



COSTA RICA
GOBIERNO DEL BICENTENARIO
2018 - 2022



Informe DNCC-DT-UIVCD-INF-11-2021

**Informe Datos Básicos:
características socioeconómicas,
datos de vigilancia de la salud, crecimiento
y desarrollo infantil 2020,
en medio de pandemia por COVID-19.**



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

Octubre, 2021



657.422.1

Costa Rica. Ministerio de Salud. Dirección Nacional de CEN-CINAI Informe datos básicos: características socioeconómicas, datos de vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil 2020, en medio de la pandemia por COVID-19 / Dirección Técnica – Unidad de Investigación y Vigilancia de Crecimiento y Desarrollo. —San José, Costa Rica.

107 p.; 3.115 KB. En PDF

ISBN 978-9977-62-233-0

1. Población materno infantil atendida. 2. características socioeconómicas. 3. Crecimiento y desarrollo infantil. 4. Estado nutricional población infantil. 5. Nivel de desarrollo infantil. 6. Costa Rica. 7. Dirección Nacional de CEN-CINAI. 8. COVID-19.

Créditos

©Dirección Nacional de CEN-CINAI, Ministerio de Salud (2020). Informe Datos Básicos de población atendida: características socioeconómicas, datos de vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil 2020. Unidad Investigación y Vigilancia, Dirección Técnica. San José Costa Rica

Reconocimiento:

A los funcionarios Asistentes de Salud de Servicio Civil 2 y 3 y encargadas de CINAI por ser las personas responsables directos de la recolección y registro de los datos por cada establecimiento CEN-CINAI incluidos en este informe.

A los 41 equipos de profesionales de las Oficinas Locales, por ser los responsables del control de calidad de los datos registrados y del análisis y generación de informes por nivel local.

A los nueve equipos de profesionales de las Áreas Técnicas de las Direcciones Regionales, por ser los responsables de calidad de los datos de la región, del análisis y generación de informes por nivel regional.

A los nueve Técnicos Informáticos de las Direcciones Regionales, por ser los responsables de

consolidar la información de todas sus oficinas locales y generar el consolidado regional para su análisis e interpretación.

Al Sr. Norman Nelson e Ing. Gustavo Cruz de la Dirección de Información, por su participación activa en la revisión y generación de los cuadros de salida, así como por la consolidación de la herramienta nacional para elaborar el informe de país.

A la Dra. Ana Cecilia Castillo Vázquez, Nutricionista y Licda. Rocío Tafalla Bermúdez, Trabajadora Social de la Unidad de Investigación y Vigilancia del Crecimiento y Desarrollo, Dirección Técnica por la elaboración del presente informe.

Revisado por:

Dra. María Eugenia Villalobos Hernández, PhD. Jefe UIVCD-DT

Autorizado por:

Licda. Xiomara Molina Retana. Directora Técnica.

Dra. Lidia María Conejo Morales. Directora Nacional de la Dirección Nacional CEN-CINAI






Tabla de contenido

| | |
|---|----|
| Resumen Ejecutivo | 5 |
| INTRODUCCIÓN..... | 15 |
| OBJETIVO..... | 17 |
| METODOLOGÍA | 17 |
| Capítulo 1: Datos de población materna infantil que reciben las modalidades de servicios ofrecidas por CEN-CINAI..... | 19 |
| 1.1. Población materna infantil y establecimientos en el país. | 21 |
| 1.2. Permanencia de la población infantil en las modalidades | 25 |
| 1.3. Población infantil atendida según Dirección Regional. | 28 |
| Capítulo 2: Características Socioeconómicas de la Población que recibieron las modalidades en CEN-CINAI. | 32 |
| 2.1 Datos relacionados con el Grupo Hogares..... | 33 |
| 2.2. Datos de la jefatura del Hogar | 38 |
| 2.3 Datos de las personas encargadas de los clientes..... | 40 |
| 2.4 Datos de adolescente madres usuarias por región..... | 42 |
| 2.5 Datos de las Mujeres Beneficiarias (Embarazadas o en Período de Lactancia) | 42 |
| 2.6 Datos de las niñas y niños clientes..... | 46 |
| Capítulo 3: Resultado de las evaluaciones en vigilancia del crecimiento y desarrollo..... | 50 |
| 3.1. Estado Nutricional de las niñas y niños evaluados | 52 |
| 3.2 Evaluaciones del Nivel del Desarrollo de las niñas y niños atendidos en CEN-CINAI | 65 |
| 3.3 Tamizaje de la Agudeza Visual de las niñas y niños atendidos en CEN-CINAI..... | 74 |
| 3.4 Tamizaje de la Agudeza Auditiva de las niñas y niños atendidos en CEN-CINAI | 77 |
| 3.5 Control de la Higiene Oral de las niñas y niños atendidos en CEN-CINAI. | 79 |




| | | | |
|---|---|-----------------------------------|------------|
|  | DIRECCIÓN NACIONAL DE CEN-CINAI | Código: DNCC-DT-UIVCD-INF-11-2021 | |
| | DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD | Fecha: 21/10/2021 | Versión: 1 |
| | Datos Básicos de la población atendida: características socioeconómicas, datos de vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020, en medio pandemia por COVID-19 | Página 4 de 107 | |

| | |
|---|-----|
| 3.6. Datos relacionados con el Proceso de Atención Interdisciplinaria | 79 |
| 3.7. Datos sobre la cantidad de hogares con miembros fumadores | 84 |
| 3.8. Condición de salud de las niñas y niños atendidos en CEN-CINAI | 85 |
| b. Evaluaciones del Nivel del Desarrollo | 89 |
| Capítulo 4: Datos generales de las niñas y niños de nuevo ingreso en las modalidades intramuros por afectación del COVID-19. | 91 |
| Conclusiones | 101 |
| Recomendaciones | 103 |
| Bibliografía | 104 |



Dirección Nacional de CEN-CINAI
"Crecimiento y Desarrollo Infantil"

De la esquina suroeste del parque Braulio Carrillo 100 metros al sur, Avenida 4 y 6, Calle 14
Tel: 2258-7918 / Fax: 2223-6689 / Código Postal 10103
Correo Electrónico: eugenia.villalobos@cen-cinai.go.cr / www.cen-cinai.go.cr

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|------------|
|  | DIRECCIÓN NACIONAL DE CEN-CINAI | Código: DNCC-DT-UIVCD-INF-11-2021 | |
| | DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD | Fecha: 21/10/2021 | Versión: 1 |
| | Datos Básicos de la población atendida: características socioeconómicas, datos de vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020, en medio pandemia por COVID-19 | Página 5 de 107 | |

Resumen Ejecutivo

El informe de datos básicos 2020, contempla los datos recopilados por las personas funcionarias de los establecimientos de las Oficinas Locales en el contexto de la pandemia COVID-19. Para tal fin se implementó el Protocolo sectorial de salud para la continuidad de los servicios de la Dirección Nacional de CEN-CINAI en medio del Covid-19 (versión 1 y 2) que contiene las acciones preventivas para mitigar el impacto de la pandemia en la continuidad de los servicios que brinda la Dirección Nacional de CEN CINAI, tales como aforo, distanciamiento físico, lavado de manos, protocolo de estornudo, usa mascarilla, entre otras. Los datos son recopilados de los Informes Servicios CEN-CINAI para la atención integral del mes de noviembre 2020, el informe de ejecución programática de noviembre 2020, la Boleta de Caracterización del ambiente hogar (CAH) 2020 y el Formulario datos de vigilancia: salud, crecimiento y desarrollo infantil 2020.

Este incluye datos y cuadros resúmenes de las características socioeconómicas de la población materno-infantil atendida en la Dirección Nacional de CEN-CINAI para el año 2020, asimismo los resultados de las evaluaciones del estado nutricional, condiciones de salud, ingreso o permanencia en los servicios, desarrollo infantil, tamizajes en agudeza visual, auditiva, higiene oral y atenciones en el proceso de atención interdisciplinaria.

En el 2020, se brindó servicio en **631** establecimientos CEN-CINAI, ubicados en las 9 Direcciones Regionales y en 41 Oficinas Locales en todo el país. En cada localidad donde opere un CEN- CINAI está conformado un comité integrado por personas de la comunidad, los cuales contribuyen al logro de los objetivos de la institución.

Para este periodo, se atendió una población materno infantil de **165346** de los cuales **136655** corresponde a niñas y niños menores de 13 años, y **28691** son mujeres embarazadas y en periodo de lactancia. De estas últimas el **12,8%** corresponde a adolescentes madres y el **87,2%** a mujeres adultas.

Las direcciones regionales con mayor cantidad de población atendida durante este periodo fueron la Huetar Caribe (**16,4%**); Brunca (**15,1%**) y Central Este (**12,4%**). En todas las regiones prevalece la permanencia en los servicios en relación con los nuevos ingresos (3 de cada 10 niñas y niños aproximadamente reciben los servicios de CEN-CINAI por primera vez en el 2020).

Con relación al perfil socioeconómico de los hogares beneficiarios, se observa que el **65,7%** de los hogares está conformado por 1 a 4 miembros. Un **38,6%** de los hogares están conformado por familias monoparentales con jefatura femenina a cargo. Respecto al nivel educativo se observa un **48,4%** de madres o encargadas de los clientes cuentan con un nivel educativo inferior o igual a primaria completa. Se reportan un **97,5%** de los hogares que reciben los servicios de la Dirección Nacional en pobreza extrema y pobreza. La Región Brunca concentra la mayor cantidad de adolescentes madres usuarias, con un **16,1%** y es la región que atiende más pobreza extrema que pobreza básica.



Dirección Nacional de CEN-CINAI
"Crecimiento y Desarrollo Infantil"

De la esquina suroeste del parque Braulio Carrillo 100 metros al sur, Avenida 4 y 6, Calle 14
Tel: 2258-7918 / Fax: 2223-6689 / Código Postal 10103
Correo Electrónico: eugenia.villalobos@cen-cinai.go.cr / www.cen-cinai.go.cr

5 de 107



En cuanto a los datos de las mujeres beneficiarias, un **45,5%** corresponde a mujeres embarazadas y **54,5%** en período de lactancia. Con respecto a la condición de salud, se reporta **27,3%** de las mujeres embarazadas o en periodo de lactancia no cuenta con seguro social y un **13,7%** de mujeres con embarazo de alto riesgo. Un **42,7%** son casadas o viven en unión libre. Se reporta un **3,6%** corresponde a etnia indígena y un **1,0%** a población afrodescendiente. A nivel socioeconómico, las familias beneficiarias de CEN-CINAI coinciden con el perfil general de pobreza del país, en condición de pobreza, bajo nivel educativo y pocas cuentan con trabajo asalariado.

Respecto a los datos de las niñas y los niños clientes, sobre la nacionalidad el **93,3%** son costarricenses. Sobre los grupos étnicos se identifica **1,3%** de son niñas y niños afrodescendientes y un **4,3%** son niñas y niños indígenas.

Según ENAHO, 2020, a nivel nacional se registran 168480 niñas y niños menores de siete años en condición de pobre. De esta población, CEN-CINAI brinda servicios a 130187, lo que representa un **73,3%**.

En los resultados de la vigilancia del crecimiento, se evaluaron un total de **126990** niñas y niños que reciben los servicios de CEN-CINAI, por sexo el **49,0%** son niñas y un **51,0 %** a niños, por grupo de edad un 16,7% son menores de 2 años, de 2 hasta cinco años son el 56,2% y mayores de 5 un 27,1%. Por estado nutricional, se identifica un **14,1%** con malnutrición (de los cuales **6,2%** presenta baja talla o baja talla severa y **7,8%** con sobrepeso u obesidad).


En los resultados de la vigilancia en el nivel del desarrollo infantil se evaluaron un total de **73595** niñas y niños menores de trece años. De los cuales 70386 se evaluaron con la escala EDIN y 3209 evaluados con la escala EVADE.

Para las niñas y niños menores de 6 años evaluados con la escala EDIN, las áreas con mayor porcentaje de resultados bajos son: Lenguaje y cognoscitiva. Por edad, en los menores de 2 años hábitos de salud, de 2 a 3 años y 11 meses el lenguaje y en el grupo de 4 a 6 años cognoscitiva. Por sexo en ambos sexos las áreas bajas son Lenguaje y cognoscitiva.

Por su parte las niñas y niños mayores de 6 años a menores de 13 años evaluados con la escala EVADE, las áreas con mayor porcentaje de resultados bajos son socioafectiva y motora gruesa. Por grupo de edad, el grupo de 6 a 9 años y 11 meses son motora gruesa y socioafectiva y el grupo de 10 años a 12 años 11 meses socio afectivo y lenguaje. Por sexo, las niñas en motora gruesa y lenguaje y los niños en socioafectiva y motora gruesa.

Sobre el tamizaje de agudeza visual, se reporta un total de **17936** evaluaciones a niñas y niños con edad entre 3 y 7años, en las modalidades de API y Comidas Servidas, de estas evaluaciones el **95,1 %** presentan resultados de visión funcional.



| | | | |
|---|---|-----------------------------------|------------|
|  | DIRECCIÓN NACIONAL DE CEN-CINAI | Código: DNCC-DT-UIVCD-INF-11-2021 | |
| | DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD | Fecha: 21/10/2021 | Versión: 1 |
| | Datos Básicos de la población atendida: características socioeconómicas, datos de vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020, en medio pandemia por COVID-19 | Página 7 de 107 | |

Con respecto al tamizaje de agudeza auditivo, se realizaron un total de **18206** evaluaciones en niñas y niños, **el 99,9%** presentan resultado bueno.

Con respecto a otros datos de salud de las niñas y niños atendidos en CEN-CINAI se observa que se realizaron un total de 6950 evaluaciones de control de higiene oral en la primera evaluación donde se identificó un 57,1% de niñas y niños con higiene buena u óptima.

En cuanto a las intervenciones en el Proceso de Atención Interdisciplinaria por parte de los Profesionales que laboran en las Oficinas Locales, se presentaron **1908** casos a sesión de apoyo, de los cuales **1529** contaron con atención profesional directa. Asimismo **1348** casos referidos a otras instituciones (CCSS, IMAS, PANI, entre otras). Se continúa con la activación y el fortalecimiento del sistema de referencia y contra referencia institucional propuesto por el Sistema de Atención Integral e Intersectorial del Desarrollo de la Niñez en Costa Rica (SAIID).


Con relación a la condición de salud se registra **6350** niñas y niños con enfermedades crónicas, de los cuales **5689** reportan tener control médico. Se contabiliza **3081** reportados con alergias alimentarias. Sobre el tema del fumado, **5752** hogares presentan uno o más miembros fumadores.

Es importante mencionar que la DNCC, para los casos que presentan dificultades en su visión, audición, dentición, problemas sicosociales y salud en general, realiza referencias a centros de salud para la atención y control requerida, asimismo los profesionales de las Oficinas Locales implementan estrategias de seguimiento a niñas y niños con malnutrición y/o con necesidades especiales y de salud en general, de manera que se asegure que toda niña o niño reciba la atención especializada que se requiere para su adecuado crecimiento y desarrollo.

En resumen, se dio un aumento en la cantidad de la población inscrita en el 2020, aproximadamente en 5546 clientes y beneficiarias en relación con el 2019, lo que significa que el programa continúa creciendo en cuanto a cobertura, no obstante, el dato del crecimiento fue menor al del periodo 2019. Con respecto al perfil socioeconómico de los hogares 2020 hay poca variación con respecto al 2019, de acuerdo con la población meta establecida en la ley de creación de la institución.

Desde el punto de vista del estado nutricional, nuevamente se presenta un incremento en la cantidad de niñas y niños que presentan sobrepeso u obesidad, siendo contante en los últimos años. Lo cual hace necesario la implementación de estrategias dirigidas a atender esta población prioritaria.



| | | | |
|---|---|-----------------------------------|------------|
|  | DIRECCIÓN NACIONAL DE CEN-CINAI | Código: DNCC-DT-UIVCD-INF-11-2021 | |
| | DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD | Fecha: 21/10/2021 | Versión: 1 |
| | Datos Básicos de la población atendida: características socioeconómicas, datos de vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020, en medio pandemia por COVID-19 | Página 8 de 107 | |

En general no se detecta cambios significativos en los resultados tanto de vigilancia como del perfil socioeconómico, analizados para el año 2020.

Según el análisis de brechas regionales socioeconómica y nutricional, al igual que el año 2019, persiste que las regiones Brunca y Huetar Caribe que se cuentan con la mayor cantidad de población infantil atendida en la DNCC en el 2020, manteniéndose la Huetar caribe entre las tres primeras regiones de planificación que registran los mayores índices de pobreza, por Línea de Pobreza según INEC 2020. Le sumamos que, a nivel del estado nutricional, estas dos regiones presentan doble carga de malnutrición ya que se encuentran entre las regiones que presentan mayor cantidad de niñas y niños con deterioro nutricional (baja talla y baja talla severa), así como sobrepeso y obesidad, al igual que en el 2019. En síntesis, estas regiones se caracterizan por estar entre las regiones de planificación socioeconómica más pobres del país, son las regiones que cuentan con mayor cantidad de población infantil atendida por la DNCC y estar entre las regiones de la DNCC que concentran malnutrición en la población infantil.

Nuevamente, se recomienda analizar y priorizar las necesidades con enfoque de brechas territoriales y regionales, a fin de destinar recurso humanos y financieros de acuerdo con la realidad socioeconómica y geográfica de cada región, así como considerando las brechas en el estado nutricional ya que coinciden según brechas socioeconómicas. Asimismo, realizar acciones de seguimiento y monitoreo de manera prioritaria en los casos identificados con situaciones de riesgo con un enfoque de salud pública, a fin de consolidar el proceso de vigilancia en la Dirección Nacional, entendida como la recogida, el análisis y la interpretación sistemáticos y continuos de datos sanitarios con el fin de planificar, analizar y evaluar las prácticas en esa esfera (OMS, 2017).

Con relación a los datos del grupo familiar de las niñas y niños de nuevo ingreso en modalidad intramuros por afectación del COVID-19, se reportaron **577** niñas y niños de nuevo ingreso. Reportándose un **90,4 %** de familias con disminución en su jornada laboral o pérdida de empleo, de las cuales aproximadamente un **50%** está a cargo de jefaturas femeninas. Sobre los resultados de evaluación del estado nutricional, estas niñas y niños el **4,2%** presenta sobrepeso u obesidad el **9,7%** presenta baja talla o baja talla severa, ara un total del **13,9%** en condición de malnutrición. Con respecto al nivel del desarrollo de las **511** niñas y niños evaluados, las áreas con mayor cantidad de resultados bajos en menores de 6 años fueron **hábitos de salud y cognitivo** y de 6 a menos de 13 años las áreas **cognoscitivas y lenguaje**.



**Índice de Cuadros**

| N° cuadro | Título | Página |
|-----------|---|--------|
| Cuadro 1 | Costa Rica: Cantidad y porcentaje de población inscrita en las modalidades CEN-CINAI, según grupo etario 2020. (n: 165346) | 21 |
| Cuadro 2 | Costa Rica: Cantidad y porcentaje de población materno infantil inscrita, según modalidad 2020. (n: 165346). | 22 |
| Cuadro 3 | Costa Rica: Cantidad y porcentaje de clientes y beneficiarias inscritos, según modalidad recibida 2020 (n: 165346). | 23 |
| Cuadro 4 | Costa Rica: Cantidad y porcentaje de población materna-Infantil inscrita, según Dirección Regional 2020 (n: 165 346). | 24 |
| Cuadro 5 | Costa Rica: Cantidad de establecimientos reportados de la Dirección Nacional de CEN CINAI, 2020. | 24 |
| Cuadro 6 | Costa Rica: Cantidad y porcentaje de niñas y niños que reciben las modalidades, según condición de permanencia, 2020. | 26 |
| Cuadro 7 | Costa Rica: Cantidad y porcentaje de niñas y niños de nuevo ingreso o que permanecen en las modalidades, según grupo de edad 2020. | 26 |
| Cuadro 8 | Costa Rica: Cantidad de Niñas y niños que ingresaron como Nuevos o permanecen en las modalidades de la Dirección Nacional de CEN-CINAI, por modalidad, 2020. | 27 |
| Cuadro 9 | Costa Rica: Cantidad de Niñas y niños que ingresaron como nuevos o permanecen en las modalidades de la Dirección Nacional de CEN-CINAI, por Dirección Regional, 2020 | 27 |
| Cuadro 10 | Costa Rica: Cantidad y porcentaje de niñas y niños atendidos por modalidad y tipo de establecimiento según Dirección Regional en el 2020. | 29 |
| Cuadro 11 | Costa Rica: Cantidad y porcentaje de la población infantil atendida, por establecimiento que completaron el formulario datos de vigilancia: salud, crecimiento y desarrollo infantil, según Dirección Regional, 2020. | 30 |
| Cuadro 12 | Costa Rica: Cantidad y porcentaje de hogares por tamaño del grupo hogares, según tipo de modalidad recibida, 2020. | 34 |
| Cuadro 13 | Costa Rica: Porcentaje de hogares registrados en el CAF por modalidad recibido, según tipo de familia, 2020. | 35 |
| Cuadro 14 | Costa Rica: Cantidad y Porcentajes de grupos hogares de los niños y niñas, según nivel de pobreza, 2020. | 36 |
| Cuadro 15 | Costa Rica: Porcentaje de grupos familiares registrados en el CAF por niveles de pobreza, según dirección regional, 2020. | 37 |
| Cuadro 16 | Costa Rica: Porcentaje de la jefatura del grupo familiar de los clientes por tipo de modalidades recibida, según género, 2020. | 38 |





| N° cuadro | Título | Página |
|-----------|--|--------|
| Cuadro 17 | Costa Rica: Porcentaje de la jefatura del grupo familiar de los clientes por tipo de modalidad recibido, según condición laboral, 2020. | 39 |
| Cuadro 18 | Costa Rica: Porcentaje de padres y madres de los clientes por modalidad recibido, según nacionalidad, 2020. | 40 |
| Cuadro 19 | Costa Rica: Cantidad de madres o encargadas de los clientes por modalidad recibido, según su condición, 2020. | 41 |
| Cuadro 20 | Costa Rica: Porcentaje de madres o encargadas de los clientes por modalidad recibidos, según nivel educativo, 2020. | 41 |
| Cuadro 21 | Costa Rica: Cantidad de adolescentes madres usuarias por modalidad recibida, según Dirección Regional, 2020. | 42 |
| Cuadro 22 | Costa Rica: Porcentaje de mujeres embarazadas o en período de lactancia por modalidad recibida, según su condición, 2020. | 43 |
| Cuadro 23 | Costas Rica: Porcentaje de mujeres embarazadas o en período de lactancia por modalidad recibida, según características de salud, 2020. | 44 |
| Cuadro 24 | Costa Rica: Cantidad y porcentaje de mujeres embarazadas o en período de lactancia por modalidad recibido, según característica socioeconómica, 2020. | 45 |
| Cuadro 25 | Costa Rica: Cantidad y Porcentaje de clientes menores de 13 años, según nacionalidad, 2020. | 46 |
| Cuadro 26 | Costa Rica: Cantidad de niños y niñas por modalidad recibida, según grupo étnico, 2020. | 47 |
| Cuadro 27 | Costa Rica: Cantidad de personas menores de 7 años atendida en las modalidades de la Dirección Nacional de CEN-CINAI en el 2020, en relación con el nivel de pobreza, según ENAHO, 2020. | 48 |
| Cuadro 28 | Costa Rica: Cantidad y porcentaje de niñas y niños con evaluación del estado nutricional en comparación con los inscritos, 2020. | 53 |
| Cuadro 29 | Costa Rica. Cantidad y porcentaje de niñas y niños con evaluación del estado nutricional con indicadores antropométricos por grupo de edad, según modalidad 2020. (n=126990) | 54 |
| Cuadro 30 | Costa Rica: Cantidad de niños y niñas con evaluación del estado nutricional mediante indicadores antropométricos para menores de cinco años de edad, según servicio recibido, 2020. (n= 92610) | 55 |
| Cuadro 31 | Costa Rica: Cantidad de niños y niñas con evaluación del estado nutricional mediante indicadores antropométricos para mayores de cinco años de edad, según servicio recibido, 2020. (n= 34380) | 55 |
| Cuadro 32 | Costa Rica: Cantidad y porcentaje de niños y niñas evaluados por Indicadores antropométricos para menores de cinco años, según clasificación del estado nutricional, 2020. (n= 92610) | 56 |





| N° cuadro | Título | Página |
|-----------|---|--------|
| Cuadro 33 | Costa Rica: Cantidad y porcentaje de niñas y niños de 5 a menores de 13 años, evaluados por indicadores antropométricos, según clasificación del estado | 59 |
| Cuadro 34 | Costa Rica: Cantidad y porcentaje de niñas y niños por indicadores antropométricos que presentan deterioro en su estado nutricional, según grupo de edad, 2020. (n= 129990) | 61 |
| Cuadro 35 | Costa Rica: Cantidad y porcentaje de niñas y niños por indicadores antropométricos que presentan Bajo Peso, Bajo Peso Severo, Desnutrición, Desnutrición Severa, Baja Talla, Baja Talla Severa, según dirección regional, 2020. (menores 5 años n= 92620) (mayores de 5 años n:34380) | 62 |
| Cuadro 36 | Costa Rica: Cantidad y porcentaje de niñas y niños evaluados con indicadores antropométricos que presentan sobrepeso u obesidad, según grupo de edad, 2020 | 63 |
| Cuadro 37 | Cantidad niñas y niños por indicadores antropométricos que presentan Obesidad o sobrepeso, según dirección regional 2020 (n=126990) | 64 |
| Cuadro 38 | Costa Rica: Cantidad y porcentaje de niñas y niños con evaluación del nivel del desarrollo en comparación con los inscritos, según modalidad. | 66 |
| Cuadro 39 | Costa Rica: Cantidad de niñas y niños con evaluación del nivel de desarrollo por grupo de edad según modalidad recibida, 2020. (n= 73595) | 66 |
| Cuadro 40 | Porcentaje de los niños y niñas menores de 6 años de edad atendidos que fueron evaluados en las áreas del desarrollo, según dirección regional, 2020. | 67 |
| Cuadro 41 | Costa Rica: Cantidad de niñas y niños menores de 6 años evaluados por área del desarrollo con la escala EDIN simplificada, según grupo de edad, 2020. | 68 |
| Cuadro 42 | Costa Rica: Cantidad y porcentaje de niñas y niños menores de 6 años con nivel de desarrollo baja en algunas de las áreas 1, según modalidad recibida, 2020. (n= 70386) | 70 |
| Cuadro 43 | Costa Rica: Número y porcentaje de niñas y niños menores de 6 años con nivel de desarrollo baja por áreas del desarrollo evaluados con la escala EDIN simplificada, según sexo, 2020. (n= 70386) | 71 |
| Cuadro 44 | Costa Rica: Cantidad y porcentaje de niñas y niños menores de 6 años con nivel de desarrollo bajo por área del desarrollo evaluados con la escala simplificada EDIN, | 71 |
| Cuadro 45 | Costa Rica: Porcentaje de niñas y niños menores de 6 años con nivel de desarrollo bajo por áreas de desarrollo 1, según dirección regional, 2020. (n= 70386) | 72 |
| Cuadro 46 | Costa Rica: cantidad de los niños y niñas de 6 años a menores 13 años evaluados por área del desarrollo1, según grupo de edad, 2020. (n= 3209) | 73 |
| Cuadro 47 | Costa Rica: Cantidad de niños y niñas mayores de 3 años por resultados de la Agudeza Visual por la Dirección Nacional de CEN-CINAI, según modalidad, 2020(n=17936) | 76 |
| Cuadro 48 | Costa Rica: Cantidad y porcentaje de evaluaciones de niños y niñas menores de 7 años por indicadores de la Cartilla Aplicada para la Agudeza Visual por la Dirección Nacional de CEN-CINAI, según dirección regional, 2020 (n=17936) | 76 |





| N° cuadro | Título | Página |
|-----------|---|--------|
| Cuadro 49 | Costa Rica: Cantidad de tamizajes aplicados a niñas y los niños mayores de 3 años por indicador de la Prueba Auditiva de las Tarjetas en cada oído, según modalidad, 2020 (n= 18206) | 78 |
| Cuadro 50 | Costa Rica: Cantidad y porcentaje de evaluaciones de niños y niñas mayores de 3 años por indicador de la Prueba Auditiva de las Tarjetas con dificultades en Audición según dirección regional, 2020. | 78 |
| Cuadro 51 | Costa Rica: Cantidad y porcentaje del resultado de las evaluaciones del control de la higiene oral de las niñas y niños atendidos en CEN-CINAI, según calificación, | 79 |
| Cuadro 52 | Costa Rica: Cantidad y porcentaje de casos de niños y niñas presentados en sesiones de apoyo y que requirieron atención directa profesional según dirección regional, 2020. | 81 |
| Cuadro 53 | Costa Rica: Cantidad de niños y niñas atendidos en el proceso de atención interdisciplinaria por modalidad, según dirección regional, 2020. | 82 |
| Cuadro 54 | Costa Rica: Cantidad de niños y niñas referidos por Dirección Regional según institución o entidad que corresponde, 2020 | 82 |
| Cuadro 55 | Costa Rica: Cantidad de niños y niñas referidos por dirección regional según tipo de Evaluación, independientemente de haber sido atendido o no a las sesiones de Apoyo, 2020. | 83 |
| Cuadro 56 | Costa Rica: Cantidad de grupos familiares que reportan tener miembros fumadores según dirección regional, 2020. | 84 |
| Cuadro 57 | Costa Rica: Cantidad de niños y niñas reportados con enfermedades crónicas por tipo de enfermedad y porcentaje que reportan tener control según dirección regional, 2020. | 86 |
| Cuadro 58 | Costa Rica: Cantidad de niños y niñas reportados con alergias alimentarias por tipo de servicio según dirección regional. | 87 |
| Cuadro 59 | Costa Rica: Cantidad y porcentaje de población infantil de nuevo ingreso en las modalidades intramuros por afectación del COVID-19, según sexo, 2020. (n: 577). | 92 |
| Cuadro 60 | Costa Rica: Cantidad y porcentaje de niñas y niños de nuevo ingreso en las modalidades intramuros, según tipo afectación del grupo familiar por la COVID-19, | 93 |
| Cuadro 61 | Costa Rica: Cantidad y porcentaje de jefaturas del hogar femenina de los niñas y niños de nuevo ingreso por afectación del COVID-19 en las modalidades intramuros, según respuesta, 2020. (n: 577). | 94 |
| Cuadro 62 | Costa Rica: Cantidad y porcentaje del grupo familiar de la población infantil de nuevo ingreso por afectación del COVID-19 en las modalidades intramuros, según número de miembro, 2020. (n: 577). | 94 |
| Cuadro 63 | Costa Rica: Cantidad y porcentaje de población infantil de nuevo ingreso en las modalidades intramuros por afectación del COVID-19, según modalidad, 2020. | 95 |





| N° cuadro | Título | Página |
|-----------|---|--------|
| Cuadro 64 | Costa Rica: Cantidad y porcentaje de población infantil de nuevo ingreso en las modalidades intramuros por afectación del COVID-19, según Dirección Regional 2020 (n: 577). | 95 |
| Cuadro 65 | Costa Rica: Cantidad y porcentaje de población infantil de nuevo ingreso con evaluación del Estado Nutricional en las modalidades intramuros, según grupo de edad, 2020. (n: 577). | 96 |
| Cuadro 66 | Costa Rica: Cantidad y porcentaje de niños y niñas evaluados por Indicadores antropométricos para menores de cinco años, según clasificación del estado nutricional, 2020. (n= 404) | 96 |
| Cuadro 67 | Costa Rica: Cantidad y porcentaje de niñas y niños de 5 a menores de 13 años, evaluados por indicadores antropométricos, según clasificación del estado nutricional 2020. (n= 172) | 97 |
| Cuadro 68 | Costa Rica: Cantidad y porcentaje de niñas y niños menores de 6 años con evaluación del nivel del desarrollo con EDIN, según área del desarrollo, 2020. (n= 429) | 98 |
| Cuadro 69 | Costa Rica: Cantidad y porcentaje de niñas y niños mayores de 6 años con evaluación del nivel del desarrollo con EVADE, según área del desarrollo, 2020. (n= 82) | 99 |

Índice de Gráficos

| Gráfico | Título | Página |
|-----------|--|--------|
| Gráfico 1 | Gráfico 1. Costa Rica: Porcentaje de niños y niñas con evaluación del estado nutricional mediante indicadores antropométricos para menores de cinco años de edad, según clasificación del estado nutricional, 2020 (n=96210) | 58 |
| Gráfico 2 | Cuadro 2. Costa Rica: Porcentaje de niños y niñas de cinco a menores de 13 años de edad con evaluación del estado nutricional mediante indicadores antropométricos, según clasificación del estado nutricional, 2020. (n= 34380) | 60 |
| Gráfico 3 | Gráfico3: Costa Rica: Porcentaje de niños y niñas menores de 6 años con evaluación del nivel de desarrollo con la escala EDIN, por área evaluada, Dirección Nacional de CEN-CINAI, 2020 (n: 70386) | 69 |






ACRONICOS

| | |
|-----------------|--|
| API | Atención y Protección Infantil |
| ASS3 | Asistente de Salud del Servicio Civil 3 |
| ASS2 | Asistente de Salud del Servicio Civil 2 |
| CAH | Boleta de Caracterización del ambiente hogares |
| CAF II | Sistema informático Caracterización del Ambiente Hogares |
| CD | Centro de Distribución. |
| CEN | Centros de educación y Nutrición |
| CENCE | Centros de Educación y Nutrición y Comedor Escolar |
| CINAI | Centros Integrales de Nutrición y Atención Integral |
| COVID-19 | Enfermedad por el Coronavirus. Es la abreviatura de enfermedad por coronavirus 2019 : CO significa 'corona', VI es para 'virus', D para 'enfermedad' (disease, en inglés) y 19 es por el año en el que se originó (2019). |
| CS | Comidas Servidas |
| DAF | Distribución de Alimentos a Familias. |
| DNCC | Dirección Nacional de CEN CINAI |
| EBAIS | Equipos Básicos de Atención Integral en Salud |
| ENAHO | Encuesta nacional de hogares. |
| INEC | Instituto nacional de estadística y censos |
| IPM | Índice de Pobreza Multidimensional |
| LP | Línea Pobreza |
| OL | Oficina Local CEN-CINAI |
| SIAC | Sistema de Información de Alimentación Complementaria |
| SISVENDI | Sistema de Vigilancia del estado nutricional y del desarrollo infantil |
| UIVCD | Unidad de Investigación y Vigilancia del Crecimiento y Desarrollo. Dirección Técnica, Dirección Nacional CEN-CINAI. |
| UNICEF | United Nations Childrens Emergency Fund (Fondo Internacional de Emergencias de las Naciones Unidas para la Infancia) |



| | | | |
|---|---|-----------------------------------|------------|
|  | DIRECCIÓN NACIONAL DE CEN-CINAI | Código: DNCC-DT-UIVCD-INF-11-2021 | |
| | DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD | Fecha: 21/10/2021 | Versión: 1 |
| | Datos Básicos de la población atendida: características socioeconómicas, datos de vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020, en medio pandemia por COVID-19 | Página 15 de 107 | |

INTRODUCCIÓN

La Unidad de Investigación y Vigilancia del Crecimiento y Desarrollo (UIVD) implementó en los tres niveles de gestión de la Dirección Nacional de CEN-CINAI el Sistema de Vigilancia del Estado Nutricional y Desarrollo Infantil (SISVENDI), cuyo propósito ha sido proporcionar información continua, recopilada, procesada, sistematizada y analizada sobre la población atendida, ingreso y permanencia en CEN CINAI según modalidad y direcciones regionales; características socioeconómicas de los hogares de las niñas y niños y las mujeres embarazadas o en periodo de lactancia que reciben las modalidades de CEN-CINAI, asimismo se incluye la información sobre el estado del crecimiento y nivel de desarrollo de las niñas y niños, su condición de salud; así como otras variables.

El informe de datos básicos 2020, contempla los datos recopilados por las personas funcionarias de los establecimientos de las oficinas locales en el contexto de la pandemia COVID-19. Para tal fin se implementó el Protocolo sectorial de salud para la continuidad de los servicios de la Dirección nacional e CEN-CINAI en medio del Covid-19 (versión 1 y 2) que contiene las acciones preventivas para mitigar el impacto de la pandemia en la continuidad de los servicios que brinda la Dirección Nacional de CEN CINAI, tales como aforo, distanciamiento físico, lavado de manos, protocolo de estornudo, uso de mascarilla, entre otras.

Para la implementación del sistema de vigilancia del crecimiento y desarrollo en tiempos de Covid-19 del año 2020 se emitió una serie de oficios, como el oficio DNCC-DT-OF-0132-2020, del 24 julio, el cual señala que es necesaria aún en tiempos de pandemia, en lo posible la continuidad de la implementación del sistema de vigilancia del crecimiento y desarrollo, de manera que permitan la detección temprana y seguimiento de niñas y niños con necesidades en su crecimiento y desarrollo y su protección (Ver anexo 1). En el mismo se detalla las condiciones a seguir para la aplicación de los tamizajes y el cumplimiento de la normativa técnica institucional.

El oficio DNCC-DT-OF-0311-2020, del 12 de noviembre, que sustituye al anterior, el cual indica que el país a inicia una etapa de apertura paulatina, basada en nuevos lineamientos de Comisión Nacional de Emergencia y el Ministerio de Salud, en este nuevo marco de acción se procedió a actualizar lo indicado en el oficio DNCC-DT-OF-0132-2020, emitiendo nuevas condiciones para la aplicación de los tamizajes (Ver anexo 2).


También se realizaron acciones para recopilar e identificar información de los datos de las niñas y niños que reciben los servicios intramuros (comidas servidas y API), desde el mes de julio del 2020 a enero 2021, y que fueron inscritos por afectación del COVID-19, por ejemplo, datos socioeconómicos del grupo familiar, afectaciones a causa de la pandemia por COVID-19 y datos del crecimiento y desarrollo, para lo cual se elaboró un formulario en línea para recopilar y tabular la información solicitada.



Dirección Nacional de CEN-CINAI
"Crecimiento y Desarrollo Infantil"

De la esquina suroeste del parque Braulio Carrillo 100 metros al sur, Avenida 4 y 6, Calle 14
Tel: 2258-7918 / Fax: 2223-6689 / Código Postal 10103
Correo Electrónico: eugenia.villalobos@cen-cinai.go.cr / www.cen-cinai.go.cr

15 de 107

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|------------|
|  | DIRECCIÓN NACIONAL DE CEN-CINAI | Código: DNCC-DT-UIVCD-INF-11-2021 | |
| | DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD | Fecha: 21/10/2021 | Versión: 1 |
| | Datos Básicos de la población atendida: características socioeconómicas, datos de vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020, en medio pandemia por COVID-19 | Página 16 de 107 | |

Para efectos del presente informe se incorporan las 4 modalidades de atención que brinda la Dirección Nacional de CEN-CINAI a los clientes (niñas y niños) y beneficiarias (mujeres en período de lactancia y embarazada). Las modalidades son complementadas con acciones de vigilancia del crecimiento y desarrollo infantil, atención interdisciplinaria que ofrece a niñas y niños con malnutrición y/o con necesidades especiales, educación a padres y madres en temas de nutrición, salud, cuidado infantil, patrones de crianza y muchos otros. Lo que evidencia que las modalidades que brinda la Dirección Nacional de CEN-CINAI son implementadas con enfoque integral de salud, nutrición y educación.

Para tal fin el presente informe se estructura en cuatro capítulos:

- En el primer capítulo se presentan datos generales de la población atendida por la dirección Nacional de CEN-CINAI en el 2020, entre estos la cantidad de niños, niñas y mujeres beneficiarias por tipo de modalidad, por dirección regional, nuevo ingreso y permanencia en las modalidades.
- En el segundo capítulo se rescata las características socioeconómico de la población atendida por la Dirección Nacional de CEN-CINAI en el 2020, incluye datos relacionados al grupo hogares, a las mujeres beneficiarias y de las niñas y niños clientes del programa a nivel de ocupación, empleo, educativo, tipología de familia, nivel de pobreza, entre otros.
- El tercer capítulo abarca los resultados de las evaluaciones sobre el estado nutricional, el nivel del desarrollo, la agudeza visual, auditiva, salud oral, la atención interdisciplinaria y la condición de salud, de las niñas y niños atendidos por la Dirección Nacional de CEN-CINAI en el 2020.
- El cuarto capítulo se presentan los datos generales del grupo familiar, crecimiento y desarrollo de las niñas y niños de nuevo ingreso en las modalidades intramuros por afectación del **COVID-19**, en el año 2020.

Finalmente, se presentan las conclusiones y recomendaciones sobre los resultados obtenidos, cuyo propósito es que sirvan de insumo para la toma de decisiones por los jefes de la institución y así se logre mejorar la calidad de las modalidades en cada establecimiento. Asimismo, se incluye la bibliografía consultada y anexos, que sirven de referencia para ampliar información.

En caso de requerir más información se puede solicitar más datos a las siguientes direcciones electrónicas dir.nacional@cen-cinai.go.cr de la Dirección Nacional CEN-CINAI o bien visitar el sitio web www.cen-cinai.go.cr



Dirección Nacional de CEN-CINAI
"Crecimiento y Desarrollo Infantil"

De la esquina suroeste del parque Braulio Carrillo 100 metros al sur, Avenida 4 y 6, Calle 14
Tel: 2258-7918 / Fax: 2223-6689 / Código Postal 10103
Correo Electrónico: eugenia.villalobos@cen-cinai.go.cr / www.cen-cinai.go.cr

16 de 107



OBJETIVO

Caracterizar el perfil socioeconómico y datos de salud, crecimiento y desarrollo de la población infantil atendida en las diferentes modalidades de los servicios que brinda la Dirección Nacional de CEN-CINAI en el año 2020, que permita la toma de decisiones en los tres niveles de gestión para la atención según necesidades de la población meta.


METODOLOGÍA

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 de tres fuentes o instrumentos técnicos con que cuenta la Dirección Nacional de CEN-CINAI, a saber:

- Ejecución programática de noviembre 2020:** consiste en la consolidación de los datos del *Informe Mensual de Servicios CEN CINAI* del mes de noviembre 2020, de cada establecimiento. Este informe es realizado por los responsables de cada establecimiento donde se reporta la población atendida en cada uno de los servicios. Dicha información es digitada en cada Oficina Local en el Sistema de información de Alimentación complementaria (SIAC).
 - La Dirección de Información a través de la Unidad de Tecnologías de Información, facilita a la Unidad de Investigación y Vigilancia del Crecimiento y Desarrollo (UIVCD), la información sobre la población inscrita y atendida a nivel del país, en el Excel Ejecución programática 2020, tomando como referencia el mes de noviembre del 2020.
 - La UIVCD procede a realizar el análisis de la información recopilada e incorporarla al presente reporte en el capítulo 1 denominando: Datos de población materno infantil que reciben las modalidades de servicios ofrecidas por CEN-CINAI.
- Boleta de Caracterización del Ambiente Hogar (CAH) 2020:** es una boleta que contiene una serie de variables a nivel sociofamiliar, educativo, económico, laboral, salud de las madres en periodo de lactancia y mujeres embarazadas y características de la población atendida. EL CAH se digitada en las Oficinas Locales de las Direcciones Regionales en el sistema de Caracterización del Ambiente Hogares (CAF II) diseñado por la Dirección de Información, Unidad de Tecnologías de Información para el periodo 2020. Los resultados contemplan únicamente los datos de los hogares generados por el CAF II, ya que no todas las boletas se registran debido a la capacidad instalada en recurso humano y tecnológico de cada Oficina Local, así mismo los totales de algunas variables cambian según el dato del cuadro de salida.
 - La UIVCD procede a generar los cuadros de datos socioeconómicos y socio hogares a partir del CAF II, a los cuales se le realizan ajustes y luego se incorporan en el capítulo 2, denominado: Características socioeconómicas de la población que recibieron las modalidades en CEN-CINAI.

Formulario datos de vigilancia: salud, crecimiento y desarrollo infantil 2020: es un 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



| | | | |
|---|---|-----------------------------------|------------|
|  | DIRECCIÓN NACIONAL DE CEN-CINAI | Código: DNCC-DT-UIVCD-INF-11-2021 | |
| | DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD | Fecha: 21/10/2021 | Versión: 1 |
| | Datos Básicos de la población atendida: características socioeconómicas, datos de vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020, en medio pandemia por COVID-19 | Página 18 de 107 | |

vigilancia del crecimiento y desarrollo es recolectada de forma manual por las personas funcionarias, de los 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 3: Resultado de las evaluaciones en vigilancia del crecimiento y desarrollo.

3. **Formulario forms en línea “Datos de niñas y niños ingresados a CEN –CINAI por afectación del COVID-19. Este formulario se elaboró en el contexto de COVID-19,** con el fin de recopilar información sobre datos de las niñas y niños que reciben los servicios intramuros (comidas servidas y API), desde el mes de julio del 2020 a enero 2021, y que fueron inscritos por afectación del COVID-19. Para tal fin se envió a todas las oficinas locales el formulario en línea para ser llenado por las ASSC2 o encargadas de CINAI. Para tabular la información se utilizó el Excel automatizado que generó en el Forms.

Como se puede observar, cada capítulo del presente informe se construye con una fuente de información diferente, por lo tanto, no se pueden hacer comparaciones entre un capítulo y otro en términos de datos. Para el 2020, prevalecerá el informe de cuadros con los datos básicos, sin contar con un amplio análisis, narrativa y referencias teóricas a diferencia de los años anteriores.

La unidad de investigación también elabora dos reportes complementarios del presente informe a saber:

- Series históricas de la vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil 2002-2020 (<https://www.cen-cinai.go.cr/index.php/transparencia/126-transparencia-informes-institucionales>), donde se presentan los datos y tablas con el recorrido histórico desde 2002 de los resultados de los tamizajes de salud, nutrición y nivel del desarrollo de la población atendida.
- Reporte: estado nutricional y nivel de desarrollo infantil por provincia y cantón 2020 (<https://www.cen-cinai.go.cr/index.php/transparencia/126-transparencia-informes-institucionales>), distribución geográfica por provincia y cantón del estado nutricional y del nivel del desarrollo, según las evaluaciones reportadas en el 2020.





**Capítulo 1: Datos de población
materna infantil que reciben las
modalidades de servicios
ofrecidas por CEN-CINAI**



Capítulo 1: Datos de población materna infantil que reciben las modalidades de servicios ofrecidas por CEN-CINAI

La Dirección Nacional de CEN-CINAI ofrece los servicios de Nutrición Preventiva, Atención y Protección Infantil y Promoción del Crecimiento y Desarrollo, dirigido a niñas y niños menores de 13 años en condición de vulnerabilidad socioeconómica, salud y nutrición; así como a mujeres en período de lactancia o embarazadas que soliciten el servicio. Esta atención se brinda mediante las estrategias intra y extramuros, con las modalidades de Comidas Servidas, Atención y Protección infantil, distribución de leche en polvo para consumo en el hogar y Distribución de Alimentos a Familias (DAF), dispuesto así en el Decreto Ejecutivo 37270-S, Reglamento Orgánico de la Ley 8809 de la Dirección Nacional de CEN-CINAI.

Durante el año 2020, la continuidad de la entrega de los servicios en las diferentes modalidades se ajustó debido a la pandemia por COVID-19, mediante la implementación de cuatro estrategias a saber:

| | | | |
|--|--|---|--|
|  |  |  |  |
| 0. Vínculo seguro. | 1. Alimentos en Casa | 2. Cuido mi salud y crecimiento y desarrollo | 3. 2 . Creciendo Juntos extramuros. |

Asimismo, se ajustó el servicio de Promoción de la Vigilancia del Crecimiento y Desarrollo, mediante instrucciones contempladas en circulares y oficios. Los resultados presentados en este informe se enmarcan en este contexto de adaptaciones de los servicios CEN-CINAI a la emergencia del Covid-19.

Los resultados que a continuación se presentan en este capítulo provienen de la información registrada en el Sistema de Información de Alimentación Complementaria (SIAC) correspondiente al Informe de ejecución programática mes de noviembre 2020 y a los datos obtenidos de la Herramienta Excel Datos de vigilancia: salud, crecimiento y desarrollo infantil 2020, recolectados en el Formulario datos de vigilancia: salud, crecimiento y desarrollo infantil 2020.



1.1. Población materna infantil y establecimientos en el país.

Para el año 2020, los establecimientos de la Dirección Nacional de CEN-CINAI brindan diferentes modalidades de atención a una población materna infantil de **165346** niñas, niños, mujeres embarazadas y en periodo de lactancia. De este total un 82,6 % (136655) son niñas y niños menores de 13 años y un 17,4% (28691) mujeres embarazadas o en período de lactancia adultas y adolescentes madres.

Del total de la población infantil atendida (136655), un 4,7 % son niñas y niños de 7 a menos de 13 años y un 95,3% corresponde a niñas y niños menores de 7 años. Con respecto al total de la población materna (28691), un 12,8% son adolescentes madres y un 87,2% son mujeres adultas embarazadas o en periodo de lactancia.

En general, la población inscrita en el 2020 (165346), aumentó en 5546 inscritos con relación al 2019 (159800).

En el **cuadro 1** se muestra la cantidad de población inscrita en las modalidades de CEN-CINAI en el año 2020, segregada por grupo etario.

Cuadro 1

Costa Rica: Cantidad y porcentaje de población inscrita en las modalidades CEN-CINAI, según grupo etario 2020. (n: **165346**)

| Grupo etario | Cantidad | % |
|--|----------------|--------------|
| TOTAL | 165 346 | 100,0 |
| Niñas y niños menores de 7 años | 130 187 | 78,7 |
| Niñas y niños mayores de 7 años a menos de 13 años | 6 468 | 3,9 |
| Mujeres adolescentes embarazadas y en periodo de lactancia | 3 664 | 2,2 |
| Mujeres adultas embarazadas y en periodo de lactancia | 24 983 | 15,1 |
| Madre vínculo ANN | 44 | 0,0 |

Fuente: DNCC, Sistema de Información de Alimentación Complementaria (SIAC), noviembre 2020.

En el **cuadro 2** se observa la cantidad y porcentaje de población inscrita, por tipo de modalidad en el 2020. La modalidad de distribución de leche al hogar (incluye niños, niñas, mujeres embarazadas y periodo de lactancia) es la que registra mayor cantidad de población atendida con un 66,8%. Luego está la modalidad de Atención y Protección Infantil (API) que atendió el 16,4%. Se brindó alimentación en comidas servidas intramuros a un 10,8% de la población inscrita y Distribución de Alimentos a familias (DAF) a un 6,0%.



**Cuadro 2**

Costa Rica: Cantidad y porcentaje de población materno-infantil inscrita, según modalidad 2020. (n: **165346**).

| Modalidad de servicio | Cantidad | % |
|--|-----------------|--------------|
| TOTAL | 165 346 | 100,0 |
| Atención y Protección Infantil (API) | 27 090 | 16,4 |
| Comidas servidas intramuros (CS) | 17 926 | 10,8 |
| Distribución de leche de 1.6 Kg | 110 459 | 66,8 |
| Distribución de Alimentos a familias incluye leche de 1,6 kg (DAF) | 9 871 | 6,0 |

Fuente: DNCC, Sistema de Información de Alimentación Complementaria (SIAC), noviembre 2020.

En el **cuadro 3** se observa la cantidad y porcentaje de niños, niñas y mujeres inscritas, modalidad recibida en el 2020, contiene datos del cuadro anterior pero segregado por servicio y grupo etario.

Con respecto a las niñas y niños se identifica que, en la modalidad de API y servicio comidas servidas intramuros, el grupo etario que mayor recibe las modalidades es de 2 a menos 7 años con 13,3% y 4,4% respectivamente. En la distribución de leche en el hogar las niñas y niños menores de 7 años registran la mayoría con un 54,9 %. En general se dio un aumento de la población infantil atendida en todas las modalidades en relación con el 2019.

Las adolescentes embarazadas o período lactancia (3664) que reciben la modalidad de comidas servidas son 0,4% y las que reciben el servicio de leche son 1,9%. Las mujeres adultas embarazadas o periodo de lactancia en la modalidad de comidas servidas representan el 3,4% y la distribución de leche 12,3%.

En general este cuadro visualiza la complejidad del programa CEN-CINAI y como se especializa en brindar modalidades diferenciadas según grupo etario, permitiendo atender las necesidades según características de esta población.




**Cuadro 3**

Costa Rica: Cantidad y porcentaje de clientes y beneficiarias inscritos, según modalidad recibida 2020 (n: 165346).

| Modalidad de servicio | Cantidad | % |
|---|-----------------|--------------|
| TOTAL | 165 346 | 100,0 |
| TOTAL API: | 27 090 | 16,4 |
| Atención y protección infantil con comidas servidas (API): | | |
| Menor de 2 años | 1 168 | 0,7 |
| 2 a menos de 7 años | 21 196 | 13,3 |
| 7 a menos de 13 años | 4 726 | 3,0 |
| TOTAL CS INTRAMUROS: | 17 926 | 10,8 |
| Solo comidas servidas Intramuros (C.S): | | |
| Menor de 2 años | 3 116 | 1,9 |
| 2 a menos de 7 años | 7 047 | 4,4 |
| 7 a menos de 13 años | 1 742 | 1,1 |
| Madre vínculo ANN | 44 | 0,0 |
| Adolescentes embarazadas o en periodo de lactancia | 573 | 0,4 |
| Mujeres adultas embarazadas o en periodo de lactancia | 5 404 | 3,4 |
| TOTAL DISTRIBUCION DE LECHE DE 1.6 Kg: | 110 459 | 66,8 |
| Distribución de leche para consumo en el hogar: | | |
| Adolescentes embarazadas o en periodo de lactancia | 3 091 | 1,9 |
| Mujer adulta embarazadas o en periodo de lactancia | 19 579 | 12,3 |
| Niños y Niñas menores de 7 años | 87 789 | 54,9 |
| Total DAF | 9 871 | 6,0 |
| Distribución alimentos a familias más leche, niños y niñas menores de 7 años. | | |

Fuente: DNCC, Sistema de Información Alimentación Complementaria, noviembre 2020.

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|------------|
|  | DIRECCIÓN NACIONAL DE CEN-CINAI | Código: DNCC-DT-UIVCD-INF-11-2021 | |
| | DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD | Fecha: 21/10/2021 | Versión: 1 |
| | Datos Básicos de la población atendida: características socioeconómicas, datos de vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020, en medio pandemia por COVID-19 | Página 24 de 107 | |

En el **cuadro 4** se presenta la población materno-infantil por Dirección Regional, se aprecia que las direcciones regionales de Huetar Caribe y Brunca son las que mayor porcentaje de población materno-infantil atendieron, igual que el año 2018 y 2019.

Cuadro 4

Costa Rica: Cantidad y porcentaje de población materna-Infantil inscrita, según Dirección Regional 2020 (n: **165 346**).

| Dirección Regional | Cantidad | % |
|--------------------|----------------|--------------|
| TOTAL | 165 346 | 100,0 |
| Central Sur | 16 975 | 10,3 |
| Huetar Norte | 17 705 | 10,7 |
| Chorotega | 17 219 | 10,4 |
| Huetar Caribe | 27 136 | 16,4 |
| Brunca | 24 892 | 15,1 |
| Central Norte | 14 213 | 8,6 |
| Pacífico Central | 15 049 | 9,1 |
| Central Occidente | 11 652 | 7,0 |
| Central Este | 20 505 | 12,4 |

Fuente: DNCC, Sistema de Información de Alimentación Complementaria (SIAC), noviembre 2020.

En el **cuadro 5** se detalla la cantidad de establecimientos con los que cuenta la Dirección Nacional de CEN-CINAI a nivel nacional, según tipo de establecimiento.

Se puede observar que, durante el 2020, la población materna-infantil fue atendida en las nueve direcciones regionales de todo el país, en un total de 631 establecimientos, tres establecimientos más que el año 2019, prevalece los establecimientos denominados Centros de Educación y Nutrición (CEN).

Cuadro 5

Costa Rica: Cantidad de establecimientos reportados de la Dirección Nacional de CEN CINAI, 2020.


| Tipo de establecimiento | Cantidad |
|-------------------------|------------|
| Total | 631 |
| CEN | 463 |
| CINAI | 76 |
| CENCE | 30 |
| Puesto de Distribución | 62 |

Fuente: DNCC, Sistema de Información Alimentación Complementaria, noviembre 2020.



Dirección Nacional de CEN-CINAI
"Crecimiento y Desarrollo Infantil"

De la esquina suroeste del parque Braulio Carrillo 100 metros al sur, Avenida 4 y 6, Calle 14
Tel: 2258-7918 / Fax: 2223-6689 / Código Postal 10103
Correo Electrónico: eugenia.villalobos@cen-cinai.go.cr / www.cen-cinai.go.cr

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|------------|
|  | DIRECCIÓN NACIONAL DE CEN-CINAI | Código: DNCC-DT-UIVCD-INF-11-2021 | |
| | DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD | Fecha: 21/10/2021 | Versión: 1 |
| | Datos Básicos de la población atendida: características socioeconómicas, datos de vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020, en medio pandemia por COVID-19 | Página 25 de 107 | |

En cada localidad donde opere un establecimiento CEN-CINAI, está conformado un comité. El logro de los objetivos de la institución se haya asociado al aporte de la organización social de cada comunidad. Para tal fin la Dirección Nacional cuenta con una norma para Participación social de Comités CEN CINAI (Código: PCD-PSC-N-01). Los aportes del Comité de CEN-CINAI a la labor sustantiva de la Dirección Nacional de CEN-CINAI, corresponde a las relaciones de cooperación entre el Comité de CEN-CINAI y los distintos actores sociales de la comunidad, para el logro de los fines y objetivos institucionales y promover las mejoras en la salud, nutrición, educación, higiene, cultura, recreación y ocio en pro de los niños, niñas y las familias que se atienden en los establecimientos CEN-CINAI. Además, tiene una labor importante en la identificación de necesidades de la población en la zona de atracción del establecimiento, que le permite proponer estrategias innovadoras y mejoras a los servicios que se brindan en el centro.

1.2. Permanencia de la población infantil en las modalidades

Para CEN-CINAI es importante lograr la permanencia de la población infantil en las diferentes modalidades, con el fin de fortalecer y dar continuidad al adecuado desarrollo y crecimiento de las niñas y niños tanto en sus primeros años de vida como posteriores. Asimismo, contar con la disponibilidad de las modalidades para brindar a la población infantil nuevo ingreso que requieren los servicios.

En el **cuadro 6** se observa que para este periodo 2020; el 30,1% (38679) de las niñas y niños son de nuevo ingreso, disminuyó en un 4,2% en relación con el 2019, una explicación podría ser la pandemia y los temores de la población del contagio por COVID-19. Lo que significa que 3 de cada 10 niños reciben las modalidades de CEN-CINAI por primera vez en el 2019.


Con respecto a la permanencia en el servicio, se dio un aumento del 4,2 %, en el 2020, alcanzando un 69,9%, mientras que en el 2019 fue de 65,7%. Esto es bastante relevante para la institución, ya que la permanencia en los servicios de las niñas y niños permite la continuidad de los beneficios del crecimiento, desarrollo, salud, atención interdisciplinaria, sociofamiliar, socioeconómico y comunitaria.



Dirección Nacional de CEN-CINAI
"Crecimiento y Desarrollo Infantil"

De la esquina suroeste del parque Braulio Carrillo 100 metros al sur, Avenida 4 y 6, Calle 14
Tel: 2258-7918 / Fax: 2223-6689 / Código Postal 10103
Correo Electrónico: eugenia.villalobos@cen-cinai.go.cr / www.cen-cinai.go.cr

25 de 107

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|------------|
|  | DIRECCIÓN NACIONAL DE CEN-CINAI | Código: DNCC-DT-UIVCD-INF-11-2021 | |
| | DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD | Fecha: 21/10/2021 | Versión: 1 |
| | Datos Básicos de la población atendida: características socioeconómicas, datos de vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020, en medio pandemia por COVID-19 | Página 26 de 107 | |

Cuadro 6

Costa Rica: Cantidad y porcentaje de niñas y niños que reciben las modalidades, según condición de permanencia, 2020.

| Condición de permanencia | Cantidad | % |
|--------------------------|---------------|--------------|
| Total | 128520 | 100,0 |
| Nuevo ingreso | 38679 | 30,1 |
| Permanencia | 89841 | 69,9 |

Fuente: DNCC, Costa Rica. Herramienta Excel Datos de vigilancia: salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020.

El **cuadro 7** se refiere a la cantidad y porcentaje de niñas y niños que ingresaron y/o permanecieron en las modalidades que brindó la Dirección Nacional de CEN-CINAI, según grupo de edad. Donde se observa que las niñas y niños entre 2 a 4 años y 11 meses son los que más tienden a permanecer e ingresar en las modalidades de CEN-CINAI, siendo importante y positiva la captación de los niños a tempranas edades por su impacto en el crecimiento y desarrollo.

Cuadro 7

Costa Rica: Cantidad y porcentaje de niñas y niños de nuevo ingreso o que permanecen en las modalidades, según grupo de edad 2020.

| Grupo de Edad | TOTAL | % Nuevo ingreso | % Permanecen en el servicio |
|--------------------------|---------------|-----------------|-----------------------------|
| TOTAL | 128520 | 30,1 | 69,9 |
| 0 a 23 meses | 21568 | 10,5 | 6,3 |
| De 2 a 4 años y 11 meses | 73164 | 15,2 | 41,7 |
| De 5 a 6 años y 11 meses | 28861 | 3,5 | 19,0 |
| Mayores 7 años | 4927 | 0,9 | 2,9 |

Fuente: DNCC, Costa Rica. Herramienta Excel Datos de vigilancia: salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020.

El **cuadro 8** muestra la cantidad y porcentaje de las niñas y niños por tipo de servicio, tanto de nuevo ingreso como aquellos que permanecieron en los establecimientos.


Pareciera que el servicio que requieren de mayor tiempo de permanencia en los establecimientos como API es el que presentan mayores fluctuaciones. Las modalidades de Comidas Servidas, distribución de leche y DAF, se observa que la tendencia es mayoritariamente a la permanencia en las modalidades



Dirección Nacional de CEN-CINAI
"Crecimiento y Desarrollo Infantil"

De la esquina suroeste del parque Braulio Carrillo 100 metros al sur, Avenida 4 y 6, Calle 14
Tel: 2258-7918 / Fax: 2223-6689 / Código Postal 10103
Correo Electrónico: eugenia.villalobos@cen-cinai.go.cr / www.cen-cinai.go.cr

26 de 107

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|------------------|
|  | DIRECCIÓN NACIONAL DE CEN-CINAI | Código: DNCC-DT-UIVCD-INF-11-2021 | |
| | DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD | Fecha: 21/10/2021 | Versión: 1 |
| | Datos Básicos de la población atendida: características socioeconómicas, datos de vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020, en medio pandemia por COVID-19 | | Página 27 de 107 |

Cuadro 8

Costa Rica: Cantidad de Niñas y niños que ingresaron como Nuevos o permanecen en las modalidades de la Dirección Nacional de CEN-CINAI, por modalidad, 2020.

| Modalidad de servicio | TOTAL | % Nuevo ingreso | % Permanecen en el servicio |
|---|---------------|-----------------|-----------------------------|
| Total | 128520 | 30,1 | 69,9 |
| Atención Protección Infantil (API) | 20685 | 6,7 | 9,4 |
| Comidas Servidas (CS) | 10773 | 3,0 | 5,4 |
| Distribución de Leche | 83861 | 18,0 | 47,2 |
| Distribución Alimentos a Familias (DAF) | 9661 | 1,7 | 5,8 |
| Apoyo a escolares (cuido diario) | 3540 | 0,6 | 2,1 |

Fuente: DNCC, Costa Rica. Herramienta Excel Datos de vigilancia: salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020.

El **cuadro 9** presenta la cantidad y porcentaje de niñas y niños de nuevo ingreso o que permanecen en las modalidades por Dirección Regional. Se observa que las regiones registran más cantidad de niñas y niños en condición de permanencia que de casos de nuevos ingresos. En este sentido se deduce que la tendencia es a la permanencia en las modalidades de la DNCC por parte del cliente en la mayoría de las regiones.

Cuadro 9

Costa Rica: Cantidad de Niñas y niños que ingresaron como nuevos o permanecen en las modalidades de la Dirección Nacional de CEN-CINAI, por Dirección Regional, 2020.

| Dirección Regional | TOTAL | % Nuevo ingreso | % Permanecen en el servicio |
|--------------------|---------------|-----------------|-----------------------------|
| TOTAL | 128520 | 30,1 | 69,9 |
| Central Sur | 13964 | 3,5 | 7,4 |
| Huetar Norte | 14539 | 3,4 | 8,0 |
| Chorotega | 12823 | 2,8 | 7,2 |
| Huetar Caribe | 22238 | 4,8 | 12,5 |
| Brunca | 16643 | 3,4 | 9,6 |
| Central Norte | 10897 | 3,7 | 4,7 |
| Pacífico Central | 12056 | 2,6 | 6,8 |
| Central Occidente | 9360 | 1,9 | 5,4 |
| Central Este | 16000 | 4,0 | 8,4 |


Fuente: DNCC, Costa Rica. Herramienta Excel Datos de vigilancia: salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020.



Dirección Nacional de CEN-CINAI
"Crecimiento y Desarrollo Infantil"

De la esquina suroeste del parque Braulio Carrillo 100 metros al sur, Avenida 4 y 6, Calle 14
Tel: 2258-7918 / Fax: 2223-6689 / Código Postal 10103

Correo Electrónico: eugenia.villalobos@cen-cinai.go.cr / www.cen-cinai.go.cr

| | | | | |
|---|---|--|-----------------------------------|--------------------------------|
|  | DIRECCIÓN NACIONAL DE CEN-CINAI | | Código: DNCC-DT-UIVCD-INF-11-2021 | |
| | DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD | | Fecha: 21/10/2021 | Versión: 1 |
| | Datos Básicos de la población atendida: características socioeconómicas, datos de vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020, en medio pandemia por COVID-19 | | | Página 28 de 107 |

Las regiones que presentan mayor porcentaje de permanencia en las modalidades son las Regiones Huetar Caribe y Brunca. La Región Brunca mantiene esa condición en relación con los años 2018 y 2019.

1.3. Población infantil atendida según Dirección Regional.

El **cuadro 10** muestra la cantidad y porcentaje de niñas y niños atendidos por modalidad y tipo de establecimiento, según Dirección Regional en el 2020. Se observa que las direcciones con mayor cantidad de población atendida durante este periodo fueron la Huetar Caribe, Brunca y Central Este. Al igual que los años 2018 y 2019, las direcciones regiones Huetar Caribe y Brunca continúan atendiendo mayor cantidad de clientes.





DIRECCIÓN NACIONAL DE CEN-CINAI

Código: DNCC-DT-UIVCD-INF-11-2021

DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD

Fecha: 21/10/2021

Versión: 1

Datos Básicos de la población atendida: características socioeconómicas, datos de vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020, en medio pandemia por COVID-19

Página 29 de 107

Cuadro 10

Costa Rica: Cantidad y porcentaje de niñas y niños atendidos por modalidad y tipo de establecimiento según Dirección Regional en el 2020.

| DIRECCIÓN REGIONAL | Tipo | TOTAL | API | C.S. | LECHE | DAF | Escolares |
|----------------------------------|-----------------|---------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|
| Total general | | 125436 | 19767 | 10532 | 81602 | 9350 | 4185 |
| Porcentaje | | 100 | 15,8 | 8,4 | 65,1 | 7,5 | 3,3 |
| Central Sur 9,9% | CEN | 7178 | 1440 | 679 | 4248 | 656 | 155 |
| | CINAI | 4958 | 1954 | 249 | 1958 | 582 | 215 |
| | CENCE | 224 | 61 | 10 | 141 | 12 | 0 |
| | SUBTOTAL | 12360 | 3455 | 938 | 6347 | 1250 | 370 |
| Huetar Norte 11,4% | CEN | 8602 | 1047 | 241 | 6672 | 500 | 142 |
| | CINAI | 3321 | 750 | 68 | 2256 | 194 | 53 |
| | CENCE | 249 | 118 | 3 | 90 | 15 | 23 |
| | CD | 2163 | 0 | 0 | 2092 | 71 | 0 |
| SUBTOTAL | 14335 | 1915 | 312 | 11110 | 780 | 218 | |
| Chorotega 10,2% | CEN | 9828 | 1987 | 850 | 5720 | 586 | 685 |
| | CINAI | 1525 | 165 | 71 | 1183 | 91 | 15 |
| | CENCE | 967 | 209 | 70 | 563 | 63 | 62 |
| | CD | 515 | 167 | 26 | 223 | 13 | 86 |
| SUBTOTAL | 12835 | 2528 | 1017 | 7689 | 753 | 848 | |
| Huetar Caribe 17,2% | CEN | 13842 | 1074 | 1305 | 10473 | 821 | 169 |
| | CINAI | 1167 | 21 | 59 | 1027 | 54 | 6 |
| | CENCE | 701 | 55 | 53 | 549 | 21 | 23 |
| | CD | 5840 | 582 | 696 | 4072 | 335 | 155 |
| SUBTOTAL | 21550 | 1732 | 2113 | 16121 | 1231 | 353 | |
| Brunca 17,3% | CEN | 14436 | 1147 | 843 | 10642 | 1374 | 430 |
| | CINAI | 272 | 62 | 45 | 143 | 22 | 0 |
| | CENCE | 1510 | 212 | 116 | 1017 | 129 | 36 |
| | CD | 988 | 117 | 24 | 759 | 88 | 0 |
| SUBTOTAL | 17206 | 1538 | 1028 | 12561 | 1613 | 466 | |
| Central Norte 6,2% | CEN | 6757 | 2535 | 416 | 2866 | 694 | 246 |
| | CINAI | 710 | 383 | 56 | 193 | 77 | 1 |
| | CENCE | 345 | 75 | 8 | 223 | 39 | 0 |
| | SUBTOTAL | 7812 | 2993 | 480 | 3282 | 810 | 247 |
| Pacífico Central 11,6% | CEN | 12246 | 1548 | 623 | 8752 | 810 | 513 |
| | CINAI | 2285 | 376 | 182 | 1490 | 161 | 76 |
| | SUBTOTAL | 14531 | 1924 | 805 | 10242 | 971 | 589 |
| Central Occidente 6,9% | CEN | 7478 | 1254 | 541 | 4693 | 500 | 490 |
| | CINAI | 309 | 72 | 22 | 177 | 28 | 10 |
| | CD | 829 | 89 | 43 | 633 | 38 | 26 |
| | SUBTOTAL | 8616 | 1415 | 606 | 5503 | 566 | 526 |
| Central Este 12,9% | CEN | 13573 | 1846 | 2878 | 7171 | 1164 | 514 |
| | CINAI | 75 | 8 | 15 | 46 | 6 | 0 |
| | CENCE | 924 | 173 | 193 | 439 | 85 | 34 |
| | CD | 1619 | 240 | 147 | 1091 | 121 | 20 |
| SUBTOTAL | 16191 | 2267 | 3233 | 8747 | 1376 | 568 | |

Fuente: DNCC, Costa Rica. Herramienta Excel Datos de vigilancia: salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020



Dirección Nacional de CEN-CINAI
"Crecimiento y Desarrollo Infantil"

De la esquina suroeste del parque Braulio Carrillo 100 metros al sur, Avenida 4 y 6, Calle 14
Tel: 2258-7918 / Fax: 2223-6689 / Código Postal 10103
Correo Electrónico: eugenia.villalobos@cen-cinai.go.cr / www.cen-cinai.go.cr



El **cuadro 11** muestra la cantidad y porcentaje de niñas y niños atendidos en relación con la cantidad de establecimientos que reportaron datos, según dirección regional en el 2020. Como ya se indicó las direcciones con mayor cantidad de población atendida durante este periodo fueron la Huetar Caribe, Brunca y Central Este y la. Sin embargo, las regiones con mayor cantidad de establecimientos son la Chorotega, la Central Este y Central Sur y Huetar Caribe (ambos con la misma cantidad de establecimientos).

En este sentido las regiones que cuentan con más cantidad de establecimientos, no son precisamente las que reportan mayor atención de niñas y niños en el 2020, tal es el caso de la Región Brunca.

Valga aclarar que la fuente de estos datos es la Herramienta Excel Datos de vigilancia: salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020, que reporta más establecimientos que los registrados por la Sistema de Información Alimentación Complementaria, noviembre 2020, donde se reportan 631 establecimientos. Pudiendo ser la diferencia a centros de distribución nuevos no reportados en el SIAC, 2020.

Cuadro11

Costa Rica: Cantidad y porcentaje de la población infantil atendida, por establecimiento que completaron el formulario datos de vigilancia: salud, crecimiento y desarrollo infantil, según Dirección Regional, 2020.

| Dirección regional | Establecimientos | | Población infantil atendida | |
|--------------------|------------------|------------|-----------------------------|------------|
| | Cantidad | % | Cantidad | % |
| TOTAL | 636 | 100 | 125436 | 100 |
| Central Sur | 82 | 12,9 | 12360 | 9,9 |
| Huetar Norte | 64 | 10,1 | 14335 | 11,4 |
| Chorotega | 91 | 14,3 | 12835 | 10,2 |
| Huetar Caribe | 82 | 12,9 | 21550 | 17,2 |
| Brunca | 75 | 11,8 | 17206 | 13,7 |
| Central Norte | 70 | 11,0 | 7812 | 6,2 |
| Pacífico Central | 48 | 7,5 | 14531 | 11,6 |
| Central Occidente | 35 | 5,5 | 8616 | 6,9 |
| Central Este | 89 | 14,0 | 16191 | 12,9 |

Fuente: DNCC, Costa Rica. Herramienta Excel Datos de vigilancia: salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020.





Resumen del capítulo 1: Datos de la población Materno-Infantil a nivel nacional.

165346 total de población materno-infantil inscrita en el 2020

136655 Población infantil:

- 4,7 % de 7 a menos de 13 años
- 95,3 % Menores de 7 años

28691 Población materna:

- 12,8 % adolescente madres
- 87,2 % mujeres adultas

Población materno infantil inscrita en el 2020 por Dirección Regional

| Dirección Regional | Cantidad | % |
|--------------------|----------------|--------------|
| TOTAL | 165 346 | 100,0 |
| Central Sur | 16 975 | 10,3 |
| Huetar Norte | 17 705 | 10,7 |
| Chorotega | 17 219 | 10,4 |
| Huetar Caribe | 27 136 | 16,4 |
| Brunca | 24 892 | 15,1 |
| Central Norte | 14 213 | 8,6 |
| Pacífico Central | 15 049 | 9,1 |
| Central Occidente | 11 652 | 7,0 |
| Central Este | 20 505 | 12,4 |

Población materno infantil inscrita en el 2020 por Dirección Regional

| Modalidad | Cantidad | % |
|--------------------------------------|----------------|--------------|
| Total | 165 346 | 100,0 |
| Atención y Protección Infantil (API) | 27 090 | 16,4 |
| Comidas servidas intramuros (CS) | 17 926 | 10,8 |
| Distribución de leche de 1.6 Kg | 110 459 | 66,8 |
| Distribución Alimentos F (DAF) | 9 871 | 6,0 |


631 total de establecimientos CEN-CINAI

En cada localidad en donde opere un CEN-CINAI esta conformado un comité. El logro de los objetivos de la institución se haya asociado al aporte de la organización social en cada comunidad.



Capítulo 2: Características Socioeconómicas de la Población que recibieron las modalidades en CEN-CINAI.



| | | | | |
|---|---|--|-----------------------------------|------------|
|  | DIRECCIÓN NACIONAL DE CEN-CINAI | | Código: DNCC-DT-UIVCD-INF-11-2021 | |
| | DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD | | Fecha: 21/10/2021 | Versión: 1 |
| | Datos Básicos de la población atendida: características socioeconómicas, datos de vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020, en medio pandemia por COVID-19 | | Página 33 de 107 | |

Capítulo 2: Características Socioeconómicas de la Población que recibieron las modalidades en CEN-CINAI.

El presente capítulo muestra las características socioeconómicas de la población inscrita en las modalidades que brinda la Dirección Nacional de CEN-CINAI en el año 2020. Estas características socioeconómicas que se presentan a continuación provienen de la información digitada en el Sistema de Caracterización del Ambiente Hogares (CAH II) diseñado por la Dirección de Información, Unidad de Tecnologías de Información para el período 2020. Los datos reportados permiten observar un perfil de los grupos hogares, población menor de 13 años y mujeres embarazadas o en periodo de lactancia que se encuentran principalmente en condiciones de pobreza o riesgo social y que recibieron las modalidades de la Dirección Nacional de CEN-CINAI.

Es importante aclarar que los datos son digitados desde cada establecimiento, en ocasiones hay omisión del dato por diversas razones, la principal es porque el dato no está disponible en los expedientes, lo que explica las diferencias en cantidad de hogares o grupos familiares que se reportan en cada cuadro.

2.1 Datos relacionados con el Grupo Hogares

2.1.1 Tamaño del grupo del hogar y las modalidades recibidos

El **cuadro 12** muestra el tamaño del grupo hogares de las niñas y niños clientes de la Dirección Nacional de CEN-CINAI, por tipo de modalidad en el año 2020. Se observa que el 65,7 % de los hogares está conformado por 1 a 4 miembros, muy similar al año anterior, prevaleciendo en todos los servicios esta composición familiar. Según el ENAHO, 2020, el promedio de miembros por hogar del total de pobres en el país por línea de pobreza es de 3,64 miembros por hogar, siendo similar a las características de la conformación familiar que atiende la institución.



Cuadro 12

Costa Rica: Cantidad y porcentaje de hogares por tamaño del grupo hogares, según tipo de modalidad recibida, 2020.

| Modalidad recibida | Cantidad | Tamaño del Grupo Hogares | | |
|---------------------------------------|---------------|--------------------------|-------------------|-------------------|
| | | De 1 a 4 miembros | De 5 a 8 miembros | Más de 8 miembros |
| Total de hogares por servicio | 145407 | 65,7 | 32,5 | 1,8 |
| Atención y Protección Infantil | 32216 | 69,4 | 29,0 | 1,6 |
| Comidas Servidas | 14120 | 64,5 | 33,4 | 2,1 |
| Distribución de Leche | 87665 | 65,8 | 32,5 | 1,7 |
| Distribución Alimentos Familias (DAF) | 11406 | 56,3 | 40,6 | 3,2 |

Fuente: DNCC, Costa Rica. Sistema de caracterización del ambiente hogar, 2020.

2.1.2 Tipo de hogar que recibe las modalidades de CEN CINAI.

El **cuadro 13** muestra el porcentaje de hogares registrados en el CAH por modalidad recibida, según tipo de familia. Se rescata que el 53,5% de los hogares de las niñas y los niños que reciben las modalidades de CEN CINAI están conformados por hogares Bi-Parental con hombre proveedor y cónyuge ama de casa y un 38,6% monoparental con jefe mujer, ambos muy similares al año anterior. Datos del ENAHO 2020, indican que el porcentaje de hogares con jefatura femenina (sin pareja) en los hogares pobres del país, por línea de pobreza, es del 36,3%. Lo anterior evidencia que CEN CINAI dirige sus esfuerzos a atender las familias con jefaturas femeninas, focalizando sus servicios en poblaciones vulnerables, facilitando el mejoramiento de la calidad de vida de los miembros del hogar.

Cuadro 13

Costa Rica: Porcentaje de hogares registrados en el CAH por modalidad recibido, según tipo de familia, 2020.

| Tipo de familia | Total | % | Modalidades ¹ | | | |
|--|---------------|------------|--------------------------|------------|------------|------------|
| | | | % API | % CS | % DAF | % DL |
| Total | 149132 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Mono-Parental con jefe mujer | 57639 | 38,6 | 42,6 | 34 | 38,6 | 37,7 |
| Bi-Parental con doble proveedor | 4029 | 2,7 | 5,4 | 2,1 | 2,3 | 1,7 |
| Bi-Parental con hombre proveedor y cónyuge ama de casa | 79765 | 53,5 | 45,8 | 59,3 | 53,9 | 55,8 |
| Ninguna de las Anteriores | 7699 | 5,2 | 6,2 | 4,6 | 5,2 | 4,8 |

1/ API: Atención y protección infantil. C.S: Comidas Servidas. Leche: distribución de 1,6 kg de leche para consumo en el hogar

Fuente: DNCC, Costa Rica. Sistema de caracterización del ambiente hogar, 2020.

De aquí la importancia de fortalecer la modalidad de Atención y Protección Infantil como un pilar fundamental para que los hogares pobres con jefaturas femeninas accedan a la modalidad del cuidado y protección de las hijas e hijos y que los miembros del hogar en edad laboral puedan continuar sus estudios y/o insertarse al mercado laboral para satisfacer parte de sus necesidades básicas. Asimismo, reconociendo que estas mujeres pueden estar ejerciendo varios roles como madres, cuidadoras, proveedoras, estudiantes, dificultando sus posibilidades de superarse económica, social y afectivamente.

2.1.3 Hogares según línea de pobreza.

El **cuadro 14** muestra la cantidad y porcentaje de hogares registrados en el CAH, según el nivel de pobreza. Se observa que un 52,4% de los hogares que reciben las modalidades de la Dirección Nacional CEN-CINAI son reportados en pobreza extrema y un 45,1% en pobreza no extrema, para un porcentaje total de 97,5% de familias en pobreza extrema y no extrema. Estos datos son coherentes con la población objetiva de CEN CINAI, según la ley No 8809, referente a la atención de niñas y niños en condición de pobreza o riesgo social, garantizando que los servicios estén dirigidos a las poblaciones más pobres del país. Existe población en riesgo social y salud, que no está precisamente en condición de pobreza, pero que también son atendidos por la DNCC. Con relación al año 2019, disminuyó en un 1% la población en pobreza total y aumentó en un 1% los grupos familiares no pobres que recibieron los servicios de CEN-CINAI.



Cuadro 14

Costa Rica: Cantidad y Porcentajes de grupos hogares de los niños y niñas, según nivel de pobreza, 2020.

| Nivel de Pobreza | Grupos hogares | |
|------------------|----------------|------------|
| | Cantidad | % |
| Total | 84646 | 100 |
| Extrema Pobreza | 44382 | 52,4 |
| Pobreza Básica | 38164 | 45,1 |
| Vulnerable | 797 | 0,9 |
| No Pobre | 1267 | 1,5 |
| Sin Dato | 36 | 0,0 |

Fuente: DNCC, Costa Rica. Sistema de caracterización del ambiente hogar, 2020.

En el año 2020, en el contexto de pandemia COVID-19, el porcentaje de hogares pobres (pobreza extrema y pobreza no extrema) en el país aumentó, el INEC señala *“que de acuerdo con la Encuesta Nacional de Hogares efectuada en julio de 2020, el nivel de pobreza llegó a 26,2%, lo que equivale a 419 783 hogares pobres, cerca de 83 888 más que el año anterior, lo cual corresponde a un aumento de 5,2 p.p. El anterior valor más alto se había observado hace 28 años, en 1992, cuando la incidencia de la pobreza alcanzó el 29,4%”*.

Para el análisis de la pobreza se considera el método unidimensional, conocido como línea de pobreza, el cual es definido por el INEC 2015, como un indicador que representa el monto mínimo requerido para que una persona pueda satisfacer las necesidades básicas alimentarias y no alimentarias, incluidas en una canasta de bienes y las modalidades construida con base en la información de la Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos (ENIGH) del 2004 y cuya composición y costo se determinan en forma separada para la zona urbana y la zona rural (INEC, 2014). Por tanto, la línea de la pobreza permite clasificar la población en tres grandes grupos:

- **Hogares con pobreza extrema:** son aquellos hogares con un ingreso per cápita igual o inferior al costo per cápita de la Canasta Básica Alimentaria (CBA) o línea de extrema pobreza. El INEC para el 2020, la estimó en ₡50245 para la **zona urbana** y ₡41973 para la **zona rural**.
- **Hogares en pobreza no extrema:** son aquellos hogares que tienen un ingreso per cápita igual o inferior a la línea de pobreza, pero superior al costo per cápita de la CBA o línea de extrema pobreza. Para el 2020 se estimó en ₡112266 para la **zona urbana** y ₡86439 para la **zona rural**.
- **Hogares no pobres:** son aquellos hogares con un ingreso per cápita que les permite cubrir sus necesidades básicas alimentarias y no alimentarias; esto es, su ingreso per cápita es superior al valor de la línea de pobreza.





2.1.4 Hogares en pobreza según Dirección Regional

El **cuadro 15** muestra el porcentaje de grupos de hogares registrados en el CAH por niveles de pobreza, según dirección regional. Se observa, al igual que el año 2019, que tres regiones registran atender más pobreza no extrema que extrema: Central Norte, Central Occidente y Central Sur, igual al año anterior. Según datos del INEC 2020, en todas las regiones prevalece la incidencia de la pobreza no extrema en los hogares sobre la pobreza extrema.

Cuadro15


Costa Rica: Porcentaje de grupos hogares de las niñas y niños registrados en el CAH por niveles de pobreza, según dirección regional, 2020.

| Dirección Regional | Extrema Pobreza | Pobreza No extrema | Vulnerable | No Pobre | No Reportado |
|--------------------|-----------------|--------------------|------------|------------|--------------|
| Total | 49,5 | 43,6 | 2,3 | 4,4 | 0,1 |
| Central Sur | 39,1 | 48,0 | 4,1 | 8,6 | 0,1 |
| Huetar Norte | 50,3 | 44,3 | 2,2 | 3,1 | 0,1 |
| Chorotega | 53,4 | 40,9 | 1,6 | 4,1 | 0,1 |
| Huetar Caribe | 55,0 | 41,0 | 1,6 | 2,3 | 0,0 |
| Brunca | 59,7 | 36,0 | 1,5 | 2,7 | 0,1 |
| Central Norte | 43,8 | 50,3 | 2,2 | 3,6 | 0,1 |
| Pacífico Central | 53,7 | 38,5 | 2,5 | 5,1 | 0,1 |
| Central Occidente | 39,8 | 52,2 | 3,1 | 4,8 | 0,1 |
| Central Este | 49,6 | 44,2 | 2,0 | 4,2 | 0,1 |

Fuente: DNCC, Costa Rica. Sistema de caracterización del ambiente hogar 2020

Según el ENAHO 2020, las tres regiones socioeconómicas más pobres son Pacífico Central (34,7%), Chorotega (31,7%) y Huetar Caribe (29,8 %), ésta última no presentan variaciones estadísticamente significativas respecto al año anterior. Siendo datos que permiten focalizar los esfuerzos institucionales en las regiones que concentran mayor pobreza.



| | | | |
|---|---|-----------------------------------|------------|
|  | DIRECCIÓN NACIONAL DE CEN-CINAI | Código: DNCC-DT-UIVCD-INF-11-2021 | |
| | DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD | Fecha: 21/10/2021 | Versión: 1 |
| | Datos Básicos de la población atendida: características socioeconómicas, datos de vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020, en medio pandemia por COVID-19 | Página 38 de 107 | |

2.2. Datos de la jefatura del Hogar

2.2.1 Jefatura del hogar y sexo

El **cuadro 16** muestra la cantidad de jefaturas del hogar de los clientes por tipo de modalidad recibido, según sexo 2020. Se observa que el 42,2 % de las jefaturas de las familias que atiende CEN-CINAI se caracterizan por estar a cargo de jefaturas femeninas, aumentando en un 2% aproximadamente en relación con el año 2019. Según los resultados del ENAHO 2020, el porcentaje de hogares pobres con jefatura femenina a cargo (con o sin pareja) estaba en 45,5 % (Línea de pobreza), siendo un porcentaje parecido a las jefaturas que se atienden en CEN-CINAI, garantizando que los servicios lleguen a las poblaciones más vulnerables como jefaturas de hogar y sus hijas e hijos, siendo crucial para facilitar la incorporación al mercado laboral y educativa de las mujeres jefes de hogar que lo requieran.

Cuadro 16

Costa Rica: Porcentaje de la jefatura del grupo familiar de los clientes por tipo de modalidades recibida, según sexo, 2020.

| Sexo | Total | % | % Modalidades ¹ | | | |
|----------------------|---------------|------------|----------------------------|------------|------------|------------|
| | | | API | DAF | CS | DL |
| Total | 140917 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Mujer jefa hogar | 59442 | 42,2 | 46,9 | 41,8 | 37,7 | 41,2 |
| Hombre jefe de hogar | 81475 | 57,8 | 53,1 | 58,2 | 62,3 | 58,8 |

1/ API: Atención y protección infantil. C.S: Comidas Servidas. Leche: distribución de 1,6 kg de leche para consumo en el hogar.

Fuente: DNCC, Costa Rica. Sistema de caracterización del ambiente hogar, 2020.

2.2.2 Jefatura del hogar y su condición laboral

El **cuadro 17** muestra características de la jefatura del hogar de los clientes por tipo de modalidad recibida, según condición laboral 2020.

Se observa que un 50,3%, la ocupación de las jefaturas del hogar es asalariadas, reduciéndose en un 2% en relación con el año 2019. EL porcentaje de ocupación por cuenta propia 33,4% aumentó en un 1% en relación con el año 2019, que fue de 34,4%. El porcentaje de amas de casa también aumentó con respecto al 2019, en un 2% para el año 2020 pasando a un 13,3%. El desempleo aumentó en menos del 1%. En general se observa que se redujo las jefaturas con trabajo asalariado y aumentó la ocupación por cuenta propia y amas de casa.





Respecto a la jornada laboral se rescata que un 57,5% de las jefaturas del hogar cuentan con una jornada laboral completa, similar al año 2020, o sea que de diez jefes de hogar cuatro no cuenta con jornada laboral completa, dificultando sus ingresos y posibilidades de cubrir las necesidades básicas.

Un 32,7 % de jefaturas del hogar no cuenta con seguro social, similar al año 2019, lo cual compromete su estado de salud y calidad de vida. Los resultados de la Encuesta Nacional de Hogares (INEC, 2020), en el indicador de salud ~~sea~~ que el porcentaje de población pobre no asegurada fue de 24,9% (Línea pobreza). Si bien es cierto este dato del INEC se refiere a toda la población pobre y el cuadro 17 muestra datos de las jefaturas del hogar, como referencia es válida como parámetro, en tanto que la mayoría de las familias que atiende CEN CINAI son pobres.

Cuadro 17

Costa Rica: Porcentaje de la jefatura del grupo familiar de los clientes por tipo de modalidad recibido, según condición laboral, 2020.

| Condición laboral | Total | % | Modalidades ¹ | | | |
|------------------------|-----------------|------------|--------------------------|----------|----------|----------|
| | | | API | CS | DAF | DL |
| Ocupación | Cantidad | % | % | % | % | % |
| Total | 110628 | 100 | 26195 | 10899 | 8363 | 65171 |
| Ama de casa | 14677 | 13,3 | 10,2 | 12,7 | 13,1 | 14,6 |
| Asalariado | 55599 | 50,3 | 56,9 | 50,7 | 48,8 | 47,7 |
| Cuenta propia | 36947 | 33,4 | 28,8 | 33,3 | 35,8 | 34,9 |
| Desempleado | 2234 | 2,0 | 2,7 | 2,4 | 1,6 | 1,7 |
| Estudiante | 1171 | 1,1 | 1,3 | 0,9 | 0,7 | 1,0 |
| Jornada Laboral | | | | | | |
| Total | 91558 | 100 | 22019 | 8732 | 7035 | 53772 |
| Completan | 52636 | 57,5 | 68,1 | 62,5 | 54,3 | 52,7 |
| Parcial | 38922 | 42,5 | 31,9 | 37,5 | 45,7 | 47,3 |
| Seguro Social | | | | | | |
| Total | 145407 | 100 | 32216 | 14120 | 11406 | 87665 |
| Por el estado | 21803 | 15,0 | 9,2 | 12,3 | 18,0 | 17,2 |
| Si | 76066 | 52,3 | 59,0 | 55,8 | 47,4 | 49,9 |
| No | 47538 | 32,7 | 31,8 | 31,9 | 34,5 | 32,9 |

1/ API: Atención y protección infantil. C.S: Comidas Servidas. Leche: distribución de 1,6 kg de leche para consumo en el hogar.

Fuente: DNCC, Costa Rica. Sistema de caracterización del ambiente hogar, 2020.





2.3 Datos de las personas encargadas de los clientes.

2.3.1 Nacionalidad de las personas encargadas de los clientes.

El **cuadro 18** muestra la cantidad de padres y madres de los clientes por modalidad recibida, según nacionalidad, 2020. Se observa que un 82,1%, de encargados y encargadas son de nacionalidad costarricense y el resto son extranjeros o sin documentos, porcentajes similares al año 2019. Se rescata el enfoque incluyente que contemplan la Dirección Nacional de CEN-CINAI, respetando los derechos humanos al facilitar el acceso a las modalidades a la población que presenta la condición migrante extranjera y/o sin documentos y que cumplan con los requisitos establecidos por la normativa institucional, especialmente a una población con protección especial como lo es la niñez y adolescencia sin importar su condición migratoria y nacionalidad.

Cuadro 18

Costa Rica: Porcentaje de padres y madres de los clientes por modalidad recibido, según nacionalidad, 2020.

| Nacionalidad | Total | % | Modalidades ¹ | | | | | | | |
|---------------|--------|------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | API | | CS | | DAF | | DL | |
| | | | Padre | Madre | Padre | Madre | Padre | Madre | Padre | Madre |
| Total | 164324 | 100 | 11956 | 28506 | 4437 | 9406 | 4319 | 9095 | 30676 | 65929 |
| Extranjero | 16318 | 9,9 | 13,8 | 13,0 | 8,5 | 7,4 | 9,2 | 8,5 | 9,5 | 8,8 |
| Sin documento | 13076 | 8,0 | 6,8 | 6,3 | 6,6 | 6,3 | 8,5 | 7,6 | 9,4 | 8,6 |
| Nacional | 134930 | 82,1 | 79,4 | 80,7 | 84,9 | 86,3 | 82,2 | 83,9 | 81,1 | 82,7 |

1/ API: Atención y protección infantil. C.S: Comidas Servidas. Leche: distribución de 1,6 kg de leche para consumo en el hogar.

Fuente: DNCC, Costa Rica. Sistema de caracterización del ambiente hogar, 2020.

2.3.2 Condición de madres o encargadas de los clientes

El **cuadro 19**, muestra la condición de las madres o encargadas de los clientes en el año 2020. Se observa que un 98,4% eran madres adultas y un 1,6% eran adolescentes madres, datos similares al año 2019. Esto evidencia el esfuerzo que realiza CEN-CINAI por visibilizar la condición especial y vulnerable que tienen esta población como adolescentes y como madre, brindando oportunidades de acceso diferenciado a las modalidades tanto para ellas como para sus hijas e hijos.





Cuadro 19

Costa Rica: Cantidad de madres o encargadas de los clientes por modalidad recibido, según su condición, 2020.

| Condición de madre | Total | % | Modalidades ¹ | | | |
|---------------------|--------|------|--------------------------|------|------|------|
| | | | API | DAF | CS | DL |
| Total | 131563 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Madres adultas | 129437 | 98,4 | 98,8 | 98,7 | 97,7 | 98,3 |
| Adolescentes Madres | 2126 | 1,6 | 1,2 | 1,3 | 2,3 | 1,7 |

1/ API: Atención y protección infantil. C.S: Comidas Servidas. Leche: distribución de 1,6 kg de leche para consumo en el hogar.

Fuente: DNCC, Costa Rica. Sistema de caracterización del ambiente hogar 2020

2.3.3 Nivel Educativo de las madres o encargadas de los clientes.

El **cuadro 20** muestra que 48,4% de las madres o encargadas de los clientes poseen un nivel educativo inferior o igual a primaria completa y un 31,0% con secundaria incompleta. Se observa que el 79,4% de madres o encargadas de los clientes no terminaron la secundaria, dato similar al año 2019 que fue de 80,3%. El Estado de la Nación 2019, señala que la relación inversa entre mayor logro educativo y menor incidencia de la pobreza es clara. Completar la secundaria reduce a la mitad la probabilidad de ser pobre, y cursar dos o tres años de universidad prácticamente garantiza no ser pobre por ingresos.

Cuadro 20

Costa Rica: Porcentaje de madres o encargadas de los clientes por modalidad recibidos, según nivel educativo, 2020.

| Nivel Educativo | Total | % | Modalidades ¹ | | | |
|-----------------------|--------|------|--------------------------|------|------|------|
| | | | API | CS | DAF | DL |
| Total | 110060 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Ninguno | 4697 | 4,3 | 3,2 | 3,7 | 4,6 | 4,8 |
| Enseñanza especial | 46 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| Preescolar | 97 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Primaria Incompleta | 16668 | 15,1 | 10,8 | 13,2 | 17,7 | 17,0 |
| Primaria Completa | 31812 | 28,9 | 23,4 | 29,2 | 32,5 | 30,8 |
| Secundaria Incompleta | 34093 | 31,0 | 33,8 | 32,4 | 29,6 | 29,7 |
| Secundaria Completa | 15549 | 14,1 | 17,5 | 14,6 | 11,2 | 13,0 |
| Técnico | 1893 | 1,7 | 2,1 | 1,9 | 1,4 | 1,6 |
| Universitaria | 5205 | 4,7 | 9,2 | 4,9 | 2,8 | 3,0 |

1/ API: Atención y protección infantil. C.S: Comidas Servidas. Leche: distribución de 1,6 kg de leche para consumo en el hogar.

Fuente: DNCC, Costa Rica. Sistema de caracterización del ambiente hogar2020.





2.4 Datos de adolescente madres usuarias por región.

El **cuadro 21** muestra que la Brunca en el año 2020 concentra la mayor cantidad de adolescentes usuarias con un 16,8%, a diferencia del año 2019 que fue la Región Central Norte. La Región Central Norte pasó de 17,3%, en el año 2019 a 11,1% para el 2020, disminuyendo porcentualmente en un 6,2%. La segunda regional que cuenta con mayores usuarias de adolescentes madres es la Central Este con un 13,6%. En el año 2019 se contabilizaron un total de 5687 de clientes y beneficiarias adolescentes madres y 2020 un total de 7121, presentándose un aumento de clientes en esta población, principalmente en la región Brunca y una disminución en la región Occidente.

Cuadro 21

Costa Rica: Cantidad de adolescentes madres usuarias por modalidad recibida, según Dirección Regional, 2020.

| Dirección Regional | Total | % | Modalidades ¹ | | | | | |
|--------------------|-------------|------------|---------------------------------|------------|------------|-------------|-----------------------------------|-------------|
| | | | Adolescentes madres de clientes | | | | Adolescentes madres Beneficiarias | |
| | | | API | CS | DAF | LECHE | CS | Leche |
| Total | 7121 | 100 | 374 | 252 | 124 | 1365 | 729 | 4277 |
| Central Sur | 678 | 9,5 | 56 | 20 | 17 | 115 | 68 | 402 |
| Huetar Norte | 697 | 9,8 | 36 | 16 | 9 | 194 | 50 | 392 |
| Chorotega | 846 | 11,9 | 38 | 25 | 15 | 142 | 99 | 527 |
| Huetar Caribe | 793 | 11,1 | 28 | 41 | 8 | 143 | 93 | 480 |
| Brunca | 1199 | 16,8 | 26 | 22 | 19 | 190 | 115 | 827 |
| Central Norte | 790 | 11,1 | 75 | 25 | 17 | 125 | 69 | 479 |
| Pacífico Central | 690 | 9,7 | 32 | 25 | 15 | 186 | 50 | 382 |
| Central Occidente | 457 | 6,4 | 46 | 21 | 7 | 106 | 66 | 211 |
| Central Este | 971 | 13,6 | 37 | 57 | 17 | 164 | 119 | 577 |

1/ API: Atención y protección infantil. C.S: Comidas Servidas. Leche: distribución de 1,6 kg de leche para consumo en el hogar.

Fuente: DNCC, Costa Rica. Sistema de caracterización del ambiente hogar 2020.

2.5 Datos de las Mujeres Beneficiarias (Embarazadas o en Período de Lactancia)

Las mujeres embarazadas y en período de lactancia tienen condiciones muy particulares que influyen en el desarrollo de las niñas o niños que traen en su vientre o están en período de lactancia. Tal y como lo indica el estudio de la UNICEF, 2015 “la pobreza en la infancia, que comienza durante el embarazo, afecta el ejercicio de los derechos de los niños y limita el desarrollo de sus capacidades futuras y el de sus familias”. Asimismo, menciona que, durante el embarazo, la pobreza puede ser la responsable de que el feto se desarrolle por debajo del nivel óptimo, demostrándose que la privación social y afectiva (definida como la postergación educativa, de controles prenatales y de



contención emocional) de la mujer embarazada repercute negativamente sobre su salud y la de su bebé, generando alteraciones anatómicas y funcionales en el feto.

2.5.1 Condición de las mujeres embarazadas o en periodo de lactancia.

El **cuadro 22** muestra que en total se registraron en el CAH II, 35743 madres embarazadas o en periodo de lactancia en las modalidades de CEN-CINAI para el 2020, aumentando la cobertura en ambas poblaciones en relación con el 2019 que fue de 27620. Del cual se observa que el 86,0% corresponde a mujeres adultas y un 14,0 % a adolescentes madres, siendo ambas poblaciones de importancia para el abordaje de la DNCC. En cuanto a las modalidades, en las mujeres adultas prevalece la modalidad de comidas servidas y en las mujeres adolescentes madres prevalece la modalidad de leche.

Cuadro 22

Costa Rica: Porcentaje de mujeres embarazadas o en período de lactancia por modalidad recibida, según su condición, 2020.

| Condición | Total | % | Modalidades ¹ | |
|-------------------|--------------|------------|--------------------------|------------|
| | | | CS | DL |
| Total | 35743 | 100 | 100 | 100 |
| Adulta | 30737 | 86,0 | 90,4 | 84,8 |
| Adolescente Madre | 5006 | 14,0 | 9,6 | 15,2 |


1/ C.S: Comidas Servidas. Leche: distribución de 1,6 kg de leche para consumo en el hogar.

Fuente: DNCC, Costa Rica. Sistema de caracterización del ambiente hogar, 2020.

2.5.2 Características de salud de las mujeres embarazadas o en período de lactancia.

En el **cuadro 23** muestra la cantidad de mujeres embarazadas o en periodo de lactancia por modalidad recibida, según características de salud.

En relación con el estado fisiológico, se observa que un 54,5 % corresponde a mujeres beneficiarias en periodo de lactancia aumentando el porcentaje del año 2019 en un 2,2%. Se identifica que un 27,3% de las mujeres embarazadas o en periodo de lactancia no cuenta con seguro social, porcentaje que se redujo con respecto al 2019 en un 2,1%. Asimismo, un 13,7% de mujeres registró embarazo de alto riesgo, dato que fue más alto en 2019 en un 2,7%. En cuanto al estado civil de las mujeres embarazadas o en periodo de lactancia, se observa que el 42,7% están casadas u unión libre y más de la mitad de esta población refiere una condición de soltera, separada, divorciada, viuda. Respecto a las características étnicas se observa que el 3,6%, corresponde a mujeres indígena, aumentado el

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|------------|
|  | DIRECCIÓN NACIONAL DE CEN-CINAI | Código: DNCC-DT-UIVCD-INF-11-2021 | |
| | DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD | Fecha: 21/10/2021 | Versión: 1 |
| | Datos Básicos de la población atendida: características socioeconómicas, datos de vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020, en medio pandemia por COVID-19 | Página 44 de 107 | |

porcentaje en relación con el año 2019 en un 1,0 % y las mujeres afrodescendientes corresponde un 1,0 %.

Estas mujeres a parte de su condición de pobreza, se suma su condición de embarazo y lactancia materna, con limitaciones al acceso a los servicios de salud. Lo anterior no solo afecta su salud integral, sino también de las niñas y niños que dependen de ellas.

El acceso de las modalidades CEN-CINAI a minorías étnicas, en este caso particular a mujeres indígenas y afrodescendientes es de suma relevancia, logrando que las modalidades lleguen a quienes más lo necesitan, contribuyendo a cerrar brechas no solo territoriales, socioeconómicas, genero, sino también étnicas.

Cuadro 23

Costas Rica: Porcentaje de mujeres embarazadas o en período de lactancia por modalidad recibida, según características de salud, 2020.

| Características de salud | Total | % | Modalidades ¹ | |
|---------------------------|--------------|-------------|--------------------------|-------------|
| | | | CS | DL |
| Estado fisiológico | 36099 | 100% | 100% | 100% |
| Embarazadas | 16432 | 45,5 | 40,1 | 47,0 |
| Período de lactancia | 19667 | 54,5 | 59,9 | 53,0 |
| Asegurada CCSS | 38878 | 100% | 100% | 100% |
| Por estado | 11465 | 29,5 | 25,8 | 30,5 |
| No | 10600 | 27,3 | 28,1 | 27,0 |
| Si | 16813 | 43,2 | 46,1 | 42,5 |
| Control Prenatal | 37309 | 100% | 100% | 100% |
| Si | 19921 | 53,4 | 40,8 | 56,8 |
| No | 17388 | 46,6 | 59,2 | 43,2 |
| Alto Riesgo | 35992 | 100% | 100% | 100% |
| Si | 4932 | 13,7 | 8,6 | 15,1 |
| No | 31060 | 86,3 | 91,4 | 84,9 |
| Estado conyugal | 37238 | 100% | 100% | 100% |
| Soltera | 12281 | 33,0 | 28,8 | 34,1 |
| Unión Libre | 10831 | 29,1 | 31,2 | 28,5 |
| Casada | 5074 | 13,6 | 15,0 | 13,3 |
| Desconocido | 7449 | 20,0 | 21,6 | 19,6 |
| Separado | 1215 | 3,3 | 2,8 | 3,4 |
| Divorciada | 312 | 0,8 | 0,6 | 0,9 |
| Viudo | 76 | 0,2 | 0,1 | 0,2 |
| Etnia | 35446 | 100% | 100% | 100% |
| Afrodescendiente | 351 | 1,0 | 0,9 | 1,0 |
| Indígena | 1260 | 3,6 | 3,2 | 3,6 |
| Ninguna de las anteriores | 33835 | 95,5 | 95,9 | 95,3 |

1/ C.S: Comidas Servidas. Leche: distribución de 1,6 kg de leche para consumo en el hogar.

Fuente: DNCC, Costa Rica. Sistema de caracterización del ambiente hogar 2020.



Dirección Nacional de CEN-CINAI
"Crecimiento y Desarrollo Infantil"

De la esquina suroeste del parque Braulio Carrillo 100 metros al sur, Avenida 4 y 6, Calle 14
Tel: 2258-7918 / Fax: 2223-6689 / Código Postal 10103
Correo Electrónico: eugenia.villalobos@cen-cinai.go.cr / www.cen-cinai.go.cr

2.5.3 Características socioeconómicas de las mujeres embarazadas o en periodo de lactancia.

En el **Cuadro 24** se rescatan las características socioeconómicas de las mujeres embarazadas o en periodo de lactancia que atiende la Dirección Nacional de CEN-CINAI en el año 2020. Respecto al nivel de pobreza se observa que un 94,6% de las mujeres embarazadas y en periodo de lactancia se encuentra en condición pobre, similar al porcentaje del año 2019. En relación con educación se observa que un 46,1% cuenta con un nivel educativo inferior o igual a primaria completa y un 34,7% con secundaria incompleta. De la ocupación de las mujeres embarazadas y en periodo de lactancia solo un 5,1% son asalariadas y un 34,3% es ama de casa, el resto refiere ocupación por cuenta propia, estudiante, desempleada.

Cuadro 24
Costa Rica: Cantidad y porcentaje de mujeres embarazadas o en periodo de lactancia por modalidad recibido, según característica socioeconómica, 2020.

| Características Socioeconómicas | Total | % | Modalidades ¹ | |
|---------------------------------|--------------|------------|--------------------------|------------|
| | | | CS | DL |
| Nivel de Pobreza | 41789 | 100 | 100 | 100 |
| Pobreza Extrema | 22111 | 52,9 | 47,5 | 53,0 |
| Pobreza Básica | 17404 | 41,6 | 43,5 | 40,0 |
| Vulnerable | 869 | 2,1 | 2,4 | 1,9 |
| No pobre | 1405 | 3,4 | 4,3 | 3,0 |
| Nivel Educativo | 38343 | 100 | 100 | 100 |
| Ninguno | 1786 | 4,7 | 4,2 | 4,8 |
| Preescolar | 47 | 0,1 | 0,6 | 0,1 |
| Enseñanza Especial | 20 | 0,1 | 0,04 | 0,5 |
| Primaria Incompleta | 5609 | 14,6 | 13,6 | 15 |
| Primaria Completa | 10207 | 26,6 | 25,3 | 27,0 |
| Secundaria Incompleta | 13310 | 34,7 | 36,0 | 34,5 |
| Secundaria Completa | 5334 | 13,9 | 14,9 | 13,7 |
| Técnico | 715 | 1,9 | 1,6 | 1,9 |
| Universidad | 1315 | 3,4 | 4,3 | 3,2 |
| Ocupación | 40482 | 100 | 100 | 100 |
| Asalariado | 2070 | 5,1 | 4,7 | 5,2 |
| Desempleado | 449 | 1,1 | 1,3 | 1,1 |
| Estudiante | 2431 | 6,0 | 4,9 | 6,3 |
| Cuenta Propia | 2045 | 5,1 | 5,3 | 5,0 |
| Ama de casa | 13868 | 34,3 | 35,4 | 34,0 |
| No aplica | 19619 | 48,5 | 48,4 | 48,5 |
| Jornada laboral | 36302 | 100 | 100 | 100 |
| Parcial | 2324 | 6,4 | 6,01 | 6,5 |
| Completo | 1676 | 4,6 | 3,7 | 4,9 |
| No aplica | 32302 | 89,0 | 90,3 | 88,6 |

¹ CS: Comidas Servidas, DL: Distribución de Leche. Fuente: DNCC, Costa Rica. Sistema de caracterización del ambiente hogar 2020.



En resumen, se puede indicar que las mujeres embarazadas o en periodo de lactancia que reciben las modalidades en CEN-CINAI presentan condiciones socioeconómicas de pobreza, bajo nivel educativo, bajo nivel de ocupación laboral, por lo que un alto porcentaje de ellas se dedican a trabajos del hogar y al cuidado y crianza de niñas y niños, características socioeconómicas que limitan sus oportunidades de estudio, superación personal, familiar, social y económica.

Lo anterior ratifica el cumplimiento del objetivo que se planteó la Dirección Nacional de CEN-CINAI, en su ley marco 8809 sobre promover y proteger el crecimiento y desarrollo de la población infantil en condición de pobreza y riesgo social, sobre todo considerando que la pobreza tiene rostro de niñez y mujer.

2.6 Datos de las niñas y niños clientes

En esta sección del informe se presentan los datos correspondientes a las niñas y niños clientes de las diferentes modalidades que brinda CEN-CINAI, correspondiente a nacionalidad, grupos étnicos y pobreza, registrado en el CAH 2020.

2.6.1 Nacionalidad de los clientes menores de 13 años.

En el **cuadro 25** se presenta la cantidad y porcentaje de niñas y niños clientes menores de 13 años que son atendidos en CEN-CINIA, según los datos registrados en el CAH, para el año 2020 el 93,3% de los clientes son de nacionalidad costarricense, similar al año anterior. El restante 6,0% corresponde a personas residentes o extranjeras.

La Dirección Nacional de CEN-CINAI, continua brindan los servicios en el marco del interés superior de la niñez, sin hacer exclusiones por nacionalidad o porque no se cuenta con documentos, garantizando el acceso del servicio a las niñas y niños que lo requieran.

Cuadro 25

Costa Rica: Cantidad y Porcentaje de niñas y niños clientes menores de 13 años, según nacionalidad, 2020.

| Nacionalidad | Niñas y niños | |
|------------------------------------|---------------|------------|
| | Cantidad | % |
| Total | 142272 | 100 |
| Nacional | 132675 | 93,3 |
| Residente Temporal | 5818 | 4,1 |
| Residente | 3707 | 2,6 |
| Persona Extranjera | 28 | 0,02 |
| Otros (generado por instituciones) | 10 | 0,01 |
| Desconocido(a) | 34 | 0,02 |

Fuente: DNCC, Costa Rica. Sistema de caracterización del ambiente hogar 2020.



2.6.2 Etnia de los clientes menores de 13 años clientes

El **cuadro 26**, muestra que para el 2020, el 1,3% de niñas y niños son afrodescendientes y un 4,3% son niñas y niños indígenas, en ambos hay una leve reducción con respecto a 2019.

Cuadro 26

Costa Rica: Cantidad de niños y niñas por modalidad recibida, según grupo étnico, 2020.

| Etnia | Total | % | Modalidades ¹ | | | | |
|-------------------------|---------------|------------|--------------------------|------------|------------|------------|------------|
| | | | API | DAF | CS | DL | Escolares |
| Afrodescendiente | | | | | | | |
| Total | 167025 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| SI | 2230 | 1,3 | 0,6 | 1,4 | 0,7 | 1,4 | 1,9 |
| NO | 164795 | 98,7 | 99,4 | 98,6 | 99,3 | 99,6 | 98,1 |
| Indígena | | | | | | | |
| Total | 167164 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| SI | 7189 | 4,3 | 1,5 | 5,4 | 2,4 | 5,2 | 3,2 |
| NO | 159975 | 95,7 | 98,5 | 94,6 | 97,6 | 94,8 | 96,8 |

1/ API: Atención y protección infantil. C.S: Comidas Servidas. Leche: distribución de 1,6 kg de leche para consumo en el hogar.

Fuente: DNCC, Costa Rica. Sistema de caracterización del ambiente hogar, 2020.

Se evidencia los esfuerzos que realiza la Dirección Nacional de CEN-CINAI para garantizar que las modalidades se brinden a una niñez independientemente a su condición étnica. Sin embargo, es importante que la Dirección Nacional de CEN-CINAI, desarrolle una propuesta de atención diferenciada a los grupos étnicos, principalmente pueblos indígenas en el marco del Convenio N° 169 de la Organización Internacional del Trabajo sobre pueblos indígenas y Tribales y Declaración de las Naciones Unidas sobre los derechos de los indígenas. Primordialmente considerando que la mayoría de los 24 territorios indígenas con que cuenta Costa Rica se encuentran ubicados en distritos denominados como zonas de menor desarrollo según el Índice de Desarrollo Social 2017. Esta situación socioeconómica y geográfica se suma a la condición de exclusión social por grupo étnico, impactando negativamente en la calidad de vida de los pueblos indígenas, en todas sus dimensiones.

Asimismo, contemplar una atención diferenciada a la niñez afrodescendiente y niñez con discapacidad, a fin de considerar sus necesidades particulares de manera integral.

2.6.3 Personas menores de 7 años atendida en la Dirección Nacional de CEN-CINAI en el 2020, en relación con nivel de pobreza del país.



El **cuadro 27**, muestra la cobertura que tiene la Dirección Nacional de CEN-CINAI en relación con las personas menores de siete años registradas en el SIAC 2020, que reciben las modalidades que brinda CEN-CINAI, con respecto a las personas menores de siete años pobres en el país registrados por el INEC, 2020.

Se observa que, según el ENAHO 2020, a nivel nacional se registraron 168480 niñas y niños menores de 7 años en condición de pobreza. De esta población, CEN CINAI brinda servicios a 130187, lo que representa una cobertura 77,3%, disminuyó en 0,5 % con relación al 2019 (77,8%). Lo que podría significar que, de diez niñas y niños pobres, aproximadamente ocho están accediendo a alguna modalidad en CEN CINAI: las modalidades de Atención y protección infantil (API), Comidas servidas (CS), Distribución de leche para consumo en el hogar (Leche), Distribución de alimentos a familias (DAF) y Atención a escolares en cuidado diario (Escolares).

Cuadro 27

Costa Rica: Cantidad de personas menores de 7 años atendida en las modalidades de la Dirección Nacional de CEN-CINAI en el 2020, en relación con el nivel de pobreza, según ENAHO, 2020.

| Grupo de edad | Población menor de 7 años Atendida DNCC ^{1/} | Niñez menor de siete años en pobreza, ENAHO ^{2/} | | | Cobertura % población atendida por DNCC |
|---------------------|---|---|--------------------|--------|---|
| | | Pobreza extrema | Pobreza no extrema | Total | |
| 0 a menos de 7 años | 130187 | 56725 | 111755 | 168480 | 77,3 |

Fuente: ^{1/}DNCC, Costa Rica 2020. Población inscrita registrada en los informes de servicios, noviembre 2020. ^{2/}ENAHO, INEC, 2020.

Este es el perfil socioeconómico de la población materno infantil a los que se les brinda los servicios de CEN-CINAI, basados en la metodología de línea de pobreza utilizado por el INEC, sin embargo, se considera importante contar con un perfil socioeconómico de esta población basados en el índice de pobreza multidimensional ya que es un método más incluyente que va más allá de indicadores económicos. Asimismo, es importante contar con datos socioeconómicos por grupos de mayor vulnerabilidad como lo son discapacidad, afrodescendientes, e indígenas.





Resumen del Capítulo 2: Perfil socioeconómico de la población atendida.

Datos relacionados con el Grupo Hogares

- **65,7%** de los grupos hogares está conformado por 1 a 4 miembros
- **38,6%** de los grupos hogares están conformado por familias monoparentales con jefatura femenina a cargo.
- **97,5%** de los grupos hogares se encuentran en pobreza.
- Región Brunca es la atiende más pobreza extrema que pobreza básica (**59,7%**)
- **42,2%** grupos familiares cuenta con jefatura femenina.
- **50,3%** de las jefaturas del hogar cuentan con ocupación asalariada.
- **48,4%** de las madres o encargadas de los clientes cuenta con un nivel educativo inferior o igual a primaria completa.

Datos de las Mujeres Beneficiarias (Embarazadas o en Período de Lactancia)

- **45,5%** corresponde a mujeres embarazadas y **54,5%** a madres en periodo lactancia.
- **27,3%** de las mujeres embarazadas o en periodo de lactancia no cuenta con seguro por el estado.
- **13,7%** de mujeres con embarazo de alto riesgo.
- **46,6%** sin control prenatal.
- **42,7%** son casadas o viven en unión libre.
- **3,6%** corresponde a etnia indígena y un **1,0%** a población afrodescendiente.

Datos de niñas y niños clientes 2020

- **93,3%** de los clientes son de nacionalidad costarricense
- **1,3%** de niñas y niños son afrodescendientes
- **4,3%** son niñas y niños indígenas.
- **77,3%** del total de personas menores de siete años en condición de pobreza en el país en año 2020, recibieron alguna modalidad en los servicios de la DNCC.





Capítulo 3: Resultado de las evaluaciones en vigilancia del crecimiento y desarrollo



Capítulo 3: Resultado de las evaluaciones en vigilancia del crecimiento y desarrollo

En esta sección del informe se presentan los resultados de los tamizajes en el crecimiento y desarrollo que fueron realizadas durante el periodo 2020, las pruebas aplicadas fueron las que se detallan continuación:



evaluación del estado nutricional mediante las medidas antropométricas del peso, talla, longitud, edad, sexo. (Dirección Nacional de CEN-CINAI, Ministerio de Salud, 2018).



el nivel del desarrollo utilizando la escala para la Evaluación del Desarrollo Integral del Niño de 0 a 6 años, conocida como EDIN simplificada (Dirección Nacional de CEN-CINAI, Ministerio de Salud, 2018) y la Prueba General para la Evaluación del Desarrollo para infantes y adolescentes conocida como EVADE. (González, et al2011).



tamizaje de agudeza visual, mediante la aplicación de la prueba de la Cartilla Aplicada para la Agudeza Visual. (Dirección Nacional de CEN-CINAI, Ministerio de Salud .2018).




tamizaje de agudeza auditiva, con la aplicación de la Prueba Auditiva de las tarjetas. (Dirección Nacional de CEN-CINAI, Ministerio de Salud 2018).



control de la higiene bucodental (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.

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|------------|
|  | DIRECCIÓN NACIONAL DE CEN-CINAI | Código: DNCC-DT-UIVCD-INF-11-2021 | |
| | DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD | Fecha: 21/10/2021 | Versión: 1 |
| | Datos Básicos de la población atendida: características socioeconómicas, datos de vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020, en medio pandemia por COVID-19 | Página 52 de 107 | |

Además, se incluye información de los datos relacionados con las atenciones interdisciplinarias realizadas en el abordaje de las niñas y niños de las diferentes modalidades ofrecidas en los CEN-CINAI y aspectos relacionados con la salud infantil.

Estos resultados son utilizados por las personas funcionarias de los niveles locales y operativos, para fortalecer la calidad del servicio, sobre todo en aquellas niñas y niños que requieran una atención más especializada y un seguimiento más continuo en todas las modalidades. También ofrecer datos que les permita a los tomadores de decisiones orientar sus objetivos hacia la población más vulnerable del país.

Conforme a la normativa establecida y los ajustes realizados en la programación para el año 2020 ante la situación por la pandemia por COVID-19, se evalúan el peso, la talla, el nivel del desarrollo, agudeza auditiva, agudeza visual, higiene oral, y con esta base dar la atención que corresponda, se realizan referencias tanto a profesionales de los equipos de la Oficina Local de CEN-CINAI, así como a otras instituciones de salud o bienestar social según sea el caso. (Anexo 1. MS, Dirección Nacional de CEN-CINAI, 2013, DNCC-DT-OF-0132-2020, DNCC-DT-OF-0311-2020)

3.1. Estado Nutricional de las niñas y niños evaluados

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 hacer la clasificación del estado nutricional.

A partir del 2016, se utilizan 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, que son las utilizadas en la institución, estas gráficas toman como referencia los patrones de crecimiento para niñas y niños sanos de la OMS, 2006. 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.), su evaluación en el crecimiento se realiza con patrones de referencia diferentes al de OMS 2006, por tanto, no se reportan en el presente informe.


“El retraso en el crecimiento es una señal clara de que los niños en un país no se están desarrollando bien y a la vez un síntoma de privaciones pasadas y un predictor de pobreza en el futuro. La emaciación puede ser mortal en los niños, especialmente en sus formas más graves. El hambre oculta es perjudicial tanto para los niños como para las mujeres. En los niños, la carencia de hierro reduce la capacidad de aprendizaje. El sobrepeso en los niños puede llevar a la aparición temprana de la diabetes tipo 2, del estigma y de la depresión. La obesidad infantil es también un factor importante en la obesidad adulta, que tiene importantes implicaciones económicas y de salud. La carga de la malnutrición en todas sus formas recae principalmente en los niños y jóvenes de los estratos más pobres y marginados, perpetuando así el ciclo de la pobreza a través de las generaciones”. (UNICEF, 2019).



Dirección Nacional de CEN-CINAI
“Crecimiento y Desarrollo Infantil”

De la esquina suroeste del parque Braulio Carrillo 100 metros al sur, Avenida 4 y 6, Calle 14
Tel: 2258-7918 / Fax: 2223-6689 / Código Postal 10103
Correo Electrónico: eugenia.villalobos@cen-cinai.go.cr / www.cen-cinai.go.cr

52 de 107

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|------------|
|  | DIRECCIÓN NACIONAL DE CEN-CINAI | Código: DNCC-DT-UIVCD-INF-11-2021 | |
| | DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD | Fecha: 21/10/2021 | Versión: 1 |
| | Datos Básicos de la población atendida: características socioeconómicas, datos de vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020, en medio pandemia por COVID-19 | Página 53 de 107 | |

Una de las funciones de la Dirección Nacional de CEN-CINAI, es contribuir a mejorar el estado nutricional de la población materno-infantil y el adecuado desarrollo de la niñez, que viven en condiciones de pobreza y/o riesgo social. (Asamblea Legislativa de Costa Rica, 2010). A continuación, los resultados obtenidos durante las evaluaciones realizadas en el periodo 2020.

Cuadro28 Costa Rica: Cantidad y porcentaje de niñas y niños con evaluación del estado nutricional en comparación con los inscritos, 2020.

| Modalidad | Inscritos SIAC ^{1/} | Total evaluados ^{2/} | % |
|---------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|------|
| TOTAL | 136655 | 126990 | 92,9 |
| Distribución de Leche para hogar | 87789 | 82739 | 94,2 |
| Atención y Protección Infantil (API) | 22364 | 19896 | 89,0 |
| Distribución Alimentos Familias (DAF) | 9871 | 9458 | 95,8 |
| Comidas Servidas | 11905 | 10707 | 89,9 |
| Apoyo a escolares (cuido diario) | 4726 | 4190 | 88,7 |

1/ DNCC, Costa Rica. Población inscrita registrada en los informes de servicios, noviembre 2020

2/DNCC, Costa Rica. Herramienta Excel Datos de vigilancia: salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020.

El dato de la cantidad de niñas y niños inscritos, tiene como fuente el *Informe de ejecución programática mes de noviembre 2020* y los datos de evaluación del estado nutricional, se registran en el *Formulario datos de vigilancia: salud, crecimiento y desarrollo infantil 2020*, tal y como se explica en la parte de metodología.

Las diferencias entre la cantidad de niñas y niños inscritos, y los que tiene evaluación del estado nutricional se puede deber a varias situaciones, como:

- omisión en el registro de los datos en el *Formulario datos de vigilancia: salud, crecimiento y desarrollo infantil 2020*.
- omisión de la toma de peso y talla de las niñas o niños para realizar la evaluación del estado nutricional.
- la información sobre vigilancia del crecimiento y desarrollo es recolectada de forma manual por las personas funcionarias, ya que se carece de tecnología apropiada para la recolección digital de los datos, lo cual puede generar error.
- las niñas y niños con necesidades especiales en el crecimiento (ejemplo: niñas y niños con Síndrome de Down, acondroplasia, parálisis cerebral infantil, etc.), son evaluados con patrones de referencia diferentes al de OMS 2006, y no están incluidos en el presente informe.
- La situación de pandemia por COVID-19 que afectó las actividades presenciales y algunas familias prefieren no llevar sus hijas e hijos a los tamizajes.



Dirección Nacional de CEN-CINAI
"Crecimiento y Desarrollo Infantil"

De la esquina suroeste del parque Braulio Carrillo 100 metros al sur, Avenida 4 y 6, Calle 14
Tel: 2258-7918 / Fax: 2223-6689 / Código Postal 10103

Correo Electrónico: eugenia.villalobos@cen-cinai.go.cr / www.cen-cinai.go.cr

53 de 107



El siguiente **cuadro** muestra la cantidad y porcentaje de niñas y niños con evaluación del estado nutricional, por grupo de edad según modalidad recibida durante todo el transcurso del año 2020.

Cuadro 29

Costa Rica. Cantidad y porcentaje de niñas y niños con evaluación del estado nutricional con indicadores antropométricos por grupo de edad, según modalidad 2020. (n=126990)

| Grupo de edad | TOTAL | % | Modalidad ^{1/} | | | | |
|--------------------------|---------------|--------------|-------------------------|--------------|--------------|-------------|-------------|
| | | | API | C.S. | DL | D.A.F. | Escolares |
| TOTAL | 126990 | 100,0 | 19896 | 10707 | 82739 | 9458 | 4190 |
| 0 a 23 meses | 21233 | 16,7 | 1162 | 3146 | 16089 | 836 | |
| De 2 a 4 años y 11 meses | 71377 | 56,2 | 16211 | 4088 | 45305 | 5773 | |
| De 5 a 6 años y 11 meses | 28838 | 22,7 | 2523 | 2121 | 21345 | 2849 | |
| De 7 a menos de 13 años | 5542 | 4,4 | | 1352 | | | 4190 |

1/ API: Atención y protección infantil. C.S: Comidas Servidas. Leche: distribución de 1,6 kg de leche para consumo en el hogar. D.A.F: Distribución de Alimentos a Familias.


Fuente: DNCC, Costa Rica. Herramienta Excel Datos de vigilancia: salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020.

Se observa que se pesaron y midieron un total de 126990 niñas y niños en todas las modalidades. Del grupo de edades menores de 23 meses se evaluaron 21233 niñas y niños, en el grupo de 2 a 4 años y 11 meses se evaluaron 71377, para un total de evaluaciones en el grupo de menores de 5 años de edad de 92610 niñas y niños. En el grupo de 5 años y menores de 13 años, se evaluaron 34380 niñas y niños.

Como es característico, la modalidad que presenta mayor cantidad de niñas y niños atendidos es distribución de leche para consumo en el hogar con 82739, pues cubre la mayor cantidad de área geográfica en el territorio nacional. En segundo lugar, la modalidad de Atención y Protección Infantil (API) que atiende a 19896 niñas y niños. La modalidad de apoyo a escolares (cuido diario) se realiza la evaluación del estado nutricional de 4190 niñas y niños.

A continuación, se presenta los resultados de la evaluación del estado nutricional mediante los indicadores antropométricos, según grupo de edad y tipo de servicio recibido:



| | | | | |
|---|--|--|-----------------------------------|------------|
|  | DIRECCIÓN NACIONAL DE CEN-CINAI | | Código: DNCC-DT-UIVCD-INF-11-2021 | |
| | DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD | | Fecha: 21/10/2021 | Versión: 1 |
| | Datos Básicos de la población atendida: características socioeconómicas, datos de vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020 | | Página 55 de 107 | |

Cuadro 30 Costa Rica: Cantidad de niños y niñas con evaluación del estado nutricional mediante indicadores antropométricos para **menores de cinco años** de edad, según servicio recibido, 2020. (n= 92610)

| Servicio recibido | Total | Indicadores antropométricos ¹ | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------|--|--------------|-------------|------------|-------------|-----------------------|--------------|-------------|------------|------------|-----------------------|--------------|-------------|------------|
| | | Peso para edad (P/E) | | | | | Peso para talla (P/T) | | | | | Talla para edad (T/E) | | | |
| | | PA | NL | BP | BPS | OB | SP | NL | De | DES | MA | AL | NL | BT | BTS |
| TOTAL | 92610 | 2968 | 86317 | 3035 | 290 | 1522 | 3596 | 86122 | 1051 | 319 | 135 | 1241 | 85242 | 5244 | 747 |
| Atención Protección Infantil (API) | 17373 | 734 | 16468 | 164 | 7 | 389 | 778 | 16082 | 113 | 11 | 17 | 216 | 16749 | 366 | 25 |
| Comidas Servidas (CS) | 7234 | 273 | 6862 | 92 | 7 | 145 | 306 | 6744 | 33 | 6 | 23 | 114 | 6903 | 174 | 20 |
| Distribución Leche para hogar | 61394 | 1925 | 58610 | 819 | 40 | 979 | 2424 | 57714 | 226 | 51 | 93 | 891 | 58847 | 1343 | 220 |
| Distribución alimentos Familias (DAF) | 6609 | 36 | 4377 | 1960 | 236 | 9 | 88 | 5582 | 679 | 251 | 2 | 20 | 2743 | 3361 | 482 |

Fuente: Fuente: DNCC, Costa Rica. Herramienta Excel Datos de vigilancia: salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020

Cuadro 31 Costa Rica: Cantidad de niños y niñas con evaluación del estado nutricional mediante indicadores antropométricos para **mayores de cinco años** de edad, según servicio recibido, 2020. (n= 34380)

| Servicio recibido | Total | Indicadores antropométricos ¹ | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------|--|-------------|--------------|------------|------------|-----------------------|------------|--------------|-------------|------------|
| | | Índice de masa corporal (IMC) | | | | | Talla para edad (T/E) | | | | |
| | | OB | SP | NL | De | DES | MA | AL | NL | BT | BTS |
| TOTAL | 34380 | 1952 | 3063 | 28711 | 494 | 160 | 40 | 426 | 31960 | 1783 | 147 |
| Atención Protección Infantil (API) | 2523 | 164 | 231 | 2108 | 17 | 3 | 2 | 39 | 2418 | 58 | 4 |
| Comidas Servidas (CS) | 3473 | 243 | 344 | 2846 | 30 | 10 | 4 | 41 | 3350 | 71 | 7 |
| Distribución Leche para hogar | 21345 | 1084 | 1808 | 18308 | 122 | 23 | 24 | 235 | 20708 | 368 | 10 |
| Distribución alimentos Familias (DAF) | 2849 | 27 | 106 | 2319 | 284 | 113 | 0 | 11 | 1568 | 1150 | 120 |
| Apoyo a escolares (cuido diario) | 4190 | 434 | 574 | 3130 | 41 | 11 | 10 | 100 | 3916 | 136 | 6 |

¹ IMC: OB : obesidad, SO: Sobrepeso, NL: normal, De: desnutrición, DES: desnutrición severa. T/E: MA. Muy alto, AL: alto, NL: normal, BT: baja talla, BTS: baja talla severa
Fuente: DNCC, Costa Rica. Herramienta Excel Datos de vigilancia: salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020.



Dirección Nacional de CEN-CINAI
"Crecimiento y Desarrollo Infantil"

De la esquina suroeste del parque Braulio Carrillo 100 metros al sur, Avenida 4 y 6, Calle 14
Tel: 2258-7918 / Fax: 2223-6689 / Código Postal 10103
Correo Electrónico: eugenia.villalobos@cen-cinai.go.cr / www.cen-cinai.go.cr

55 de 107



En el **cuadro 32**, se aprecia la cantidad y porcentaje de niñas y niños evaluados por Indicadores antropométricos para menores de cinco años, según clasificación del estado nutricional. Al realizar la comparación de los resultados por cada uno de los indicadores según el sexo, se obtiene que un 49,2% son niñas y un 50,8% son niños, aproximadamente para cada indicador.

Cuadro 32

Costa Rica: Cantidad y porcentaje de niños y niñas evaluados por Indicadores antropométricos para **menores de cinco años**, según clasificación del estado nutricional, 2020. (n= 92610)

| Clasificación estado nutricional | Indicadores antropométricos | | | | | | | | |
|--|-----------------------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|
| | Peso para Edad | | | Peso para Talla | | | Talla para Edad | | |
| | Niñas | Niños | % | Niñas | Niños | % | Niñas | Niños | % |
| Total | 45532 | 47078 | 100,0 | 44828 | 46260 | 100,0 | 45472 | 47002 | 100,0 |
| Obesidad/Muy Alto | | | | 704 | 818 | 1,6 | 59 | 76 | 0,1 |
| Peso Alto/Sobrepeso/Alto | 1353 | 1615 | 3,2 | 1671 | 1925 | 3,9 | 612 | 629 | 1,3 |
| Normal | 42566 | 43751 | 93,2 | 42567 | 43555 | 93,0 | 41921 | 43321 | 92,0 |
| Bajo Peso/Desnutrición/ Baja Talla | 1467 | 1568 | 3,3 | 452 | 599 | 1,1 | 2540 | 2704 | 5,7 |
| Bajo Peso Severo/Desnutrición Severa/Baja Talla Severa | 146 | 144 | 0,3 | 138 | 181 | 0,3 | 399 | 348 | 0,8 |


Fuente: DNCC, Costa Rica. Herramienta Excel Datos de vigilancia: salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020.

En el Informe sobre Estado Mundial de la Infancia, se manifiesta “que el retraso en el crecimiento (indicador de talla para edad), es usado como indicador de la pobreza. Esto se debe a que el retraso del crecimiento ha ganado precedencia como un marcador global clave de la desnutrición infantil, y ahora es uno de los puntos centrales de la agenda de los Objetivos de Desarrollo Sostenibles (ODS), mientras que el bajo peso ya no está entre los indicadores que se van a utilizar para registrar los progresos nacionales, regionales o mundiales en la nutrición” (UNICEF, 2019).

En el caso del indicador peso para talla (P/T), es un indicador muy sensible que refleja la situación actual del estado nutricional del individuo, es útil para medir los beneficios de programas de alimentación complementaria, ya que es más sensible a los cambios nutricionales. El peso para la talla refleja el peso corporal en proporción al crecimiento alcanzado en longitud o talla, es considerado un índice para identificar niños o niñas que están en riesgo de sobrepeso, o niños o niñas en estado de emaciación (desnutrición) que puede ser precipitado por enfermedades como diarreas, enfermedades respiratorias, infecciones, otros. Este es el índice más recomendado para identificar casos de deficiencias nutricionales agudas (Dirección Nacional de CEN-CINAI, Ministerio de Salud, 2018).

Al sumar los resultados de la clasificación del indicador Peso para Talla (P/T), de desnutrición y desnutrición severa para ambos sexos se tiene un total de 1370 niñas y niños lo que representa un 1,5 % de las niñas y niños evaluados con el indicador de peso para talla. Para el año anterior este dato fue



| | | | | |
|---|---|--|-----------------------------------|------------------|
|  | DIRECCIÓN NACIONAL DE CEN-CINAI | | Código: DNCC-DT-UIVCD-INF-11-2021 | |
| | DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD | | Fecha: 21/10/2021 | Versión: 1 |
| | Datos Básicos de la población atendida: características socioeconómicas, datos de vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020, en medio pandemia por COVID-19 | | | Página 57 de 107 |

también de 1,5 %. Para la desnutrición severa el porcentaje en el 2020, fue de 0,3 % (319 casos) y en el 2019 fue de 0,3 % (287 casos).

Continuando con el indicador P/T, al sumar los resultados de la clasificación de sobrepeso y obesidad para ambos sexos se tiene un total de 5118 niñas y niños lo que representa un 5,5 % de niñas o niños con algún grado de sobrepeso u obesidad para este indicador. Para el año 2019, este dato fue de 4,8 % lo cual representa un aumento de un 0,7 %. Para el sobrepeso y obesidad la tendencia para el 2020 con respecto al 2019 fue el aumento. Para la obesidad el porcentaje en el 2019 fue de 1,2% (1136 casos) mientras que en el 2020 fue de 1,6 % (1522 casos).

El indicador Talla para Edad (T/E), es un indicador usado para estimar estado nutricional crónico, de manera que refleja la historia nutricional del individuo, detectando una condición de períodos prolongados de inadecuado consumo o aporte insuficiente en cantidad y calidad de alimentos, presencia de enfermedades, que se expresa en baja talla (longitud o talla baja), y mide la desnutrición crónica. (Dirección Nacional de CEN-CINAI, Ministerio de Salud, 2018).

Al analizar el indicador T/E, se observa que, al sumar los resultados de las clasificaciones de baja talla y baja talla severa, el resultado es 5991, incluye ambos sexos, lo que representa un 6,5% a nivel nacional del total de menores de 5 años evaluados con este indicador. Para la baja talla severa la suma de este indicador para ambos sexos representa un porcentaje de 0,8% (747 niñas y niños). Con relación al año anterior la baja talla y baja talla severa, el dato fue de 7,0 % (6499), se da una disminución de 0,5 %.

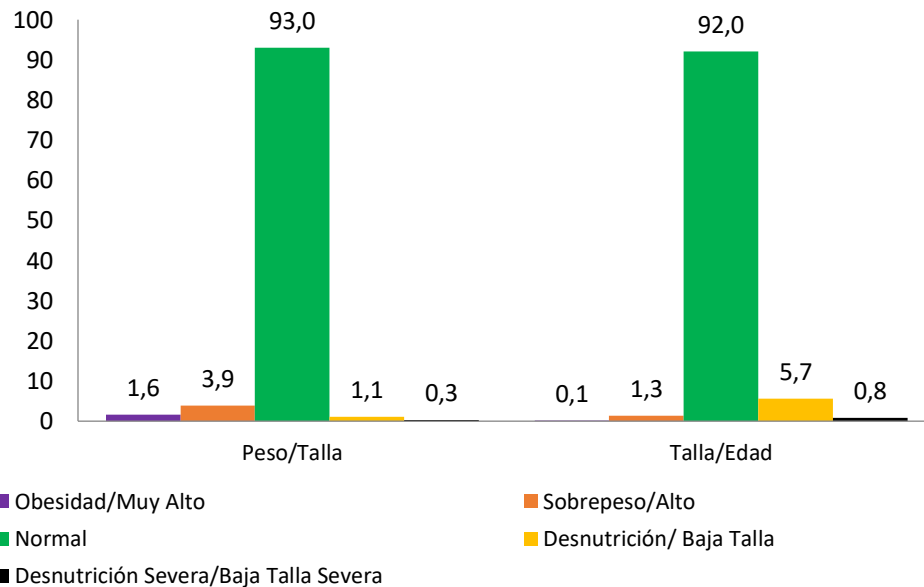
Al hacer el análisis por sexo las niñas con baja talla o baja talla severa son 2939 y los niños son 3052, lo que representa un 3,2 % y un 3,3 % respectivamente.

En resumen, se puede decir que, del total de niñas y niños menores de 5 años evaluados con indicadores antropométricos, un 12,0 % (8170) presenta algún tipo de malnutrición. De estos un 5,5% tiene algún grado de sobrepeso u obesidad y un 6,5% presenta baja talla o baja talla severa, para complementar la información anterior se presenta el **gráfico 1**.





Gráfico 1. Costa Rica: Porcentaje de niños y niñas con evaluación del estado nutricional mediante indicadores antropométricos para **menores de cinco años de edad**, según clasificación del estado nutricional, 2020 (n=96210)



Fuente: DNCC, Costa Rica. Herramienta excel Datos de Vigilancia: Salud, crecimiento y desarrollo Infantil, 2020.

Es muy valioso reflejar la condición del estado nutricional de las niñas y niños menores de 2 años, porque es la población más vulnerable y a su vez más prioritaria en la que CEN-CINAI debe enfatizar acciones de protección integral. Se observa, que en este grupo de edad se evaluaron un total de 21233 niñas y niños. De estos un 11,1 % (2362 casos) presenta algún tipo de malnutrición, de los cuales un 6,1% tiene algún grado de sobrepeso u obesidad y un 5,0 % presenta baja talla o baja talla severa.

Por otro lado, en el grupo etario de 2 años a 4 años y 11 meses, se evaluaron un total de 71377 niñas y niños, de estos un 12,3 % (8747 casos) presenta algún tipo de malnutrición. De estos un 5,4% están con sobrepeso u obesidad y un 6,9% con baja talla o baja talla severa.





A continuación, se puede apreciar la cantidad y porcentaje de niñas y niños de 5 a menores de 13 años, evaluados por indicadores antropométricos, según clasificación del estado nutricional.

Cuadro33

Costa Rica: Cantidad y porcentaje de niñas y niños de 5 a menores de 13 años, evaluados por indicadores antropométricos, según clasificación del estado nutricional 2020. (n= 34380)

| Clasificación Estado Nutricional | Indicadores antropométricos | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------------|--------------|--------------|-----------------------|--------------|--------------|
| | Índice Masa Corporal (IMC) | | | Talla para edad (T/E) | | |
| | Niñas | Niños | % | Niñas | Niños | % |
| Total | 16884 | 17496 | 100,0 | 16873 | 17483 | 100,0 |
| Obesidad/Muy Alto | 867 | 1085 | 5,7 | 18 | 22 | 0,1 |
| Sobrepeso/Alto | 1468 | 1595 | 8,9 | 227 | 199 | 1,2 |
| Normal | 14178 | 14533 | 83,5 | 15791 | 16169 | 93,0 |
| Desnutrición/ Baja Talla | 286 | 208 | 1,4 | 774 | 1009 | 5,2 |
| Desnutrición Severa/Baja Talla Severa | 85 | 75 | 0,5 | 63 | 84 | 0,4 |

Fuente: DNCC, Costa Rica. Herramienta Excel Datos de vigilancia: salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020.

Al realizar la comparación de los resultados por cada uno de los indicadores según el sexo se observa que aproximadamente un 50,1 % fueron niños y un 49,8% niñas.

Con respecto al indicador Índice de Masa Corporal (IMC), cabe resaltar que este es un indicador que es especialmente útil, cuando se examina por sobrepeso u obesidad. (Dirección Nacional de CEN-CINAI, Ministerio de Salud, 2018).

Al analizar la clasificación del IMC para sobrepeso y obesidad, se observa que el 14,6% (5015) de niñas y niños presenta obesidad o sobrepeso, datos superiores en relación con el año anterior que fue de 12,4% (3953). En el caso de la obesidad para el 2020, se tiene un 5,7% (1952), mientras que para el año 2019 fue de un 4,6% (1924), lo que representa una cantidad mayor de niñas y niños con sobrepeso y obesidad para el grupo etario de 5 a menos de 13 años. Al observar los datos según el sexo los niños presentan un 7,8% de obesidad o sobrepeso, mientras que las niñas un 6,8 %.

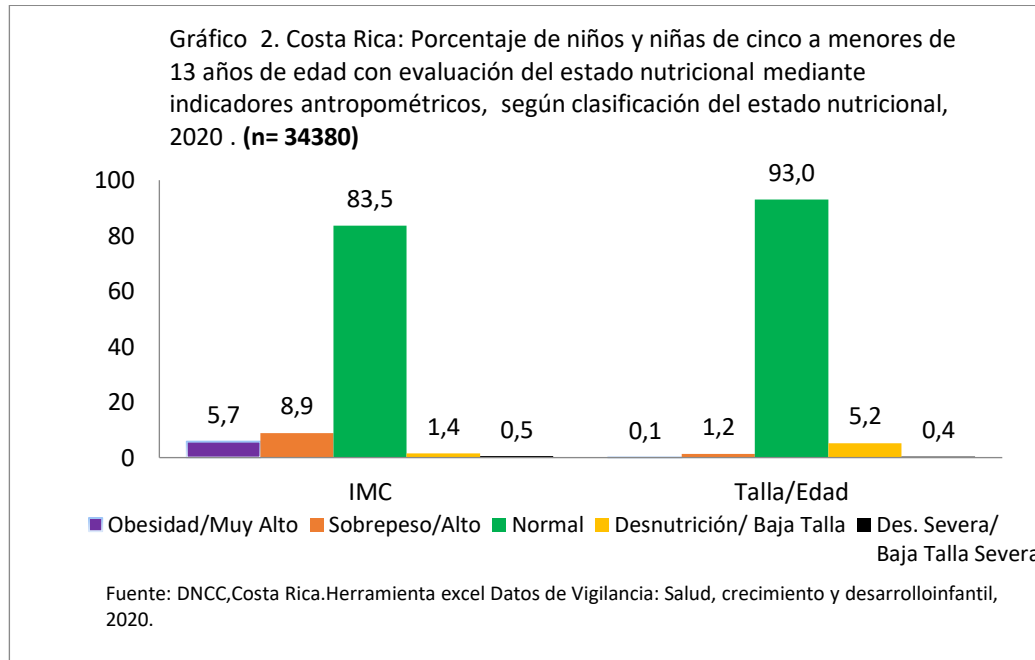
Para el indicador T/E, en este grupo de edad, el 5,6% (1930) de niñas y niños presentan baja talla o baja talla severa, siendo inferior a los datos del 2019 el cual fue de 6,5% (2071). Se observa que en los niños este porcentaje corresponde a un 3,2%, mientras que en las niñas fue de un 2,4%. Analizando el caso específico de la baja talla severa, para el 2019 se presenta un 0,5% (146) y en el 2020 las niñas y niños con baja talla severa fue de 0,4% (147).

En resumen, se puede decir que, del total de niñas y niños de 5 a menos de 13 años evaluados, un 20,2% (6945) presenta algún tipo de malnutrición. Con sobrepeso u obesidad se identifica un 14,6% de niñas y niños y un 5,6% presentan baja talla o baja talla severa.





A continuación, se presente un gráfico que resume los principales resultados de la evaluación de los niños y las niñas de cinco a menores de 13 años.



De total de la población evaluada en su estado nutricional (126990), se concluye que un 6,2% (7921) de niñas y niños presentan baja talla o baja talla severa. Por otro lado, se observa que la cantidad de niñas y niños con sobrepeso y obesidad es de 7,8 % (10133). Al sumar los datos de obesidad y sobrepeso, con los de baja talla o baja talla severa, se reporta que para el 2020 un 14,1% (18054 niñas y niños) de la población total evaluada presenta condición de malnutrición. Para el año anterior 2019, la población infantil con malnutrición fue de 13,6% (16913) de niñas y niños, observándose un aumento porcentual del 0,5 % en relación con el 2020.

Datos de deterioro nutricional:

Seguidamente, se presenta la cantidad y porcentaje de niñas y niños por indicadores antropométricos con deterioro en su estado nutricional por grupo de edad.



Cuadro 34

Costa Rica: Cantidad y porcentaje de niñas y niños por indicadores antropométricos que presentan deterioro en su estado nutricional, según grupo de edad, 2020. (n= 129990)

| Grupo de edad | Total evaluados | Indicadores antropométricos ¹ | | | | | | | |
|--------------------------|-----------------|--|------------|------------------------------|------------|------------------------------|------------|--------------------------------------|------------|
| | | Peso para Edad (BP, BPS) | | Peso para Talla (De, Des) | | Talla para Edad (BT, BTS) | | Índice de masa corporal (De, Des) | |
| | | Cantidad | % | Cantidad | % | Cantidad | % | Cantidad | % |
| TOTAL | 126990 | 3325 | 2,6 | 1370 | 1,1 | 7921 | 6,1 | 654 | 0,5 |
| 0 a 23 meses | 21233 | 584 | 0,4 | 299 | 0,2 | 1072 | 0,8 | | |
| De 2 a 4 años y 11 meses | 71377 | 2741 | 2,1 | 1071 | 0,8 | 4919 | 3,8 | | |
| De 5 a 6 años y 11 meses | 28838 | | | | | 1739 | 1,3 | 582 | 0,4 |
| De 7 a menos de 13 años | 5542 | | | | | 191 | 0,1 | 72 | 0,1 |

¹ **Peso para edad:** BP: bajo peso, BPS: Bajo Peso severo. **Talla para edad:** BT: baja talla, BTS: Baja talla severa. **Índice de masa corporal:** De: desnutrición, Des: desnutrición severa.

Fuente: DNCC, Costa Rica. Herramienta Excel Datos de vigilancia: salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020.

Al analizar el deterioro nutricional utilizando como referencia el indicador T/E (baja talla y baja talla severa) por grupo de edad, se observa que el grupo de edad de 5 a 6 años y 11 meses es el que presenta un mayor porcentaje con un 3,8% (4919).

Con relación a los datos de sobrepeso y obesidad de las niñas y niños atendidos en la Dirección Nacional CEN-CINAI, los resultados se presentan el cuadro siguiente. Cabe aclarar que se pueden presentar casos de niñas y niños con BT O BTS que presentan también Obesidad o sobrepeso.



Al relacionar el porcentaje de deterioro nutricional por indicador en ambos sexos, se observa que las tres direcciones regionales con mayor prioridad, según cada indicador antropométrico son:

Peso para edad: Brunca, Huetar Caribe, Central Este.

Peso para talla: Huetar Caribe, Brunca, Pacífico Central

Talla para edad: Brunca, Central Este, Huetar Caribe.

Índice Masa Corporal (IMC): Chorotega, Huetar Caribe, Brunca.

Cuadro35

Costa Rica: Cantidad y porcentaje de niñas y niños por indicadores antropométricos que presentan Bajo Peso, Bajo Peso Severo, Desnutrición, Desnutrición Severa, Baja Talla, Baja Talla Severa, según dirección regional, 2020. (menores 5 años n= 92620) (mayores de 5 años n:34380)


| Dirección Regional | Indicadores antropométricos | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------|-------------|---------------------------|------------|---------------|------------|---------------------------|-------------|-----------------|------------|
| | Peso para Edad (BP, BPS) | | Peso para Talla (DE, DES) | | IMC (DE, DES) | | Talla para Edad (BT, BTS) | | TOTAL (BT, BTS) | |
| | Niñas | Niños | Niñas | Niños | Niñas | Niños | Niñas | Niños | Cantidad | % |
| TOTAL | 1574 | 1693 | 588 | 738 | 380 | 279 | 3540 | 4001 | 7541 | 5,8 |
| Central Sur | 134 | 172 | 55 | 61 | 30 | 31 | 317 | 382 | 699 | 0,5 |
| Huetar Norte | 134 | 172 | 55 | 61 | 30 | 31 | 317 | 382 | 699 | 0,5 |
| Chorotega | 194 | 144 | 76 | 79 | 107 | 50 | 282 | 282 | 564 | 0,4 |
| Huetar Caribe | 248 | 240 | 107 | 102 | 52 | 37 | 491 | 563 | 1054 | 0,8 |
| Brunca | 284 | 227 | 80 | 121 | 48 | 32 | 649 | 653 | 1302 | 1,0 |
| Central Norte | 165 | 157 | 59 | 61 | 19 | 24 | 383 | 461 | 844 | 0,6 |
| Pacífico Central | 141 | 136 | 70 | 128 | 41 | 34 | 305 | 339 | 644 | 0,5 |
| Central Occidente | 104 | 240 | 40 | 48 | 14 | 15 | 241 | 279 | 520 | 0,4 |
| Central Este | 170 | 205 | 46 | 77 | 39 | 25 | 555 | 660 | 1215 | 0,9 |

BP: bajo peso, BPS: bajo peso severo, DE: desnutrición, DES: desnutrición severa. BT: baja talla, BTS: baja talla severa

Fuente: DNCC, Costa Rica. Herramienta Excel Datos de vigilancia: salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020.

Considerando la importancia del indicador Talla /Edad, es de resaltar que las direcciones regionales Brunca, Central Este, Huetar Caribe, son las que presentan mayor cantidad de niñas y niños con baja talla y baja talla severa, lo anterior significa que la Dirección Nacional de CEN-CINAI deberá redoblar sus esfuerzos, a fin de disminuir la brecha nutricional existente en estas regiones con respecto a las otras zonas geográfica.



| | | | |
|---|---|-----------------------------------|------------|
|  | DIRECCIÓN NACIONAL DE CEN-CINAI | Código: DNCC-DT-UIVCD-INF-11-2021 | |
| | DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD | Fecha: 21/10/2021 | Versión: 1 |
| | Datos Básicos de la población atendida: características socioeconómicas, datos de vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020, en medio pandemia por COVID-19 | Página 63 de 107 | |

 **Datos de sobrepeso y obesidad:**

Seguidamente, se presenta la cantidad y porcentaje de niñas y niños por indicadores antropométricos con sobrepeso y obesidad en su estado nutricional por grupo de edad.

Cuadro 36

Costa Rica: Cantidad y porcentaje de niñas y niños evaluados con indicadores antropométricos que presentan sobrepeso u obesidad, según grupo de edad, 2020 (n=126990)

| Grupo de edad | Total evaluados | Indicadores antropométricos ¹ | | | | | |
|--------------------------|-----------------|--|------------|---------------------------|------------|---------------|------------|
| | | Peso para Edad (PA) | | Peso para Talla (SP y Ob) | | IMC (SP y Ob) | |
| | | Cantidad | % | Cantidad | % | Cantidad | % |
| TOTAL | 126990 | 2968 | 2,3 | 5118 | 4,0 | 5015 | 4,0 |
| 0 a 23 meses | 21233 | 743 | 0,6 | 1290 | 1,0 | | |
| De 2 a 4 años y 11 meses | 71377 | 2225 | 1,7 | 3828 | 2,9 | | |
| De 5 a 6 años y 11 meses | 28838 | | | | | 3728 | 2,9 |
| De 7ª menos de 13 años | 5542 | | | | | 1287 | 1,0 |

¹ PA: peso alto, SP: sobrepeso, Ob: obesidad.

Fuente: DNCC, Costa Rica. Herramienta Excel Datos de vigilancia: salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020,

Considerando los resultados de los indicadores antropométricos de Peso para Talla e IMC, se tiene que el 7,8% (10133) del total de la población infantil evaluada se encuentran con sobrepeso u obesidad, dato superior al año anterior, donde se tenía un 6,7% (8343).

Las tendencias del sobrepeso y la obesidad nos dan motivos adicionales de preocupación, pues siguen al alza en todas las regiones, especialmente entre las niñas y niños en edad escolar, lo que justifica el continuar y reforzar las acciones de prevención y atención interdisciplinaria para abordar esta situación.

En el siguiente cuadro, se presentan las Direcciones Regionales con mayor cantidad de niñas y niños con Obesidad y Sobrepeso.



Dirección Nacional de CEN-CINAI
"Crecimiento y Desarrollo Infantil"

De la esquina suroeste del parque Braulio Carrillo 100 metros al sur, Avenida 4 y 6, Calle 14
Tel: 2258-7918 / Fax: 2223-6689 / Código Postal 10103
Correo Electrónico: eugenia.villalobos@cen-cinai.go.cr / www.cen-cinai.go.cr

Cuadro 37

Cantidad niñas y niños por indicadores antropométricos que presentan Obesidad o sobrepeso, según dirección regional 2020 (n=126990)

| Dirección Regional | Indicadores antropométricos ¹ | | | | TOTAL | |
|--------------------|--|-------------|-------------------------|-------------|--------------|------------|
| | Peso para talla | | Índice de masa corporal | | Cantidad | % |
| | Niñas | Niños | Niñas | Niños | | |
| TOTAL | 2375 | 2743 | 2335 | 2680 | 10133 | 7,8 |
| Central Sur | 242 | 258 | 175 | 212 | 887 | 0,7 |
| Huetar Norte | 188 | 305 | 236 | 275 | 1004 | 0,8 |
| Chorotega | 251 | 298 | 306 | 351 | 1206 | 0,9 |
| Huetar Caribe | 351 | 358 | 262 | 303 | 1274 | 1,0 |
| Brunca | 423 | 366 | 459 | 565 | 1813 | 1,4 |
| Central Norte | 247 | 344 | 92 | 122 | 805 | 0,6 |
| Pacífico Central | 259 | 271 | 234 | 251 | 1015 | 0,8 |
| Central Occidente | 188 | 250 | 236 | 251 | 925 | 0,7 |
| Central Este | 226 | 293 | 335 | 350 | 1204 | 0,9 |

Peso para talla: para menores de 5 años, Índice de masa corporal: de 5 a menos de 13 años.


Fuente: DNCC, Costa Rica. Herramienta Excel Datos de vigilancia: salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020.

Las regiones Brunca, Huetar Caribe y Central Este, presentan los mayores porcentajes de niñas y niños con sobrepeso y obesidad. Las regiones Brunca, Huetar Caribe, y Central Este, coinciden dentro de los primeros porcentajes, al igual que con los resultados de baja talla y baja talla severa (T/E), evidenciando la doble carga de malnutrición que afecta a estas regiones.

En el caso de la región Caribe, cabe recalcar que estos resultados de malnutrición, sumado a lo indicado en el capítulo 2, donde se rescata que, según regiones socioeconómicas de planificación, la región Caribe está dentro de las tres primeras regiones más pobres del país. Reforzando la necesidad de una gestión institucional que priorice según criterios de brechas regionales, tanto a nivel de estado nutricional como socioeconómico.

La coexistencia de tasas relativamente altas de subalimentación y desnutrición con el sobrepeso y obesidad es conocida comúnmente como la “doble carga” de la malnutrición. Dicha carga puede manifestarse a nivel país, regional o de los hogares. Esta manifestación simultánea de problemas nutricionales de distinta naturaleza está asociada a la transición nutricional, la que se caracteriza por dietas con mayores niveles de consumo de azúcares, grasas y sal, ingredientes que generalmente son más abundantes en alimentos altamente procesados e hipercalóricos. (Rapallo, R. y Rivera, R. 2019).

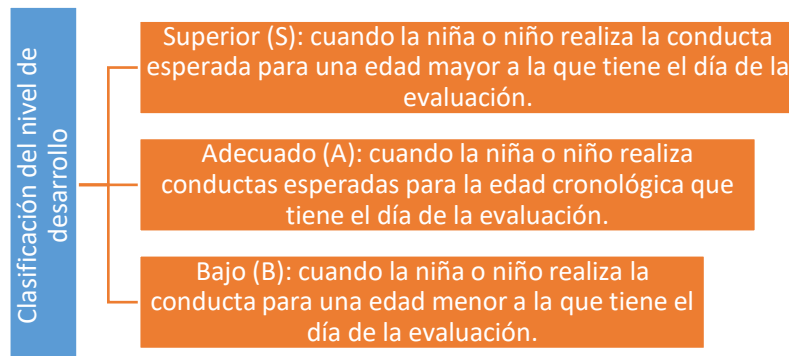
Cuando los estados de desnutrición y sobrepeso y obesidad se combinan con carencias de micronutrientes esenciales (vitaminas o minerales), se suele hablar de la “triple carga” de la malnutrición. (Rapallo, R. y Rivera, R. 2019).

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|----------------------|
|  | DIRECCIÓN NACIONAL DE CEN-CINAI | Código: DNCC-DT-UIVCD-INF-11-2021 | |
| | DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD | Fecha: 21/102021 | Versión: 1 |
| | Datos Básicos de la población atendida: características socioeconómicas, datos de vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020, en medio pandemia por COVID-19 | Página 65 de 107 | |

3.2 Evaluaciones del Nivel del Desarrollo de las niñas y niños atendidos en CEN-CINAI

Conforme a la normativa vigente de la Dirección Nacional de CEN-CINAI y los ajustes realizados en la programación para el año 2020 ante la situación por la pandemia por COVID-19, se contempló que, en el caso de las niñas y niños menores de 6 años, que reciben las modalidades de CEN-CINAI, se les debía realizar el tamizaje en el nivel del desarrollo. Asimismo, continuar con la atención que corresponda, o proceder a realizar referencias tanto a profesionales de los equipos de la Oficina Local de CEN-CINAI, así como a otras instituciones, según sea el caso. (MS, Dirección Nacional de CEN-CINAI, 2013, DNCC-DT-OF-0132-2020, DNCC-DT-OF-0311-2020)

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:




Para el tamizaje del desarrollo en niñas y niños de 6 a 14 años se aplica el escala Evaluación del Desarrollo del Escolar conocida como EVADE. (González, et al. 2011). Mediante la cual se evalúan las áreas: Motora Gruesa, Motora Fina, Cognitiva, Lenguaje y Socio afectiva.

Si luego de la aplicación del tamizaje en el nivel de desarrollo, se identifica que la niña o el niño no logra las conductas esperadas para su edad se requiere planificar acciones que favorezcan la promoción del desarrollo, apoyar a la familia brindando recomendaciones de acciones que se puedan realizar en el hogar, cuando se requiera activar el sistema de referencia y contra referencia.

En las modalidades que ofrece la Dirección Nacional de CEN-CINAI, la detección de los problemas de desarrollo es un proceso continuo de vigilancia de desarrollo infantil en niñas y niños y se constituye



| | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------------------|
|  | DIRECCIÓN NACIONAL DE CEN-CINAI | Código: DNCC-DT-UIVCD-INF-11-2021 | |
| | DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD | Fecha: 21/102021 | Versión: 1 |
| | Datos Básicos de la población atendida: características socioeconómicas, datos de vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020, en medio pandemia por COVID-19 | | Página 66 de 107 |

en una estrategia de gran impacto; la aplicación de pruebas de tamizajes constituye una excelente herramienta para hacer un seguimiento individual del niño o niña, en salud pública.

A continuación, los resultados obtenidos de los tamizajes realizados en el periodo 2020.

Cuadro 38

Costa Rica: Cantidad y porcentaje de niñas y niños con evaluación del nivel del desarrollo en comparación con los inscritos, según modalidad.

| Modalidad | Inscritos SIAC 1/ | Evaluidos 2/ | % |
|---------------------------------------|-------------------|--------------|-------------|
| TOTAL | 136655 | 73595 | 53,9 |
| Distribución de Leche para hogar | 87789 | 36992 | 42,1 |
| Atención y Protección Infantil (API) | 22364 | 18482 | 82,6 |
| Distribución Alimentos Familias (DAF) | 9871 | 7358 | 74,5 |
| Comidas Servidas | 11905 | 7554 | 63,5 |
| Apoyo a escolares (cuido diario) | 4726 | 3209 | 67,9 |

1/ DNCC, Costa Rica 2020. Población inscrita registrada en los informes de servicios, noviembre 2020

2/DNCC, Costa Rica. Herramienta Excel Datos de vigilancia: salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020.

En general la modalidad de Atención y Protección Infantil (API), presenta un mayor porcentaje de niñas y niños evaluados en su nivel de desarrollo en relación con los inscritos, la modalidad de distribución de leche es el que tiene menor cantidad de niñas y niños evaluados al considerar los inscritos en ese servicio. En el caso de la modalidad de Distribución Alimentos Familias (DAF), se registra un 74,5% de casos evaluados. Se debe tener presente que hay las niñas y niños con necesidades especiales en el desarrollo (ejemplo: niñas y niños con Síndrome de Down, parálisis cerebral infantil, entre otros), que no se les aplica estas pruebas, estos casos en muchas ocasiones están en las modalidades de DAF y distribución de leche.

Seguidamente, se detalla la cantidad de niñas y niños evaluados en su desarrollo por grupo de edad según la modalidad recibida en el año 2020.

Cuadro 39

Costa Rica: Cantidad de niñas y niños con evaluación del nivel de desarrollo por grupo de edad según modalidad recibida, 2020. (n= 73595)

| Modalidad | Menores de 6 años ^{1/} | De 6 años a menos de 13 años ^{2/} | Total evaluados |
|---------------------------------------|---------------------------------|--|-----------------|
| Total | 70386 | 3209 | 73595 |
| Distribución de Leche para hogar | 36992 | | 36992 |
| Atención y Protección Infantil (API) | 18482 | | 18482 |
| Distribución Alimentos Familias (DAF) | 7358 | | 7358 |
| Comidas Servidas | 7554 | | 7554 |
| Apoyo a escolares (cuido diario) | | 3209 | 3209 |

1. Evaluados con EDIN simplificada, 2. Evaluados con EVADE


Fuente: DNCC, Costa Rica. Herramienta Excel Datos de vigilancia: salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020



Dirección Nacional de CEN-CINAI
"Crecimiento y Desarrollo Infantil"

De la esquina suroeste del parque Braulio Carrillo 100 metros al sur, Avenida 4 y 6, Calle 14
Tel: 2258-7918 / Fax: 2223-6689 / Código Postal 10103
Correo Electrónico: eugenia.villalobos@cen-cinai.go.cr / www.cen-cinai.go.cr

66 de 107

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|----------------------|
|  | DIRECCIÓN NACIONAL DE CEN-CINAI | Código: DNCC-DT-UIVCD-INF-11-2021 | |
| | DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD | Fecha: 21/102021 | Versión: 1 |
| | Datos Básicos de la población atendida: características socioeconómicas, datos de vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020, en medio pandemia por COVID-19 | Página 67 de 107 | |

En el 2020 se reporta un total de 73595 evaluaciones del nivel de desarrollo. Las niñas y niños menores de 6 años de edad evaluados con la escala simplificada EDIN corresponden a 70386 y las niñas y niños mayores de 6 años de edad evaluados con la escala EVADE fueron 3209.

A continuación, se presenta la cantidad de niñas y niños menores de 6 años, evaluados en su nivel de desarrollo versus la cantidad de atendidos, según dirección regional.

Cuadro 40

Porcentaje de los niños y niñas **menores de 6 años** de edad atendidos que fueron evaluados ¹ en las áreas del desarrollo, según dirección regional, 2020.

| Dirección Regional | Cantidad | | Porcentaje evaluados |
|--------------------|--------------|---------------|----------------------|
| | Evaluados | Atendidos | |
| TOTAL | 70414 | 126991 | 55,4 |
| Central Sur | 10398 | 12366 | 84,1 |
| Huetar Norte | 3052 | 14444 | 21,1 |
| Chorotega | 9607 | 12878 | 74,6 |
| Huetar Caribe | 6014 | 22139 | 27,2 |
| Brunca | 11595 | 16829 | 68,9 |
| Central Norte | 5536 | 10955 | 50,5 |
| Pacífico Central | 9335 | 12169 | 76,7 |
| Central Occidente | 6154 | 9407 | 65,4 |
| Central Este | 8723 | 15804 | 55,2 |

1. Evaluados con la escala EDIN simplificada

Fuente: DNCC, Costa Rica. Herramienta Excel Datos de vigilancia, salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020.


Se aprecia que la dirección regional Central Sur es la que reporta mayor cantidad de niñas y niños evaluados (84,1%) en el nivel del desarrollo, seguida de las regiones Pacífico Central (76,7%) y la Chorotega (74,6%), mientras que las Regiones que reportaron menos cantidad de niñas y niños evaluados fueron la Huetar Norte con un 27,2%, la Huetar Caribe con un 27,2%. Tendencias que se mantienen desde el año anterior.



Dirección Nacional de CEN-CINAI
"Crecimiento y Desarrollo Infantil"

De la esquina suroeste del parque Braulio Carrillo 100 metros al sur, Avenida 4 y 6, Calle 14
Tel: 2258-7918 / Fax: 2223-6689 / Código Postal 10103
Correo Electrónico: eugenia.villalobos@cen-cinai.go.cr / www.cen-cinai.go.cr

67 de 107

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|------------|
|  | DIRECCIÓN NACIONAL DE CEN-CINAI | Código: DNCC-DT-UIVCD-INF-11-2021 | |
| | DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD | Fecha: 21/10/2021 | Versión: 1 |
| | Datos Básicos de la población atendida: características socioeconómicas, datos de vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020, en medio pandemia por COVID-19 | Página 68 de 107 | |

A continuación, se observa la cantidad de niñas y niños menores de 6 años evaluados por áreas del desarrollo, según grupo de edad.

Cuadro 41

Costa Rica: Cantidad de niñas y niños **menores** de 6 años evaluados por área del desarrollo con la escala EDIN simplificada, según grupo de edad, 2020.

(n= 70386)

| Grupo de Edad | Evaluados | % | ÁREAS DE DESARROLLO | | | | | | | | |
|-----------------|--------------|------------|---------------------|-------|------|--------------|-------|------|--------------|-------|------|
| | | | Motora Gruesa | | | Motora Fina | | | Cognoscitiva | | |
| | | | S | A | B | S | A | B | S | A | B |
| 0 a 23 meses | 11242 | 16,0 | 2169 | 8586 | 485 | 2175 | 8497 | 568 | 2265 | 8130 | 841 |
| 2 a 3 .11 años | 34713 | 49,3 | 6502 | 26287 | 1922 | 6541 | 26414 | 1769 | 3921 | 26938 | 3854 |
| 4 a 5.11 años | 24431 | 34,7 | 4066 | 19606 | 732 | 3054 | 20131 | 1235 | 2748 | 18375 | 3296 |
| Subtotal | | | 12737 | 54479 | 3139 | 11770 | 55042 | 3572 | 8934 | 53443 | 7991 |
| TOTAL | 70386 | 100 | 70355 | | | 70384 | | | 70368 | | |

Continúa.

| Grupo de Edad | Evaluados | % | ÁREAS DE DESARROLLO | | | | | | | | |
|-----------------|--------------|------------|---------------------|-------|------|----------------|-------|------|------------------|-------|------|
| | | | Lenguaje | | | Socio Afectiva | | | Hábitos de Salud | | |
| | | | S | A | B | S | A | B | S | A | B |
| 0 a 23 meses | 11242 | 16,0 | 1482 | 8824 | 935 | 3142 | 7714 | 376 | 1691 | 8550 | 1000 |
| 2 a 3 .11 años | 34713 | 49,3 | 4604 | 25002 | 5116 | 7250 | 24810 | 2656 | 6933 | 23341 | 4444 |
| 4 a 5.11 años | 24431 | 34,7 | 2699 | 19158 | 2566 | 4306 | 19132 | 992 | 4490 | 18481 | 1456 |
| Subtotal | | | 8785 | 52984 | 8617 | 14698 | 51656 | 4024 | 13114 | 50372 | 6900 |
| TOTAL | 70386 | 100 | 70386 | | | 70378 | | | 70386 | | |

Fuente: DNCC, Costa Rica. Herramienta Excel Datos de vigilancia: salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020.

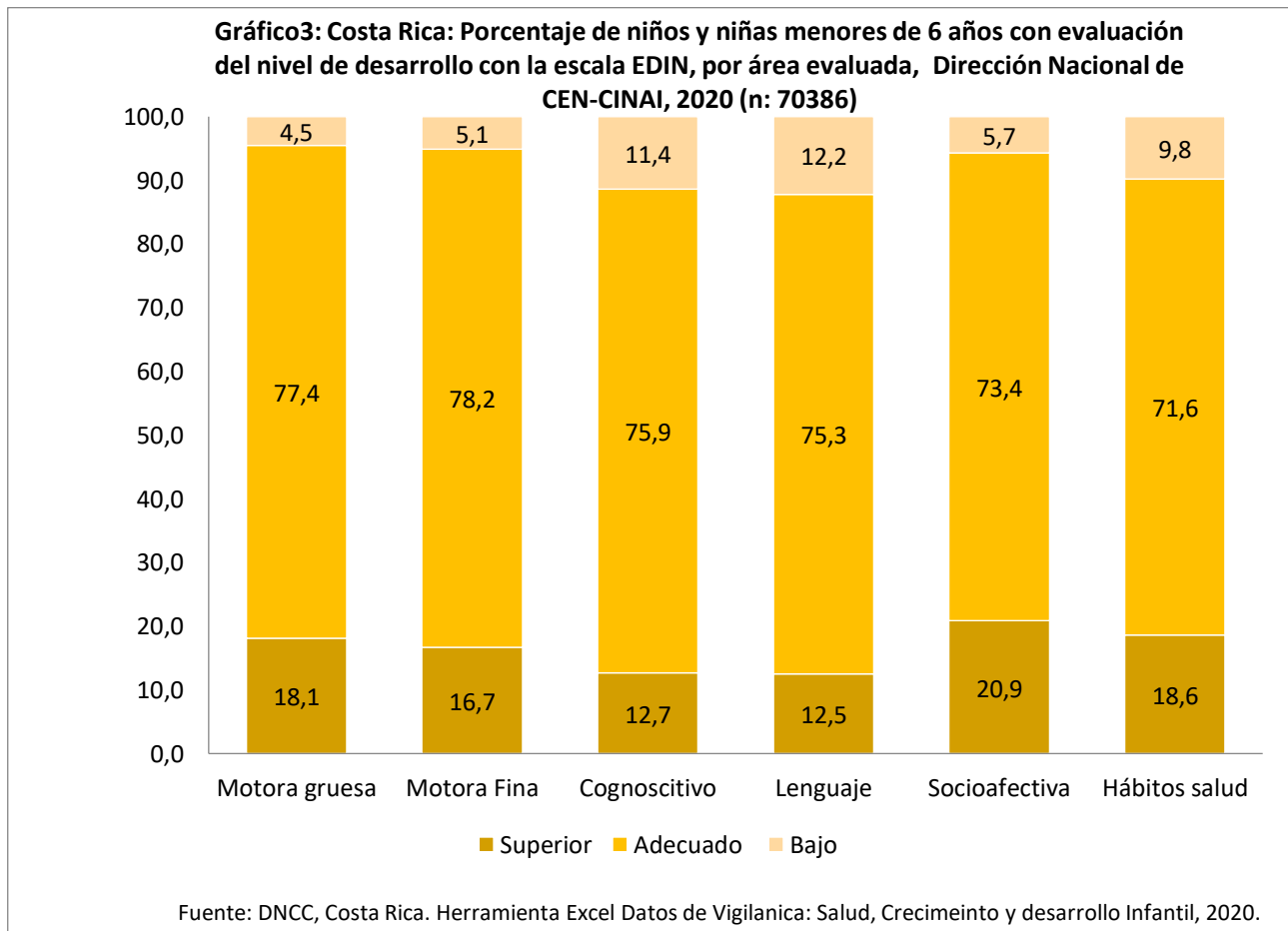



Dirección Nacional de CEN-CINAI
"Crecimiento y Desarrollo Infantil"

De la esquina suroeste del parque Braulio Carrillo 100 metros al sur, Avenida 4 y 6, Calle 14
Tel: 2258-7918 / Fax: 2223-6689 / Código Postal 10103
Correo Electrónico: eugenia.villalobos@cen-cinai.go.cr / www.cen-cinai.go.cr

Al observar el total de niñas y niños evaluados por cada una de las áreas del desarrollo se presenta alguna variabilidad entre el total de niñas y niños evaluados por área, lo anterior se debe a que, algunas niñas o niños al momento de realizar la evaluación no colaboraron en una u otra área y por lo tanto se cuenta con el registro de ese dato.

En el siguiente gráfico, se presenta los porcentajes de los resultados de las evaluaciones del desarrollo por áreas, para menores de 6 años. Las áreas que presentan mayor cantidad de niñas y niños con niveles bajos son: Lenguaje, Cognoscitiva y hábitos de salud. Situación que en los últimos años (2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018 y 2019) han venido siendo similar. Lo anterior refuerza la necesidad de fortalecer y darle seguimiento oportuno a los planes de acción que ha desarrollado la Dirección Nacional de CEN-CINAI; entre ellos la continua mejora en las acciones educativas que se llevan a cabo en esas áreas del desarrollo.



| | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------------------|
|  | DIRECCIÓN NACIONAL DE CEN-CINAI | Código: DNCC-DT-UIVCD-INF-11-2021 | |
| | DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD | Fecha: 21/102021 | Versión: 1 |
| | Datos Básicos de la población atendida: características socioeconómicas, datos de vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020, en medio pandemia por COVID-19 | | Página 70 de 107 |

En el **cuadro 42**, se muestra el detalle de la cantidad y porcentaje evaluaciones de niñas y niños menores de 6 años con nivel de desarrollo baja en algunas de las áreas, según tipo de servicio recibido.

Cuadro 42

Costa Rica: Cantidad y porcentaje de niñas y niños menores de 6 años con nivel de desarrollo baja en algunas de las áreas ¹, según modalidad recibida, 2020. (n= 70386)

| Modalidad | ÁREAS DE DESARROLLO | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---------------------|-----|-------------|-----|--------------|------|-------------|------|----------------|-----|------------------|------|
| | Motora Gruesa | | Motora Fina | | Cognoscitiva | | Lenguaje | | Socio Afectiva | | Hábitos en Salud | |
| | Cantidad | % | Cantidad | % | Cantidad | % | Cantidad | % | Cantidad | % | Cantidad | % |
| Total | 3139 | 4,5 | 3572 | 5,1 | 7991 | 11,3 | 8617 | 12,2 | 4024 | 5,7 | 6900 | 9,8 |
| API ^{2/} | 631 | 3,4 | 581 | 3,1 | 1872 | 10,1 | 2383 | 12,9 | 1018 | 5,5 | 1866 | 10,1 |
| Comidas Servidas | 277 | 3,7 | 293 | 3,9 | 626 | 8,3 | 727 | 9,6 | 318 | 4,2 | 697 | 9,2 |
| Distribución de Leche | 1663 | 4,5 | 2134 | 5,8 | 4277 | 11,6 | 4262 | 11,5 | 2076 | 5,6 | 3412 | 9,2 |
| DAF ^{3/} | 568 | 7,7 | 564 | 7,7 | 1216 | 16,5 | 1245 | 16,9 | 612 | 8,3 | 925 | 12,6 |

1. Evaluados con la escala EDIN simplificada.2. Atención y protección Infantil .3. Distribución de Alimentos a Familias.
Fuente: DNCC, Costa Rica. Herramienta Excel Datos de vigilancia: salud, Crecimiento y desarrollo infantil, 2020.

En términos generales las áreas de lenguaje y cognoscitiva fueron las que presentaron mayor cantidad de niñas y niños con resultados bajos, independientemente del servicio y el grupo de edad.


Seguidamente, se aprecia el número y porcentaje de niñas y niños menores de 6 años con nivel de bajo por áreas del desarrollo, según sexo y posteriormente por grupo de edad.



Dirección Nacional de CEN-CINAI
"Crecimiento y Desarrollo Infantil"

De la esquina suroeste del parque Braulio Carrillo 100 metros al sur, Avenida 4 y 6, Calle 14
Tel: 2258-7918 / Fax: 2223-6689 / Código Postal 10103
Correo Electrónico: eugenia.villalobos@cen-cinai.go.cr / www.cen-cinai.go.cr

70 de 107

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------------------|
|  | DIRECCIÓN NACIONAL DE CEN-CINAI | Código: DNCC-DT-UIVCD-INF-11-2021 | |
| | DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD | Fecha: 21/10/2021 | Versión: 1 |
| | Datos Básicos de la población atendida: características socioeconómicas, datos de vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020, en medio pandemia por COVID-19 | | Página 71 de 107 |

Cuadro 43

Costa Rica: Número y porcentaje de niñas y niños **menores de 6 años con nivel de desarrollo baja** por áreas del desarrollo evaluados con la escala EDIN simplificada, **según sexo**, 2020. (n= 70386)

| Sexo | ÁREAS DE DESARROLLO | | | | | | | | | | | |
|--------------|---------------------|------------|-------------|------------|--------------|-------------|-------------|-------------|----------------|------------|---------------|------------|
| | Motora Gruesa | | Motora Fina | | Cognoscitiva | | Lenguaje | | Socio Afectiva | | Hábitos Salud | |
| | Cantidad | % | Cantidad | % | Cantidad | % | Cantidad | % | Cantidad | % | Cantidad | % |
| TOTAL | 3139 | 4,5 | 3572 | 5,1 | 7991 | 11,4 | 8617 | 12,2 | 4024 | 5,7 | 6900 | 9,8 |
| Niñas | 1412 | 2,0 | 1546 | 2,2 | 3384 | 4,8 | 3483 | 4,9 | 1566 | 2,2 | 2993 | 4,3 |
| Niños | 1727 | 2,5 | 2026 | 2,9 | 4607 | 6,5 | 5134 | 7,3 | 2458 | 3,5 | 3907 | 5,6 |

Fuente: DNCC, Costa Rica. Herramienta Excel Datos de vigilancia: salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020

Cuadro 44

Costa Rica: Cantidad y porcentaje de niñas y niños **menores de 6 años con nivel de desarrollo bajo** por área del desarrollo evaluados con la escala simplificada EDIN, **según grupo de edad**, 2020. (n= 70386)


| Grupo de Edad | Total evaluados | ÁREAS DE DESARROLLO | | | | | | | | | | | |
|----------------|-----------------|---------------------|------------|-------------|------------|--------------|------------|------------|------------|----------------|------------|---------------|------------|
| | | Motora gruesa | | Motora Fina | | Cognoscitiva | | Lenguaje | | Socio Afectiva | | Hábitos Salud | |
| | | Cantidad | % | Cantidad | % | Cantidad | % | Cantidad | % | Cantidad | % | Cantidad | % |
| TOTAL | 11242 | 485 | 0,7 | 568 | 5,1 | 841 | 7,5 | 935 | 8,3 | 376 | 3,3 | 1000 | 8,9 |
| 0 a 23 meses | 34713 | 1922 | 2,7 | 1769 | 5,1 | 3854 | 11,1 | 5116 | 14,7 | 2656 | 7,6 | 4444 | 12,8 |
| 2 a 3, 11 años | 24431 | 732 | 1,0 | 1235 | 5,1 | 3296 | 13,5 | 2566 | 10,5 | 992 | 4,1 | 1456 | 6,0 |
| 4 a 6 años | 70386 | 3139 | 4,5 | 3572 | 5,1 | 7991 | 11,4 | 8617 | 12,2 | 4024 | 5,7 | 6900 | 9,8 |

Fuente: DNCC, Costa Rica. Herramienta Excel Datos de vigilancia: salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020.



Dirección Nacional de CEN-CINAI
"Crecimiento y Desarrollo Infantil"

De la esquina suroeste del parque Braulio Carrillo 100 metros al sur, Avenida 4 y 6, Calle 14
Tel: 2258-7918 / Fax: 2223-6689 / Código Postal 10103
Correo Electrónico: eugenia.villalobos@cen-cinai.go.cr / www.cen-cinai.go.cr

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|------------|
|  | DIRECCIÓN NACIONAL DE CEN-CINAI | Código: DNCC-DT-UIVCD-INF-11-2021 | |
| | DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD | Fecha: 21/10/2021 | Versión: 1 |
| | Datos Básicos de la población atendida: características socioeconómicas, datos de vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020, en medio pandemia por COVID-19 | Página 72 de 107 | |

Las áreas con mayor porcentaje de niñas y niños con resultado bajo fueron las áreas de lenguaje y cognoscitiva sin diferencia por sexo. Las áreas con mayor porcentaje de niñas y niños con resultado bajo por grupo de edad son:

- 0 a 23 meses: Hábitos Salud, Lenguaje, Cognoscitiva
- De 2 a 3 años y 11 meses: Lenguaje, Hábitos Salud, Cognoscitiva
- De 4 a 6 años: Cognoscitiva, Lenguaje, Hábitos Salud.

El **cuadro 45**, presenta el porcentaje de niñas y niños por Dirección Regional que resultaron con niveles bajos en alguna área del desarrollo; al igual que en el informe del año anterior las áreas que se ven más afectadas en el desarrollo en cada una de las regiones, siguen siendo la cognoscitiva, lenguaje y de hábitos de salud.

Cuadro 45

Costa Rica: Porcentaje de niñas y niños **menores de 6 años** con nivel de desarrollo bajo por áreas de desarrollo 1, según dirección regional, 2020. (n= 70386)

| Dirección regional. | Total evaluados | Motora gruesa | Motora fina | Cognoscitiva | Lenguaje | Socio Afectiva | Hábitos Salud |
|---------------------|-----------------|---------------|-------------|--------------|-------------|----------------|---------------|
| TOTAL | 70386 | 4,5 | 5,1 | 11,3 | 12,2 | 5,7 | 9,8 |
| Central Sur | 10398 | 5,0 | 5,5 | 12,4 | 13,1 | 5,9 | 10,8 |
| Huetar Norte | 3052 | 3,7 | 3,6 | 9,1 | 10,9 | 4,6 | 8,6 |
| Chorotega | 9607 | 3,4 | 4,8 | 10,2 | 9,5 | 4,4 | 7,3 |
| Huetar Caribe | 6014 | 4,5 | 4,4 | 12,1 | 12,0 | 5,8 | 8,4 |
| Brunca | 11567 | 4,3 | 5,6 | 13,2 | 13,5 | 6,7 | 9,9 |
| Central Norte | 5536 | 5,1 | 4,9 | 11,5 | 16,2 | 7,2 | 14,8 |
| Pacífico Central | 9335 | 6,0 | 7,0 | 12,6 | 13,5 | 7,8 | 12,9 |
| Central Occidente | 6154 | 3,9 | 4,6 | 9,2 | 10,0 | 4,2 | 6,9 |
| Central Este | 8723 | 3,9 | 3,5 | 9,3 | 10,9 | 3,9 | 8,3 |

1. Evaluados con la escala EDIN simplificada

Fuente: DNCC, Costa Rica. Herramienta Excel Datos de vigilancia: salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020.



Dirección Nacional de CEN-CINAI
"Crecimiento y Desarrollo Infantil"

De la esquina suroeste del parque Braulio Carrillo 100 metros al sur, Avenida 4 y 6, Calle 14
Tel: 2258-7918 / Fax: 2223-6689 / Código Postal 10103
Correo Electrónico: eugenia.villalobos@cen-cinai.go.cr / www.cen-cinai.go.cr

Con respecto a las niñas y niños mayores de 6 años de edad, los resultados se presentan a continuación.

Cuadro 46

Costa Rica: cantidad de los niños y niñas de 6 años a menores 13 años evaluados por área del desarrollo¹, según grupo de edad, 2020. (n= 3209)

| ESCOLARES CUIDO DIARIO | | ÁREAS DEL DESARROLLO | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|---------------|--------------|
| | | Motora gruesa | | Motora fina | | Cognositiva | | Lenguaje | | Socioafectiva | |
| | | ≥ 2 Pts. | < 2 Pts. | ≥ 2 Pts. | < 2 Pts. | ≥ 2 Pts. | < 2 Pts. | ≥ 2 Pts. | < 2 Pts. | ≥ 2 Pts. | < 2 Pts. |
| TOTAL | 2324 | 842 | 2362 | 805 | 2353 | 809 | 2340 | 824 | 2359 | 850 | TOTAL |
| De 6 a 9 años y 11 meses | Niñas | 832 | 270 | 852 | 251 | 852 | 244 | 840 | 259 | 843 | 260 |
| | Niños | 837 | 299 | 845 | 295 | 847 | 292 | 849 | 289 | 869 | 289 |
| De 10 a 12 años y 11 meses | Niñas | 337 | 141 | 340 | 135 | 335 | 142 | 330 | 146 | 336 | 141 |
| | Niños | 318 | 132 | 325 | 124 | 319 | 131 | 321 | 130 | 311 | 160 |


≥ 2 Pts: se considera adecuado, < 2 Pts: se considera bajo.

¹Segun prueba General para la Evaluación del Desarrollo para Niños, Niñas y Adolescentes (EVADE)

Fuente: DNCC, Costa Rica. Herramienta Excel Datos de vigilancia: salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020.

Fueron evaluados 3209 niñas y niños de 6 a menos de 13 años, en general se observa que las áreas donde hay mayor presencia de resultados bajos (<2 puntos) son socioafectivo, motora gruesa y lenguaje.

Por grupo de edad el grupo de 6 a 9 años y 11 meses presenta cantidad de resultados bajos en la motora gruesa, socioafectiva y lenguaje, mientras que el grupo de 10 a 12 años y 11 meses en las áreas socioafectiva, lenguaje y cognitivo. Por sexo, en el caso de los niños presentan mayor cantidad de resultados bajos en las áreas socioafectiva y motora gruesa, y las niñas en las áreas de lenguaje y motora gruesa.

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|------------|
|  | DIRECCIÓN NACIONAL DE CEN-CINAI | Código: DNCC-DT-UIVCD-INF-11-2021 | |
| | DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD | Fecha: 21/10/2021 | Versión: 1 |
| | Datos Básicos de la población atendida: características socioeconómicas, datos de vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020, en medio pandemia por COVID-19 | Página 74 de 107 | |

.3 Tamizaje de la Agudeza Visual de las niñas y niños atendidos en CEN-CINAI

La agudeza visual es el término que se utiliza para expresar la nitidez de visión, que depende de la sensibilidad de la retina del ojo y el funcionamiento normal del nervio óptico, y de las vías y centros nerviosos del cerebro responsables de la visión (Bañón, R. y Solevila, L. 2010).

Como parte de los tamizajes de salud que se incluyen en el SISVENDI se emplea la valoración de la agudeza visual, utilizando la Cartilla aplicada para la agudeza visual.

Conforme a la normativa vigente de la Dirección Nacional de CEN-CINAI y los ajustes realizados en la programación para el año 2020 ante la situación por la pandemia por COVID-19, se contempla que se realice este tamizaje 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.). Se excluye la aplicación de este a los clientes del servicio de Distribución de leche para consumo en el hogar, por razones de capacidad de repuesta de la institución, dado que no se cuenta con suficiente recurso humano para aplicarlo. (MS, Dirección Nacional de CEN-CINAI, 2013, DNCC-DT-OF-0132-2020, DNCC-DT-OF-0311-2020).

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:



Visión funcional: Facultad sensorial de percibir y reconocer formas, tamaños y colores de objetos luminosos o iluminados, lo cual implica percepción de figura y forma, cromática y luminosa. Es aquella visión que permite a la persona utilizar la visión como principal canal de aprendizaje.



Visión Funcional Limitada: Sujeto con una alteración importante en su visión que le dificulta, pero no le imposibilita, la realización autónoma de tareas corrientes de la vida cotidiana de las personas



Visión Subnormal: Grado de visión parcial que permite su utilización como canal primario para aprender y lograr información ayudándose con elementos ópticos.




Ceguera Legal: Denominación que a efectos legales recibe la agudeza visual central de 20/200 o menor en el ojo que mejor ve después de su corrección; o agudeza visual mayor de 20/200 si existe un defecto de campo consistente en que el diámetro mayor del campo visual está reducido a 10° o menos.



Dirección Nacional de CEN-CINAI
"Crecimiento y Desarrollo Infantil"

De la esquina suroeste del parque Braulio Carrillo 100 metros al sur, Avenida 4 y 6, Calle 14
Tel: 2258-7918 / Fax: 2223-6689 / Código Postal 10103
Correo Electrónico: eugenia.villalobos@cen-cinai.go.cr / www.cen-cinai.go.cr

74 de 107

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|----------------------|
|  | DIRECCIÓN NACIONAL DE CEN-CINAI | Código: DNCC-DT-UIVCD-INF-11-2021 | |
| | DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD | Fecha: 21/102021 | Versión: 1 |
| | Datos Básicos de la población atendida: características socioeconómicas, datos de vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020, en medio pandemia por COVID-19 | Página 75 de 107 | |

En el año 2020, se realizaron a un total de **17936** tamizajes a niñas y niños con edad entre 3 y 7 años, presentan un resultado de visión funcional el 95,1% (17055), con visión funcional limitada el 4,1 % (728), visión subnormal el 0,7% (130) y con ceguera legal el 0,1% (23), se puede observar los resultados en el **cuadro 47**.


En el **cuadro 48**, se presenta los resultados de la cantidad y porcentaje de evaluaciones con resultados de función limitada, subnormal o ceguera legal, de niñas y niños mayores de 3 años y menores de 7 años, por Dirección Regional, se destaca las direcciones regionales con mayor cantidad de resultados en la clasificación de ceguera legal son Central Norte, Central Este, Central Sur y Huetar Norte. Seguidamente, se muestra el detalle de los resultados:



Dirección Nacional de CEN-CINAI
"Crecimiento y Desarrollo Infantil"

De la esquina suroeste del parque Braulio Carrillo 100 metros al sur, Avenida 4 y 6, Calle 14
Tel: 2258-7918 / Fax: 2223-6689 / Código Postal 10103
Correo Electrónico: eugenia.villalobos@cen-cinai.go.cr / www.cen-cinai.go.cr

75 de 107

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------------------|
|  | DIRECCIÓN NACIONAL DE CEN-CINAI | Código: DNCC-DT-UIVCD-INF-11-2021 | |
| | DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD | Fecha: 21/10/2021 | Versión: 1 |
| | Datos Básicos de la población atendida: características socioeconómicas, datos de vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020, en medio pandemia por COVID-19 | | Página 76 de 107 |

Cuadro 47. Costa Rica: Cantidad de niños y niñas **mayores de 3 años** por resultados de la Agudeza Visual por la Dirección Nacional de CEN-CINAI, según modalidad, 2020(n=17936)

| Modalidad | Funcional 6/6 y 6/9 | | | | Funcional Limitada 6/12 | | | | Visión Subnormal 6/15 | | | | Ceguera Legal 6/60 | | | |
|------------------------------|---------------------|-------------|---------------|-------------|-------------------------|------------|---------------|------------|-----------------------|-----------|---------------|-----------|--------------------|-----------|---------------|-----------|
| | Ojo Derecho | | Ojo Izquierdo | | Ojo Derecho | | Ojo Izquierdo | | Ojo Derecho | | Ojo Izquierdo | | Ojo Derecho | | Ojo Izquierdo | |
| | Niñas | Niños | Niñas | Niños | Niñas | Niños | Niñas | Niños | Niñas | Niños | Niñas | Niños | Niñas | Niños | Niñas | Niños |
| Total | 8632 | 8423 | 8631 | 8408 | 375 | 353 | 375 | 371 | 68 | 62 | 70 | 57 | 12 | 11 | 11 | 12 |
| Atención Protección Infantil | 6694 | 6412 | 6687 | 6401 | 320 | 294 | 325 | 310 | 57 | 54 | 56 | 46 | 11 | 9 | 10 | 7 |
| Comidas Servidas | 1402 | 1447 | 1404 | 1447 | 36 | 37 | 33 | 36 | 9 | 6 | 12 | 8 | 1 | 2 | 1 | 5 |
| DAF + (API o CS) | 536 | 564 | 540 | 560 | 19 | 22 | 17 | 25 | 2 | 2 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Fuente: DNCC, Costa Rica. Herramienta Excel Datos de vigilancia: salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020.

Cuadro 48. Costa Rica: Cantidad y porcentaje de evaluaciones de niños y niñas menores de 7 años por indicadores de la Cartilla Aplicada para la Agudeza Visual por la Dirección Nacional de CEN-CINAI, según dirección regional, 2020 (n=17936)


| Dirección Regional | Funcional Limitada | | Visión Subnormal | | Ceguera Legal | |
|--------------------|--------------------|------------|------------------|------------|---------------|------------|
| | Cantidad | % | Cantidad | % | Cantidad | % |
| TOTAL | 761 | 4,2 | 142 | 0,8 | 30 | 0,2 |
| Central Sur | 138 | 4,5 | 19 | 0,6 | 5 | 0,2 |
| Huetar Norte | 39 | 3,1 | 13 | 1,0 | 3 | 0,2 |
| Chorotega | 118 | 4,9 | 8 | 0,3 | 0 | 0,0 |
| Huetar Caribe | 55 | 3,2 | 3 | 0,2 | 1 | 0,1 |
| Brunca | 50 | 3,5 | 13 | 0,9 | 1 | 0,1 |
| Central Norte | 165 | 7,1 | 33 | 1,4 | 5 | 0,2 |
| Pacífico Central | 53 | 3,1 | 15 | 0,9 | 9 | 0,5 |
| Central Occidente | 62 | 3,8 | 16 | 1,0 | 2 | 0,1 |
| Central Este | 81 | 3,2 | 22 | 0,9 | 4 | 0,2 |

Fuente: DNCC, Costa Rica. Herramienta Excel Datos de vigilancia: salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020.



Dirección Nacional de CEN-CINAI
"Crecimiento y Desarrollo Infantil"

De la esquina suroeste del parque Braulio Carrillo 100 metros al sur, Avenida 4 y 6, Calle 14
Tel: 2258-7918 / Fax: 2223-6689 / Código Postal 10103
Correo Electrónico: eugenia.villalobos@cen-cinai.go.cr / www.cen-cinai.go.cr

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|-------------------|
|  | DIRECCIÓN NACIONAL DE CEN-CINAI | Código: DNCC-DT-UIVCD-INF-11-2021 | |
| | DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD | Fecha: 21/102021 | Versión: 1 |
| | Datos Básicos de la población atendida: características socioeconómicas, datos de vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020, en medio pandemia por COVID-19 | Página 77 de 107 | |

3.4 Tamizaje de la Agudeza Auditiva de las niñas y niños atendidos en CEN-CINAI

Conforme a la normativa vigente de la Dirección Nacional de CEN-CINAI y los ajustes realizados en la programación para el año 2020 ante la situación por la pandemia por COVID-19, se aplica la Prueba Auditiva de las Tarjetas, esta consiste en una prueba de tamizajes que contribuye a identificar posibles problemas auditivos y se aplica a partir de los tres años (Dirección Nacional de CEN-CINAI, 2013). Este tamizaje se realiza 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.), se excluye de esta evaluación a los clientes del servicio de Distribución de leche para consumo en el hogar, debido a que en los niveles locales y regionales existe insuficiencia de recurso humano para aplicar la totalidad de las pruebas en todos los servicios que brinda la Dirección Nacional de CEN-CINAI. (MS, Dirección Nacional de CEN-CINAI, 2013, DNCC-DT-OF-0132-2020, DNCC-DT-OF-0311-2020).

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:



Bien: es cuando señala de 3 a 4 de los 4 dibujos




Dudoso: es cuando señala 2 de los 4 dibujos mencionados



Mal: es cuando señala 1 o ninguno de los 4 dibujos mencionados.

En el 2020, se realizaron un total de **18206** evaluaciones de la agudeza auditiva en niñas y niños, de los cuales un 99,9 % (18191) presentan resultado Bien, un 0,09 % (14) con resultado dudoso y 0,01% (3) con resultado mal. Este tamizaje permite la detección de posibles problemas auditivos y hacer las referencias respectivas al EBAIS. Lo anterior para que sean remitidos a servicios más especializados, pueda realizar un diagnóstico y dar seguimiento al caso, con el propósito de lograr su pronta atención según se amerite.

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------------------|
|  | DIRECCIÓN NACIONAL DE CEN-CINAI | Código: DNCC-DT-UIVCD-INF-11-2021 | |
| | DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD | Fecha: 21/102021 | Versión: 1 |
| | Datos Básicos de la población atendida: características socioeconómicas, datos de vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020, en medio pandemia por COVID-19 | | Página 78 de 107 |

Cuadro 49 Costa Rica: Cantidad de tamizajes aplicados a niñas y los niños mayores de 3 años por indicador de la Prueba Auditiva de las Tarjetas en cada oído, según modalidad. 2020 (n= 18206)

| Modalidad | Bien 4/4 y 3/4 | | | | Dudoso 2/4 | | | | Mal 1/4 | | | |
|------------------------------|----------------|-------|----------------|-------|--------------|-------|----------------|-------|--------------|-------|----------------|-------|
| | Oído Derecho | | Oído Izquierdo | | Oído Derecho | | Oído Izquierdo | | Oído Derecho | | Oído Izquierdo | |
| | Niñas | Niños | Niñas | Niños | Niñas | Niños | Niñas | Niños | Niñas | Niños | Niñas | Niños |
| Atención Protección Infantil | 7171 | 6877 | 7172 | 6873 | 5 | 3 | 3 | 8 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| Comidas Servidas | 1466 | 1527 | 1466 | 1530 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| DAF + (API o CS) | 568 | 582 | 567 | 583 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <i>Subtotal</i> | 9205 | 8986 | 9205 | 8986 | 7 | 5 | 5 | 9 | 1 | 2 | 1 | 0 |
| TOTAL | 18191 | | 18191 | | 12 | | 14 | | 3 | | 1 | |
| Porcentaje | 99,9 | | | | 0,09 | | | | 0,01 | | | |

Fuente: DNCC, Costa Rica. Herramienta Excel Datos de vigilancia: salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020.

A continuación, los resultados de la cantidad y porcentaje de resultados bien, dudoso y mal, de niñas y niños mayores de 3 años y menores de 7 años con valoración de la agudeza auditiva, por Dirección Regional.

Cuadro 50

Costa Rica: Cantidad y porcentaje de evaluaciones de niños y niñas mayores de 3 años por indicador de la Prueba Auditiva de las Tarjetas con dificultades en Audición según dirección regional, 2020. (n= 18206)

| Dirección Regional | Bien | | Dudoso | | Mal | |
|--------------------|--------------|-------------|-----------|------------|----------|------------|
| | Cantidad | % | Cantidad | % | Cantidad | % |
| TOTAL | 18259 | 99,9 | 17 | 0,8 | 3 | 0,1 |
| Central Sur | 3102 | 100,0 | 1 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| Huetar Norte | 1240 | 100,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| Chorotega | 2414 | 99,9 | 3 | 0,1 | 0 | 0,0 |
| Huetar Caribe | 1747 | 99,8 | 2 | 0,1 | 1 | 0,1 |
| Brunca | 1446 | 99,9 | 2 | 0,1 | 0 | 0,0 |
| Central Norte | 2370 | 99,6 | 7 | 0,3 | 2 | 0,1 |
| Pacífico Central | 1709 | 99,9 | 1 | 0,1 | 0 | 0,0 |
| Central Occidente | 1647 | 100,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| Central Este | 2584 | 100,0 | 1 | 0,0 | 0 | 0,0 |


Fuente: DNCC, Costa Rica. Herramienta Excel Datos de vigilancia: salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020.



Dirección Nacional de CEN-CINAI
"Crecimiento y Desarrollo Infantil"

De la esquina suroeste del parque Braulio Carrillo 100 metros al sur, Avenida 4 y 6, Calle 14
Tel: 2258-7918 / Fax: 2223-6689 / Código Postal 10103
Correo Electrónico: eugenia.villalobos@cen-cinai.go.cr / www.cen-cinai.go.cr

78 de 107

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|----------------------|
|  | DIRECCIÓN NACIONAL DE CEN-CINAI | Código: DNCC-DT-UIVCD-INF-11-2021 | |
| | DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD | Fecha: 21/102021 | Versión: 1 |
| | Datos Básicos de la población atendida: características socioeconómicas, datos de vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020, en medio pandemia por COVID-19 | Página 79 de 107 | |

3.5 Control de la Higiene Oral de las niñas y niños atendidos en CEN-CINAI.

Como parte de la educación inicial que brinda la Dirección Nacional de CEN-CINAI a las niñas y niños la modalidad de Atención y Protección Infantil (API), se encuentra la promoción para la adquisición de hábitos de salud, entre estos el adecuado cepillado de los dientes. Esta actividad, se evalúa cuatro veces al año mediante el Control de Placa Bacteriana, sin embargo, para efectos de este informe solo se presentan los resultados obtenidos de tres evaluaciones ejecutadas. A causa de la pandemia COVID-19 se dio la afectación en la atención presencial de la modalidad de API y por las instrucciones giradas sobre la suspensión temporal del control de la higiene oral como medida preventiva ante la pandemia. Como se aprecia en el **cuadro 51**, en la primera evaluación se la aplicó a un total 6750 niñas y niños, en la segunda evaluación a 634 y en la tercera solamente a 429. Considerando esta situación, no es posible realizar un análisis de datos sobre la evolución de los resultados de una evaluación a otra, se presentan los datos amañera de información general.

Cuadro 51

Costa Rica: Cantidad y porcentaje del resultado de las evaluaciones del control de la higiene oral de las niñas y niños atendidos en CEN-CINAI, según calificación, 2020.

| Calificación | 1° Evaluación | | 2° Evaluación | | 3° Evaluación | |
|-----------------------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|
| | Cantidad | % | Cantidad | % | Cantidad | % |
| TOTAL | 6750 | 100,0 | 634 | 100,0 | 429 | 100,0 |
| Higiene Oral Óptima (HO) | 1429 | 21,2 | 132 | 20,8 | 92 | 21,4 |
| Higiene Oral Buena (HOBUE) | 2422 | 35,9 | 179 | 28,2 | 148 | 34,5 |
| Higiene Oral Regular (HORE) | 1809 | 26,8 | 214 | 33,8 | 143 | 33,3 |
| Higiene Oral Mala (HOMA) | 1090 | 16,1 | 109 | 17,2 | 46 | 10,7 |

Fuente: DNCC, Costa Rica. Herramienta Excel Datos de vigilancia: salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020.

3.6. Datos relacionados con el Proceso de Atención Interdisciplinaria


Entre las principales acciones que tiene la Dirección Nacional de CEN-CINAI establecidas, se encuentra la atención interdisciplinaria. 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) con dos procedimientos a saber:



Dirección Nacional de CEN-CINAI
"Crecimiento y Desarrollo Infantil"

De la esquina suroeste del parque Braulio Carrillo 100 metros al sur, Avenida 4 y 6, Calle 14
Tel: 2258-7918 / Fax: 2223-6689 / Código Postal 10103
Correo Electrónico: eugenia.villalobos@cen-cinai.go.cr / www.cen-cinai.go.cr

79 de 107

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|------------|
|  | DIRECCIÓN NACIONAL DE CEN-CINAI | Código: DNCC-DT-UIVCD-INF-11-2021 | |
| | DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD | Fecha: 21/102021 | Versión: 1 |
| | Datos Básicos de la población atendida: características socioeconómicas, datos de vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020, en medio pandemia por COVID-19 | Página 80 de 107 | |

Atención interdisciplinaria:

Es una intervención interdisciplinaria dada por profesionales, a nivel individual o grupal para la promoción, prevención y atención del crecimiento y desarrollo de niños y niñas que han sido detectados con necesidades especiales o rezago en su desarrollo.

Atención interdisciplinaria del Niño o niña con Malnutrición:

Es una intervención colaborativa dada por profesionales de los equipos interdisciplinarios, se activa cuando se detectan, niños y niñas con malnutrición comprendida como aquellos que presentan obesidad, sobrepeso, desnutrición, desnutrición severa, baja talla o baja talla severa, en uno o varios indicadores antropométricos, la atención y seguimiento interdisciplinario con enfoque de salud pública, aplicando una o más técnicas visita familiar, consejería, educación, atención individual o grupal, con la activa participación del grupo familiar, para alcanzar una pronta recuperación de su estado nutricional y cuando sea necesario son referidos a los servicios de salud o de bienestar social disponibles en la comunidad.

A continuación, los datos reportados para el año 2020.

a) La atención interdisciplinaria:

Se lleva a cabo una vez que los niños o niñas que fueron detectados con necesidades especiales, rezago en su desarrollo, situaciones de riesgo psicosocial o de salud son referidos a las sesiones de apoyo de los equipos interdisciplinarios de las Oficinas Locales para valorar los casos y definir la estrategia de intervención y seguimiento.


En el **cuadro 52**, se muestra la cantidad y porcentaje de casos de niñas y niños presentados en sesiones de apoyo y que requirieron atención directa del profesional de Oficina Local según Dirección Regional. Se aprecia que las tres regiones que presentaron más casos de niñas y niños a sesiones de apoyo fueron Central Norte, Huetar Caribe y Central Occidente; de igual forma en estas mismas regiones la mayoría de estas niñas y niños requirió atención directa por parte de alguno de



Dirección Nacional de CEN-CINAI
"Crecimiento y Desarrollo Infantil"

De la esquina suroeste del parque Braulio Carrillo 100 metros al sur, Avenida 4 y 6, Calle 14
Tel: 2258-7918 / Fax: 2223-6689 / Código Postal 10103
Correo Electrónico: eugenia.villalobos@cen-cinai.go.cr / www.cen-cinai.go.cr

80 de 107

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|----------------------|
|  | DIRECCIÓN NACIONAL DE CEN-CINAI | Código: DNCC-DT-UIVCD-INF-11-2021 | |
| | DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD | Fecha: 21/102021 | Versión: 1 |
| | Datos Básicos de la población atendida: características socioeconómicas, datos de vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020, en medio pandemia por COVID-19 | Página 81 de 107 | |

los profesionales. Esto demuestra la calidad y el compromiso que tienen los profesionales de las Oficinas Locales en brindarles la atención oportuna a esta población.

Cuadro 52

Costa Rica: Cantidad y porcentaje de casos de niños y niñas presentados en sesiones de apoyo y que requirieron atención directa profesional según dirección regional, 2020.

| Dirección Regional | Casos presentados | | Requieren atención directa profesional | |
|--------------------|-------------------|------------|--|------------|
| | Cantidad | % | Cantidad | % |
| Total | 1908 | 100 | 1529 | 100 |
| Central Sur | 180 | 9,4 | 74 | 4,8 |
| Huetar Norte | 70 | 3,7 | 66 | 4,3 |
| Chorotega | 70 | 3,7 | 62 | 4,1 |
| Huetar Caribe | 509 | 26,7 | 489 | 32,0 |
| Brunca | 223 | 11,7 | 222 | 14,5 |
| Central Norte | 517 | 27,1 | 503 | 32,9 |
| Pacífico Central | 80 | 4,2 | 65 | 4,3 |
| Central Occidente | 244 | 12,8 | 41 | 2,7 |
| Central Este | 15 | 0,8 | 7 | 0,5 |

Fuente: DNCC, Costa Rica. Herramienta Excel Datos de vigilancia: salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020.


Seguidamente, se presenta la cantidad y porcentaje de niñas y niños que fueron referidos para atención interdisciplinaria por tipo de modalidad según Dirección Regional, se observa que la mayor cantidad de niñas y niños atendidos corresponden la modalidad de API, mientras que la modalidad distribución de leche fue en el que menos casos se atendieron, quedando demostrado que la mayoría de las niñas y niños atendidos proceden de las modalidades intramuros. Se aprecia que las regiones Brunca y Huetar Caribe son las que en general refieren más casos en el servicio de DAF.



Dirección Nacional de CEN-CINAI
"Crecimiento y Desarrollo Infantil"

De la esquina suroeste del parque Braulio Carrillo 100 metros al sur, Avenida 4 y 6, Calle 14
Tel: 2258-7918 / Fax: 2223-6689 / Código Postal 10103
Correo Electrónico: eugenia.villalobos@cen-cinai.go.cr / www.cen-cinai.go.cr

81 de 107

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------------------|
|  | DIRECCIÓN NACIONAL DE CEN-CINAI | Código: DNCC-DT-UIVCD-INF-11-2021 | |
| | DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD | Fecha: 21/102021 | Versión: 1 |
| | Datos Básicos de la población atendida: características socioeconómicas, datos de vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020, en medio pandemia por COVID-19 | | Página 82 de 107 |

Cuadro 53

Costa Rica: Cantidad de niños y niñas atendidos en el proceso de atención interdisciplinaria por modalidad, según dirección regional, 2020.

| Dirección Regional | Modalidad | | | | | TOTAL | % |
|--------------------|------------------|------------------|------------|------------------|----------------------------------|-------------|--------------|
| | API ¹ | Comidas Servidas | Leche | DAF ² | Apoyo a Escolares (Cuido Diario) | | |
| Total | 2051 | 325 | 837 | 3717 | 137 | 7067 | 100,0 |
| Central Sur | 247 | 22 | 19 | 55 | 22 | 365 | 5,2 |
| Huetar Norte | 220 | 9 | 141 | 461 | 12 | 843 | 11,9 |
| Chorotega | 90 | 8 | 17 | 35 | 3 | 153 | 2,2 |
| Huetar Caribe | 280 | 138 | 16 | 1039 | 0 | 1473 | 20,8 |
| Brunca | 123 | 25 | 455 | 1007 | 32 | 1642 | 23,2 |
| Central Norte | 521 | 32 | 44 | 210 | 39 | 846 | 12,0 |
| Pacífico Central | 290 | 17 | 52 | 104 | 4 | 467 | 6,6 |
| Central Occidente | 80 | 12 | 77 | 683 | 18 | 870 | 12,3 |
| Central Este | 200 | 62 | 16 | 123 | 7 | 408 | 5,8 |

1/API: Atención y protección infantil, 2/DAF: Distribución Alimentos a Familias

Fuente: DNCC, Costa Rica. Herramienta Excel Datos de vigilancia: salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020.

Seguidamente, se presenta la cantidad de niñas y niños referidos por Dirección Regional a otras instituciones, según institución o entidad que corresponde, ya que son casos que, por su condición de complejidad clínica o competencias institucionales, requieren de estas referencias.

Cuadro 54

Costa Rica: Cantidad de niños y niñas referidos por Dirección Regional según institución o entidad que corresponde, 2020.

| Institución o entidad. | Dirección Regional | | | | | | | | | TOTAL | % |
|------------------------|--------------------|--------------|-----------|---------------|------------|---------------|------------------|-------------------|--------------|-------------|--------------|
| | Central Sur | Huetar Norte | Chorotega | Huetar Caribe | Brunca | Central Norte | Pacífico Central | Central Occidente | Central Este | | |
| TOTAL | 383 | 149 | 66 | 83 | 141 | 263 | 78 | 72 | 113 | 1348 | 100,0 |
| CCSS | 348 | 124 | 59 | 79 | 112 | 234 | 43 | 66 | 86 | 1151 | 85,4 |
| Consultorios Privados | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 12 | 29 | 2,2 |
| CONAPDIS | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0,1 |
| PANI | 11 | 5 | 5 | 1 | 5 | 0 | 13 | 4 | 2 | 46 | 3,4 |
| IMAS | 6 | 14 | 2 | 0 | 24 | 12 | 13 | 0 | 4 | 75 | 5,6 |
| Ministerio Público | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Otros | 2 | 6 | 0 | 3 | 0 | 17 | 7 | 2 | 9 | 46 | 3,4 |


Fuente: DNCC, Costa Rica. Herramienta Excel Datos de vigilancia: salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020.



Dirección Nacional de CEN-CINAI
"Crecimiento y Desarrollo Infantil"

De la esquina suroeste del parque Braulio Carrillo 100 metros al sur, Avenida 4 y 6, Calle 14
Tel: 2258-7918 / Fax: 2223-6689 / Código Postal 10103
Correo Electrónico: eugenia.villalobos@cen-cinai.go.cr / www.cen-cinai.go.cr

82 de 107

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|------------|
|  | DIRECCIÓN NACIONAL DE CEN-CINAI | Código: DNCC-DT-UIVCD-INF-11-2021 | |
| | DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD | Fecha: 21/102021 | Versión: 1 |
| | Datos Básicos de la población atendida: características socioeconómicas, datos de vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020, en medio pandemia por COVID-19 | Página 83 de 107 | |

Se observa que la mayoría de los casos fueron remitidos a la Caja Costarricense del Seguro Social (CCSS), mientras que el resto se distribuyó a otras entidades del estado, como IMAS, PANI, Ministerio Público.

Lo importante de rescatar es que se confirma una vez más, la necesidad de continuar con la activación y el fortalecimiento del sistema de referencia y contrarreferencia institucional propuesto por el Sistema de Atención Integral e Intersectorial del Desarrollo de la Niñez en Costa Rica (SAIID).

En el siguiente cuadro se muestra la cantidad de niñas y niños que fueron referidos a otras instituciones, según el tipo de evaluación que se les realizó, independientemente si fueron atendidos en las sesiones de apoyo por los profesionales del equipo local. Se observa que la mayoría de casos referidos fueron para atención en odontología, referencias que se realizan por normativa institucional dos veces al año para las niñas y niños que reciben la modalidad de API.

Cuadro 55

Costa Rica: Cantidad de niños y niñas referidos por dirección regional según tipo de Evaluación, independientemente de haber sido atendido o no a las sesiones de Apoyo, 2020.

| Tipo Evaluación | Dirección Regional | | | | | | | | | TOTAL | % |
|-----------------------|--------------------|--------------|-----------|---------------|------------|---------------|------------------|-------------------|--------------|-------------|--------------|
| | Central Sur | Huetar Norte | Chorotega | Huetar Caribe | Brunca | Central Norte | Pacífico Central | Central Occidente | Central Este | | |
| TOTAL | 383 | 149 | 66 | 83 | 141 | 263 | 71 | 69 | 113 | 1338 | 100,0 |
| Estado Nutricional | 78 | 6 | 2 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 89 | 6,7 |
| Nivel del desarrollo | 21 | 8 | 2 | 0 | 3 | 4 | 6 | 1 | 3 | 48 | 3,6 |
| Agudeza auditiva | 7 | 1 | 1 | 0 | 0 | 6 | 0 | 1 | 2 | 18 | 1,3 |
| Agudeza visual | 49 | 23 | 13 | 4 | 38 | 65 | 14 | 21 | 44 | 271 | 20,3 |
| Odontograma | 123 | 77 | 34 | 74 | 65 | 144 | 4 | 26 | 35 | 582 | 43,5 |
| Enfermedades crónicas | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 8 | 0 | 14 | 1,0 |
| Discapacidad | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 2 | 7 | 0,5 |
| Emergencias de salud | 43 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47 | 3,5 |
| Otros | 58 | 30 | 13 | 5 | 32 | 44 | 42 | 11 | 27 | 262 | 19,6 |

Fuente: DNCC, Costa Rica. Herramienta Excel Datos de vigilancia: salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020.


b. Atención interdisciplinaria del Niño o niña con Malnutrición:

Es importante recordar que la institución cuenta con el *Procedimiento de atención interdisciplinaria para la atención del niño y niña con malnutrición*, así como una Herramienta en Excell por nivel local, un consolidado regional y un consolidado a nivel nacional, con información de niñas y niños con malnutrición, que reciben servicios en la Dirección Nacional de CEN-CINAI. En esta se registra la detección de casos nuevos y el seguimiento brindado por los profesionales de la Oficina Local, se realiza un consolidado a nivel nacional en noviembre de cada año.



Dirección Nacional de CEN-CINAI
"Crecimiento y Desarrollo Infantil"

De la esquina suroeste del parque Braulio Carrillo 100 metros al sur, Avenida 4 y 6, Calle 14
Tel: 2258-7918 / Fax: 2223-6689 / Código Postal 10103
Correo Electrónico: eugenia.villalobos@cen-cinai.go.cr / www.cen-cinai.go.cr

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------------------|
|  | DIRECCIÓN NACIONAL DE CEN-CINAI | Código: DNCC-DT-UIVCD-INF-11-2021 | |
| | DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD | Fecha: 21/102021 | Versión: 1 |
| | Datos Básicos de la población atendida: características socioeconómicas, datos de vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020, en medio pandemia por COVID-19 | | Página 84 de 107 |

Este procedimiento contempla que en una sesión de trabajo interdisciplinario, el equipo de profesionales de manera conjunta y colaborativa, realiza el análisis integral de los casos, designando un nivel de prioridad, considerando aspectos de salud, estado nutricional, nivel del desarrollo, datos del grupo familiar, riesgo social, entre otros determinantes sociales de la salud donde la niña o niño crece y se desenvuelve. Asimismo, definiendo planes de trabajo y sus respectivos seguimientos a fin de recuperar el estado nutricional. Para el año 2020 se detectaron con malnutrición (sobrepeso, obesidad, desnutrición) un total de 1748 casos nuevos a nivel nacional. Se brindo seguimiento al estado nutricional a 3229 niñas y niños y seguimiento al nivel del desarrollo a 2735 niñas y niños. (Fuente: Herramienta de seguimiento al niño o niña con malnutrición, 2020).

3.7. Datos sobre la cantidad de hogares con miembros fumadores

El cuadro 56, muestra la cantidad de hogares que reportan tener miembros fumadores. Se observa que uno de cada diez de los hogares atendidos en el año 2020, indica tener uno o más miembros que son fumadores. Según el Reglamento a la Ley General de Control de Tabaco y sus efectos nocivos en la Salud (MEIC-MTSS-MP-H-SP, 2012), en el considerando 6, manifiesta que los daños a la salud causados por el consumo de productos de tabaco y sus derivados, son considerados como uno de los principales problemas de salud pública a nivel mundial, no limitándose únicamente al fumador activo, sino que sus consecuencias son igualmente perniciosas para los fumadores pasivos, que son todas aquellas personas que se ven expuestas, voluntaria o involuntariamente, a los efectos del tabaquismo.

Cuadro 56
Costa Rica: Cantidad de grupos familiares que reportan tener miembros fumadores según dirección regional, 2020.

| Direcciones Regionales | GRUPOS FAMILIARES | | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|--------------------|--------------|
| | Con uno ó más Fumadores | Sin ningún Fumador | |
| TOTAL | 5752 | 67270 | 73022 |
| Central Sur | 923 | 11560 | 12483 |
| Huetar Norte | 369 | 9629 | 9998 |
| Chorotega | 404 | 11723 | 12127 |
| Huetar Caribe | 872 | 18512 | 19384 |
| Brunca | 593 | 13255 | 13848 |
| Central Norte | 610 | 610 | 1220 |
| Pacífico Central | 402 | 402 | 804 |
| Central Occidente | 714 | 714 | 1428 |
| Central Este | 865 | 865 | 1730 |


Fuente: DNCC, Costa Rica. Herramienta Excel Datos de vigilancia: salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020.



Dirección Nacional de CEN-CINAI
"Crecimiento y Desarrollo Infantil"

De la esquina suroeste del parque Braulio Carrillo 100 metros al sur, Avenida 4 y 6, Calle 14
Tel: 2258-7918 / Fax: 2223-6689 / Código Postal 10103
Correo Electrónico: eugenia.villalobos@cen-cinai.go.cr / www.cen-cinai.go.cr

84 de 107

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|----------------------|
|  | DIRECCIÓN NACIONAL DE CEN-CINAI | Código: DNCC-DT-UIVCD-INF-11-2021 | |
| | DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD | Fecha: 21/102021 | Versión: 1 |
| | Datos Básicos de la población atendida: características socioeconómicas, datos de vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020, en medio pandemia por COVID-19 | Página 85 de 107 | |

La Dirección Nacional de CEN-CINAI continúa desarrollando esfuerzos en la prevención y promoción del no fumador adquiriendo el compromiso de promocionar y educar a las familias y comunidad en general sobre el daño que ocasiona el tabaco a la salud pública.

3.8. Condición de salud de las niñas y niños atendidos en CEN-CINAI

Seguidamente, se muestra la cantidad y porcentaje de niñas y niños que presentaron enfermedades crónicas por Dirección Regional.

Se observa que en general a nivel nacional, aproximadamente ocho de cada 10 niñas y niños reportados con enfermedades crónicas tienen control médico, lo cual evidencia que los responsables de las niñas y niños mantienen el cumplimiento de esos controles en beneficio de los infantes.


Rescatar que la Dirección Nacional de CEN-CINAI consulta sobre el si las niñas y niños con enfermedades crónicas, reciben control médico cuando lo requieren, de lo contrario se le realiza la respectiva referencia al establecimiento de salud para la atención oportuna.



Dirección Nacional de CEN-CINAI
"Crecimiento y Desarrollo Infantil"

De la esquina suroeste del parque Braulio Carrillo 100 metros al sur, Avenida 4 y 6, Calle 14
Tel: 2258-7918 / Fax: 2223-6689 / Código Postal 10103
Correo Electrónico: eugenia.villalobos@cen-cinai.go.cr / www.cen-cinai.go.cr

85 de 107

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|-------------------|
|  | DIRECCIÓN NACIONAL DE CEN-CINAI | Código: DNCC-DT-UIVCD-INF-11-2021 | |
| | DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD | Fecha: 21/10/2021 | Versión: 1 |
| | Datos Básicos de la población atendida: características socioeconómicas, datos de vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020, en medio pandemia por COVID-19 | Página 86 de 107 | |

Cuadro 57

Costa Rica: Cantidad de niños y niñas reportados con enfermedades crónicas por tipo de enfermedad y porcentaje que reportan tener control según Dirección Regional, 2020.


| Dirección Regional | TIPO DE ENFERMEDAD Y CON CONTROL | | | | | | | | | | | | TOTAL | | | |
|--------------------|----------------------------------|---------------|------------|---------------|--------------|---------------|-----------|---------------|----------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|
| | Asma | | Dermatitis | | Convulsiones | | Diabetes | | Diarreas. Frecuentes | | Problemas Renales | | Otras | | Cantidad | % con control |
| | Cantidad | % con control | Cantidad | % con control | Cantidad | % con control | Cantidad | % con control | Cantidad | % con control | Cantidad | % con control | Cantidad | % con control | | |
| TOTAL | 4213 | 90,0 | 474 | 90,3 | 201 | 93,5 | 14 | 92,9 | 56 | 89,3 | 54 | 100,0 | 1338 | 87,2 | 6350 | 89,6 |
| Central Sur | 595 | 99,7 | 73 | 100,0 | 22 | 95,5 | 1 | 100,0 | 15 | 100,0 | 4 | 100,0 | 103 | 96,1 | 812 | 99,4 |
| Huetar Norte | 351 | 77,5 | 57 | 71,9 | 27 | 85,2 | 1 | 0,0 | 8 | 100,0 | 5 | 100,0 | 78 | 67,9 | 527 | 76,3 |
| Chorotega | 401 | 92,3 | 35 | 82,9 | 28 | 89,3 | 2 | 100,0 | 2 | 100,0 | 2 | 100,0 | 136 | 92,6 | 606 | 91,7 |
| Huetar Caribe | 710 | 80,1 | 40 | 85,0 | 27 | 100,0 | 1 | 100,0 | 0 | | 3 | 100,0 | 225 | 92,4 | 1006 | 83,9 |
| Brunca | 424 | 90,1 | 58 | 94,8 | 15 | 80,0 | 1 | 100,0 | 2 | 0,0 | 13 | 100,0 | 145 | 89,7 | 658 | 89,8 |
| Central Norte | 380 | 81,3 | 56 | 89,3 | 35 | 94,3 | 2 | 100,0 | 3 | 100,0 | 11 | 100,0 | 193 | 71,5 | 680 | 80,1 |
| Pacífico Central | 493 | 97,2 | 64 | 95,3 | 9 | 100,0 | 0 | | 9 | 66,7 | 3 | 100,0 | 179 | 85,5 | 757 | 93,9 |
| Central Occidente | 222 | 90,5 | 17 | 100,0 | 11 | 100,0 | 2 | 100,0 | 12 | 100,0 | 3 | 100,0 | 101 | 94,1 | 368 | 92,7 |
| Central Este | 637 | 96,7 | 75 | 90,7 | 27 | 96,3 | 4 | 100,0 | 5 | 80,0 | 10 | 100,0 | 178 | 92,7 | 936 | 95,3 |

Fuente: DNCC, Costa Rica. Herramienta excel Datos de vigilancia: salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020.



Dirección Nacional de CEN-CINAI
"Crecimiento y Desarrollo Infantil"

De la esquina suroeste del parque Braulio Carrillo 100 metros al sur, Avenida 4 y 6, Calle 14
Tel: 2258-7918 / Fax: 2223-6689 / Código Postal 10103
Correo Electrónico: eugenia.villalobos@cen-cinai.go.cr / www.cen-cinai.go.cr

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|------------|
|  | DIRECCIÓN NACIONAL DE CEN-CINAI | Código: DNCC-DT-UIVCD-INF-11-2021 | |
| | DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD | Fecha: 21/102021 | Versión: 1 |
| | Datos Básicos de la población atendida: características socioeconómicas, datos de vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020, en medio pandemia por COVID-19 | Página 87 de 107 | |

Las alergias alimentarias son reacciones adversas, a los alimentos que tiene en su origen un mecanismo autoinmune (OMS, 2006).

En el cuadro 58, se muestra la cantidad de niñas y niños reportados con alergias alimentarias por tipo de servicio según Dirección Regional.

Cuadro 58

Costa Rica: Cantidad de niños y niñas reportados con alergias alimentarias por tipo de servicio según dirección regional.

| Dirección Regional | Tipo de Servicio | | | | | TOTAL |
|--------------------|------------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|
| | API 1 | C.S 2 | Leche | DAF2 | Escolares | |
| TOTAL | 567 | 215 | 1881 | 311 | 107 | 3081 |
| Central Sur | 56 | 8 | 102 | 25 | 17 | 208 |
| Huetar Norte | 47 | 6 | 148 | 16 | 6 | 223 |
| Chorotega | 52 | 22 | 206 | 27 | 10 | 317 |
| Huetar Caribe | 54 | 55 | 416 | 43 | 6 | 574 |
| Brunca | 52 | 27 | 267 | 67 | 10 | 423 |
| Central Norte | 173 | 19 | 192 | 74 | 21 | 479 |
| Pacífico Central | 57 | 8 | 234 | 31 | 17 | 347 |
| Central Occidente | 34 | 16 | 119 | 8 | 13 | 190 |
| Central Este | 42 | 54 | 197 | 20 | 7 | 320 |

1/API: Atención y protección infantil. 2/CS: Comidas Servidas 3/DAF: Distribución alimentos a familias 4/Escolares: Escolares de Cuido Diario


Fuente: DNCC, Costa Rica. Herramienta Excel Datos de vigilancia: salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020.



Dirección Nacional de CEN-CINAI
"Crecimiento y Desarrollo Infantil"

De la esquina suroeste del parque Braulio Carrillo 100 metros al sur, Avenida 4 y 6, Calle 14
Tel: 2258-7918 / Fax: 2223-6689 / Código Postal 10103
Correo Electrónico: eugenia.villalobos@cen-cinai.go.cr / www.cen-cinai.go.cr

87 de 107

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|------------|
|  | DIRECCIÓN NACIONAL DE CEN-CINAI | Código: DNCC-DT-UIVCD-INF-11-2021 | |
| | DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD | Fecha: 21/102021 | Versión: 1 |
| | Datos Básicos de la población atendida: características socioeconómicas, datos de vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020, en medio pandemia por COVID-19 | Página 88 de 107 | |

Resumen del capítulo 3: resultados de las evaluaciones de crecimiento y desarrollo.

a. Evaluación del estado nutricional

- **126990** total de niñas y niños con evaluación del estado nutricional. (2690 más q en el 2019)

Datos por edad

- **16,7%** corresponde a niñas y niños de 0 a 23 meses (21233)
- Presentan malnutrición para este grupo de edad 2362 (1072 con Baja Talla o Baja Talla Severa y 1290 con Sobrepeso u Obesidad).
- **56,2%** corresponde a niñas y niños de 2 a 4 años, 11 meses (71377).
- Presentan malnutrición para este grupo de edad 8747 (4919 con Baja Talla o Baja Talla Severa y 3828 con Sobrepeso u Obesidad)
- **27,1%** corresponde a niñas y niños de 5 a menos de 13 años (34380).
- Presentan malnutrición 6945 (1930 con Baja Talla o Baja Talla Severa y 5015 con Sobrepeso u Obesidad. (921 casos más que en el año 2019)


Datos por sexo

- **49,0 %** Porcentaje de niñas evaluadas
- **51,0 %** Porcentaje de niños evaluados

Porcentaje de niñas y niños con malnutrición , según grupo de edad

| Clasificación | DE 0 a 23 meses (n:21233) | De 2 a 4 años y 11 m (n:71377) | Mayores de 5 años (n:34380) |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Bajatalla/Baja talla severa | 5,0% | 6,9% | 5,6% |
| Sobrepeso u obesidad | 6,1% | 5,4% | 14,6% |
| Total | 11,1% | 12,3% | 20,2% |




| | | | |
|---|---|-----------------------------------|------------|
|  | DIRECCIÓN NACIONAL DE CEN-CINAI | Código: DNCC-DT-UIVCD-INF-11-2021 | |
| | DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD | Fecha: 21/102021 | Versión: 1 |
| | Datos Básicos de la población atendida: características socioeconómicas, datos de vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020, en medio pandemia por COVID-19 | Página 89 de 107 | |

| Cantidad y Porcentaje de niñas y niños con malnutrición , según clasificación estado nutricional: | | |
|---|--------------|--------------|
| Clasificación | Cantidad | Porcentaje |
| BT, BTS (T/E/) | 7921 | 6,2% |
| SP,OB (P/T, IMC) | 10133 | 7,8% |
| Total malnutrición | 18054 | 14,1% |

b. Evaluaciones del Nivel del Desarrollo

| |
|---|
| 73595 total de niñas y niños evaluados en el nivel del desarrollo en EDIN y EVADE. (454 test más que en el 2019) |
| EDIN |
| 70386 total de niñas y niños evaluados con EDIN (426 más que en el 2019), resultados con niveles bajos: <ul style="list-style-type: none"> • Por áreas: áreas con mayor porcentaje resultado bajo Lenguaje y cognoscitiva • Por grupo de edad: las áreas con mayor porcentaje de resultados bajo por grupo de edad son: <ul style="list-style-type: none"> 0 a 23 meses: Hábitos de salud, lenguaje De 2 a 3 años y 11 meses: Lenguaje y hábitos de salud De 4 a 6 años: Cognoscitiva y lenguaje • Por sexo: las áreas con mayor porcentaje resultado bajo son: <ul style="list-style-type: none"> Niñas: <u>lenguaje y cognoscitiva</u> Niños: <u>lenguaje y cognoscitiva</u> |
| EVADE |
| 3209 total de niñas y niños evaluados con EVADE (28 más que en el 2019), resultados con niveles bajos: <ul style="list-style-type: none"> • Por áreas: las áreas con mayores porcentajes de resultado bajo: socioafectivo, motora gruesa y lenguaje. • Por grupo de edad: las áreas con mayor porcentaje de resultados bajo por grupo de edad son: <ul style="list-style-type: none"> De 6 a 9 años y 11 meses: <u>motora gruesa, socioafectiva</u> De 10 a 12 años y 11 meses: <u>socioafectiva, lenguaje.</u> • Por sexo: las áreas con mayor porcentaje resultado bajo son: <ul style="list-style-type: none"> Niñas. <u>Motora gruesa, lenguaje y socioafectiva</u> Niños: <u>Socioafectiva, motora gruesa cognoscitiva.</u> |



| | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------------------|
|  | DIRECCIÓN NACIONAL DE CEN-CINAI | Código: DNCC-DT-UIVCD-INF-11-2021 | |
| | DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD | Fecha: 21/102021 | Versión: 1 |
| | Datos Básicos de la población atendida: características socioeconómicas, datos de vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020, en medio pandemia por COVID-19 | | Página 90 de 107 |

c. Datos de salud.

Tamizaje visual

- **17936** total de tamizajes visuales realizados a niñas y niños entre 3 y 7 años atendidos en las modalidades de API y Comidas Servidas CEN-CINAI. (243 más que en el 2019)
- **95,1 %** con resultado funcional.

Tamizaje auditivo

- **18206** total de tamizajes auditivos realizados a niñas y niños entre 3 y 7 años atendidos en las modalidades de API y Comidas Servidas CEN-CINAI. (381 más que en 2019)
- **99,9%** con resultado bueno.

Salud oral

- **6750** (6840 evaluaciones menos q en el 2019, en la primera evaluación) evaluaciones con higiene oral, afectación por COVID.
- **57,1%** con Higiene oral buena u óptima

Atención interdisciplinaria

- **1908** casos enviados a sesiones de apoyo. (1603 casos menos q en el 2019)
- **1529** para un 80,1 %. Casos que requirieron atención profesional directa para un porcentaje. (1428 casos menos q en el 2019)
- **1348** casos referidos a otras instituciones (CCSS, IMAS, PANI, entre otras) (3526 casos menos q en el 2019)

Reportados con


- **6350** enfermedades crónicas.
- **5689** con enfermedades crónicas que registran control médico.
- **3081** con alergias alimentarias.

5752 hogares que presentan uno o más miembros fumadores.





Capítulo 4: Datos generales de las niñas y niños de nuevo ingreso en las modalidades intramuros por afectación del COVID-19.

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|------------|
|  | DIRECCIÓN NACIONAL DE CEN-CINAI | Código: DNCC-DT-UIVCD-INF-11-2021 | |
| | DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD | Fecha: 21/102021 | Versión: 1 |
| | Datos Básicos de la población atendida: características socioeconómicas, datos de vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020, en medio pandemia por COVID-19 | Página 92 de 107 | |

Capítulo 4: Datos generales de las niñas y niños de nuevo ingreso en las modalidades intramuros por afectación del COVID-19.

El cuarto capítulo presenta los datos generales del grupo familiar, crecimiento y desarrollo de las niñas y niños de nuevo ingreso en las modalidades intramuros por afectación del **COVID-19**, en el año 2020.

Estos datos fueron recopilados en el año 2020 en el contexto de COVID-19, mediante el Formulario forms en línea “Datos de niñas y niños ingresados a CEN –CINAI por afectación del COVID-19. Se elaboró con el fin de recopilar información sobre datos de las niñas y niños que reciben los servicios intramuros (comidas servidas y API), desde el mes de julio del 2020 a enero 2021, y que fueron inscritos por afectación del COVID-19. Para tal fin se envió a todas las oficinas locales el formulario en línea para ser llenado por las ASSC2 o encargadas de CINAI. La información fue tabulada mediante Excel automatizado que se genera en el Forms.

a.) Datos del grupo familiar de las niñas y niños

Población infantil de nuevo ingreso en las modalidades intramuros por afectación del COVID-19

Se observa en el cuadro siguiente la cantidad de niñas y niños que ingresaron a las modalidades intramuros en comidas servidas y atención y protección infantil por la afectación del COVID-19, requirieron los servicios de CEN CINAI desde el mes de julio del 2020 a enero 2021. En total ingresaron 577 niñas y niños por diversos motivos de afectación, principalmente económicos.

Cuadro 59

Costa Rica: Cantidad y porcentaje de población infantil de nuevo ingreso en las modalidades intramuros por afectación del COVID-19, según sexo, 2020. (n: 577).

| Sexo | Cantidad | % |
|--------------|------------|--------------|
| TOTAL | 577 | 100,0 |
| Niñas | 286 | 49,6 |
| Niños | 291 | 50,4 |


Fuente: DNCC, Formulario en línea, 2020.



Dirección Nacional de CEN-CINAI
"Crecimiento y Desarrollo Infantil"

De la esquina suroeste del parque Braulio Carrillo 100 metros al sur, Avenida 4 y 6, Calle 14
Tel: 2258-7918 / Fax: 2223-6689 / Código Postal 10103
Correo Electrónico: eugenia.villalobos@cen-cinai.go.cr / www.cen-cinai.go.cr

92 de 107

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|------------|
|  | DIRECCIÓN NACIONAL DE CEN-CINAI | Código: DNCC-DT-UIVCD-INF-11-2021 | |
| | DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD | Fecha: 21/102021 | Versión: 1 |
| | Datos Básicos de la población atendida: características socioeconómicas, datos de vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020, en medio pandemia por COVID-19 | Página 93 de 107 | |

Tipo afectación del grupo familiar por la COVID-19

En el cuadro 60 se observa que la mayor afectación de los grupos familiares de las niñas y niños de nuevo ingreso en la modalidad intramuros está relacionada al ámbito laboral, ya que en su mayoría un 90,4% refiere afectación por desempleo y disminución de jornada laboral. Situación que se contextualiza en el impacto socioeconómico que la pandemia ha generado a nivel nacional e internacional, agudizándose aún más la condición del desempleo y la economía. Según datos del INEC, 2020, la tasa de desempleo para ese año fue de un 24,0%, aumentando en un 12,1 pp. con respecto al mismo periodo del año anterior.

Cuadro 60

Costa Rica: Cantidad y porcentaje de niñas y niños de nuevo ingreso en las modalidades intramuros, según tipo afectación del grupo familiar por la COVID-19, 2020. (n: 577).

| Tipo de Afectación | Cantidad | % |
|--|------------|--------------|
| TOTAL | 577 | 100,0 |
| Desempleado por COVID-19 | 328 | 56,8 |
| Disminución por jornada laboral | 194 | 33,6 |
| Jefe de hogar o algún miembro enfermó por COVID-19 | 29 | 5,0 |
| Otros | 26 | 4,5 |

Fuente: DNCC, Formulario en línea, 2020.

De esta manera CEN CINAI contribuyó a que los grupos familiares de las niñas y niños de nuevo ingreso, lograran sobrellevar la pandemia tanto a nivel socioeconómico, con la entrega de alimentos y educación alimentaria nutricional contribuyendo a la seguridad alimentaria, así como la promoción del crecimiento y desarrollo infantil y acompañamiento psicosocial a grupos familiares.

Jefaturas del hogar femeninas

El cuadro 61 muestra que las jefaturas de hogares de las niñas y niños de nuevo ingreso afectados por la pandemia están constituidas aproximadamente en un 50% por mujeres, siendo un grupo de población muy vulnerable por su condición histórica en el desempleo y la pobreza.



Dirección Nacional de CEN-CINAI
"Crecimiento y Desarrollo Infantil"

De la esquina suroeste del parque Braulio Carrillo 100 metros al sur, Avenida 4 y 6, Calle 14
Tel: 2258-7918 / Fax: 2223-6689 / Código Postal 10103
Correo Electrónico: eugenia.villalobos@cen-cinai.go.cr / www.cen-cinai.go.cr

93 de 107

Cuadro 61

Costa Rica: Cantidad y porcentaje de jefaturas del hogar femenina de los niñas y niños de nuevo ingreso por afectación del COVID-19 en las modalidades intramuros, según respuesta, 2020. (n: 577).

| Respuesta | Cantidad | % |
|-----------------------|------------|--------------|
| TOTAL | 577 | 100,0 |
| Sí | 265 | 45,9 |
| No | 304 | 52,7 |
| No sabe o no responde | 8 | 1,4 |

Fuente: DNCC, Formulario en línea, 2020.

Número de miembros del hogar de niñas y niños nuevo ingreso por afectación del COVID-19

En el cuadro siguiente se observa que los grupos de hogares de las niñas y niños de nuevo ingreso por afectación están conformados mayoritariamente por 3 a 6 miembros.

Cuadro 62


Costa Rica: Cantidad y porcentaje del grupo familiar de la población infantil de nuevo ingreso por afectación del COVID-19 en las modalidades intramuros, según número de miembro, 2020. (n: 577).

| Número de miembros | Cantidad | % |
|--------------------|------------|--------------|
| TOTAL | 577 | 100,0 |
| 2 | 50 | 8,7 |
| 3 a 6 miembros | 489 | 84,7 |
| Más de 6 miembros | 38 | 6,6 |

Fuente: DNCC, Formulario en línea, 2020.

Nuevo ingreso por modalidad y Direcciones Regionales

La mayoría de niñas y niños de nuevo ingreso en las modalidades intramuros por afectación del COVID-19, solicitó la modalidad de atención y protección infantil en CEN-CINAI. Siendo esta modalidad crucial para facilitar la incorporación laboral y de estudio de las personas cuidadoras, mediante el cuidado y estimulación

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------------------|
|  | DIRECCIÓN NACIONAL DE CEN-CINAI | Código: DNCC-DT-UIVCD-INF-11-2021 | |
| | DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD | Fecha: 21/102021 | Versión: 1 |
| | Datos Básicos de la población atendida: características socioeconómicas, datos de vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020, en medio pandemia por COVID-19 | | Página 95 de 107 |

infantil de sus hijas e hijos, tanto presencial como a distancia por medio de la implementación de la estrategia CEN-CINAI en Casa.

Valga rescatar que en ambas se brindaron las modalidades intramuros aplicando el protocolo sectorial de salud

Cuadro 63

Costa Rica: Cantidad y porcentaje de población infantil de nuevo ingreso en las modalidades intramuros por afectación del COVID-19, según modalidad, 2020. (n: 577).

| Modalidad | Cantidad | % |
|--------------------------------------|------------|--------------|
| TOTAL | 577 | 100,0 |
| Atención y Protección Infantil (API) | 357 | 61,9 |
| Comidas Servidas (CS) | 220 | 38,1 |

Fuente: DNCC, Formulario en línea, 2020.

Con respecto a la cantidad de población infantil de nuevo ingreso en las modalidades intramuros por afectación del COVID-19 reportada por región se observa las tres direcciones regionales que reportaron mayor cantidad de niñas y niños fueron la Central Occidente, Huetar Norte y Chorotega.


Cuadro 64

Costa Rica: Cantidad y porcentaje de población infantil de nuevo ingreso en las modalidades intramuros por afectación del COVID-19, según Dirección Regional 2020 (n: 577).

| Dirección Regional | Cantidad | % |
|--------------------|------------|--------------|
| TOTAL | 577 | 100,0 |
| Central Sur | 10 | 1,7 |
| Huetar Norte | 112 | 19,4 |
| Chorotega | 96 | 16,6 |
| Huetar Caribe | 82 | 14,2 |
| Brunca | 16 | 2,8 |
| Central Norte | 81 | 14,0 |
| Pacífico Central | 4 | 0,7 |
| Central Occidente | 124 | 21,5 |
| Central Este | 52 | 9,0 |

Fuente: DNCC, Sistema de Información de Alimentación Complementaria (SIAC), noviembre 2020.



| | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------------------|
|  | DIRECCIÓN NACIONAL DE CEN-CINAI | Código: DNCC-DT-UIVCD-INF-11-2021 | |
| | DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD | Fecha: 21/102021 | Versión: 1 |
| | Datos Básicos de la población atendida: características socioeconómicas, datos de vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020, en medio pandemia por COVID-19 | | Página 96 de 107 |

a. Estado Nutricional de las niñas y niños evaluados

Se realiza la evaluación del estado nutricional con indicadores antropométricos a los 577 niñas y niños de nuevo ingreso con evaluación del Estado Nutricional en las modalidades intramuros, menores de 5 años fueron evaluados con los indicadores de P/E, P/T y T/E un total de 404 niñas y niños y mayores de 5 años fueron evaluados con los indicadores de IMC y T/E un total de 172 niñas y niños. La mayoría de las niñas y niños corresponden al grupo de 2 años a 4 años 11 meses, siendo este grupo de población infantil la de mayor atención en CEN-CINAI. Seguido por el grupo de mayor de 6 años.

Cuadro 65

Costa Rica: Cantidad y porcentaje de población infantil de nuevo ingreso con evaluación del Estado Nutricional en las modalidades intramuros, según grupo de edad, 2020. (n: 577).

| Tipo de Afectación | Cantidad | % |
|---------------------------------|------------|--------------|
| TOTAL | 577 | 100,0 |
| menor 12 meses | 36 | 6,2 |
| de 12 a 24 meses | 103 | 17,8 |
| de 2 años a 4 años 11 meses | 266 | 46,1 |
| de 5 años hasta 5 años 11 meses | 57 | 9,8 |
| Mayor de 6 años | 115 | 20,1 |

Fuente: DNCC, Formulario en línea, 2020.

El cuadro 66, se aprecian los resultados de las evaluaciones de niñas y niños menores de 5 años.

Cuadro 66 Costa Rica: Cantidad y porcentaje de niños y niñas evaluados por Indicadores antropométricos para **menores de cinco** años, según clasificación del estado nutricional, 2020. (n= 404)

| Clasificación estado nutricional | Indicadores antropométricos | | | | | |
|------------------------------------|-----------------------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|
| | Peso para Edad | | Peso para Talla | | Talla para Edad | |
| | Cantidad | % | Cantidad | % | Cantidad | % |
| Total | 404 | 100,0 | 404 | 100,0 | 404 | 100,0 |
| Obesidad/Muy Alto | 0 | 0 | 7 | 1,7 | 3 | 0,7 |
| Peso Alto/Sobrepeso/Alto | 13 | 3,2 | 12 | 3,0 | 8 | 2,0 |
| Normal | 382 | 94,6 | 380 | 94,1 | 375 | 92,8 |
| Bajo Peso/Desnutrición/ Baja Talla | 8 | 2,0 | 4 | 1,0 | 13 | 3,2 |
| BPS/Des. Severa/BTS | 1 | 0,2 | 1 | 0,2 | 5 | 1,2 |


Fuente: DNCC, Costa Rica. Formulario en línea, 2020.



Dirección Nacional de CEN-CINAI
"Crecimiento y Desarrollo Infantil"

De la esquina suroeste del parque Braulio Carrillo 100 metros al sur, Avenida 4 y 6, Calle 14
Tel: 2258-7918 / Fax: 2223-6689 / Código Postal 10103
Correo Electrónico: eugenia.villalobos@cen-cinai.go.cr / www.cen-cinai.go.cr

96 de 107

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|-------------------|
|  | DIRECCIÓN NACIONAL DE CEN-CINAI | Código: DNCC-DT-UIVCD-INF-11-2021 | |
| | DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD | Fecha: 21/102021 | Versión: 1 |
| | Datos Básicos de la población atendida: características socioeconómicas, datos de vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020, en medio pandemia por COVID-19 | Página 97 de 107 | |

Al sumar los resultados de la clasificación del indicador Peso para Talla (P/T), de desnutrición y desnutrición severa para ambos sexos se tiene un total de 5 niñas y niños lo que representa un 1,2 % de las niñas y niños evaluados con el indicador de peso para talla.

Continuando con el indicador P/T, al sumar los resultados de la clasificación de sobrepeso y obesidad para ambos sexos se tiene un total de 19 niñas y niños lo que representa un 4,7 % de niñas o niños con algún grado de sobrepeso u obesidad para este indicador.

Al analizar el indicador T/E, se observa que, al sumar los resultados de las clasificaciones de baja talla y baja talla severa, el resultado es 18, incluye ambos sexos, lo que representa un 4,4%.

En resumen, se puede decir que, del total de niñas y niños menores de 5 años evaluados con indicadores antropométricos, un **9,1 % (37)** presenta algún tipo de malnutrición. De estos un 4,7% tiene algún grado de sobrepeso u obesidad y un 4,4% presenta baja talla o baja talla severa.

En el cuadro 67 se muestran la cantidad y porcentajes de la evaluación del estado nutricional mediante indicadores antropométricos de niñas y niños de 5 a menores de 13 años.

Cuadro67


Costa Rica: Cantidad y porcentaje de niñas y niños **de 5 a menores de 13 años**, evaluados por indicadores antropométricos, según clasificación del estado nutricional 2020. **(n= 172)**

| Clasificación Estado Nutricional | Indicadores antropométricos | | | |
|----------------------------------|-----------------------------|------------|-----------------------|------------|
| | Índice Masa Corporal (IMC) | | Talla para edad (T/E) | |
| | Cantidad | 100,0 | Cantidad | % |
| Total | 172 | 100 | 172 | 100 |
| Obesidad/Muy Alto | 18 | 10,5 | 0 | 0 |
| Sobrepeso/Alto | 19 | 11,0 | 3 | 1,7 |
| Normal | 124 | 72,1 | 154 | 89,5 |
| Desnutrición/ Baja Talla | 2 | 1,2 | 5 | 2,9 |
| Des. Severa/Baja Talla Severa | 0 | 0,0 | 1 | 0,6 |
| Sin dato evaluación | 9 | 5,2 | 9 | 5,2 |

Fuente: DNCC, Costa Rica. Formulario en línea, 2020.

Al analizar la clasificación del IMC para sobrepeso y obesidad, se observa que el 21,5% (37) de niñas y niños presenta obesidad o sobrepeso. Para el indicador T/E, en este grupo de edad, el 3,5% (6) de niñas y niños presentan baja talla o baja talla severa. En resumen, se puede decir que, del total de niñas y niños de 5 a menos de 13 años evaluados, un 25,0% (43) presenta algún tipo de malnutrición.



| | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------------------|
|  | DIRECCIÓN NACIONAL DE CEN-CINAI | Código: DNCC-DT-UIVCD-INF-11-2021 | |
| | DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD | Fecha: 21/102021 | Versión: 1 |
| | Datos Básicos de la población atendida: características socioeconómicas, datos de vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020, en medio pandemia por COVID-19 | | Página 98 de 107 |

En resumen, del total de niñas y niños con evaluación del estado nutricional ingresados en las modalidades intramuros por afectación de la pandemia COVID-19, se observa que presentan sobrepeso u obesidad (con indicador P/T e IMC) corresponde a **9,7% (56)**, y con baja talla o bala talla severa (con indicador T/E) son **4,2% (24)**, lo que representa **13,9 % (80)** de niñas o niños con algún tipo de malnutrición. Al compararlo con los resultados de evaluación del estado nutricional a nivel nacional, estas niñas y niños presentan mayores casos de sobrepeso y obesidad que de baja talla o baja talla severa, siguiendo la tendencia del nivel nacional, con la diferencia que el porcentaje de los sobrepesos y obesos es mucho mayor.

b. Nivel del desarrollo de las niñas y niños evaluados

La evaluación del nivel de desarrollo se le aplicó a un total de 511 niñas y niños, de estas evaluaciones 429 fueron a niñas y niños menores de 6 años y 82 evaluaciones a niñas y niños mayores de 6 años.

Con respecto a las niñas y niños menores de 6 años se realizó la evaluación del desarrollo con la escala EDIN, en el cuadro 68 se observa los resultados obtenidos. Se aprecia que la mayor cantidad de niñas y niños con resultado bajo son en las **áreas de hábitos de salud y cognoscitiva**, coincidiendo en el área cognoscitiva con los resultados a nivel nacional, no así con el área del lenguaje que se refleja con mayor cantidad de resultados bajo a nivel nacional.

Cuadro 68

Costa Rica: Cantidad y porcentaje de niñas y niños menores de 6 años con evaluación del nivel del desarrollo con **EDIN**, según área del desarrollo, 2020. (n= 429)

| Áreas del Desarrollo | Superior | | Resultado Adecuado | | Bajo | |
|----------------------|----------|------|--------------------|------|----------|------|
| | Cantidad | % | Cantidad | % | Cantidad | % |
| Motora Gruesa | 87 | 20,3 | 325 | 75,8 | 17 | 4,0 |
| Motora Fina | 79 | 18,4 | 332 | 77,4 | 18 | 4,2 |
| Cognoscitiva | 58 | 13,5 | 331 | 77,2 | 40 | 9,3 |
| Lenguaje | 49 | 11,4 | 343 | 80,0 | 37 | 8,6 |
| Socio Afectiva | 94 | 21,9 | 320 | 74,6 | 15 | 3,5 |
| Hábitos en Salud | 83 | 19,3 | 302 | 70,4 | 44 | 10,3 |


Fuente: DNCC, Costa Rica. Formulario en línea, 2020.



Dirección Nacional de CEN-CINAI
"Crecimiento y Desarrollo Infantil"

De la esquina suroeste del parque Braulio Carrillo 100 metros al sur, Avenida 4 y 6, Calle 14
Tel: 2258-7918 / Fax: 2223-6689 / Código Postal 10103
Correo Electrónico: eugenia.villalobos@cen-cinai.go.cr / www.cen-cinai.go.cr

98 de 107

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|----------------------|
|  | DIRECCIÓN NACIONAL DE CEN-CINAI | Código: DNCC-DT-UIVCD-INF-11-2021 | |
| | DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD | Fecha: 21/102021 | Versión: 1 |
| | Datos Básicos de la población atendida: características socioeconómicas, datos de vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020, en medio pandemia por COVID-19 | Página 99 de 107 | |

La evaluación del nivel de desarrollo de niñas y niños mayores de 6 años se realizó con la escala EVADE, en el cuadro 69 se observa los resultados obtenidos. Se aprecia que la mayor cantidad de niñas y niños con resultado bajo son las áreas **cognoscitiva y lenguaje**. A nivel nacional la mayor de cantidad de resultados bajo fue en las áreas de socioafectivo, motora gruesa y lenguaje. Coincidiendo solo con esta última área.

Cuadro 69

Costa Rica: Cantidad y porcentaje de niñas y niños mayores de 6 años con evaluación del nivel del desarrollo con **EVADE**, según área del desarrollo, 2020. **(n= 82)**

| Áreas del Desarrollo | Resultado | | | |
|----------------------|-------------------|------|------------|------|
| | Mayor o igual a 2 | | Menor de 2 | |
| | Cantidad | % | Cantidad | % |
| Motora Gruesa | 76 | 93,8 | 5 | 6,2 |
| Motora Fina | 76 | 92,7 | 6 | 7,3 |
| Cognoscitiva | 67 | 81,7 | 15 | 18,3 |
| Lenguaje | 73 | 89,0 | 9 | 11,0 |
| Socio Afectiva | 78 | 94,0 | 5 | 6,1 |


Fuente: DNCC, Costa Rica. Formulario en línea, 2020.



Dirección Nacional de CEN-CINAI
"Crecimiento y Desarrollo Infantil"

De la esquina suroeste del parque Braulio Carrillo 100 metros al sur, Avenida 4 y 6, Calle 14
Tel: 2258-7918 / Fax: 2223-6689 / Código Postal 10103
Correo Electrónico: eugenia.villalobos@cen-cinai.go.cr / www.cen-cinai.go.cr

99 de 107

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|-------------------|
|  | DIRECCIÓN NACIONAL DE CEN-CINAI | Código: DNCC-DT-UIVCD-INF-11-2021 | |
| | DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD | Fecha: 21/10/2021 | Versión: 1 |
| | Datos Básicos de la población atendida: características socioeconómicas, datos de vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020, en medio pandemia por COVID-19 | | Página 100 de 107 |

Resumen del Capítulo 4: Datos generales de las niñas y niños de nuevo ingreso en las modalidades intramuros por afectación del COVID-19.

a. Datos del grupo familiar de las niñas y niños


- **577** niñas y niños de nuevo ingreso
- **49,6%** niñas y **50,4%** niños
- **90,4%** refiere afectación por desempleo y disminución de jornada laboral.
- **50%** jefaturas femeninas.
- **84,7%** hogares conformados de 3 a 4 miembros.
- **61,9%** ingresó a la modalidad de API.

b. Estado Nutricional de las niñas y niños evaluados

- **577** niñas y niños evaluados en su estado nutricional.
- **404** menores de 5 años y **172** de 5 años a menores de 13 años.
- **46,1%** son del grupo de edad de 2 años a 4 años y 11 meses.
- **9,7%** presentan baja talla o baja talla
- **4,2%** presentan sobrepeso u obesidad.
- **13,9%** total con malnutrición.

c. Nivel del desarrollo de las niñas y niños evaluados

- **511** niñas y niños evaluados en su nivel de desarrollo.
- **Áreas con mayor cantidad de resultados bajos:**
 - Menores de 6 años:** hábitos de salud y cognoscitiva.
 - De 6 a menos de 13 años:** cognoscitiva y lenguaje

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|----------------------|
|  | DIRECCIÓN NACIONAL DE CEN-CINAI | Código: DNCC-DT-UIVCD-INF-11-2021 | |
| | DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD | Fecha: 21/102021 | Versión: 1 |
| | Datos Básicos de la población atendida: características socioeconómicas, datos de vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020, en medio pandemia por COVID-19 | Página 101 de 107 | |

Conclusiones

1. Sobre la población materno-infantil atendida por la Dirección Nacional de CEN-CINAI, se recalca:
 - En general, la población inscrita aumentó con relación al 2019, siendo importante rescatar en tiempos de pandemia, ya que contribuyó a la seguridad alimentaria de la población en contexto de pobreza y riesgo social, así como a los grupos familias que se vieron afectados con el aumento del desempleo y la reducción de jornadas laborales en el 2020 a causa del COVID-19.

2. Con respecto al perfil socioeconómico de la población materno infantil atendida, se destaca:
 - Se identificó un aumento en los grupos familiares que cuentan con jefatura femenina, siendo una de las poblaciones más vulnerables al tener a cargo el cuidado, crianza, protección y manutención de sus hijas e hijos. Pareciera que la pandemia estaría afectando aún más la situación socioeconómica de las mujeres jefas de hogar.
 - En las mujeres embarazadas o en periodo de lactancia continúa la prevalencia de la cantidad de beneficiarias madres en periodo de lactancia sobre las mujeres embarazadas y las adultas sobre la cantidad de adolescentes madres.
 - Del total de personas menores de 7 años en condición de pobreza en el país, siete de cada diez recibieron alguna modalidad de servicio que brinda la Dirección Nacional de CEN-CINAI.
 - Se continúan realizando esfuerzos para atender población materno-infantil tanto de grupos étnicos afrodescendientes como indígenas. Asimismo, de diferentes nacionalidades haciendo llegar los servicios a poblaciones excluidas históricamente.

3. Con respecto a los datos de vigilancia de crecimiento y desarrollo de la población infantil, se tiene que:
 - Se mantiene la tenencia al incremento al sobrepeso y obesidad y la disminución de los casos con baja talla y baja talla severa. Las direcciones regionales que concentran la mayor cantidad casos con malnutrición son la Brunca, Central Este y Huetar Caribe.
 - En la evaluación del nivel de desarrollo en menores de 6 años de edad, las áreas que presentan resultados con niveles bajos son: Lenguaje y Cognitiva, siendo las direcciones regiones Brunca y Pacífico Central las que más concentran la mayor cantidad de estos resultados. Para los mayores de 6 años son las áreas socio afectivas y motora gruesa.


4. Según el análisis de brechas regionales socioeconómica y nutricional, persiste en las regiones Brunca y Huetar Caribe la mayor cantidad de población infantil atendida en la Dirección



Dirección Nacional de CEN-CINAI
"Crecimiento y Desarrollo Infantil"

De la esquina suroeste del parque Braulio Carrillo 100 metros al sur, Avenida 4 y 6, Calle 14
Tel: 2258-7918 / Fax: 2223-6689 / Código Postal 10103
Correo Electrónico: eugenia.villalobos@cen-cinai.go.cr / www.cen-cinai.go.cr

101 de 107


| | | | |
|---|---|-----------------------------------|----------------------|
|  | DIRECCIÓN NACIONAL DE CEN-CINAI | Código: DNCC-DT-UIVCD-INF-11-2021 | |
| | DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD | Fecha: 21/102021 | Versión: 1 |
| | Datos Básicos de la población atendida: características socioeconómicas, datos de vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020, en medio pandemia por COVID-19 | Página 102 de 107 | |

Nacional de CEN-CINAI, manteniéndose la Huetar Caribe entre las tres primeras regiones de planificación que registran los mayores índices de pobreza, por Línea de Pobreza según Instituto Nacional de Estadísticas y Censos. Sumado que, a nivel del estado nutricional, estas dos regiones presentan doble carga de malnutrición ya que se encuentran entre las regiones que presentan mayor cantidad de niñas y niños con deterioro nutricional (baja talla y baja talla severa), así como sobrepeso y obesidad. En síntesis, estas regiones se caracterizan por estar entre las regiones de planificación socioeconómica más pobres del país, son las regiones que cuentan con mayor cantidad de población infantil atendida y estar entre las regiones de la Dirección Nacional de CEN-CINAI, que concentran malnutrición en la población infantil.

5. Como conclusiones de las niñas y niños de nuevo ingreso en modalidad intramuros por afectación del COVID-19 se rescata las siguientes:
 - Con respecto al perfil socioeconómico, se puede inferir que responde a una situación coyuntural por motivos del COVID-19, o que acrecentó esta situación, ya que en su mayoría refieren disminución en su jornada laboral o pérdida de empleo. Así mismo se evidencia que unas de las poblaciones más afectadas son los grupos familiares con mujeres jefas de hogar, vulnerabilizando su situación sociofamiliar y laboral.
 - Sobre los resultados de evaluación del estado nutricional, estas niñas y niños presentan mayor sobrepeso y obesidad que baja talla o baja talla severa, siguiendo la tendencia del nivel nacional, con la diferencia que el porcentaje de los sobrepesos y obesos es mucho mayor.
 - Las áreas del desarrollo con mayor cantidad de resultado bajo no coinciden con los resultados a nivel nacional de la población atendida por CEN-CINAI.

6. En el año 2020 en el contexto de pandemia por COVID-19, la Vigilancia del Crecimiento y Desarrollo se continuó brindando, ajustándose a las directrices institucionales y protocolo sectorial de salud. Con relación al año anterior, no se identificaron grandes diferencias en la cantidad de evaluaciones y tamizajes aplicados, a excepción de la atención interdisciplinaria que disminuyó en la cantidad de seguimientos realizados. No obstante, se continuo con la identificación de situaciones de tipo biopsicosocial, tales como crecimiento, desarrollo, control de enfermedades crónicas, alergias alimentarias, fumado, riesgo psicosocial, asumiendo el compromiso de realizar acciones de promoción y prevención en los niños, niñas, familia y comunidad para su bienestar integral.



| | | | |
|---|---|-----------------------------------|----------------------|
|  | DIRECCIÓN NACIONAL DE CEN-CINAI | Código: DNCC-DT-UIVCD-INF-11-2021 | |
| | DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD | Fecha: 21/102021 | Versión: 1 |
| | Datos Básicos de la población atendida: características socioeconómicas, datos de vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020, en medio pandemia por COVID-19 | Página 103 de 107 | |

Recomendaciones


- A la Dirección Nacional, Direcciones Regionales y Oficinas Locales, considerar los resultados del presente informe para priorizar las acciones a nivel de gestión institucional, con el fin de tener un mayor impacto en la mejoría del estado nutricional y de desarrollo de las niñas y niños.
- Continuar ajustando el Servicio de Vigilancia del Crecimiento y Desarrollo en el contexto de la pandemia por COVID-19 respondiendo al protocolo sectorial de salud. Asimismo, fortalecer las acciones de seguimiento y monitoreo de manera prioritaria en los casos identificados con situaciones de riesgo nutricional, de salud, de desarrollo con un enfoque de salud pública, a fin de consolidar el proceso de vigilancia en la Dirección Nacional.
- Las Direcciones Regionales de Brunca y Huetar Caribe presentan la mayor cantidad de población infantil atendida, mayores índices de pobreza, registran resultados del estado nutricional con doble carga de malnutrición, se recomienda analizar el recurso humano, financiero y la intervención de las necesidades de vigilancia con enfoque de brechas territoriales, a fin de atender a la población prioritaria.
- Es importante que las Direcciones Regionales y Oficinas Locales identifiquen si atienden poblaciones vulnerables como discapacidad, indígenas y afrodescendientes a fin de conocer su realidad a nivel del estado nutricional, de desarrollo y salud para brindar una atención o estrategias diferenciadas según sus necesidades.
- A las Direcciones Regionales considerar la posibilidad de realizar ajustes programáticos para que la cobertura de las pruebas de tamizajes auditivas y visuales, así como las evaluaciones del nivel de desarrollo se puedan aplicar a todos las niñas y niños del servicio DAF, por ser la población más prioritaria.
- A las Direcciones Regionales continuar fortaleciendo las acciones enfocadas en la estimulación del desarrollo especialmente en las áreas cognoscitiva y de lenguaje, en todas las modalidades que brinda la Dirección Nacional de CEN- CINAI, considerando que son las áreas más afectadas según las evaluaciones de nivel del desarrollo aplicadas en el 2020.
- Es importante que las Direcciones Regionales y Oficinas Locales continúen vigilantes de la calidad de datos reportado en los informes de vigilancia de crecimiento y desarrollo a fin de garantizar una información oportuna y de calidad.



Dirección Nacional de CEN-CINAI
"Crecimiento y Desarrollo Infantil"

De la esquina suroeste del parque Braulio Carrillo 100 metros al sur, Avenida 4 y 6, Calle 14
Tel: 2258-7918 / Fax: 2223-6689 / Código Postal 10103
Correo Electrónico: eugenia.villalobos@cen-cinai.go.cr / www.cen-cinai.go.cr

103 de 107

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|---------------------------------|
|  | DIRECCIÓN NACIONAL DE CEN-CINAI | Código: DNCC-DT-UIVCD-INF-11-2021 | |
| | DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD | Fecha: 21/102021 | Versión: 1 |
| | Datos Básicos de la población atendida: características socioeconómicas, datos de vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020, en medio pandemia por COVID-19 | | Página 104 de 107 |

Bibliografía

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. Unidad de Investigación y Vigilancia del Crecimiento y Desarrollo Infantil, Dirección Técnica. San José, Costa Rica.

Dirección Nacional de CEN-CINAI, Ministerio de Salud (2020). Informe Datos Básicos 2019: 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.

Dirección Nacional CEN-CINAI. (2021). Reporte regional Datos Básicos 2020, Dirección Regional Central Sur. San José, Costa Rica.

Dirección Nacional CEN-CINAI. (2021). Reporte regional Datos Básicos 2020, Dirección Regional Huetar Norte. Alajuela, Costa Rica.

Dirección Nacional CEN-CINAI. (2021). Reporte regional Datos Básicos 2020, Dirección Regional Chorotega. Guanacaste, Costa Rica.

Dirección Nacional CEN-CINAI. (2021). Reporte regional Datos Básicos 2020, Dirección Regional Huetar Caribe. Limón, Costa Rica.

Dirección Nacional CEN-CINAI. (2021). Reporte regional Datos Básicos 2020, Dirección Regional Brunca. San José, Costa Rica.

Dirección Nacional CEN-CINAI. (2021). Reporte regional Datos Básicos 2020, Dirección Regional Central Norte. Heredia, Costa Rica.


Dirección Nacional CEN-CINAI. (2021). Reporte regional Datos Básicos 2020, Dirección Regional Pacífico Central. Puntarenas, Costa Rica.



Dirección Nacional de CEN-CINAI
"Crecimiento y Desarrollo Infantil"

De la esquina suroeste del parque Braulio Carrillo 100 metros al sur, Avenida 4 y 6, Calle 14
Tel: 2258-7918 / Fax: 2223-6689 / Código Postal 10103
Correo Electrónico: eugenia.villalobos@cen-cinai.go.cr / www.cen-cinai.go.cr

104 de 107

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|----------------------|
|  | DIRECCIÓN NACIONAL DE CEN-CINAI | Código: DNCC-DT-UIVCD-INF-11-2021 | |
| | DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD | Fecha: 21/102021 | Versión: 1 |
| | Datos Básicos de la población atendida: características socioeconómicas, datos de vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020, en medio pandemia por COVID-19 | Página 105 de 107 | |

Dirección Nacional CEN-CINAI. (2021). Reporte regional Datos Básicos 2020, Dirección Regional Central Occidente. Alajuela Costa Rica.

Dirección Nacional CEN-CINAI. (2021). Reporte regional Datos Básicos 2020, Dirección Regional Central Este. Cartago, Costa Rica.

Dirección Nacional de CEN-CINAI, Dirección de Información, Unidad de Tecnologías de Información. (2021). Informe de ejecución programática de noviembre 2020. Sistema de información de alimentación complementaria (SIAC). San José, Costa Rica.

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.

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.

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, Ministerio de Salud (2020). DNCC-DT-OF-0132-2020. Oficio del 24 de julio del 2020. Asunto: Implementación del Sistema de Vigilancia del Crecimiento y Desarrollo en tiempos de COVID-19. Dirigido a directores regionales de las nueve regiones de la Dirección Nacional de CEN-CINAI del país. Suscrito por la directora técnica Xiomara Molina



Dirección Nacional de CEN-CINAI
"Crecimiento y Desarrollo Infantil"

De la esquina suroeste del parque Braulio Carrillo 100 metros al sur, Avenida 4 y 6, Calle 14
Tel: 2258-7918 / Fax: 2223-6689 / Código Postal 10103
Correo Electrónico: eugenia.villalobos@cen-cinai.go.cr / www.cen-cinai.go.cr

105 de 107

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|----------------------|
|  | DIRECCIÓN NACIONAL DE CEN-CINAI | Código: DNCC-DT-UIVCD-INF-11-2021 | |
| | DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD | Fecha: 21/102021 | Versión: 1 |
| | Datos Básicos de la población atendida: características socioeconómicas, datos de vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020, en medio pandemia por COVID-19 | Página 106 de 107 | |

Retana y la Jefa Unidad de Investigación y Vigilancia del Crecimiento y Desarrollo, Eugenia Villalobos Hernández.

Dirección Nacional de CEN-CINAI, Ministerio de Salud (2020). **DNCC-DT-OF-0311-2020**. Oficio del 20 de noviembre del 2020. Asunto: Sistema vigilancia en tiempos de COVID-19, reemplaza oficio DNCC-DT-132-2020. Dirigido a directores regionales de las nueve regiones de la Dirección Nacional de CEN-CINAI del país. Suscrito por la Directora Técnica Xiomara Molina Retana y la Jefa Unidad de Investigación y Vigilancia del Crecimiento y Desarrollo, Eugenia Villalobos Hernández.

Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia UNICEF. (2019). Estado Mundial de la infancia 2019, niños, alimentos y nutrición. Crecer bien en un mundo en transformación. New York, NY. Recuperado de: <https://www.unicef.org/media/62486/file/Estado-mundial-de-la-infancia-2019.pdf>

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. ISBN 978-9977-15.

INEC. Encuesta Nacional de Hogares julio 2020: Resultados generales [recurso electrónico] E / Instituto Nacional de Estadística y Censos. —. Año 9. --. (2020).--. -- San José, Costa Rica. : INEC, 2020-102 p.

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.



Dirección Nacional de CEN-CINAI
"Crecimiento y Desarrollo Infantil"

De la esquina suroeste del parque Braulio Carrillo 100 metros al sur, Avenida 4 y 6, Calle 14
Tel: 2258-7918 / Fax: 2223-6689 / Código Postal 10103
Correo Electrónico: eugenia.villalobos@cen-cinai.go.cr / www.cen-cinai.go.cr

106 de 107

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|----------------------|
|  | DIRECCIÓN NACIONAL DE CEN-CINAI | Código: DNCC-DT-UIVCD-INF-11-2021 | |
| | DIRECCIÓN TÉCNICA – UIVCD | Fecha: 21/102021 | Versión: 1 |
| | Datos Básicos de la población atendida: características socioeconómicas, datos de vigilancia de la salud, crecimiento y desarrollo infantil, 2020, en medio pandemia por COVID-19 | Página 107 de 107 | |

Ministerio de Salud. (2015). Norma Nacional de Uso de las Gráficas Antropométricas para la Valoración Nutricional de 0-19 años. La gaceta, decreto ejecutivo número 39317-S. Recuperado de:

www.pgrweb.go.cr/scij/Busqueda/Normativa/Normas/nrm_texto_completo.aspx?nValor1=1&nValor2=80716&nValor3=102489

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.

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), Fondo internacional de desarrollo Agrícola (FIDA), Organización Mundial de la Salud (OMS), Programa Mundial de Alimentos (PMA) y Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF). (2019.) El estado de la seguridad alimentaria y la nutrición en el mundo 2019. Protegerse frente a la desaceleración y el debilitamiento de la economía. Roma, FAO.

Rapallo, R. y Rivera, R. (2019). Nuevos patrones alimentarios, más desafíos para los sistemas alimentarios. 2030 - Alimentación, agricultura y desarrollo rural en América Latina y el Caribe, No. 11. Santiago de Chile. FAO



Dirección Nacional de CEN-CINAI
"Crecimiento y Desarrollo Infantil"

De la esquina suroeste del parque Braulio Carrillo 100 metros al sur, Avenida 4 y 6, Calle 14
Tel: 2258-7918 / Fax: 2223-6689 / Código Postal 10103
Correo Electrónico: eugenia.villalobos@cen-cinai.go.cr / www.cen-cinai.go.cr

107 de 107