



Revista Española de Nutrición Humana y Dietética

Spanish Journal of Human Nutrition and Dietetics

MATERIAL SUPLEMENTARIO

Restricción del crecimiento extrauterino y su asociación con el neurodesarrollo en recién nacidos muy prematuros: Una revisión sistemática con metaanálisis

Extrauterine Growth Restriction and its Association with Neurodevelopment in Very Premature Newborns: A Systematic Review with Meta-Analysis

Restricción del crecimiento extrauterino en prematuros

Miguel Ángel Hernández Real^{a,*}, Carmen Sánchez Pérez^{b,c}, María Esther Irigoyen Camacho^b, Flora Zárate Mondragón^d, Alicia Correa Ramírez^c

^a Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud, Universidad Autónoma Metropolitana, Ciudad de México, México.

^b Departamento de Atención a la Salud, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco, Ciudad de México, México.

^c Centro de Investigación del Neurodesarrollo, Instituto Nacional de Pediatría, Ciudad de México, México.

^d Departamento de Gastroenterología y Nutrición Pediátrica, Instituto Nacional de Pediatría, Ciudad de México, México.

* 2203800357@alumnos.xoc.uam.mx

Recibido: 24/07/2025; Aceptado: 10/02/2026; Publicado: 03/03/2026.

Editor Asignado: Malak Kouiti, Univeridad Hassan Primero de Settatt, Settatt, Marruecos

MATERIAL SUPLEMENTARIO

Tabla S1. Estrategias de búsqueda adaptadas por base de datos y plataforma editorial.

Base de datos/ Plataforma	Periodo de búsqueda	Ecuación de búsqueda
MEDLINE (PubMed)	2016-2025	("Growth"[MeSH] OR "Body Weight"[MeSH] OR "Head Circumference"[MeSH] OR growth OR weight OR "head circumference" OR "cephalic perimeter" OR "Failure to Thrive"[MeSH]) AND ("Neurodevelopmental Disorders"[MeSH] OR neurodevelopmental OR neurodevelopment OR "Cognitive Development"[MeSH]) AND (INTERGROWTH OR "INTERGROWTH-21st")
Web of Science (WoS)	2016-2025	TS= ((growth OR weight OR "head circumference" OR "cephalic perimeter" OR "failure to thrive") AND (neurodevelopment OR neurodevelopmental OR "cognitive development")) AND (INTERGROWTH OR "INTERGROWTH-21st"))
Scopus	2016-2025	TITLE-ABS-KEY ((Growth OR weight OR "head circumference" OR "cephalic perimeter" OR "failure to thrive") AND (neurodevelopment OR neurodevelopmental OR "cognitive development")) AND (INTERGROWTH OR "INTERGROWTH-21st"))
ScienceDirect (Elsevier)	2016-2025	(Growth OR weight OR "head circumference" OR "cephalic perimeter" OR "failure to thrive") AND (neurodevelopment OR neurodevelopmental OR "cognitive development") AND ("INTERGROWTH")
SpringerLink (Springer Nature)	2016-2025	(Growth OR weight OR "head circumference" OR "cephalic perimeter" OR "failure to thrive") AND (neurodevelopment OR neurodevelopmental OR "cognitive development") AND (INTERGROWTH OR "INTERGROWTH-21st")
Notas: TS: Topic (Título, resumen y palabras clave) en Web of Science TITLE-ABS-KEY: Búsqueda en título del artículo, resumen y palabras clave en Scopus MESH: Medical Subject Headings en MEDLINE.		

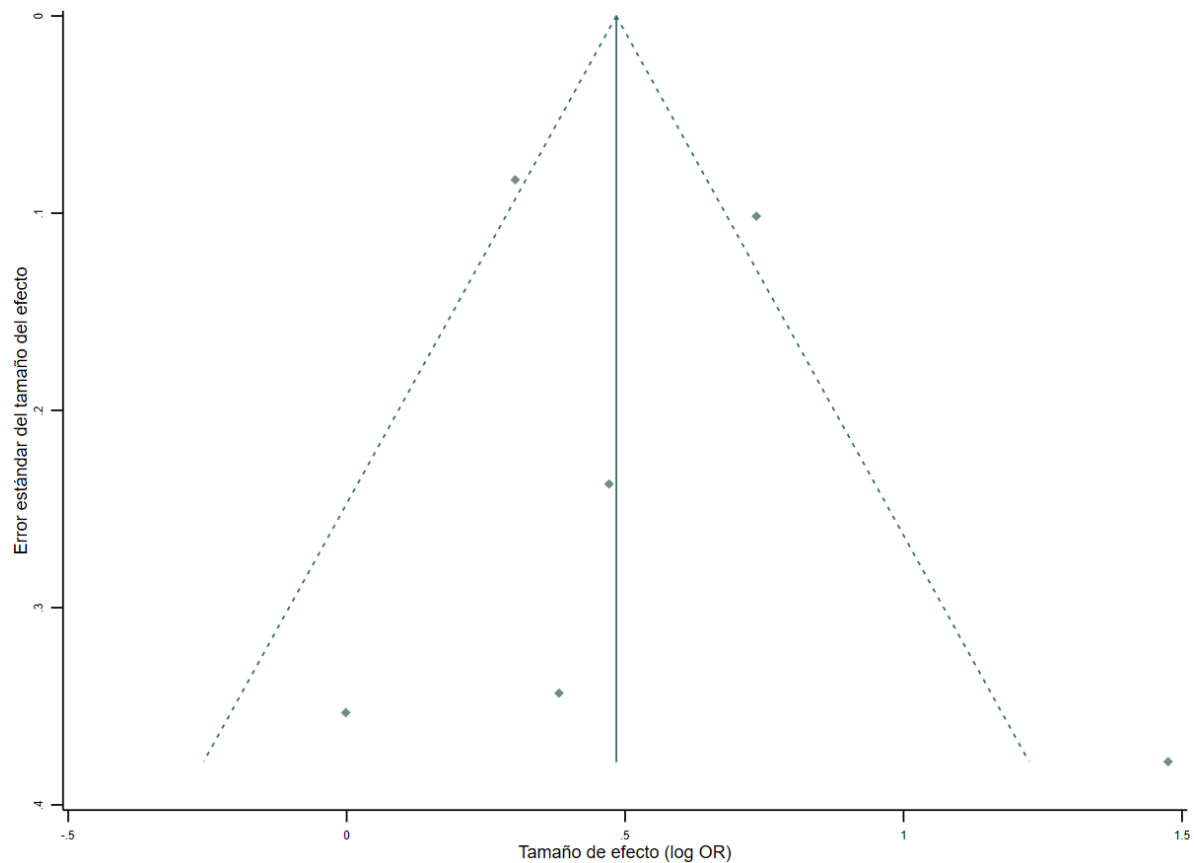
Tabla S2. Evaluación del riesgo de sesgo de los estudios incluidos en la revisión mediante la herramienta Risk Of Bias In Non-randomized Studies- of Exposures (ROBINS-E)

Autor (año)	Dominios ROBINS-E							Global
	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	
Nyakotey (2024) ³⁰	Alto	Bajo	Moderado	Moderado	Bajo	Bajo	Bajo	●●●○ Alto
Kim (2024) ¹⁹	Bajo	Bajo	Bajo	NI	Bajo	Bajo	Bajo	●●●○ Moderado
Salas (2024) ²⁹	Bajo	Moderado	Bajo	NI	Bajo	Bajo	Bajo	●●●○ Moderado
De Rose (2021) ¹⁵	Alto	Moderado	Moderado	NI	Moderado	Bajo	Bajo	●●●○ Alto
Yitayew (2021) ³¹	Alto	Bajo	Moderado	NI	Moderado	Bajo	Bajo	●●●○ Alto
Cordova (2020) ³²	Bajo	Moderado	Bajo	NI	Bajo	Bajo	Bajo	●●●○ Moderado
Salas (2020) ¹⁶	Moderado	Moderado	Bajo	Moderado	Bajo	Bajo	Bajo	●●●○ Moderado
Maiocco (2020) ¹⁴	Moderado	Moderado	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	●●●○ Moderado

Notas: NI: Información insuficiente | D1: Factores de confusión | D2: Medición de la exposición | D3: Selección de los participantes | D4: Desviaciones posteriores a la exposición | D5: Datos faltantes | D6: Medición del desenlace | D7: Selección del resultado informado.

La justificación detallada de cada juicio, por dominio y estudio, se encuentra disponible en el material suplementario alojado en Open Science Framework (OSF): <https://osf.io/63dhg/overview>

Figura S1. Gráfico de embudo con límites de confianza del 95% y prueba de regresión de Egger para evaluación del sesgo de publicación en el metanálisis del indicador peso para la edad.



Prueba de Egger

Efecto estándar	Coficiente	Error estándar	t	P> t	IC95%
Pendiente	0,40	0,24	1,71	0,16	-0,25 – 1,06
Intercepto	0,66	1,62	0,70	0,70	-3,85 – 5,17

p=0,707