posición de desventaja tanto en términos laborales como salariales. La agricultura industrial, con su acceso a capital, tecnología avanzada y mercados internacionales, ha desplazado a la agricultura familiar, que carece de los recursos necesarios para competir en igualdad de condiciones, es así como la globalización que, en teoría, debía impulsar el desarrollo de los distritos, ha generado un efecto negativo en la agricultura familiar, debido a la desventaja de condiciones y la falta de acceso a los recursos.

El distrito de Olmos no es un caso aislado, ya que existe una diferencia marcada entre dos grupos: la agricultura destinada a la exportación con fondos e inversión privada y pública, y la agricultura familiar con atraso y carencias económicas y tecnológicas para desarrollar sus actividades (Ramos et al., 2018). Lo que afecta a los agricultores, quienes buscan aumentar sus ingresos mediante la emigración y el cambio de actividad económica (Eche, 2018).

Es por esto, que cierto porcentaje de los agricultores ha optado por empleos no agrícolas fuera de su ciudad de origen, ya que sus rendimientos son altos y menos riesgosos en comparación con los de la agricultura (Iqbal et al., 2018), sin embargo, estos al decidir migrar producen la pérdida de la fuerza laboral agrícola temporal o permanente, afectando a la seguridad alimentaria local y regional (Eche, 2018), para la cual es trascendente la agricultura familiar. La idea que la emigración es parte del proceso de desagrarización, por una parte, significa un aumento de los ingresos salariales de parte de la población rural, debido a este movimiento interno a ciudades urbanas, pero, por otra parte, afecta a la agricultura familiar, por lo que, a partir de este análisis, se planteó la siguiente pregunta: ¿Cómo influyó el proceso de desagrarización familiar en la emigración del distrito de Olmos? Ya que, este es un tema poco estudiado en la región, y no se tiene información exacta de la influencia de este proceso en las decisiones de los habitantes rurales.

El objetivo de esta investigación es la evaluación del proceso de desagrarización familiar en Olmos y su influencia en la emigración del distrito. Para ello, se pretende analizar la evolución del proceso de desagrarización familiar en el distrito de Olmos; identificando los factores intrasectoriales que contribuyen a la desagrarización familiar en el distrito de Olmos; a además, examinar los factores de hogar, que pueden influir en la decisión de emigrar de los pobladores del distrito desde la perspectiva de la comunidad local. Este análisis permitirá entender de manera integral cómo la desagrarización ha transformado la dinámica socioeconómica del distrito y su impacto en la emigración de la población.

Es por ello, que la presente investigación contribuye con una base cuantitativa y cualitativa sobre la desagrarización en el distrito de Olmos y su influencia en los flujos migratorios hacia la ciudad. Además, el estudio de los efectos de este proceso en la agricultura familiar permitirá comprender mejor la dinámica de la desagrarización y su impacto en la emigración, se podrá diseñar e implementar políticas que fortalezcan la agricultura familiar, proporcionando a los agricultores las herramientas necesarias para mejorar su productividad y mantenerse competitivos.

La tesis contextualiza el fenómeno de la desagrarización familiar y su relación con la emigración en el distrito de Olmos. La revisión de la literatura explora estudios previos sobre la migración rural y la desagrarización, destacando los factores que afectan la agricultura familiar en América Latina. En la metodología, se detalla el enfoque cuantitativo y no experimental utilizado, basado en encuestas aplicadas a agricultores familiares del Valle Viejo de Olmos, con un análisis estadístico que incluye el coeficiente de evaluación de Pearson para medir la relación entre la desagrarización y la emigración. Los resultados muestran una evaluación significativa entre ambos fenómenos, atribuyendo la emigración a la falta de recursos tecnológicos, acceso al agua y oportunidades laborales. Finalmente, se ofrecen recomendaciones de políticas públicas para apoyar la agricultura familiar y reducir la emigración, enfocadas en mejorar la infraestructura agrícola y las oportunidades educativas y laborales en la zona rural.

II. Revisión de Literatura

2.1 Antecedentes

En un estudio sobre las migraciones rurales, Camero (2020) investiga sobre la desigualdad entre el capital de la zona rural y urbana, que es donde van dirigidas las diferentes tecnologías. Y afirma que esta área rural se encuentra en un círculo de declive demográfico que deteriora esta zona, a través de la migración juvenil, envejecimiento, además del mercado de trabajo, que se ve afectado con la precarización del empleo local, emigración de profesionales y pérdida de talento humano, entre otras. Estos problemas, apuran el empeoramiento de las condiciones en las áreas rurales, ya que acentúa las disparidades contra las zonas urbanas en lo que respecta a las oportunidades para el desarrollo de una vida plena.

Urrutia et al. (2017) en un estudio sobre los jóvenes rurales en el Perú, argumenta que las escasas oportunidades de desarrollo que los jóvenes tienen en el área rural, los llevan a emigrar para educarse o para trabajar, esto debido a que sostienen que en el país el nivel de urbanización del territorio influye en las oportunidades en el mercado laboral, ya sea en la calidad del empleo y los salarios. Tal es el caso del trabajo familiar no remunerado, de los cuales la gran mayoría pertenecen al sector agropecuario, y dicha situación se ve agravada por características como el género o la edad. Por lo que, el migrar se vuelve una forma de reducir la posibilidad de tener un empleo no remunerado, lo que lo convierte en necesidad.

La OECD (2017) en su investigación sobre la migración y el desarrollo de la agricultura, expone que la agricultura depende mucho del trabajo manual, por lo que, dentro de las familias, la emigración representa la pérdida de la disponibilidad de la mano de obra, afectando la gestión de sus actividades agrícolas. Por lo que, este proceso representa un desafío para el sector y el desarrollo rural. Además, concluyen que existe una diferencia en las políticas al sector agrícola, ya que los efectos de los subsidios dependen del desarrollo y del valor agregado de la agricultura al PBI, por lo que, mientras en países diversificados, esto genera una inversión a sus actividades, en países con agricultura de subsistencia y más dependientes a esta, se utiliza como una forma de reducir la pobreza de sus agricultores, quienes ven pocas alternativas diferentes a la migración.

Por su parte, Grammont (2016), en su estudio sobre la influencia de las TIC en el desarrollo de la agricultura y en la vida rural en México, determina la existencia de una urbanización en el campo, refiriéndose a como las zonas rurales adoptan la estructura social y económica de las

grandes ciudades, producto de la desagrarización, siendo un proceso que se da de manera diferenciada entre territorios, generando desigualdades. Este, viene acompañado de la participación de todos los miembros de la familia en el ingreso del hogar, diversificando la actividad familiar, abandonando la agricultura y aumentando la migración de otros miembros de la familia.

Mascheroni et al. (2022) en su trabajo de investigación argumentan que los cambios agrarios por las diferentes políticas, impulsan la migración de los trabajadores rurales, quienes son en su mayoría desfavorecidos económicamente. Además, trae consigo un mercado de trabajo agrícola segmentado por distintas formas de diferencias sociales, tales como raza, género, lugar de procedencia, formándose grupos sociales que son más propensos de ser explotados y discriminados, tal es el caso de los trabajadores rurales, que representan la mano de obra barata, que termina favoreciendo a los mercados agroalimentarios globalizados, reduciéndose costos.

Asimismo, Camarero et al. (2020) afirma que el proceso de desagrarización ha transformado profundamente los territorios rurales, generando nuevas formas de dependencia y desigualdad. La integración de las economías rurales en cadenas transnacionales, como la agroindustria, ha impulsado una especialización productiva flexible y una reconfiguración de las formas de subsistencia. Este autor presenta que este proceso trae consigo una diversificación agrícola, ya que la nueva producción industrial, ha desplazado economías campesinas tradicionales, lo que influye en las formas de vida de la población, y aumenta las migraciones. Por lo que, este contexto plantea desafíos importantes para la autonomía, la identidad y la sostenibilidad de las áreas rurales, favoreciendo a quienes tienen mayor capacidad de movilidad y dejando a las comunidades más vulnerables en posiciones desventajosas.

Es por ello que Eche (2017), en su estudio determinó que la ausencia de trabajo decente en el sector agricultura, lleva a los habitantes a migrar o a cambiar de actividad económica, además que ha llevado a los jóvenes a dejar de lado la agricultura familiar. Esto último, ha afectado a la actividad agrícola, ya que la falta de participación generacional ha producido una disminución en la productividad e ingresos dentro del sector. Una de las razones estudiadas que determinan estas decisiones en los habitantes es la falta de apoyo económico y tecnológico al sector agrícola, entre otros que acentúan la desigualdad y una desventaja frente a la agricultura industrial.

Nuevamente Eche (2018), en un estudio de la comunidad Otavalo en Ecuador, encuentra que

la emigración de los agricultores y el abandono de la actividad agrícola, determina la desagrarización de la agricultura familiar indígena, además este proceso puede llevar a los habitantes a reemplazar esta actividad, por microemprendimientos familiares, lo que podría conducir a un desaparecimiento de esta práctica agrícola. Esto a su vez, se ve influenciado por el avance de la agricultura industrial, ya que esta cuenta con mayores recursos económicos y tecnológicos, que les permite desplazar a la agricultura familiar.

Neiman y Bardomas (2021) en su investigación señalan que la globalización y la reestructuración agroindustrial ha llevado por una parte al aumento de demanda de trabajo estacional, lo que produce cierta vulnerabilidad, que lleva a los trabajadores agrícolas a residir en la zona urbana, debido a la inestabilidad y bajo salario. Además, estudia posibles causas de la diversificación laboral, desde un punto de vulnerabilidad y desigualdad en la que se encuentran los trabajadores agrícolas, sobre todo la fuerza laboral femenina quienes tratan de compatibilizar sus empleos y las tareas del hogar.

Gadea et al. (2015), argumenta que la agroindustria usada para la exportación ha aportado al avance económico y ha creado puestos de trabajo de las regiones del país, sin embargo, este se ha realizado sacrificando las condiciones de vida y laborales de los jornaleros agrícolas, las cuales se han vuelto precarias. Afirmado que, con la finalidad de garantizar la competitividad, se ha promovido un empleo basado en la informalidad, la estacionalidad, el prolongamiento de las jornadas y salarios menores. Por lo que además afirma, que este tipo de agricultura depende de una población más vulnerable, que produce beneficios para clases más altas.

A su vez, Salas et al. (2013), en su estudio señala que la globalización produjo desintegración de los procesos industriales, por lo que los habitantes rurales han experimentado nuevas formas de subordinación, que refiere a nuevas formas de dependencia y vulnerabilidad que experimentan los pobladores rurales, en un contexto de globalización y cambios en la estructura económica, y que se expresan en dos fenómenos, primero el acceso a mercados de trabajo en sectores diferentes a la agricultura, como el de comercio, y, por otro lado, en la intensificación de las emigraciones, tanto dentro como fuera del país.

Rodríguez et al. (2016) en un estudio a los espacios rurales en Chile, afirman que, en relación al mercado laboral y la actividad productiva, existe una pérdida de relevancia en cuanto a participación y salario de las actividades agropecuarias, Además, este proceso de desagrarización favorece a otros sectores de servicio, así como a lo que denomina vinculaciones

rural- urbana. Esto a su vez influye en la participación laboral femenina y a la decisión de disminuir el número de hijos que se tienen en estas zonas, lo que también afecta a las actividades de agricultura, debido a la alta tasa de envejecimiento de los pobladores.

Loayza (2019) estudia la diversificación de la ocupación no agraria de la mujer en Motupe, debido al crecimiento de la agricultura para exportación en el distrito, el cual afecta a la agricultura que posee escasos recursos materiales y culturales, generando un proceso de desagrarización, ha llevado a que las mujeres opten por nuevas fuentes de ingresos que les permita desligarse del trabajo agrícola no remunerado. Por lo que la mujer opta por actividades dedicadas a la agroindustria u otros sectores, sin embargo, las condiciones y el salario obtenido por estas, aún es precario, asimismo, existe una doble jornada laboral en las mujeres que son madres, lo cual repercute en sus tiempos y en su vida laboral y familiar.

Por su parte, Rodó (2019), en un estudio sobre la feminización del campo en los países de México y Chile, nos argumenta que la migración fuera del área rural, es en mayor proporción por parte de los hombres, lo que se expresa en despobladas comunidades rurales que tienen mayor número de pobladoras mujeres. Esto, es relacionado mayormente a la disminución de las labores dentro del sector agropecuario, debido a una desvalorización de este trabajo, por lo que las mujeres se ven orientadas a participar dentro de las actividades terciarias. Sin embargo, siguen encontrándose con situaciones de desigualdad en la formalidad y salario, lo cual, acrecienta los patrones de exclusión y marginación entre mujeres rurales y urbanas.

II.2 Bases Teóricas

2.1.1 Definición de la Agricultura Familiar

El proceso de desagrarización en las sociedades rurales no puede desvincularse del tipo de productor predominante en muchos países, especialmente en el Perú, donde la figura central sigue siendo el productor campesino de tipo familiar. Este modelo de producción, implica una unidad económica donde las actividades agrícolas no solo responden a las demandas del mercado, sino también a las necesidades de subsistencia del hogar. En este sentido, para comprender los efectos de la desagrarización, es esencial considerar cómo la economía campesina familiar ha sido modificada por estos procesos. Por su parte, Alexander Chayanov desarrolla la denominada “teoría de la unidad económica campesina”, describiendo su estructura, la dinámica de su producción, y su relación con la economía nacional. Por lo que se relaciona las actividades económicas del campesino a la unidad familiar, que están impulsadas

por sus necesidades y consumo (citado en FAO, 2014).

Asu vez, Maleta afirmó que la Agricultura familiar se asemejaba al concepto de “unidad económica familiar”, la cual se definió como “una finca de tamaño suficiente para proveer al sustento de una familia y que en su funcionamiento no requiriese de mano de obra asalariada, sino que pudiese ser atendida con la fuerza laboral de la propia familia” (citado en FAO, 2014).

Existen diversas formas de definir la agricultura familiar, dependiendo el criterio de los investigadores, la perspectiva o el tiempo en el que se estudia, por lo que, de una forma básica, en un comienzo podríamos identificarlo como una forma de denominar ciertos agricultores que producían para consumo propio. Partiendo de esta idea, la agricultura familiar se podría definir más formalmente como el conjunto de actividades agropecuarias, entre otras que es realizado por trabajo familiar, quienes no reciben un salario, y que se destina a producir alimentos y otros bienes y servicios cuyo destino final es el mercado local y el consumo propio (de Cooperación, C. D. E. E. Internacional (COEECI), 2014).

Producto del creciente desarrollo de la agricultura, la producción familiar ya no era solamente para el consumo del hogar, sino que también fue dirigida al mercado local de las comunidades agrícolas por lo que, FIDA (2014), expone que la agricultura familiar se refiere a una actividad económica, realizada por parte de un grupo social que son parte de una unidad familiar, quienes trabajan y generan bienes y servicios.

A su vez, Feito (2013), expuso que este tipo de Agricultura es caracterizada por la unión entre la vivienda de la familia y el lugar donde se realiza la producción, por lo que el hogar la mayor parte de los ingresos provienen de esta actividad, y la mano de obra son mayormente los miembros de la propia familia. Por otro lado, expone, que la Agricultura Familiar no tiene un único propósito de obtener ganancias, sino que es fundamental en la preservación de los recursos, fomenta la cooperación entre los agricultores y permite asegurar la sostenibilidad familiar y su bienestar.

Esta actividad, además, es parte de la generación de alimentos, optimizando el trabajo familiar en la zona rural, y que dinamiza las economías locales (Echeverri et al., 2017). Esta dinamización de las economías se da por la relevancia de esta actividad en la PEA y en la producción de alimentos, ya que según Eguren et al. (2015), para el 2012 esta actividad ocupaba el 83% de PEA ocupada en el sector y alrededor del 96% del VPA.

Por lo que, la agricultura familiar juega un rol importante en la economía familiar y local, por lo que esta busca reafirmar su identidad campesina, mientras sobrevive en contextos emergentes, y con el ingreso de las industrias, aprovechando sus características para establecer relaciones con el mercado, y se pueda desarrollar de una manera más equilibrada y duradera, que encaje dentro de los objetivos del desarrollo rural, combinando seguridad alimentaria y sostenibilidad ambiental. (Acevedo et. al, 2018).

Según Pengue (2005), la agricultura familiar es primordial en la alimentación local, buscando la diversificación de productos y reduciendo el riesgo y dependencia a recursos externos. Por lo que, esta actividad tiene como principal capital el recurso humano, que terminan siendo el propósito de su desarrollo. Por otro lado, la FAO (2014), dentro de la definición de la agricultura familiar, señala que, desde el punto de vista del patrimonio intangible, está caracterizada por la generación de vínculos intergeneracionales, y la transferencia de conocimientos y tradiciones de padres a hijos.

2.1.2 Concepto de Desagrarización

En América Latina, la agricultura familiar se ha visto afectada por la agroindustria, debido al factor tecnología, el escaso capital financiero y al bajo poder de negociación de los campesinos, produciendo una baja en los salarios, que no les permite satisfacer sus necesidades (Piza et. al, 2016). Por lo que los más jóvenes buscan alternativas diferentes, como la emigración, lo que conlleva a una presión sobre la agricultura familiar, producto que no existe un miembro del hogar que continúe con las actividades agrícolas, produciendo una desagrarización (Eche, 2018).

Esta desagrarización, entendida como un proceso en el que la modalidad de vida de los habitantes campesinos es desplazada de la agricultura a una transformación rural, donde se producen desplazamientos y diversificación económica, llevando a los habitantes a redefinir su identidad y a cambios en su distribución espacial. Lo que puede traer consigo un empobrecimiento, afectando a la seguridad alimentaria (Entrena y Álvarez, 2016).

Según Bryceson, dentro del concepto de desagrarización, se reconocen los procesos de “(i) reorientación de la actividad económica (medios de vida), (ii) ajuste ocupacional (actividad laboral), y (iii) reajuste espacial de los asentamientos humanos (residencia) lejos de los patrones agrarios”, esto acompañado de la disminución progresiva del porcentaje de aporte económico

de la actividad agrícola en la economía rural, además de la disminución de la producción agrícola y el decreciente número de pobladores que forman parte de las zonas rurales (Contreras, 2021).

De igual manera, Camarero (2017), define la desagrarización como “la pérdida de centralidad que la actividad agraria ha tenido como base económica de las sociedades y hace referencia especialmente la disolución del papel director que ha tenido para la organización de la vida rural y en la configuración de las estructuras sociales de dichas áreas”. Esto debido a la disminución del aporte al PBI por parte del sector agrario, y que ha producido la disminución de la población rural y de la producción agropecuaria.

Por otro lado, Eche (2017), define a la desagrarización como “la separación territorial y social entre ruralidad y agricultura”, lo que ha producido un proceso de modernización y una pérdida de vida en el campo. Se ha interpretado transmisión de la presencia campesina de autosubsistencia a economías urbanas industriales, cuya mano de obra solicitada sale de la actividad agrícola.

Por su lado, este proceso de industrialización que viene acompañado de la modernización y el desarrollo centralizado, con la creciente producción, es exógeno. Y viene afectando a la comunidad rural, quienes se ven excluidos, generando la segregación espacial. Produciendo a su vez que la agricultura familiar pierda valor, así como el trabajo agrícola familiar, el cual se ha movilizó a esta industria (Castellanos et. al, 2017).

A su vez, según Padilla (2020), este proceso de modernización ha venido beneficiando a los capitalistas de la agroindustria, incluso las decisiones del mundo agrícola son tomadas por los inversionistas, dejando de lado a los pobladores, quienes son marginados y no llegan a ser competitivos, lo que afecta a la población, ya que, esta es un componente fundamental para un desarrollo rural regional y su abandono profundizaría la emigración y la pobreza (Ramírez-Juárez, 2013)

2.1.3 Teorías de Migración

La migración se puede definir como un fenómeno está relacionado desplazamiento territorial de las personas, por lo que León y Vargas, definen la migración como el cambio de lugar de residencia, denominado “origen” hacia un “destino”, el cual es motivado por distintas razones, entre ellas la económica, y del cual es parte la emigración, la cual expulsión de habitantes de una comunidad del lugar de origen. (extraído de Silva et al., 2020).

Por su parte, Bertoli et al. (1968), define a la migración interna como “el desplazamiento de un individuo de una región a otra, para cambiar su residencia”. Además, este proceso se ha relacionado con la aglomeración de población en zonas urbanas, producto, en parte, de la creciente demanda de la mano de obra en el sector industrial, lo que a su vez se relaciona con los ingresos, ya que afirma que los departamentos con un ingreso por habitante más alto, tendrían a ser más modernos. Por lo que Young, relaciona esta urbanización existente con los mayores ingresos generados en estas zonas, lo cual sería una determinante para la emigración de las zonas urbanas e inmigración hacia la parte urbana (extraído de Huarancca et al., 2020).

Silva et al. (2020) expone que la migración como el “proceso demográfico, puede ser entendida como el fenómeno social que altera la estructura, crecimiento y distribución de la población de un país”, además extraemos de este autor las ideas de Rodríguez y Busso, quienes alegan que gran parte de los inmigrantes suelen tener una tendencia juvenil, Esta relación es estudiada por Urrutia et al. (2020), argumentando que la factores como la urbanización del sector al que pertenece influye en las oportunidades laborales de los jóvenes, teniendo una marcada diferencia en la calidad y los salarios del empleo. Es por esto, que la migración, lejos de ser tomada como una decisión personal de cada joven, se vuelve una necesidad de obtener mayores oportunidades y calidad de vida, teniendo una tendencia más marcada para aquellos partes del sector agrícola.

III. Materiales y métodos

3.1 Tipo y Nivel de Investigación

La presente investigación es de tipo cuantitativa, ya que tiene como finalidad la recolección de datos numéricos, mediante encuestas, para la comprobación de la correlación entre las variables de desagrarización y emigración en el distrito de Olmos, lo que permitió cuantificar la relación. Además, este modelo permitió describir con precisión variables específicas ya sean de hogar, como intersectoriales relacionadas con la desagrarización familiar y la emigración,

como el nivel de educación, el tamaño de la familia, los ingresos, nivel de producción, entre otras.

A su vez, la investigación es de tipo no experimental. Según Hernández et al. (2019) lo que se hace en la investigación no experimental es observar fenómenos tal y como se dan en su contexto natural, para después analizarlos, por lo que las variables no son manipuladas. Puesto que, la emigración es un fenómeno complejo que involucra múltiples factores difíciles de controlar en un entorno experimental y la desagrarización familiar es un proceso a lo largo del tiempo, no pueden manipularse de manera instantánea, por lo que se van a observar y registran los comportamientos y las decisiones de las personas en situaciones naturales, lo que implica la recopilación de datos a través de encuestas.

3.2 Población, Muestra y Muestreo

La población utilizada en la presente investigación es el número de agricultores dedicados a la Agricultura Familiar en el distrito de Olmos según el Censo Nacional Agropecuario del 2012, el cual fue de 1847, y de los cuales 580 corresponden al Valle viejo de Olmos, según la actualización catastral del mismo año.

La muestra es aleatoria estratificada, y se calcula teniendo un nivel de confianza del 95% y un error de 6%, por tratarse de una población homogénea. Para la estimación se hizo uso de la siguiente fórmula:

$$n = \frac{Z^2 \cdot P \cdot Q \cdot N}{(N-1) E^2 + Z^2 \cdot P \cdot Q}$$

Donde:

Z = Valor crítico del nivel de confianza (95%)	1.96
P = Proporción poblacional de ocurrencia de un evento	0.5
Q = Proporción poblacional de no ocurrencia de un evento	0.5
E = Error muestra (6%- población homogénea)	0.06
N = Valor de la población (distrito de Olmos)	1847
n = Tamaño de la muestra	

n=	233
----	-----

En el muestreo de la investigación se han identificado las características demográficas de los pobladores del distrito de Olmos, para estratificar según el caserío del Valle Viejo al que pertenecen, posterior a esto se seleccionará de manera aleatoria una muestra representativa.

Tabla 1: Muestreo por sector del Valle Viejo

BLOQUE DE RIEGO	SECTOR	MUESTREO						TOTAL EXISTENTE
		ASOCIADOS		NO ASOCIADOS		TOTAL		
B1	EL IMPERIAL	3%	8	29%	67	32%	74	185
B2	MINA PUMPURRE	14%	32	12%	29	26%	61	151
B3	MIRAFLORES	2%	4	3%	6	4%	10	25
B4	LAS NORIAS	9%	22	25%	58	34%	80	199
B9	LA JULIANA	0%	0	3%	8	3%	8	20
TOTAL						233		580

Fuente: Actualización Catastral Valle Viejo Olmos (PEOT)- 2017.

3.3 Procedimiento y Procesamiento de Datos

Para el criterio de selección de la población objetivo se tuvo en cuenta que sean agricultores familiares residentes de los caseríos de El Imperial, Nitape, Miraflores, Las Norias o La Juliana del Valle Viejo del distrito de Olmos; y se consideraron asociados y no asociados, a quienes se les realizará la encuesta.

Para la recolección de datos de los agricultores familiares organizados, se dará el día de reuniones programadas por las Asociaciones del Valle viejo de Olmos, que se dan entre enero y abril, además de esto, durante esos meses, también se irá a los caseríos anteriormente mencionados a encuestar a aquellos agricultores familiares que no se encuentran dentro de una organización.

Para probar la hipótesis planteada, se usarán encuestas propias realizadas a los agricultores familiares del distrito de Olmos, instrumento con el que se obtendrá la información necesaria para emplear métodos estadísticos, en primer lugar, el coeficiente de correlación de Pearson:

$$r = \frac{\sum (X_i - \bar{X})(Y_i - \bar{Y})}{\sqrt{\sum (X_i - \bar{X})^2 \sum (Y_i - \bar{Y})^2}}$$

Donde:

X_i = Variable 1 = Nivel de desagrarización (% de la población estudiada que dejó de dedicarse a la agricultura familiar).
 Y_i = Variable 2 = Tasa de Emigración (% de la población estudiada que han migrado fuera del distrito).
 \bar{X}, \bar{Y} : Medias de cada variable.

Para la construcción de estas variables se recogerá información de la base de datos generada a partir de las encuestas, donde:

- Nivel de desagrarización (A1 + A2)
 - % de familias que se dedican a actividades diferentes a la agricultura y cuyos antecesores se dedicaban a la agricultura familiar (A1)
 - % de habitantes que se dedicaban a la agricultura familiar y ahora se dedican a la agricultura industrial (A2).
- Tasa de emigración
 - % de habitantes que emigraron del distrito de Olmos y se dedicaban a la agricultura familiar.

Después de evaluar la correlación, se realizará una prueba de significancia, para determinar si la correlación encontrada es estadísticamente significativa, a través del cálculo del estadístico (t):

$$t = \frac{r\sqrt{N-2}}{\sqrt{1-r^2}}$$

Donde, la hipótesis nula dependerá del valor “r” de Pearson:

$$H_0 = (\text{No}) \text{ existe correlación entre las variable 1 y 2 } (r = 0).$$

A su vez, para los objetivos específicos se utilizará un método estadístico inferencial, para el análisis del método descriptivo. Donde se estudiarán los factores intersectoriales y de hogar que influyen en el proceso de desagrarización y emigración, posteriormente se calcularán las estadísticas descriptivas (promedios, medianas, desviación estándar) y serán representadas en gráficos o tablas con su respectivo análisis.

IV. Resultados Y discusión

La presente investigación busca estudiar mediante encuestas realizadas a los agricultores familiares del Valle Viejo de Olmos, el proceso de desagrarización familiar y su impacto en la emigración del distrito. Para la validación de dicha encuesta realizada, se realizó la prueba del alfa de Cronbach con un resultado de 0.82, lo cual la hace un instrumento fiable y válido para la investigación.

4.1 La Agricultura Familiar en el Perú

La agricultura familiar es fundamental para el desarrollo rural, y de la población agrícola, según la FAO (2015), de los 570 millones de granjas en el mundo, 500 son destinadas a la producción familiar, produciendo el 80% de alimentos en el mundo en términos de valor. Por

otro lado, para el 2019, había 690 millones de explotaciones agrícolas en el mundo, de las cuales alrededor del 90% eran pertenecientes a la agricultura familiar, y un 84% a la pequeña agricultura familiar ((Lowder et. al, 2019). A su vez, en Latinoamérica existen alrededor de 20 millones de agricultores que pertenecen a la PAF (FAO, 2014).

Para el CENAGRO, la pequeña agricultura familiar responde a ciertas condiciones, entre ellas ser dirigidas por una persona natural, no tener más de 10 hectáreas, y no emplear a más de un trabajador asalariado (Maletta, 2017), ya que el trabajo es mayormente realizado por los miembros de la familia, haciendo la ganancia de la finca indivisible.

A su vez, la agricultura familiar en el Perú, según IICA (2017), emplea alrededor de 2.2 millones de agricultores, cuya producción está orientada al consumo o la venta local, mientras que el MINAGRI (2015), expone que la agricultura familiar representa el 95% de las unidades agropecuarias en el país y alrededor del 83% del empleo agrícola.

Tabla 2: Distribución de las UA según tipo de agricultura y fuerza de trabajo, 2012

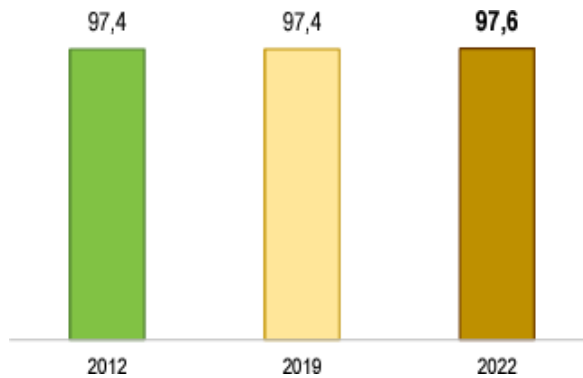
	Agricultura Familiar (AF)			Agricultura No Familiar (ANF)			AF + ANF
	Eventuales	Familiares	Total	Eventuales	Permanentes	Total	Total
N° de UA	873,503	1'283,230	2'156,833	14,194	42,479	56,673	2'213,506
% parcial	40	60	100	25	75	100	
% total	39	58	97	1	2	3	100

Fuente: IV CENAGRO 2012.

Extraído: MINAGRI (2015).

Según el Censo Nacional Agrario, realizado en 2012, EL 97% de la actividad agrícola correspondía a la agricultura familiar, tal como se muestra en la tabla 1, el 60% de las UA tenían como fuerza laboral a la familia, mientras que sólo un 40% tenían uno o más trabajadores eventuales en su unidad agrícola. Además, la agricultura familiar, cuya fuerza laboral recae en los miembros de la familia, representaban el 58% de las UA en el país.

Figura 1: Porcentaje de Unidades Agropecuarias con agricultura familiar 2012, 2019 y 2022

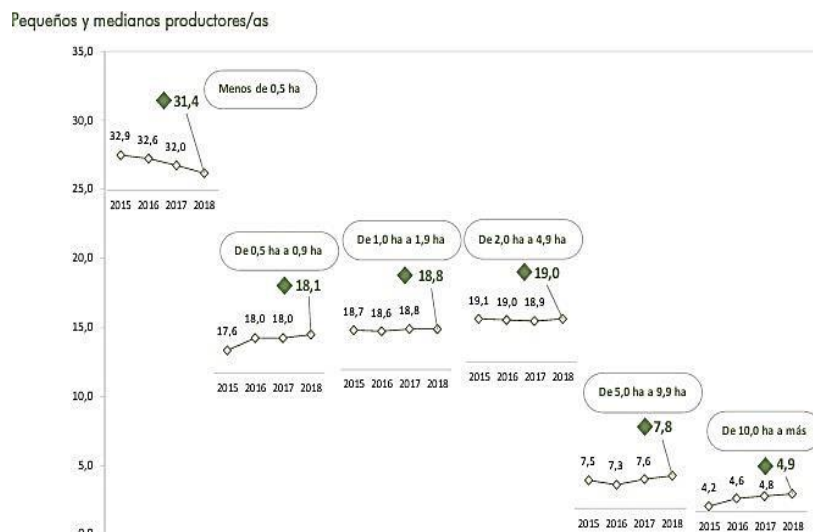


Fuente: INEI– Encuesta Nacional Agropecuaria, 2019 y 2022. / IV Censo Nacional Agropecuario 2012.

Para el año 2022, el porcentaje de Unidades agropecuarias familiares, aumentó en un 0.2%, correspondiente al año 2019, tal como se muestra en la figura 1, unidades agrarias, corresponden a aquellos que poseen fuerza de trabajo familiar, o trabajadores eventuales y una superficie agrícola menor a 10 Ha; y por otro lado aquellas con una superficie mayor a 10 Ha, pero que emplee sólo a miembros de la unidad familiar.

Según la INEI (2018), a nivel nacional, la actividad más común entre los productores es la agropecuaria, representando el 76.9% de estos, en el caso de los pequeños y medianos agricultores, quienes en su mayoría representan a agricultores familiares, existe una disminución de aquellos dedicados a las actividades agropecuarias y un aumento de 0.6% de aquellos que se dedican únicamente a la agricultura, por otro lado, los grandes productores dedicados a la agricultura aumentaron un 2.1% su actividad, tal como muestra la figura 2.

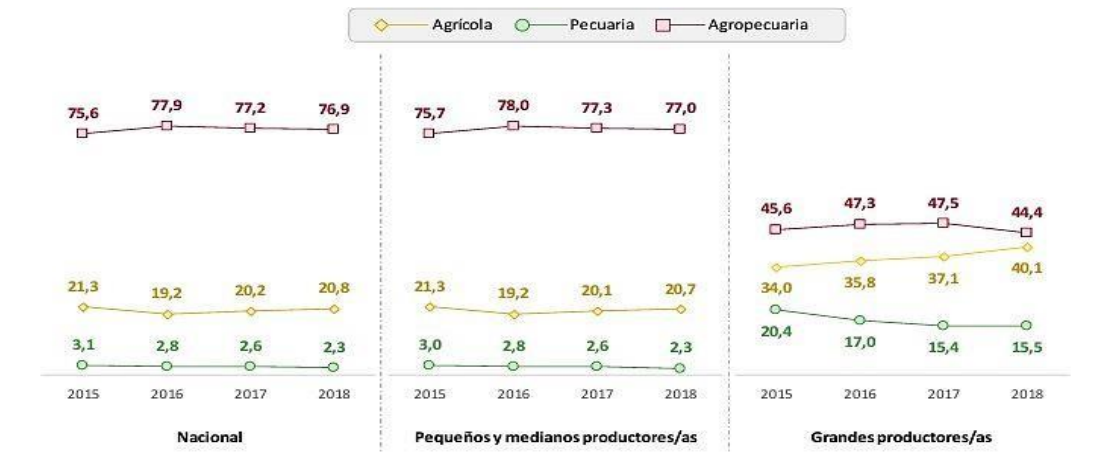
Figura 2: Porcentaje de unidades agropecuarias, según tipo de actividad, 2015 – 2018



Extraído: INEI (2018)

En cuanto a los agricultores familiares, como se puede observar en la figura 3, el 87.3% poseen menos de 5 ha de superficie agrícola, esta es una de sus características principales, debido al traspase de las fincas de padres a hijos, lo que produjeron una división de estas, reduciendo su tamaño. Según Maletta (2017), estas pertenecen a la pequeña agricultura familiar de infra subsistencia, subsistencia e intermedias, mientras que sólo un 7.8%, con 5 a menos de 10 Ha, pertenecen a la pequeña agricultura familiar consolidada.

Figura 3: Porcentaje de unidades por rangos de superficie agrícola, 2015 – 2018

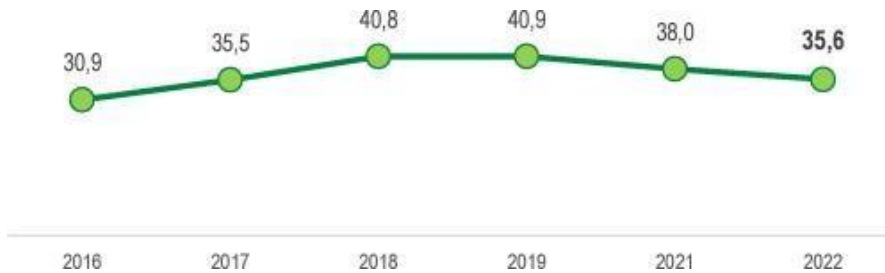


Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2015 - 2018.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2015 - 2018.

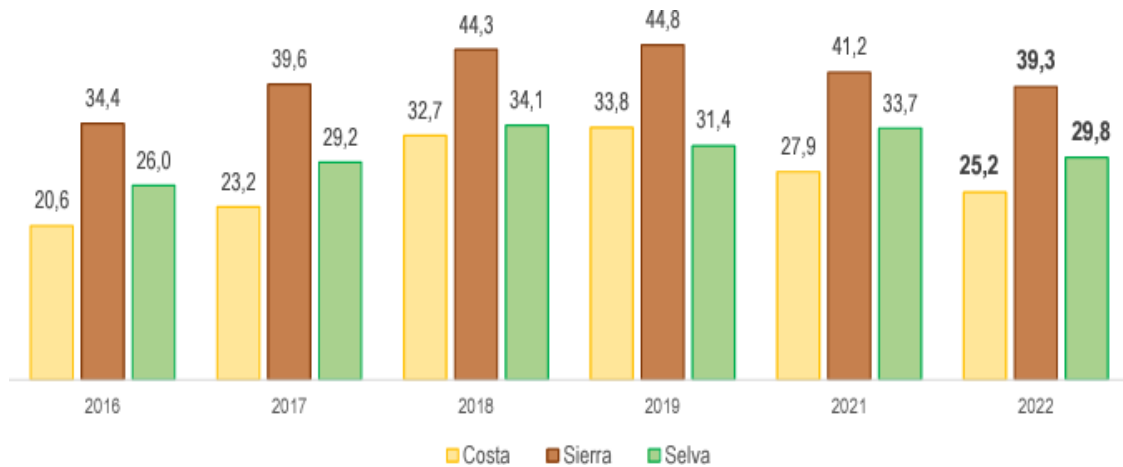
En cuanto a la agricultura que funciona con mano de obra familiar, esta representa el 35.6%, tal como muestra la figura 4 y a partir del año 2019, viene en una tendencia decreciente, debido al progresivo abandono de esta actividad por parte de los miembros jóvenes de las familias, y tal como se muestra en la figura 5, esta disminución se dio en mayor porcentaje en las regiones de la costa, alcanzando una reducción del 2.7%, y del 3.9% en la selva, mientras que en la sierra la disminución fue de 1.9%, con respecto al año anterior.

Figura 4: Porcentaje de Unidades Agropecuarias con agricultura familiar que emplea mano de obra familiar, 2016-2019 y 2021-2022



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2016-2019 y 2021-2022.

Figura 5: Porcentaje de Unidades Agropecuarias con agricultura familiar que emplea mano de obra familiar, según región natural 2016-2019 y 2021-2022



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2016-2019 y 2021-2022.

Según el MINAGRI (2015), alrededor del 40% de productores de la Agricultura Familiar, tienen un empleo adicional o temporal, y se ha visto incrementada la tendencia por pertenecer a otra unidad productiva, como peón, adicionalmente de dedicarse a su UA. Esto debido a que el ingreso generado por la actividad agrícola familiar es menor, y los productores no llegan a obtener una ganancia que les permita satisfacer sus necesidades, además que poco a poco los otros miembros de la familia buscan diversificar su empleo, para obtener mejor rentabilidad u oportunidades, lo que perjudica la continuidad del trabajo agrícola familiar.

Es por eso, que como se puede observar en la figura 6, la principal razón por la que los agricultores poseen superficie agrícola no trabajada es la falta de mano de obra, siendo alrededor de 37.4%, además de la falta de acceso al crédito, que los pone en desventaja tanto técnica como productiva ante los grandes capitales que poseen los grandes productores, incapacitando a las UAF de competir en la producción y poder aumentar sus ingresos, a esto se les suma el problema de la falta de recurso hídrico, y el posterior abandono de la agricultura por otro trabajo, como se expuso anteriormente.

Figura 6: Pequeños y medianos productores/as: Porcentaje de unidades agropecuarias con superficie agrícola no trabajada, según motivos de no uso, 2015 – 2018



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2015 - 2018.

Como se puede visualizar en la tabla 3, la agricultura familiar es caracterizada por tener un nivel tecnológico relativamente bajo, conformado por un 70% de Unidades productoras, donde el nivel es menor a 1. Como se mencionó anteriormente esto es debido al escaso acceso de capital por parte de los productores, quienes tampoco cuentan con un apoyo crediticio o con la capacidad de implementar técnicas o tecnología que mejore su calidad productiva o la aumente, por lo que tampoco está capacitado para competir con la industria, disminuyendo progresivamente su ingreso, ya que según el MINAGRI en el Plan Nacional de Agricultura Familiar 2019-2021, el 83% de las unidades agropecuarias en el Perú son pequeñas y se dedican a la agricultura familiar, pero enfrentan bajos ingresos debido a la falta de acceso a tecnologías, asistencia técnica, y financiamiento.

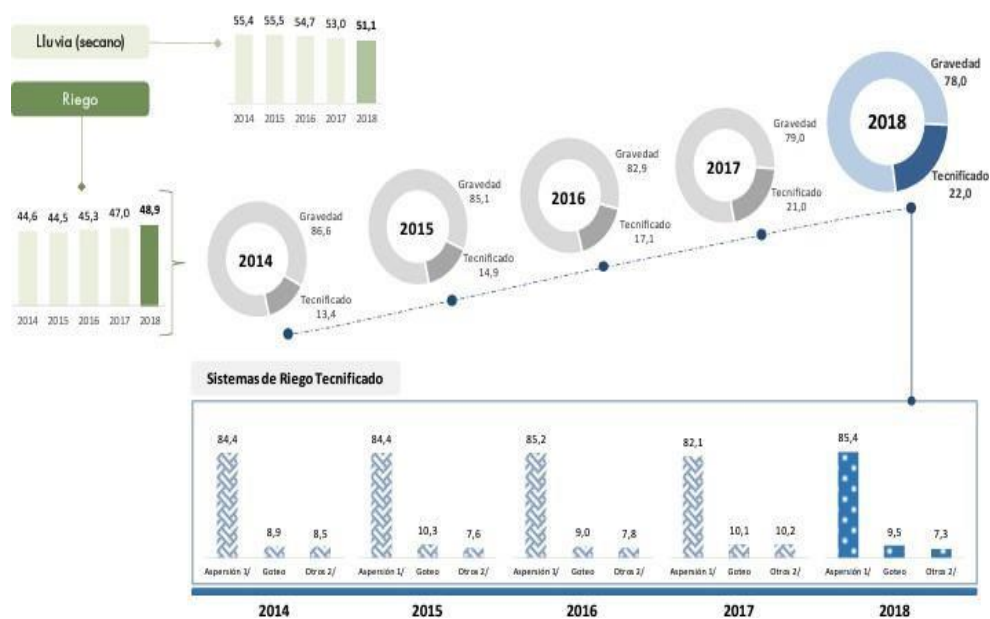
Tabla 3: Fincas de pequeña agricultura familiar según nivel tecnológico

Nivele tecnológico	Valor del índice	Fincas PAF	Porcentaje
Relativamente bajo	<0,5	887 521	41,7
	0,5 a <1	598 649	28,1
Relativamente alto	1 a <2	544 374	25,6
	2 a <3	86 423	4,1
	3 o más*	12 756	0,6
Total		2 129 723	100,0

Fuente: La pequeña agricultura familiar en el Perú, Maletta (2017)

Por otro lado, como se puede visualizar en la figura 7, el nivel de riego de los pequeños y medianos agricultores, proviene en un 51.1% del agua de lluvia, mientras que un 48.9% corresponde a un sistema de riego, este ha venido en aumento de caso 2% desde el año 2017, sin embargo, dentro de este grupo sólo un 22% cuenta con un riego tecnificado, del cual el 85.4% corresponde al sistema de aspersión, una dinámica muy diferente a la de los grandes productores, quienes para el 2018 contaban con un 55.1% con riego tecnificado, lo que correspondería a otra notable desventaja para estas unidades familiares y que irá aumentando con el paso del tiempo y el avance de la agroindustria.

Figura 7: Pequeños y medianos productores/as: Porcentaje de unidades agropecuarias, según riego tecnificado, 2014 – 2018



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional Agropecuaria 2015 - 2018.

Tal como se muestra en la figura 8 y con todo lo anteriormente expuesto, según el Ministerio de Agricultura y Riego, la Agricultura Familiar presenta 4 problemáticas: la falta de riego tecnificado, el escaso acceso al crédito, la falta de recursos técnicos para la actividad agrícola y la falta de semilla certificada. Esto los ha posicionado en una situación de desventaja frente a las grandes empresas agrícolas, quienes cuentan con inversión tanto nacional, como internacional, que les permite tener acceso a todos estos recursos. Este es el caso de Olmos, donde la falta de acceso al recurso hídrico y el posicionamiento de la agroindustria destinada a la exportación ha dejado de lado a estos agricultores familiares.

Figura 8: Problemática de la Agricultura Familiar en el Perú



Elaborado: Ramos Rimarachín y Torres Veliz, 2018

4.2 Estudio del Proceso de Desagrarización del Valle Viejo de Olmos

4.2.1 Características demográficas del distrito

Como se puede ver en la tabla 4, la cual se extrajo del Plan de Ordenamiento Territorial de Olmos, la superficie total agrícola es de 13908 ha, de las cuales 11645 ha usan el riego con agua del subsuelo, mientras que 2263 ha, utilizan el riego de secano o temporal, quiere decir, que depende de la temporada de las lluvias que se presentan en el distrito, a su vez, en Olmos, la agricultura y la ganadería dependen crucialmente de las precipitaciones en las zonas montañosas, y, por consiguiente, del caudal de los ríos Olmos y Cascajal, el cual suele variar significativamente según la temporada, afectando directamente la disponibilidad de agua para el riego y, por ende, la productividad agrícola.

Esta vulnerabilidad del sistema agrícola de Olmos al clima, evidenció la necesidad de implementar estrategias que permitan un uso más eficiente del agua, e impulsó el proyecto de infraestructura hídrica. El proyecto de irrigación en Olmos ha cambiado considerablemente el panorama agrícola de la región, transformando una parte importante de las tierras de secano en áreas productivas bajo riego permanente. Sin embargo, el proyecto ha beneficiado más a las grandes empresas que a los pequeños agricultores locales ya que la adquisición de tierras irrigadas ha sido más accesible para los grandes inversionistas, lo que ha creado cierta desigualdad en los beneficios generados (Camargo, 2017).

Tabla 4: Olmos: Superficie Agrícola y no agrícola

JUNTA DE USUARIOS	COMISION DE REGANTES	NUMERO DE USUARIOS	AREA TOTAL (Ha)
Olmos	Olmos	263	1,928.31
	Cascajal	771	5,433.14
TOTAL		1,034	7,361.45

Elaborado: Ramos Rimarachín y Torres Veliz, 2018

Para poder garantizar un acceso a este recurso, se establecen juntas de Usuarios, quienes tienen como propósito principal el mantenimiento y operación de la infraestructura de riego, permitiendo de los miembros tengan el recurso hídrico para sus cultivos, mediante el cobro de una tarifa, como podemos ver en la tabla 5, el número de usuarios total dentro de la Junta de Usuarios de Olmos, es de 1034 con un total de 7361 ha.

Tabla 5: Comisiones de Regantes del distrito de Olmos

SUPERFICIE AGRÍCOLA Y NO AGRÍCOLA DEL DISTRITO DE OLMOS		
Uso	ha	%
Total superficie agrícola	13 908	3
Riego	11 645	2
Secano (Temporales)	2 263	1
Total de superficie no agrícola	519 617	97
Bosques, montes, matorrales	390 647	73
Eriazos y desiertos	118 791	22
Otros	10 359	2
Total General	533 525	100

Fuente: Municipalidad de Olmos.

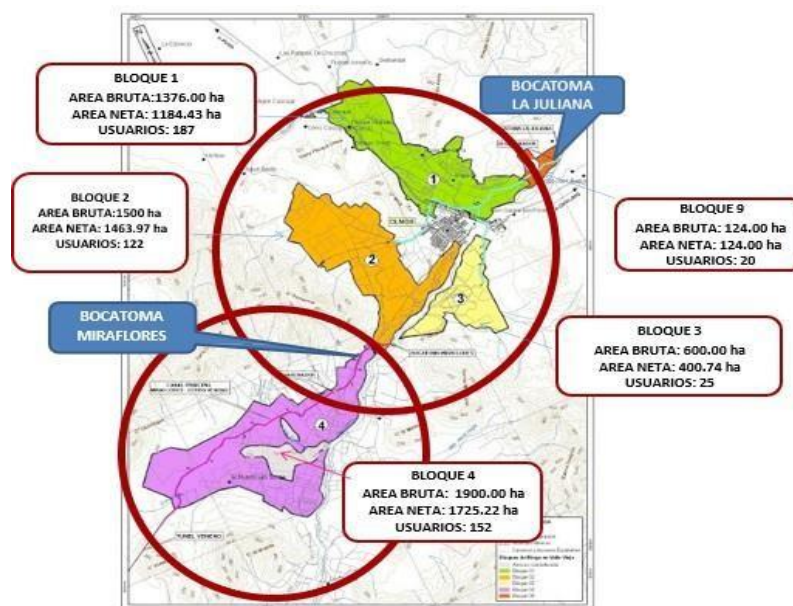
Fuente: ATDR-MOLL Extraído: POT Volumen I.

Sin embargo, por lo expuesto anteriormente, en época de sequía, se les imposibilita el cumplimiento de sus funciones, ya que no obtienen ingresos debido a la falta de producción de los agricultores. Además, existen dos clases de regantes, los que poseen un “Plan de Riego y Cultivo”, quienes no se ven condicionados al riego temporal, y no se ven afectados por esta sequía, ya que tienen una dotación asegurada del recurso. Por otro lado, los que no poseen este plan, debido a que sus tierras no están formalmente registradas a su nombre o no cuentan con títulos de propiedad legalmente reconocidos, o por otro lado, trabajan en tierras alquiladas o cedidas temporalmente, son dependientes a estas temporadas y la dotación de agua va después de haber satisfecho la demanda del 1er grupo.

Esto representa uno de los principales problemas y limitantes de los agricultores dentro del distrito, ya que el poco acceso al recurso hídrico, no les permite la eficiencia productiva, asimismo, es el principal generador de desigualdad entre estos productores y otros con mejores condiciones de riego, como lo son las empresas agroindustriales.

El Proyecto Especial Olmos Tinajones pretendía disminuir la deficiencia de riego dentro del distrito, a través de su intervención a 5 bloques de riego del Valle Viejo, tal como se muestra en la figura 9, que son: La Juliana, El Imperial, la Mina Pumpurre, Miraflores y las Norias. Esto a través de la asociatividad de los agricultores pertenecientes a estos bloques de riego, que le permita el acceso al recurso hídrico, inversiones, capacitaciones, entre otros. Sin embargo, la falta de igualdad en el acceso al recurso, debido a la diferenciación de los agricultores, que poseen “Plan de acceso al cultivo” y los que no poseen plan, crea una situación de vulnerabilidad adicional para los pequeños agricultores. Además, la falta de coordinación entre el PEOT y otras entidades responsables, ha llevado a ineficiencias en la gestión del recurso hídrico (AGROPERÚ Informa, 2024).

Figura 9: Valle Viejo Olmos: 5500 hectáreas a Irrigar



Fuente: Informe de Intervención Valle Viejo Olmos- GPI, UGESDE

Sin embargo, aún no se llega a concretar la asociatividad de la totalidad de estos agricultores, como se puede ver en la tabla 6, la superficie sembrada bajo influencia del PEOT en el Valle Viejo, para el 2016 fue de 940 ha de las 5500 ha que se busca influenciar durante la primera etapa del proyecto Olmos. Esto debido a que las aguas del proyecto, tal como expone el Gobierno Regional de Lambayeque, buscan principalmente beneficiar al Nuevo Valle, lo que

acrecienta la brecha de desigualdad, incluso entre los productores de Valle Viejo.

Tabla 6: Olmos: Superficie agrícola sembrada en el área de influencia del PEOT

BLOQUES DE RIEGO	SUPERFICIE AGRÍCOLA SEMBRADA (Ha)
BLOQUE 1	354
BLOQUE 2	200
BLOQUE 3	47
BLOQUE 4	226
BLOQUE 9	113
TOTAL	940

Fuente: Proyecto Especial Olmos Tinajones/Visita de campo
Elaborado: Azabache y Quiroz, 2017

Conforme a los datos obtenidos en la encuesta realizada de los agricultores familiares del Valle Viejo de Olmos, presentados en la tabla 7, demuestran que existe un mayor porcentaje de encuestados en los bloques de riego 1 y 4, que son El Imperial y Las Norias respectivamente, por lo que podríamos decir que existe una concentración de agricultores en esta zona. (Se eliminó el texto del PEOT) Por otra parte, tenemos a la Juliana y Miraflores con un menor porcentaje de participación, lo que indicaría menor concentración de esta actividad.

Tabla 7: Características Sociodemográficas de los Agricultores Familiares del Valle Viejo de Olmos

		Olmos N= 233
Bloque de Riego	El Imperial	34.3%
	Mina Pumpurre	16.3%
	Miraflores	8.2%
	Las Norias	33.5%
	La Juliana	7.7%
Género	Femenino	39.1%
	Masculino	60.9%
Pertenece a una asociación	Sí	60.5%
	No	39.5%
Edad	Entre 25 y 45	16.7%
	Entre 45 y 65	50.2%
	Más de 65	33.1%

Años dedicados a la agricultura	1 a 10	17.2%
	11 a 20	36.9%
	20 a más	45.9%
Nivel de estudios	Sin Nivel	5.6%
	Primaria	66.1%
	Secundaria	24.5%
	Técnico Superior	2.1%
	Superior Universitario	1.7%

Fuente: Elaboración propia.

Los resultados también demuestran que, de los jefes de hogar, el 60.9% son masculino, con una participación notablemente mayor a la femenina, además que, al menos 6 de cada 10 agricultores pertenecen a una asociación dentro de Valle Viejo. A su vez en la tabla se puede apreciar que la mitad de los agricultores estudiados tienen entre 45 y 65 años, y que, además, casi el 46% se ha dedicado a la actividad agrícola más de 20 años.

Finalmente tenemos que el 66% de los estudiados tienen como nivel educativo el primario y sólo un 1.7% poseen una carrera universitaria culminada. Este bajo nivel educativo influiría en la falta de capacitación de los agricultores, así como en el desconocimiento de técnicas agrícolas o la exclusión de estos a los fondos de inversión.

4.2.2 Características de los hijos de los agricultores encuestados

Por otro lado, y tal como muestra la tabla 8, la situación de los hijos de estos agricultores es totalmente diferente, ya que, del total de 668 hijos de los agricultores familiares encuestados, el 39% obtuvieron el nivel secundario y un 32% están estudiando o ya culminaron su carrera universitaria, además de los hijos, el 29% se encuentra estudiando fuera de olmos, cabe resaltar que dentro de este porcentaje representa en su totalidad a los hijos que están cursando una carrera técnica o universitaria. Además, obtenemos que sólo el 20% del total de hijos de los agricultores familiares encuestados se dedican a la actividad agrícola.

Tabla 8: Características de los hijos de los agricultores familiares

	N° Hijos
	668
NIVEL EDUCATIVO	
SIN NIVEL	1%
PRIMARIA	26%
SECUNDARIA	39%
TÉCNICA SUPERIOR	2%
SUPERIOR	32%
ESTUDIANDO FUERA DE OLMOS	29%
HIJOS EN LA AGRICULTURA	20%

Fuente: Elaboración propia.

Con esto, podemos analizar que la continuación del cambio demográfico que se viene suscitando en el Valle Viejo y en el país en general, es una transición de las zonas agrícolas a las ciudades, que se acentúa en la población joven, quienes buscan mayores oportunidades a través de la educación fuera del distrito y que a su vez, como vemos en la tabla 7, conlleva a un nivel de envejecimiento de la población agrícola.

4.2.3 Actividades económicas de las familias en el Valle Viejo Olmos

Como podemos observar en la tabla 9, el 52% de las familias tienen 1 sólo integrante trabajando en la agricultura familiar, seguido por el 41% que representan las familias que tienen 2 integrantes en la agricultura y el 6% de representando a quienes poseen 3 integrantes en la actividad, mientras que sólo 2 familias tienen 4, el mayor número de participantes en la agricultura.

A su vez, tenemos que del total de hogares el 88% tiene familiares realizando actividades económicas diferentes a las de la agricultura, donde el 61% de familias tienen más de 2 miembros en una actividad diferente. Mientras que, las familias con familiares trabajando en la agricultura industrial representan el 48%.

Tabla 9: Actividad Laboral de los Miembros de la Familia

		<i>Olmos</i>	
		233	
		N° FAMILIAS	%
TRABAJAN EN LA AGRICULTURA FAMILIAR		184	79%
N° MIEMBROS	1	95	52%
	2	75	41%
	3	11	6%
	4	2	1%
TRABAJAN EN ACTIVIDADES NO AGRÍCOLAS		205	88%
N° MIEMBROS	1	80	39%
	2	84	41%
	3	38	18.5%
	4	3	1.5%
TRABAJABAN EN LA AGRICULTURA FAMILIAR		142	69%
TRABAJAN EN LA AGRICULTURA INDUSTRIAL		112	48%
N° MIEMBROS	1	73	65%
	2	35	31%
	3	4	5%
TRABAJABAN EN LA AGRICULTURA FAMILIAR		105	93.8%

Fuente: Elaboración propia.

Estos factores van a ir influyendo en la diversificación de la economía dentro de las familias, quienes van dejando de lado la agricultura como medio de subsistencia y le dan mayor relevancia a otras actividades económicas que les den mayores ingresos

Lo que se puede visualizar en la figura 10, extraído del Plan de Desarrollo Urbano de la Municipalidad del distrito, donde podemos ver como para el año 2007 la agricultura o trabajo calificado representa un 3.98% de las actividades económicas, mientras que los trabajos no calificados, donde se encuentran los peones de la agricultura familiar, ocupan un 32.05% de la PEA, seguido del sector servicios y construcción. Sin embargo, aunque el distrito ha experimentado un proceso de desagrarización familiar, este fenómeno no se ha manifestado de la misma manera a nivel sectorial debido a la evolución del modelo económico hacia un esquema agroindustria, por lo que la agricultura no ha desaparecido, sino que ha cambiado su estructura.

Las estadísticas presentadas en la figura 11, provenientes del Censo de vivienda 2017, los

trabajadores de la agricultura calificada habrían aumentado a 11.87%, esto debido al PEOT, donde destaca la agricultura calificada e industrializada, que trajo consigo la modernización agrícola y la necesidad de mano de obra asalariada en las nuevas plantaciones y procesos productivos. Por su parte, la desagrarización familiar se caracterizó por la salida de pequeños agricultores y trabajadores agrícolas tradicionales hacia trabajos más industriales o asalariados, a menudo como peones en los mismos proyectos, representando el 47% de la fuerza laboral, ya que muchas familias han dejado de practicar la agricultura en pequeñas parcelas y se han integrado al sector agroindustrial en puestos de baja calificación. Mientras que ocupaciones como operadores de maquinaria industrial, tuvieron una notable participación de alrededor del 10.30%, una actividad que 10 años atrás no figuraba en las estadísticas.

Figura 10: Ocupación Principal de los pobladores de Olmos 2007



Fuente: Plan de Desarrollo Urbano de Olmos Volumen- II.

Elaboración: propia

Figura 11: Ocupación Principal de los pobladores de Olmos 2017



Fuente: Censo Nacional de Vivienda y Hogar 2017 Elaboración: propia

Según el Diagnóstico de Brechas del PMI 2025- 2027, el sector agropecuario es la actividad central del distrito de Olmos y representa alrededor del 66% de las actividades económicas, entre las diferentes actividades que forman parte de este sector, sin embargo, tal como se ve en la figura 10 y 11, se ha producido un cambio en las actividades del distrito, produciendo un aumento progresivo de la población que se dedica a las actividades relacionadas con la agricultura industrial. Esto debido, a que desde que se dio inicio al Proyecto Especial Olmos Tinajones, se han beneficiado de 38000 hectáreas de cultivo, de las cuales 5500 se han venido trabajando en el Valle Viejo de Olmos, donde se encuentran los pequeños agricultores, mientras que, la diferencia corresponde a la Agroindustria, que a su vez aporta actualmente el 15% de la actividad económica en el departamento de Lambayeque.

4.2.4 Características de la producción agropecuaria de los agricultores encuestados

Como podemos visualizar en la Tabla 10, la cantidad de hectáreas promedio de los agricultores familiares encuestados, es de 3,26 ha, con una cantidad que varía dentro del intervalo de 0,5 a 6 hectáreas. Además, podemos visualizar que alrededor del 62% de estas han sido heredadas por los productores, según la Municipalidad de Olmos, una de las características de la agricultura de la zona, es el fraccionamiento de las parcelas, las cuales se han convertido actualmente en extensiones agrícolas producto de este traspasa de padres a hijos.

Tabla 10: Características de la producción Agropecuaria de los Agricultores de Valle Viejo de Olmos

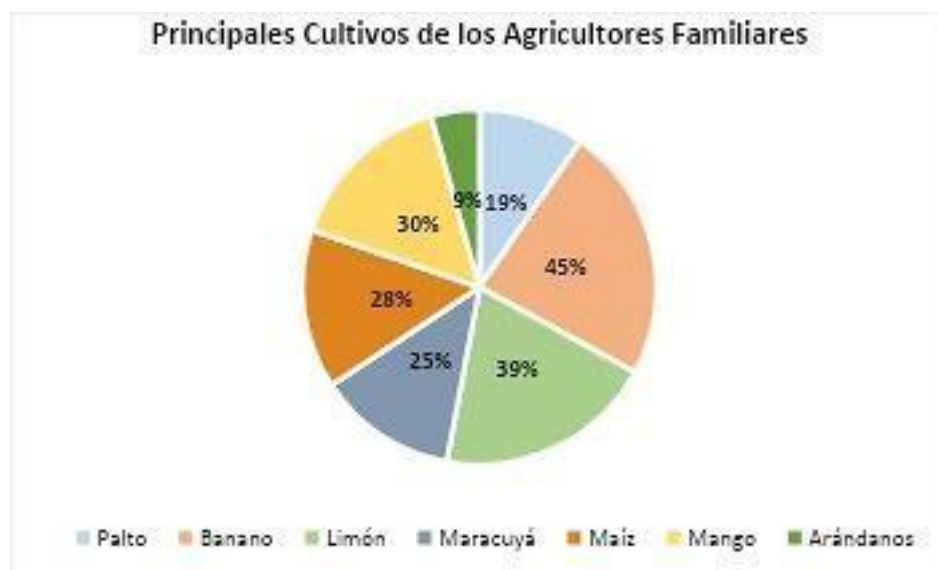
	N° 233	
Hectáreas promedio	3.2597	
Tipo de Producción	Agrícola	76%
	Pecuaria	0%
	Ambas	24%
Tipo de Adquisición	Compra	25%
	Herencia	62%
	Alquiler	13%
Tipo de Riego	Superficie	29%
	Aspersión	71%
Uso de la Producción Agrícola (1)	Consumo del Hogar	10%
	Venta	100%
Uso de la Producción Pecuaria (2)	Venta	43%
	Reproducción	73%
	Consumo	10%

**Las preguntas 1 y 2 son de respuesta múltiple.

Fuente: Elaboración Propia con datos primarios.

En cuanto a la producción, como se puede visualizar en la figura 12, el banano representa el 45% de los cultivos agrícolas, esto debido a los avances del PEOT expuestos anteriormente, y quienes vienen incentivando planes de negocio, basándose en la siembra de este producto, especialmente dentro de los bloques de riego 1 y 9 del Valle Viejo de Olmos, le sigue el limón con un 39%, el mango con un 30%, el maíz con un 28%, y maracuyá con un 25%, el palto con 19%, mientras que el arándanos ocupa sólo un 9%, ya que, al ser dos de los productos de exportación más importantes, han sido abarcados por la agroindustria y es producido en un 99.74% en el caso del arándano y un 80% en el caso de la palta, ambas en las Nuevas Tierras de Irrigación Olmos (PEOT, 2023).

Figura 12: Principales Cultivos de los Agricultores Familiares encuestados



**Pregunta con respuesta múltiple
Fuente: Elaboración Propia.

Dentro del Valle Viejo de Olmos, se refleja un notable cambio en la producción, ya que tal como informa la Municipalidad del distrito, y como se refleja en la tabla 11, anteriormente los cultivos tradicionales eran el maíz, el maracuyá o el mango, los cuales eran vendidos en el mercado local, sin embargo, producto de la competencia, demanda o influencia de los diferentes programas para la transformación del Valle Viejo, ha cambiado la estructura en la producción y la economía de este.

Sin embargo, el enfoque del PEOT en la reconversión productiva hacia cultivos de alto valor para la exportación, como el banano orgánico, beneficia a aquellos agricultores con acceso a recursos hídricos y financieros. Pero, en este proceso, los agricultores que no pueden cumplir con las demandas tecnológicas y de agua quedan fuera, lo que contribuye a su desplazamiento

de la actividad agrícola como productores independientes. Así, se observan formas de exclusión que refuerzan el proceso de desagrarización familiar. Mientras algunos agricultores mejoran su producción y logran incorporarse a mercados internacionales, otros ven limitada su capacidad de mantenerse en la agricultura y son empujados hacia actividades menos productivas o hacia la economía informal.

Tabla 11: Principales Cultivos de los Agricultores Familiares, 2017

Cultivos	Ha. Sembradas
Banano Orgánico	102
Frijol Caupi	35
Limón Sutíl	28
Maíz Amarillo	200
Mango	33
Maracuyá	255
Naranja	12
Papaya	20
Sandía	35
Uva	100
Yuca	24
Total	844

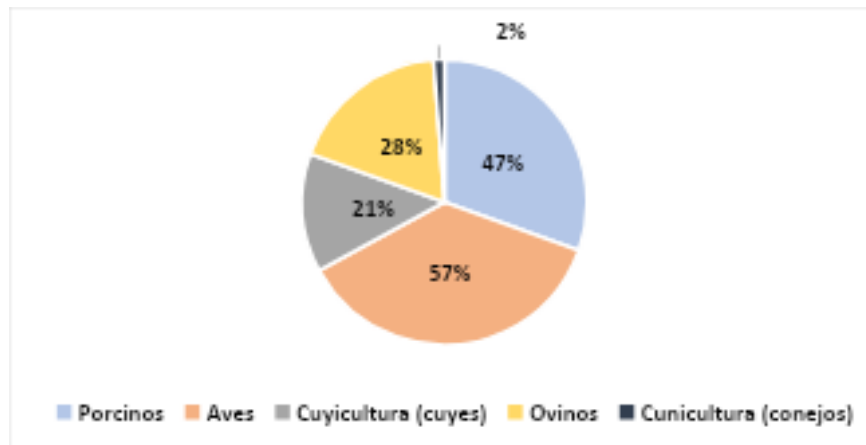
Fuente: Avance Irrigación Olmos a Setiembre 2017 - PEOT

Extraído: Plan de Desarrollo Humano Olmos- Volumen II.

Asimismo, al realizar las encuestas, algunos de los productores asociados, manifestaban que este cambio de producción, que tiene como principal producto el Banano Orgánico y que pretende incluir a los agricultores familiares en el rubro agroexportador, tiene un comportamiento muy fluctuante, y dependiente del clima al que se expone, ya que, por la actual ola de calor, este se denominaría un “año muerto”, debido a que la producción es escasa y tienen que esperar un tiempo determinado para la temporada alta, donde obtendrían recién sus ganancias, lo cual los sigue dejando en desventaja ante la agroindustria.

En cuanto a la producción pecuaria, como se puede visualizar en la figura 13 los agricultores encuestados del Valle Viejo tienen en su mayoría aves con un 57%, las cuales son usadas mayormente para la venta de sus huevos y le siguen los porcinos con un 47% del total, mientras que los ovinos representan un 28%, sin embargo, también destaca la reproducción y venta de ganado vacuno y caprino en los sectores no encuestados del Valle.

Figura 13: Olmos: principales Productos de la Actividad Pecuaria



Fuente: Elaboración propia.

Según la información publicada por la Municipalidad Distrital de Olmos, la actividad pecuaria que se realiza es de carácter extensivo, por lo que la cría de animales se caracteriza por ocupar grandes hectáreas de tierra la cual sirve para el pastoreo del ganado, por ello, no se tiene un control adecuado en la calidad de la carne de dichos animales, ya que, estos se alimentan en su mayoría de los residuos de las cosechas producidas y de la hierba seca de los terrenos. Esto los mantiene en una desventaja notable con respecto a los otros productores pecuarios que emplean sistemas intensivos, produciendo así una disminución en la demanda de sus productos, lo que se desencadena en una menor eficiencia de sus mercados.

En cuanto al tipo de riego, como se muestra en la tabla 10, se tiene una participación del 69% de riego de aspersión, sin embargo, para aquellos agricultores asociados, el PEOT viene incorporando el riego con aguas subterráneas, lo cual corresponde al sistema de riego utilizado en la agricultura de exportación y que pretende ser beneficioso para la producción. Ya que, como vemos en la tabla 12, el valle de Olmos y el de Cascajal tienen una estructura de riego deficiente, y de las 11 bocatomas que existen, 5 son rústicas. Y tal como se expuso anteriormente esta sería la principal causa limitante de la actividad económica. Sin embargo, pese a los esfuerzos, en informes anuales del PEOT, se expone que aún no se ha logrado incentivar una estructura de riego innovadora como en el Nuevo Valle, y que sólo se ha venido beneficiando a quienes se encuentran más cerca de las Bocatomas, las cuales aún poseen una estructura rústica para canalizar la irrigación.

Tabla 12: Infraestructura de Riego Valle Viejo de Olmos

Valles de Olmos y Cascajal: Infraestructura de Riego											
Valles	Bocatoma			Canal de Derivación				Canal de Primer Orden			
	N°	Tipo (Cantidad)		N°	Revestido	Sin Revestido	Longitud Total	N°	Revestido	Sin Revestido	Longitud Total
		Permanente	Rústico		Km	Km	Km		Km	Km	Km
Olmos	3	1	2	3	0.695	9.935	10.63	11	0.064	27.601	27.665
Cascajal	8	5	3	8	6.612	11.823	18.435	13	1.075	25.244	26.319
Total	11	6	5	11	7.307	21.758	29.065	24	1.139	52.845	53.984

Fuente: Prospectiva Territorial de Lambayeque al 2030 - Gobierno Regional de Lambayeque
Elaboración: Equipo Técnico PDU Olmos

Extraído: Plan de Desarrollo Humano Olmos- Volumen II.

Según Ministerio de vivienda, Construcción y Saneamiento, en el Plan de Desarrollo Urbano de la Ciudad de Olmos, la actividad agropecuaria se ve perjudicada por diversas carencias que influyen en la productividad del sector, entre ellos la escasez del recurso hídrico, ya que la Municipalidad de Olmos, estimó la Brecha de Recurso Hídrico Proyectada en el 2020, era de 30%, evidenciando así el déficit de hectáreas por atender, por otro lado el bajo rendimiento, además de una deficiente e insuficiente infraestructura de riego, y la falta de las prácticas agrícolas, así como el cambio de la demanda en los mercados, el crecimiento de la oferta, y los fenómenos naturales (Ministerio de vivienda, Construcción y Saneamiento, 2019).

A su vez, los resultados de la encuesta muestran que la producción resultante del Valle Viejo es destinada en un 100% a la venta, la cual es ofrecida en su mayoría a comerciantes minoristas y mayoristas, o es vendida directamente en los mercados del distrito, a su vez un 10% de estos agricultores derivan una parte significativa de su producción al consumo del hogar. Mientras que, en la producción pecuaria, el 73% de los agricultores derivan sus animales a la reproducción, un 43% a la venta y sólo un 10% al consumo de estos. Este cambio marca un desplazamiento del rol tradicional de la agricultura familiar, ya que las familias rurales van dejando de depender de su producción directa para el consumo, lo cual es uno de los síntomas clave de la desagrarización familiar.

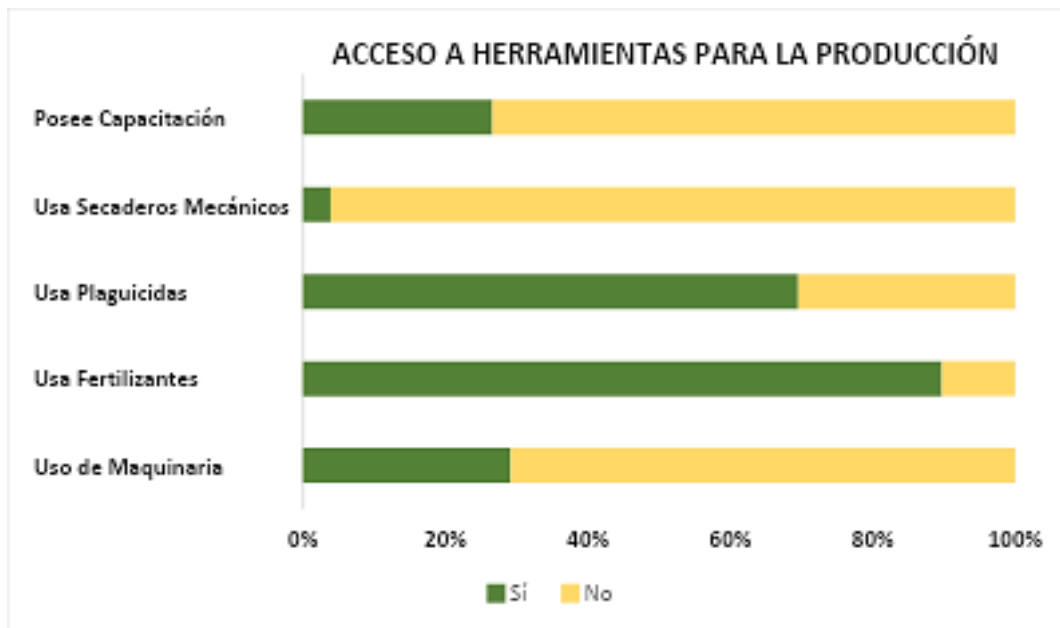
Como se mencionó anteriormente, la desagrarización no implica una salida total del sector agrícola, sino una transformación de las formas de producción y de la participación de las familias en la economía rural, moviéndose de una agricultura de subsistencia o familiar hacia el empleo asalariado o trabajo vinculado a la agroindustria. Parte de la intervención del PEOT, busca integrar a las asociaciones de agricultores familiares en procesos productivos más orientados a la agroexportación. Esta estrategia, por una parte, puede aumentar los ingresos de aquellos agricultores que están organizados en asociaciones, al acceder a mercados más

lucrativos y tecnificados. Pero, por otra parte, este enfoque tiene el potencial de acrecentar la desigualdad entre los agricultores, ya que aquellos que no están asociados o no pueden adaptarse a las nuevas demandas de la producción para exportación podrían quedar con dificultades para competir en el mercado.

Además, la entrada en los mercados internacionales requiere un nivel de tecnificación y formalización que no siempre está al alcance de todos los agricultores. Por lo que, aquellos que no logran integrarse a las asociaciones o los planes de negocio pueden quedar excluidos de este nuevo modelo productivo y ser desplazados hacia trabajos no calificados o asalariados dentro del mismo sector agroindustrial, como peones agrícolas. Por otro lado, los agricultores familiares no asociados al PEOT y que no forman parte de las estrategias de agroexportación corren el riesgo de quedar marginados, no sólo en términos de acceso al agua y recursos, sino también en términos de acceso a mercados. La formalización del sector agrícola y la presión para producir para la exportación podría agravar la vulnerabilidad de las familias que dependen de una agricultura de menor escala o no tecnificada.

A esto se suma la falta de herramientas de producción, según los datos obtenidos en la encuesta, y como se observa en la figura 14, sólo el 29% de los agricultores familiares tienen acceso al uso de maquinarias, de igual manera sólo el 4% posee secadores mecánicos y un 27% posee capacitaciones, mientras que el uso de fertilizantes es de un 90% y de plaguicidas es de un 70%. La falta de técnicas agrícolas avanzadas y tecnología entre los agricultores familiares en Olmos se traduce en una clara desventaja comparativa frente a las grandes empresas agroindustriales. Estas últimas tienen acceso a capital suficiente para invertir en maquinaria, tecnología moderna y sistemas de riego eficientes, lo que les permite aumentar su productividad y obtener mejores rendimientos. Además, la falta de acceso a crédito y la limitada capacidad de invertir en infraestructura y maquinaria moderna, que como se mencionó anteriormente son los principales problemas de la agricultura familiar, deja a los pequeños agricultores en una posición más vulnerable frente a los mercados globales y las fluctuaciones de precios.

Figura 14: Acceso a herramientas de Producción de los Agricultores Familiares encuestados



Fuente: Elaboración propia.

Estos pequeños agricultores no tienen los recursos financieros necesarios para implementar estas mejoras, lo que reduce su competitividad en el mercado. Incluso dentro del grupo de agricultores familiares, existen desigualdades debido a la intervención gubernamental y el acceso diferenciado a programas de apoyo. Mientras que algunos agricultores reciben asistencia del Estado o de programas de desarrollo para mejorar sus sistemas de riego o implementar tecnología agrícola, otros no tienen acceso a estos recursos. Esto puede deberse a varios factores, como la falta de formalización, la falta de asociatividad, o simplemente la exclusión de las políticas públicas destinadas a mejorar la competitividad del sector agrícola. Como resultado, dentro del mismo grupo de agricultores familiares, algunos se benefician de mejores condiciones de producción, mientras que otros continúan con sistemas más precarios, agravando las desigualdades sector agrícola rural.

Como parte de la Intervención gubernamental, a través del Proyecto Especial Olmos Tinajones, se buscó impulsar la producción frutal en 5500 hectáreas del Valle Viejo, con la finalidad que puedan ser destinadas a la exportación, una de las fases de su Plan de Intervención, así como requisito para el acceso al recurso hídrico es la asociatividad de los agricultores, que les permitirá obtener beneficios económicos, e impulsar su producción, sin embargo hasta el año 2019, sólo existían 3 asociaciones La Juliana, Agroimpe y Miguel Grau, tal como se muestra en la tabla 13, mientras que para el 2020, se incorporaron asociaciones de agricultores del bloque 4, tal como se muestra en la tabla 14, las cuales vienen produciendo el Banano

Orgánico y que como se muestra tienen el acceso a los recursos económicos de Agroideas.

Tabla 13: Proyecto Olmos: Inversión en Bloques de Riego, 2015

ASOCIACIONES	AREA TOTAL (HAS)	SOCIOS	APORTE AGROIDEAS	APORTE DE LOS PRODUCTORES	TOTAL DE LA INVERSION
LA JULIANA (bloque9)	29	21	564,175.11	241,789.33	805,964.44
AGROIMPE (bloque 1)	29	22	597,421.13	256,037.63	853,458.75
MIGUEL GRAU (bloque 2)	42.50	38	750,736.83	321,744.36	1'072,481.19
TOTAL	100.5	81	1'912,333.07	819,571.32	2'731,904.38

Fuente: Intervención en el Valle Viejo de Olmos- GPI, UGESDE.

Tabla 14: Proyecto Olmos: Inversión en Bloque de riego 4 y Sector “El Médano”, 2020

ASOCIACIONES	AREA TOTAL (HAS)	SOCIOS	APORTE AGROIDEAS	APORTE DE LOS PRODUCTORES	TOTAL DE LA INVERSION
APUKAY COSTA DE OLMO	43	13	2,606,448.75	1,115,082.16	3,721,530.91
ELIN	25	7	1,339,838.12	573,615.92	1,913,454.04
FRUIT	27	9	1,831,777.17	611,576.29	2,443,353.46
ASOCIACIÓN PROGRESISTA	11	04	927,906.04	247,894.49	1,175,800.53
TOTAL	106	33	6,705,970.08	2,548,168.86	9,254,138.94

Fuente: Intervención en el Valle Viejo de Olmos- GPI, UGESDE.

Tal como se muestra en las tablas 13 y 14, y tras una entrevista con una ingeniera parte del Proyecto Especial Olmos Tinajones, con el propósito de vencer estas limitaciones, se ha venido otorgando créditos a los miembros de asociaciones dentro de los Bloques de Riego parte del Proyecto, estos han sido un mecanismo para superar las limitaciones que enfrentan los agricultores familiares. Estos créditos han permitido a los productores asociados acceder a maquinaria, fertilizantes y capacitación, dándoles una ventaja significativa sobre los agricultores no asociados. Esto se alinea con la estrategia del PEOT de impulsar una reconversión productiva, específicamente con la siembra de banano orgánico en el Valle Viejo, destinado principalmente al mercado agroexportador.

En contraste, los agricultores no asociados se encuentran en desventaja, principalmente debido a su exclusión de los beneficios del PEOT y el acceso limitado a recursos hídricos. Esto debido a que, la siembra de banano requiere una cantidad considerable de agua: 22,000 m³ por hectárea al año, en comparación con cultivos anteriores, como el maíz, que solo requieren 7,000

m³ por hectárea al año. Este déficit de agua es una de las principales limitaciones para los agricultores no asociados, que dependen de recursos hídricos más escasos y menos eficientes. Este acceso desigual a la tecnología y al agua no solo marca una brecha entre los productores familiares, sino que también acelera la desagrarización de aquellos que no logran adaptarse al modelo agroexportador impulsado por el PEOT. Al no poder competir ni acceder a los mismos mercados, estos agricultores corren el riesgo de abandonar la producción independiente y pasar a depender de empleos asalariados como peones o jornaleros en las mismas agroindustrias que operan en la región.

4.3 Desagrarización en el Valle Viejo Olmos

Con todo lo anterior expuesto, y haciendo mención de un reporte del Ministerio de vivienda, Construcción y Saneamiento (2019), la intervención de la agroindustria en Olmos, y el creciente interés de los productores locales por el sector, conlleva no solo a la introducción e implementación de nuevas tecnologías, sino también a la mejora en la gestión de los productores que se encuentran dentro de la zona. Lo cual ha generado una exclusión dentro de los agricultores de la zona rural, quienes como se muestra en la figura 9, se encuentran limitados en la obtención de créditos, o inversiones, y no cuentan con los recursos técnicos e hídricos suficientes para poder competir con las empresas agrícolas u otros agricultores del Nuevo Olmos. Todo esto, ha motivado que cierto porcentaje de los agricultores familiares del Valle Viejo abandonen la agricultura o diversifiquen su economía dentro del hogar.

Tabla 15: Ingreso Promedio de los Agricultores Familiares encuestados

Ingreso promedio Mensual del Hogar	
Ingreso Promedio Total	4200
Ingreso Promedio generado por la agricultura	2877
%	69%

Fuente: Elaboración Propia.

Producto de esta diversificación, se produjo la disminución del aporte de la agricultura al ingreso mensual del hogar, tal como se muestra en la tabla 1, para los agricultores encuestados, el ingreso agrícola en promedio, actualmente representa el 69% de sus ingresos mensuales. Mientras que, en años anteriores como ellos mismos lo mencionan, los ingresos en sus hogares derivaban en su totalidad de la agricultura.

Esta, es una de las causas del proceso de desagrarización que ha venido avanzando progresivamente dentro del distrito, ya que, dos generaciones atrás, en el Valle de Olmos se encontraban pequeños agricultores, quienes tenían escaso acceso a las tecnologías agrícolas, basada en la producción de cultivos tradicionales y con limitantes en el acceso al recurso hídrico, que los hacía depender de las lluvias temporales dentro del distrito. Pero, con la llegada de la agroindustria y el creciente mercado agroexportador, hubo una transformación del mercado laboral, que produjo desplazamientos de la PEA hacia actividades relacionadas a la exportación, tal como se describió en las figuras 10 y 11 anteriormente descritas.

Tabla 16: Características catastrales del Valle Viejo de Olmos años 2013 y 2023

		2013		2023	
		N° TOTAL	Ha	N° TOTAL	Ha
Bloque 1	EL IMPERIAL	185	1,209.02	187	1184.43
Bloque 2	NITAPE	151	1,757.16	122	1463.97
Bloque 3	MIRAFLORES	25	400.805	25	400.74
Bloque 4	LAS NORIAS	199	2,413.11	152	1725.22
Bloque 9	LA JULIANA	20	127.006	20	124
		580	5907.094	506	4898.36

Fuente: Informe de Intervención en el Valle Viejo de Olmos, GPI- UGESDE. Elaboración: Propia.

A su vez, el Boletín Anual del Proyecto Olmos Tinajones, recalca que para el 2018, después de 4 años de irrigación, las empresas nacionales y extranjeras que se instalaron en Olmos, produjeron alrededor de 12000 puestos de trabajo directo, de las cuales el 80% provenía del distrito. Adicionalmente, como podemos observar en la tabla 6, el 69% de familiares dentro del hogar de los agricultores encuestados, que realizaban una actividad económica diferente a la agricultura, habían sido parte de la agricultura familiar anteriormente. Mientras que, el 94% de los familiares que trabajan en la agricultura industrial, se dedicaban a la agricultura familiar.

Esto nos da una visión de cómo el ingreso de esta actividad, entre otros factores antes mencionados, ha venido provocando la desagrarización familiar, ya que, como podemos observar en la tabla 16, según la base catastral del PEOT, quienes toman información de los bloques de riego donde tienen asociaciones y que son los estudiados en las encuestas, alrededor de 74 agricultores familiares han abandonado la actividad agrícola dentro de estos 5 bloques de riego, produciendo a su vez una disminución en las hectáreas producidas.

Si bien, el PBI del distrito fue beneficiado considerablemente producto del aumento de las exportaciones de la Agroindustria, y para el 2022 Olmos, aportaba el 65% de las exportaciones de la región (PEOT, 2023). El mercado local se ve afectado por la disminución de la producción de los pequeños agricultores, ya que como informa el Ministerio de vivienda, Construcción y Saneamiento (2019), la economía de Olmos se divide en formal e informal, con una presencia de comercio ambulatorio en los mercados, por parte de los agricultores que venden directamente al público, y por otra parte otros agricultores que, como se señaló anteriormente, se encargan de la venta a los comerciantes dentro y fuera del distrito.

Tabla 17: Olmos: Ingresos por Venta de la Producción Agraria (% del Total Regional)

	2017	2018	2019	2021	2022
VENTA TOTAL	8.68%	2.51%	1.55%	1.93%	1.65%
VENTA MINORISTA	9.08%	0.95%	0.82%	1.62%	0.37%

Fuente: Encuesta Nacional Agraria 2017-2022 Elaboración: Propia

Como se puede visualizar en la tabla 17, tomando los datos publicados por la INEI, para el año 2017, la producción de los agricultores familiares de Olmos, representó el 8.68% de la venta agrícola total del departamento de Lambayeque, mientras que el aporte al mercado minorista de estos, fue de un 9.08%. Sin embargo, a partir del año 2018, después del avance de la agricultura industrial y la finalización de la construcción de la nueva ciudad de Olmos, con las nuevas tierras agrícolas, la agricultura familiar de este distrito disminuyó considerablemente su aporte a la venta, tanto total como minorista de la región, llegando a ser sólo un 1.65% y un 0.37% de la venta total lambayecana, respectivamente.

Esta disminución de la participación afecta considerablemente a la economía del Valle Viejo, ya que, al traducirlo en soles, la disminución de su aporte entre estos años, no sólo se da porque el ingreso de la región Lambayeque producto de la venta de la producción agraria aumenta, sino que a su vez el ingreso del distrito de Olmos por la venta de los productos agrícolas, es el que disminuye en mayor cantidad, debido a la disminución del número de agricultores familiares que se encuentran dentro de este distrito.

Con todo lo anteriormente descrito, podemos decir que la introducción de la agroindustria destinada a la exportación, ha beneficiado en mayor proporción a las grandes empresas que cuentan con el capital necesario para la incorporación de tecnologías agrícolas, o capacitaciones

a sus trabajadores, mientras que los agricultores familiares se ven en la necesidad de tomar la decisión de abandonar la agricultura, producto de esta nula de competitividad y la limitación en su acceso al recurso hídrico necesario para la producción.

Mientras que, Valdiviezo et al. (2022), estudia el Caserío Las Huancas en Piura, esta comunidad aún depende significativamente de la actividad agrícola, ya que, corresponde casi en su totalidad a la agricultura familiar, a comparación de aquellas comunidades desagrariadas donde el ingreso del hogar es más diversificado. Sin embargo, Producto de esto, los ingresos de estas familias no llegan a satisfacer sus necesidades básicas, lo que se traduce en que los hijos no sigan con la actividad agrícola, producto de la poca o escasa perspectiva salarial a futuro, lo que llevará a la comunidad a un abandono de la agricultura familiar.

En el caso del Valle Viejo de Olmos, el ingreso de la agroexportación con su capital que les permite el acceso al recurso ya sea hídrico, como técnico, ha llevado a los agricultores familiares a abandonar esta actividad al no tener la inversión y recursos necesarios para poder competir como en el caso argentino, por una parte, buscan mejorar su salario siendo parte de esta actividad agroindustrial, diversifican su ingreso del hogar con otras actividades o emigran del distrito. A su vez, se ve una preferencia por parte de estos agricultores familiares a incentivar a sus hijos a estudiar fuera de Olmos, con el fin de que abandonen esta actividad agrícola, producto de la falta de oportunidades y del escaso incentivo económico.

4.4 Características de la emigración en el distrito

Gaviria M. (2010), expone en su teoría de la Causalidad Acumulativa, que el crecimiento de las regiones es desequilibrado y trae el empobrecimiento relativo de las aldeañas, esto puede ser una causa del beneficio obtenido por el crecimiento industrial o infraestructura, que garantiza un mayor desarrollo en una de las regiones. Lo cual produce flujos entre las regiones beneficiadas y las más pobres, uno de ellos es la migración de trabajadores desde las áreas desfavorecidas hacia las regiones desarrolladas, quienes usualmente poseen mejor nivel educativo, capacitación y son más jóvenes que aquellos que permanecen en las áreas más desfavorecidas.

Según el Plan de Desarrollo Urbano de Olmos, debido al crecimiento de la agricultura de agroexportación, el distrito de Olmos ha sido receptor de fuerza laboral para la agroindustria, dentro de la Nueva Ciudad de Olmos, la cual ha recibido habitantes provenientes del Valle Viejo de Olmos, y otro grupo proveniente de diferentes Regiones como Piura, Tumbes, Chiclayo, entre otras. Situación que ha impulsado el desarrollo y avance del Nuevo Olmos y las empresas agroexportadoras, y ha desfavorecido a la agricultura familiar del Valle Viejo de Olmos.

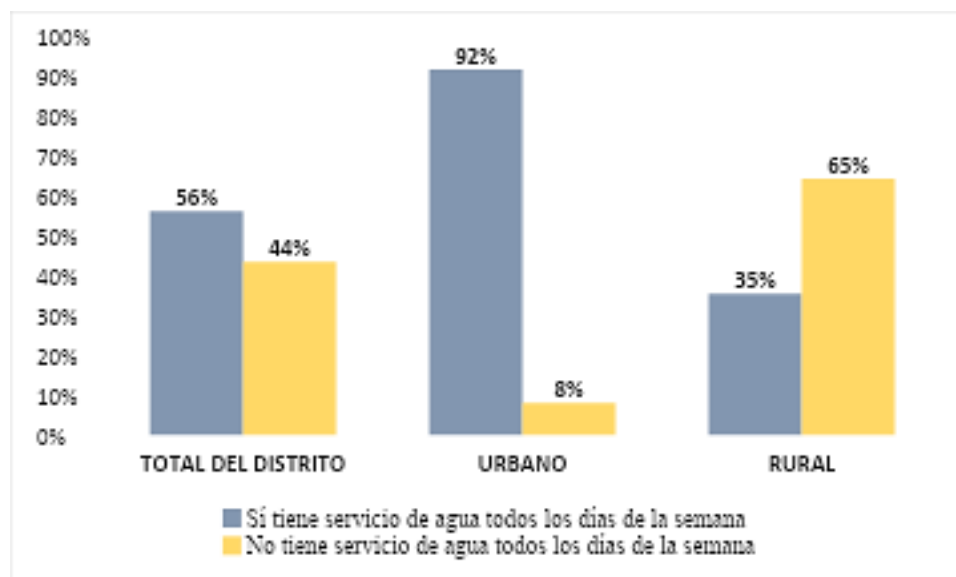
En el contexto antes descrito, se ha generado la fuga de ahorros, ya que los recursos financieros generados por los agricultores del Valle Viejo no se invierten en mejorar su infraestructura o productividad agrícola. Al contrario, estos fondos se destinan a otras actividades o incluso a otras áreas fuera de Olmos. Este fenómeno ocurre porque los agricultores del Valle Viejo enfrentan limitaciones importantes, como déficit de agua, falta de acceso a tecnología moderna y mercados más rentables, lo que desincentiva la reinversión local. Por otro lado, la migración de mano de obra, ya que los agricultores y sus familias del Valle Viejo se ven obligados a buscar trabajo en el Valle Nuevo. Y el comercio cada vez más desfavorable, ya que los productores del Valle Viejo dependen de comerciantes locales y pequeños intermediarios, lo que afecta negativamente sus márgenes de ganancia. Mientras que, el Valle Nuevo está integrado a las cadenas de agroexportación, donde los precios y las condiciones de venta son mucho más favorables, y posee mejor infraestructura, que acrecentarán la diferencia entre el desarrollo del Valle Viejo de Olmos y el Valle Nuevo.” (Azabache Labrín & Quiroz Serquen, 2017).

Estos tres factores están ensanchando la brecha entre ambas áreas, contribuyendo a un desarrollo desigual, en el que el Valle Viejo continúa dependiendo de modelos agrícolas menos competitivos y con menores rendimientos, mientras que el Valle Nuevo se beneficia de las oportunidades generadas por el PEOT y agroexportación. Lo que lleva a muchos agricultores a migrar hacia el Valle Nuevo, o incluso a otras regiones o ciudades, en busca de mejores oportunidades laborales. Esta migración, tanto temporal como definitiva, se da en gran parte debido a la inestabilidad económica y a la pérdida de competitividad frente a la agroindustria del Valle Nuevo.

Sin embargo, la emigración también puede ser impulsada por la falta de inversión por parte del gobierno en la infraestructura del distrito y del acceso a los recursos para los pobladores,

como podemos ver en la Figura 15, en el sector rural, el 65% de los pobladores no cuentan con servicio de agua todos los días, mientras que el 35% sí, sin embargo, según el MINAGRI este servicio se daría solamente durante 4 horas en el distrito; por otro lado, el sector urbano, el 92% de los pobladores cuentan con acceso al agua diario, mientras que un 8% no. Esto debido a que, según el Plan de Desarrollo Urbano de Olmos, la urbanización del Nuevo Olmos trajo consigo un aumento en la demanda de servicios básicos por parte de los pobladores de esta zona, lo que llevó a las autoridades a priorizar y mejorar la infraestructura de esta, dejando de lado la de los pobladores de Valle Viejo, quienes no cuentan con un correcto servicio de agua potable.

Figura 15: Olmos: Acceso al servicio de agua todos los días de la Semana



Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2017 Elaboración: propia

En conjunto estos factores, llevaron a la emigración de los habitantes del Valle Viejo de Olmos, para el estudio realizado, y como se demuestra en la Tabla 18, son 531 personas, familiares de los encuestados quienes emigraron del distrito, lo que evidencia un fenómeno clave de desvinculación de la agricultura familiar y un cambio en las dinámicas rurales de Olmos. El dato de que el 49.91% de estos emigrantes se dedicaban a la agricultura familiar refuerza el proceso de desagrarización, donde los pequeños agricultores, al no ver oportunidades en la agricultura, optan por buscar alternativas fuera del distrito. Según la FAO (2018), la disparidad salarial y las precarias condiciones laborales en el sector agrícola, en comparación con otras actividades como la industria o los servicios, están empujando a los agricultores a emigrar hacia áreas urbanas o hacia trabajos mejor remunerados.

Tabla 18: Características de los familiares que emigraron (no hijos)

	N° Familiares emigraron 531
PRACTICABAN LA AGRICULTURA	49.91%
RAZÓN DE EMIGRAR	
EDUCACIÓN	40.49%
TRABAJO	59.51%

Fuente: Elaboración Propia

En cuanto a las razones para emigrar, la educación equivale un 40.49%, este grupo, mayormente jóvenes, emigra en busca de oportunidades educativas fuera del distrito. Las escasas oportunidades de empleo en el sector agrícola los motivan a buscar mejores perspectivas en otros sectores, generalmente fuera del ámbito rural. Los emigrantes por trabajo representan el 59.51%. Muchos de ellos abandonan la agricultura porque dejan de percibir como una opción viable para generar ingresos, ya que el trabajo agrícola en áreas rurales suele ofrecer salarios bajos y pocas oportunidades de crecimiento. Esto es especialmente evidente en el Valle Viejo, donde las limitaciones tecnológicas y de acceso a recursos, como el agua, exacerbaban la situación.

Por otro lado, como podemos ver en la tabla 19, la percepción futura de emigración de los familiares de los encuestados, es de un 83% para los que sí planean emigrar, y de ellos, el 65% se dedica actualmente a la agricultura familiar, esto, debido a deficiencias de la Agricultura Familiar, que los pone en desventaja ante la agricultura de exportación, y que conlleva a una desagrarización, como se expuso anteriormente, o a la falta de acceso a recursos básicos o una correcta infraestructura u otros servicios, lo que los ha orientado a diversificar su empleo, o a emigrar fuera del distrito.

El modelo agroindustrial del Valle Nuevo, promovido por el PEOT, ofrece oportunidades más atractivas en cuanto a salarios y calidad de vida, lo que empuja a los trabajadores rurales hacia la migración o al sector industrial. Mientras que, aquellos que se quedan en el sector agrícola familiar, pero no logran adaptarse a las demandas del mercado, tienden a emigrar en busca de mejores condiciones laborales, alimentando un proceso de despoblamiento y pérdida de mano de obra en las zonas rurales. Este proceso es una clara manifestación de la desagrarización, donde las familias rurales pierden su capacidad de subsistencia a través de la agricultura tradicional.

Tabla 19: Percepción futura de emigración familiar desde la perspectiva de la comunidad

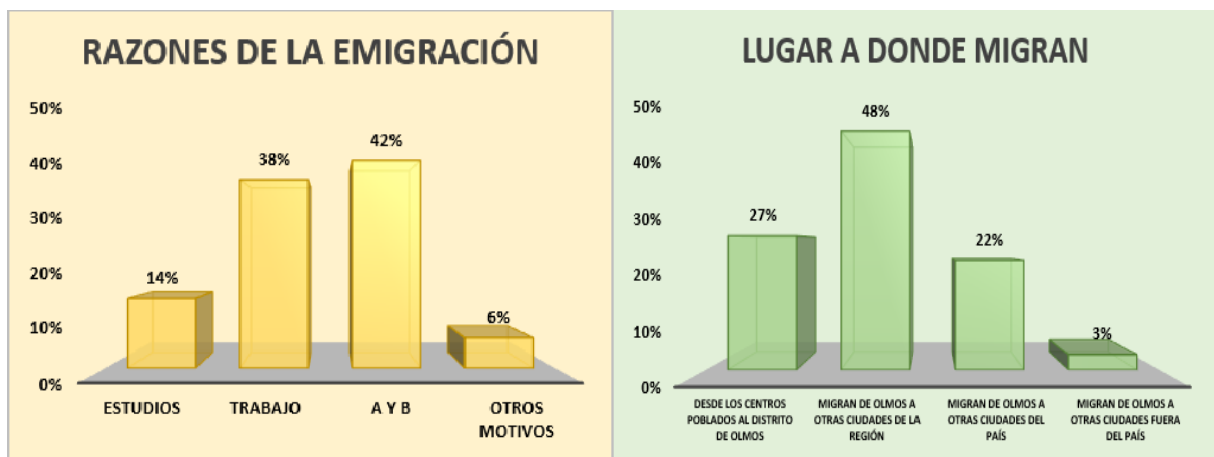
	¿Se dedica a la Agricultura Familiar?		
	Sí	No	
¿Algún familiar piensa emigrar?	Sí	65%	35%
	No	41%	59%

Fuente: Elaboración propia.

Por otro lado, la desagrarización, ha desarrollado un segundo proceso en la juventud rural, quienes, impulsados por sus padres, buscan mejores opciones educativas y laborales, diferentes a la agricultura, por lo que emigran, ya que esta se presenta como la herramienta más viable. Eche (2018) argumenta que la agricultura ya no es una alternativa económicamente viable, ni atractiva para los jóvenes rurales, por su baja productividad y precios, por lo que se ven orientados a emigrar al término de su educación secundaria.

Según el estudio del Ministerio de vivienda, Construcción y Saneamiento, y tal como se muestra en la Figura 16, de la población joven del distrito, el 27% de habitantes de los centros poblados, migran a otra ciudad dentro del distrito de Olmos, el 48% emigran de Olmos a otras ciudades de la región, mientras que el 22% a otras ciudades del país y sólo un 3% emigran fuera del país.

Figura 16: Características de la Migración Joven de Olmos



Fuente: Minagri, 2017

Extraído: Plan de Desarrollo Urbano de Olmos, 2017.

Urrutia (2019) expuso en su investigación, que en el Perú los jóvenes rurales son los que mayores probabilidades tienen de acceder a un trabajo de mala calidad, debido a la

escasez de oportunidades que tienen dentro de la agricultura. Por ello, como podemos ver en la Figura 8, de estos jóvenes, el 38% migra por trabajo, lo que se relaciona al abandono de la actividad agrícola familiar, además que el 14% emigra por motivos de educación, mientras que la gran mayoría de jóvenes rurales emigran por ambas razones, con la finalidad de obtener mejores oportunidades en el sector urbano.

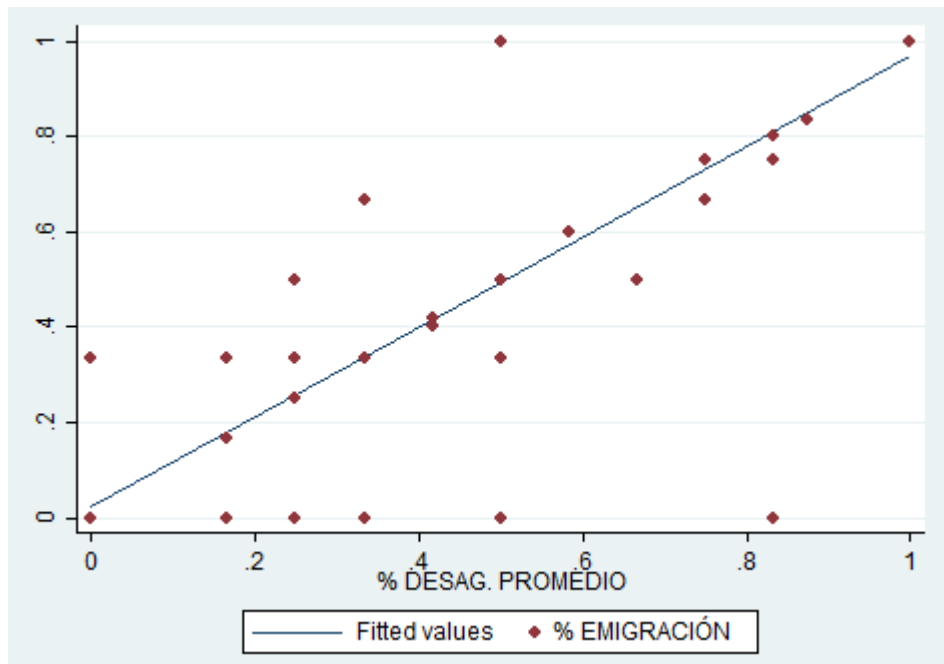
Este no es un comportamiento aislado, ya que como podemos ver en la tabla 6, el 29% de los hijos de los agricultores estudian fuera del distrito, por lo que un gran porcentaje de estos jóvenes en las áreas rurales, cuyos padres se dedican a la agricultura familiar, dejan de lado esta actividad económica y emigran a otras ciudades en búsqueda de mejores oportunidades, tanto educativas como salariales, esto estaría causando una problemática de no “renovación generacional”, ya que como se expuso anteriormente la agricultura familiar se caracteriza por la herencia de tierras de padres a hijos, y que aumentará el proceso de desagrarización que se viene dando, debido a que como expone Cortés (2015), la emigración de los hijos de los agricultores, representa la reducción de la mano de obra familiar y pone en peligro la actividad agrícola.

4.5 Correlación de desagrarización familiar y emigración en Valle Viejo Olmos

Chamorro (2020) argumentó en su estudio para América Latina, que el crecimiento de los complejos agroindustriales junto con la disminución de los subsidios o el apoyo a los agricultores familiares por parte del estado, tuvo un impacto significativo en los pequeños productores agrícolas, ocasionando las disparidades en las zonas rurales, lo que llevó al aumento del flujo migratorio rural- urbana y que desencadenó a una emigración internacional.

Como hemos podido analizar, en Olmos, la desagrarización es un proceso que se viene suscitando en mayor proporción desde la llegada de la agroindustria al distrito, ya que la falta de acceso al recurso hídrico y a las técnicas agrícolas e inversión, a las que las empresas agrícolas sí tienen acceso, produciendo una mejor oferta salarial, y una priorización por parte de los programas estatales, llevó al abandono de la agricultura familiar, que resulta en un aumento en la emigración del distrito, especialmente de los pobladores del Valle Viejo quienes se dedicaban a la agricultura familiar, esto, por motivos de trabajo o estudio.

Figura 17: Olmos: Gráfico de dispersión entre las variables: Desagrarización familiar y Emigración



Fuente: Elaboración propia.

El coeficiente de correlación obtenido entre el Nivel de Desagrarización y la Emigración, fue de 0.88, tal como muestra el anexo 5.3, por lo que se puede comprobar la significancia que ha tenido el abandono progresivo de la agricultura familiar en la decisión de emigrar de los habitantes. Como se expuso anteriormente el ingreso de las empresas agroexportadores, la creación del Nuevo Olmos y el direccionar la inversión y el recurso hídrico a la agroindustria, ha producido una desventaja ya sea salarial, como en la oferta de los habitantes, quienes se vieron orientados a abandonar su lugar de origen y buscar mejores oportunidades fuera del distrito o de la actividad económica, es por ello, que como podemos visualizar en la Figura 17, este proceso de desagrarización familiar que se ha suscitado en el Valle Viejo de Olmos, ha orientado a miembros de la familia a emigrar fuera del distrito.

Como se expuso anteriormente, este proceso se ha visualizado no sólo en Olmos, sino en todos los países, sobre todo aquellos que poseen una significativa participación de la Agricultura Familiar, y donde el ingreso de la Agricultura para la Exportación ha llevado al abandono de esta actividad económica y a la emigración ya sea nacional o internacional. Por lo que, aunque la agroindustria ha traído un aumento de ingresos a nivel de país, a su vez conlleva a diversos procesos, problemáticas y no siempre beneficia a los habitantes.

Valdés (2023), en su trabajo expuso diversos casos representativos, uno de ellos fue México, donde argumentó que, consecuencia del ingreso del capital de la agroindustria destinada a la exportación, llevó a la disminución o deterioro de la agricultura intensiva, lo que generó los desplazamientos de estas comunidades ya sea a espacios dentro del país o externos, sin embargo a su vez, estas personas que abandonaron su lugar de origen, eran en su mayoría jornaleros en condiciones laborales precarias. Mientras que, para el País de Chile, sus hallazgos fueron que la industrialización, llevó a estos agricultores a la movilización no sólo fuera de su lugar de origen, sino que los hizo movilizarse a la agroindustria, sin embargo, ahí tenían malas condiciones laborales, y la promesa de inclusión femenina de estas empresas, en realidad, llevaban a una desigualdad salarial y de condiciones laborales, perpetuando la brecha existente.

Como se menciona, según los resultados de la encuesta realizada, un grupo considerable de habitantes ha emigrado, y muchos de ellos son familiares directos de los agricultores encuestados. Este grupo, en su mayoría, dejó la región a una edad avanzada, y como los propios agricultores entrevistados, su nivel educativo máximo es la secundaria completa. Esta falta de educación superior limita las opciones laborales de estos emigrantes, tanto en el sector rural como en el sector urbano. El Plan de Desarrollo Urbano de Olmos indica que alrededor del 90% de la PEA tiene como nivel educativo alcanzado la primaria o secundaria, lo que refleja una fuerte limitación en las oportunidades de inserción laboral cualificada en otros sectores más demandantes. Como resultado, la gran mayoría de los emigrantes del Valle Viejo, al trasladarse al mercado laboral urbano, terminan ocupando trabajos no calificados, con salarios bajos y condiciones laborales poco estables.

Por otro lado, en un estudio para España, Rico Gonzales y Gomes García (2003), exponen sobre las migraciones de la población joven fuera de los pueblos, provocada entre diversos factores, por el abandono a la agricultura, lo que ha llevado a un envejecimiento de la población de la zona rural. En el caso de Olmos, a pesar que según el Censo 2017, la población era un 32.1% joven, se tiene un segundo grupo migratorio perteneciente a los hijos de los agricultores familiares, quienes emigran a estudiar fuera del distrito una vez culminan la secundaria, por lo que la distribución de las edades ha ido cambiando en el distrito, sobre todo en los trabajadores agrícolas del Valle Viejo, algo que se visualiza en la tabla N°5 donde el 83% de agricultores tienen más de 45 años.

Padilla (2020), expone como el ingreso de la agroindustria en México ha llevado a un reordenamiento de la economía en la zona rural, donde la agricultura familiar se ve perjudicada y es abandonada, debido a su falta de competitividad y escasa rentabilidad, produciendo movilidad de la mano de obra fuera de sus lugares de origen, la introducción de nuevas actividades económicas, entre otras. A su vez, argumentan que la disminución de esta actividad agrícola habría sido afectada por el precio de los productos agrícolas y el costo de su producción, lo que llevó a que los ingresos disminuyeran. En el caso de Olmos, la disminución de la oferta alimentaria y el aumento del costo de los productos agrícolas, impulsado por las grandes empresas agroexportadoras, han orientado a los productores a aumentar sus precios en el mercado local.

Del mismo modo, Camarero (2017), en un estudio a España, expuso que la desagrarización, entendida como el abandono de la agricultura familiar, proviene de un proceso de modernización, donde las economías rurales agrícolas, se transforman a trabajo industrial de la agricultura con beneficios salariales. Esto ocasiona la emigración de la mano de obra o la diversificación de las actividades económicas, pero que, a su vez, fomenta una desigualdad entre la zona agrícola, envejecida, y desconectando, con una zona agroexportadora que busca competir con las empresas globalizadas, con capital y que atraen la mano de obra. A su vez, presenta como principal consecuencia de la desagrarización, la emigración de los miembros de la familia, que lleva a una des familiarización.

Asimismo, Eche (2017) en un estudio para Ecuador, expone que la mano de obra familiar es indispensable para la continuidad y desarrollo de la actividad agrícola familiar, sin embargo, las diversas carencias de esta, como inversión, protección social, buen salario, entre otras, y que producen malas condiciones laborales, los orienta a la emigración, al cambio de empleo, que por lo general, es fuera de la finca o en el caso de los sectores más jóvenes los impulsa al abandono de la actividad y de su lugar de origen, en la búsqueda de oportunidades de estudio o trabajo en la zona urbana.

En el caso del distrito de Olmos, como se expuso anteriormente el Nuevo Olmos ha sido receptor de gran cantidad de mano de obra, inversión gubernamental y privada, que les ha permitido su urbanización y crecimiento, mientras que la zona de Valle Viejo, aún tiene un limitado acceso a recursos y una deficiente infraestructura, lo que genera una

desigualdad y brecha entre ambas zonas. A su vez, esta diferenciación, ha traído el abandono agrícola de la juventud rural, produciendo un cambio en las características agrícolas, ya que anteriormente las parcelas de producción eran heredadas de padres a hijos, sin embargo, con la emigración que se está dando de estos, estos agricultores al llegar a una edad avanzada se ven orientados a alquilar sus hectáreas y dedicarse al sembrar para consumo del hogar.

Según datos adicionales recogidos en las encuestas, el monto de la renta de las parcelas puede variar considerablemente según la ubicación, el acceso al agua, y el tipo de cultivo. En promedio, los alquileres de tierras agrícolas de Olmos pueden rondar entre 1,500 a 3,000 soles por hectárea al año, y, en muchos casos los arrendatarios dirigen su producción a cultivos de mayor valor agregado y de ciclo corto, como el banano orgánico, que es uno de los productos más demandados en el mercado de agroexportación. Por lo que la producción no disminuye, sino que sugiere que el cambio estructural en la tenencia y operación de las tierras, lo que se podría no haber afectado negativamente a la producción general del distrito. Si no, que cambia la oportunidad económica de los propietarios de tierras más antiguas, ya que, al alquilar sus parcelas, generan un ingreso pasivo y se desentienden de la producción agrícola activa.

Como se ha expuesto anteriormente, la agricultura familiar en diversos países, ha venido siendo desplazada como actividad económica principal de las zonas rurales, en su mayoría por el ingreso de la agroindustria con el capital y tecnología para su desarrollo, mientras que los pequeños agricultores poseen escasez de inversión, capacitación, apoyo gubernamental y como es el caso de Valle Viejo de Olmos, poco acceso al recurso hídrico, lo que les imposibilita competir en el mercado productivo, lo que los lleva a abandonar esta actividad como ingreso central de la economía de su hogar.

A su vez, el ingreso y de estas empresas agroexportadoras, generó un desarrollo desigual entre la zona rural, en el caso de estudio, los caseríos y la zona más urbanizada, en el caso de Olmos, el Nuevo Olmos, que aumenta la desigualdad laboral, educativa y de calidad de vida ya existente en el distrito, frente a otros distritos y provincias. Esto orientó a los pobladores, algunos miembros de la agricultura familiar a movilizarse fuera de la zona rural, en búsqueda de mejores oportunidades laborales, o mayores salarios.

Esto ocurrió entre dos grupos de emigrantes. Por un lado, los familiares de mayor edad, hermanos, primos, tíos, entre otros, de los agricultores familiares, quienes en su mayoría emigran para trabajar. Sin embargo, debido a sus características demográficas, marcadas por niveles educativos principalmente primarios o secundarios, terminan insertándose en trabajos urbanos mal remunerados y en condiciones precarias. Por otro lado, está la juventud rural, es decir, los hijos de estos agricultores, quienes, ante las limitadas oportunidades agrícolas y las bajas remuneraciones, se ven obligados a emigrar para cursar estudios universitarios en carreras no relacionadas con el sector agrícola, lo que incrementa aún más el proceso de desagrarización futura en el distrito.

Con la migración de mano de obra agrícola joven hacia zonas urbanas y la desagrarización familiar, surge una paradoja. Por un lado, la migración debería aumentar la demanda local de productos agrícolas familiares, dado que los alimentos básicos siguen siendo necesarios para la población que permanece en el área o para las familias que migran a ciudades cercanas. Esta dinámica podría, teóricamente, incentivar a los agricultores familiares a aumentar la producción de alimentos locales, especialmente en un contexto donde los productos locales son más accesibles y económicos que los productos importados o industrializados.

Sin embargo, el modelo que impulsa el PEOT está claramente enfocado en la agroexportación, lo que requiere inversiones significativas en infraestructura, tecnología y capital para competir en mercados globales. Este enfoque presenta varios desafíos para los pequeños agricultores familiares que carecen de acceso a estas herramientas. Aunque se ofrece créditos y otros apoyos a asociaciones de agricultores, estos recursos no llegan a todos, creando una brecha entre los agricultores asociados y los que no forman parte del proyecto.

A través de la entrevista realizada a una representante del PEOT, se argumentó que la agroexportación es un camino para generar mayores ingresos y estabilidad económica a largo plazo, dado el acceso a mercados internacionales. No obstante, esta estrategia ha sido criticada porque puede dejar atrás a los pequeños productores y reducir la oferta alimentaria local. Al promover cultivos dedicados exclusivamente a la exportación, se corre el riesgo de desatender las necesidades alimentarias de la población local, afectando la seguridad alimentaria.

Además, el mercado de exportación puede ser volátil y depender de factores externos, como precios internacionales y barreras comerciales, lo que introduce más riesgos para los productores. Por lo que, la agroexportación podría ser vista como una oportunidad para diversificar las fuentes de ingreso y capitalizar los cultivos de alto valor como el banano orgánico, pero impone barreras estructurales. La necesidad de grandes volúmenes de agua y tecnología avanzada aumenta los costos de producción, lo que significa que solo los agricultores que tienen acceso a estos recursos pueden participar en este mercado.

Sin embargo, esta transformación correctamente direccionada, puede verse como parte de una transición hacia un modelo económico agrícola más capitalizado, donde la agroindustria y los productores más grandes dominan las tierras, pero los pequeños agricultores aún logran beneficiarse indirectamente del proceso mediante el alquiler de sus tierras como se expuso anteriormente. Pero, a su vez, exista un modelo más equilibrado e inclusivo, que fomente tanto la exportación como el mercado local, adaptando las estrategias de apoyo a las necesidades de los pequeños agricultores que no tienen acceso a recursos tecnológicos. En este sentido, no habría un impacto negativo en la producción, sino más bien un cambio en la estructura del uso de la tierra y los roles de los actores involucrados. Esto también ayuda a evitar una caída en el empleo rural, ya que las tierras arrendadas continúan produciendo y empleando mano de obra, aunque en un contexto más industrializado.

V. Conclusiones

Con la introducción de empresas agroexportadoras y el desarrollo del Nuevo Olmos han generado un cambio estructural en la economía local. La agroindustria ha desplazado a la agricultura familiar al ofrecer un mayor rendimiento y salarios a los trabajadores y ser más competitiva debido a su acceso a capital y la presencia de tecnología avanzada y mejores prácticas agrícolas. Este desplazamiento ha tenido consecuencias significativas para los pequeños agricultores, quienes, al no poder competir con la agroindustria, han abandonado la agricultura en busca de alternativas económicas, contribuyendo así a su emigración.

A pesar de los esfuerzos del PEOT, las limitaciones en la infraestructura de riego y la escasez de recursos hídricos continúan siendo desafíos significativos para el desarrollo agrícola en el Valle Viejo de Olmos, ya que la falta de una infraestructura adecuada y la

brecha en el recurso hídrico afectan la capacidad de los agricultores para mejorar su producción y competitividad. Por otro lado, su intervención busca integrar a las asociaciones de agricultores familiares en procesos de agroexportación, y aunque, este enfoque tiene el potencial de aumentar los ingresos para los agricultores asociados, también podría generar desigualdades con respecto a aquellos que no están asociados. Lo que podría reducir la oferta alimentaria para la venta local, afectando la disponibilidad de productos para el consumo en el mercado local y exacerbando la desigualdad entre los agricultores asociados y no asociados.

Existe una desigualdad entre el crecimiento y la urbanización del Nuevo Olmos y la persistente pobreza en el Valle Viejo es notable. La urbanización ha traído consigo mejoras en infraestructura, acceso a recursos y oportunidades económicas en el Nuevo Olmos, mientras que el Valle Viejo sigue enfrentando deficiencias en estos aspectos, sobre todo en el acceso al recurso hídrico. Esta desigualdad ha aumentado las condiciones que impulsan a la población a la emigración, ya que los habitantes del Valle Viejo se ven obligados a abandonar su entorno debido a la falta de oportunidades y recursos.

La emigración y la falta de inversión en la agricultura han causado un cambio en la estructura agrícola familiar en el Valle Viejo de Olmos. Las parcelas de producción, que tradicionalmente se heredan de padres a hijos, están siendo abandonadas o alquiladas a medida que los jóvenes rurales emigran en busca de mejores oportunidades, ya sean educativas o laborales. Este cambio afecta la continuidad de la agricultura familiar, para la que es necesaria un traspaso generacional, y que a su vez refleja una transformación en las dinámicas económicas y sociales de la región.

Los emigrantes de la agricultura familiar, pertenecientes al primer grupo descrito, y principalmente aquellos con niveles educativos básicos, enfrentan dificultades significativas al insertarse en el mercado laboral urbano. Esto debido, a que los trabajos disponibles para estos individuos son generalmente mal remunerados y de baja calidad, lo que perpetúa un ciclo de precariedad y limita las oportunidades de mejorar sus condiciones de vida. Esta situación demuestra una brecha entre la educación y las habilidades requeridas en el mercado urbano frente a las oportunidades limitadas en el ámbito rural.

Los emigrantes de la agricultura familiar, pertenecientes al primer grupo descrito, y principalmente aquellos con niveles educativos básicos, enfrentan dificultades significativas al insertarse en el mercado laboral urbano. Esto debido, a que los trabajos disponibles para estos individuos son generalmente mal remunerados y de baja calidad, lo que perpetúa un ciclo de precariedad y limita las oportunidades de mejorar sus condiciones de vida. Esta situación demuestra una brecha entre la educación y las habilidades requeridas en el mercado urbano frente a las oportunidades limitadas en el ámbito rural.

El estudio revela un coeficiente de correlación de 0.88 entre el Nivel de Desagrarización y la Emigración en el Valle Viejo de Olmos. Esta alta correlación indica que el proceso de desagrarización, es decir, la disminución de la importancia de la agricultura familiar, está estrechamente relacionado con el aumento de la emigración. El abandono progresivo de la agricultura familiar, impulsado por la competencia con la agroindustria y la falta de recursos, tanto económico, como hídrico, ha llevado a los habitantes a buscar mejores oportunidades fuera de su localidad.

Por otro lado, el fenómeno de desagrarización, impulsado principalmente por la emigración de jóvenes rurales, está configurando un futuro incierto para la agricultura familiar en el distrito. La salida de los jóvenes, quienes optan por estudiar carreras ajenas al sector agrícola, sumada al progresivo abandono de la actividad por parte de los adultos mayores, está provocando una reducción significativa en la fuerza laboral agrícola y en la producción local. Esta disminución no solo compromete la sostenibilidad de la agricultura familiar y el futuro económico del distrito, sino que además repercute directamente en el abastecimiento del mercado local. La menor oferta de productos agrícolas eleva los precios, lo que incrementa el costo de vida para las familias del distrito y de las zonas aledañas, profundizando así las desigualdades socioeconómicas y afectando especialmente a los hogares de menores ingresos.

VI. Recomendaciones

Como se expuso anteriormente, la agricultura familiar es fundamental para la seguridad alimentaria y el desarrollo en las zonas rurales del país. Por lo que es necesario el fortalecer este sector, para ello, se deben implementar políticas y programas específicos que promuevan la inversión en la agricultura familiar. Entre ellos, el facilitar el acceso a créditos, subvenciones temporales y seguros agrícolas para los pequeños agricultores, con

el propósito de promover su competitividad y facilitarles el acceso a los recursos necesarios para su producción.

Por otro lado, es necesario capacitar a los pequeños agricultores en técnicas agrícolas, que les permita una mayor y mejor comercialización de sus productos, asegurando su continuidad en el mercado local y la inserción de estos en el mercado regional, nacional y extranjero. A su vez, se debe fomentar el uso de tecnologías agrícolas avanzadas, como sistemas de riego por goteo, manejo integrado de plagas y variedades de cultivos mejoradas, que les permita aumentar su capacidad de permanecer en un mercado dominado por la agroindustria, así como, invertir en la construcción y mantenimiento de carreteras rurales que faciliten el acceso no sólo a los mercados, sino a los centros educativos, universidades técnicas y puestos de salud, reduciendo la necesidad de emigración al crear oportunidades económicas beneficiosas en las zonas rurales y una continuación de esta actividad.

Por otro lado, uno de las mayores limitantes del distrito, es el escaso acceso al recurso hídrico, tanto para la producción agrícola, como para el uso doméstico, por lo que el desarrollar y modernizar los sistemas de riego es esencial para aumentar la productividad de la agricultura familiar, asimismo invertir en infraestructura hídrica, como la construcción de embalses, canales de riego y sistemas de almacenamiento de agua, puede garantizar un suministro de agua más confiable y equitativo.

Para asegurar la continuación de la agricultura familiar y reducir la emigración de la fuerza laboral y el talento joven del distrito, es esencial el trabajo conjunto entre los sectores público y privado, abordando los desafíos del desarrollo de la población rural y de la producción agrícola. Por lo que, las políticas públicas pueden fomentar la inversión privada en la agricultura familiar mediante los incentivos fiscales, asociaciones público-privadas, y programas de responsabilidad social empresarial que se enfoquen en el desarrollo rural. Donde el sector privado es el encargado de aportar inversión y conocimientos técnicos, que aumenten el empleo y el ingreso de los pobladores rurales.

A su vez, se recomienda explorar cómo la desigualdad socioeconómica se transforma cuando los agricultores familiares migran hacia áreas urbanas. Se debería analizar si esta desigualdad se traslada o amplifica en entornos urbanos, especialmente considerando que muchos migrantes rurales se integran a trabajos no calificados con salarios bajos. Un enfoque longitudinal que compare el bienestar económico de los migrantes rurales antes y después de la migración permitirá entender si esta desigualdad persiste o se amplifica en el contexto urbano. También, se podría investigar cómo estas diferencias impactan el acceso a servicios, empleo y educación.

Es necesario profundizar la investigación sobre cómo la migración rural-urbana está afectando la oferta y demanda laboral en ambos contextos. Estudiar si los jóvenes rurales que emigran regresan con nuevos conocimientos que puedan influir positivamente en la agricultura familiar o si la migración está causando una pérdida irreversible de capital humano agrícola. O analizar los efectos de la emigración juvenil sobre la continuidad de la agricultura familiar. Esto incluye la pérdida de transmisión de conocimientos agrícolas entre generaciones, y cómo la tecnología o programas de reeducación podrían cambiar esa tendencia y facilitar que las nuevas generaciones encuentren oportunidades en la agricultura moderna.

Otro punto que se necesita investigar más a profundidad es si la orientación hacia la agroexportación afecta negativamente la seguridad alimentaria local. El análisis podría evaluar si la disminución de la producción de alimentos para el consumo local genera dependencia de productos importados o si la demanda interna puede seguir siendo satisfecha por la agricultura familiar. Por último, se debe abordar cómo las políticas públicas podrían adaptarse mejor a las necesidades de los agricultores familiares que no se benefician de la agroexportación. Esto incluye el análisis de políticas de inclusión social y acceso a créditos, así como programas de capacitación que no solo respondan a las demandas del mercado global, sino también a las del mercado local y regional.

VII. REFERENCIAS

- Instituto Nacional de Estadística e Informática. (2019). *“Principales Resultados - Pequeñas, Medianas y Grandes Unidades Agropecuarias, 2014 - 2018*. Lima.
- Iqbal, M., Abbas, A., Ullah, R., Ahmed, U., Sher, A., & Akhtar, S. (Marzo de 2017). Effect of Non-Farm Income on Poverty and Income Inequality: Farm Households Evidence from Punjab Province Pakistan. *Revista de agricultura Sarhad*, 34(2), 233-239. doi:<http://dx.doi.org/10.17582/journal.sja/2018/34.2.233.239>
- AGROPERÚ Informa. (14 de Marzo de 2024). Productores de arroz podrían perder S/400 millones por fallas en canales del PEOT. *AGROPERÚ informa*.
- Alatrística, S. L. (2020). Desagrarización del empleo femenino rural y tiempos de trabajo en el Perú. *Investigaciones sociales*, 22(42), 223-243. doi:<https://doi.org/10.15381/is.v22i42.17490>
- Arrieta, G. Y., & Junior, V. J. (2022). Fuentes de ingreso de las familias rurales en el caserío Las Huacas (Piura-Perú): un análisis para los años 2018 y 2020. *Revista Latinoamericana de Estudios Rurales*, 7(14).
- Azabache Labrín, M. P., & Quiroz Serquen, G. E. (2017). *Estrategia competitiva para el desarrollo económico del Valle Viejo de Olmos del distrito de Olmos*. Lambayeque: Repositorio Universidad Señor de Sipán. Obtenido de <https://hdl.handle.net/20.500.12802/4079>
- Bértoli, F., & Portocarrero, F. (1968). *La modernización y la migración interna en el Perú*. Lima: Instituto de Estudios Peruanos.
- Camarero, L. (2017). *Trabajadores del campo y familias de la tierra. Instantáneas de la desagrarización*. Centro de Estudios sobre la Despoblación y Desarrollo de Áreas Rurales.
- Camarero, L. (2020). Despoblamiento, baja densidad y brecha rural: un recorrido por una España desigual. *Panorama social*, 31, 47-73.

- Camarero, L., Grammont, H. C., & Quaranta, G. (2020). El cambio rural una lectura desde la desagrarización y la desigualdad social. *Revista Austral de Ciencias Sociales*, (38), 191-211.
- Catia Grisa, E. S. (2019). *Agricultura Familiar: de los conceptos a las políticas públicas en América Latina y el Caribe. 2030-*. Alimentación, agricultura y desarrollo rural en América Latina y el Caribe.
doi:<https://hal.science/hal-02776075>
- Cortes, G. (2015). *Partir para quedarse: Supervivencia y cambio en las sociedades campesinas andinas de Bolivia*. La Paz: Institut français d'études andines, IRD Éditions, Plural editores. Obtenido de <https://books.openedition.org/ifea/4368>
- De Cooperación, C. D. E. E. Internacional (COEECI). (2014). *Agricultura Familiar en el Perú garante de la seguridad alimentaria y la agrobiodiversidad. Aportes para el debate en el marco del Año Internacional de la Agricultura Familiar*. Lima: Chataro Editores, Psje.
- Eche, D. (2017). Migración y trabajo digno en la agricultura familiar del norte del Ecuador a lo largo del año 2016. *Cuadernos de Desarrollo Rural*, 14(80), 30-51.
doi:<https://doi.org/10.11144/javeriana.cdr14-80.mtda>
- Eche, D. (2018). Migración y renovación generacional en la agricultura familiar indígena estudio de caso Otavalo-Ecuador. *Siembra*, 5(1), 1-15.
doi:<https://doi.org/10.29166/siembra.v5i1.1423>
- Eguren, F., & Pintado, M. (2015). *Contribución de la Agricultura Familiar al Sector Agropecuario en el Perú*. Lima: CEPES (Centro Peruano de Estudios Sociales).
- Enríquez, D. E. (2017). *Migración y trabajo digno en la agricultura familiar del norte del Ecuador a lo largo del año 2016*. *Cuadernos de Desarrollo Rural*, vol. 14, núm. 80, 2017. Obtenido de <https://doi.org/10.11144/Javeriana.cdr14-80.mtda>
- Entrena Durán, F., & Álvarez Lorente, T. (2016). De la desagrarización a la construcción de nuevas ruralidades. *IX Congreso Portugués de Sociología*, 1-13.

- Escalante, R., Catalán, H., Calindo, L., & Reyes, O. (2007). Desagravación en México: tendencias actuales y retos hacia el futuro. *Cuadernos de desarrollo rural*, 59, 87-116. Obtenido de <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=11759004>
- FAO. (2018). *El estado mundial de la agricultura y la alimentación. Migración, agricultura y desarrollo rural*. Roma: Licencia: CC BY-NC-SA 3.0 IGO.
- Feito, M. C. (2013). Agricultura familiar para el desarrollo rural argentino. *Avá*, 23. Obtenido de https://www.scielo.org.ar/scielo.php?pid=S1851-16942013000200006&script=sci_arttext&tlng=pt
- Gadea, M. E., de Castro, C., Pedreño, A., & Moraes, N. (2015). *Jornaleros inmigrantes en la agricultura murciana: reflexiones sobre crisis, inmigración y empleo agrícola*. Migraciones. Publicación Del Instituto Universitario De Estudios Sobre Migraciones, (37), 149–169. doi:<https://doi.org/10.14422/mig.i37.y2015.007>
- Garcés, C. R., Yissi, J. F., & Soto, J. M. (2016). Transformaciones demográficas y del mercado del trabajo en el espacio rural chileno. *Mundo Agrario*, 17(36), e032. Obtenido de <http://www.mundoagrario.unlp.edu.ar/article/view/MAe032>
- Gerencia de promoción de inversiones, unidad de gestión social y desarrollo. (2023). *Intervención en el Valle Viejo de Olmos*. Chiclayo.
- González, M. R., & García, J. G. (2003). *El papel de la mujer ante las transformaciones del medio rural de Castilla y León*. Departamento de Economía Aplicada. Facultad de CC Económicas y Empresariales. Universidad de Valladolid, Valladolid, días 28, 29 y 30 de noviembre de 2002 (pp. 257-283). Junta de Castilla y León: In 8 ° Congreso de Economía Regional de Castilla y León: comunicaciones.
- Grammont, H. C. (2016). Hacia una ruralidad fragmentada La desagravación del campo mexicano. *Nueva sociedad*, (262), 51-63.
- Guillermo, N., & Silvia, B. (2021). Trabajos agrícolas y no agrícolas en hogares de asalariados temporarios de la agricultura en la provincia de Tucumán, Argentina. *Población y sociedad*, 28(2), 200-223.

- Gutiérrez Silva, J. M., Romero Borré, J., Arias Montero, S. R., & Briones Mendoza, X. F. (2020). Migración: Contexto, impacto y desafío. Una reflexión teórica. *Revista de Ciencias Sociales*, 26(2), 299-313.
- Guzmán Rodríguez, L. (2023). *Las prácticas sociales del sentido de comunidad de los ejidatarios en isla de la piedra, Mazatlán, Sinaloa en el marco de la desagrarización*. Universidad Autónoma de Sinaloa. Obtenido de http://repositorio.uas.edu.mx/jspui/handle/DGB_UAS/400
- Huaranca, M., Alanya, W., & Castellares, R. (2020). La Migración Interna en el Perú, 2012-2017. Banco Central de Reserva del Perú.
- Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA). (2018). *Informe anual de 2017 del IICA. Agricultura, oportunidad de desarrollo en las Américas*. San José, Costa Rica: XXVIII Reunión Ordinaria del Comité Ejecutivo.
- Instituto Nacional de Estadística e Informática. (2023). *Principales Resultados – Pequeñas y Medianas Unidades Agropecuarias, 2014 – 2019 y 2021 - 2022*. Lima.
- Jarquín Sánchez, N. H., Castellanos Suárez, J. A., & Sangerman-Jarquín, D. M. (2017). Pluriactividad y agricultura familiar: retos del desarrollo rural en México. *Revista mexicana de ciencias agrícolas*, 8(4), 949-963.
- Maletta, H. (2017). *La pequeña agricultura familiar en el Perú. Una tipología microrregionalizada*. Lima: Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura.
- Mascheroni, P., Quaranta, G., Silva, M. A., Reis, T., Quintanal, H. S., Buznego, M. E., Rosero, M. C. (2022). *Trabajo agrario y ruralidades en transformación : movilidades circulares y transformaciones de la ruralidad no. 6*. (G. Quaranta, & P. Mascheroni, Edits.) Buenos Aires: Clasco.
- Ministerio de Agricultura y Riego (MINAGRI). (2015). *Estrategia Nacional de Agricultura Familiar 2015- 2021*. Lima.
- Ministerio de vivienda, Construcción y Saneamiento. (2019). *Plan de desarrollo urbano de la ciudad de olmos 2017 - 2027*.

- Municipalidad Distrital de Olmos. (2023). *Diagnóstico de Brechas del PMI 2025- 2027*. Olmos.
- OECD. (2017). "Aprovechar la migración para el desarrollo en el sector agrícola" in *Interrelations between Public Policies, Migration and Development, OECD Publishing*. Paris. doi:<https://doi.org/10.1787/9789264265615-en>
- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. (2022). *Reseña de Agricultura Familiar*. Lima.
- Organización Internacional para las Migraciones (OIM). (2015). *La migración urbana y el desarrollo económico*. Suiza : Imprimerie Courand et Associés.
- Osorio, Á. A., Sánchez, J. S., Guzmán, P., & Reinales, N. J. (2018). La Agricultura Familiar frente al modelo extractivista de desarrollo rural en Colombia. *Gestión y ambiente*, 21 (2Supl), 144-154.
- Patiño, R. P. (2020). *Desagrarización y Urbanización Neoliberal Metropolitana en la Región Atenco Texcoco*. (Doctoral dissertation, Universidad Autónoma Chapingo).
- Pengue, W. A. (2005). La importancia de la agricultura familiar en el desarrollo rural sostenible. *La Tierra. Federación Agraria Argentina*, 2005, 93(7426).
- PEOT. (2023). *Boletín Institucional I Trimestre III 2023*. Olmos.
- Pinilla, A. E., & Adib, A. R. (2017). Guía para la Generación Participativa de Políticas Públicas Diferenciadas para la Agricultura Familiar. *Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura*. Obtenido de <http://repositorio.iica.int/bitstream/handle/11324/4111/BVE17089180e.pdf>.
- Pintado, M. L. (2022). *Agricultura familiar y seguridad alimentaria en el Perú*. Lima: Cepes.
- Piza, C., Palacios Diaz, L., Pulido, N., & Dallos Rincón, R. J. (2016). Agricultura familiar: una alternativa para la seguridad alimentaria. *Conexión Agropecuaria JDC*, 6(1), 13-25.
- Quintanal, H. S., & Fuente, Í. G. (2013). *Nueva ruralidad. Procesos sociolaborales y desagrarización de una sociedad local en México (1980-2010)*.
- Ramírez-Juárez, J. (2013). El papel de la agricultura familiar en regiones agrarias frágiles y en

- el desarrollo rural. La cordillera del Tentzo, Puebla, México.
Agricultura, sociedad y desarrollo, 10(4), 459-477.
- Ramos Rimarachin, N., & Torres Veliz, G. (2018). Centro de Investigación y Capacitación Agrícola para el Desarrollo de la Agricultura Familiar en el Caserío de Nitape – Olmos.
- Rodó Donoso, F. V. (2020). Divergencias en la Feminización del Campo: Un Análisis Interseccional de las Mujeres rurales en México y Chile. Guanajuato: Estudios Rurales. doi:<http://portal.amelica.org/ameli/jatsRepo/181/1811302015/index.html>
- Román, R. C. (2021). Recampesinizar el futuro. La alternativa campesina ante el colapso del sistema agroalimentario global. *Perspectivas Rurales: Nueva Época*, 19(37), 1.
- Salcedo, S., & Guzmán, L. (2014). Agricultura Familiar en América Latina y el Caribe: Recomendaciones de Política. Santiago: FAO.
- Sanchez, A. (2015). *“Migraciones Internas en el Perú”*. Lima.
- Schneider, S. (2014). La agricultura familiar en América Latina. Un nuevo análisis comparativo. *Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA)*, 4-32.
- Simón, E. M. (2019). *Sostenibilidad de la agricultura familiar: El caso del cultivo de granadilla (Passiflora ligularis Juss) en la provincia de Oxapampa, Pasco, Perú*. Lima.
- Tesis de Investigación. (01 de Diciembre de 2012). *Diseños no experimentales. Según Hernandez, fernandez y Baptista*. Obtenido de Tesis de Investigación: <https://tesisdeinvestig.blogspot.com/2012/12/disenos-no-experimentales-segun.html>
- Urrutia, C. E., & Trivelli, C. (2019). *Entre la Migración y la Agricultura: Limitadas Opciones Laborales para los Jóvenes Rurales en el Perú*. Lima: IEP.
- Valdés Subercaseaux, X. (2023). *Geografías laborales precarias en agriculturas globalizadas. Feminización, etnicidad y migraciones*. Universidad Academia de Humanismo Cristiano, Chile. *Investigaciones Geográficas*, (65), 44-58. Obtenido de <https://doi.org/10.5354/0719-5370.2023.70170>
- Zamboni, V., & Martínez, D. (2022). Agronegocios lecheros y transformaciones territoriales. Los casos de Argentina y Ecuador. *Pampa (Santa Fe)*, (25), 9-12.

I. ANEXOS

Anexo 1. Matriz de Consistencia

Título	Problema	Objetivos	Hipótesis	Variables	Dimensiones	Indicadores	Metodología		
Estudio del Proceso de Desagrarización Familiar en Olmos y su Impacto en la Emigración desde la Perspectiva de la Comunidad Local	General	General	General	Emigración (variable dependiente)	Desplazamiento del individuo fuera de su región de origen (Olmos)	Destinos de emigración (nacional e internacional)	Tipo Aplicada		
	¿Cómo influyó el proceso de desagrarización familiar en la emigración del distrito de Olmos?	Evaluar el proceso de desagrarización familiar y su influencia en la emigración del distrito de Olmos.	El proceso de desagrarización familiar en el Distrito de Olmos ha tenido un impacto significativo en el aumento de la emigración de sus habitantes.			% de habitantes que emigraron del distrito de Olmos y se dedicaban a la agricultura familiar.	Nivel Descriptivo		
						Variables de hogar por sexo.	Método Cuantitativo		
						Nivel educativo de los padres (generación anterior).	Diseño de contrastación de Hipótesis Aplicada (correlación) y aplicada descriptiva		
	Específicos	Específico	Específico			Desagrarización familiar, factores intrasectoriales y de hogar (variable independiente)	Diversificación de actividades económicas	Edad que tienen los emigrantes al momento de movilizarse.	Población El número de agricultores dedicados a la Agricultura Familiar en el distrito de Olmos fue de 1847, según el Censo Nacional Agropecuario 2012.
	¿Cómo ha variado la superficie cultivada por las familias y el número de agricultores familiares en estos años?	Analizar la evolución del proceso de desagrarización en la agricultura familiar en el distrito de Olmos.	La superficie destinada a cultivos tradicionales ha disminuido debido a la expansión de cultivos agroindustriales impulsados por el Proyecto de Irrigación Olmos.					% de hogares que tienen acceso a los servicios básicos (agua, electricidad, saneamiento).	Muestra La muestra es aleatoria estratificada, con un total de 318 agricultores familiares.
				Número de miembros de la familia que antes se dedicaban a la agricultura familiar y actualmente laboran en la agricultura industrial.					
				¿De qué forma impacta la competencia con las agroexportadoras en la sostenibilidad de los pequeños productores?	Identificar los factores intrasectoriales que contribuyen a la desagrarización familiar en el distrito de Olmos.			La competencia con empresas agroexportadoras ha reducido las oportunidades comerciales para los productores familiares, promoviendo su salida del sector agrícola.	Desplazamiento de la población lejos del sector agrario
	¿Cómo fomentan los bajos ingresos agrícolas la emigración del distrito?	Examinar los factores de hogar, que pueden influir en la decisión de emigrar de los pobladores del distrito.	Los bajos ingresos generados por la agricultura familiar, junto con los altos costos de vida, fomentan la emigración de los habitantes del distrito.	Agricultura Familiar	% de producción total distrital, que proviene de la agricultura familiar.				
						% de los ingresos de la actividad agrícola que corresponde a la agricultura familiar.			
					% de los ingresos del distrito que pertenecen a la actividad agrícola familiar.				

Anexo 2. Encuesta a Agricultores Familiares en Olmos

I. CASERÍO AL QUE PERTENECE

EL IMPERIAL	
NITAPE	
MIRAFLORES	
LAS NORIAS	
LA JULIANA	

II. DATOS DEL PRODUCTOR AGROPECUARIO

¿Es el(la) jefe del hogar?	SÍ	NO
Género	Femenino	Masculino
¿Es el propietario de las tierras?	SÍ	NO
¿Pertenece a una organización de agricultores?	SÍ	NO
Edad		

Años que se dedica a la actividad agropecuaria

Menos de 1 año	
1 a 10 años	
11 a 20 años	
Más de 20 años	

Nivel de estudios alcanzado

SIN NIVEL	
PRIMARIA	
SECUNDARIA	
TÉCNICO SUPERIOR	
UNIVERSITARIO SUPERIOR	

Número de miembros del hogar

1 a 3	
4 a 6	
7 a 9	
9 a más	

III. DATOS DE LOS FAMILIARES DEL AGRICULTOR

Parentesco		Edad		Nivel educativo					Estudian/ estudiaron fuera del distrito		Se dedica a la agricultura familiar		Si es no... ¿En qué trabaja?	Se dedicaba a la agricultura familiar	
		<18	>18	Sin nivel	Primaria	Secundaria	Técnica superior	Universitaria	Sí	No	Sí	No		Sí	No
Esposo(a)															
Mamá															
Papá															
Hijo(s)															
Hijo(s)															
Hijo(s)															
Hermano (a)															
Hermano (a)															
Hermano (a)															
Suegra															
Suegro															
Otros															

IV. EMIGRACIÓN

	Sí	No	Destino		Razón			Practicaba la Agricultura familiar	
			Nacional	Internacional	Estudio	Trabajo	Personal	Sí	No
En el pasado, ¿algún miembro de la familia emigró?									
Actualmente, ¿algún miembro de la familia piensa emigrar?									

V. PRODUCCIÓN AGROPECUARIA (pecuaria)

La actividad realizada es ...	
Agrícola	
Ganadera	
Ambas	

¿Cuál es la superficie total de la producción agrícola?		(Ha)
¿Cuáles son sus principales cultivos?		(Ha)
Caña de azúcar		
Palto		
Uva		
Pimiento		
Arándanos		
Mango		
Maíz		
Algodón		
Piña		
Otro:		
¿Cuál es la superficie total de la producción agrícola el año pasado?		(Ha)

¿Cómo adquirió la parcela?	
Adquirida (compra)	
Arrendada	
Herencia	

¿Qué uso tiene la producción Agropecuaria?	
Consumo del hogar	
Venta	
Reproducción	
Otra:	

	Sí	No
¿Usa maquinaria para el proceso de producción?		
¿Tiene capacitación o estudios en técnicas agrícolas?		
¿Tiene acceso a fertilizantes para la producción?		
¿Usa plaguicidas?		
¿Posee secaderos mecánicos?		
¿Usa alguna otra maquinaria?		

¿Qué tipo de riego utiliza?	
Riego de superficie	
Riego por aspersión	
Riego por goteo	
Otro:	

Tipo de animales que posee	N°	USO			
		Consumo	Venta	Reproducción	Otros
No posee					
Caprinos (cabras)					
Porcino (cerdos)					
Ovinos (ovejas)					
Bovinos (cabras)					
Equinos (caballos, asnos, mulas)					
Aves (gallinas, pollos, patos, etc)					
Cuyicultura (cuyes)					
Cunicultura (conejos)					
Otros					

VI. INGRESOS

¿Cuánto es el ingreso total de su hogar?	
¿Cuánto es el ingreso generado por la actividad agrícola?	
¿Cuánto fue el ingreso generado el año pasado?	

¿Considera que en los próximos años le irá bien en su actividad agropecuaria?	Sí	No
---	----	----

¿Por qué?	
-----------	--

Anexo 3. Constancia de validación de cuestionario Experto N° 01



Constancia de validación por juicio de expertos

Quien suscribe, mediante la presente hago constar que el instrumento utilizado para la recolección de datos de la tesis para obtener el título profesional de Bachiller en Economía, titulado “Estudio del Proceso de Desagrarización Familiar en Olmos y su Impacto en la Emigración desde la Perspectiva de la Comunidad Local”, elaborado por la estudiante Lau Osos, María Fernanda; reúne los requisitos suficientes y necesarios de validez y, por tanto, es apto para ser aplicado en el logro de los objetivos que se plantearon en la investigación.

Atentamente

**Lima, 25 de
septiembre de 2024.**

Alexander Quispe

Alexander Wilder Quispe Rojas

F

irma Nombre Dr. / Mg: Alexander

Wilder Quispe Rojas. **Cargo Actual:**

Investigador del Banco Mundial.

Anexo 4. Constancia de validación de cuestionario Experto N° 02**Constancia de validación por juicio de expertos**

Quien suscribe, mediante la presente hago constar que el instrumento utilizado para la recolección de datos de la tesis para obtener el título profesional de Bachiller en Economía, titulado Estudio del Proceso de Desagrarización Familiar en Olmos y su Impacto en la Emigración desde la Perspectiva de la Comunidad Local, elaborado por la estudiante Lau Osore, María Fernanda; reúne los requisitos suficientes y necesarios de validez y, por tanto, apto para ser aplicado en el logro de los objetivos que se plantearon en la investigación.

Atentamente

Chiclayo, 17 de junio de 2024.

**Rojas Gonzales
Nelly Cecilia Firma**

Nombre Dra. Rojas Gonzales Nelly Cecilia.

Cargo Actual: Asistente Economista de la Municipalidad Provincial de Chiclayo.

Docente de la Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo.

Anexo 5. Constancia de validación de cuestionario Experto N° 03



Constancia de validación por juicio de expertos

Quien suscribe, mediante la presente hago constar que el instrumento utilizado para la recolección de datos de la tesis para obtener el título profesional de Bachiller en Economía, titulado Estudio del Proceso de Desagrarización Familiar en Olmos y su Impacto en la Emigración desde la Perspectiva de la Comunidad Local, elaborado por la estudiante Lau Osore, María Fernanda; reúne los requisitos suficientes y necesarios de validez y, por tanto, apto para ser aplicado en el logro de los objetivos que se plantearon en la investigación.

Atentamente

Chiclayo, 17 de junio de 2024.

Nelson Francisco Guerrero Arcentales
DNI: 17534259. ECONOMISTA.

Guerrero Arcentales Nelson
Francisco
Firma

Nombre Dra. Nelson Francisco
Guerrero Arcentales.

Cargo Actual: Accionista de la Clínica la Luz y Laboratorio ViviLab.
Jefe de finanzas de ViviLab.

Anexo 6: Resultados gráficos complementarios

Anexo 5.1 Alpha de Cronbach, Totalidad de Variables.

```
Average interitem correlation:      0.1355
Number of items in the scale:      29
Scale reliability coefficient:      0.8197
```

Fuente: Elaboración propia.

El anexo 5.1 muestra una confiabilidad alta con un coeficiente de 0.8197. Sin embargo, la estimación promedio entre ítems (0.1355) sugiere que los ítems podrían no estar tan estrechamente relacionados entre sí

Anexo 5.2 Alpha de Cronbach, Variables de Desagravación y Emigración.

```
Test scale = mean(standardized items)

Average interitem correlation:      0.8800
Number of items in the scale:      2
Scale reliability coefficient:      0.9362
```

Fuente: Elaboración Propia.

El anexo 5.2 muestra que la valoración entre los dos ítems es muy alta (0.8800), lo que indica que están muy estrechamente relacionados, mientras que el coeficiente de fiabilidad de escala (0,9362), lo que indica una excelente consistencia interna entre los dos artículos.

Anexo 5.3: Resultados de la Correlación de Pearson

Observaciones	233
<hr/>	
<i>Estadísticas de la regresión</i>	
<hr/>	
Coefficiente de correlación múltiple	0.88002
Coefficiente de determinación R²	0.77444
R² ajustado	0.77347
Error típico	0.15219

Fuente: Elaboración propia.

El anexo 5.3 muestra que el coeficiente de compresión múltiple es de 0.88002 lo que indica una fuerte asociación lineal entre las variables explicativas y la respuesta. Mientras que el coeficiente de determinación es de 77.44%, lo que sugiere un modelo bastante ajustado.

Anexo 5.4 Análisis de la varianza del Modelo

	<i>Grados de libertad</i>	<i>Suma de cuadrados</i>	<i>Promedio de los cuadrados</i>	<i>F</i>	<i>Valor crítico de F</i>
Regresión	1	18.3692	18.3692	793.1324	0.0000
Residuos	231	5.3500	0.0232		
Total	232	23.7193			

Fuente: Elaboración propia

El anexo 5.4 muestra que el modelo de regresión es altamente significativo (p value = 0.0000) y explica una parte sustancial de la variabilidad total. El estadístico F alto (793.1324) indica que la variable independiente tiene un impacto fuerte en la variable dependiente.