



Dirección Nacional de CEN CINAI,
Dirección Técnica.
Unidad Investigación y Vigilancia
Crecimiento y Desarrollo

Reporte: Series históricas de la vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil 2002-2022.

DNCC-DT-UIVCD-REP-012-2023



MINISTERIO
DE SALUD

GOBIERNO
DE COSTA RICA

DIRECCIÓN NACIONAL DE
CEN-CINAI



DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD

DNCC-DT-UIVCD-REP-012-2023

Reporte: series históricas de la vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil 2002- 2022.

612.65.2.2

Dirección Nacional CEN-CINAI. Ministerio de Salud. Reporte: series históricas de la vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil 2002- 2022. Castillo Vázquez Ana. Dirección Técnica- Unidad de investigación y vigilancia y crecimiento y desarrollo. – San José, Costa Rica.

51 p.; 1792 Kb en PDF

ISBN 978-9977-62-269-9

1. Población atendida.
2. Estado nutricional.
3. Nivel de desarrollo.
4. Crecimiento y desarrollo infantil.
5. Dirección Nacional de CEN-CINAI.
6. Series históricas.
7. Costa Rica.

Elaborado:

Ana Cecilia Castillo Vásquez, nutricionista, Unidad de Investigación y Vigilancia del Crecimiento y Desarrollo, Dirección Técnica, Dirección Nacional de CEN-CINAI.

Revisado por:

Xiomara Molina Retana. Directora Técnica.

Autorizado por:

Marianella Ribas Fallas. Directora Nacional de la Dirección Nacional CEN-CINAI



“Crecimiento y Desarrollo Integral para las niñas y los niños”

De la esquina suroeste del parque Braulio Carrillo 100 metros al sur, Avenida 4 y 6, Calle 14

Tel: 2258-7918 / Correo Electrónico: Xiomara.molina@cen-cinai.go.cr



DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD

DNCC-DT-UIVCD-REP-012-2023

Reporte: series históricas de la vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil 2002- 2022.

Contenido

Índice de cuadros	3
Presentación	5
A. Series datos sobre población atendida 2002-2022.....	8
b. Series resultados Estado Nutricional de niñas y niños 2002-2022.....	13
c. Series Nivel del desarrollo de las niñas y niños menores de seis años 2006-2022.	22
d. Series valoración agudeza visual 2002-2022.	33
e. Series valoración agudeza auditiva 2002-2022.....	36
f. Series evaluación Higiene Oral, años 2002-2022.....	33
g. Series Proceso de atención interdisciplinaria 2010- 2022	40
Bibliografía	46



“Crecimiento y Desarrollo Integral para las niñas y los niños”

De la esquina suroeste del parque Braulio Carrillo 100 metros al sur, Avenida 4 y 6, Calle 14

Tel: 2258-7918 / Correo Electrónico: Xiomara.molina@cen-cinai.go.cr



DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD

DNCC-DT-UIVCD-REP-012-2023

Reporte: series históricas de la vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil 2002- 2022.

Índice de cuadros

Serie		Página	
A	Costa Rica: Cantidad de niños y niñas menores de 13 años, atendidos por la Dirección de CEN-CINAI, por tipo de modalidad según año	8	
	Costa Rica: Cantidad de mujeres embarazadas y en periodo de lactancia atendidas por tipo de modalidad, según año del 2002 al 2022.	10	
	Costa Rica: Cantidad de adolescentes embarazadas y/o en período de lactancia atendidas por tipo modalidad, según año del 2009 al 2022.	11	
B	Costa Rica: Cantidad y porcentaje de niñas y niños menores de 5 años a nivel nacional evaluados por indicador nutricional Peso para Edad (P/E), según año 2016 al 2022.	14	
	Serie: Costa Rica: Cantidad y porcentaje de niñas y niños menores de 5 años a nivel nacional evaluados por indicador nutricional Peso para Talla (P/T), según año 2016 al 2022	15	
	Costa Rica: Cantidad y porcentaje de niñas y niños menores de 5 años a nivel nacional evaluados por indicador nutricional Talla para Edad (T/E), según año 2016 al 2022	16	
	Costa Rica: Cantidad y porcentaje de niñas y niños mayores de 5 años a nivel nacional evaluados por indicador nutricional Índice de masa corporal (IMC), según año 2016 al 2022	17	
	Costa Rica: Cantidad y porcentaje de niñas y niños mayores de 5 años a nivel nacional evaluados por indicador nutricional Talla para Edad (T/E), según año 2016 al 2022	18	
	Serie: Costa Rica: Estado Nutricional de niñas y niños menores de 5 años según la clasificación del indicador el indicador P/E, del periodo 2009-2015.	19	
	Serie: Costa Rica: Estado Nutricional de niñas y niños menores de 5 años según la clasificación del indicador el indicador P/T, del periodo 2009-2015.	19	
	Serie: Costa Rica: Estado Nutricional de niñas y niños menores de 5 años según la clasificación del indicador el indicador T/E del periodo 2009-2015.	20	
	Serie: Costa Rica: Estado Nutricional de niñas y niños mayores de 5 años según la clasificación del indicador el indicador IMC del periodo 2009-2015.	20	
	Serie: Costa Rica: Estado Nutricional de niñas y niños menores de 5 años según la clasificación del indicador el indicador P/E, del periodo 2006-2008	20	
	C	Serie Costa Rica: Cantidad de niñas y niños menores de 6 años con evaluación del nivel del desarrollo según la escala EDIN II, por resultado obtenido en áreas motora gruesa, motora fina y lenguaje, 2021-2022	22
		Serie Costa Rica: Cantidad de niñas y niños menores de 6 años con evaluación del nivel del desarrollo según la escala EDIN II, por resultado obtenido en áreas cognitiva y socioafectiva y resultado global,2021-2022	23
		Serie: Costa Rica: Nivel del desarrollo de niñas y niños menores de 6 años con evaluación del nivel de desarrollo por área motora gruesa, motora fina y cognoscitiva, según año 2006-2021	24





DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD

DNCC-DT-UIVCD-REP-012-2023

Reporte: series históricas de la vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil 2002- 2022.

Serie		Página
	Serie: Costa Rica: Nivel del desarrollo de niñas y niños menores de 6 años con evaluación del nivel de desarrollo por área socioafectiva, lenguaje y hábitos de salud, según año 2006-2021.	26
	Serie: Costa Rica: Nivel del desarrollo de niñas y niños mayores de 6 años con evaluación del nivel de desarrollo usando la escala EVADE por área evaluada, año 2022.	29
	Serie: Costa Rica: Nivel del desarrollo de niñas y niños mayores de 6 años con evaluación del nivel de desarrollo usando la escala EVADE por área evaluada, según año 2015-2021.	30
D	Serie: Costa Rica: Cantidad y porcentaje de niñas y niños mayores de 3 años y menores de 7 años a nivel nacional de las modalidades de API y Comidas servidas con valoración de agudeza visual, según año 2010-2022.	34
E	Serie: Costa Rica: Cantidad y porcentaje de niñas y niños mayores de 3 años y menores de 7 años a nivel nacional de las modalidades de API y Comidas Servidas, con valoración de agudeza auditiva, según año 2010-2022.	36
F	Costa Rica: Cantidad de niñas y niños mayores de 3 años y menores de 7 años a nivel nacional de la modalidad de API, con valoración de higiene oral en cada una de las evaluaciones, según año 2013-2022.	38
	Costa Rica: Cantidad y porcentaje de niñas y niños menores de 5 años a nivel nacional detectados con malnutrición en cualquiera de los indicadores para indicador nutricional Peso para Edad (P/E) , según año 2019-2022.	40
	Costa Rica: Cantidad y porcentaje de niñas y niños menores de 5 años a nivel nacional detectados con malnutrición en cualquiera de los indicadores para por indicador nutricional Peso para Talla (P/T) , según año según año 2019-2022	41
G	Costa Rica: Cantidad y porcentaje de niñas y niños menores de 5 años a nivel nacional detectados con malnutrición en cualquiera de los indicadores para por indicador nutricional Talla para Edad (T/E) , según año según año 2019-2022	42
	Costa Rica: Cantidad y porcentaje de niñas y niños mayores de 5 años a nivel nacional detectados con malnutrición en cualquiera de los indicadores para por indicador nutricional Índice de masa corporal (IMC) , según año según año 2019-2022	43
	Costa Rica: Cantidad y porcentaje de niñas y niños mayores de 5 años a nivel nacional detectados con malnutrición en cualquiera de los indicadores para por indicador nutricional Talla para Edad (T/E) , según año según año 2019-2022	44





DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD

DNCC-DT-UIVCD-REP-012-2023

Reporte: series históricas de la vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil 2002- 2022.

Presentación

La Dirección Nacional de CEN-CINAI ofrece los servicios de Atención y Protección Infantil, Nutrición Preventiva, y Promoción del Crecimiento y Desarrollo, dirigido a niñas y niños menores de 13 años, mujeres en período de lactancia o embarazadas en condición de vulnerabilidad socioeconómica, según lo dispuesto en el Decreto Ejecutivo 37270-S, Reglamento Orgánico de la Ley 8809 de la Dirección Nacional de CEN-CINAI. Esta atención se brinda mediante las estrategias intra y extramuros, con las siguientes modalidades de atención.

Como parte de lo contemplado en la legislación y la normativa institucional, la Unidad de Investigación y Vigilancia del Crecimiento y Desarrollo (UIVD) implementó el Sistema de Vigilancia del Estado Nutricional, Desarrollo Infantil y Salud (SISVENDIS). Con el fin de proporcionar información veraz, continua, sistematizada y oportuna sobre la vigilancia del estado nutricional, desarrollo infantil y salud, que apoye el análisis y toma de decisiones en los tres niveles de gestión, para la mejora del crecimiento y desarrollo de las niñas y niños que reciben modalidades de atención de CEN-CINAI.

Cada año se genera un estudio de datos básicos: características socioeconómicas y vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo de la población atendida, que contempla los datos recopilados por las personas funcionarias de los establecimientos CEN-CINAI. Consiste en un informe nacional que contempla tres ejes de información:

- Población infantil atendida, ingreso y permanencia en CEN CINAI, modalidad y Direcciones Regionales
- Características socioeconómicas de los hogares de las niñas, niños y las mujeres embarazadas o en periodo de lactancia que reciben las modalidades de atención en CEN-CINAI
- Información sobre el estado del crecimiento y nivel de desarrollo de las niñas y su condición de salud; así como otras variables.

Este informe se complementa cada año con el presente Reporte de series históricas de la vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil 2002- 2022. En este reporte se dispone de los datos sobre población atendida, resultados del estado nutricional de las niñas y niños, nivel del desarrollo infantil, agudeza visual, agudeza auditiva, evaluación de la higiene oral, y finalmente las series del estado nutricional de niñas y niños detectados con malnutrición. Es importante mencionar que los datos incluidos en las series varían de rango, donde unas series inician en el 2002 y otras en años posteriores, esto obedece a que los registros o disponibilidad del dato anual varía en cada tamizaje o registro.

Objetivo

Proporcionar información sobre la tendencia de los resultados de la vigilancia del estado nutricional, desarrollo y variables de salud de la población infantil atendida en la Dirección Nacional de CEN-CINAI atendida a lo largo de los años.

Fuentes de información:

Los resultados de este informe provienen de los datos registrados por los y las funcionarias de 631 establecimientos de todo el país y fueron tomados recolectado por el personal de los establecimientos CEN CINAI en el Formulario datos de vigilancia: salud, crecimiento y desarrollo infantil 2022. Este es un



“Crecimiento y Desarrollo Integral para las niñas y los niños”

De la esquina suroeste del parque Braulio Carrillo 100 metros al sur, Avenida 4 y 6, Calle 14

Tel: 2258-7918 / Correo Electrónico: Xiomara.molina@cen-cinai.go.cr



DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD

DNCC-DT-UIVCD-REP-012-2023

Reporte: series históricas de la vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil 2002- 2022.

formulario que contiene variables sobre el estado nutricional, nivel del desarrollo, agudeza visual y auditiva, salud oral, atención interdisciplinaria y situación de salud de niñas y niños atendidos. La información sobre vigilancia del crecimiento y desarrollo es recolectada de forma manual por las personas funcionarias, del expediente de las niñas y niños que reciben servicios, que están actualizados y custodiados en los establecimientos CEN-CINAI de todo el país, ya que se carece de tecnología apropiada para la recolección digital de los datos.

- La Dirección de Información, Unidad de Tecnologías de Información realiza el consolidado nacional, que permite la generación de los cuadros de salida según las variables establecidas por la UIVCD.
- La UIVCD procede a realizar la revisión de los cuadros para presentar los datos en el capítulo 2: Resultado de las evaluaciones en vigilancia del crecimiento y desarrollo.

Tamizajes utilizados

Las pruebas de tamizaje y vigilancia del crecimiento, desarrollo y salud aplicadas fueron las que se detallan continuación:

	Evaluación del estado nutricional mediante indicadores antropométricos. (Dirección Nacional de CEN-CINAI, Ministerio de Salud, 2018).
	Evaluación del desarrollo EDIN II.
	Tamizaje de agudeza visual (Dirección Nacional de CEN-CINAI, Ministerio de Salud , 2018).
	Tamizaje de agudeza auditiva (Dirección Nacional de CEN-CINAI, Ministerio de Salud 2018).
	Valoración, control placa bacteriana (Ministerio de Salud, Dirección Nacional de CEN-CINAI, 2014).

Valga indicar que los resultados presentados, hacen referencia a la población infantil atendida en CEN-CINAI, no presenta datos diferenciados por grupos de mayor vulnerabilidad como lo son discapacidad, indígenas o afro descendientes, no obstante, se considera relevante con datos diferenciados para estas poblaciones a fin de conocer su realidad a nivel del estado nutricional, de desarrollo y salud para brindar una atención según sus necesidades. En el caso de niñas y niños con necesidades especiales en su crecimiento (ejemplo: niñas y niños con Síndrome de Down, acondroplasia, parálisis cerebral infantil, etc.), la evaluación en el crecimiento se realiza con patrones de referencia diferentes al de OMS 2006, esa información no se reporta en el presente informe. Asimismo, hay niñas y niños con necesidades especiales en el desarrollo (ejemplo: con Síndrome de Down, parálisis cerebral infantil, entre otras) en estos casos no se aplicaron tamizajes del desarrollo.



A. Series datos sobre población atendida 2002-2022.





DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD

DNCC-DT-UIVCD-REP-012-2023

Reporte: series históricas de la vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil 2002- 2022.

A. Series datos sobre población atendida 2002-2022

Durante el 2022, la población materna-infantil fue atendida fue en total de 165331 niñas, niños, mujeres embarazadas y en periodo de lactancia, en las nueve direcciones regionales de todo el país, en un total de 656 establecimientos. A continuación, se presentan tres cuadros de series con la cantidad de población atendida por modalidad.

Costa Rica: Cantidad de **niñas y niños** menores de 13 años, atendidos por la Dirección de CEN-CINAI, por tipo de modalidad según año.

Año	Tipo de modalidad ¹					
	TOTAL	API	CS	Leche	DAF	Escolares C.D.
2002 ^a	71239	16488	11955	40914	1882	0
2003	89740	17552	8840	61258	2090	0
2004	99199	14132	13231	68674	3162	0
2005	91585	13186	11933	62764	3702	0
2006	92534	12539	11959	63883	4153	0
2007	95072	13199	9777	68096	4000	0
2008	96189	12672	9248	70267	4002	0
2009 ^b	110630	17836	12128	75877	4789	0
2010	111771	17797	10041	78936	4997	0
2011	109799	16946	9503	74858	6745	1747
2013	116349	17188	9670	78660	9404	1427
2014	114790	18716	9647	76107	8867	1453
2015	114998	18465	9416	76939	8977	1201
2016	108469	19066	8362	70390	9573	1078
2017 ^c	107762	15134	7308	72599	10416	1805
2018	120303	20411	10320	76021	9740	3811
2019	131550	21992	10249	84435	10159	4715
2020	136655	22364	11905	87789	9871	4726
2021	135047	21691	12288	87879	9791	3398
2022	135138	21229	7405	93762	9179	3563

a Los datos del 2002 al 2008 son a los promedios de cobertura del informe mensual de alimentación complementaria.

b Los datos del 2009 al 2016, son los datos de población reportada en los informes de Datos Básicos.

c. Los datos del 2017 al 2022, son datos de población atendida registrada en el Informe ejecución programática del mes noviembre.

¹ tipos de modalidad: API: Atención y Protección Infantil, CS: solo comidas servidas, Leche: Distribución mensual de 1,6 kg de leche integra en polvo, DAF: Distribución de Alimentos a Familias. Escolares C.D.: atención a escolares en cuidado diario.



“Crecimiento y Desarrollo Integral para las niñas y los niños”

De la esquina suroeste del parque Braulio Carrillo 100 metros al sur, Avenida 4 y 6, Calle 14

Tel: 2258-7918 / Correo Electrónico: Xiomara.molina@cen-cinai.go.cr



DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD

DNCC-DT-UIVCD-REP-012-2023

Reporte: series históricas de la vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil 2002- 2022.



Fuente:

a Los datos del 2002 al 2008 son a los promedios de cobertura del informe mensual de alimentación complementaria.

b Los datos del 2009 al 2016, son los datos de población reportada en los informes de Datos Básicos.

c. Los datos del 2017 al 2022, son datos de población atendida registrada en el Informe ejecución programática del mes noviembre.



“Crecimiento y Desarrollo Integral para las niñas y los niños”

De la esquina suroeste del parque Braulio Carrillo 100 metros al sur, Avenida 4 y 6, Calle 14

Tel: 2258-7918 / Correo Electrónico: Xiomara.molina@cen-cinai.go.cr



DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD

DNCC-DT-UIVCD-REP-012-2023

Reporte: series históricas de la vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil 2002- 2022.

Costa Rica: Cantidad de **mujeres embarazadas y en periodo de lactancia** atendidas por tipo de modalidad, según año del 2002 al 2022.

Año	Tipo de modalidad 1		
	TOTAL	CS	Leche
2002a	7709	2297	5412
2003	11743	2358	9385
2004	12491	2400	10091
2005	12207	2649	9558
2006	13663	2791	10872
2007	14187	2695	11492
2008	16247	2692	13555
2009b	22204	3199	19005
2010	18101	3111	14990
2011	18159	3070	15089
2013	22998	3796	19202
2014*	20668	3086	17582
2015	19611	3086	16525
2016	21912	3291	18621
2017c	19964	3150	16814
2018	28624	5534	23090
2019	28250	5364	22886
2020	28691	6021	22670
2021	30247	6123	24124
2022	30515	5310	25205

a Los datos del 2002 al 2008 son promedios de cobertura provenientes del informe mensual de alimentación complementaria.

b Los datos del 2009 al 2016, corresponden a los datos de población reportada en los informes de Datos Básicos.

c Los datos del 2017 al 2022, corresponden a población atendida registrada en el Informe mensual Servicios CEN CINAI para la atención integral noviembre.

1 CS: solo comidas servidas, Leche: Distribución mensual de 1,6 kg de leche integra en polvo



a Los datos del 2002 al 2008 son promedios de cobertura provenientes del informe mensual de alimentación complementaria.

b Los datos del 2009 al 2016, corresponden a los datos de población reportada en los informes de Datos Básicos.

c Los datos del 2017 al 2022, corresponden a población atendida registrada en el Informe mensual Servicios CEN CINAI para la atención integral noviembre.





DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD

DNCC-DT-UIVCD-REP-012-2023

Reporte: series históricas de la vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil 2002- 2022.

Costa Rica: Cantidad de **adolescentes embarazadas y/o en período de lactancia** atendidas por tipo modalidad, según año del 2009 al 2022.

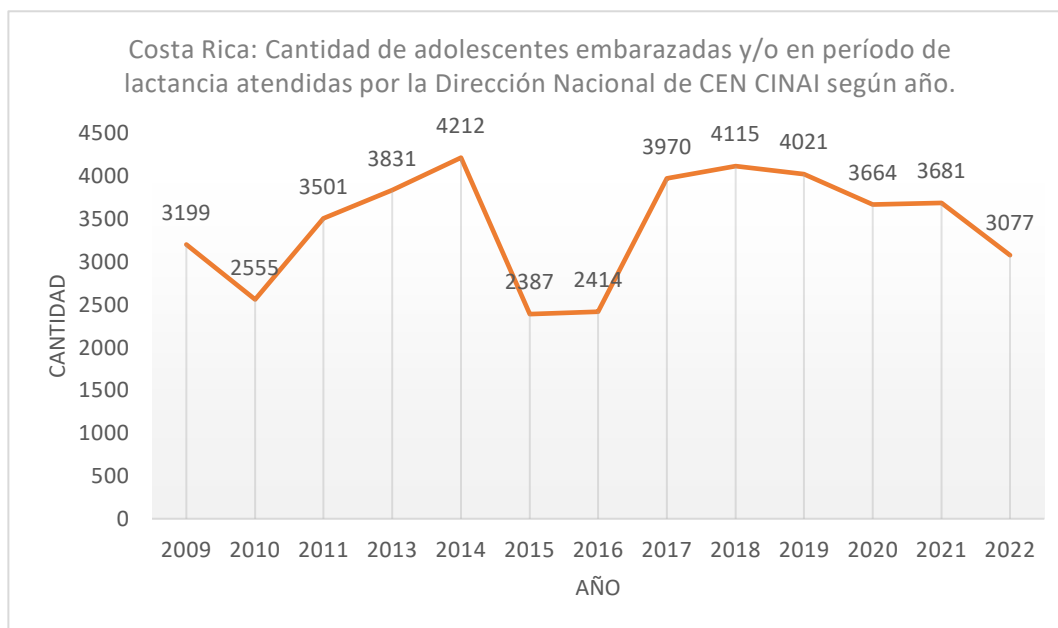
Año	Tipo de modalidad ¹		
	TOTAL	CS	Leche
2009 ^a	3199	435	2764
2010	2555	235	2320
2011	3501	362	3139
2013	3831	389	3442
2014 ^b	4212	322	3890
2015	2387	329	2058
2016	2414	360	2054
2017 ^c	3970	524	3446
2018	4115	540	3575
2019	4021	452	3569
2020	3664	573	3091
2021	3681	677	3004
2022	3077	389	2688

a Los datos del 2002 al 2008 corresponden a los promedios de cobertura provenientes del informe mensual de alimentación complementaria.

b. Los datos del 2009 al 2016, corresponden a los datos de población reportada en los informes de Datos Básicos.

c Los datos del 2017 al 2022, corresponden a población atendida registrada en el Informe mensual Servicios CEN CINAI para la atención integral noviembre.

1 CS: solo comidas servidas, Leche: Distribución mensual de 1,6 kg de leche integra en polvo



a Los datos del 2002 al 2008 corresponden a los promedios de cobertura provenientes del informe mensual de alimentación complementaria.

b. Los datos del 2009 al 2016, corresponden a los datos de población reportada en los informes de Datos Básicos.

c Los datos del 2017 al 2022, corresponden a población atendida registrada en el Informe mensual Servicios CEN CINAI para la atención integral noviembre.



“Crecimiento y Desarrollo Integral para las niñas y los niños”

De la esquina suroeste del parque Braulio Carrillo 100 metros al sur, Avenida 4 y 6, Calle 14

Tel: 2258-7918 / Correo Electrónico: Xiomara.molina@cen-cinai.go.cr

B. Series resultados estado Nutricional de niñas y niños 2006 al 2022.





DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD

DNCC-DT-UIVCD-REP-012-2023

Reporte: series históricas de la vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil 2002- 2022.

B. Series resultados Estado Nutricional de niñas y niños 2006-2022

La toma de medidas antropométricas de peso, talla o longitud, se realizan para monitorear el crecimiento de las niñas y niños, los resultados de las mediciones permiten establecer la clasificación del estado nutricional según los indicadores para cada edad. Es importante evidenciar que se muestran tres series diferentes, ya que, en esos periodos se utilizó patrones o criterios de clasificación diferentes, de manera que el lector encontrará las siguientes series:

1. Series años 2016 al 2022.

A partir del 2016, se realiza la evaluación del estado nutricional utilizando las gráficas publicadas en el Decreto No 39317-S: “Norma nacional de uso de las gráficas antropométricas para la valoración nutricional de 0 -19 años” (Ministerio de Salud, 2015), para la evaluación del estado nutricional de la población infantil, estas gráficas toman como referencia los patrones de crecimiento para niñas y niños sanos de la OMS, 2006.

La norma establece que, para evaluar el estado nutricional de la población infantil atendida en la Dirección Nacional de CEN-CINAI, se utilizan los siguientes indicadores antropométricos:

Niñas y niños de 0 a menos de 5 años

- Peso para Edad (P/E)
- Peso para Talla (P/T)
- Talla para Edad (T/E)

Niñas y niños de 5 a menos de 13 años

- Índice de Masa Corporal (IMC)
- Talla para Edad (T/E)

Seguidamente se presentan los cuadros de resultados por indicador, así como los respectivos gráficos para facilitar su interpretación.





DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD

DNCC-DT-UIVCD-REP-012-2023

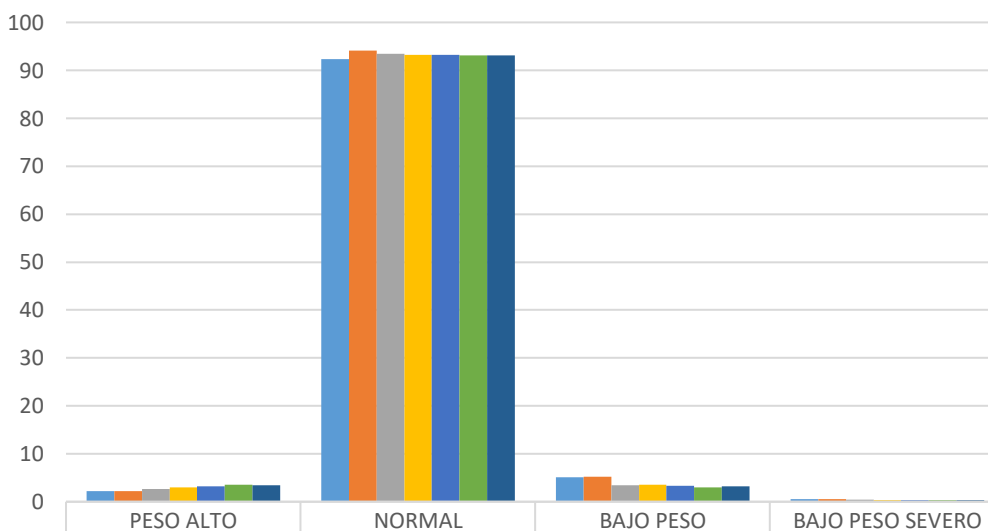
Reporte: series históricas de la vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil 2002- 2022.

Costa Rica: Cantidad y porcentaje de niñas y niños menores de 5 años a nivel nacional evaluados por indicador nutricional **Peso para Edad (P/E)**, según año 2016 al 2022.

AÑO	Indicador P/E									
	TOTAL	PESO ALTO		NORMAL		BAJO PESO		BAJO PESO SEVERO		
		Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%	
2016	83990	1806	2.2	77495	92.3	4269	5.1	420	0.5	
2017	82313	1806	2.2	77495	94.1	4269	5.2	420	0.5	
2018	85216	2268	2.7	79710	93.5	2907	3.4	331	0.4	
2019	92347	2724	3.0	86049	93.2	3246	3.5	319	0.3	
2020	92610	2968	3.2	86317	93.2	3035	3.3	290	0.3	
2021	93294	3290	3.5	86898	93.1	2807	3.0	299	0.3	
2022	90411	3091	3.4	84134	93.1	2892	3.2	220	0.3	

Fuente: DNCC, Costa Rica. Herramienta Excel Datos de vigilancia: salud, crecimiento y desarrollo infantil.

Costa Rica: Porcentaje de los resultados de la evaluación del estado nutricional mediante el indicador **PESO PARA EDAD** en niñas y niños menores de 5 años, período del 2016 al 2022.



Fuente: DNCC, Costa Rica. Herramienta Excel Datos de vigilancia: salud, crecimiento y desarrollo infantil.



“Crecimiento y Desarrollo Integral para las niñas y los niños”

De la esquina suroeste del parque Braulio Carrillo 100 metros al sur, Avenida 4 y 6, Calle 14

Tel: 2258-7918 / Correo Electrónico: Xiomara.molina@cen-cinai.go.cr



DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD

DNCC-DT-UIVCD-REP-012-2023

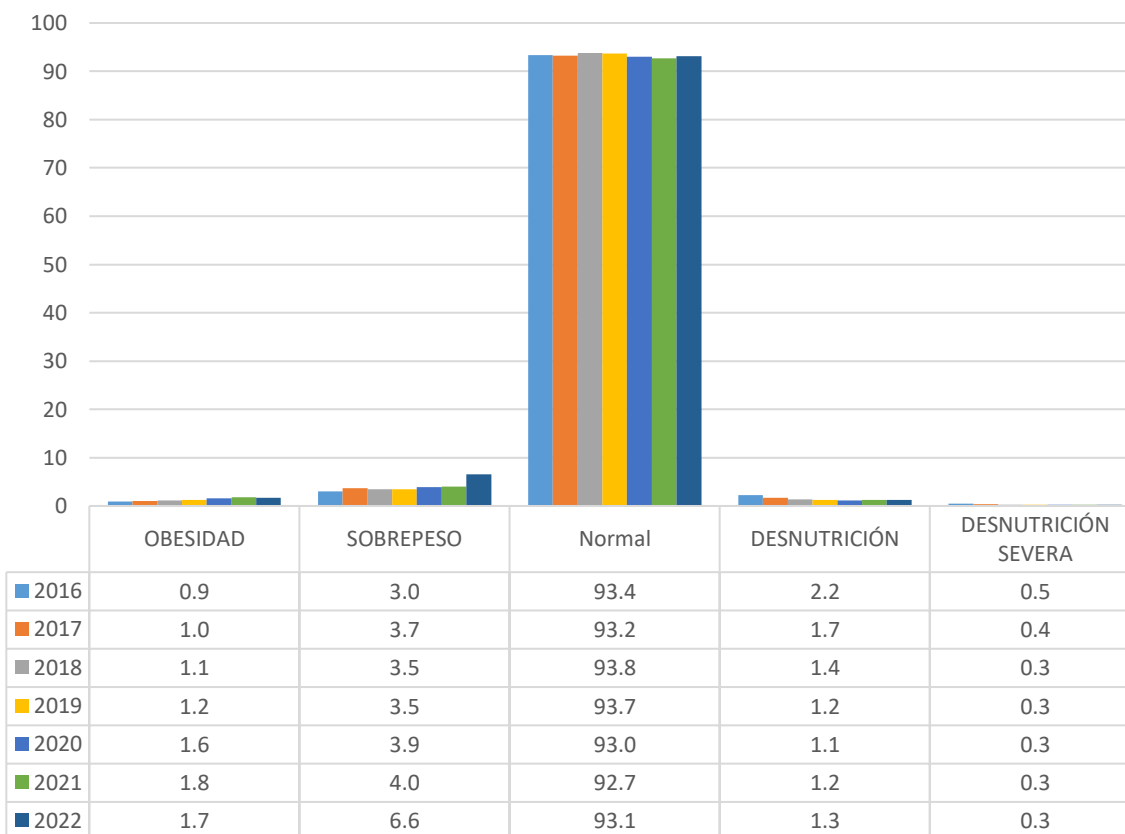
Reporte: series históricas de la vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil 2002- 2022.

Costa Rica: Cantidad y porcentaje de niñas y niños menores de **5 años** a nivel nacional evaluados por indicador nutricional **Peso para Talla (P/T)**, según año 2016 al 2022

AÑO	Indicador P/T										
	TOTAL	OBESIDAD		SOBREPESO		NORMAL		DESNUTRICIÓN		DESNUTRICIÓN SEVERA	
		Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%
2016	83990	757	0.9	2525	3.0	78475	93.4	1829	2.2	404	0.5
2017	82313	824	1.0	3054	3.7	76704	93.2	1396	1.7	333	0.4
2018	85216	914	1.1	2940	3.5	79900	93.8	1171	1.4	290	0.3
2019	92347	1136	1.2	3254	3.5	86553	93.7	1117	1.2	287	0.3
2020	92610	1522	1.6	3596	3.9	86122	93.0	1051	1.1	319	0.3
2021	93294	1650	1.8	3734	4.0	86526	92.7	1101	1.2	279	0.3
2022	90411	1506	1.7	3273	6.6	81483	93.1	1177	1.3	272	0.3

Fuente: DNCC, Costa Rica. Herramienta Excel Datos de vigilancia: salud, crecimiento y desarrollo infantil.

Costa Rica: Porcentaje de los resultados de la evaluación del estado nutricional mediante el indicador **PESO PARA TALLA** en niñas y niños menores de 5 años, período del 2016 al 2021.



Fuente: DNCC, Costa Rica. Herramienta Excel Datos de vigilancia: salud, crecimiento y desarrollo infantil.



“Crecimiento y Desarrollo Integral para las niñas y los niños”

De la esquina suroeste del parque Braulio Carrillo 100 metros al sur, Avenida 4 y 6, Calle 14

Tel: 2258-7918 / Correo Electrónico: Xiomara.molina@cen-cinai.go.cr



DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD

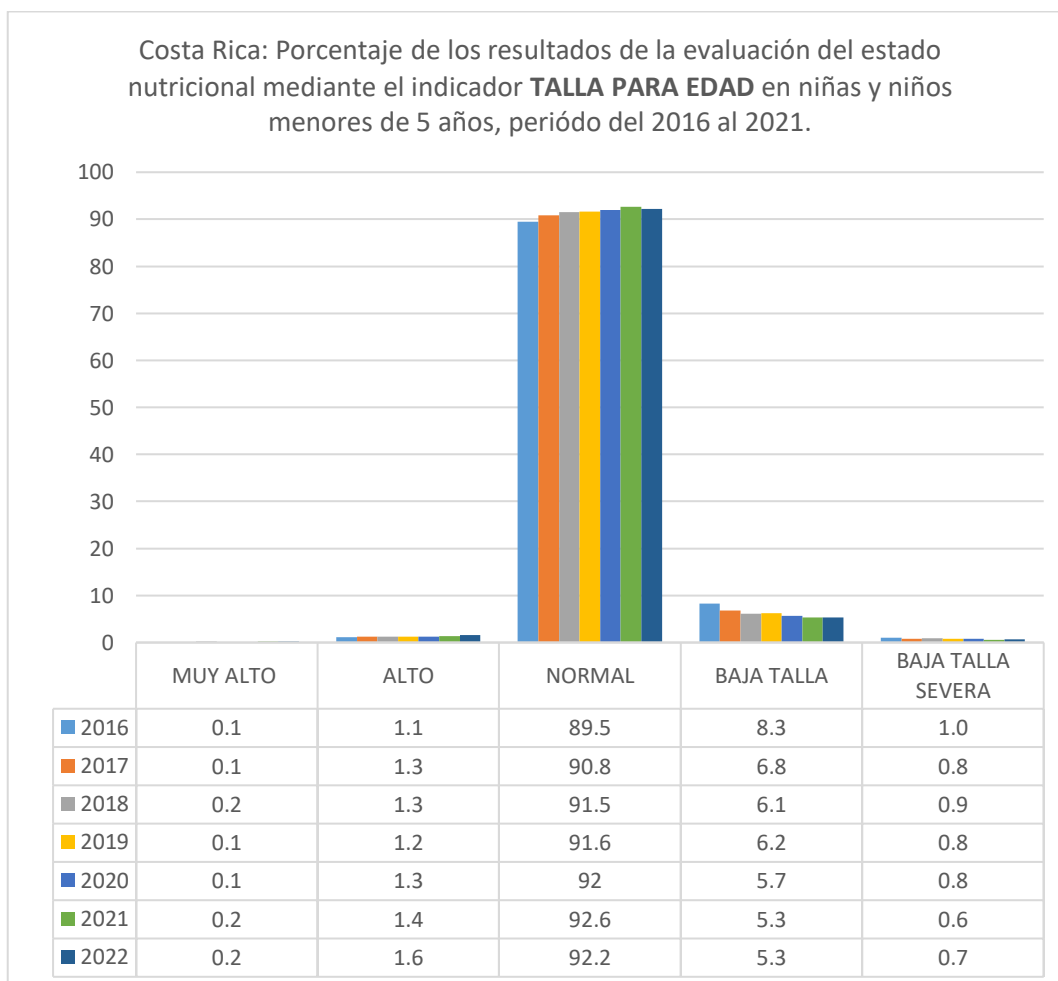
DNCC-DT-UIVCD-REP-012-2023

Reporte: series históricas de la vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil 2002- 2022.

Costa Rica: Cantidad y porcentaje de niñas y niños menores de 5 años a nivel nacional evaluados por indicador nutricional **Talla para Edad (T/E)**, según año 2016 al 2022

AÑO	Indicador T/E										
	TOTAL	MUY ALTO		ALTO		NORMAL		BAJA TALLA		BAJA TALLA SEVERA	
		Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%
2016	83981	87	0.1	922	1.1	75173	89.5	6934	8.3	865	1.0
2017	82313	89	0.1	1091	1.3	74777	90.8	5635	6.8	693	0.8
2018	85216	166	0.2	1099	1.3	77967	91.5	5211	6.1	745	0.9
2019	92347	120	0.1	1129	1.2	84581	91.6	5758	6.2	741	0.8
2020	92610	135	0.1	1241	1.3	85242	92.0	5244	5.7	747	0.8
2021	93294	171	0.2	1261	1.4	86376	92.6	4922	5.3	562	0.6
2022	90409	156	0.2	1428	1.6	83392	92.2	4829	5.3	604	0.7

Fuente: DNCC, Costa Rica. Herramienta Excel Datos de vigilancia: salud, crecimiento y desarrollo infantil.



Fuente: DNCC, Costa Rica. Herramienta Excel Datos de vigilancia: salud, crecimiento y desarrollo infantil.



“Crecimiento y Desarrollo Integral para las niñas y los niños”

De la esquina suroeste del parque Braulio Carrillo 100 metros al sur, Avenida 4 y 6, Calle 14

Tel: 2258-7918 / Correo Electrónico: Xiomara.molina@cen-cinai.go.cr



DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD

DNCC-DT-UIVCD-REP-012-2023

Reporte: series históricas de la vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil 2002- 2022.

Costa Rica: Cantidad y porcentaje de niñas y niños **mayores de 5 años** a nivel nacional evaluados por indicador nutricional Índice de masa corporal (**IMC**), según año 2016 al 2022

AÑO	Indicador IMC										
	TOTAL	OBESIDAD		SOBREPESO		NORMAL		DESNUTRICION		DESNUTRICION SEVERA	
		Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%
2016	24476	736	3.0	1662	6.8	21263	86.9	632	2.6	183	0.7
2017	27103	980	3.6	2160	8.0	23272	85.9	496	1.8	195	0.7
2018	28591	1133	4.0	2313	8.1	24444	85.5	554	1.6	147	0.5
2019	31951	1470	4.6	2483	7.8	27246	85.3	550	1.7	202	0.6
2020	34380	1952	5.7	3063	8.9	28711	83.5	494	1.4	160	0.5
2021	33134	2021	6.2	2973	9.0	27497	83.0	472	1.4	141	0.4
2022	32354	1888	5.8	2611	8.1	26859	83.0	799	2.5	197	0.6

Fuente: DNCC, Costa Rica. Herramienta Excel Datos de vigilancia: salud, crecimiento y desarrollo infantil.



“Crecimiento y Desarrollo Integral para las niñas y los niños”

De la esquina suroeste del parque Braulio Carrillo 100 metros al sur, Avenida 4 y 6, Calle 14

Tel: 2258-7918 / Correo Electrónico: Xiomara.molina@cen-cinai.go.cr

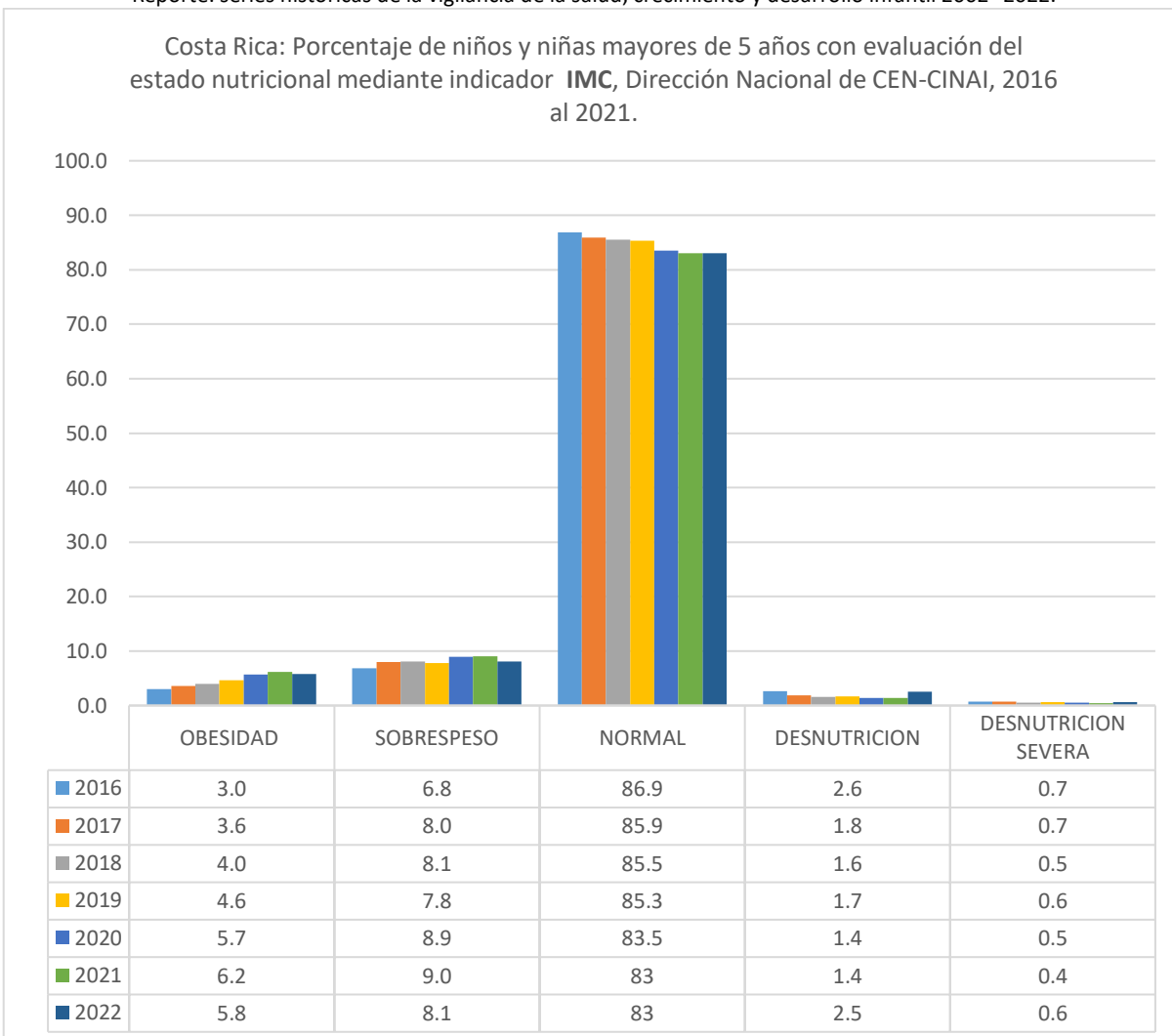


DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD

DNCC-DT-UIVCD-REP-012-2023

Reporte: series históricas de la vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil 2002- 2022.

Costa Rica: Porcentaje de niños y niñas mayores de 5 años con evaluación del estado nutricional mediante indicador **IMC**, Dirección Nacional de CEN-CINAI, 2016 al 2021.



Fuente: DNCC, Costa Rica. Herramienta Excel Datos de vigilancia: salud, crecimiento y desarrollo infantil.



“Crecimiento y Desarrollo Integral para las niñas y los niños”

De la esquina suroeste del parque Braulio Carrillo 100 metros al sur, Avenida 4 y 6, Calle 14

Tel: 2258-7918 / Correo Electrónico: Xiomara.molina@cen-cinai.go.cr



DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD

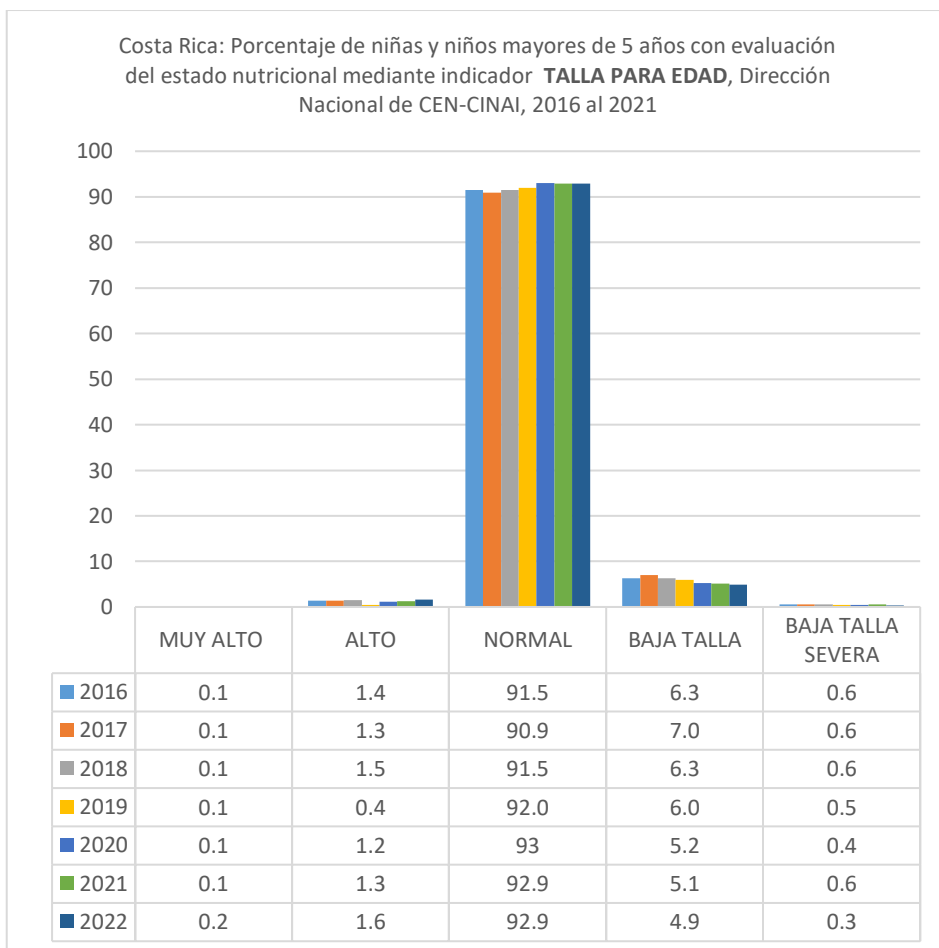
DNCC-DT-UIVCD-REP-012-2023

Reporte: series históricas de la vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil 2002- 2022.

Costa Rica: Cantidad y porcentaje de niñas y niños **mayores de 5 años** a nivel nacional evaluados por indicador nutricional **Talla para Edad (T/E)**, según año 2016 al 2022

AÑO	Indicador T/E										
	TOTAL	MUY ALTO		ALTO		NORMAL		BAJA TALLA		BAJA TALLA SEVERA	
		Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%
2016	24460	36	0.1	350	1.4	22392	91.5	1541	6.3	141	0.6
2017	27103	22	0.1	365	1.3	24645	90.9	1904	7.0	167	0.6
2018	28591	37	0.1	435	1.5	26150	91.5	1808	6.3	161	0.6
2019	31951	37	0.1	455	0.4	29387	92.0	1925	6.0	146	0.5
2020	34356	40	0.1	426	1.2	31960	93.0	1783	5.2	147	0.4
2021	33134	33	0.1	435	1.3	30764	92.9	1686	5.1	214	0.6
2022	32026	78	0.2	519	1.6	29754	92.9	1565	4.9	110	0.3

Fuente: DNCC, Costa Rica. Herramienta Excel Datos de vigilancia: salud, crecimiento y desarrollo infantil.



Fuente: DNCC, Costa Rica. Herramienta Excel Datos de vigilancia: salud, crecimiento y desarrollo infantil.



“Crecimiento y Desarrollo Integral para las niñas y los niños”

De la esquina suroeste del parque Braulio Carrillo 100 metros al sur, Avenida 4 y 6, Calle 14

Tel: 2258-7918 / Correo Electrónico: Xiomara.molina@cen-cinai.go.cr



DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD

DNCC-DT-UIVCD-REP-012-2023

Reporte: series históricas de la vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil 2002- 2022.

2. Series del 2009 al 2015, usa la clasificación propuesta en el país, al adoptar el nuevo patrón de crecimiento de referencia difundido en el 2006 por la Organización Mundial de la Salud denominado Normas de crecimiento infantil de la OMS, 2008¹.

Serie: Costa Rica: Estado Nutricional de niñas y niños **menores de 5 años** según la clasificación del indicador el indicador **P/E**, del periodo 2009-2015.

AÑO	Indicador P/E									
	TOTAL	SOBREPESO		NORMAL		RIESGO DESNUTRICIÓN		DESNUTRICIÓN		
		Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%	
2009	89597	1737	1,9	67459	75,3	16945	18,9	3456	3,9	
2010	89479	1544	1,7	68584	76,6	16289	18,2	3062	3,4	
2011	87952	1397	1,6	68112	77,4	15633	17,8	2810	3,2	
2013	93509	1471	1,6	71815	76,8	16986	18,2	3237	3,5	
2014	89775	1888	2,1	68392	76,2	16193	18,0	3302	3,7	
2015	88901	2051	2,3	69912	78,6	14037	15,8	2901	3,3	

Fuente: Datos Básicos del 2009 al 2015.

Serie: Costa Rica: Estado Nutricional de niñas y niños **menores de 5 años** según la clasificación del indicador el indicador **P/T**, del periodo 2009-2015.

AÑO	Indicador P/T									
	TOTAL	SOBREPESO		NORMAL		RIESGO DESNUTRICIÓN		DESNUTRICIÓN		
		Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%	
2009	80956	3463	4,3	66218	81,8	9280	11,5	1995	2,5	
2010	89453	3000	3,4	74015	82,7	10788	12,1	1650	1,8	
2011	87825	2438	2,8	73928	84,2	10095	11,5	1364	1,6	
2013	93505	2451	2,6	78474	83,9	11132	11,9	1448	1,5	
2014	89774	3066	3,4	74379	82,9	10805	12,0	1524	1,7	
2015	88899	3051	3,4	75068	84,4	9387	10,6	1393	1,6	

Fuente: Datos Básicos del 2009 al 2015.

¹ WHO: Multicentre Growth Reference Study Group. WHO Child Growth Standards: Length/Height-for-Age, Weight-for-Age, Weight-for-Length, Weight-for-Height and Body Mass Index-for-Age: Methods and Development. Geneva, WHO, 2006.





DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD

DNCC-DT-UIVCD-REP-012-2023

Reporte: series históricas de la vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil 2002- 2022.

Serie: Costa Rica: Estado Nutricional de niñas y niños **menores de 5 años** según la clasificación del indicador el indicador **T/E** del periodo 2009-2015.

AÑO	Indicador T/E								
	TOTAL	ALTO		NORMAL		BAJO		RETARDO	
		Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%
2009	81544	1619	2,0	52628	64,5	19897	24,4	7400	9,1
2010	89060	1068	1,2	57136	64,2	22678	25,5	8178	9,2
2011	87716	762	0,9	55950	63,8	23447	26,7	7557	8,6
2013	93506	741	0,8	61034	65,3	24304	26,0	7427	7,9
2014	89735	864	1,0	58170	64,8	23597	26,3	7104	7,9
2015	88897	1121	1,3	61995	69,7	19722	22,2	6059	6,8

Fuente: Informe Datos Básicos del 2009 al 2015.

Serie: Costa Rica: Estado Nutricional de niñas y niños **mayores de 5 años** según la clasificación del indicador el indicador **IMC** del periodo 2009-2015.

AÑO	Indicador IMC								
	TOTAL	OBESIDAD		SOBREPESO		NORMAL		DELGADO	
		Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%
2009	21033	518	2,7	1427	6,8	16220	77,1	2868	13,6
2010	19439	305	1,5	1244	5,9	15603	74,2	2287	10,9
2011	20313	400	2,0	2913	14,3	14798	72,8	2202	10,8
2013	22279	452	2,0	1430	6,4	18168	81,5	2229	10,0
2014	24925	660	2,6	1819	7,3	20013	80,3	2433	9,8
2015	26097	638	2,4	2140	8,2	21177	81,1	2142	8,2

Fuente: Informe Datos Básicos del 2009 al 2015.

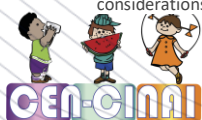
- 3) Series 2006-2008 del estado nutricional se valora con el antiguo patrón National Center for Health Statistics y la OMS (NCHS/OMS) ².

Serie: Costa Rica: Estado Nutricional de niñas y niños **menores de 5 años** según la clasificación del indicador el indicador **P/E**, del periodo 2006-2008

Año	Estado Nutricional (P/E)										
	TOTAL	Sobrepeso		Normal		Des. Leve		Des. Moderada		Des. Severa	
		Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%
2006	96898	1190	1,2	58745	60,6	31262	32,3	5369	5,5	332	0,3
2007	94598	1517	1,6	58610	62,0	29078	30,7	5100	5,4	293	0,3
2008	103596	1554	1,5	67680	65,3	29046	28,0	5016	4,8	300	0,3

Fuente: Datos Básicos 2006 al 2008. Según patrón de crecimiento de NCHS.

² Dibley MJ, Goldsby JB, Staehling NW, Trowbridge FL. Development of normalized curves for the international growth reference: historical and technical considerations. Am J Clin Nutr 1987; 46:736-48.



c. Series nivel del desarrollo de las niñas y niños menores de seis años





DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD

DNCC-DT-UIVCD-REP-012-2023

Reporte: series históricas de la vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil 2002- 2022.

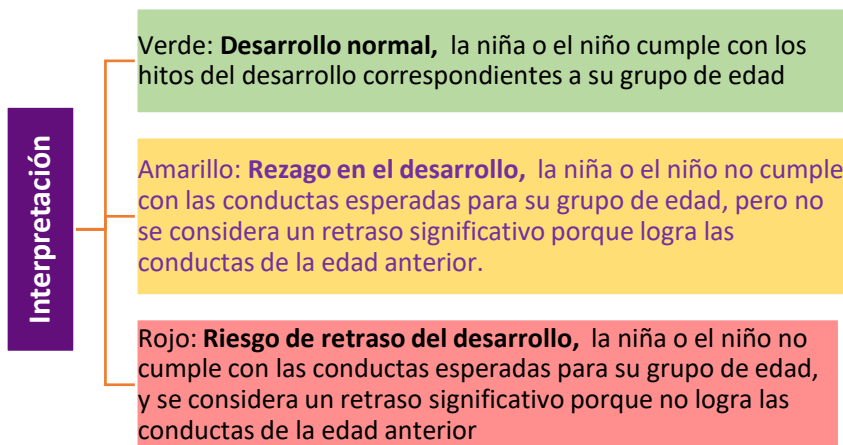
C. Series Nivel del desarrollo de las niñas y niños 20022.

Para el tamizaje del desarrollo se valoraban las áreas del desarrollo esto permite establecer la clasificación de la cada edad. Es importante evidenciar que para los menores de 6años de edad se muestran dos series diferentes, ya que, en esos periodos se utilizaron dos escalas diferentes el EDIN Simplificado y el EDIN II.

También se presentan las series del resultado del tamizaje del desarrollo en niñas y niños de 6 a 14 años obtenido con la aplica el escalda Evaluación del Desarrollo del Escolar conocida como EVADE. (González, et al. 2011).

1. Series 2021 al 2022 con la escala EDIN II.

Para el tamizaje del desarrollo se emplea la “Prueba para la Evaluación del Desarrollo Integral de la niña y el niño de 0 meses a 6 años de edad (EDIN II)”, en esta prueba se valoraban cinco áreas del desarrollo a saber: motora gruesa, motora fina, cognoscitiva, lenguaje y socio afectiva, así como un resultado global. La clasificación se da por colores, se utilizan el color verde, amarillo y rojo para cada una de las áreas del desarrollo, así como para resultados global. Estos colores se interpretan de la siguiente manera.



Para el 2021 fue un año de transición entre el uso de la escala EDIN simplificado al EDIN II, por lo que la escala Edin II solo se le aplicó a una parte de la población infantil atendida. A partir del 2021 esta prueba se utiliza en el cien por ciento de las niñas y niños que fueron evaluados en su desarrollo.

Seguidamente las series:

Costa Rica: Cantidad de **niñas y niños** menores de 6 años con evaluación del nivel del desarrollo según la escala EDIN II, por resultado obtenido en áreas motora gruesa, motora fina y lenguaje.

Año	TOTAL	ÁREA DEL DESARROLLO								
		Motora Gruesa			Motora Fina			Lenguaje		
		Verde	Amarillo	Rojo	Verde	Amarillo	Rojo	Verde	Amarillo	Rojo
2021	21855	20874	865	155	20483	1218	194	18803	2024	1069
2022	66792	64833	1572	386	63754	2506	532	60127	4194	2464

Fuente: 2021.DNCC, Costa Rica. Forms para recolección de resultados tamizajes EDIN II,2021.

2022:DNCC, Costa Rica. Herramienta Excel Datos de vigilancia: salud, crecimiento y desarrollo infantil





DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD

DNCC-DT-UIVCD-REP-012-2023

Reporte: series históricas de la vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil 2002- 2022.

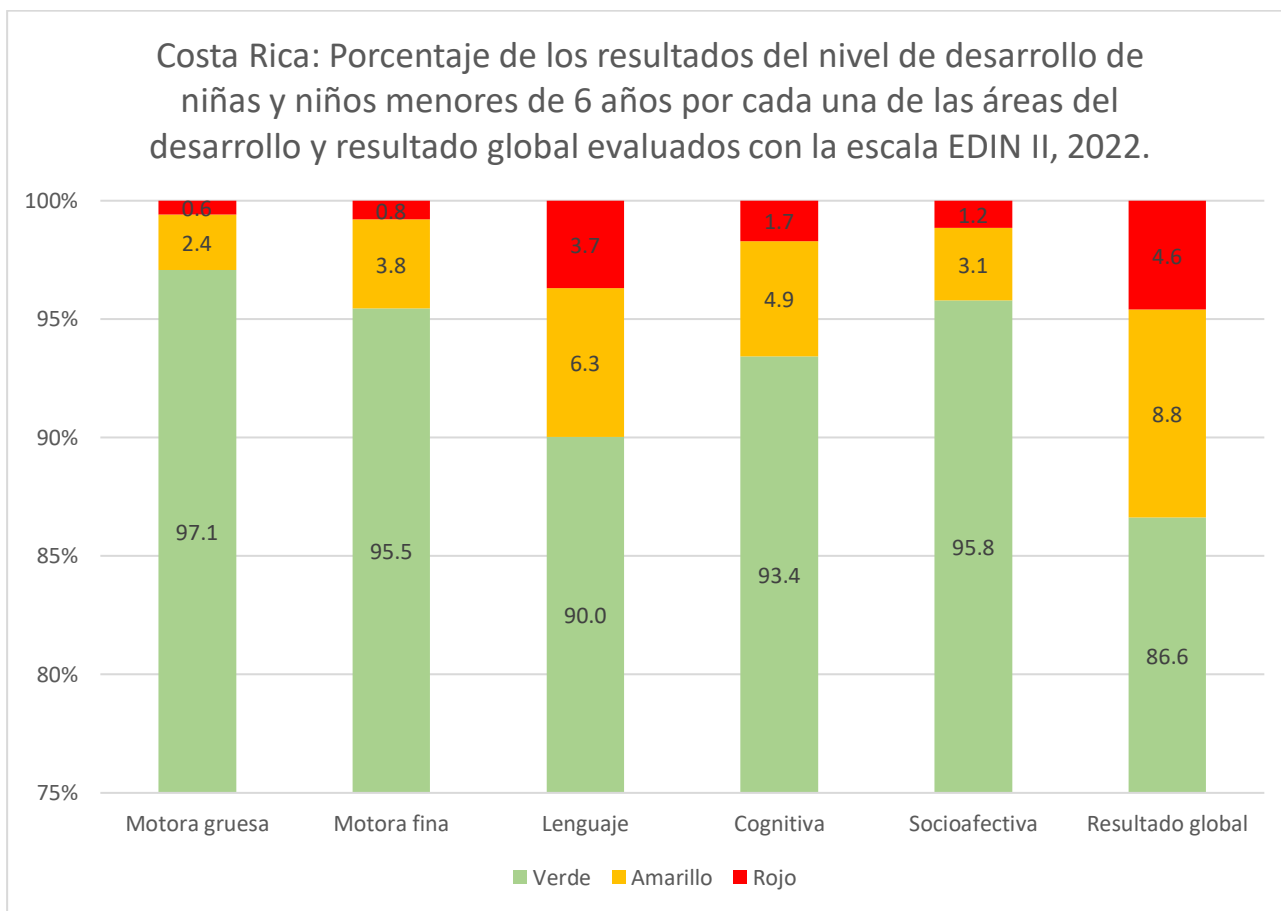
Costa Rica: Cantidad de niñas y niños menores de 6 años con evaluación del nivel del desarrollo según la escala EDIN II, por resultado obtenido en áreas cognitiva y socioafectiva y resultado global.

Año	TOTAL	ÁREA DEL DESARROLLO								
		Cognitiva			Socio Afectiva			Resulta Global		
		Verde	Amarillo	Rojo	Verde	Amarillo	Rojo	Verde	Amarillo	Rojo
2021	21855	19811	1657	429	20471	1132	294	17949	2554	1352
2022	66792	62401	3253	1135	63973	2042	772	57867	5865	3059

Fuente: DNCC, Costa Rica. Forms para recolección de resultados tamizajes EDIN II,2021

2022: DNCC, Costa Rica. Herramienta Excel Datos de vigilancia: salud, crecimiento y desarrollo infantil

Seguidamente se representa de manera gráfica el porcentaje de niñas y niños menores de 6 años con resultado adecuado (verde), rezago en el desarrollo (amarillo) y riesgo de retraso en el desarrollo (rojo) por cada una de las áreas evaluadas y para el resultado global, en este caso del año 2022.



Fuente: DNCC, Costa Rica. Herramienta Excel Datos de vigilancia: salud, crecimiento y desarrollo infantil.





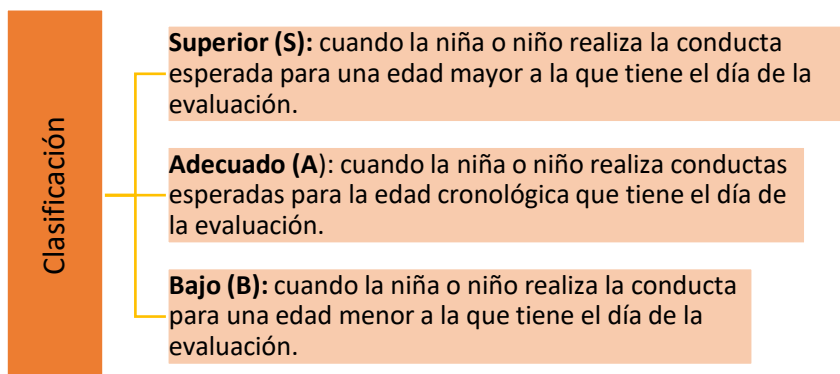
DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD

DNCC-DT-UIVCD-REP-012-2023

Reporte: series históricas de la vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil 2002- 2022.

2. Series 2006 al 2021 con la escala EDIN Simplificada.

Seguidamente, se presentan los resultados del nivel de desarrollo, para lo anterior se utiliza Escala Simplificada de Evaluación del desarrollo integral del niño de 0-6 años (EDIN) con la cual se valoran seis áreas del desarrollo a saber: motora gruesa, motora fina, cognoscitiva, lenguaje, socio afectiva y hábitos de salud. Los resultados de las mediciones permiten hacer la clasificación del nivel de desarrollo, de la siguiente manera





Reporte: series históricas de la vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil 2002- 2022.

Serie: Costa Rica: Nivel del desarrollo de niñas y niños menores de 6 años con evaluación del nivel de desarrollo por área motora gruesa, motora fina y cognoscitiva, según año 2006-2021

AÑO	Total	ÁREAS EVALUADA								
		MOTORA GRUESA			MOTORA FINA			COGNOSCITIVA		
		S	A	B	S	A	B	S	A	B
2006	57256	11540	42910	2781	9855	43966	3237	7595	41973	7653
2007	56365	10606	42998	2750	9317	43604	3457	7690	41485	7190
2008	58754	10180	45826	2537	8847	46481	3181	7095	44356	7073
2009	68701	10808	54716	3019	8996	55888	4245	7468	53180	7902
2010	69245	9998	56058	3132	8552	56977	3641	7145	54618	7697
2011	66898	9000	55096	2698	7783	55752	3286	6239	53213	7331
2013	63885	10517	50702	2558	9580	51363	2880	7117	49415	7274
2014	59663	10150	47205	2241	9127	47827	2654	6994	46086	6518
2015	58592	10186	46121	2257	9160	46745	2669	6844	45134	6598
2016	56122	10017	44049	2055	8866	44776	2477	6674	43193	6308
2017	53771	9414	42114	2234	8467	42915	2385	6248	41362	6161
2018	57816	10121	44866	2829	9511	45223	3078	6739	44066	7011
2019	69960	13047	53510	3372	12369	53834	3742	8961	52694	8297
2020	70386	12737	54479	3139	11770	55042	3572	8934	53443	7991
2021	63611	11498	49286	2804	10501	49931	3147	8445	47857	7291

S: superior, A: adecuado, B: bajo.

Fuente: DNCC, Costa Rica. Herramienta Excel Datos de vigilancia: salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2016-2021.





Reporte: series históricas de la vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil 2002- 2022.

Serie: Costa Rica: Nivel del desarrollo de niñas y niños menores de 6 años con evaluación del nivel de desarrollo por área socioafectiva, lenguaje y hábitos de salud, según año 2006-2021.

AÑO	Total	ÁREA EVALUADA								
		LENGUAJE			SOCIOAFECTIVA			HÁBITOS DE SALUD		
		S	A	B	S	A	B	S	A	B
2006	57256	11666	42648	2907	7829	43317	6056	11917	41215	4124
2007	56365	10955	42542	2868	7202	42958	6205	11229	41073	4063
2008	58754	10445	45537	2750	7054	45594	6101	10627	44047	4080
2009	68701	10857	54280	3457	7160	54491	7008	11202	52821	4678
2010	69245	8573	56274	4372	6411	55532	8109	10171	54335	4739
2011	66898	9753	54241	2904	6154	53773	6887	9659	52668	4457
2013	63885	11740	49311	2806	7067	50411	6364	11267	48449	4148
2014	59663	11185	45946	2521	6802	46952	5897	10842	44706	4111
2015	58592	6764	45771	6045	11192	44863	2525	10675	43785	4132
2016	56122	6433	43729	5959	10903	42594	2623	10311	42025	3786
2017	53771	6277	41600	5891	10642	40577	2551	10074	39695	3997
2018	57816	11415	42990	3420	6779	43790	7254	10020	42296	5491
2019	69960	8800	52046	9106	14782	50849	4318	12758	50055	7147
2020	70386	8785	52984	8617	14698	51656	4024	13114	50372	6900
2021	63611	8055	47576	7960	13315	46440	3839	11808	45599	6155

S: superior, A: adecuado, B: bajo.

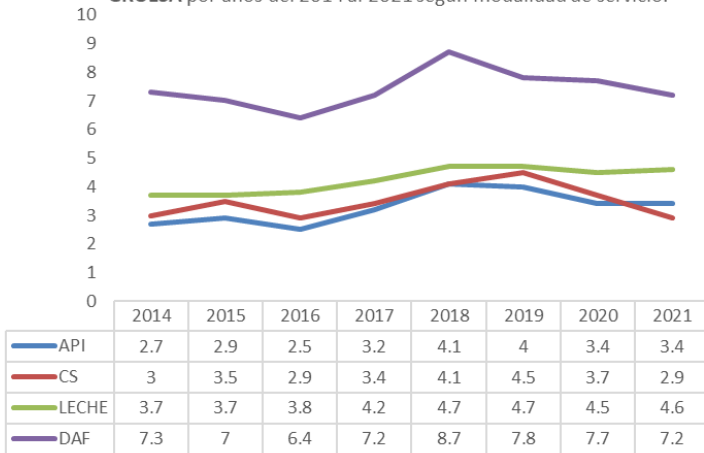
Fuente: DNCC, Costa Rica. Herramienta Excel Datos de vigilancia: salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2016-2021.



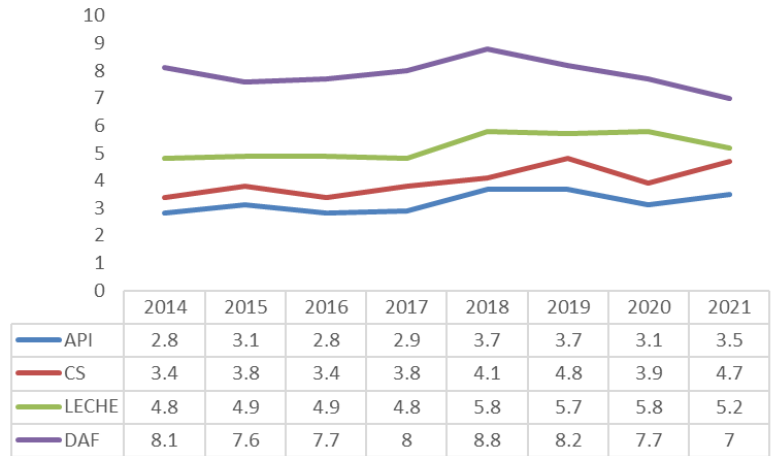


GRÁFICOS SERIES HISTORICAS: PORCENTAJE DE RESULTADO BAJO SEGÚN LA ESCALA EDIN, POR AREA DEL DESARROLLO EVALUADA EN MENORES DE 6 AÑOS DE EDAD DEL 2014-2021

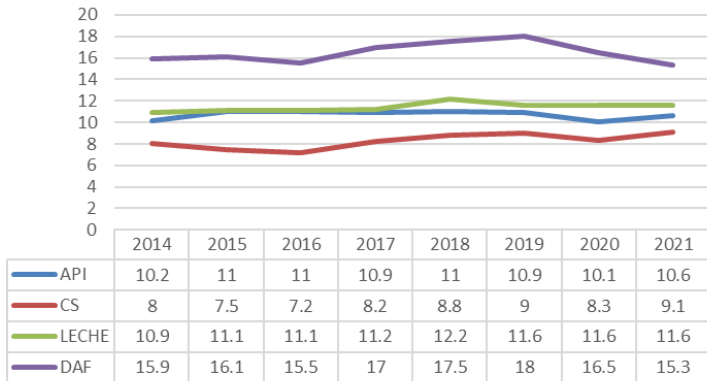
Costa Rica: porcentaje de resultado bajo en el área **MOTORA GRUESA** por años del 2014 al 2021 según modalidad de servicio.



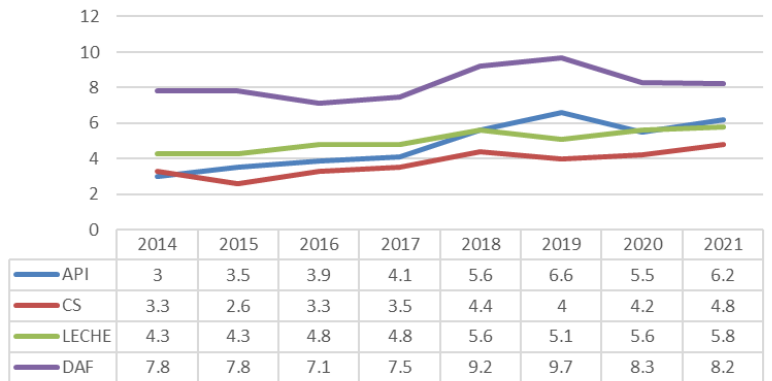
Costa Rica: porcentaje de resultado bajo en el área **MOTORA FINA** por años del 2014 al 2021 según modalidad de servicio.



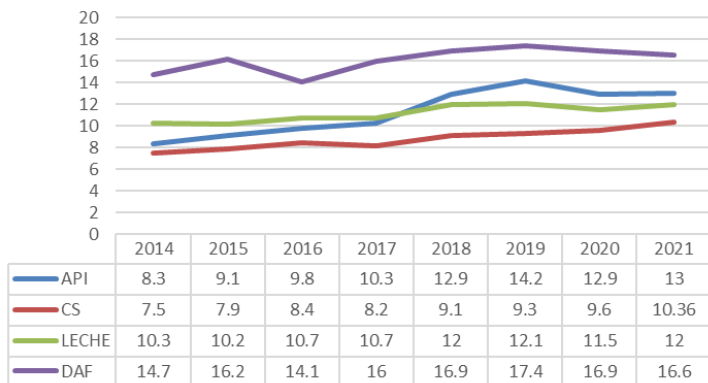
Costa Rica: porcentaje de resultado bajo en el área **COGNOSCITIVA** por años del 2014 al 2021 según modalidad de servicio.



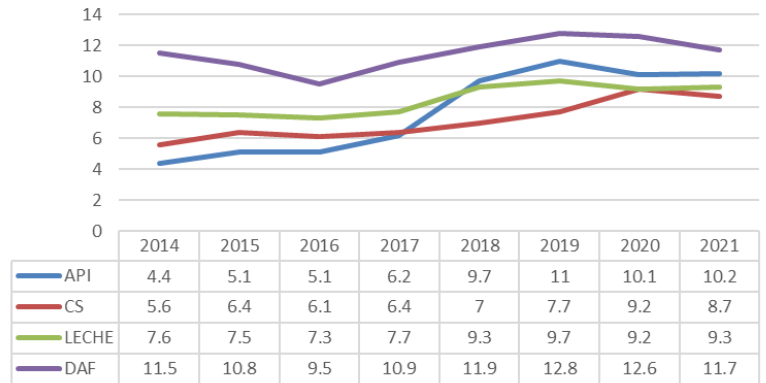
Costa Rica: porcentaje de resultado bajo en el área **SOCIOAFECTIVA** por años del 2014 al 2021 según modalidad de servicio.



Costa Rica: porcentaje de resultado bajo en el área **LENGUAJE** por años del 2014 al 2021 según modalidad de servicio.



Costa Rica: porcentaje de resultado bajo en el área **HABITOS EN SALUD** por años del 2014 al 2021 según modalidad de servicio.





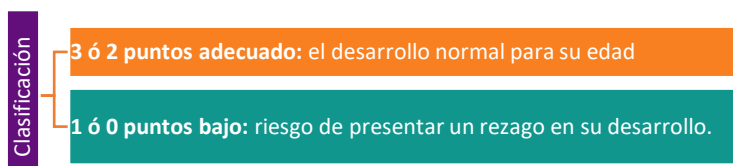
3.Series 2022 con la escala EVADE

Cabe aclarar que, a partir del año 2022, se presenta las series de los resultados para el tamizaje del desarrollo en niñas y niños de 6 a menos de 13 años obtenido con la aplica el escalda Evaluación del Desarrollo del Escolar conocida como EVADE. (González, et al. 2011), con las consideraciones técnicas que se detallan, las mismas se deben considerar al analizar los resultados obtenidos, estos aspectos pudieron influir en la aplicación con técnica correcta y mayor claridad de la conducta esperada en cada ítem, influyendo así en los resultados obtenidos:

- se llevaron a cabo sesiones de actualización en la aplicación de la prueba EVADE, con la participación de 239 personas funcionarias, esto con el fin de refrescar conocimientos, además las personas funcionarias llevaron a cabo prácticas de campo para el desarrollo de las destrezas en la aplicación de la prueba. En estas sesiones de capacitación de incluye a las personas profesionales en docencia y psicología de las Oficinas Locales, quienes era las encargadas de la aplicación del EVADE. No obstante, al ser un tamizaje, cualquier persona funcionaria previa capacitación, puede aplicarlo, por lo que a partir del 2021 se incorporas las ASSC2 que laboran en los establecimientos, con el fin de poder ampliar la cobertura de aplicación a más niñas y niños, y también, son las personas que están diariamente con las niñas y niños y conocen más acerca de sus logros. Dicha actividad se complementó con un video que apoya a las personas funcionarias en la aplicación.
- Se logró la compra y distribución kit de materiales para aplicación del EVADE versión II, homologando evaluación ya que algunos establecimientos aún no tenían los materiales disponibles y empleaban la versión anterior.
- Además, en procura de facilitar la comprensión y el llenado del FORMULARIO DATOS DE VIGILANCIA: SALUD, CRECIMIENTO Y DESARROLLO INFANTIL, se ajusta lo relacionado con la nomenclatura para el resultado como se indica seguidamente:

Interpretación de resultado	Nomenclatura utilizada	
	Anterior al año 2022	A partir del 2022
Adecuado	≥ 2 Pts	3 ó 2 puntos
Bajo	< 2 Pts.	0 ó 1 punto

Mediante la aplicación del EVADE, se identifican posible rezago en el logro de las conductas en las áreas del desarrollo: motora gruesa, motora fina, cognitiva, lenguaje y socioafectiva. La clasificación de la escala EVADE se realiza por áreas del desarrollo y se otorga 1 punto por cada respuesta positiva o que cumpla con los criterios de la respuesta esperada del enunciado y un 0 a cada enunciado que no sea resuelto de manera satisfactoria o bien que no responda a los criterios de la respuesta esperada del enunciado. Para cada una de las áreas del desarrollo, se interpreta de la siguiente manera:



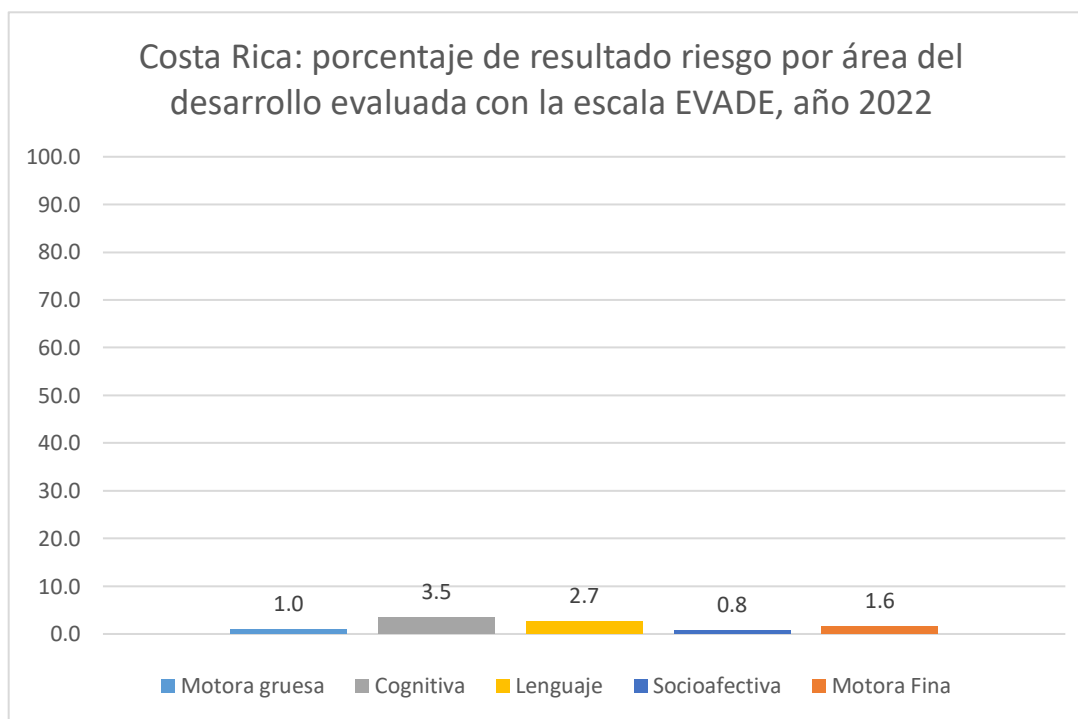


Los resultados para el año 2022 se presentan a continuación.

Serie: Costa Rica: Nivel del desarrollo de niñas y niños mayores de 6 años con evaluación del nivel de desarrollo usando la escala EVADE por área evaluada, año 2022.

AÑO	Total	ÁREAS EVALUADA									
		MOTORA GRUESA		MOTORA FINA		LENGUAJE		COGNOSCITIVA		SOCIOAFECTIVA	
		Adecuado	Riesgo	Adecuado	Riesgo	Adecuado	Riesgo	Adecuado	Riesgo	Adecuado	Riesgo
2022	5441	5248	54	5226	88	5154	147	5118	193	5112	46

Fuente: DNCC, Costa Rica. Herramienta Excel Datos de Vigilancia: Salud, Crecimiento y Desarrollo Infantil



Fuente: DNCC, Costa Rica. Herramienta Excel Datos de vigilancia: salud, crecimiento y desarrollo infantil.





4.Series 2014-2021 con la escala EVADE

Los resultados con la escala EVADE del 2015 al 2021 se detallan seguidamente.

Serie: Costa Rica: Nivel del desarrollo de niñas y niños mayores de 6 años con evaluación del nivel de desarrollo usando la escala EVADE por área evaluada, según año 2015-2021.

AÑO	Total	ÁREAS EVALUADA									
		MOTORA GRUESA		MOTORA FINA		LENGUAJE		COGNOSCITIVA		SOCIOAFECTIVA	
		Adecuado	Riesgo	Adecuado	Riesgo	Adecuado	Riesgo	Adecuado	Riesgo	Adecuado	Riesgo
2015	458	301	157	301	157	289	169	281	82	299	159
2016	363	296	66	298	64	297	65	638	242	294	68
2017	880	625	250	630	250	620	253	1234	570	606	269
2018	1806	1248	558	1274	525	1206	588	2160	1001	1221	576
2019	3181	2256	919	2241	920	2224	926	809	2340	2271	910
2020	3209	2324	842	2362	805	2340	824	2353	809	2359	850
2021	3762	2843	892	2865	863	2830	881	2860	870	2889	873

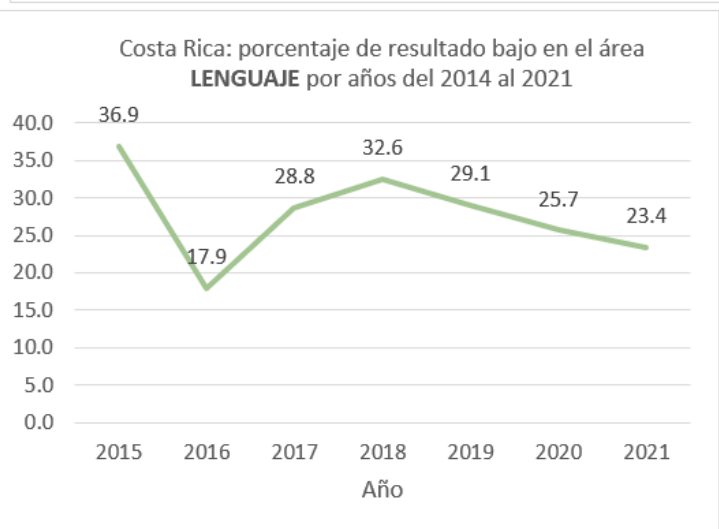
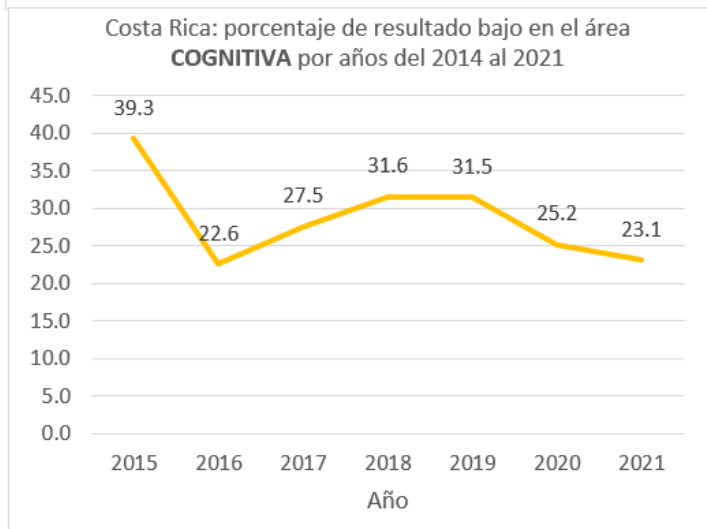
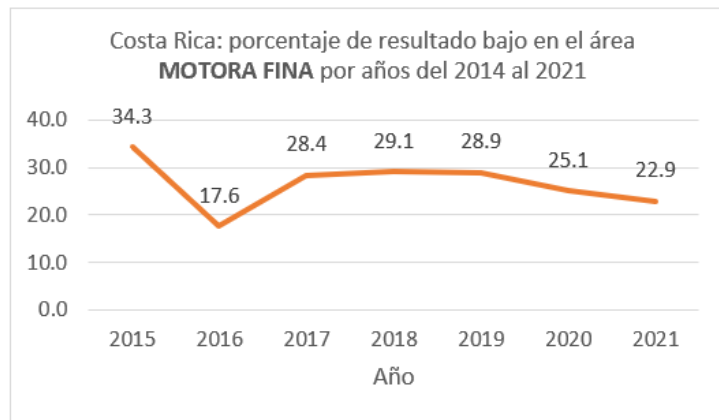
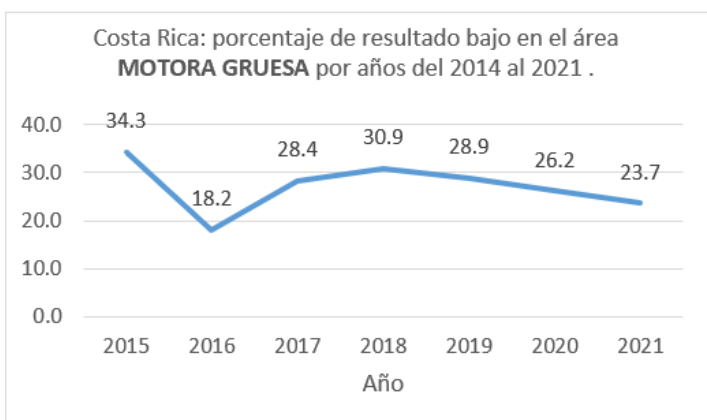
Fuente: DNCC, Costa Rica. Herramienta Excel Datos de Vigilancia: Salud, Crecimiento y Desarrollo Infantil





Reporte: series históricas de la vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil 2002- 2022.

SERIES HISTORICAS: PORCENTAJE DE RESULTADO BAJO SEGÚN LA ESCALA EVADE, POR AREA DEL DESARROLLO EVALUADA EN MAYORES DE 6 AÑOS DE EDAD DEL 2014-2021



D. Series valoración agudeza visual 2010-2022





D. Series valoración agudeza visual 2010-2022

La valoración de la agudeza visual, utilizando la Cartilla aplicada para la agudeza visual. Este tamizaje se realiza una vez al año a las niñas y niños mayores de 3 y menores de 7 años atendidos en las modalidades de Atención y Protección Infantil (API) y de Comidas Servidas (C.S.), incluyendo aquellos que reciben DAF y se encuentran en alguno de estas dos modalidades.

Según el Manual operativo para la evaluación en aplicación del test de agudeza visual elaborado por la Dirección Nacional de CEN-CINAI (MS, UNICEF, Dirección Nacional de CEN-CINAI, 2013), la agudeza visual se clasifica en:





Reporte: series históricas de la vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil 2002- 2022.

Serie: Costa Rica: Cantidad y porcentaje de niñas y niños mayores de 3 años y menores de 7 años a nivel nacional de las modalidades de API y Comidas servidas con valoración de agudeza visual, según año 2010-2022.

Año	Total de evaluados	Tamizaje de agudeza visual									
		Visión Funcional				Visión Limitada		Visión Subnormal		Ceguera Legal	
		6/6		6/9		6/12		6/15		6/60	
		Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%
2010	16498	11473	69,5	4544	27.5	396	2.4	75	0.5	10	0.06
2011	16487	10978	66,6	5086	30.8	362	2.2	56	0.3	5	0.03
2013	17434	9663	55,4	7152	41.0	509	2.9	100	0.6	10	0.06
2014	17204	9056	52,6	7288	42.4	718	4.2	123	0.7	19	0.11
2015	17186	8479	49.3	7859	45.7	706	4.1	135	0.8	7	0.04
2016	17497	8433	48.5	8210	46.9	648	3.7	143	0.8	13	0.07
2017	17354	8389	48.3	8062	46.4	738	4.3	153	0.9	12	0.07
2018	16105	7696	47.8	7422	46.1	735	4.6	124	0.8	14	0.09
2019	17603	8118	46.1	8487	48.2	831	4.7	149	0.8	18	0.2
2020	17936	8387	47.3	8444	47.8	728	4.1	130	0.7	23	0.10
2021	12624	5628	44.6	6421	50.9	490	3.9	76	0.6	9	0.07
2022	18063	8902	49.3	8391	46.5	615	3.4	136	0.8	13	0.10

Fuente: DNCC, Costa Rica. Herramienta Excel Datos de Vigilancia: Salud, Crecimiento y Desarrollo Infantil



E. Series valoración agudeza auditiva 2010-2022

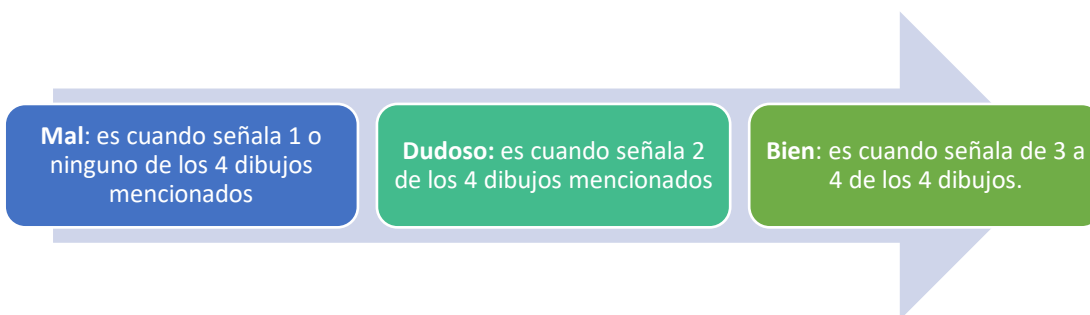




E. Series valoración agudeza auditiva 2002-2022.

La Prueba Auditiva de las Tarjetas, esta consiste en una prueba de tamizajes contribuye a identificar posibles problemas auditivos y se aplica a partir de los tres años (Dirección Nacional de CEN-CINAI, 2013). Este tamizaje se aplica una vez al año a las niñas y niños mayores de 3 y menores de 7 años, de las modalidades de Atención y Protección Infantil (API) y de Comidas Servidas (C.S).

Según el Manual operativo para la evaluación en aplicación de la agudeza auditiva elaborado por la Dirección Nacional de CEN-CINAI (MS, UNICEF, Dirección Nacional de CEN-CINAI, 2013), la agudeza auditiva se clasifica en:



Serie: Costa Rica: Cantidad y porcentaje de niñas y niños mayores de 3 años y menores de 7 años a nivel nacional de las modalidades de API y Comidas Servidas, con valoración de agudeza auditiva, según año 2010-2022

Año	Total de evaluados	Tamizaje de agudeza auditiva					
		Bien		Dudoso		Mal	
		Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%
2010	16339	16280	99.6	53	0.32	6	0.04
2011	16271	16238	99.8	26	0.16	7	0.04
2013	17502	17452	99.7	37	0.21	13	0.07
2014	17067	17029	99.8	29	0.17	9	0.05
2015	16861	16834	99.8	19	0.11	8	0.05
2016	17607	17574	99.8	30	0.17	3	0.02
2017	17405	17379	99.9	21	0.12	6	0.03
2018	16176	16052	99.2	31	0.19	4	0.02
2019	17825	17758	99.6	31	0.4	0	0
2020	18206	18191	99.9	14	0.10	3	0.20
2021	12829	12820	99.9	5	0.04	2	0.02
2022	18145	18127	99.9	17	0.1	1	0.01

Fuente: DNCC, Costa Rica. Herramienta Excel Datos de Vigilancia: Salud, Crecimiento y Desarrollo Infantil



**F. Series evaluación Higiene Oral,
años 2002-2022.**





F.Series evaluación higiene oral 2002-2022.

Serie Costa Rica: Cantidad de niñas y niños mayores de 3 años y menores de 7 años a nivel nacional de la modalidad de API, con valoración de higiene oral en cada una de las evaluaciones, según año 2013-2022

Costa Rica: Cantidad de niñas y niños mayores de 3 años y menores de 7 años a nivel nacional de la modalidad de API, con valoración de higiene oral en cada una de las evaluaciones, según año 2013-2022.

Año	Valoración higiene oral											
	Higiene Oral Óptima (HO)			Higiene Oral Buena (HOBU)			Higiene Oral Regular (HORE)			Higiene Oral Mala (HOMA)		
	1 Eval.	2 Eval.	3 Eval.	1 Eval.	2 Eval.	3 Eval.	1 Eval.	2 Eval.	3 Eval.	1 Eval.	2 Eval.	3 Eval.
2013	n.d.	n.d.		4690	5219		2875	3042		8205	6874	
2014	1836	2126		4496	4993		4139	3857		5156	3991	
2015	2328	2764		4981	5187		4173	4059		4211	3078	
2016	2624	2871	3194	5010	5329	5157	4340	3944	3415	3763	2876	2162
2017	2322	2546	2677	4642	4928	4863	4272	4160	3650	3533	2542	2068
2018	1968	2022	2114	4153	4499	4264	4066	3848	3296	3168	2365	1803
2019	2276	2376	2742	4596	1986	5026	3971	3996	3713	2747	2091	1801
2020	1429	132	92	2422	179	148	1809	214	143	1090	109	46
2021	1169	131	119	2135	238	175	1675	181	53	816	40	15
2022	2167	2337	2362	5177	5349	5239	3963	3959	3393	2497	1710	1353

Fuente: DNCC, Costa Rica. Herramienta Excel Datos de Vigilancia: Salud, Crecimiento y Desarrollo Infantil



G. Series estado nutricional de las niñas y niños detectados con malnutrición en cualquiera de sus indicadores.





G. Series estado nutricional de las niñas y niños detectados con malnutrición en cualquiera de sus indicadores.

La atención interdisciplinaria consiste en una atención especializada de niñas y niños por parte de los profesionales de las Oficinas Locales, se lleva a cabo mediante la Norma para Atención Interdisciplinaria (Código: PCD-AI-N-01), seguido las series históricas de estado nutricional de las niñas y niños detectados con malnutrición en cualquiera de sus indicadores, la fuente de esta información es el consolidado nacional de la Herramienta malnutrición de la UIVCD.

Costa Rica: Cantidad y porcentaje de niñas y niños **menores de 5 años** a nivel nacional detectados con malnutrición en cualquiera de los indicadores para indicador nutricional **Peso para Edad (P/E)**, según año 2019-2022.

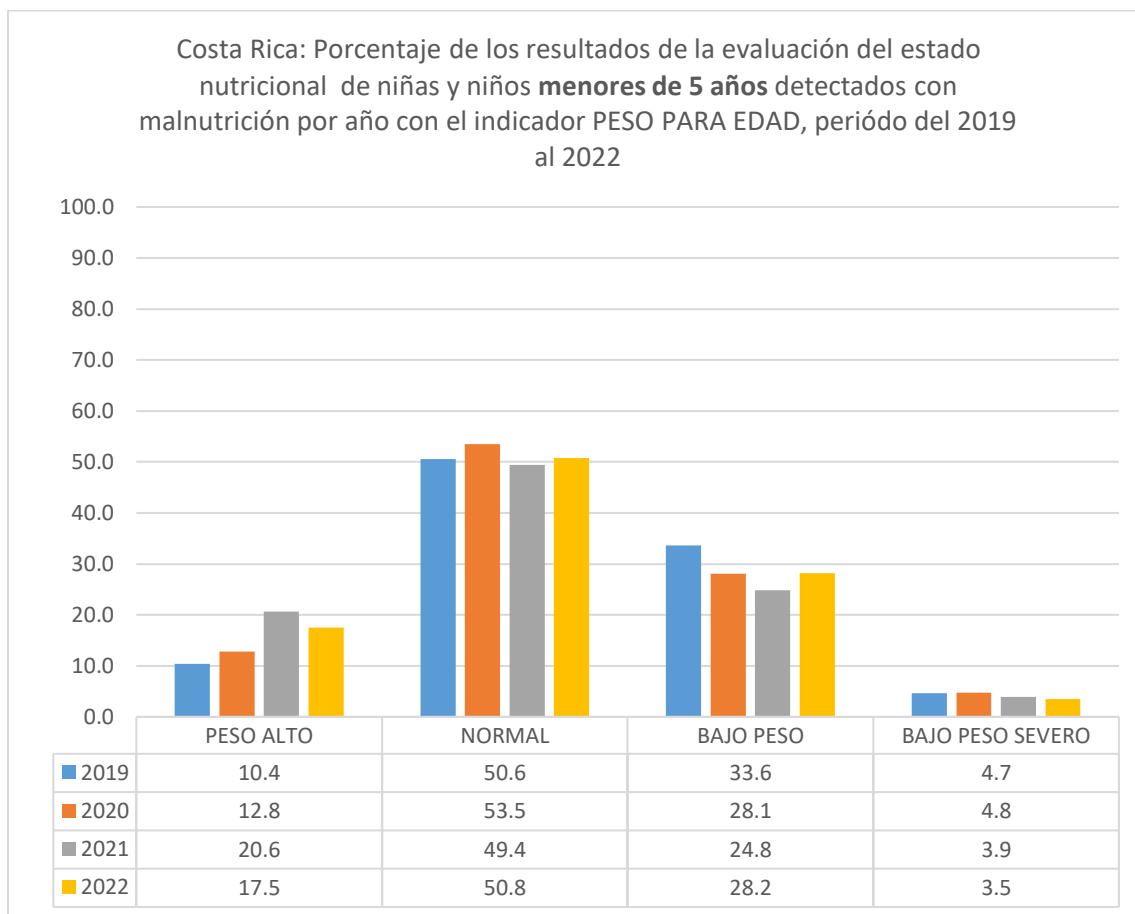
AÑO	Indicador P/E								
	TOTAL	PESO ALTO		NORMAL		BAJO PESO		BAJO PESO SEVERO	
		Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%
2019	1858	193	10,4	940	50,6	625	33,6	87	4,7
2020	1528	196	12,8	818	53,5	429	28,1	73	4,8
2021	2492	514	20,6	1232	49,4	619	24,8	97	3,9
2022	1799	315	17,5	914	50,8	507	28,2	63	3,5

Fuente: DNCC, Costa Rica. Herramienta malnutrición UIVCD





Reporte: series históricas de la vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil 2002- 2022.



Costa Rica: Cantidad y porcentaje de niñas y niños **menores de 5 años** a nivel nacional detectados con malnutrición en cualquiera de los indicadores para por indicador nutricional Peso para Talla (P/T), según año según año 2019-2022

AÑO	Indicador P/T										
	TOTAL	OBESIDAD		SOBREPESO		NORMAL		DESNUTRICIÓN		DESNUTRICIÓN SEVERA	
		Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%
2019	1858	107	5,8	197	10,6	1198	64,5	297	16,0	45	2,4
2020	1528	132	8,6	191	12,5	961	62,9	189	12,4	40	2,6
2021	2492	309	12,4	466	18,7	1323	53,1	303	12,2	58	2,3
2022	1799	184	10,2	281	15,6	1024	56,9	265	14,7	45	2,5

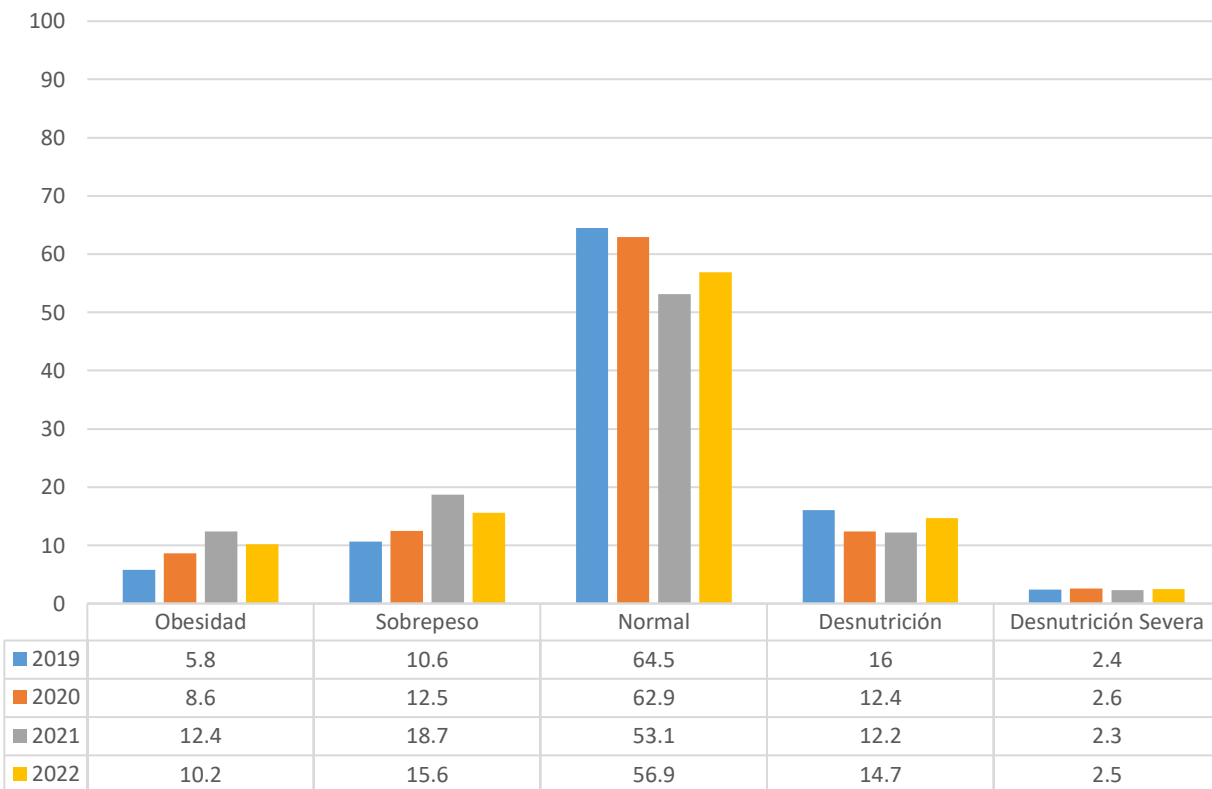
Fuente: DNCC, Costa Rica. Herramienta malnutrición UIVCD





Reporte: series históricas de la vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil 2002- 2022.

Porcentaje de los resultados de la evaluación del estado nutricional de niñas y niños **menores de 5 años** detectados con malnutrición por año con el indicador PESO PARA TALLA, período del 2019 al 2022.



Costa Rica: Cantidad y porcentaje de niñas y niños **menores de 5 años** a nivel nacional detectados con malnutrición en cualquiera de los indicadores para por indicador nutricional Talla para Edad (T/E), según año según año 2019-2022

AÑO	Indicador T/E										
	TOTAL	MUY ALTO		ALTO		NORMAL		BAJA TALLA		BAJA TALLA SEVERA	
		Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%
2019	1858	1	0,1	28	1,5	611	32,9	977	52,6	227	12,2
2020	1528	4	0,3	25	1,6	541	35,4	760	49,7	186	12,2
2021	2492	11	0,4	56	2,2	1152	46,2	1046	42,0	197	7,9
2022	1799	10	0,6	33	1,8	760	42,2	840	46,7	156	8,7

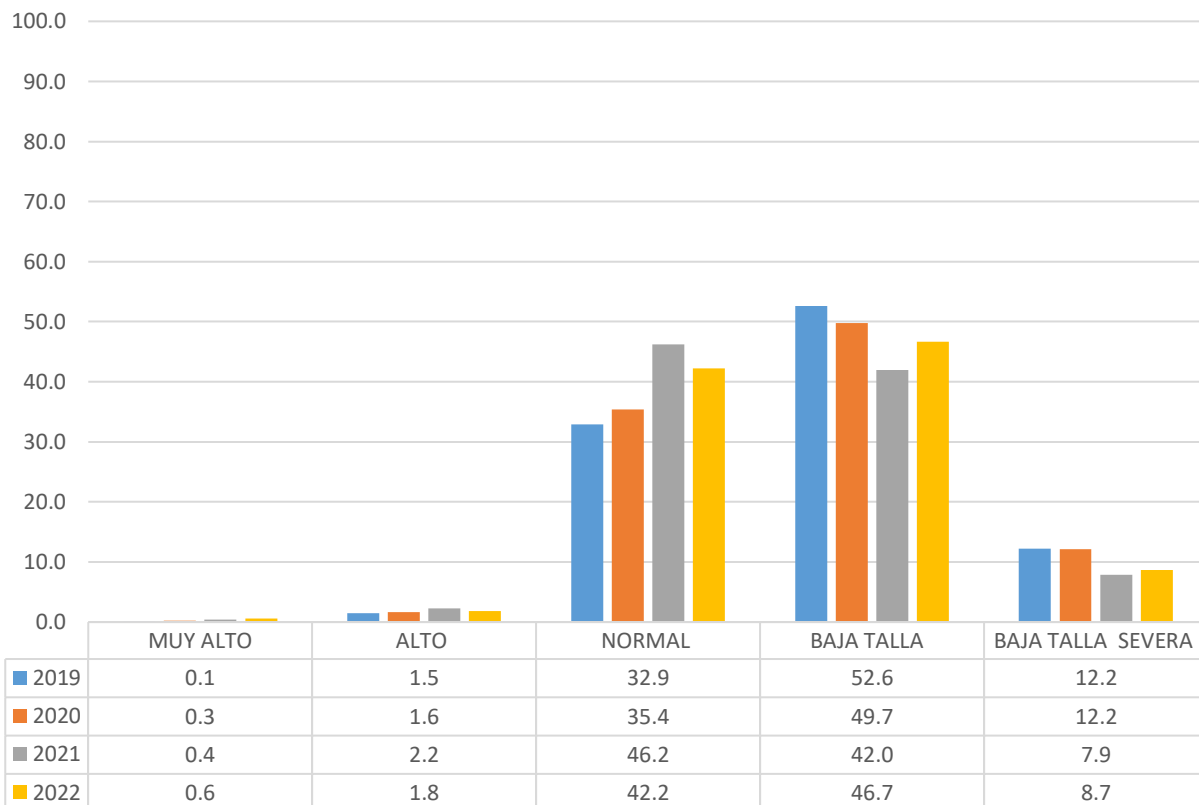
Fuente: DNCC, Costa Rica. Herramienta malnutrición UIVCD





Reporte: series históricas de la vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil 2002- 2022.

Porcentaje de los resultados de la evaluación del estado nutricional de niñas y niños **menores de 5 años** detectados con malnutrición por año con el indicador TALLA PARA EDAD, período del 2019 al 2022.



Costa Rica: Cantidad y porcentaje de niñas y niños **mayores de 5 años** a nivel nacional detectados con malnutrición en cualquiera de los indicadores para por indicador nutricional Índice de masa corporal (IMC), según año según año 2019-2022

AÑO	Indicador IMC										
	TOTAL	OBESIDAD		SOBREPESO		NORMAL		DESNUTRICION		DESNUTRICION SEVERA	
		Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%
2019	426	138	32,4	130	30,5	89	20,9	54	12,7	5	1,2
2020	344	115	33,4	132	38,4	58	16,9	33	9,6	3	0,9
2021	719	252	35,0	300	41,7	102	14,2	46	6,4	7	1,0
2022	416	140	33,7	161	38,7	62	14,9	46	11,1	5	1,2

Fuente: DNCC, Costa Rica. Herramienta malnutrición UIVCD





Reporte: series históricas de la vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil 2002- 2022.

Porcentaje de los resultados de la evaluación del estado nutricional de niñas y niños **mayores de 5 años** detectados con malnutrición por año con el indicador INDICE DE MASA CORPORAL (IMC), período del 2019 al 2022.



Costa Rica: Cantidad y porcentaje de niñas y niños **mayores de 5 años** a nivel nacional detectados con malnutrición en cualquiera de los indicadores para por indicador nutricional Talla para Edad (T/E), según año según año 2019-2022

AÑO	Indicador T/E										
	TOTAL	MUY ALTO		ALTO		NORMAL		BAJA TALLA		BAJA TALLA SEVERA	
		Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%
2019	426	1	0,2	5	1,2	321	75,4	76	17,8	14	3,3
2020	344	4	1,2	5	1,5	274	79,7	51	14,8	7	2,0
2021	719	2	0,3	30	4,2	583	81,1	81	11,3	11	1,5
2022	416	1	0,2	9	2,2	339	81,5	58	13,9	7	1,7

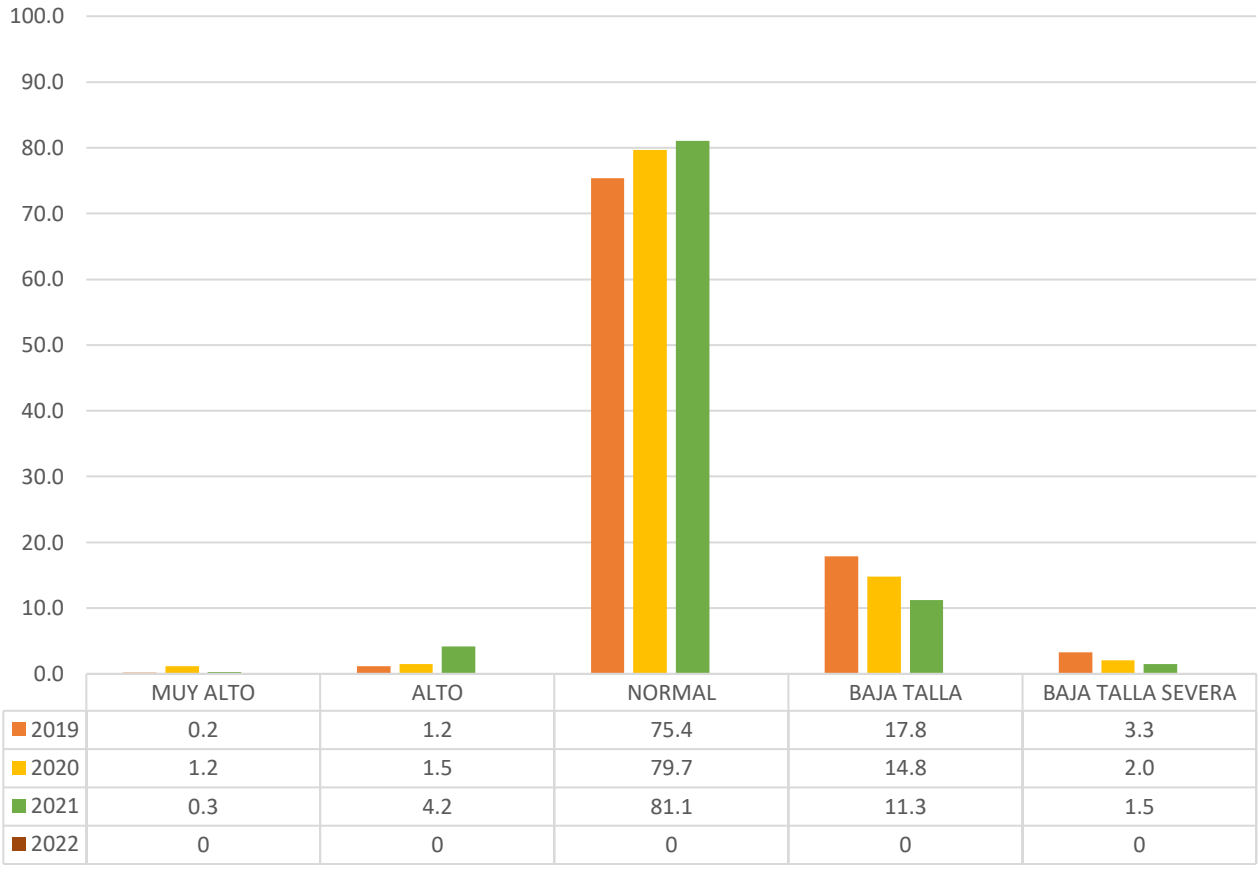
Fuente: DNCC, Costa Rica. Herramienta malnutrición UIVCD





Reporte: series históricas de la vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil 2002- 2022.

Porcentaje de los resultados de la evaluación del estado nutricional de niñas y niños mayores de 5 años detectados con malnutrición por año con el indicador TALLA PARA EDAD, período del 2019 al 2022





CONCLUSIONES

La vigilancia del crecimiento y desarrollo es parte de los servicios que ha implementado CEN-CINAI, lo que contribuye al logro de mejores oportunidades en la niñez que se detectan con resultados no esperados en sus tamizajes de vigilancia, ya que, la institución le da respuesta oportuna con alguna modalidad de servicios tanto de nutrición preventiva, protección y atención cotidiana, atención interdisciplinaria o referencia y control a otras instituciones de salud y bienestar del país.

El informe anual de series históricas refleja la tendencia de los resultados de tamizajes de vigilancia del crecimiento y desarrollo de las niñas y niños que atiende CEN-CINAI, así como el avance en la cantidad de mujeres embarazadas o en periodo de lactancia que se captan cada año, incluyendo adolescentes madres.

La información descrita en las series, muestra la importancia de realizar vigilancia porque en cada uno de los tamizajes aplicados, se detectan casos de niñas y niños que requieren ser referidos a profesionales o instituciones para una atención oportuna, que promueva la pronta recuperación de la niña o niño en el ámbito de su crecimiento o desarrollo que muestra resultados diferentes a los esperados para su edad.





Bibliografía

Dirección Nacional de CEN-CINAI, Ministerio de Salud (2010). DATOS BASICOS 2009: Características socioeconómicas, del estado nutricional, del nivel de desarrollo infantil, participación comunal de la población atendida por la Dirección General de Nutrición y Desarrollo Infantil en el 2009, análisis general y cuadros resumen. Dirección Técnica, Unidad Investigación y Vigilancia Crecimiento y Desarrollo. San José, Costa Rica.

<https://www.cen-cinai.go.cr/images/pdf/Informe%20Datos%20Bsicos%202009.pdf>

Dirección Nacional de CEN-CINAI, Ministerio de Salud (2011). Informe datos básicos: 2010 Análisis general y cuadros resumen Características socioeconómicas, estado nutricional, nivel del desarrollo infantil de la población atendida y otros. Dirección Técnica, Unidad Investigación y Vigilancia Crecimiento y Desarrollo. San José, Costa Rica

<https://www.cen-cinai.go.cr/images/pdf/Informe%20Datos%20Bsicos%202010.pdf>

Dirección Nacional de CEN-CINAI, Ministerio de Salud (2012). Informe datos básicos 2011: Análisis general y cuadros resumen Características socioeconómicas, estado nutricional, nivel del desarrollo infantil de la población atendida, Series de datos 200-2011 y otros. Dirección Técnica, Unidad Investigación y Vigilancia Crecimiento y Desarrollo. San José, Costa Rica.

<https://www.cen-cinai.go.cr/images/pdf/Informe%20Datos%20Bsicos%202011.pdf>

Dirección Nacional de CEN-CINAI, Ministerio de Salud (2014). Informe datos básicos 2013: Análisis general y cuadros resumen Características socioeconómicas, estado nutricional, nivel del desarrollo infantil de la población atendida, atención interdisciplinaria Series de datos 2002-2013 y otros. Dirección Técnica, Unidad Investigación y Vigilancia Crecimiento y Desarrollo. San José, Costa Rica.

<https://www.cen-cinai.go.cr/images/pdf/Informe%20Datos%20Bsicos%202013.pdf>

Dirección Nacional de CEN-CINAI, Ministerio de Salud (2016). Informe datos básicos 2014: Análisis general y cuadros resumen del estado nutricional, nivel del desarrollo agudeza visual, auditiva, así como su salud oral y la atención interdisciplinaria a esa población, Series de datos 2002-2014 y otros. Dirección Técnica, Unidad Investigación y Vigilancia Crecimiento y Desarrollo. San José, Costa Rica.

<https://www.cen-cinai.go.cr/images/pdf/Informe%20Datos%20Bsicos%202014.pdf>

Dirección Nacional de CEN-CINAI. (2016) Informe Datos Básicos 2015: Análisis general y cuadros resumen sobre las características socioeconómicas de la población atendida, evaluaciones en el crecimiento y desarrollo (Estado nutricional, Nivel del desarrollo, Agudeza Visual, Auditiva, Salud Oral); así como el número de sesiones educativas realizadas y la vigilancia en el proceso atención interdisciplinaria, Series de datos 2002-2014 y otros, Dirección Técnica, Unidad Investigación y Vigilancia Crecimiento y Desarrollo. San José, Costa Rica.

<https://www.cen-cinai.go.cr/images/pdf/Informe%20Datos%20Bsicos%202015.pdf>





Reporte: series históricas de la vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil 2002- 2022.

Dirección Nacional de CEN-CINAI, Ministerio de Salud (2016). Informe Datos Básicos 2016: Análisis general y cuadros resumen de la población atendida, sesiones educativas dirigidas a padres, madres y niños (as), evaluaciones en el crecimiento y desarrollo y datos relacionados con el proceso de atención interdisciplinaria. Dirección Técnica, Unidad Investigación y Vigilancia Crecimiento y Desarrollo. San José, Costa Rica.

<https://www.cen-cinai.go.cr/images/pdf/Informe%20Datos%20Basicos%202016-Capitulos%201%20y%202.pdf>

Dirección Nacional CEN CINAI (2018). Informe Datos Básicos: perfil socioeconómico de los beneficiarios y vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil 2017. Dirección Técnica, Unidad Investigación y Vigilancia Crecimiento y Desarrollo. San José, Costa Rica.

https://www.cen-cinai.go.cr/images/pdf/Informe_Datos_Basicos_Final_2017cdocx.pdf

Dirección Nacional CEN CINAI (2020). Informe Datos Básicos: perfil socioeconómico de los beneficiarios y vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil 2018. Dirección Técnica, Unidad Investigación y Vigilancia Crecimiento y Desarrollo. San José, Costa Rica.

https://www.cen-cinai.go.cr/images/pdf/Informes/Infografa_Datos_Basicos_2018_.pdf

Dirección Nacional CEN CINAI (2020). Informe Datos Básicos: perfil socioeconómico de los beneficiarios y vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil 2019. Dirección Técnica, Unidad Investigación y Vigilancia Crecimiento y Desarrollo. San José, Costa Rica.

https://www.cen-cinai.go.cr/images/pdf/Informes/Datos_Basicos_2019_.pdf

Dirección Nacional CEN CINAI (2021). Informe Datos Básicos: perfil socioeconómico de los beneficiarios y vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil 2020. Dirección Técnica, Unidad Investigación y Vigilancia Crecimiento y Desarrollo. San José, Costa Rica.

<https://www.cen-cinai.go.cr/images/pdf/Informes>

Dirección Nacional CEN CINAI (2022). Informe Datos Básicos: perfil socioeconómico de los beneficiarios y vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil 2021. Dirección Técnica, Unidad Investigación y Vigilancia Crecimiento y Desarrollo. San José, Costa Rica

Dirección Nacional CEN CINAI (2023). Informe Datos Básicos: perfil socioeconómico de los beneficiarios y vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil 2022. Dirección Técnica, Unidad Investigación y Vigilancia Crecimiento y Desarrollo. San José, Costa Rica

Escuela de Enfermería, Universidad de Costa Rica (2020). Prueba para la evaluación del desarrollo integral de la niña y el niño de 0 meses a 6 años de edad: instructivo para la aplicación e interpretación. Segunda Edición. (EDIN II). San José, Costa Rica.

Dirección Nacional de CEN-CINAI. (2020). Procedimiento para la atención interdisciplinaria del niño o niña con malnutrición. Código: PRO-AIAIM-P-01.2019. Unidad de Investigación y Vigilancia del Crecimiento y Desarrollo Infantil, Dirección Técnica. San José, Costa Rica.

Dirección Nacional de CEN-CINAI, Ministerio de Salud (2018). Manual Operativo para la prueba auditiva de las tarjetas en las niñas y niños CEN-CINAI. (2da edición). Unidad de Investigación y Vigilancia del Crecimiento y Desarrollo Infantil, Dirección Técnica. San José, Costa Rica.





Reporte: series históricas de la vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil 2002- 2022.

Dirección Nacional de CEN-CINAI, Ministerio de Salud (2018). Manual Operativo para la evaluación de la agudeza visual en las niñas y niños de los CEN-CINAI. (2da edición). Unidad de Investigación y Vigilancia del Crecimiento y Desarrollo Infantil, Dirección Técnica. San José, Costa Rica.

Dirección Nacional de CEN-CINAI, Ministerio de Salud (2018). Manual Operativo para la evaluación del estado nutricional con medidas antropométricas de las niñas y niños CEN-CINAI. (2da edición). Unidad de Investigación y Vigilancia del Crecimiento y Desarrollo Infantil, Dirección Técnica. San José, Costa Rica.

Dirección Nacional de CEN-CINAI, Ministerio de Salud (2018). Manual Operativo de la Escala Simplificada de Evaluación del Desarrollo Integral del niño de 0 a 6 años para su implementación los CEN y CINAI. (2da edición). Unidad de Investigación y Vigilancia del Crecimiento y Desarrollo Infantil, Dirección Técnica. San José Costa Rica.

Dirección Nacional de CEN-CINAI. Herramienta Excel Datos de vigilancia: salud, crecimiento y desarrollo infantil. San José, Costa Rica.

Dirección Nacional de CEN-CINAI. Sistema de información de Alimentación complementaria (SIAC): Informe Servicios CEN CINAI para la atención integral del mes de noviembre. San José, Costa Rica.

González, S., Guevara, S., Quezada, A., Solís, K., Zúñiga, C. (2011). Prueba general para la evaluación del desarrollo para niños, niñas y adolescentes de 6 a 14 años de edad (EVADE). Escuela de Enfermería, Universidad de Costa Rica. San José, Costa Rica.

La Gaceta, Decreto Ejecutivo 105. (2010). Ley 8809, Creación de la Dirección Nacional de Centros de Educación y Nutrición y Centros de Atención Integral. San José, Costa Rica. Recuperado de: http://www.pgrweb.go.cr/scij/Busqueda/Normativa/Normas/nrm_texto_completo.aspx?nValor1=1&nValor2=68020&nValor3=80847

La Gaceta, Decreto Ejecutivo 32270-S. (2010). “Reglamento orgánico de la Dirección Nacional de Centros de Educación y Nutrición y de Centros Infantiles de Atención Integral”. San José, Costa Rica.

Ministerio de Salud, Dirección Nacional de CEN-CINAI. (2014). Norma para la atención preventiva de la salud oral en CEN - CINAI. Dirección Técnica, Unidad de Normalización y Asistencia Técnica. San José, Costa Rica.

Ministerio de Salud, Dirección Nacional de CEN-CINAI. (2013). Norma de Vigilancia de la Salud, el Crecimiento y Desarrollo en los Establecimientos CEN-CINAI. Dirección Técnica, Unidad de Investigación y Vigilancia del Crecimiento y Desarrollo. San José, Costa Rica.

Ministerio de Salud (2015). Norma Nacional de uso de las gráficas antropométricas para valoración nutricional de 0-19 años (Decreto No 3917-S) Gaceta Digital 106, número 234, San José Costa Rica.

