

# FACTORES MATERNOS Y SU RELACIÓN CON EL DESARROLLO DE LA MICROBIOTA ORAL E INTESTINAL DE LOS NIÑOS COSTARRICENSES

L Marín-Arias<sup>1</sup>, R Bonilla-Sandoval<sup>2</sup>, I Atmetlla-Salazar<sup>2</sup>, K Solís-Salazar<sup>2</sup>, R Campos-Sánchez<sup>2</sup>

<sup>1</sup> CIBCM/INISA <sup>2</sup>CIBCM

Contacto: lilliam.marin@ucr.ac.cr

## INTRODUCCIÓN

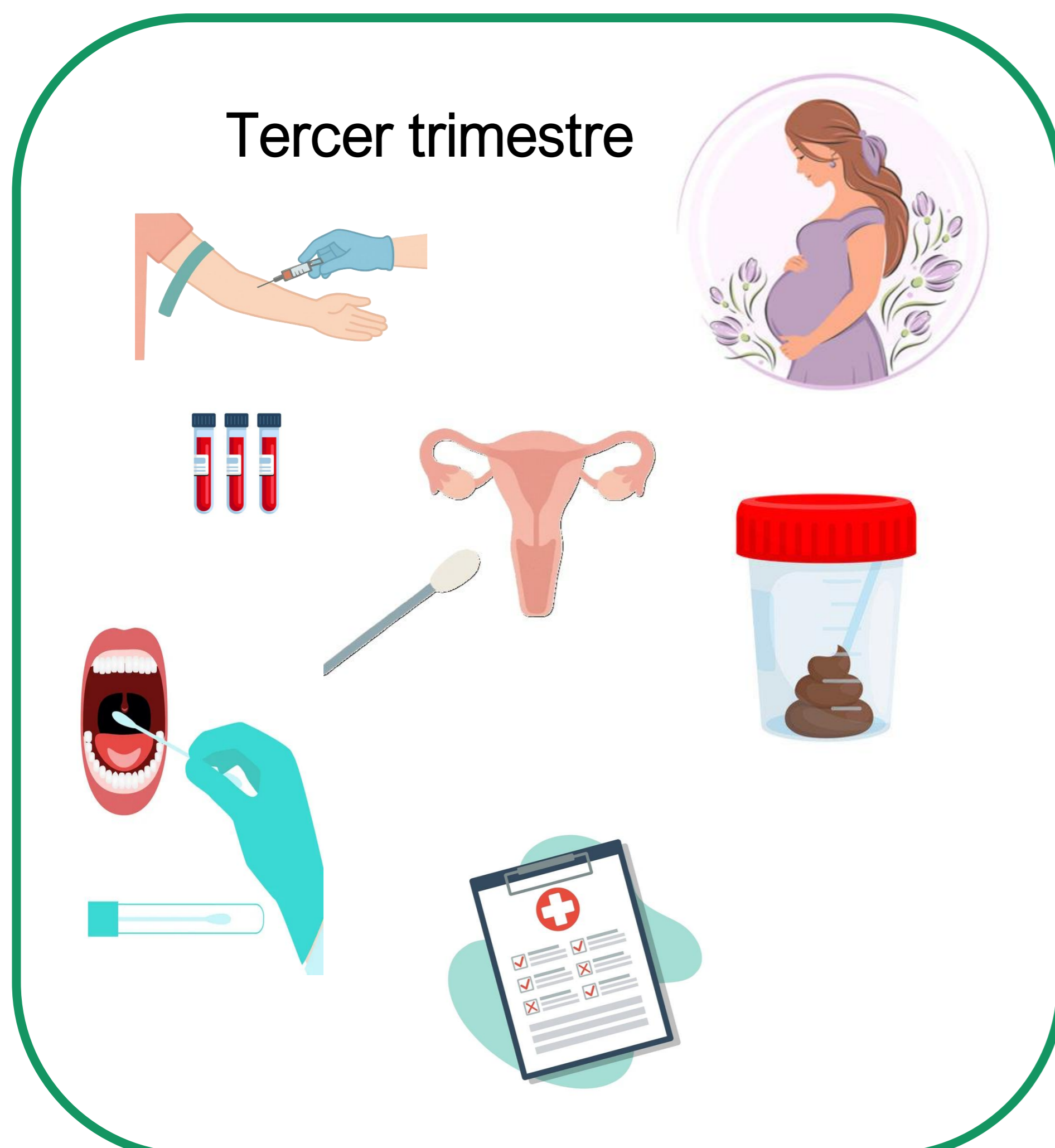
La microbiota materna y neonatal tiene un papel crucial en la salud a corto y largo plazo. La evidencia científica indica que la dieta materna, el nacimiento por parto o cesárea y la lactancia influyen en la composición de la microbiota del bebé. En Costa Rica, hay ausencia de información acerca de cómo los factores maternos impactan la microbiota de sus hijos.

## OBJETIVO

Estudiar diversos factores maternos y su relación con el desarrollo de la microbiota oral e intestinal de una muestra de niños costarricenses del área metropolitana.

## METODOLOGIA

Se está llevando a cabo un estudio observacional descriptivo en una muestra no probabilística de 30 mujeres durante el tercer trimestre de embarazo y un mes posparto, así como a sus hijos al mes de vida. Se recolecta información sociodemográfica y gineco-obstétrica mediante cuestionarios. Así como información de consumo de alimentos mediante una frecuencia de consumo de alimentos y un recordatorio de 24 horas. Además, se recolectan muestras biológicas de la mujer (secreción vaginal, hisopado oral, heces y sangre, más leche humana al primer mes) y su hijo (hisopado oral y heces) para la caracterización de la microbiota mediante secuenciación del gen 16S ARN ribosomal (región v3v4). El análisis de datos incluirá estadística descriptiva y análisis bioinformático.



### 30 diadas mamá-bebé

#### Cuestionarios:

- Dieta
- Socioeconómico
- Estrés

#### Muestras biológicas de la madre:

- Hisopado vaginal y boca, heces, sangre
- Leche humana

#### Muestras biológicas del bebé:

- Hisopado boca, heces,



## RESULTADOS

El reclutamiento de participantes inició este año. Se cuenta con la información del embarazo y muestras de cuatro participantes, las cuales cuentan con una edad de 30 años en promedio; tres de ellas son primigestas y han tenido un embarazo saludable. No se dispone aún de la información completa para realizar el perfil microbiano ni la asociación de variables.

## CONCLUSIONES

El estudio aportará evidencia sobre los factores maternos que influyen en la microbiota de los bebés, lo cual será un recurso para el diseño de estrategias que promuevan la salud materno-infantil en Costa Rica.