

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

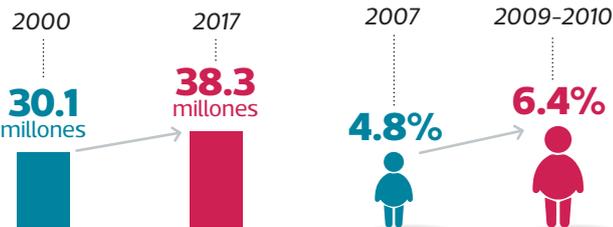


Autores
 Pedro Francke, Diego Quispe y Gustavo Acosta (PUCP) -
Concurso de Investigación CIES 2019, con cooperación del MEF, el MINEM y la F.M.J. Bustamante.

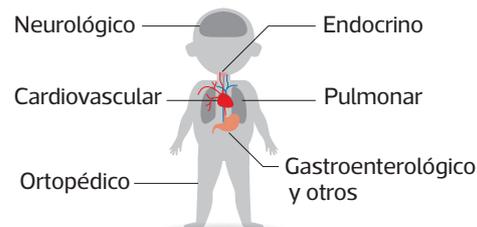
1 CONTEXTO Y PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN



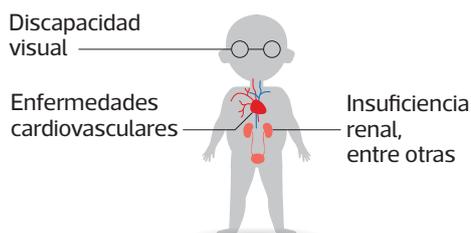
Niños menores de 5 años con exceso de peso



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



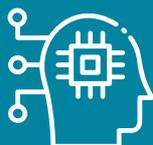
Encuesta Nacional de Demografía y Salud – ENDES para niñas y niños de 3 a 5 años de los años 2014 a 2018



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"



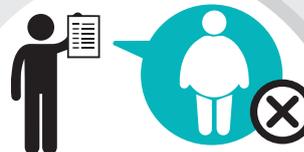
Reduciría la incidencia de la obesidad en **7.5%**

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**.