



# DIAGNÓSTICO DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN EN LOS ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA - 2023

Publicado: Arauca - Colombia, Noviembre 2023

Secretaría de Educación Departamental de Arauca | Macroproceso D. Gestión de la Calidad  
del Servicio Educativo en Educación Preescolar, Básica y Media | Gerencia TIC |  
[www.sedarauca.edu.co](http://www.sedarauca.edu.co)



FR-GC-02  
VERSIÓN: 04  
FECHA EMISION: 16/06/2023

**GOBERNACIÓN DE ARAUCA**  
**“COMPROMETIDOS CON LA CALIDAD”**  
Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001  
Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: [archivogeneral@arauca.gov.co](mailto:archivogeneral@arauca.gov.co)  
NIT. 800102838 - 5  
**PAG. 1**



## TABLA DE CONTENIDO

TABLA DE CONTENIDO .....	2
INTRODUCCIÓN .....	3
CONTEXTO: EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA.....	4
RELACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS OFICIALES EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA .....	4
1. IDENTIFICACIÓN DEL DIAGNÓSTICO TECNOLÓGICO EN LOS ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS DEL DEPARTAMENTO.....	6
1.1 INVERSIÓN.....	6
1.2 HERRAMIENTAS TIC .....	6
1.2.1 INVENTARIO TECNOLÓGICO ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS OFICIALES .....	7
1.2.2 DOTACIÓN COMPUTADORES PARA EDUCAR 2023 .....	10
1.2.1 USO DE RECURSOS TIC EN LOS ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA .....	14
1.2.2 CONECTIVIDAD PROYECTADA PARA EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA 2022-2023	15
1.2.2.1 RECURSOS ASIGNADOS POR EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL Y SU DISTRIBUCIÓN PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE INTERNET EN LOS ESTABLECIMIENTOS PÚBLICOS DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA 2023.....	16
1.3 DIAGNÓSTICO FORMACIÓN DOCENTE EN TIC'S EN LOS ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS DEL DEPARTAMENTO.....	17
1.3.1 FORMACIÓN DOCENTE A TRAVÉS DE LA ARTICULACIÓN CON EL MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL Y MINTIC.....	17
1.3.2 DOCENTES FORMADOS EN TIC AÑO 2022 POR COMPUTADORES PARA EDUCAR	18
1.4 CONSTRUCCION DEL PLAN DE INNOVACION EDUCATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA .....	19
1.5 OBRAS POR IMPUESTOS .....	20
CONCLUSIONES.....	22



FR-GC-02  
 VERSIÓN: 04  
 FECHA EMISION: 16/06/2023

**GOBERNACIÓN DE ARAUCA**  
**“COMPROMETIDOS CON LA CALIDAD”**  
 Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946;  
 Código Postal 810001  
 Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co  
 NIT. 800102838 - 5  
**PAG. 2**



Secretaría de  
Educación



## INTRODUCCIÓN

La educación, es el pilar fundamental en la transformación de una sociedad, por ello, es que hoy en día la educación debe tener la capacidad de cambiar ante las diferentes situaciones globales que la afecten.

Las destrezas y habilidades en el manejo de las TIC, se ha convertido en una herramienta de desarrollo fundamental en la actualidad, donde nos hemos visto abocados a cambiar nuestros conceptos de lo que creíamos y usos de la misma.

El presente documento, es un diagnóstico de las TIC implementadas en el sector educativo del departamento de Arauca, el cual refleja las estrategias realizadas por el MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL a través de su plan decenal de educación 2016-2026, (...) la política TIC 2018-2022 “El Futuro Digital es de Todos”, que se enfoca en el cierre acelerado de dichas brechas, estableciendo a las TIC como un instrumento habilitador del emprendimiento, la legalidad y la equidad. (PLAN TIC 2018-2022, 2018, pág. 53) del MINTIC y las estrategias de la entidad territorial.

Este diagnóstico servirá de base para la inversión de recursos, permitiendo de esta manera mantener una información precisa, garantizando la coordinación de las inversiones permitiendo identificar falencias y debilidades en cuanto a inventarios tecnológicos de los establecimientos educativos, así como de formación docente en TIC's.



FR-GC-02  
VERSIÓN: 04  
FECHA EMISION: 16/06/2023

**GOBERNACIÓN DE ARAUCA**  
**“COMPROMETIDOS CON LA CALIDAD”**  
Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946;  
Código Postal 810001  
Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: [archivogeneral@arauca.gov.co](mailto:archivogeneral@arauca.gov.co)  
NIT. 800102838 - 5  
**PAG. 3**



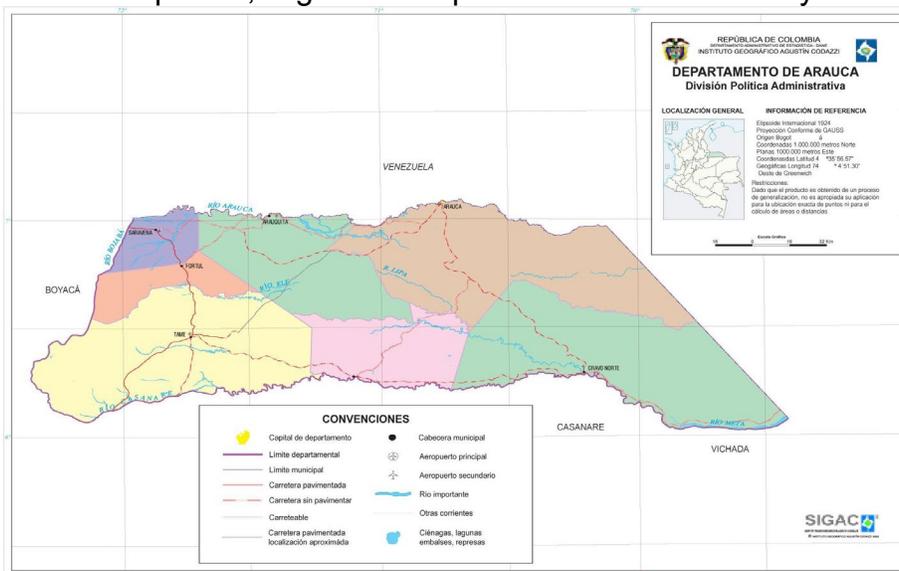
## CONTEXTO: EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Arauca es uno de los 32 departamentos de Colombia y se encuentra situado en el extremo norte de la región de la Orinoquia del país. Limita al norte y al este con Venezuela, al sur con los departamentos de Vichada y Casanare, y por el oeste con Boyacá.

Su territorio ocupa una superficie de 23.818 km<sup>2</sup>, su nombre (y el de su capital) deriva del nombre de un ave llanera llamada Arauco.

Arauca está localizado entre los 06° 02' 40" Y 07° 06' 13" la latitud norte y los 69° 25' 54" y 72° 22' 23" de longitud oeste, en la región norte de la Orinoquia colombiana. Sus límites son al norte, el río Arauca que lo separa de Venezuela, al este una línea recta entre los ríos Meta y Arauca, que sirve de frontera con Venezuela, al sur los ríos Meta y Casanare, que son límites con los departamentos de Vichada y Casanare respectivamente, y por el oeste con la cordillera Oriental que lo separa de Boyacá.

El departamento de Arauca está conformado por siete municipios, un corregimiento, 77 inspecciones de policía, e igualmente por numerosos caseríos y sitios poblados.



## RELACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS OFICIALES EN EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA

En el departamento de Arauca cuenta con 67 establecimientos educativos y 474 sedes educativas en los 7 municipios del departamento.



FR-GC-02  
VERSIÓN: 04  
FECHA EMISION: 16/06/2023

**GOBERNACIÓN DE ARAUCA**  
"COMPROMETIDOS CON LA CALIDAD"  
Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946;  
Código Postal 810001  
Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co  
NIT. 800102838 - 5  
**PAG. 4**



Las instituciones educativas son aquellos establecimientos educativos que se encuentran en las áreas urbanas de los municipios en su mayoría, algunas pocas en el área rural y que cuentan con educación básica primaria, media y vocacional.

Los CEIN son centros educativos indígenas que atienden las necesidades especiales de etnoeducación requeridas para mantener y preservar las culturas indígenas presentes en el departamento y que se encuentran ubicadas en sitios cercanos a sus asentamientos o comunidades.

Los Centros Educativos son aquellos establecimientos educativos que se encuentran en las áreas rurales del departamento y que cuentan con educación básica primaria.

A continuación, se muestra la distribución actual de las sedes educativas del departamento de Arauca:

Municipio	Instituciones Urbanas		Instituciones Rurales		Centros Rurales		Centros Indígenas		Total Establecimientos	
	I.E. Urbanas	Sedes	I.E. Rurales	Sedes	C.E. Rurales	Sedes	C.E. Indígenas	Sedes	E.E.	Sedes
Arauca	7	17	4	33	2	16	2	11	15	77
Arauquita	3	4	7	26	4	55	1	1	15	86
Cravo Norte	1	2		8					1	10
Fortul	1	2	4	29	1	13	1	8	7	52
Puerto Rondón	1	2		9					1	11
Saravena	4	15	4	8	4	35	1	8	13	66
Tame	5	11	7	59	2	28	1	7	15	105
<b>Total Departamento</b>	<b>22</b>	<b>53</b>	<b>26</b>	<b>172</b>	<b>13</b>	<b>147</b>	<b>6</b>	<b>35</b>	<b>67</b>	<b>407</b>

<b>Total Establecimientos</b>	<b>67</b>
Establecimientos Urbanos	22
Establecimientos Rurales	45
<b>Total Sedes</b>	<b>407</b>
Sedes Urbanas	53
Sedes Rurales	354

Fuente: SEDA – Área Cobertura Educativa (Corte SIMAT 01/08/2023)





## 1. IDENTIFICACIÓN DEL DIAGNÓSTICO TECNOLÓGICO EN LOS ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS DEL DEPARTAMENTO.

### 1.1 INVERSIÓN.



La implementación de las TIC en los establecimientos educativos del departamento se ha fortalecido gracias al compromiso departamental con la educación de calidad, es por ello que se han realizado grandes inversiones en el fortalecimiento de vocaciones científicas en los alumnos del departamento de Arauca con el contrato 223 de 2019 y el contrato 487 de 2021. La inversión se realizó entre los años 2019-2022 y asciende a \$12.260.776.050

En el componente de prestación del servicio de internet a los establecimientos educativos, la inversión de recursos para la vigencia 2023 asciende a Novecientos Setenta y Tres Millones Doscientos Cincuenta y Siete Mil Cientos Cincuenta y Cinco Pesos con Sesenta Centavos - \$ 973.257.255,60

La inversión de estos recursos ha permitido el acceso de información a los estudiantes y docentes, accediendo a portales educativos, y demás recursos tecnológicos para el aula de clase, lo que se traduce en mejoramiento de la calidad educativa.

### 1.2 HERRAMIENTAS TIC



En el presente documento se hace la recopilación de la información relevante al mejoramiento de la calidad educativa a través del uso de herramientas TIC y de la formación pedagógica en uso de las mismas.





## 1.2.1 INVENTARIO TECNOLÓGICO ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS OFICIALES

La Secretaría de Educación Departamental a través del área de calidad educativa ha recopilado la información relevante al inventario tecnológico de los establecimientos educativos del departamento, la cual se debe actualizar anualmente, el consolidado y análisis del mismo se muestra a continuación:



Tabla1. Relación de terminales (PC de escritorio, pc portátil y tabletas).

No.	No SEDES EDUCATIVAS	ZONA (URBANA/RURAL)	MUNICIPIO	Equipos de Escritorio (Uso Educativo)	Portátiles (Uso Educativo)	Tabletas (Uso Educativo)	TOTAL Equipos
1	25	Urbano	Arauca	534	1625	366	2525
	67	Rural	Arauca	68	940	236	1244
2	7	Urbano	Arauquita	28	445	37	510
	94	Rural	Arauquita	195	1036	750	1981
3	3	Urbano	Cravo Norte	0	85	0	85
	8	Rural	Cravo Norte	0	54	92	146
4	3	Urbano	Fortul	34	220	140	394
	56	Rural	Fortul	128	781	550	1459
5	3	Urbano	Puerto Rondón	56	103	125	284
	9	Rural	Puerto Rondón	36	76	5	117
6	19	Urbano	Saravena	255	1418	185	1858
	60	Rural	Saravena	117	1314	365	1796
7	16	Urbano	Tame	166	1648	343	2157
	104	Rural	Tame	57	2582	403	3042
<b>TOTAL</b>				<b>1674</b>	<b>12327</b>	<b>3597</b>	<b>17598</b>

El inventario tecnológico es una herramienta que sirve como insumo para orientar las estrategias de dotación en los diferentes establecimientos educativos del departamento y así poder generar espacios y herramientas que sirvan como apoyo en el ámbito de enseñanza y aprendizaje.





Gráfico 1: Relación de terminales (PC de escritorio, pc portátil y tabletas). - Fuente: Área calidad educativa 2023 - Matriz inventario tecnológico 2023

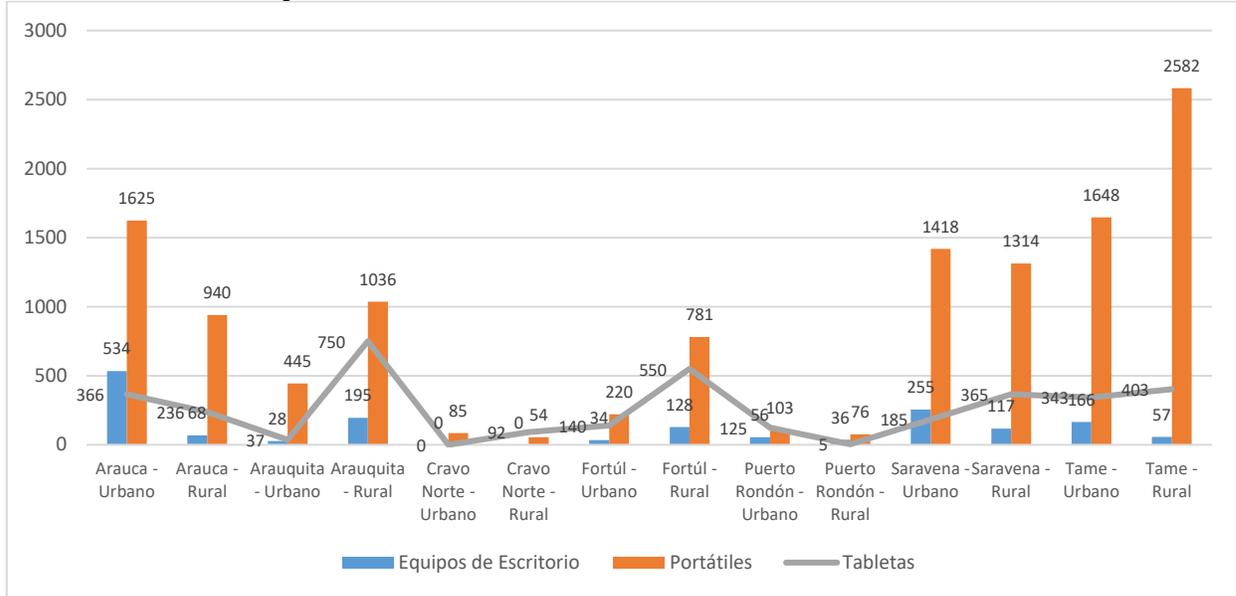
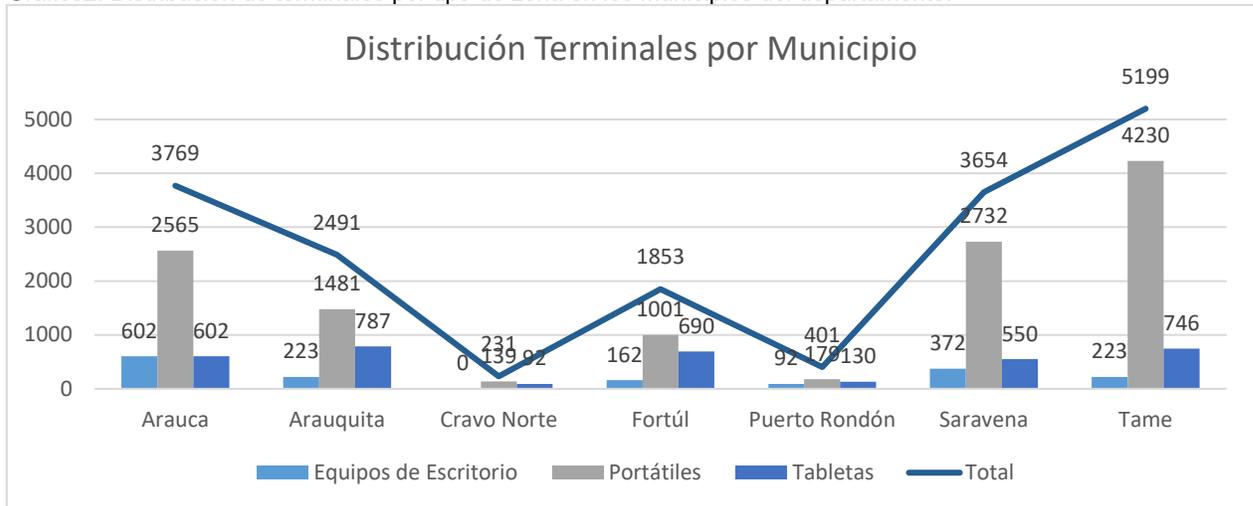


Gráfico 2. Distribución de terminales por tipo de zona en los municipios del departamento.



Fuente: Área calidad educativa 2023 - Matriz inventario tecnológico 2023

En la gráfica 1 y 2, se muestra la relación de cantidades de computadores de escritorio, computadores portátiles y tabletas por tipo de zona (urbana – rural) en los diferentes establecimientos educativos del departamento de Arauca.

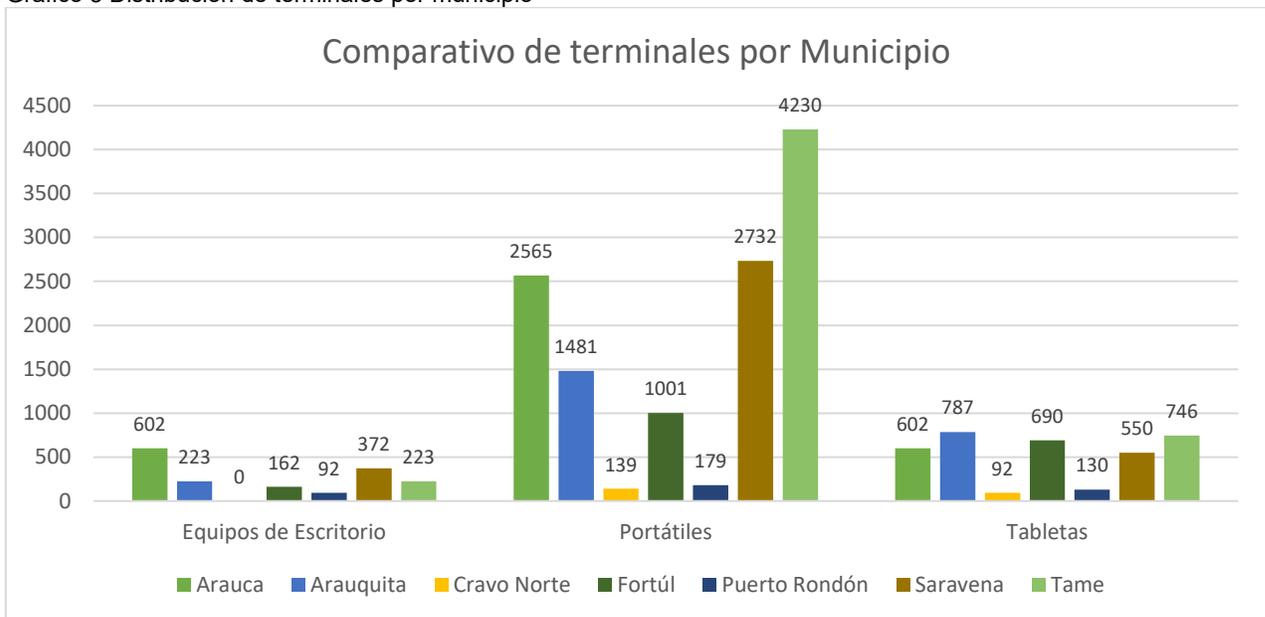




Tabla 2. Distribución de terminales por municipio. - Fuente: Área calidad educativa 2023 - Matriz inventario tecnológico 2023

No.	No SEDES EDUCATIVAS	MUNICIPIO	Equipos de Escritorio (Uso Educativo)	Portátiles (Uso Educativo)	Tabletas (Uso Educativo)	TOTAL Equipos
1	92	Arauca	602	2565	602	3769
2	101	Arauquita	223	1481	787	2491
3	11	Cravo Norte	0	139	92	231
4	59	Fortul	162	1001	690	1853
5	12	Puerto Rondón	92	179	130	401
6	79	Saravena	372	2732	550	3654
7	120	Tame	223	4230	746	5199

Grafico 3 Distribución de terminales por municipio



Fuente: Área calidad educativa 2023

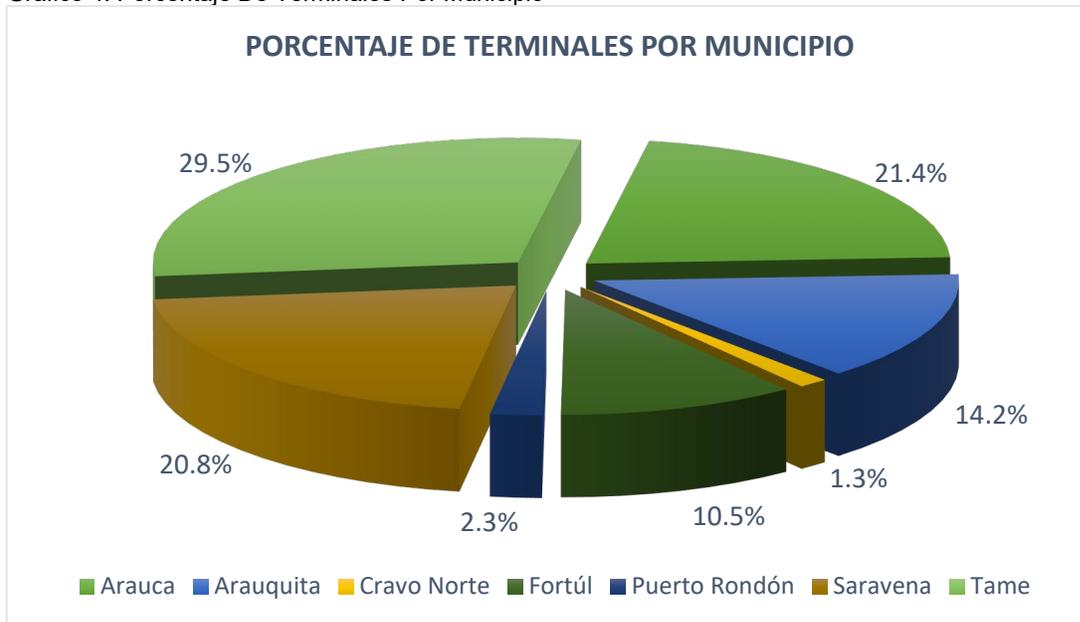


FR-GC-02  
 VERSIÓN: 04  
 FECHA EMISION: 16/06/2023

**GOBERNACIÓN DE ARAUCA**  
**“COMPROMETIDOS CON LA CALIDAD”**  
 Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946;  
 Código Postal 810001  
 Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co  
 NIT. 800102838 - 5  
**PAG. 9**



Grafico 4. Porcentaje De Terminales Por Municipio



Fuente: Área calidad educativa 2023 - Matriz inventario tecnológico 2023

En la tabla 2, grafico 3 y 4, se muestra las cantidades de equipos tecnológicos distribuidos por tipo de municipio y el portaje de distribución en los mismos. Lo que permite observar en donde existe mayor concentración de herramientas tecnológicas.



El total de terminales (computadores de mesa, computadores portátiles y tabletas) para la vigencia 2023 es de es de 17.598 y se cuenta con una matrícula según reporte SIMAT de Agosto de 2023 de 62.574 estudiantes, lo que da un promedio de 3.56 alumnos por terminal.

### 1.2.2 DOTACIÓN COMPUTADORES PARA EDUCAR 2023

En el componente de dotación de terminales, Computadores Para Educar es un aliado importante para la entidad territorial, aportando anualmente una cantidad considerable de terminales, lo que permite mejorar los ambientes pedagógicos de los establecimientos educativos, redundando en calidad de la educación.





Secretaría de  
Educación



Computadores para Educar tiene 2 líneas de acción en el sector educativo, ACCESO A LA TECNOLOGÍA y APROPIACIÓN DE LA TECNOLOGÍA.

**ACCESO A LA TECNOLOGÍA:** El acceso, entendido como la oportunidad que nos permite garantizar que todos los niños de Colombia fortalezcan sus aprendizajes con ayuda de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.

Computadores para Educar ha entendido que la tecnología es un medio para transformar la información en conocimiento y promover su incorporación como herramienta pedagógica y educativa. En esa medida, garantizar el Acceso a las TIC contribuye de manera significativa al cierre de la brecha digital en todas las regiones de Colombia y genera oportunidades de desarrollo en las comunidades que se ven beneficiadas por el Programa.

Con la entrega de equipos a instituciones educativas públicas, bibliotecas y casas de la cultura, bien sea por los mecanismos de compra de terminales y demás elementos tecnológicos para uso en contextos educativos, Computadores para Educar garantiza que los niños de las regiones más apartadas del país, tengan las mismas oportunidades de acceso a la información que los niños de las grandes capitales.

A continuación, se muestran las gráficas de acceso de computadores para educar para el departamento de Arauca:

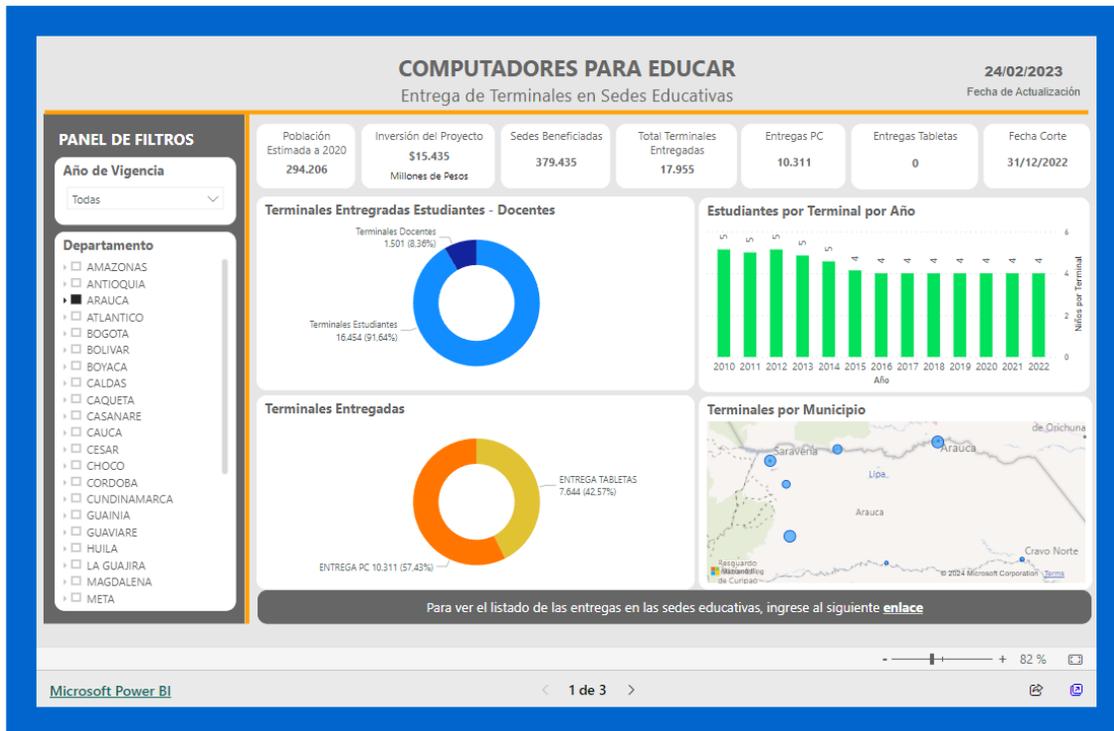


FR-GC-02  
VERSIÓN: 04  
FECHA EMISION: 16/06/2023

**GOBERNACIÓN DE ARAUCA**  
“COMPROMETIDOS CON LA CALIDAD”  
Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946;  
Código Postal 810001  
Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: [archivogeneral@arauca.gov.co](mailto:archivogeneral@arauca.gov.co)  
NIT. 800102838 - 5  
**PAG. 11**



Gráfica 5: Número de terminales entregados en el departamento de Arauca para la vigencia 2023  
**Computadores Para Educar**



Fuente: <https://colombiatic.mintic.gov.co/679/w3-propertyvalue-36665.html>

## APROPIACIÓN DE LA TECNOLOGÍA

Computadores para Educar promueve la implementación de acciones orientadas a impulsar procesos de transformación en las prácticas educativas. Estos procesos se adelantan mediante la innovación con uso de tecnología. Se busca consolidar ecosistemas institucionales de innovación y atender las necesidades y demandas de la comunidad educativa: docentes, directivos docentes, estudiantes y padres.



FR-GC-02  
 VERSIÓN: 04  
 FECHA EMISION: 16/06/2023

**GOBERNACIÓN DE ARAUCA**  
**“COMPROMETIDOS CON LA CALIDAD”**  
 Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946;  
 Código Postal 810001  
 Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: [archivogeneral@arauca.gov.co](mailto:archivogeneral@arauca.gov.co)  
 NIT. 800102838 - 5  
**PAG. 12**



Gráfica 6. Líneas de trabajo Computadores Para Educar.

## Conoce nuestras líneas de trabajo

Apropiación digital para la innovación educativa

<p><b>Academia CPE</b></p>	<p><b>¿Qué es?</b> Cursos virtuales para usar las tecnologías digitales y fomentar la innovación y la transformación de las prácticas educativas.</p> <p><b>¿Para quien?</b> Docentes Directivos docentes</p>	<p><b>Experiencias de Aprendizaje STEM</b></p>	<p><b>¿Qué es?</b> Actividades y retos experienciales con enfoque STEM.</p> <p><b>¿Para quien?</b> Docentes Directivos docentes Estudiantes</p>	<p><b>Laboratorios de Innovación</b></p>	<p><b>¿Qué es?</b> Escenarios virtuales de experimentación pedagógica y co-creación, de experiencias de aprendizaje.</p> <p><b>¿Para quien?</b> Docentes Directivos docentes</p>
<p><b>Escuela TIC Familia</b></p>	<p><b>¿Qué es?</b> Programa que busca fortalecer las habilidades y competencias de padres y madres de familia.</p> <p><b>¿Para quien?</b> Padres de familia y alumnos.</p>	<p><b>Contenidos y Recursos Educativos Digitales</b></p>	<p><b>¿Qué es?</b> Contenidos y recursos educativos digitales que permiten a docentes y estudiantes, transformar sus prácticas educativas usando las TIC.</p> <p><b>¿Para quien?</b> Todos</p>	<p><b>Educa Digital y Eventos</b></p>	<p><b>¿Qué es?</b> Escenarios para la socialización e intercambio de experiencias educativas innovadoras con uso de tecnología.</p> <p><b>¿Para quien?</b> Todos</p>

**Computadores para Educar**

Fuente: <https://www.computadoresparaeducar.gov.co/publicaciones/72/apropiacion-de-la-tecnologia/>





Grafica7. Apropiación de la tecnología para el departamento de Arauca 2023



Fuente: <https://www.computadoresparaeducar.gov.co/publicaciones/72/apropiacion-de-la-tecnologia/>

### 1.2.3 USO DE RECURSOS TIC EN LOS ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA



Los establecimientos educativos, manifiestan que el uso de recursos TIC que más usan se encuentra el televisor, el video beam, tabletas, computadores e internet, como herramientas de apoyo al momento de realizar las clases.

La Secretaría de Educación Departamental ha resaltado a los Establecimientos Educativos que otra herramienta TIC al alcance de ellos, son los contenidos digitales que se encuentran en los terminales de Computadores Para Educar, cerca de 85.000 recursos a los cuales se puede acceder sin necesidad de tener servicio de internet.

Las diferentes herramientas pedagógicas y su correcto uso, contribuyen a la excelencia en el sector educativo y mejoramiento de las pruebas SABER.





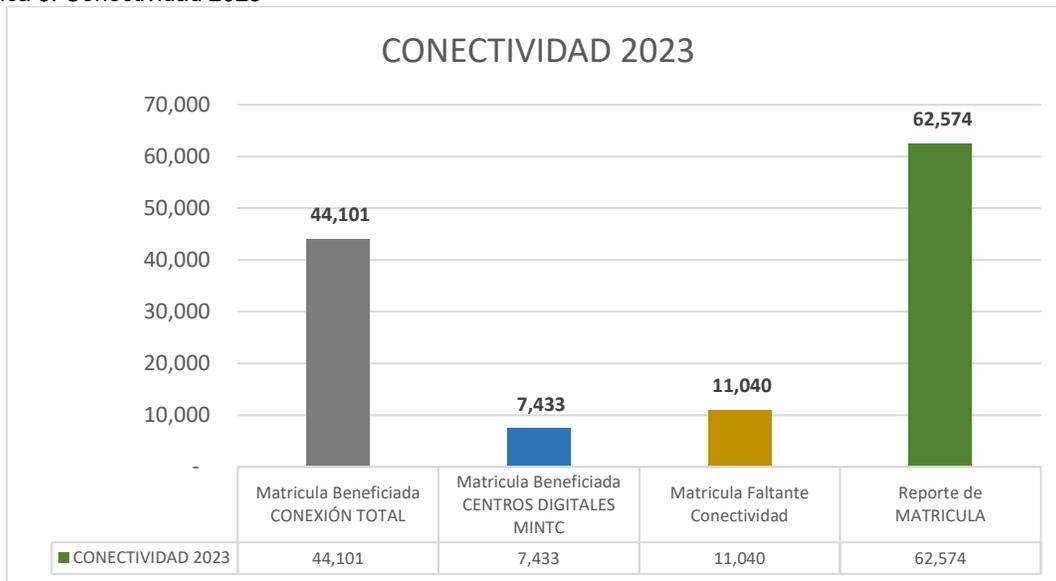
## 1.2.4 CONECTIVIDAD PROYECTADA PARA EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA 2022-2023



La Secretaría de Educación Departamental articuladamente con el Ministerio de Educación Nacional ha realizado los tramites de apropiación de recursos y gestión técnica que garanticen la prestación del servicio de internet a través del programa “CONEXIÓN TOTAL” en los Establecimientos Educativos del departamento de Arauca.

Esto ha permitido llegar a 80 establecimientos educativos para el segundo semestre del año 2023, con una inversión de \$973.257.255,60 beneficiando a 44.101 estudiantes, que representa el 70.5% de la población estudiantil del departamento (se toma de referencia los valores de matrícula del corte SIMAT de Agosto de 2023 de 62.574 estudiantes).

Grafica 8: Conectividad 2023



Fuente: Área calidad educativa – Gerencia TIC. Matrícula SIMAT Agosto 2023

La grafica 8 muestra la relación entre la cantidad de matrícula reportada para el año 2023 versus la matrícula que se benefició del proyecto de conectividad del Ministerio de Educación Nacional y el Proyecto Centros Digitales del MinTIC.



FR-GC-02  
VERSIÓN: 04  
FECHA EMISION: 16/06/2023

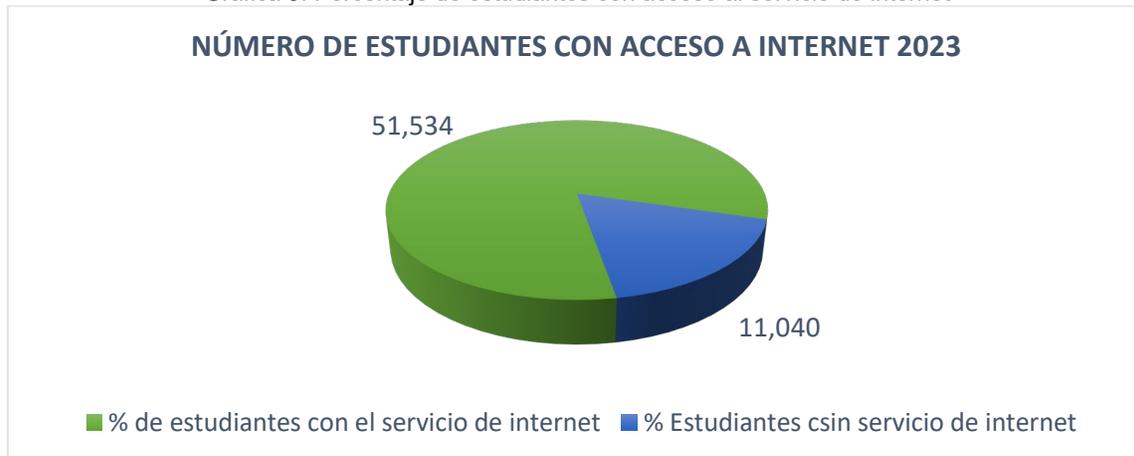
**GOBERNACIÓN DE ARAUCA**  
**“COMPROMETIDOS CON LA CALIDAD”**  
 Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946;  
 Código Postal 810001  
 Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: [archivogeneral@arauca.gov.co](mailto:archivogeneral@arauca.gov.co)  
 NIT. 800102838 - 5  
**PAG. 15**



La cobertura en el servicio de internet para el año 2023 es de 82.4%, observándose una reducción significativa en el acceso al servicio de internet. El departamento de Arauca inicialmente fue beneficiado con la focalización de 224 sedes educativas para el proyecto de conectividad rural por diez años del MINTIC denominado CENTROS DIGITALES; El MINTIC para el año 2022 informa al departamento de Arauca que la focalización final es de 71 sedes educativas lo que generó una drástica caída de sedes educativas inicialmente beneficiadas, generando un impacto negativo para la conectividad de la zona rural.

Para el 2023 se da un faltante de conectividad en el departamento de Arauca de un 17.6%.

Grafica 9: Porcentaje de estudiantes con acceso al servicio de internet



Fuente: Área calidad educativa – Gerencia TIC 2023

#### 1.2.4.1 RECURSOS ASIGNADOS POR EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL Y SU DISTRIBUCIÓN PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE INTERNET EN LOS ESTABLECIMIENTOS PÚBLICOS DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA 2023.



FR-GC-02  
 VERSIÓN: 04  
 FECHA EMISION: 16/06/2023

**GOBERNACIÓN DE ARAUCA**  
**“COMPROMETIDOS CON LA CALIDAD”**  
 Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946;  
 Código Postal 810001  
 Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co  
 NIT. 800102838 - 5  
**PAG. 16**

Grafica 10: Programa Conexión total



En el grafico 10 se muestra el alcance de los recursos girados por el Ministerio de Educación Nacional para la prestación del servicio de internet a los establecimientos educativos oficiales del departamento de Arauca, mejorando así el acceso a las fuentes de información y la calidad de la educación.

### 1.3 DIAGNÓSTICO FORMACIÓN DOCENTE EN TIC'S EN LOS ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS DEL DEPARTAMENTO.

#### 1.3.1 FORMACIÓN DOCENTE A TRAVÉS DE LA ARTICULACIÓN CON EL MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL Y MINTIC.



Para el año 2023, El Ministerio TIC a apoyado a las entidades territoriales a través del programa Computadores Para Educar, en procesos formativos para docentes, ya sea a través de convocatorias públicas (asignación de créditos condonables con el ICETEX) o a través de formación integral dentro del componente de dotación de terminales.



### 1.3.2 DOCENTES FORMADOS EN TIC AÑO 2022 POR COMPUTADORES PARA EDUCAR



AÑO	Numero de docentes formados
2022	80

Fuente: <https://colombiatic.mintic.gov.co/679/w3-propertyvalue-36665.html>

Grafica 11. Programas de formación docente



Desde el área de calidad educativa se adelantan estrategias de divulgación de los diferentes recursos de formación para la vigencia 2022 como lo es **EDUKLAB** (Edumaker, hace parte de la estrategia de apropiación digital para la innovación educativa EdukLAB, **dirigido a docentes y directivos docentes**, enfocado en el fortalecimiento de las competencias en el uso de la tecnología, competencias del siglo XXI, el enfoque educativo STEM y la cultura Maker en la educación), **EN TIC CONFIO** (estrategia de promoción de uso seguro y responsable de las TIC del Plan “El Futuro Digital es de Todos”. La estrategia busca ayudar a la sociedad a desenvolverse e interactuar responsablemente con las TIC,



FR-GC-02  
 VERSIÓN: 04  
 FECHA EMISION: 16/06/2023

**GOBERNACIÓN DE ARAUCA**  
**“COMPROMETIDOS CON LA CALIDAD”**  
 Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946;  
 Código Postal 810001  
 Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: [archivogeneral@arauca.gov.co](mailto:archivogeneral@arauca.gov.co)  
 NIT. 800102838 - 5  
**PAG. 18**



Secretaría de  
Educación



a la vez que promueve la cero tolerancia con el material de explotación sexual de niñas, niños y adolescentes, y la convivencia digital.) y **PROGRAMACIÓN PARA NIÑOS Y NIÑAS 2022** (Programa orientado a promover el desarrollo de competencias en programación y formar a los docentes sobre herramientas que les permita vincular estas temáticas en sus prácticas de aula).

#### **1.4 CONSTRUCCION DEL PLAN DE INNOVACION EDUCATIVA PARA EL DEPARTAMENTO DE ARAUCA**

La innovación educativa en la Secretaría de Educación de Arauca: El PTIE es una herramienta para planear, gestionar, implementar, hacer seguimiento y sostener estrategias de innovación educativa que transformen la educación y que partan de las características, necesidades y capacidades de los territorios, de las Secretarías de Educación y sus equipos. Además, articulará de manera más clara a los territorios en el Ecosistema Nacional de Innovación Educativa con el propósito de generar las condiciones e interacciones necesarias para lograr los cambios que necesita el sistema educativo y trabajar de manera conjunta en la solución de los problemas más relevantes para el desarrollo y el bienestar de toda la comunidad educativa.



FR-GC-02  
VERSIÓN: 04  
FECHA EMISION: 16/06/2023

**GOBERNACIÓN DE ARAUCA**  
**“COMPROMETIDOS CON LA CALIDAD”**  
Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946;  
Código Postal 810001  
Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: [archivogeneral@arauca.gov.co](mailto:archivogeneral@arauca.gov.co)  
NIT. 800102838 - 5  
**PAG. 19**



Secretaría de Educación



## Secretaría de educación >> Plan Territorial de Innovación Educativa



En este documento se presenta el Plan Territorial de Innovación Educativa de la Secretaría de Educación de Arauca, articulado con las líneas estratégicas de sus planes de planes de fortalecimiento a la gestión integral educativa.

Este plan fue desarrollado en concordancia con el Manual de Orientaciones Técnicas para la Formulación de Planes Territoriales de Innovación Educativa creado en 2020, en el marco del Proyecto Fortalecimiento del Ecosistema de Innovación Educativa MEN - EAFIT.

Las Orientaciones indican una metodología de seis pasos para la construcción de planes territoriales de innovación educativa.

### 1.5 OBRAS POR IMPUESTOS

El proyecto **IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGÍAS DIGITALES PARA APRENDER EN LAS SEDES EDUCATIVAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA** tiene como objeto la implementación de tecnologías digitales para aprender en 24 sedes educativas oficiales ubicadas en el municipio de Arauquita, departamento de Arauca.

El proyecto tiene cuatro componentes: (1) Dotación de tecnologías - digitales, (2) Dotación de gabinetes de seguridad - (3) Apropiación de las tecnologías digitales en la comunidad educativa y (4) Realizar la evaluación del componente de formación en uso y apropiación de las TICS para los docentes de sedes educativas públicas de Arauquita.

Para lograr la alternativa se tiene estipulado la dotación de 75 terminales, 22 gabinetes de seguridad y la formación de 78 docentes en apropiación. Para lo cual, 24 sedes educativas serán beneficiarias con el componente de formación, y 22 de ellas, serán objeto de dotación de equipos de cómputo y gabinetes de seguridad



FR-GC-02  
VERSIÓN: 04  
FECHA EMISION: 16/06/2023

**GOBERNACIÓN DE ARAUCA**  
**“COMPROMETIDOS CON LA CALIDAD”**

Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946;  
Código Postal 810001  
Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: [archivogeneral@arauca.gov.co](mailto:archivogeneral@arauca.gov.co)  
NIT. 800102838 - 5  
**PAG. 20**



Secretaría de  
Educación



### Obras por impuestos y otras fuentes



VIGENCIA	PROYECTO	VALOR	MUNICIPIO	FUENTE FINANCIACIÓN	ENTIDAD FINANCIADORA	ESTADO
2021-2022	IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGÍAS DIGITALES PARA APRENDER EN LAS SEDES EDUCATIVAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA	\$ 1.119.234.888,79	Araucita	Obras por Impuestos	NACIÓN-Sierracol	En ejecución

### Sedes educativas beneficiadas por el proyecto

Ubicación general	Ubicación específica
<b>Región:</b> Orinoquía	1. Caño Arena - 281065001569
<b>Departamento:</b> Arauca	2. La Arenosa - 281065001947
<b>Municipio:</b> Araucita	3. San Luis "B" - 281001002812
<b>Centro poblado:</b> Rural	4. Rafael Nuñez - 281065002107
<b>Resguardo:</b>	5. Sede Panamá - 281065002786
<b>Latitud:</b>	6. El Guayacán - 281065002590
<b>Longitud:</b>	7. Gaviota Del Caranal - 281065002174
	8. La Reserva - 281065002778
	9. Los Colonos - 281065002255
	10. Playa Rica - 281065003031
	11. San Isidro - 281065002921
	12. San Jose Del Caranal - 281065002182
	13. Santa Cecilia - 281065002603
	14. Santa Clara - 281065002395
	15. Santa Isabel Del Caranal - 281065002514
	16. Uncaria - 281065002999
	17. I.E. San Jose De La Pesquera - Sede Principal - 281065002611
	18. Jorge Eliecer Gaitan (El Placer) - 281065002328
	19. La Ossa - 281065002239
	20. Los Mazagueros - 281065003006
	21. María Cano - 281065002905
	22. Mata Oscura - 281065002506
	23. Policarpa Salavarieta - 281065002549
	24. I.E. Pedro Nel Jimenez - 281065003065



FR-GC-02  
VERSIÓN: 04  
FECHA EMISION: 16/06/2023

**GOBERNACIÓN DE ARAUCA**  
**“COMPROMETIDOS CON LA CALIDAD”**  
 Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946;  
 Código Postal 810001  
 Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co  
 NIT. 800102838 - 5  
**PAG. 21**



## CONCLUSIONES

- La conectividad en el departamento de Arauca es un factor determinante para el acceso a la información educativa, por tal motivo es importante resaltar que se deben asignar una mayor cantidad de recursos económicos para poder llegar con acceso a la conectividad de todos los establecimientos educativos del departamento y poder cerrar la brecha en el acceso a la información.
- El apoyo realizado desde la articulación con los diferentes actores permite el fortalecimiento y mejora continua de los docentes y a su vez de los educandos. Es importante mantener y aumentar esta articulación interinstitucional.
- Se sugiere asignación generosa de recursos para los procesos formativos y de dotación de equipos tecnológicos, con el ánimo de mantener la infraestructura tecnológica del departamento y mejorar los procesos de enseñanza – aprendizaje.

OMAR J. BALLESTEROS R.  
**OMAR J. BALLESTEROS R**  
Líder TIC  
Dirección Calidad Educativa

Revisó: HELMER ALEXANDER ARISMENDI  
Director Calidad Educativa



FR-GC-02  
VERSIÓN: 04  
FECHA EMISION: 16/06/2023