

# Variables y Límites en la Producción de Papa en Perú

Kenny Leonel Ccora-Quispe

14 de abril de 2025

## 1. Introducción

Según el **Ministerio de Agricultura (MINAGRI, 2020)** [1], Perú es el primer productor de papa en América Latina, con una producción anual de **5.3 millones de toneladas** y un rendimiento promedio de **16.1 toneladas por hectárea**.

## 2. Variables

- **Producción Total (P)**: Toneladas de papa/año.
- **Área Cultivada (A)**: Hectáreas dedicadas al cultivo.

## 3. Función

El rendimiento promedio (R) se calcula como:

$$R = \frac{P}{A} = \frac{5,300,000 \text{ ton}}{330,000 \text{ ha}} \approx 16,1 \text{ ton/ha}$$

## 4. Límites

- Área máxima por agricultor: **10 ha** (ejemplo para pequeñas familias, ajustable según región).
- Rendimiento mínimo: **10 ton/ha** (para ser rentable, según expertos)
- Límite: 5.3 millones de toneladas (dato MINAGRI 2019).
- Límite: 330,000 ha (total nacional reportado).

## Referencias

- [1] MINAGRI. (2020). “Perú es primer productor de papa en América Latina”. *Oficina de Comunicaciones*. Disponible en:  
<https://www.gob.pe/institucion/minagri/noticias/236419-peru-se-mantiene-como-primer-productor-de-papa-en-america-latina>

