



**HAL**  
open science

# Mortalidad por desnutrición en niños y su relación con los determinantes territoriales (Colombia, 2003-2012)

Nubia Janeth Ruiz

► **To cite this version:**

Nubia Janeth Ruiz. Mortalidad por desnutrición en niños y su relación con los determinantes territoriales (Colombia, 2003-2012). CIST2020 - Population, temps, territoires, Collège international des sciences territoriales (CIST), Nov 2020, Paris-Aubervilliers, Francia. pp.98-101. hal-03115024

**HAL Id: hal-03115024**

**<https://hal.science/hal-03115024>**

Submitted on 19 Jan 2021

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

# Mortalidad por desnutrición en niños y su relación con los determinantes territoriales (Colombia, 2003-2012)<sup>1</sup>

AUTORA

Nubia Janeth RUIZ

## RESUMEN

Este estudio indaga un problema de gran relevancia en el mundo y particularmente en Colombia: la mortalidad por desnutrición, su relación con el territorio y las dinámicas económicas que allí se desarrollan. La investigación analiza las condiciones generales del país, enfocando el estudio en la región Caribe, en los departamentos del Cesar, La Guajira y el Magdalena durante 10 años en el periodo de 2003 a 2012. Se analiza con detenimiento la condición de los menores de 5 años, que son junto con los adultos mayores, las poblaciones de más vulnerabilidad. La metodología permitió establecer una lectura integral del fenómeno, complementando el análisis epidemiológico con las condiciones territoriales, los espacios donde habita la población. El resultado muestra las grandes asimetrías regionales que vive el país y evidenció la correlación entre los usos de la tierra, las condiciones de violencia y la mortalidad de la población más vulnerable a causa de la desnutrición.

## PALABRAS CLAVES

Desnutrición, pobreza, mortalidad, seguridad alimentaria, minería

## Mortalité par malnutrition chez les enfants et son rapport aux territoires (Colombie, 2003-2012)

### RÉSUMÉ

Cette étude vise à approfondir un problème de grande importance au niveau mondial, et national dans le cas colombien : la mortalité par malnutrition, le rapport aux territoires et les dynamiques économiques qui s'y tiennent. Cette recherche analyse les conditions générales du pays, mettant l'accent sur la région Caraïbe, particulièrement sur les départements du Cesar, La Guajira et Magdalena. Elle présente la condition des enfants âgés de 5 ans ou moins qui sont, avec les adultes de plus de 70 ans, les populations les plus vulnérables. La méthodologie a permis d'établir une lecture intégrale du phénomène, en appuyant l'analyse épidémiologique sur les caractéristiques des territoires et les conditions de logement des habitants. Le résultat souligne les asymétries régionales qui existent en Colombie. On constate une corrélation directe entre les usages des territoires, les conditions de vie violentes et la mortalité des populations les plus vulnérables à cause de la malnutrition.

### MOTS CLÉS

malnutrition, pauvreté, mortalité, sécurité alimentaire, exploitation minière

### INTRODUCCIÓN

Conocer las condiciones de la mortalidad por desnutrición en Colombia, particularmente en los menores de 5 años, e indagar por las correlaciones existentes entre ésta causa y las condiciones económico-sociales-ambientales de los territorios es el propósito de la presente comunicación. Esta investigación de carácter nacional concentró su atención en las regiones de mayores tasas de mortalidad, territorios de intensa actividad extractiva y de producción minero-energético.

La mortalidad por desnutrición es una muerte evitable. Comprender la mortalidad más allá de un hecho biológico, exige abordar el paradigma social como método de análisis que permite relacionar su estudio con las condiciones del contexto y validar así la aproximación teórica que define la mortalidad como un hecho

---

<sup>1</sup> El presente documento es un breve resumen de un extenso proyecto de investigación que involucra ya 20 años de análisis de la mortalidad por desnutrición en Colombia y su relación con las condiciones del territorio, la pobreza, la violencia y el cambio del uso de la tierra.

social (González, 2000). Los desarrollos teóricos del paradigma social se alimentan del paradigma histórico estructural (Behm 1992) que incorpora al debate, el método conceptual permitiendo comprender el peso de las diversas variables sociales, culturales, económicas, étnicas y de clase; presentes en la mortalidad infantil especialmente a causa de la desnutrición<sup>2</sup>. Es éste el paradigma conceptual que guía la presente investigación. El avance al conocimiento del problema del presente estudio, tiene que ver con la correlación demostrada entre la mortalidad por desnutrición y el uso de la tierra, la explotación minero energética y la pobreza. De esta manera, desde la perspectiva de la geográfica política (Harvey, 2006, 2007; Santos, 1996; Lefebvre, 1972); se integran acertadamente los determinantes macroeconómicos presentes en el territorio y el impacto de éstos en el nivel micro-social específicamente la mortalidad de los menores; esta perspectiva toma relevancia al momento de interpretar los hallazgos.

## 1. MARCO METODOLÓGICO

La metodología abordó cuatro etapas: a) se analizaron las estadísticas vitales del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE, 2016), se determinaron las tasas de mortalidad por desnutrición para los menores de cinco años en todos los municipios del país (se establece el municipio como unidad de análisis); b) se georeferenciaron las tasas; c) se analizó la región Caribe particularmente los municipios ubicados en los departamentos de La Guajira, el Cesar y Magdalena; y d) se establecieron las relaciones existentes entre las condiciones de pobreza multidimensional, la propiedad de las tierras rurales productivas, el uso de la tierra (agrícola, minero y otros usos agroindustriales) y las tasas de mortalidad por desnutrición en los menores de cinco años; avanzando así en identificar las causalidades de la muerte.

La metodología incorporó todas las formas de mortalidad de menores de cinco años en las cuales la desnutrición estuvo presente como causa básica, causa antecedente u otro estado patológico. De igual manera, se incluyeron las defunciones en las que la infección respiratoria aguda (IRA) y la enfermedad diarreica aguda (EDA) fueron la causa básica. Todo menor que tenga un buen estado nutricional y presente una infección respiratoria u intestinal, no fallecerá y logrará superar con éxito estas patologías; pero si por en la base de su estado patológico hay una grave condición de desnutrición, resulta difícil la sobrevivencia (Puffer, 1970).

“El carácter integral de la tasa se sustenta al incluir en el análisis defunciones cuyas causa básica son las enfermedades diarreicas agudas (EDA) y las infecciones respiratorias agudas (IRA) que, de acuerdo a las experiencias obtenidas en muchos países estudiados, son las patologías más vinculadas con la desnutrición entre los 0 y 59 meses de vida” (Longhi, 2015: 9)

El impacto de la desnutrición, como causa de mortalidad, con frecuencia se subestima, pues solo se contabiliza cuando esta es la causa directa de muerte y no se hace cuando es causa asociada a un estado patológico, que coadyuva al deterioro que lleva a la muerte (Pelletier, 1994).

Tabla 1. Códigos de causas de mortalidad incluidos en el estudio  
Fuente: Código Internacional de Enfermedades CIE10

Desnutrición	E40	E41	E42	E43	E44	E45	E46	E50	E51	E52	
	E53	E54	E55	E56	E58	E59	E60	E61	E63	E64	
Infecciosas	A00	A01	A02	A03	A04	A05	A06	A07	A08	A09	J10
	J11	J12	J13	J14	J15	J16	J17	J18	J20	J21	J22

## 2. PRINCIPALES HALLAZGOS

La mortalidad por desnutrición está presente en todos los municipios de Colombia y en todos los grupos de población. Durante los 10 años estudiados, murieron en promedio 18 personas diariamente, de los cuales 3 tenían menos de 5 años. Las poblaciones más vulnerables, son los menores de 5 años y los adultos mayores; de estos los menores de 1 año, especialmente los menores entre 6 y 11 meses, allí están las mayores tasas. Se concluye que las condiciones prenatales y posnatales tales como el peso al nacer, el destete temprano, la ausencia de atención prenatal para la madre, la edad de la misma y las difíciles condiciones ambientales, de atención médica y de alimentación inadecuada terminan por cobrarles la vida.

El análisis detallado se concentró en los municipios de los departamentos de La Guajira, Cesar y Magdalena que configuran un zona de alta mortalidad; es este un territorio de gran riqueza natural, posee recursos

<sup>2</sup> Son estas las bases del paradigma social de interpretación de la mortalidad infantil, “...los estudios de mortalidad infantil que incorporan lo social intentan operacionalizar distintas variables incluyendo clase social; dentro de este grupo se encuentran los estudios sobre la pobreza, procesos migratorios, sus relaciones con la salud, la relación entre crisis y salud” (Longhi, 2013:12).

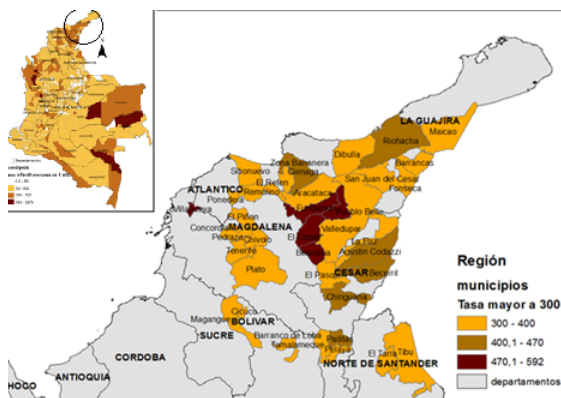


Figura 1. Tasas de mortalidad por desnutrición menores de un año. Guajira, Cesar, Magdalena 2003-2012  
Fuente: elaboración propia con datos de DANE (2016)

minerales como carbón, gas, oro, metales y petróleo y grandes recursos agrícolas; se ubican allí explotaciones minero-energéticas. Se encuentran las minas de carbón a cielo abierto más grandes del mundo: el Cerrejón<sup>3</sup> y la Loma<sup>4</sup>. Este territorio ha soportado la extracción de los recursos, la transformación del uso del suelo rural, la disminución de la producción agrícola, el despojo y desplazamiento de su población. La privatización y contaminación del agua ha sido uno de los grandes impactos que tienen la actividad de la explotación minera y el monocultivo agroindustrial. Las sequías son cada vez más frecuentes y más agresivas; la explotación minera

hace un uso irracional del agua<sup>5</sup>. Esto se ha constituido en un proceso de desterritorialización a través del desplazamiento de miles de indígenas y campesinos, quienes han sido obligados a abandonar su territorio, transformar su cultura, abandonar su vocación agrícola y proletarizarse, transformando su relación con la tierra y convirtiéndose, algunos de ellos, en mineros.

Las tasas del Cesar duplican la tasa nacional de mortalidad de los menores de 1 año por desnutrición, igualmente los otros dos departamentos. En 31 de los 68 municipios que conforman la región estudiada las tasas superan los 300 por cada mil menores de un año. Municipios del Cesar y Magdalena muestran las tasas más elevadas.

Tabla 2. Peso de la mortalidad por desnutrición respecto a la mortalidad por todas las causas  
Fuente: elaboración propia con datos de DANE (2016)

Departamento	Fallecidos por Desnutrición-IRA-EDA					Fallecidos por todas las causas					Porcentaje fallecimientos por desnutrición				
	Menores de 1 mes	De 1 a 5	De 6 a 11 meses	Un año	De 2 a 4	Menores de 1 mes	De 1 a 5	De 6 a 11 meses	Un año	De 2 a 4	Menores de 1 mes	De 1 a 5	De 6 a 11 meses	Un año	De 2 a 4
Cesar	59	456	322	197	120	2.156	949	440	348	345	2,7%	48,1%	73,2%	56,6%	34,8%
La Guajira	49	353	309	281	148	1.296	608	393	371	262	3,8%	58,1%	78,6%	75,7%	56,5%
Magdalena	65	439	363	212	121	2.604	944	534	372	373	2,5%	46,5%	68,0%	57,0%	32,4%
Total Región	173	1.248	994	690	389	6.056	2.501	1.367	1.091	980	2,9%	49,9%	72,7%	63,2%	39,7%

El volumen de los casos presentados en los tres departamentos fue de 3.494 menores fallecidos; 2.415 (69.1%) eran menores de 1 año. Niños y niñas que en su mayoría mueren después de 6 o 7 meses de vida, periodo en el cual los seres humanos son mucho más vulnerables, les afecta la ausencia de atención médica y las condiciones adversas del entorno. La tabla 2, muestra un resumen del peso que tiene la mortalidad por desnutrición y otras enfermedades infecciosas, respecto al total de la mortalidad de los menores de cinco años por todas las causas.

El coeficiente de correlación de la mortalidad de las tasas con el indicador de pobreza multidimensional arroja un valor de  $R^2$  de 0.851, resultado estadísticamente significativo. Adicionalmente, se estimaron los coeficientes en relación a variables socioeconómicas como la disponibilidad de servicios básicos (acueducto, alcantarillado), en esta variable, es el Departamento del Cesar el que mayor correlación muestra en todos sus municipios entre las tasas de mortalidad y la ausencia de dichos servicios, igualmente para este mismo departamento la correlación hallada entre el GINI de propietarios de tierras y la mortalidad de los menores es estadísticamente significativo; en la Guajira la mayor correlación se observa entre la disponibilidad de tierras para la explotación minero-energética y las tasas de mortalidad y para el Magdalena la mayor correlación esta en el índice de pobreza, además es el departamento para el cual la correlación entre desplazamiento forzado y mortalidad resulta importante.

3 Cerrejón pertenece a un consorcio formado por las multinacionales BHP Billiton, Anglo American y Xstrata. Es la mina de carbón a cielo abierto más grande del mundo. Cerrejón 74.888,91 hectáreas en explotación y el uso de 150 km de vía férrea, desde los tajos de explotación hasta la costa sobre el Caribe en Puerto Bolívar.

4 La Drummond Company, es la multinacional que explota la mina de la Loma, ubicada en los municipios del Paso, La Jagua de Ibirico y Chiriguana; esta compañía ha sido la responsable de grandes desastres ambientales con el vertimiento de miles de toneladas de carbón a la bahía de Santa Marta. Tiene tituladas 54.730,15 hectáreas (ANM, 2011).

5 La empresa Cerrejón gasta en promedio 17 millones de litros de agua al día. [www.radionacional.co/noticia/ind-genas-de-la-guajira-acusaron-la-multinacional-cerrej-n-de-desperdiciar-agua#sthash.2LvTsjG5.dpuf](http://www.radionacional.co/noticia/ind-genas-de-la-guajira-acusaron-la-multinacional-cerrej-n-de-desperdiciar-agua#sthash.2LvTsjG5.dpuf)

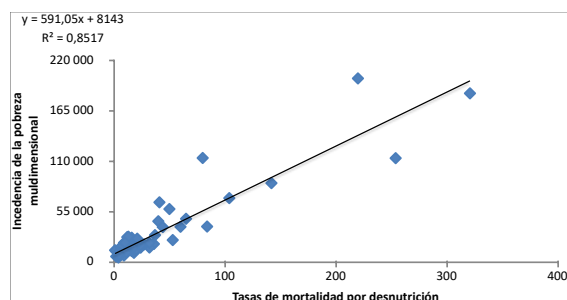


Figura 2. Correlación entre el Índice de Pobreza Multidimensional y las tasas de mortalidad por desnutrición en los menores de cinco años. Departamentos y municipios estudiados, 2003-2012. Fuente: DANE [en línea: dane.gov.co cuentas nacionales, consultado el 04/12/2017]

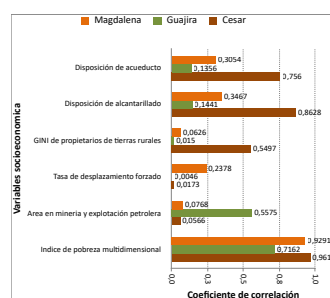


Figura 3. Coeficiente de correlación entre las variables socioeconómicas y las tasas de mortalidad por desnutrición en los menores de cinco años, 2003-2012. Fuente. Datos estimados a partir de diversas fuentes: DANE: Estadísticas vitales, Censo agropecuario, Índice de pobreza multidimensional. Atlas de propiedad rural de la tierra, registro de población desplazada, ANM, ANH.

Finalmente, Colombia en el último periodo ha sido abocado a un proceso depredador de explotación y exploración minera, razón por la cual múltiples comunidades campesinas e indígenas se han visto obligadas a abandonar su territorio de origen y a transformar su cultura alimenticia. Son obligadas a convertirse en obreros agrícolas o en mineros o en el mayor de los casos a vivir en zonas deprimidas de las grandes ciudades donde el proceso de consecución de alimentos depende directamente de la capacidad de compra, condición que incrementa la inseguridad alimentaria y expone a la población más vulnerable al hambre. La actividad minera además trae consigo una alta contaminación ambiental y destrucción de las fuentes de agua, que en muchos territorios ha tenido como consecuencia la muerte de los animales y la imposibilidad de la actividad agrícola que ha sido por mucho tiempo la fuente fundamental de abastecimiento de alimentos para la población.

## REFERENCIAS

- Agencia Nacional de Minería (ANM), 2011, *Base general de títulos mineros del ANM*, Bogotá, ANM.
- González N., 2000, "El estudio de la muerte como fenómeno social. La reflexión metodológica y el trabajo epidemiológico", *Estudios Sociológicos*, vol. 18, n. 54.
- Longhi F., 2013, "Pobreza y mortalidad infantil. Una aproximación teórica al estudio de sus relaciones", *Andes*, n. 24, p. 325-365.
- Longhi F., 2015, "Magnitudes y tendencias de la desnutrición en la niñez argentina durante la primera década del siglo XXI", *Población y Salud en Mesoamérica*, 13(1), Informe Técnico 1 [en línea: dx.doi.org/10.15517/psm.v13i1.19496, consultado el 15/08/2017].
- Harvey D., 2006, *Spaces of Global Capitalism: Towards a Theory of Uneven Geographical*, London–New York, Verso.
- Harvey D., 2007, *Espacios del Capital. Hacia una geografía crítica*, Madrid, Ediciones AKAL.
- Lefebvre H., 1972, *Espacio y política*, Barcelona, Península.
- Santos M., 1996, *La metamorfosis del espacio habitado*, Vilassar del Mar, Oikos-Tau.
- DANE (Departamento Administrativo Nacional de Estadística), 2016, *Pobreza monetaria y multidimensional en Colombia 2015*, Bogotá, "Boletín Técnico" [en línea: www.dane.gov.co/files/investigaciones/condiciones\_vida/pobreza/bol\_pobreza\_15\_.pdf].
- Puffer R., 1970, "Estudio de múltiples causas de defunción", *Boletín Oficina Sanitaria Panamericana*, n. 69, p. 93-114.

## L'AUTORA

**Nubia Janeth Ruiz**

Universidad Nacional de Colombia (Colombia)

Departamento de Sociología

nyruizr@unal.edu.co