

# Acceso a infraestructura de riego y la productividad agrícola



**Autor**  
Cesar Del Pozo Loayza (CBC) –  
**Concurso de Investigación**  
**CIES 2019**, con cooperación  
del **Ministerio de Economía y**  
**Finanzas**.

## 1 CONTEXTO Y PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN



◆ La superficie bajo riego es de **2.5 millones** de hectáreas:



◆ El acceso al riego puede mejorar el desempeño agrícola a través de dos canales<sup>2</sup>:



Incrementando **tierra cultivable** o intensidad agrícola.



Reduciendo el **riesgo e incertidumbre** de los agricultores y mejorando la productividad agrícola<sup>3</sup>

## 2 DATOS Y MÉTODO USADO



Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA) 2016 – 2018.



Función de producción de tipo Leontief estimada mediante método de Akerberg.



Se estima Productividad Total de Factores (PTF).

## 3 PRINCIPALES RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN



Participación del trabajo remunerado:

En el producto agropecuario  
Del capital

10%

90%

La productividad promedio de las unidades agrícolas representa el **22%** del valor agregado de la producción agropecuaria (**S/. 330 aprox.**).



El acceso al riego incrementaría en **17%** la productividad de las unidades agrícolas del Perú.



## 4 RECOMENDACIONES DE POLÍTICA



Promover **proyectos de inversión pública** para la ampliación, mejoramiento, regulación y distribución del recurso hídrico para **uso multipropósito**, especialmente en la sierra y selva del Perú.



Evaluar la **efectividad del Programa Presupuestal** (PP 0042) "Aprovechamiento de los Recursos Hídricos para uso agrario" en su población y ámbito objetivo.

## 5 INVESTIGACIÓN DE INTERÉS PARA:



- ✓ Ministerio del Ambiente – MINAM
- ✓ Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego – MIDAGRI
- ✓ Ministerio de Economía y Finanzas – MEF.

<sup>1</sup> De acuerdo con el IV Censo Nacional Agropecuario

<sup>2</sup> Del Carpio, X., Loayza, N., adn G. Datar. 2011. Is irrigation rehabilitation good for poor farmers? An Impact evaluation of a non – experimental irrigation project in Peru. Journal of Agricultural Economics, Vol. 62, No. 2, 449-473

<sup>3</sup> Smith, L. E. D. 2004. Assessment of the contribution of irrigation to poverty reduction and sustainable livelihoods. International Journal of Water Resources Development, Vol. 20, No. 2, 243-257