

---

# DESAFÍO DE LA MATERNIDAD TEMPRANA: BAJO PESO NEONATAL EN EL HOSPITAL VINICIO CALVENTI (2019-2022)

**Mercedes Martínez, Marlenis Victoria**

Universidad Autónoma de Santo Domingo  
Santo Domingo, República Dominicana  
marlenis.mercedesm@gmail.com  
ORCID: <https://orcid.org/0009-0002-8059-2394>

**Martínez Caba, Biannelys**

Universidad Autónoma de Santo Domingo  
Santo Domingo, República Dominicana  
biannsc154@gmail.com  
ORCID: <https://orcid.org/0009-0002-6323-7569>

## Resumen

El bajo peso al nacer, junto a la prematuridad, constituyen un importante factor predictivo de la mortalidad neonatal. Factores como la primiparidad, control prenatal precario, bajo nivel educacional, de ingresos o embarazos no deseados, influyen en la salud neonatal, especialmente en adolescentes embarazadas, que suelen cumplir con estas condiciones. República Dominicana posee la mayor tasa de fecundidad en adolescentes de la región, con 77 nacimientos por cada 1,000 mujeres entre 15-19 años y presenta el tercer mayor porcentaje de mortalidad neonatal (22,9%) de Latinoamérica. Sin embargo, en el país existen pocos estudios actualizados acerca de esta problemática. Se realizó un estudio descriptivo, retrospectivo y de corte transversal basado en datos de fuentes secundarias con el objetivo de describir los cambios ocurridos en el peso neonatal según la edad materna y gestacional, de todos los nacidos vivos de madres entre 11-45 años en el Hospital Vinicio Calventi, Santo Domingo, República Dominicana, durante el período 2019-2022. En este período, el porcentaje de embarazos adolescentes fue de 31,7%. Un 11% de los neonatos, nació con bajo peso. Del total de recién nacidos con bajo peso, 36,9 % fue resultado de un embarazo adolescente. Asimismo, un 38.6% neonatos, fueron producto de un parto pretérmino. Concluimos que la proporción de neonatos con bajo peso en comparación con otros países del Caribe es muy elevada, y las cifras de embarazos adolescentes, aunque han disminuido, aún son significativas. Sin embargo, se requiere evaluar los factores maternos para abordar eficazmente esta situación.

**Palabras clave:** Recién nacido de muy bajo peso, Embarazo en adolescencia, Prematuridad

## Abstract

Low birth weight, along with prematurity, constitutes a significant predictive factor for neonatal mortality. Factors such as primiparity, inadequate prenatal care, low educational and income levels, and unwanted pregnancies influence neonatal health, particularly among pregnant adolescents who often meet these conditions. The Dominican Republic has the highest adolescent fertility rate in the region, with 77 births per 1,000 women aged 15-19, and ranks third in terms of neonatal mortality percentage (22.9%) in Latin America. However, there is a scarcity of updated studies on this issue in the country. A descriptive, retrospective, cross-sectional study was conducted based on secondary data sources to describe changes in neonatal weight

---

according to maternal age and gestational age among all live births to mothers aged 11-45 years at Vinicio Calventi Hospital, Santo Domingo, Dominican Republic, during the period 2019-2022. During this period, the adolescent pregnancy rate at HGVC was 31.7%. 11% of neonates were born with low birth weight. Out of the total newborns with low birth weight, 36.9% resulted from adolescent pregnancies. Furthermore, 38.6% of neonates were born prematurely. We conclude that the proportion of neonates with low birth weight in comparison to other Caribbean countries is very high, and adolescent pregnancy rates, although they have decreased, are still significant. However, it is necessary to assess maternal factors to effectively address this situation.

**Key words:** Infant, Very Low Birth Weight; Pregnancy in Adolescence; Premature

## **Introducción:**

El bajo peso al nacer es un problema de impacto global y junto a la prematuridad, constituye uno de los principales factores predictivos de la mortalidad neonatal (Rellan Rodríguez et al., s. f.). La Organización Mundial de Salud (OMS, 2014), ha trazado entre sus metas prioritarias para el 2025, la reducción de un 30% de los niños con un peso al nacer inferior a 2,500 g, mientras que la Organización de las Naciones Unidas (ONU, 2020) en su Objetivo 3,2 busca reducir la tasa de mortalidad neonatal a 12 o menos muertes por cada 1,000 nacidos vivos.

Los factores maternos asociados al bajo peso al nacer varían desde la primiparidad, precariedad en el control prenatal y eclampsia (Gómez Mendoza et al., 2018) hasta factores socio-económicos: bajo nivel educacional y de ingresos o embarazos no deseados (Alonso Uría et al., 2018) (Oficina Nacional de Estadística, 2020). Debido a esto, las adolescentes embarazadas suponen un grupo vulnerable, puesto que son características que suelen hallarse en esta etapa (Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia, 2022).

La República Dominicana es el país de la región con la mayor tasa de fecundidad en la adolescencia, con 77 nacimientos por cada 1,000 mujeres entre 15-19 años (Oficina Nacional de Estadística, 2020). Pese a que los embarazos adolescentes se redujeron al 12,76% en el 2021 según la Oficina Nacional de Estadística, (ONE, 2022), el país sigue siendo uno de los líderes de la región. Asimismo, es el tercer país de Latinoamérica y el Caribe con mayor porcentaje de mortalidad neonatal, con 22,9% (Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia, 2023).

En el país existen pocos estudios sólidos que aborden el bajo peso neonatal, asociado al rango de edad materna y gestacional. Por ende, este estudio busca describir los cambios ocurridos en el peso neonatal en el período 2019- 2022 en el Hospital General Dr. Vinicio Calventi (HGVC) según el rango etario de la madre y la edad gestacional al momento del parto, así como proporcionar datos actualizados que aborden el bajo peso neonatal asociados a estas variables, en el país.

## **Materiales y métodos:**

Se realizó un estudio observacional, descriptivo, retrospectivo y de corte transversal usando la base de datos abierta del hospital para describir los cambios ocurridos en el peso neonatal, según la edad materna y gestacional al momento del parto, de todos los nacidos vivos en el Hospital Vinicio Calventi, República Dominicana, durante el período 2019-2022. Siendo esta la principal limitante del estudio, ya que, debido a la falta de disponibilidad de la información en la base de datos, no se caracterizaron las comorbilidades maternas.

Se calculó una muestra de 1,080 mujeres a través de Epi Info 7.2.5.0 y el muestreo probabilístico fue realizado por medio de Phytion (Pandas). Se incluyeron todas las madres en el rango de edad de 11-45 años, que dieron a luz en el lugar de estudio y se excluyeron las madres con

natimueertos. Se identificaron todos los nacidos con bajo peso según los parámetros establecidos por la OMS y se clasificaron según rango etario y edad gestacional.

Los datos recogidos fueron tabulados y analizados usando Python (Pandas) y Microsoft Excel 2016. Se calcularon medidas de frecuencia y porcentaje. Los resultados se presentaron mediante tablas.

## Resultados:

En el período 2019-2022, el porcentaje de embarazos adolescentes en el HGVC fue de 31,7%, (343/1,080). De la totalidad de nacidos vivos, 11% lo hizo con bajo peso y 38.6% fueron prematuros. Del total de recién nacidos con bajo peso durante el periodo de estudio, 37,8 % (45/119) fueron resultado de un embarazo adolescente.

Asimismo, al valorar el porcentaje de niños con bajo peso asociado a la variable de edad gestacional (Tabla 1), se halló una reducción de las cifras de bajo peso neonatal de los partos a término en aproximadamente 0.1% hasta llegar al 2021, donde hubo un aumento del 15,3% en el periodo 2021-2022. Se evidenció una media de prematuridad de 35.2 asociada al infrapeso.

**Tabla 1.** Porcentaje de bajo peso neonatal según la edad gestacional y el año de estudio.

Edad gestacional (Semanas)	2019		2020		2021		2022	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
37<	4	36,4	19	36,5	18	35,3	1	20
37-42	7	63,6	33	63,5	33	64,7	4	80
42>	...	...	...	...	...	...	...	...
<b>Total</b>	<b>11</b>	<b>100</b>	<b>52</b>	<b>100</b>	<b>51</b>	<b>100</b>	<b>5</b>	<b>100</b>

(...) No se encontraron datos dentro de estos intervalos en el año estipulado.

**Fuente:** Base de datos del Hospital General Dr. Vinicio Calventi (Departamento de Estadística, 2023)

Al valorar el bajo peso neonatal asociado a la edad materna (Tabla 2), se observó que, en el 2019, de 11 neonatos nacidos con bajo peso, 5 (45,5%) correspondían a madres adolescentes y 6 de estos, a madres jóvenes (54,5%). En el período, 2020-2021, estos persistieron siendo los grupos etarios con predominio de neonatos con peso inferior a los parámetros pautados. En el 2022, los niños nacidos de madres en adolescencia tardía fueron los únicos registrados con bajo peso neonatal.

**Tabla 2.** Porcentaje de bajo peso neonatal según la edad de la madre y el año de estudio

Intervalos de edad de la madre (Años)	2019		2020		2021		2022	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
11-14	...	...	...	...	...	...	...	...
15-18	5	45,5	9	17,31	13	25,49	5	100
19-22	6	54,5	18	34,62	13	25,49	...	...

23-26	...	...	9	17,31	12	23,54	...	...
27-30	...	...	7	13,46	5	9,80	...	...
31-34	...	...	4	7,69	4	7,84	...	...
35-38	...	...	4	7,69	3	5,88	...	...
39-42	...	...	1	1,92	1	1,96	...	...
43-46	...	...	...	...	...	...	...	...
<b>Total</b>	<b>11</b>	<b>100</b>	<b>52</b>	<b>100</b>	<b>51</b>	<b>100</b>	<b>5</b>	<b>100</b>

(...) No se encontraron datos dentro de estos intervalos en el año estipulado.

**Fuente:** Base de datos del Hospital General Dr. Vinicio Calventi (Departamento de Estadística, 2023)

### Discusión:

Las adolescentes siguen constituyendo un porcentaje importante del contexto social de madres embarazadas, representando un 31,7% del total embarazos que se registraron durante el periodo 2019-2022, en el hospital. Según el Fondo de Naciones Unidas para la Infancia, una de cada cuatro mujeres entre 20-49 años tuvo un hijo antes de cumplir los 18 años y casi la mitad de ellas tuvo un hijo antes de los 20. Resulta evidente, teniendo en cuenta que el matrimonio infantil se prohibió apenas en el 2021 (Alonso Uría et al., 2018).

Según el Fondo de Población de Naciones Unidas, mientras América Latina y el resto del Caribe registran una reducción promedio anual de 1,5% de la Tasa Especifica de Fecundidad Adolescente, en República Dominicana ha sido en promedio del 0,8% (Fondo de Población de las Naciones Unidas, 2021). Pese a ello, los resultados de este estudio sugieren que desde el 2019-2021 hubo un incremento en promedio del 17,1% a excepción del año 2022, donde se redujo vertiginosamente, probablemente debido al descenso de embarazos registrados en el hospital durante ese año. Estos hechos contrastan con el crecimiento económico a tasas superiores a muchos otros países de la región.

El bajo peso al nacer es un factor de riesgo para que el neonato desarrolle malformaciones congénitas. Insfran et al. (2022), encontró que la prevalencia de malformaciones congénitas era 91% mayor en neonatos con antecedente de bajo peso al nacer, en comparación con aquellos que nacieron con peso adecuado para la edad gestacional.

Al contrastar nuestros resultados, con los hallados por autores como Quintero-Paredes (2020) en su investigación realizada en Cuba, queda evidenciado que la República Dominicana sigue enfrentando dificultades para cerrar las brechas con otros países de la región. Resalta que el índice de bajo peso arrojado en la investigación cubana sea de 5,2% en el período 2015-2019, mientras que el país exhibe cifras de hasta 11%.

Sin embargo, las investigaciones en el país siguen enfocándose en otros temas, probablemente debido a que el origen del financiamiento repercute en los temas de investigación y estos no necesariamente responden a la necesidad poblacional (Herrera Morban y Colomé-Hidalgo, 2020), influyendo en el hecho de que persista la falta de proyectos que puedan reducir estas cifras.

En conclusión, a pesar de que la República Dominicana ha logrado reducir las tasas de embarazo adolescente y bajo peso al nacer, las madres jóvenes y niñas en la etapa de adolescencia tardía persisten siendo los grupos etarios con mayor porcentaje de embarazos en el HGVC, siendo un posible indicador de que el país aún no ha cumplido con las metas propuestas por la OMS. De igual forma, estas tuvieron mayor porcentaje de neonatos con infrapeso. Por otro lado, las tasas

---

de prematuridad del hospital superan a las tasas mundiales. No obstante, hubo mayor porcentaje de bajo peso en los recién nacidos a término.

Es preciso tomar en cuenta los factores socioeconómicos y patologías concomitantes de la madre, en futuros estudios, para poder determinar la predicción de un neonato con posible bajo peso. No obstante, esto sugiere la importancia de que las entidades públicas ofrezcan un registro transparente y completo sobre las estadísticas de salud.

### Referencias bibliográficas:

- Alonso Uría, R. M., Rodríguez Alonso, B., Yanes Morales, C. D. y Castillo Isaac, E. (2018). *Caracterización del neonato bajo peso hijo de madre adolescente. Revista Cubana de Obstetricia y Ginecología*, 44(1), 1-10. Recuperado 11 de julio de 2023, de [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0138-600X2018000100006](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0138-600X2018000100006)
- Departamento de Estadística. (2023, julio 24). *Partos en adolescentes, 2019-2023*. Datos Abiertos Gob. RD. Recuperado 11 de julio de 2023, de <https://datos.gob.do/dataset/partos-en-adolescentes-hgdvc-2022>
- Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia. (2022, abril 18). *¿Por qué las niñas no estudian en la República Dominicana?* Recuperado 11 de julio de 2023, de <https://www.unicef.org/dominicanrepublic/historias/por-que-las-ninas-no-estudian-en-la-republica-dominicana>
- Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia. (2023, enero). *Neonatal mortality*. UNICEF DATA. Recuperado 11 de julio de 2023, de <https://data.unicef.org/topic/child-survival/neonatal-mortality/>
- Fondo de Población de las Naciones Unidas. (2021, julio 3). *Consecuencias socioeconómicas del embarazo adolescente en la República Dominicana* (p. 17). Recuperado 11 de julio de 2023, de [https://dominicanrepublic.unfpa.org/sites/default/files/pub-pdf/estudio\\_milena-rd-2022\\_web\\_1\\_0.pdf](https://dominicanrepublic.unfpa.org/sites/default/files/pub-pdf/estudio_milena-rd-2022_web_1_0.pdf)
- Gómez Mendoza, C., Ruiz Álvarez, P., Garrido Bosze, I. y Rodríguez Calvo, M. D. (2018). Bajo peso al nacer, una problemática actual. *Revista Archivo Médico de Camagüey*, 22(4), 408-416. Recuperado en 11 de julio de 2023, de [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1025-02552018000400408&lng=es&tlng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1025-02552018000400408&lng=es&tlng=es)
- Herrera Morban, D. A. y Colomé-Hidalgo, M. (2020). *Brechas de la investigación pediátrica en la República Dominicana. Horizonte Médico (Lima)*, 20(2), e1257. <https://dx.doi.org/10.24265/horizmed.2020.v20n2.06>
- Insfran, G., Aveiro, R., Gomez, A., Melgarejo, P., Bazzano, J., Martinez, F., Aria-Zaya, L., Garlisi Torales, L. D., Hernández Córdova, G., Failoc Rojas, V. E. y Valladares Garrido, M. J. (2022). *Asociación entre bajo peso al nacer y malformaciones congénitas. Revista Cubana de Medicina Militar*, 51(3), e02202091. Recuperado de <https://revmedmilitar.sld.cu/index.php/mil/article/view/2091>
- Oficina Nacional de Estadística. (2020, noviembre 30). *Panorama estadístico 102 - Embarazo y conocimientos sobre salud sexual y reproductiva de las adolescentes en República Dominicana* (p. 4). Recuperado 11 de julio de 2023, de <https://www.one.gob.do/publicaciones/2020/panorama-estadistico-102-embarazo-y-conocimientos-sobre-salud-sexual-y-reproductiva-de-las-adolescentes-en-republica-dominicana/?altTemplate=publicacionOnline>
- Oficina Nacional de Estadística. (2022, julio 21). *Anuario de Estadísticas Vitales 2021* (p. 16). Recuperado 11 de julio de 2023, de <https://www.one.gob.do/publicaciones/2022/anuario-de-estadisticas-vitales-2021/>
- Oficina Nacional de Estadística. (2022, junio 9). *Encuesta Nacional de Hogares de Propósitos Múltiples - ENHOGAR MICS 2019: Informe general* (p. 98). Recuperado 11 de julio de

- 
- 2023, de <https://www.one.gob.do/publicaciones/2022/encuesta-nacional-de-hogares-de-propositos-multiples-enhogar-mics-2019-informe-general/>
- Organización Mundial de la Salud (2014, diciembre 30). *Metas mundiales de Nutrición 2025: Documento normativo sobre bajo peso al nacer* (p. 1). Organización Mundial de la Salud. Recuperado 11 de julio de 2023, de <https://www.who.int/es/publications/i/item/WHO-NMH-NHD-14.5>
- Quintero-Paredes, P. P. (2020). *Factores de riesgo de Bajo peso al nacer*. *Revista Archivo Médico de Camagüey*, 24(5), e7642. Epub 28 de octubre de 2020. Recuperado en 11 de julio de 2023, de [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S102502552020000500007&lng=es&tlng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S102502552020000500007&lng=es&tlng=es).
- Rellán Rodríguez, S., García de Ribera, M. y Paz Aragón García, C. (s. f.). *El recién nacido prematuro*. Asociación Española de Pediatría. Recuperado 11 de julio de 2023, de [https://www.aeped.es/sites/default/files/documentos/8\\_1.pdf](https://www.aeped.es/sites/default/files/documentos/8_1.pdf)
- World Health Organization. (2020, septiembre 9). *Mejorar la supervivencia y el bienestar de los niños*. Recuperado 11 de julio de 2023, de <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/children-reducing-mortality>

i

---

<sup>i</sup> Los autores del trabajo autorizan a la Universidad Internacional de Ciencia y Tecnología (UNICyT) a publicar este resumen en extenso en las Actas del Congreso IDI-UNICyT 2023 en Acceso Abierto (Open Access) en formato digital (PDF) e integrarlos en diversas plataformas online bajo la licencia CC: Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International (CC BY-NC-SA 4.0) <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>.