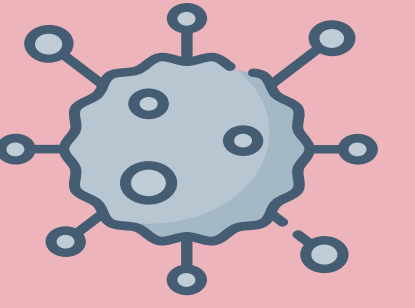


NEURODESARROLLO EN NIÑOS PREMATUROS DURANTE LA PANDEMIA POR COVID-19



Gómez-Llanos, M.V; Piñero, J. y Duñabeita, J.A.



JUSTIFICACIÓN

En 2020 la Organización Mundial de la Salud (OMS) declaró una emergencia epidemiológica internacional por la pandemia del SARS CoV-2. España adoptó como medida preventiva el confinamiento, el uso de mascarillas y el distanciamiento social, lo cual controló de manera efectiva la transmisión del COVID-19, pero transformó la realidad de los niños/as durante una etapa vital de su desarrollo. Diversos estudios aportan datos sobre la relación entre estas medidas y posibles retrasos madurativos en los/las niños/as (Bartek et al., 2021; Deoni et al., 2021; Reyes et al., 2020; Shuffrey et al., 2022)



OBJETIVOS

Identificar posibles problemas en el desarrollo que podrían generarse a partir de las condiciones de la pandemia.

METODOLOGÍA



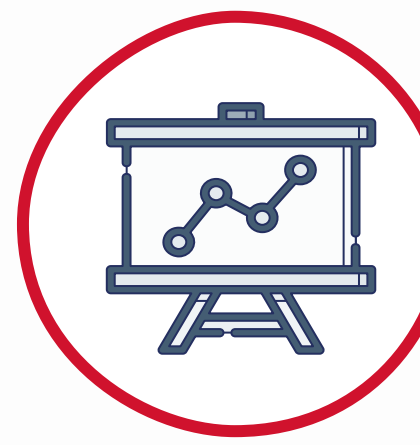
ESTUDIO DESCRIPTIVO

Se realiza un estudio descriptivo longitudinal observacional de cohortes.



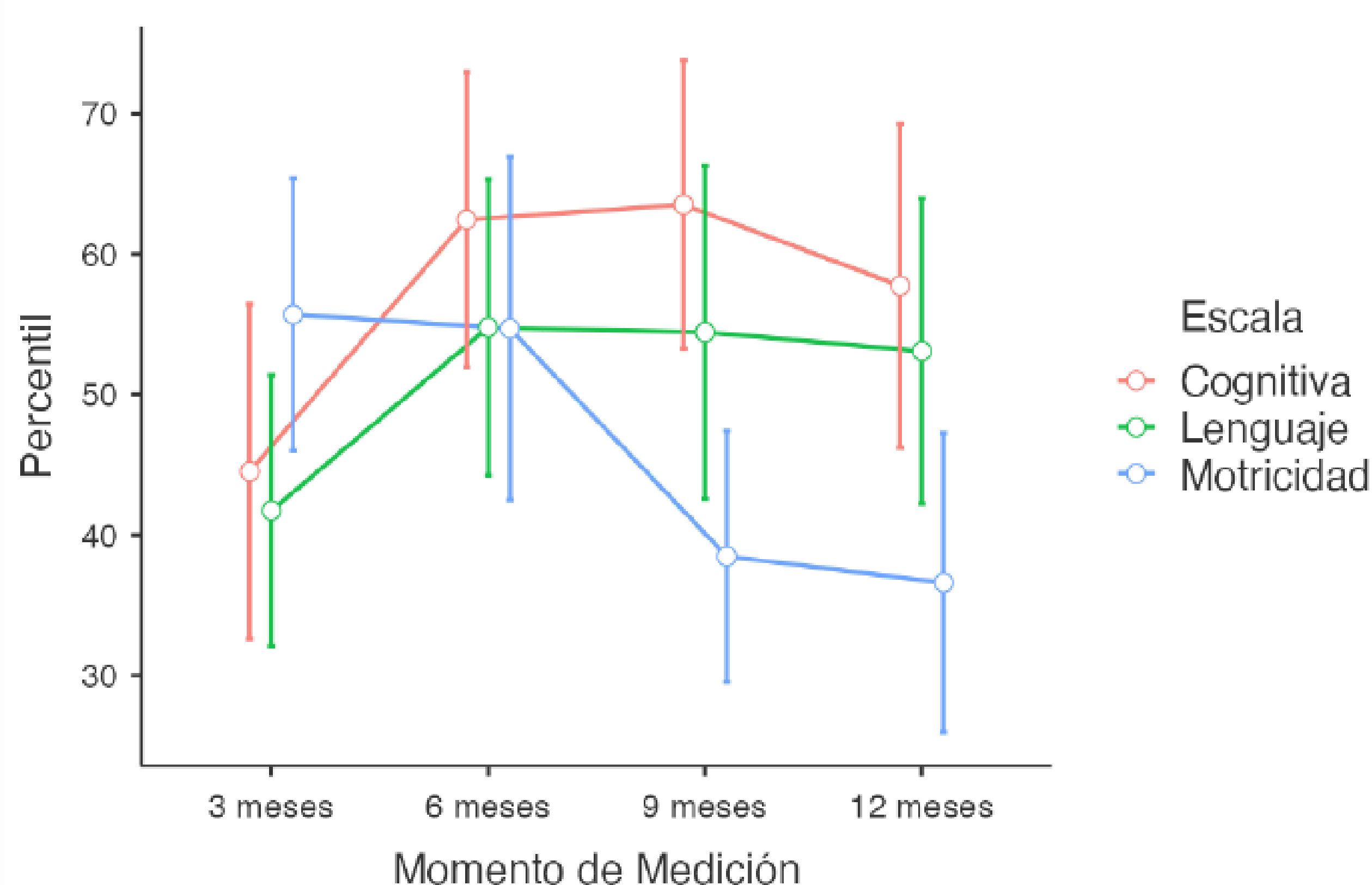
ESCALA BAYLEY DE DESARROLLO INFANTIL-III

El desarrollo de los menores fue medido a través de la escala Bayley III a los 3, 6, 9, 12 y 24 meses de edad corregida y hasta los 36 meses de edad real.



RESULTADOS

La gráfica 1, refleja cómo a los 3 meses de edad corregida las áreas más afectadas son la cognitiva y la de lenguaje. Sin embargo, las puntuaciones de los 9 y 12 meses de edad corregida, reflejan mayor afectación en la motricidad gruesa. En términos generales, las puntuaciones se sitúan en torno al percentil 50, excepto las de motricidad que caen por debajo del percentil 40.



Gráfica 1. Análisis de los percentiles de las Escalas según el momento de medición.



51 NIÑOS/AS PARTICIPANTES

28 niñas y 23 niños prematuros de edades comprendidas entre 3 y 36 meses, nacidos entre el año 2017 y 2022, que asisten a los centros de Atención Temprana de la Fundación Salud Infantil.

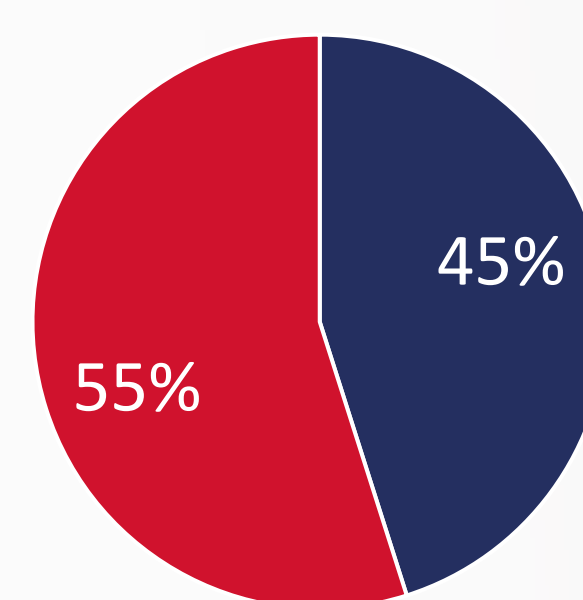


COMPARACIÓN DE VARIABLES

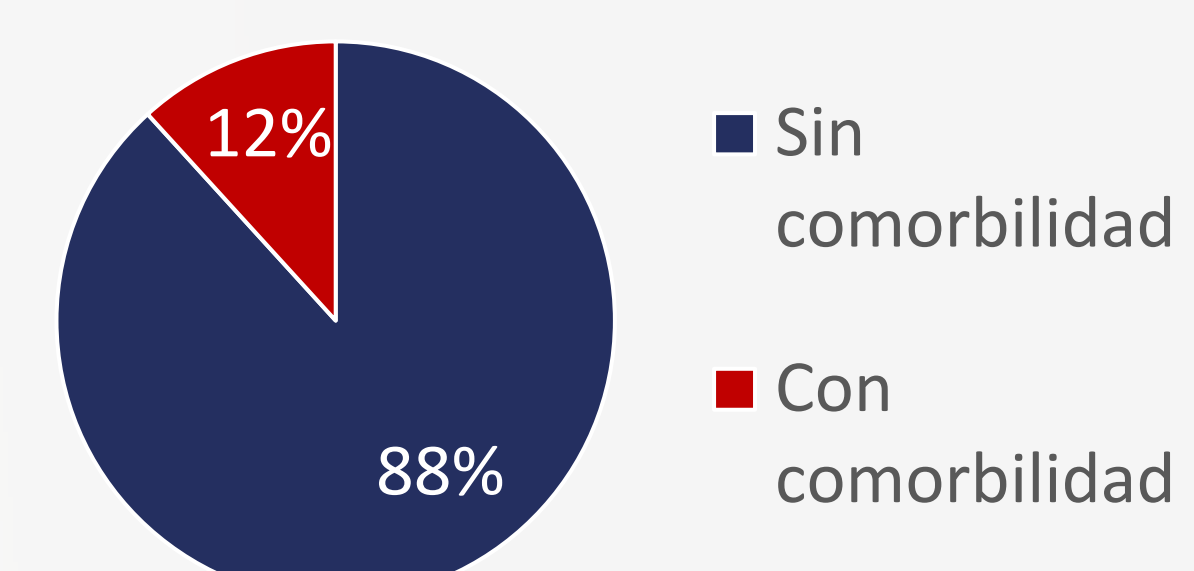
Se analizan las variables mediante el programa JAMOVI. Se realizaron análisis descriptivos de las variables al nacimiento y del contexto y ANOVA de medidas repetidas.

| Variable | SD o RI |
|---------------------------------|------------------|
| Días de gestación al nacimiento | 229 (210; 233,5) |
| Peso al nacimiento | 1562.784 (589.9) |
| Talla al nacimiento | 40.336 (4.874) |
| Perímetro Craneal al nacimiento | 28.5375 (3.278) |
| APGAR 10' | 9 (8; 10) |
| Días de ingreso | 38 (22; 56) |
| Edad madre | 37 (33; 39) |
| Edad padre | 36.5 (5.2) |

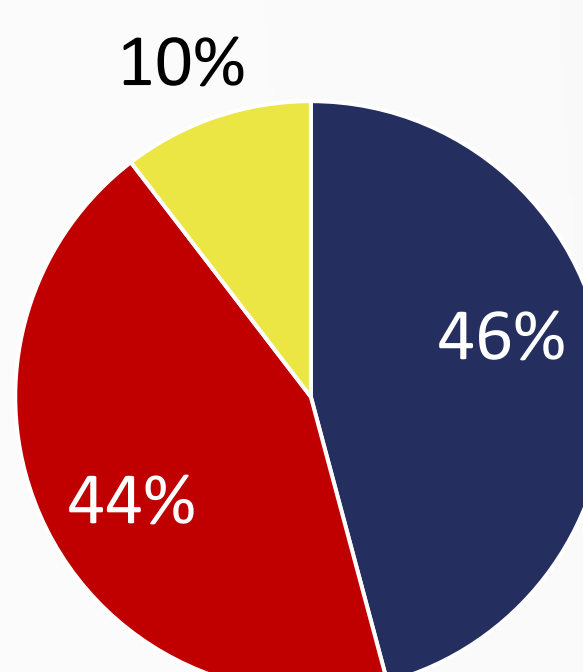
Sexo



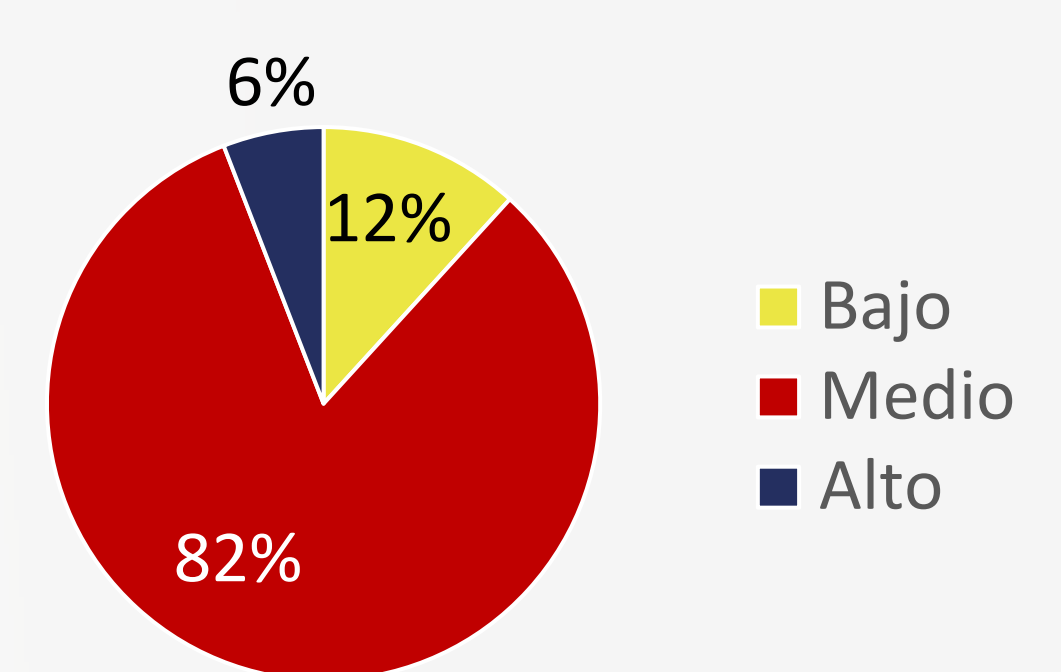
Diagnóstico



Paridad



Nivel socioeconómico



CONCLUSIÓN

Estos primeros hallazgos respaldan la necesidad de un seguimiento a largo plazo de los niños nacidos durante la pandemia, con el fin de poder intervenir de manera preventiva y evitar un deterioro mayor a futuro. Se necesitan nuevos estudios que comparen cohortes históricas y pandémicas con el fin de averiguar si existe una verdadera relación entre este hallazgo y las condiciones de la pandemia por COVID-19.



REFERENCIAS

- Bartek, N. et al. (2021) 'Addressing the clinical impact of COVID-19 on pediatric mental health', *Journal of Pediatric Health Care*, 35(4), pp. 377-386. doi:10.1016/j.pedhc.2021.03.006.
- Deoni, S.C. et al. (2021) *Impact of the COVID-19 pandemic on early child cognitive development: Initial findings in a longitudinal observational study of Child Health*, medRxiv. Available at: <https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2021.08.10.21261846v1> (Accessed: 29 October 2023).
- Reyes, L.G.S., Santana, A.C.R. and Santana, V.E.M. (2020) *Desarrollo Psicomotriz en niños en el contexto del confinamiento por la pandemia del COVID-19*, Dialnet. Available at: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8385939> (Accessed: 29 October 2023).
- Shuffrey, L.C. et al. (2022) *Association of birth during the COVID-19 pandemic with neurodevelopmental status at 6 months in infants with and without in utero exposure to maternal SARS-COV-2 infection*, *JAMA pediatrics*. Available at: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8728661/> (Accessed: 29 October 2023).