

# **“La Agricultura Familiar en el Perú: Factores que influyen en pobreza y tendencias en la última década”**



Investigador: PhD. Eduardo A. Zegarra Méndez

Mayo, 2024

# Contexto

- ▶ 6.7 millones de personas viven en hogares agropecuarios – aprox. 20% de la población del país. (ENAHO, 2021)
- ▶ Agricultura familiar produce el 57% de la oferta agrícola y 47% de la oferta pecuaria. (Pintado, 2022).
- ▶ Presencia de baja productividad y altos niveles de pobreza, en un contexto de políticas públicas poco efectivas.
- ▶ La agricultura familiar es uno de los sectores más severamente afectados por el cambio climático y las recientes crisis del COVID, fertilizantes y Niño Costero.
- ▶ **Este sector se viene empobreciendo y descapitalizando en forma sistemática.**



## Definición de agricultura familiar

- A nivel operativo, la Agricultura Familiar es clasificada a través de dos dimensiones: (i) el tamaño de la unidad agropecuaria y (ii) la contratación de mano de obra permanente.
- Aquellas unidades que tienen por debajo de las 10 Ha. estandarizadas y que no contratan mano de obra permanente de ningún tipo son clasificadas como parte de la agricultura familiar; mientras que aquellas unidades que cuentan con más de 10 Ha. estandarizadas y algún tipo de contratación no familiar son clasificadas como agricultura no familiar o empresarial.

# VARIABLES SELECCIONADAS

## ENAH0 2012-2022

	Media	Desv. Estd
<b>Resultado</b>		
VBP agropecuario (miles soles 2022)	13.73	66.08
Ingreso neto agropecuario (miles soles 2022)	8.47	59.31
Ingreso neto total (miles soles 2022)	25.52	30.53
Ingreso total per cápita (miles soles 2022)	7.62	9.66
Pobreza extrema	7.5%	26.3%
Pobreza	31.7%	46.5%
<b>Socio-demográficas</b>		
Edad del JH en años	53.91	15.21
JH es mujer	29.8%	45.7%
<b>Activos</b>		
Has de superficie equivalente	1.85	2.16
Número de parcelas	2.42	2.36
Valor del stock pecuario (miles de soles 2022)	4.84	11.06
Tiene acceso a riego	0.22	0.42
Mano de obra familiar (adulto equivalente)	3.12	1.51
Años educación > 14 años	6.48	3.50
Pertenece o participa en asociación agropecuaria	2.3%	14.9%
<b>Contexto</b>		
Ratio has con título registrado (en propiedad)	16.8%	36.7%
Hogar ha tenido algún desastre natural	23.9%	42.7%
Acceso a Internet en hogar	3.9%	19.4%
Rural	71.6%	45.1%
<b>Observaciones</b>	106,651	

Fuente: ENAHO (INEI, varios años)

## ENA 2015-2019 y 2022

	Media	Desv. Estd	Min	Max
<b>Resultado</b>				
VBP agropecuario (miles soles 2022)	10.587	27.960	0.000	2523.5
Ingreso neto agropecuario (miles soles 2022)	6.490	23.804	-689.7	2326.4
Productividad de la tierra (miles soles 2022)	12.265	70.202	0.000	10765.2
Productividad del trabajo (miles soles 2022)	4.101	15.536	0.000	2523.5
<b>Socio-demográficas</b>				
Edad del productor (años)	53.598	15.306	15.000	99.000
Productora es mujer	31.4%	46.4%	0.0%	100.0%
<b>Activos</b>				
Superficie equivalente (has)	1.767	2.084	0.000	10.000
Número de parcelas	3.246	3.233	1.000	100.000
Valor del stock ganadero	4.790	9.530	0.000	892.717
Tiene riego	33.9%	41.8%	0.0%	100.0%
Adulto equivalente en labores agropecuarias	3.458	1.940	1.000	22.000
Nivel educación miembros >= 14 años (1 a 10)	4.196	1.709	1.000	10.000
Pertenece asociación productores	3.7%	18.9%	0.0%	100.0%
Pertenece a cooperativa	1.4%	11.5%	0.0%	100.0%
Pertenece a comité de productores	0.3%	5.0%	0.0%	100.0%
<b>Contexto</b>				
Porcentaje parcelas tituladas en distrito	17.3%	21.0%	0.0%	100.0%
Capacitación agrícola en distrito	7.7%	11.7%	0.0%	87.2%
Capacitación pecuaria en distrito	3.9%	7.7%	0.0%	100.0%
El productor accedió a crédito formal	9.2%	28.9%	0.0%	100.0%
Información agraria en distrito	47.1%	32.1%	0.0%	100.0%
Asistencia técnica en distrito	5.0%	9.1%	0.0%	100.0%
Suelo de baja fertilidad (percepción)	61.6%	44.9%	0.0%	100.0%
Tuvo pérdida total en parcela por clima	5.1%	20.5%	0.0%	100.0%
Tuvo pérdida total en parcela por plaga	2.3%	13.8%	0.0%	100.0%
Distancia en horas a capital de distrito	1.557	2.591	0.000	36.000
<b>Observaciones</b>	140,488			

Fuente: ENA (INEI, varios años)

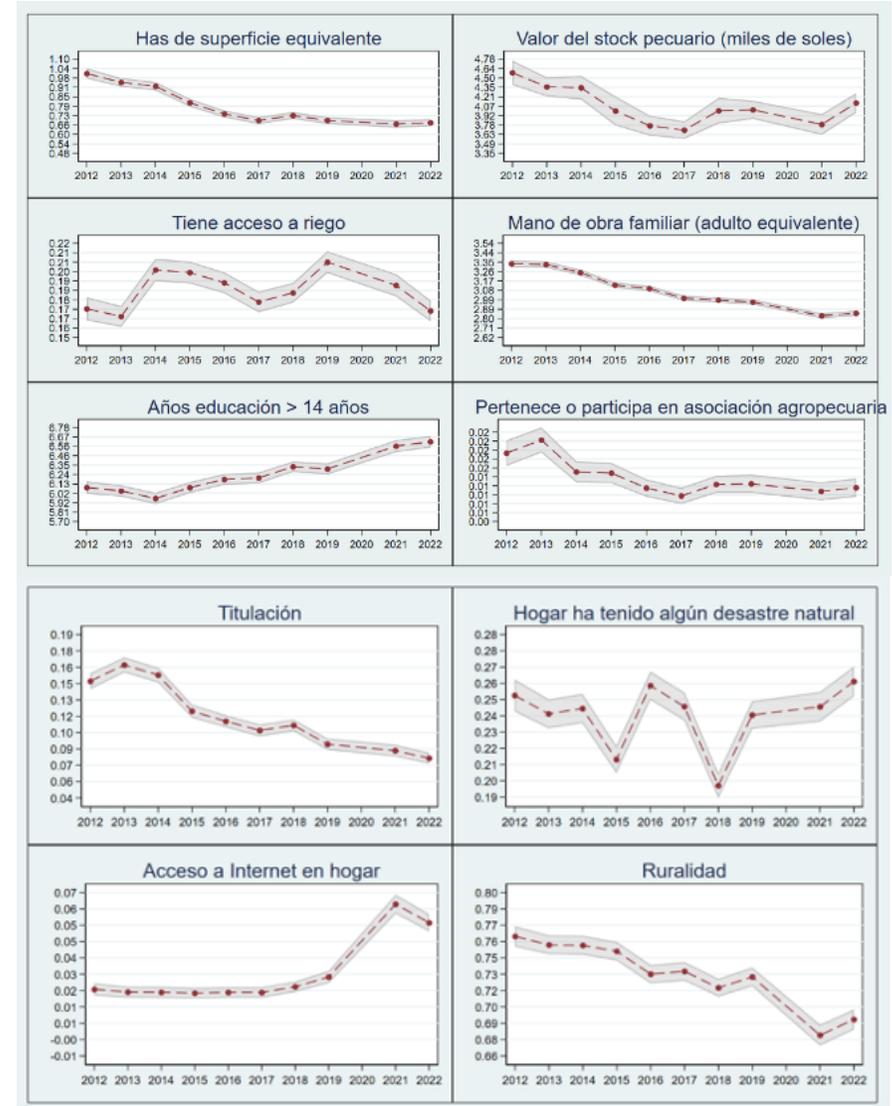
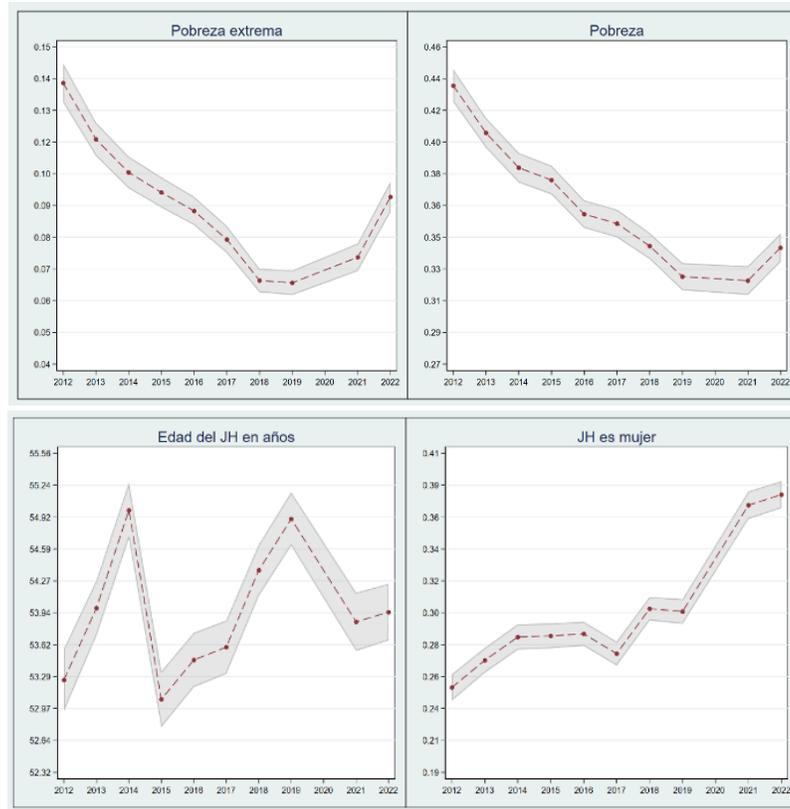
# Factores que afectan pobreza (ENAH0)

- Todas las variables obtuvieron coeficientes estadísticamente distintos a cero. Teniendo la mayoría de ellos signos negativos, indicando que hay una reducción en la probabilidad de estar en pobreza o pobreza extrema
- En general, los efectos marginales son más pequeños (en términos absolutos) para la pobreza extrema que para la pobreza (salvo el caso de zona rural).
- La dotación de mano de obra familiar, la ubicación en zona rural y la ocurrencia de un desastre natural incrementan la probabilidad de estar en pobreza extrema y pobreza.
- Las variables con mayor impacto negativo en la pobreza de los hogares de agricultura familiar son el acceso a Internet en el hogar, pertenencia a organización de productores, acceso a titulación y acceso a riego.
- El efecto de la jefatura femenina en la pobreza es pequeño pero significativo en reducirla, reforzando la idea de que los hogares de jefatura femenina desarrollan estrategias de ingresos no agropecuarios que los equiparan a los hogares con jefatura masculina.

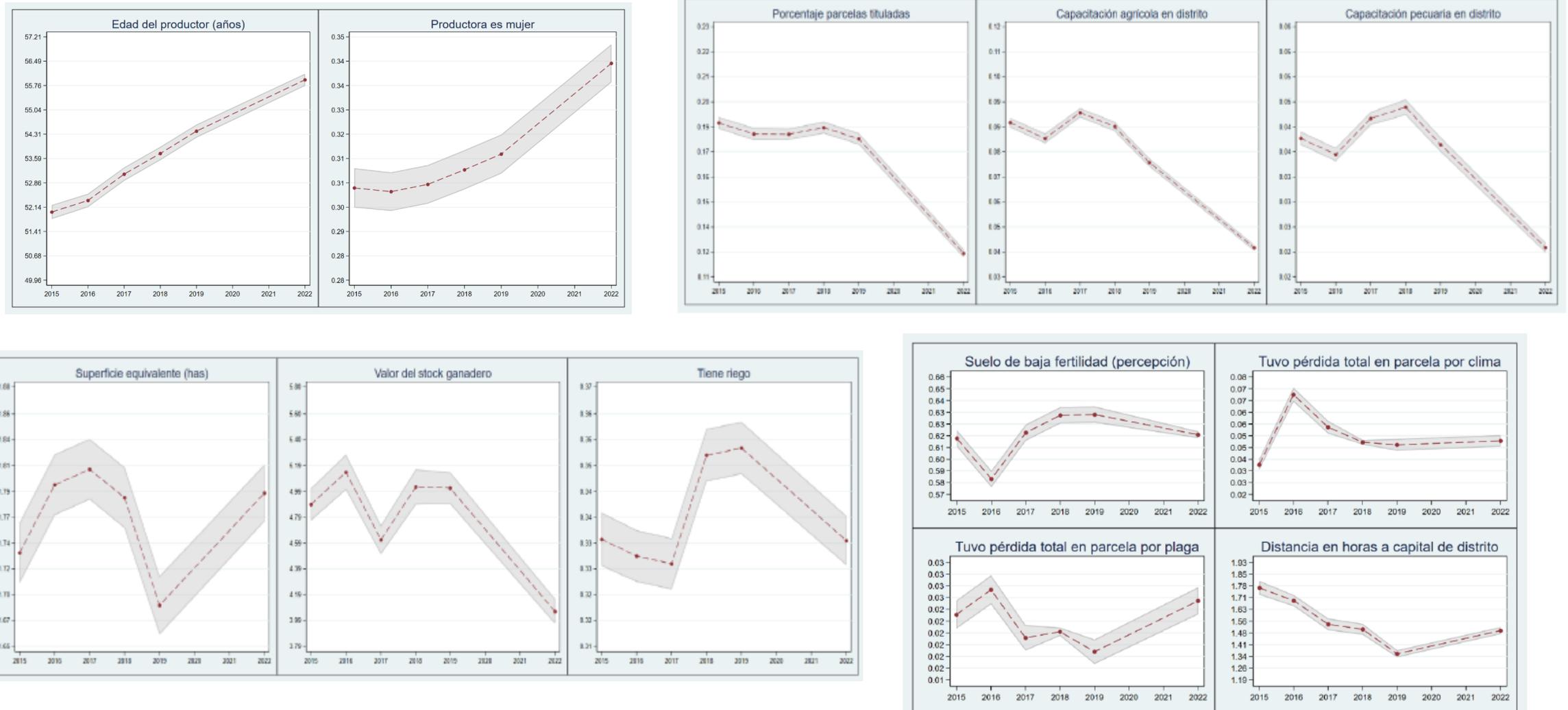
	Pobre extremo		Pobre	
	Coefficiente	Efecto Marginal	Coefficiente	Efecto Marginal
Edad JH	-0.024***	-0.15%	-0.024***	-0.4%
	0.002		0.001	
JH es mujer	-0.122*	-0.78%	-0.053	-1.0%
	0.053		0.035	
Has equivalentes	-0.164***	-1.05%	-0.119***	-2.2%
	0.019		0.012	
Número parcelas	-0.074***	-0.47%	-0.028***	-0.5%
	0.008		0.005	
Valor stock ganado	-0.003	-0.02%	-0.001	0.0%
	0.003		0.002	
Tiene riego	-0.323***	-2.06%	-0.301***	-5.5%
	0.059		0.033	
Mano de obra familiar	0.397***	2.5%	0.408***	7.5%
	0.014		0.01	
Nivel educación >14años	-0.226***	-1.4%	-0.217***	-4.0%
	0.009		0.005	
Asociación productores	-1.039***	-6.6%	-0.878***	-16.1%
	0.263		0.127	
% tierra titulada	-0.193**	-1.2%	-0.393***	-7.2%
	0.065		0.041	
Desastre natural	0.042	0.27%	0.157***	2.9%
	0.048		0.031	
Acceso Internet hogar	-2.104***	-13.4%	-1.380***	-25.3%
	0.327		0.208	
Zona rural	0.872***	5.6%	0.178***	3.3%
	0.083		0.041	
Año 2022	0.665***	4.0%	0.276***	5.0%
	0.083		0.055	
Constante	-1.852***		0.619***	
	0.154		0.09	
Log-Likelihood	-30590.39		-71536.8	
R2	0.13		0.13	
Observaciones	106651		106651	

\* p<0.05, \*\* p<0.01, \*\*\* p<0.001

# Evolución de variables (ENAHO)



# Evolución de variables (ENA)



# Tendencias

- Clara feminización de conducción agropecuaria y envejecimiento de los productores.
- Deterioro de los principales activos como superficie trabajada (fragmentación), mano de obra familiar y el stock pecuario.
- El acceso a riego estancado, participación en asociación agropecuaria hacia abajo.
- La variable de titulación ha tenido un notable retroceso así como capacitación y asistencia técnica.
- La ocurrencia de desastres naturales no muestra una tendencia clara, pero se ubica a un nivel relativamente alto.
- Percepción de pérdida de fertilidad del suelo en ascenso.
- El acceso a Internet en las viviendas ha tenido un aumento importante en 2021-22, aunque aún a niveles bastante limitados.
- **El escenario general que muestra el análisis de la evolución de las variables explicativas es de relativo empobrecimiento y descapitalización de la agricultura familiar durante la última década en el Perú**