# Experiencias de integración de datos educativos e inclusión de personas en situación de movilidad en Ecuador

Galo Mauricio López Lindao Ministerio de Educación Ecuador



### Diagnóstico de Datos del Sistema Nacional de Educación - Ecuador



### Diagnóstico

Indicadores del Ministerio de Educación de Ecuador en el Plan Nacional de Desarrollo 2017-2021

Ocho de Ocho indicadores del PND 2017-2021 con fuente externa al Ministerio de Educación 2017-2021



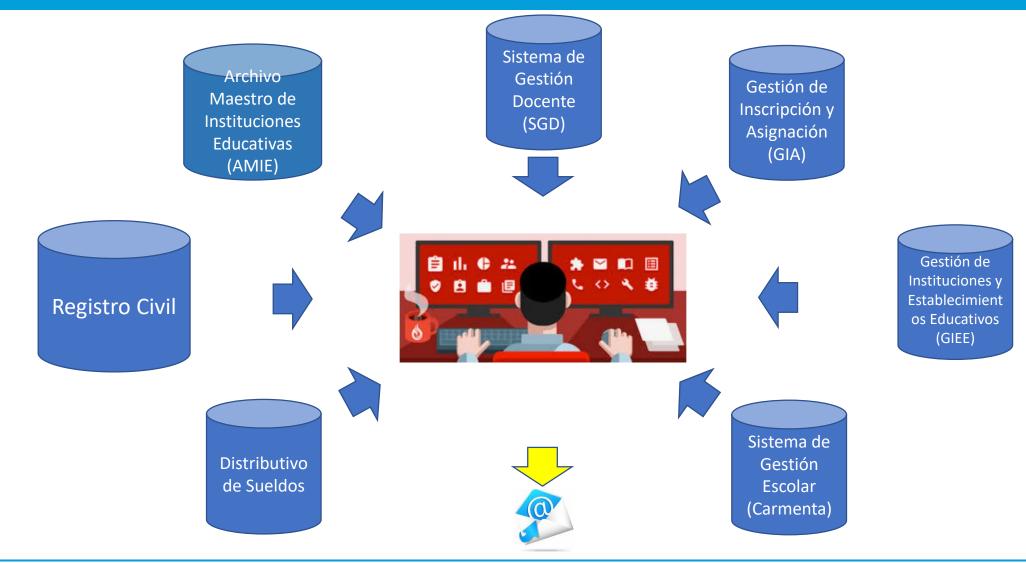
- 1 Tasa neta de asistencia ajustada en Bachillerato
- Porcentaje de personas de 18 a 29 años de edad con bachillerato completo
- Tasa neta de asistencia en EGB en el área rural
- Tasa neta de asistencia ajustada en Bachillerato en el área rural
- 5 Inasistencia a educación básica y bachillerato
- 6 Inasistencia a educación básica y bachillerato en el área rural
- Logro educativo incompleto
- 8 Logro educativo incompleto en el área rural



Fuente: Ministerio de Educación - Ecuador.

### Diagnóstico

¿Qué fuentes de información tiene el Ministerio de Educación de Ecuador? – Inventario Estadístico





Fuente: Ministerio de Educación - Ecuador.

### Registro Administrativo

**Definición** 

Definición

La recopilación de datos administrativos es el conjunto de actividades involucradas en la recopilación, procesamiento, almacenamiento y difusión de datos estadísticos de una o más fuentes administrativas.

OCDE

A nivel internacional, la Organización de Naciones Unidad (ONU), promueve el aprovechamiento estadístico de los registros administrativos para la producción de estadísticas oficiales.

Promoción

¿Por qué son considerados fuentes de información?

### Porque representan:

- Menos costos en la producción de información estadística oficial.
- Mejoran la oportunidad en la entrega de los resultados; y,
- Permiten la generación de indicadores más desagregados.

ONU



### Aplicación del Modelo de Producción Estadística - MP

Registros Administrativos del Ministerio de Educación del Ecuador

### Misión

• Proveer de información <u>oportuna, veraz, efectiva y confiable</u> a toda la comunidad educativa, así como la ciudadanía en general (...) que contribuya para la toma de decisiones, desarrollo de políticas y estrategias del Ministerio de Educación.

Sistema Estadístico Nacional (SEN)

2014

 Conformado por todas las instituciones del sector público que realicen labores de carácter estadístico. La orientación del Sistema se enmarca en la investigación, estudio, planificación, producción, publicación y difusión de estadísticas nacionales que faciliten el análisis económico-social de acuerdo a la realidad nacional.

Modelo de producción estadística (MPE)

• El MPE se define como el conjunto de fases, procesos y actividades necesarias para producir estadísticas oficiales de calidad entre las entidades del Sistema Estadístico Nacional.

Operación Estadística  Sistematización simplificada de actividades estadísticas con la finalidad de recopilar, organizar y procesar datos susceptibles de análisis estadístico y divulgación pública, referentes a un determinado hecho o tema.



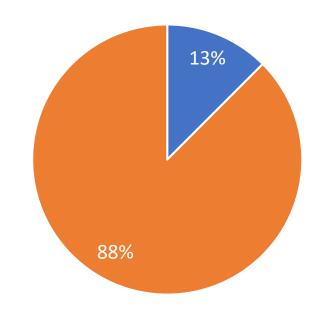


**Fuente:** Ministerio de Educación – Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) - Ecuador. **Elaborado por:** Dirección Nacional de Análisis e Información Educativa (DNAIE) – CGP.

### Uso de Registros Administrativos

Indicadores del Ministerio de Educación de Ecuador en el Plan Nacional de Desarrollo 2021-2025

Siete de Ocho indicadores del PND 2021-2025 con fuente del Ministerio de Educación 2021-2025



Tasa Bruta de Matrícula de EGB

- 2 Tasa Bruta de Matrícula de EGB en el área rural
- Tasa bruta de matrícula de bachillerato
- Tasa bruta de matrícula de bachillerato, en el área rural
- Porcentaje de Instituciones Educativas del sostenimiento fiscal con cobertura de internet con fines pedagógicos
- Porcentaje de víctimas de violencia sexual detectados en el ámbito educativo que cuentan con plan de acompañamiento
- Porcentaje de personas entre 18 y 29 años de edad con bachillerato completo

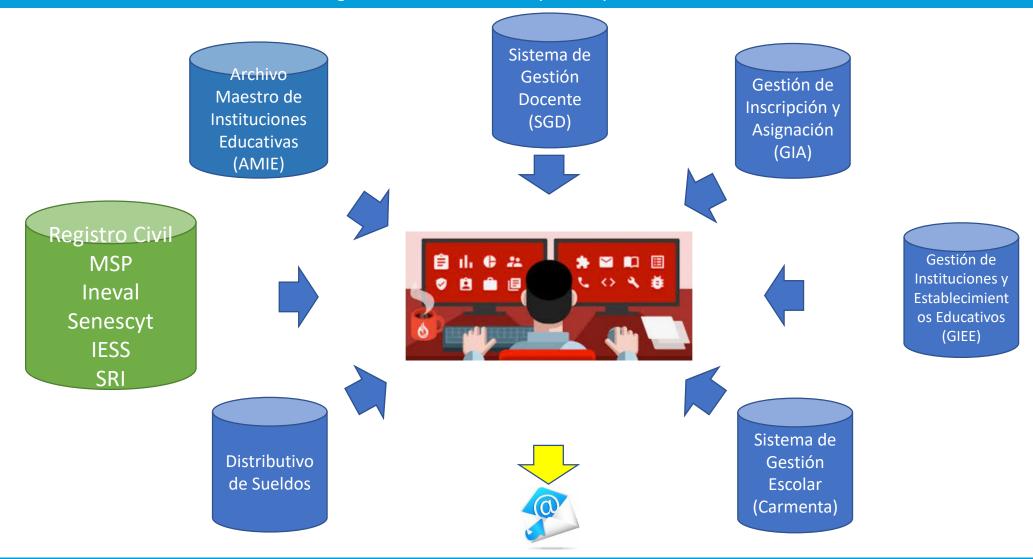


Enemdu

■ Registro Administrativo - MinEduc

### Interoperabilidad entre Registros Administrativos

Excepcionalidad desde la Dirección Nacional de Registros de Datos Públicos (DINARP) con Instituciones Públicas





Fuente: Ministerio de Educación - Ecuador.





https://educacion.gob.ec/datos-abiertos/



Información histórica del Sistema Nacional de Educación (SNE)





Fuente: Ministerio de Educación - Ecuador.

Información histórica del Sistema Nacional de Educación (SNE)



### Visualizador de Infraestructura



### Visualizador de Inoculados COVID-19



### Visualizador de Puntos de Reencuentro



Muestra los datos de instituciones educativas que requieren intervención física.



Registros estadísticos de estudiantes, docentes y personal administrativo inoculados.



Presenta de manera dinámica los resultados de la Estrategia Ministerial Puntos de Reencuentro.







Fuente: Ministerio de Educación - Ecuador.

Información histórica del Sistema Nacional de Educación (SNE)



Ministerio de Educación

Visualizador Datos Abiertos

Base de datos

✓ Información educativa Fichas metodológicas

Publicaciones

 Investigación educativa

Metadato

B

B

B

**₽** 

B

₽ ·



### AMIE

Estadísticas educativas a partir de 2009-2010



El Archivo Maestro de Instituciones Educativas (AMIE), recoge datos de

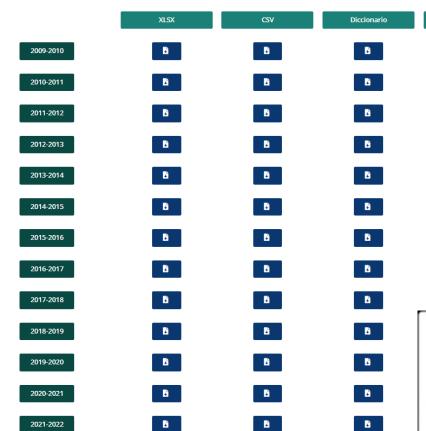
las instituciones públicas y privadas (estudiantes, docentes, infraestructura, entre otros) a nivel nacional y territorial al inicio y al final del año escolar.



Este registro estadístico funciona desde el período escolar 2007-2008 y reemplazó al Sistema Nacional de Estadísticas Educativas (SINEC). La información está disponible a partir del periodo 2009-2010 al 2020-2021 Inicio y 2009 2010 al 2019-2020 Fin.



De las instituciones de educación regular, en lo referente a planteles educativos (sostenimiento, zona, infraestructura), personal (docente, administrativo, y de servicio), y estudiantes (por niveles de educación) desde el período escolar 1993-1994 hasta el periodo 2006-2007.



### SINEC

Estadísticas educativas 1993-1994 hasta 2006-2007



El Sistema Nacional de Estadísticas y Censo (SINEC) fue un sistema de recopilación estadística.



Fuente: Ministerio de Educación - Ecuador.

Información histórica del Sistema Nacional de Educación (SNE)



 Visualizador Datos Abiertos

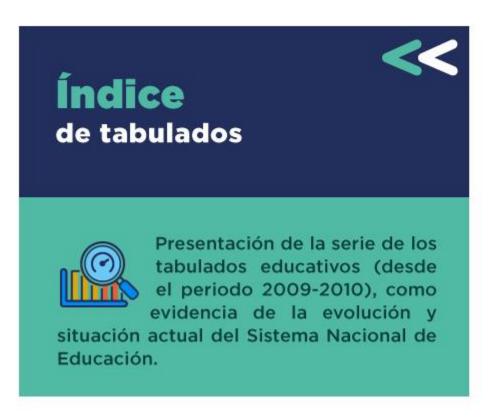
Base de datos

Información educativa Fichas metodológicas

Publicaciones

Investigación educativa







Instituciones Histórico Inicio (560)



Plan Nacional de Desarrollo 2021-2025 (415)



- Estudiantes Histórico Inicio (466)
- Estudiantes Descomposición de la Matrícula Fin
  (280)
- Tasa Bruta de Matrícula (276)



Docentes Histórico Inicio (234)





- Casos de violencia sexual detectados o cometidos en el Sistema Educativo (236)
- Infografía-Casos de Violencia Sexual (38)





Fuente: Ministerio de Educación - Ecuador.

Información histórica del Sistema Nacional de Educación (SNE)



Visualizador Datos Abiertos Base de datos

Información educativa Fichas metodológicas

Publicaciones

Investigación educativa





Presentación de las fichas metodológicas correspondiente a ocho (8) indicadores de esta Cartera de Estado que aportan al Plan Nacional de Desarrollo 2021-2025, tienen como fuente de información los Registros Administrativos del MinEduc, como Proyecciones Poblacionales y Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo (ENEMDU) del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).

 Fichas metodológicas – indicadores PND 2021-2025 Presentación de **un conjunto de fichas metodológicas**, como instrumento o guía técnica resumida donde se especifica la construcción de los Datos Abiertos, en este caso, tienen como fuente de información el registro administrativo del Ministerio de Educación.

- Instituciones Educativas
- Estudiantes Matriculados
- Docentes
- Promoción Escolar
- No Promoción Escolar
- Abandono Escolar

Código SPSS y STATA, para el procesamiento y la construcción de los indicadores educativos, en este caso, tienen como fuente de información el módulo de Educación de la Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo (ENEMDU) del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).

- Código SPSS indicadores 2014
- Código STATA indicadores 2015-2016





Fuente: Ministerio de Educación - Ecuador.

Información histórica del Sistema Nacional de Educación (SNE)



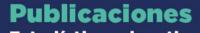
**∨** Visualizador **Datos Abiertos** 

Base de datos

Información educativa

**Fichas** metodológicas **Publicaciones** 

Investigación educativa



Estadística educativa



Estadística educativa: Reporte de indicadores. coniunto de presenta un indicadores e información educativa, muchos de éstos tienen vinculación directa con el Plan Nacional del Buen Vivir (PNBV) y Plan Decenal de Educación (PDE).



Ministerio de Educación

**Publicaciones** Contexto educativo Análisis de indicadores Contexto: educativos. presenta un análisis covuntural de las temáticas educativas.





Estadística Educativa Reporte de Indicadores Volumen 1 (actual)

Esta edición, presenta las series de evolución de la información educativa (2009-2010 al 2013-2014) v de los indicadores educativos (2003 al 2014):

- Estudiantes
- Docentes
- Instituciones
- · Asistencia (neta, bruta y por edad simple)
- · Razones de no asistencia
- · Años de escolaridad
- Abandono escolar
- Analfahetismo





Contexto Análsis de Indicadores Educativos Volumen 1 Mayo 2015

Esta edición, presenta los siguientes artículos:

- · Caracterización de la tasa neta de asistencia a Bachillerato.
- Desagregación socio demográfica de la tasa de abandono a primer año del Bachillerato.
- · Análisis del acceso al internet.
- Indicadores de educación de la Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo.







Fuente: Ministerio de Educación - Ecuador.

Información histórica del Sistema Nacional de Educación (SNE)



Visualizador **Datos Abiertos** 

Base de datos

Información educativa

**Fichas** metodológicas

**Publicaciones** 

Investigación educativa

Agenda de Investigación Educativa 2022-2026



Menú

Investigación Educativa

Agenda de investigación

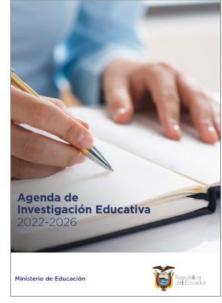
2022-2026

2018-2021

Investiga con nosotros

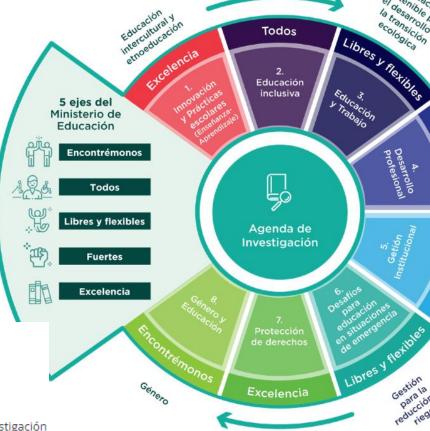
**Publicaciones** 

Investigaciones en curso



- Autor: Ministerio de Educación
- Año de publicación: 2022
- Número de páginas: 43
- Descargas: Agenda de Investigación Educativa 2022-2026 (11)
- ISBN: 978-9942-8991-1-8
- · Para citas y referencias bibliográficas: MINEDUC, 2022. Agenda de Investigación Educativa 2022-2026, segunda edición. Ouito-Ecuador.







Fuente: Ministerio de Educación - Ecuador.

Información histórica del Sistema Nacional de Educación (SNE)











Fuente: Ministerio de Educación - Ecuador.

Información histórica del Sistema Nacional de Educación (SNE)



### CALENDARIO ESTADÍSTICA EDUCATIVA

d		+
 H	:(	

No.	Proceso	Fecha de publicación de resultados
1	Datos Abiertos del Ministerio de Educación	Semana 1 de cada mes
2	Evaluación de la contextualización curricular con enfoque de sostenibilidad para las islas galápagos	23 de enero
3	Estadística Educativa Vol. 3	23 de enero
4	Contexto Educativo Vol. 3	23 de enero
5	UNICEF-MINEDUC: Cuarta toma del Monitoreo en el Sistema Nacional de Educación".	24 de agosto
6	UNESCO-MINEDUC: Los Futuros de la Educación. Toma III.	24 de octubre
7	Estudio sobre la estrategia de proyecto de grado	120 días a partir del inicio de la elaboración del exámen de grado del régimen costa
8	Estudio sobre la estrategia de proyecto de grado	120 días a partir del inicio de la elaboración del exámen de grado del régimen sierra





Fuente: Ministerio de Educación - Ecuador.

## Personas en situación de movilidad en el Sistema Nacional de Educación en Ecuador

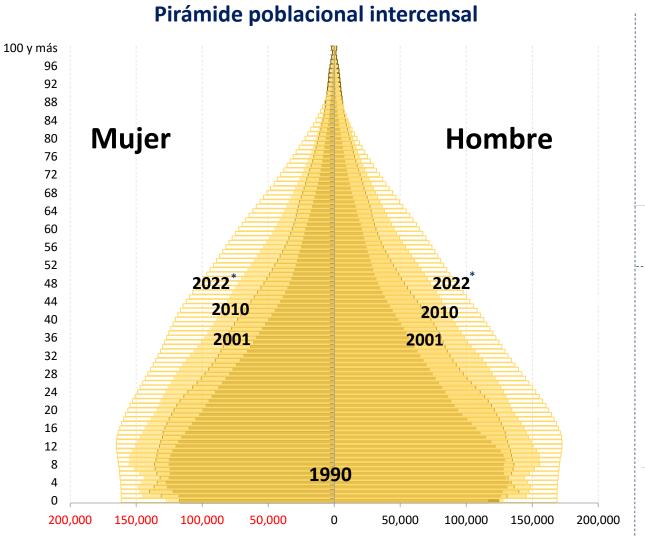


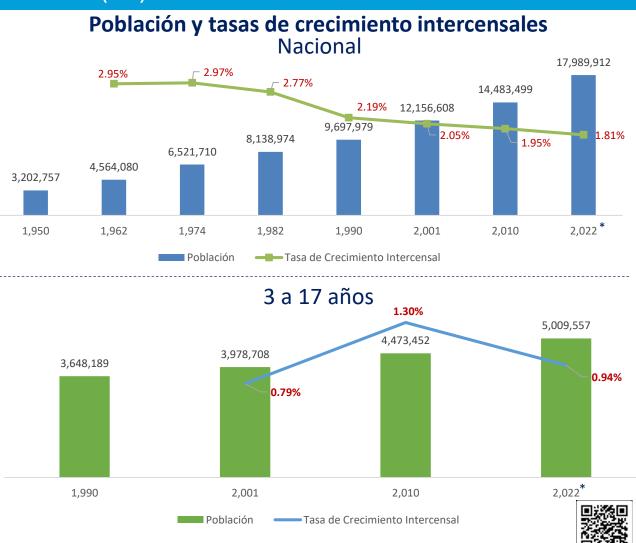




### Estructura Poblacional en Ecuador

Niñas, niños, adolescentes y adultos como demanda para el Sistema Nacional de Educación (SNE)







Fuente: Censo de Población y Vivienda 1950, 1962, 1974, 1982, 1990, 2001 y 2010 - INEC.

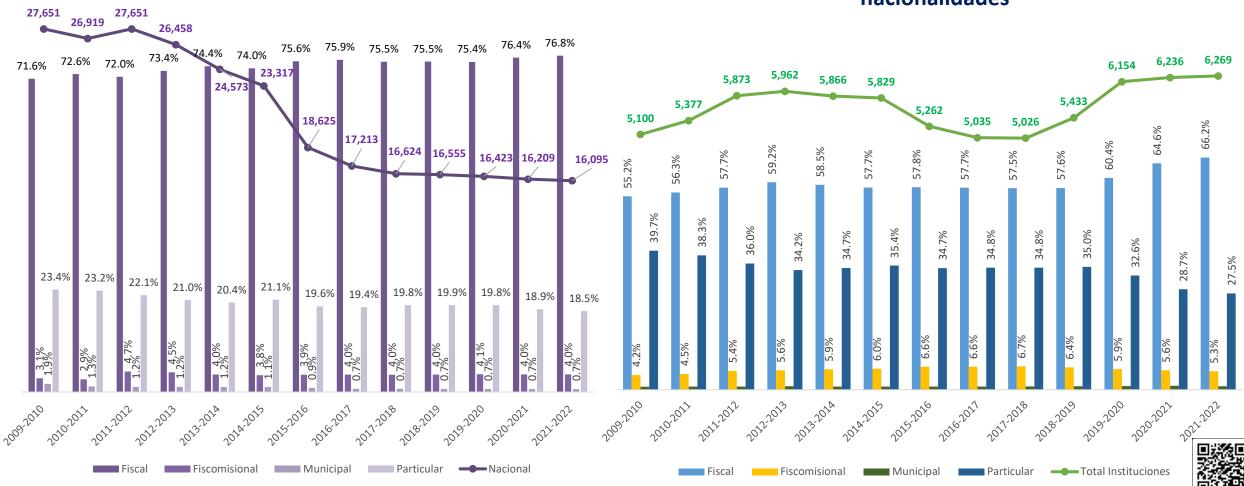
\* Proyecciones Poblacionales 2020-2025 del INEC - Ecuador.

### Instituciones Educativas

Información histórica del Sistema Nacional de Educación (SNE)

### **Instituciones Educativas**

### Instituciones Educativas que registran estudiantes de otras nacionalidades

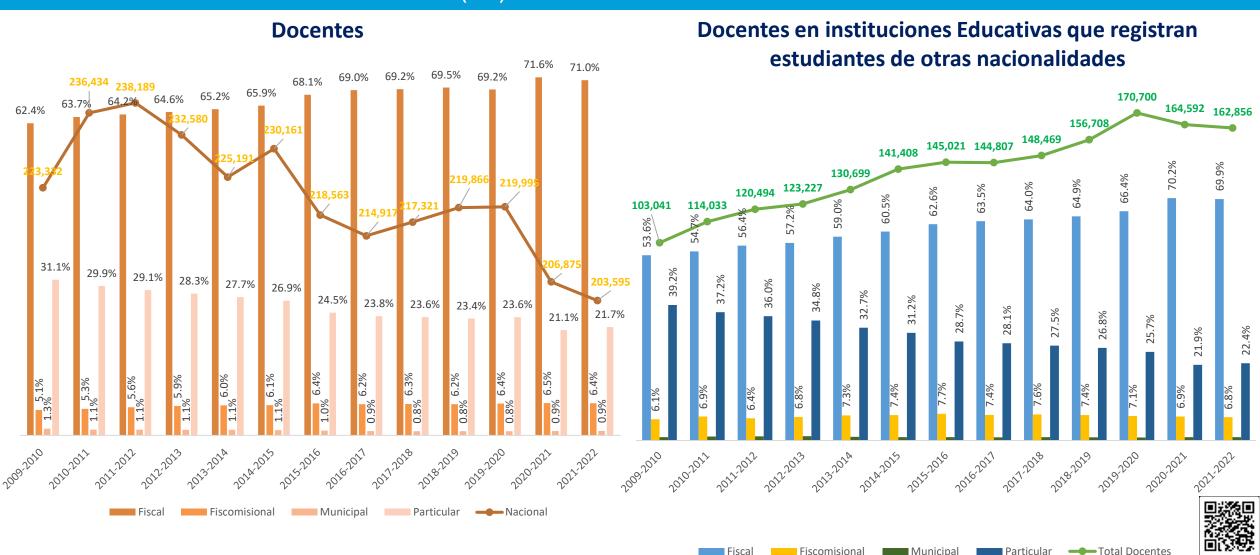




Fuente: Ministerio de Educación - Ecuador.

### **Docentes**

Información histórica del Sistema Nacional de Educación (SNE)





Fuente: Ministerio de Educación - Ecuador.

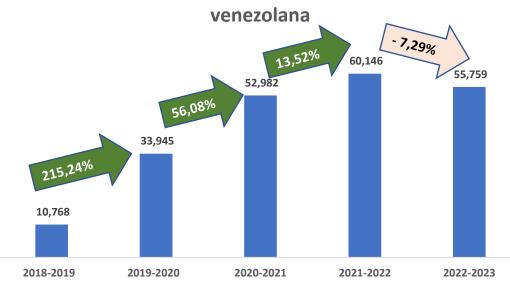
Información histórica del Sistema Nacional de Educación (SNE)

Nacionalidad	Sexo	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023
Nacional		4.473.021	4.407.030	4.314.777	4.309.139	4.322.138
	Mujer	2.217.826	2.186.926	2.138.904	2.135.739	2.146.920
	Hombre	2.255.195	2.220.104	2.175.873	2.173.400	2.175.218
Ecuatoriana		4.429.885	4.338.779	4.231.839	4.221.874	4.242.064
	Mujer	2.196.017	2.152.334	2.097.205	2.091.891	2.106.395
	Hombre	2.233.868	2.186.445	2.134.634	2.129.983	2.135.669
Venezolana		10.768	33.945	52.982	60.146	55.759
	Mujer	5.552	17.344	26.646	30.302	28.343
	Hombre	5.216	16.601	26.336	29.844	27.416
Colombiana		8.275	11.167	11.912	10.849	9.882
	Mujer	4.122	5.600	5.962	5.375	4.889
	Hombre	4.153	5.567	5.950	5.474	4.993
Peruana		1.242	1.603	1.620	1.479	1.439
	Mujer	614	808	830	740	740
	Hombre	628	795	790	739	699
Otros países d	le América	11.503	10.404	8.314	7.651	6.815
	Mujer	5.723	5.209	4.195	3.837	3.448
	Hombre	5.780	5.195	4.119	3.814	3.367
<b>Otros Continentes</b>		11.348	11.132	8.110	7.140	6.179
	Mujer	5.798	5.631	4.066	3.594	3.105
	Hombre	5.550	5.501	4.044	3.546	3.074

Entre los períodos escolares del 2022-2023 y 2018-2019 el registro de matrícula de estudiantes de nacionalidad venezolana, se incrementó al 417,82%, lo que corresponde al menos 44.991 nuevos estudiantes en el SNE.

4.3 millones de estudiantes se encuentran registrados en el SNE al periodo 2022-2023, de los cuales, el 1,85% (80.074) corresponden a estudiantes provenientes de otros países; y de ellos, el 69,63% (55.759) pertenecen a la nacionalidad venezolana.







Fuente: Ministerio de Educación - Ecuador.

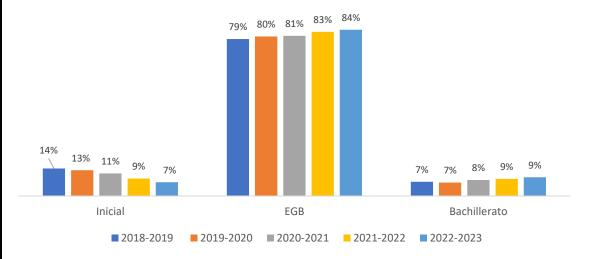


Información histórica del Sistema Nacional de Educación (SNE)

La concentración del registro de matrícula de estudiantes con nacionalidad venezolana es estructural con respecto al nacional, siendo al 2022-2023, inicial el 6,94%, EGB 83,71% y bachillerato con el 9,36%.

			•			
Nacionalidad	Nivel	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023
Nacional		4.473.021	4.407.030	4.314.777	4.309.139	4.322.138
	Inicial	336.397	320.102	273.579	299.555	324.476
	EGB	3.223.154	3.196.254	3.146.155	3.100.479	3.091.692
	Bachillerato	913.470	890.674	895.043	909.105	905.970
Ecuatoriana		4.429.885	4.338.779	4.231.839	4.221.874	4.242.064
	Inicial	333.350	314.207	266.370	293.285	319.380
	EGB	3.190.631	3.143.909	3.081.639	3.031.437	3.027.922
	Bachillerato	905.904	880.663	883.830	897.152	894.762
Venezolana		10.768	33.945	52.982	60.146	55.759
	Inicial	1.493	4.398	6.003	5.264	3.867
	EGB	8.508	27.261	42.729	49.699	46.675
	Bachillerato	767	2.286	4.250	5.183	5.217
Colombiana		8.275	11.167	11.912	10.849	9.882
	Inicial	347	530	482	387	559
	EGB	6.316	8.610	9.132	8.093	7.272
	Bachillerato	1.612	2.027	2.298	2.369	2.051
Peruana		1.242	1.603	1.620	1.479	1.439
	Inicial	71	75	91	64	102
	EGB	943	1.247	1.193	1.136	1.082
	Bachillerato	228	281	336	279	255
Otros países	de América	11.503	10.404	8.314	7.651	6.815
	Inicial	780	568	448	388	417
	EGB	8.517	7.638	6.138	5.600	4.935
	Bachillerato	2.206	2.198	1.728	1.663	1.463
<b>Otros Continentes</b>		11.348	11.132	8.110	7.140	6.179
	Inicial	356	324	185	167	151
	EGB	8.239	7.589	5.324	4.514	3.806
	Bachillerato	2.753	3.219	2.601	2.459	2.222

### Registro de matrícula de estudiantes con nacionalidad venezolana







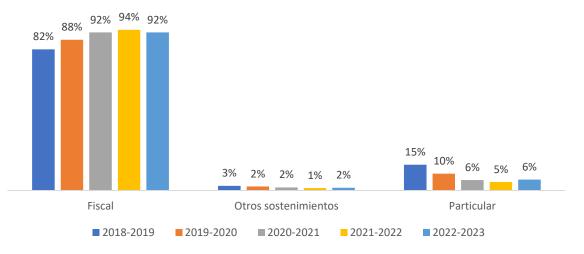
Fuente: Ministerio de Educación - Ecuador.

Información histórica del Sistema Nacional de Educación (SNE)

Nacionalidad	Sostenimiento	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023
Nacional		4.473.021	4.407.030	4.314.777	4.309.139	4.322.138
	Fiscal	3.288.624	3.219.939	3.297.505	3.324.405	3.259.496
	Fiscomisional	285.755	286.382	269.742	259.054	258.503
	Municipal	36.433	35.191	34.173	33.652	32.507
	Particular	862.209	865.518	713.357	692.028	771.632
Ecuatoriana		4.429.885	4.338.779	4.231.839	4.221.874	4.242.064
	Fiscal	3.262.516	3.170.926	3.229.799	3.250.607	3.193.175
	Fiscomisional	282.755	282.996	266.760	256.483	256.078
	Municipal	36.167	34.805	33.775	33.349	32.237
	Particular	848.447	850.052	701.505	681.435	760.574
Venezolana	•	10.768	33.945	52.982	60.146	55.759
	Fiscal	8.853	29.790	48.772	56.282	51.329
	Fiscomisional	259	646	756	735	758
	Municipal	40	167	218	154	133
	Particular	1.616	3.342	3.236	2.975	3.539
Colombiana		8.275	11.167	11.912	10.849	9.882
	Fiscal	6.076	8.658	9.733	8.956	7.997
	Fiscomisional	614	686	726	633	581
	Municipal	59	68	69	58	51
	Particular	1.526	1.755	1.384	1.202	1.253
Peruana		1.242	1.603	1.620	1.479	1.439
	Fiscal	916	1.196	1.220	1.156	1.098
	Fiscomisional	61	84	106	70	70
	Municipal	9	5	12	9	11
	Particular	256	318	282	244	260
Otros países	de América	11.503	10.404	8.314	7.651	6.815
	Fiscal	4.809	4.050	3.699	3.538	2.795
	Fiscomisional	822	777	604	495	482
	Municipal	45	36	27	22	24
	Particular	5.827	5.541	3.984	3.596	3.514
<b>Otros Continentes</b>		11.348	11.132	8.110	7.140	6.179
	Fiscal	5.454	5.319	4.282	3.866	3.102
	Fiscomisional	1.244	1.193	790	638	534
	Municipal	113	110	72	60	51
	Particular	4.537	4.510	2.966	2.576	2.492

La concentración de estudiantes de nacionalidad venezolana, en el sostenimiento fiscal ha ido incrementando de 82,2% en el 2018-2019 al 92,06% en el 2022-2023.

### Registro de matrícula de estudiantes con nacionalidad venezolana







Fuente: Ministerio de Educación - Ecuador.

Información histórica del Sistema Nacional de Educación (SNE)

NT	Descomposición	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022
Nacionalidad	Matrícula	Fin	Fin	Fin	Fin
Nacional					
	Tasa de Deserción/abandono	2,07%	1,73%	1,77%	2,11%
	Tasa de No Promoción	1,90%	0,36%	0,70%	1,26%
	Tasa de Promoción	96,03%	97,91%	97,52%	96,63%
Ecuatoriana					
	Tasa de Deserción/abandono	2,05%	1,69%	1,73%	2,02%
	Tasa de No Promoción	1,90%	0,36%	0,70%	1,25%
	Tasa de Promoción	96,05%	97,96%	97,57%	96,73%
Venezolana					
	Tasa de Deserción/abandono	4,42%	5,44%	3,79%	8,37%
	Tasa de No Promoción	1,74%	0,40%	1,01%	2,32%
	Tasa de Promoción	93,84%	94,16%	95,21%	89,30%
Colombiana					
	Tasa de Deserción/abandono	7,04%	5,75%	6,58%	7,19%
	Tasa de No Promoción	2,95%	0,54%	1,37%	1,88%
	Tasa de Promoción	90,01%	93,71%	92,05%	90,94%
Peruana					
	Tasa de Deserción/abandono	2,69%	3,82%	3,15%	3,75%
	Tasa de No Promoción	2,04%	0,57%	0,69%	1,46%
	Tasa de Promoción	95,27%	95,61%	96,16%	94,80%
Otros países de América					
	Tasa de Deserción/abandono	2,07%	3,16%	2,55%	4,03%
	Tasa de No Promoción	1,16%	0,22%	0,57%	0,97%
	Tasa de Promoción	96,77%	96,62%	96,89%	94,99%
Otros Continentes					
	Tasa de Deserción/abandono	2,03%	2,64%	2,11%	3,24%
	Tasa de No Promoción	1,82%	0,28%	0,53%	1,06%
	Tasa de Promoción	96,15%	97,07%	97,36%	95,71%





Fuente: Ministerio de Educación - Ecuador.

# Acciones para el acceso, permanencia, culminación y calidad en el Sistema Nacional de Educación en Ecuador



### Acciones del Ministerio de Educación

Sistema Nacional de Educación (SNE)

Oferta educativa virtual del sostenimiento fiscal:

**Arupos & Guayacanes** 

Mejorar la educación rural y comunitaria con la <u>reapertura y</u> <u>fortalecimiento de escuelas rurales</u> y con la implementación de un modelo pedagógico multigrado pertinente y de calidad.

Fomentar la inclusión educativa de estudiantes con necesidades educativas especiales vinculadas o no a una discapacidad.

Mejorar la educación intercultural y diversa, fortaleciendo la celebración de la diversidad en el Sistema Nacional e Educación, la etnoeducación y la educación intercultural bilingüe.

Estructurar y ejecutar un <u>Plan Nacional</u> de Intervención en Infraestructura <u>Educativa</u>, enfocado a procesos de obra nueva, mantenimientos y repotenciación con la participación de actores institucionales e interinstitucionales.

Elaborar e implementar el Modelo de Educación uni, bi, pluridocente. Dotar de internet y herramientas digitales en las Instituciones

Educativas, acompañada de procesos de alfabetización mediática e información y promoción de la ciudadanía digital, con énfasis en los sectores rurales y urbano marginal.

Desarrollar en los <u>estudiantes</u> <u>competencias tecnológicas,</u> <u>pedagógicas, comunicativas, investigativas y de gestión que incidan en el proceso de <u>enseñanza-aprendizaje</u>.</u>

Implementar brigadas nacionales de docentes, quienes en <u>"Puntos de Encuentro"</u> tomarán contacto y realizarán un diagnóstico del estado de situación del 100% de los estudiantes del sistema educativo fiscal, para proporcionarles contención y acompañamiento.

Crear e implementar un <u>Plan</u> de reinserción y nivelación de estudiantes en edad escolar que están fuera del sistema educativo.

Promover una educación en salud y bienestar, articulando esfuerzos para la erradicación de la desnutrición crónica infantil y el embarazo adolescente.

Impulsar la orientación vocacional, la educación técnico profesional, con un foco en la oferta de bachilleratos con pertinencia social, productiva, territorial e intercultural con énfasis en la ruralidad; y, la articulación entre el bachillerato, la educación superior y el sector productivo.





Fuente: Ministerio de Educación - Ecuador.

### Datos, estadística e investigación del Ministerio de Educación de Ecuador se encuentra disponible en:



https://educacion.gob.ec/datos-abiertos/





Fuente: Ministerio de Educación - Ecuador.

### ¡Gracias!



Fuente: Ministerio de Educación - Ecuador.