



Encuesta Nacional de Desnutrición Infantil -  
2023  
Reporte Demo

Fundación Ecuador Crece Contigo



---

## **Acrónimos**

**DCI** Desnutrición Crónica Infantil

**ENDI** Estrategia Nacional de Desnutrición Infantil

**INEC** Instituto Nacional de Estadística y Censos

**MSP** Ministerio de Salud Pública del Ecuador

**NOSQL** No solo SQL

**OMS** Organización Mundial de la Salud

**OPS** Organización Panamericana de la Salud

**SQL** Lenguaje de consulta estructurado

**STECSDI** Secretaría Técnica Ecuador Crece Sin Desnutrición Infantil

**SUUSN** Sistema Unificado y Universal de Seguimiento Nominal

**UNICEF** Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia

En Proceso



---

## Créditos

Este reporte ha sido creado por la **Fundación Ecuador Crece Contigo** con la herramienta de publicación técnico-científica *Quarto*, usando los lenguajes de programación: *R* y *Python*, con datos provistos por INEC.

Quito - Ecuador, 2024

### Equipo Directivo

- MSc. Erwin Ronquillo
- MSc. Estefani Jarrín

### Equipo Técnico

- PhD. Yadira Morejón - Especialista DCI
- PhD. Xavier Buenaño - Científico de datos

En Proceso

# Tabla de Contenidos

<b>1</b>	<b>Introducción</b>	<b>7</b>
<b>2</b>	<b>Cálculo de prevalencia DCI en niños/as</b>	<b>9</b>
2.1	DCI Menores de 2 años . . . . .	9
2.1.1	DCI y Sexo . . . . .	9
2.2	DCI Menores de 5 años . . . . .	10
2.2.1	DCI y Área: Urbano/Rural . . . . .	10
2.3	DCI Menores de 2 a 5 años . . . . .	10
<b>3</b>	<b>Calidad de agua en hogares</b>	<b>11</b>
3.1	Cloro en fuente . . . . .	11
3.2	E. Coli . . . . .	12
<b>4</b>	<b>Consideraciones socioeconómicas</b>	<b>13</b>
	<b>Referencias Bibliográficas</b>	<b>14</b>

En Proceso

## Listado de Figuras

1.1	Evolución histórica de la DCI, políticas implementadas y resultados 1987-2024	7
1.2	Gráfico caja-bigote de variable <code>edaddias</code>	8
3.1	Cloro en fuente (ppm)	11
3.2	E.coli en fuente (Conteo colonias)	12
4.1	Arriendo mensual (USD)	13

En Proceso

## Listado de Tablas

2.1	Prevalencia de DCI Menores de 2 años . . . . .	9
2.2	DCI menores de 2 años por sexo . . . . .	9
2.3	Prevalencia de DCI Menores de 5 años . . . . .	10
2.4	DCI menores de 5 años por área . . . . .	10
2.5	Prevalencia de DCI Menores de 2 a 5 años . . . . .	10

En Proceso

# 1 Introducción

La Desnutrición Crónica Infantil (DCI) indica una carencia de nutrientes necesarios por un período prolongado, y afecta el crecimiento y desarrollo integral de la niña o el niño que la padece.

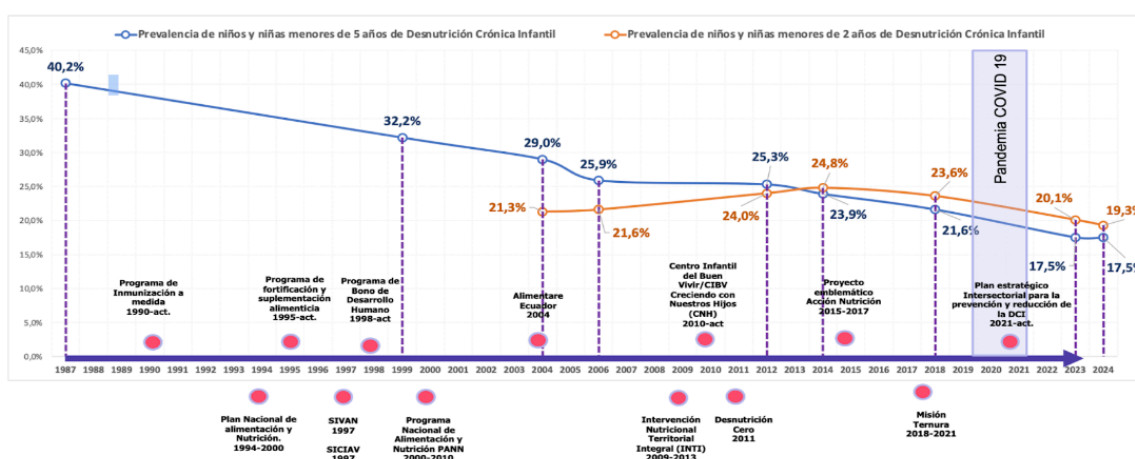


Figura 1.1: Evolución histórica de la DCI, políticas implementadas y resultados 1987-2024

La Encuesta Nacional de Desnutrición Infantil (ENDI) es la primera encuesta longitudinal especializada para estudiar la desnutrición en menores de 5 años y sus determinantes.

La ENDI surge como una operación estadística que busca evaluar la Estrategia Nacional Ecuador Crece Sin Desnutrición (en adelante la **EECSDI**) y contar con información de la situación de desnutrición infantil en niñas/os menores de 5 años, con la finalidad de servir de base para el desarrollo de políticas y programas nacionales para controlar y, de ser posible, reducir este fenómeno a un nivel mínimo.

La encuesta cuenta con las siguientes tablas:

1. Personas,
2. Hogar,
3. Mujeres en edad fértil,
4. Lactancia,
5. Salud en la niñez; y,
6. Desarrollo infantil



**i** Nota

El análisis estadístico de prevalencia de DCI puede realizarse a nivel provincial, usando el factor de expansión respectivo

El número de niños menores de 5 años registrados en la encuesta son: 22267.

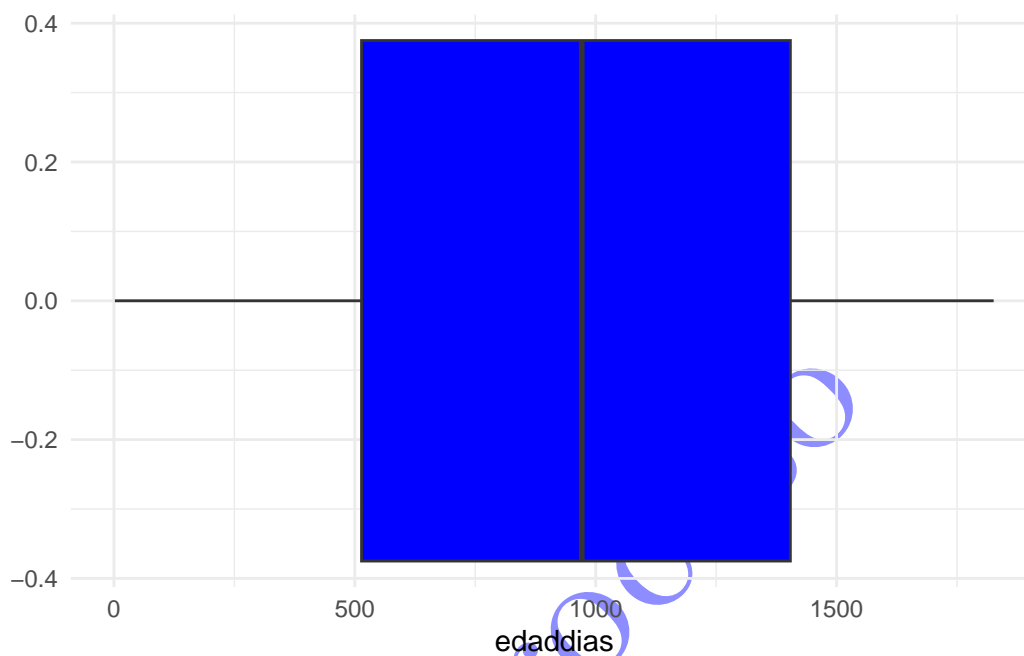


Figura 1.2: Gráfico caja-bigote de variable `edaddias`

La distribución de edades (en días) de niños es bastante simétrica.



## 2 Cálculo de prevalencia DCI en niños/as

$$PDCN_{<xanios} = \frac{NDC_{<xanios}}{TN_{<xanios}} * 100$$

La ecuación es tomada de [https://www.infancia.gob.ec/wp-content/uploads/2022/08/Ficha\\_DC1.pdf](https://www.infancia.gob.ec/wp-content/uploads/2022/08/Ficha_DC1.pdf).

### 2.1 DCI Menores de 2 años

#### **i** Nota

El código 0 en la columna DCI representa aquellos casos sin DCI.

Tabla 2.1: Prevalencia de DCI Menores de 2 años

DCI	Casos	Porcentaje
0	6357.285	79.9
1	1594.571	20.1

#### 2.1.1 DCI y Sexo

Tabla 2.2: DCI menores de 2 años por sexo

[!h]	Sexo	Controles	Casos	DCI
	Hombre	3106.514	952.5968	23.5
	Mujer	3250.771	641.9737	16.5



## 2.2. DCI MENORES DE 5 AÑOS

Tabla 2.3: Prevalencia de DCI Menores de 5 años

DCI	Casos	Porcentaje
0	17635.946	82.5
1	3740.189	17.5

Tabla 2.4: DCI menores de 5 años por área

[!h]

Área	Controles	Casos	DCI
Hombre	8705.582	1993.237	18.6
Mujer	8930.364	1746.952	16.4

## 2.2 DCI Menores de 5 años

### 2.2.1 DCI y Área: Urbano/Rural

## 2.3 DCI Menores de 2 a 5 años

Tabla 2.5: Prevalencia de DCI Menores de 2 a 5 años

DCI	Casos	Porcentaje
0	11278.661	84
1	2145.618	16

### 3 Calidad de agua en hogares

#### 3.1 Cloro en fuente

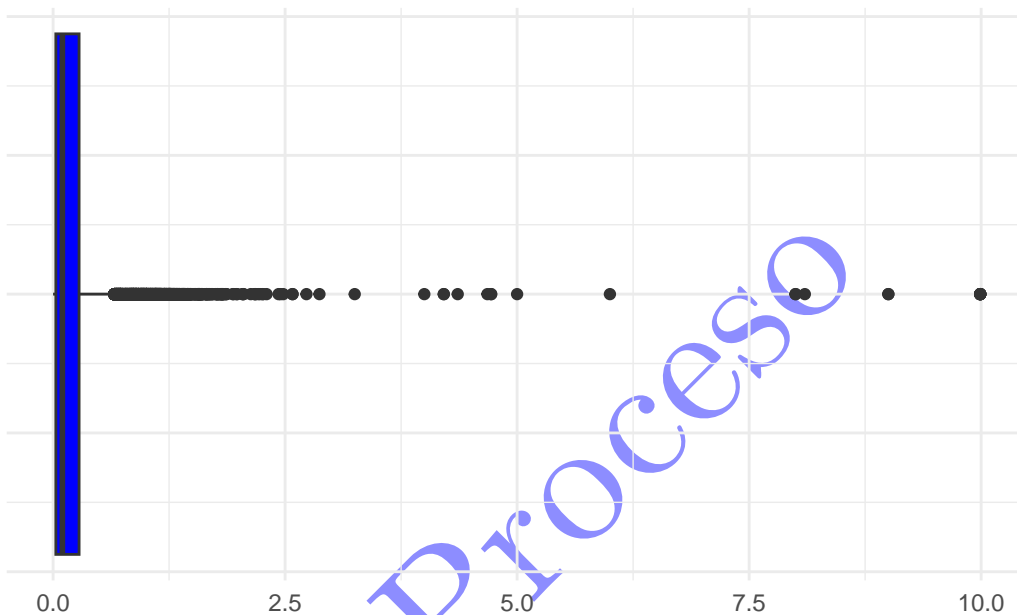


Figura 3.1: Cloro en fuente (ppm)

En Proceso

3.2. E. COLI  
3.2 E. Coli

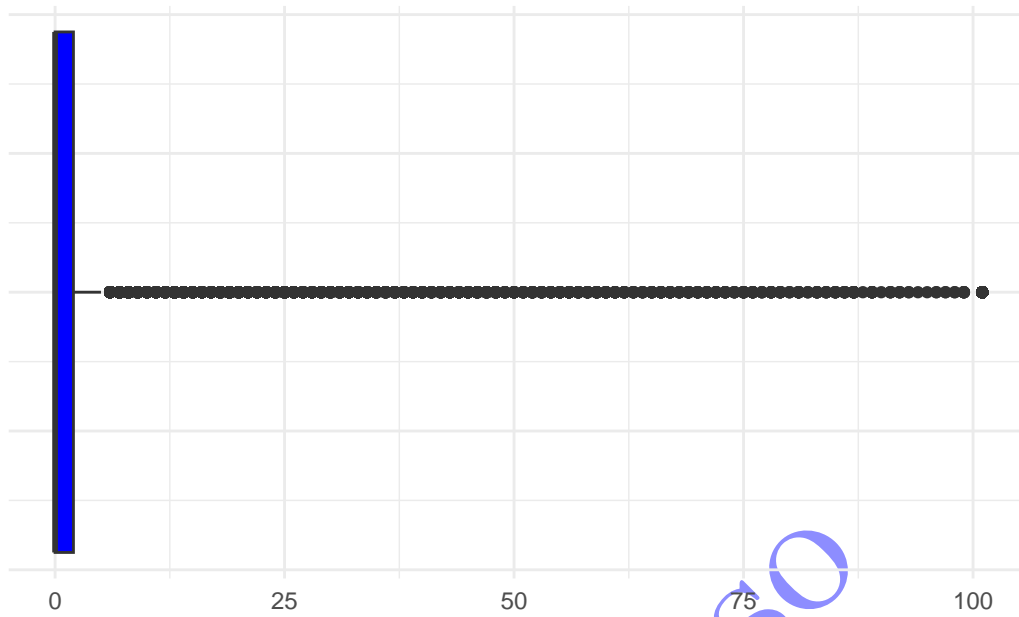


Figura 3.2: E.coli en fuente (Conteo colonias)

En Proceso

## 4 Consideraciones socioeconómicas

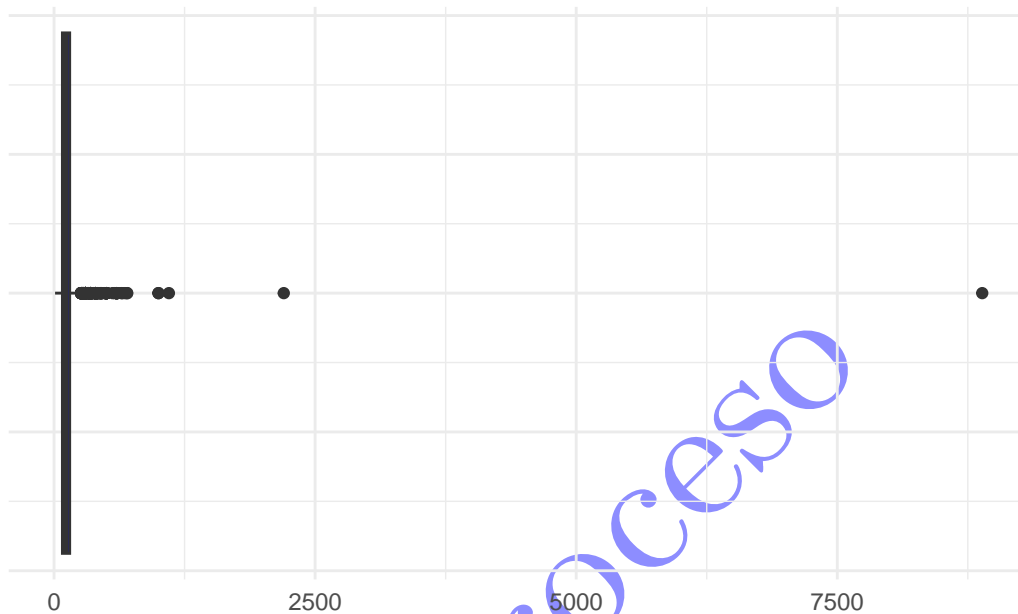


Figura 4.1: Arriendo mensual (USD)

En Proceso

## Referencias Bibliográficas

- Allaire, J. J., Teague, C., Scheidegger, C., Xie, Y., & Dervieux, C. (2022). *Quarto* (Version 1.2). <https://doi.org/10.5281/zenodo.5960048>
- Feng, W. (2019). Learning apache spark with python. *Github*, 7.
- Kabacoff, R. (2024). *Modern data visualization with r*. Chapman; Hall/CRC.
- Organization, W. H. (2024). *Guideline on haemoglobin cutoffs to define anaemia in individuals and populations*. World Health Organization.
- Rioux, J. (2022). *Data analysis with python and PySpark*. Manning Publications.
- Wilke, C. O. (2019). *Fundamentals of data visualization: A primer on making informative and compelling figures*. O'Reilly Media.

En Proceso