

# IMPACTO DEL AISLAMIENTO SOCIAL DURANTE LA PANDEMIA EN LA MICROBIOTA INFANTIL: SIN AUMENTO DE LA PREVALENCIA DE ALERGIAS



El hallazgo de una mayor abundancia de bifidobacterias y de especies productoras de butirato se muestran como los responsables de este fenómeno

Allergy. 2024 Feb 29. Online First.

16 de abril de 2024 [Asociación entre el desarrollo de la microbiota intestinal y la alergia en bebés nacidos durante restricciones de distanciamiento social relacionadas con una pandemia](#)

## Abstracto

**Fondo:** Varias hipótesis vinculan la reducción de la exposición microbiana con una mayor prevalencia de alergias. Aquí aprovechamos la oportunidad de estudiar una cohorte de bebés (CORAL), criados durante las medidas de distanciamiento social asociadas a COVID-19, para identificar las exposiciones ambientales y los factores dietéticos que contribuyen al desarrollo de la microbiota en las primeras etapas de la vida y examinar sus asociaciones con resultados alérgicos.

**Métodos:** Se secuenciaron muestras fecales de bebés a los 6 (n = 351) y se repitieron a los 12 (n = 343) meses, utilizando secuenciación 16S. Se incluyeron datos publicados por el 16S de cohortes prepandémicas para realizar comparaciones de microbiota. Los cuestionarios en línea recopilaron información epidemiológica sobre el ambiente hogareño, la utilización de la atención médica, la salud infantil, las enfermedades alérgicas y la dieta. Se realizaron pruebas cutáneas (SPT) a los 12 (n = 343) y 24 (n = 320) meses de edad, acompañadas de evaluaciones de dermatitis atópica y alergia alimentaria.

**Resultados:** La abundancia relativa de bifidobacterias fue mayor, mientras que las bacterias transmitidas ambientalmente, como Clostridia, fueron menores en los bebés de CORAL en comparación con cohortes anteriores. La abundancia de múltiples taxones de Clostridia se correlacionó con un índice de exposición microbiana. Los alimentos de origen vegetal durante el destete tuvieron un impacto positivo en el desarrollo de la microbiota. Los niveles de bifidobacterias a los 6 meses de edad y la abundancia relativa de productores de butirato a los 12 meses de edad se asociaron negativamente con la positividad de AD y SPT. La prevalencia de sensibilización a alérgenos, alergia alimentaria y EA no aumentó con respecto a los niveles prepandémicos.

**Conclusiones:** Las exposiciones ambientales y los componentes dietéticos afectan significativamente el ensamblaje de la comunidad de microbiota. Nuestros resultados también sugieren que las bacterias de transmisión vertical y los apoyos dietéticos adecuados pueden ser más importantes que la exposición sola a microbios ambientales para la protección contra enfermedades alérgicas en la infancia.