

# ¿Qali Warma incrementa incidencia de sobrepeso/obesidad en niños y niñas de 3 a 5 años?

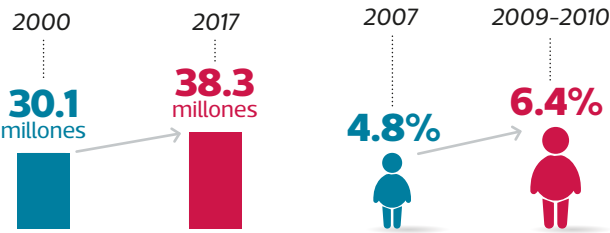


**Autores**  
 Pedro Francke, Diego Quispe y Gustavo Acosta (PUCP) -  
**Concurso de Investigación CIES 2019**, con cooperación del **Ministerio de Economía y Finanzas**.

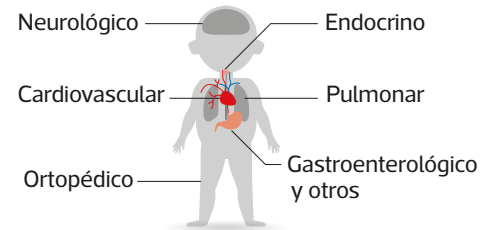
## 1 CONTEXTO Y PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN



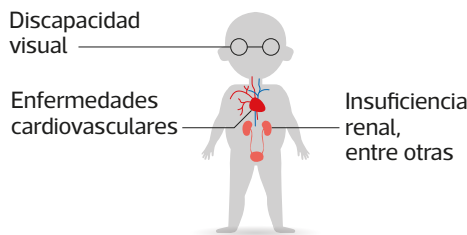
### Niños menores de 5 años con exceso de peso



### Consecuencias de la obesidad en niños



### Complicaciones de la diabetes tipo 2



### Un niño obeso puede sufrir:

- Discriminación social
- Baja autoestima
- Depresión
- Desórdenes alimenticios (bulimia).

## 2 DATOS Y MÉTODO USADO



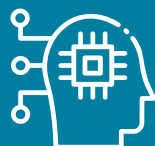
Encuesta Nacional de Demografía y Salud – ENDES para niñas y niños de 3 a 5 años de los años 2014 a 2018



Información de Qali Warma sobre los distritos donde se aplica el programa



Modalidades en cada uno de ellos



El análisis de los datos se realiza mediante técnicas de **Machine Learning**, **Propensity Score Matching** y **Balanceo Entrópico**.

Por primera vez **se analizan** las distintas modalidades de atención del programa Qali Warma, los cuales incluyen:



**Solo desayunos:** mediante la entrega de raciones, productos o ambos.



**Desayunos y almuerzos:** exclusivamente mediante la entrega de productos.

# 3

## PRINCIPALES RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN



MODALIDAD "DESAYUNOS MÁS ALMUERZOS"



Reduciría la incidencia de la obesidad en **7.5%**

Reducción de obesidad se concentra en niños varones



MODALIDAD "SÓLO DESAYUNOS"

No hay incidencia en la obesidad



Se eleva la **probabilidad de exceso de peso** en las niñas mujeres.



Las **diferencias son robustas** con Propensity Score Matching - Entropy Balancing



# 4

## HALLAZGOS Y RECOMENDACIONES



✓ Qali Warma tiene **incidencia de reducción de obesidad** bajo la modalidad "desayuno más almuerzos"

✓ Se recomienda **evaluación de impacto** de las distintas modalidades considerando: encuestas, análisis de etapas y procesos e indicadores de costos.



# 5

## INVESTIGACIÓN DE INTERÉS PARA:



✓ Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social - **MIDIS**

✓ Programa Nacional de Alimentación Escolar - **Qali Warma**

✓ Ministerio de Economía y Finanzas - **MEF**.



CIES  
consejo de investigación  
económica y social  
Construyendo conocimiento para mejores políticas



PERÚ

Ministerio  
de Economía y Finanzas