



PROYECTO ARPEC: COHORTE PILOTO DE NACIMIENTOS 2020 PARA EL ESTUDIO DE LA HOMEOSTASIS ADAPTATIVA DEL HIERRO, EL CRECIMIENTO Y EL DESARROLLO INFANTIL EN TRES REGIONES PERUANAS.



Carlos Alberto Delgado (INSN-Perú); Doreen Montag (QMUL-UK) y Equipo del Proyecto ARPEC

INTRODUCCIÓN

La anemia por deficiencia de hierro (AdH) es un problema de salud global apremiante que está relacionado con inseguridad alimentaria, contaminación del agua, suelo y enfermedades infecciosas como la malaria.

OBJETIVO

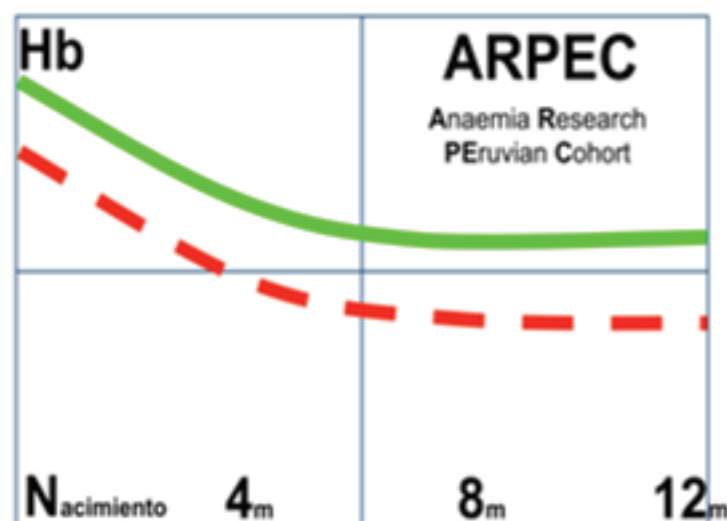
Comprender la complejidad de los factores **ECOLÓGICOS**, **BIOLÓGICOS**, **SOCIALES** y **POLÍTICOS** que afectan la inseguridad alimentaria de las madres que amamantan y sus recién nacidos en distintas regiones del Perú, y que alteran los mecanismos de la homeostasis adaptativa del hierro en lactantes durante el Antropoceno.



RESULTADOS ESPERADOS

- Contribuir a la comprensión de la complejidad de los factores que concurren para mantener una alta prevalencia de anemia por deficiencia de hierro en niños.
- **BIO**: Patrones dietéticos y Metagenómica; **ECO**: Aire, Agua, Suelo; **SOC**: inseguridad alimentaria, percepción de factores de riesgo; **POL**: sostenibilidad de políticas, éxito o fracaso
- Formación y cohesión de un grupo de investigación peruano
- Al menos un artículo científico aceptado y otro artículo científico adicional presentado para publicación en revista indizadas en Scopus o Web of Science y al menos una tesis de posgrado sustentada y aprobada en alguna universidad peruana.

METODOLOGIA



Estudio piloto de cohorte que integra métodos cuantitativos y cualitativos. El estudio de cohorte multicéntrico se realizará en tres regiones diferentes del Perú donde se estudiarán 300 parejas de madres/niños.

Se evaluarán recién nacidos con peso mayor a 2,500 gramos, nacidos entre el año 2020 en las ciudades de Lima, Ayacucho y Pucallpa, quienes serán acompañados cada 4 meses, hasta el año de edad.

CONCLUSIONES

La misión del proyecto de investigación *Anaemia Research PERuvian Cohort* (ARPEC) es contribuir a la prevención futura de la anemia por deficiencia de hierro en los niños al abordar la complejidad de los factores que influyen desde diversos ángulos metodológicos.

