

Educación Superior, Ciencia, Tecnología, Innovación y Saberes Ancestrales en Cifras

Ecuador
Diciembre - 2020

Versión 2.0

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR,
CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

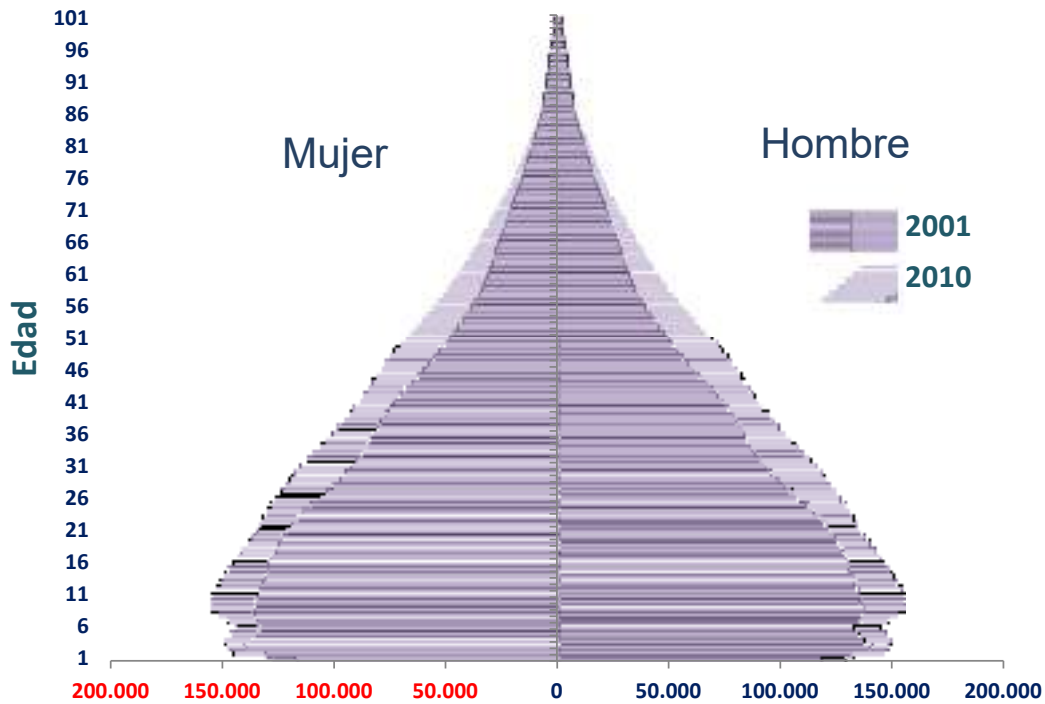
Lenín


Toda una Vida

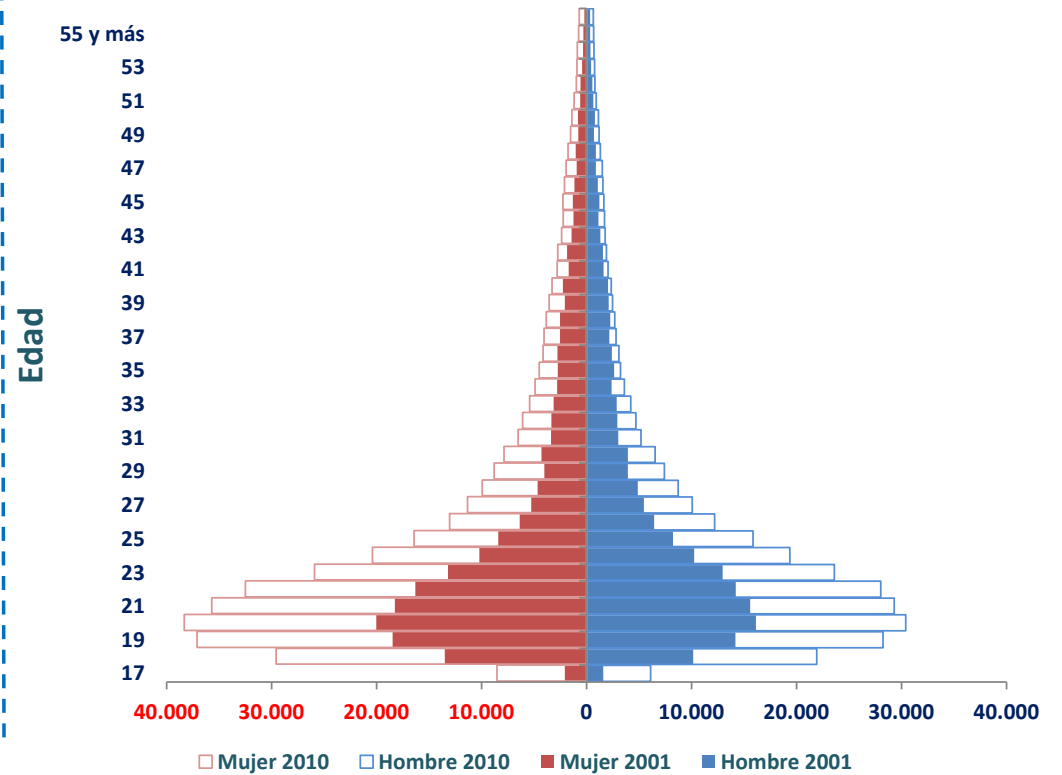
 EL
GOBIERNO
DE TODOS

Nacional: Transición demográfica (número de personas)

Pirámide poblacional por años



Pirámide de la población que asiste a un establecimiento de enseñanza superior



Fuente: Censo de Población y Vivienda (2001 - 2010) - Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)

Elaborado por: Dirección de Estadística y Análisis (DEYA) - Coordinación de Gestión de la Información (CGI) - Secretaría de Educación Superior Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT)

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR,
CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

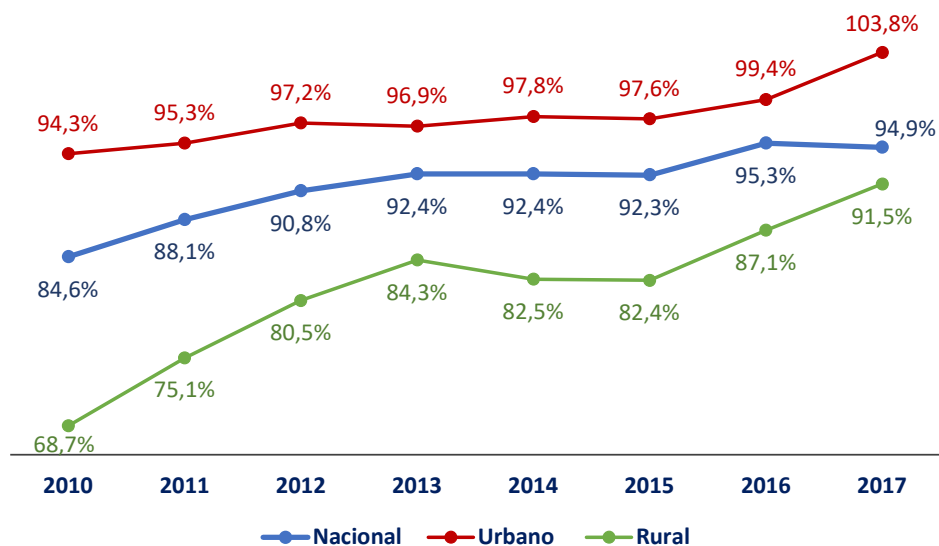
Lenin

Toda una Vida

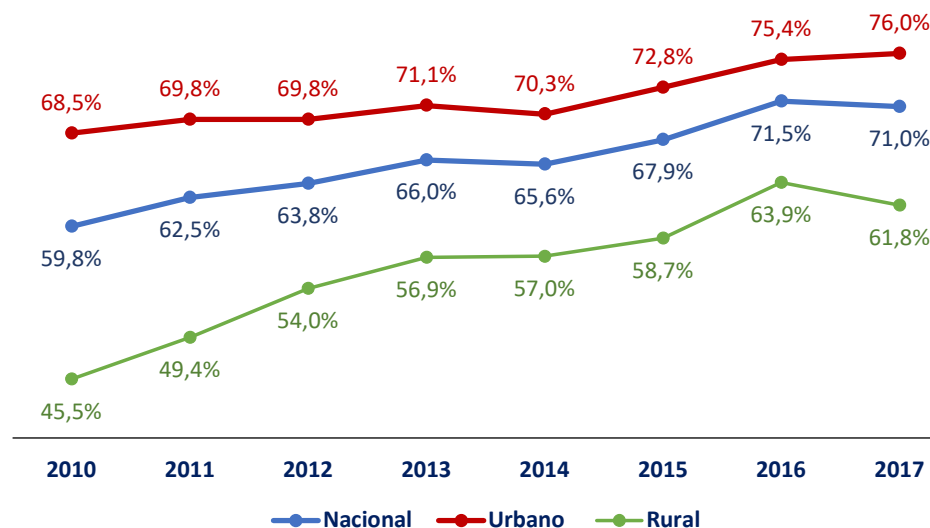
EL GOBIERNO DE TODOS

Nacional: Cobertura en la educación del nivel de bachillerato

Tasa Bruta de Matrícula en Bachillerato



Tasa Neta de Matrícula en Bachillerato



Fuente: Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo (ENEMDU) - Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)

Elaborado por: Dirección Nacional de Gestión de la Información (DNGI) - Secretaría de Educación Superior Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT)

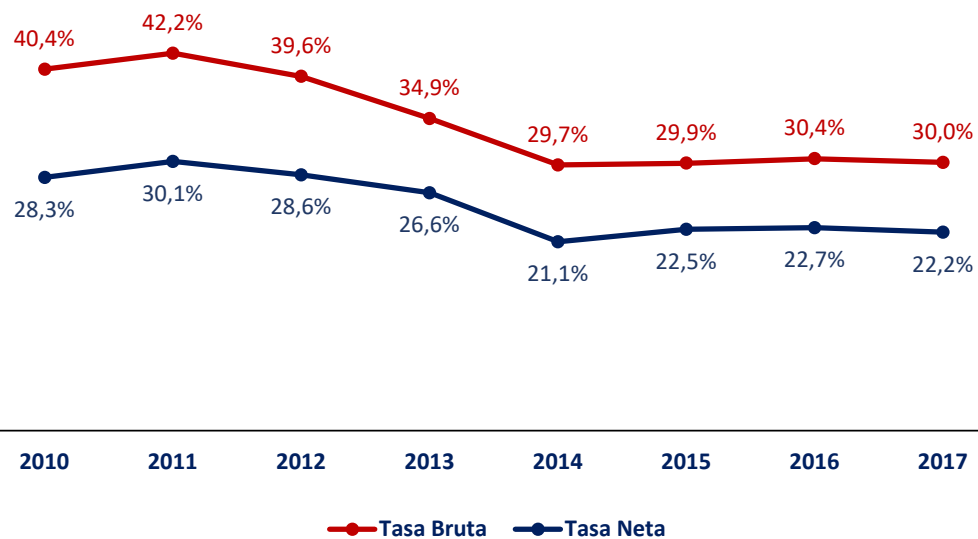
Nota metodológica:

Tasa neta de matrícula en bachillerato = $(\text{Población de 15 a 17 años de edad matriculada en nivel de educación bachillerato} / \text{Total de población entre 15 y 17 años de edad}) \times 100$

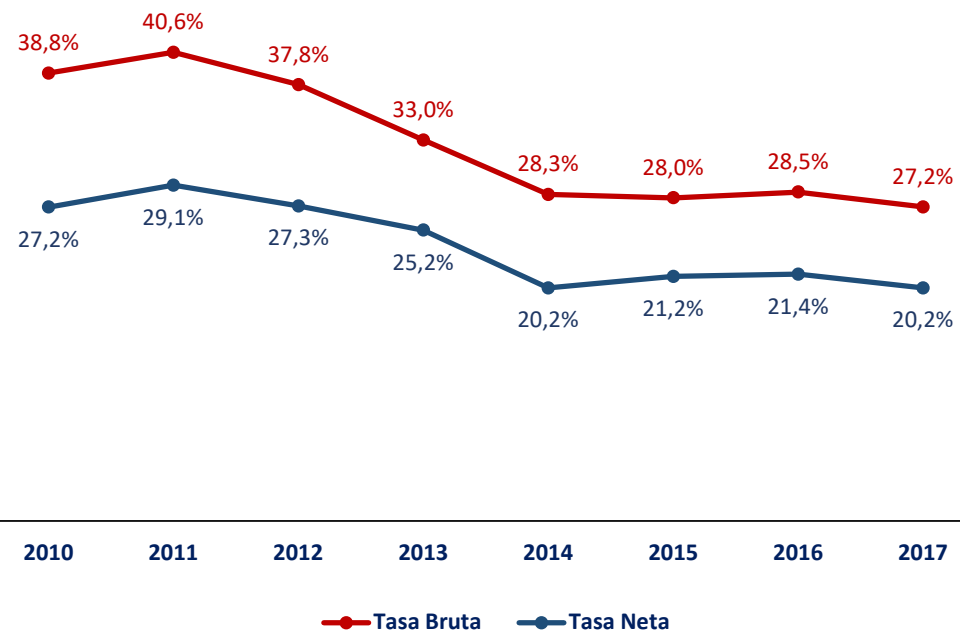
Tasa bruta de matrícula en bachillerato = $(\text{Población matriculada en nivel de educación bachillerato} / \text{Total de población entre 15 y 17 años de edad}) \times 100$

Nacional: Cobertura en la educación superior

Matrícula en Educación Superior



Matrícula en Educación Superior Universitaria



Fuente: Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo (ENEMDU) - Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)

Elaborado por: Dirección Nacional de Gestión de la Información (DNGI) - Secretaría de Educación Superior Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT)

Nota metodológica:

Tasa Neta de Matrícula= (Población entre 18 y 24 años de edad que se matriculó a clases en educación superior / Total de población entre 18 y 24 años de edad) x 100

Tasa Bruta de Matrícula= (Población que se matriculó a clases en educación superior / Total de población entre 18 y 24 años de edad) x 100

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR,
CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

Lenin

Toda una Vida

EL GOBIERNO DE TODOS

Nacional: Total de estudiantes matriculados del nivel bachillerato en instituciones educativas activas escolarizadas ordinarias por periodo escolar



Fuente: Registro Administrativo del Ministerio de Educación

Elaboración: Dirección Nacional de Gestión de Información (DNGI) - Secretaría de Educación Superior Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT)

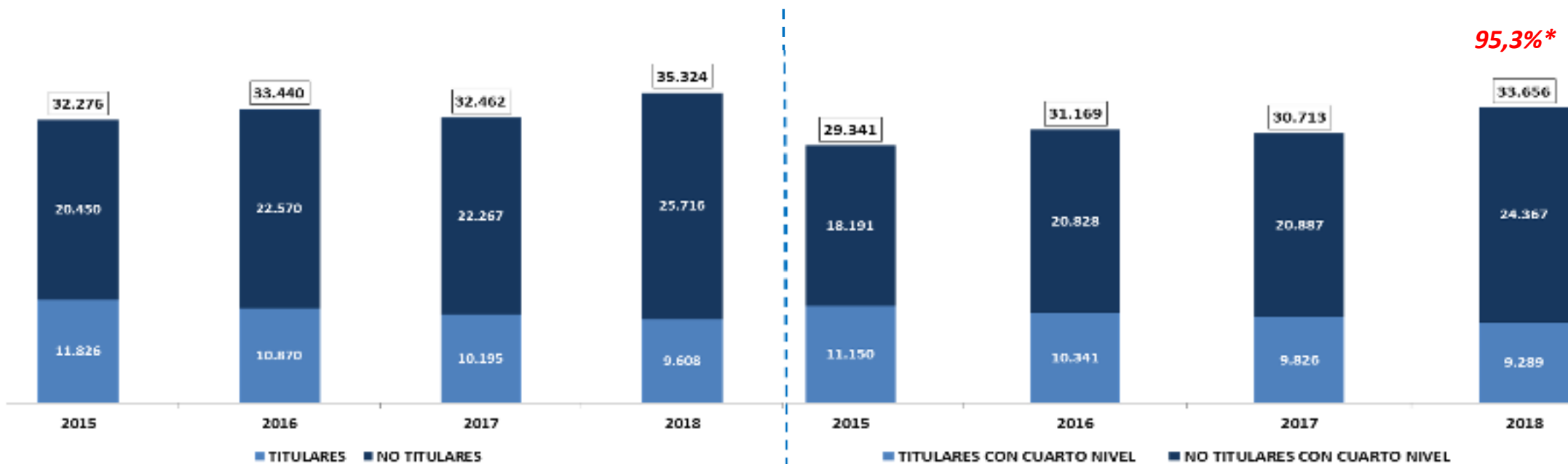
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR,
CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

Lenin

Toda una Vida

EL GOBIERNO DE TODOS

Nacional: Total de docentes por titularidad y docentes con título de cuarto nivel



95,3%*

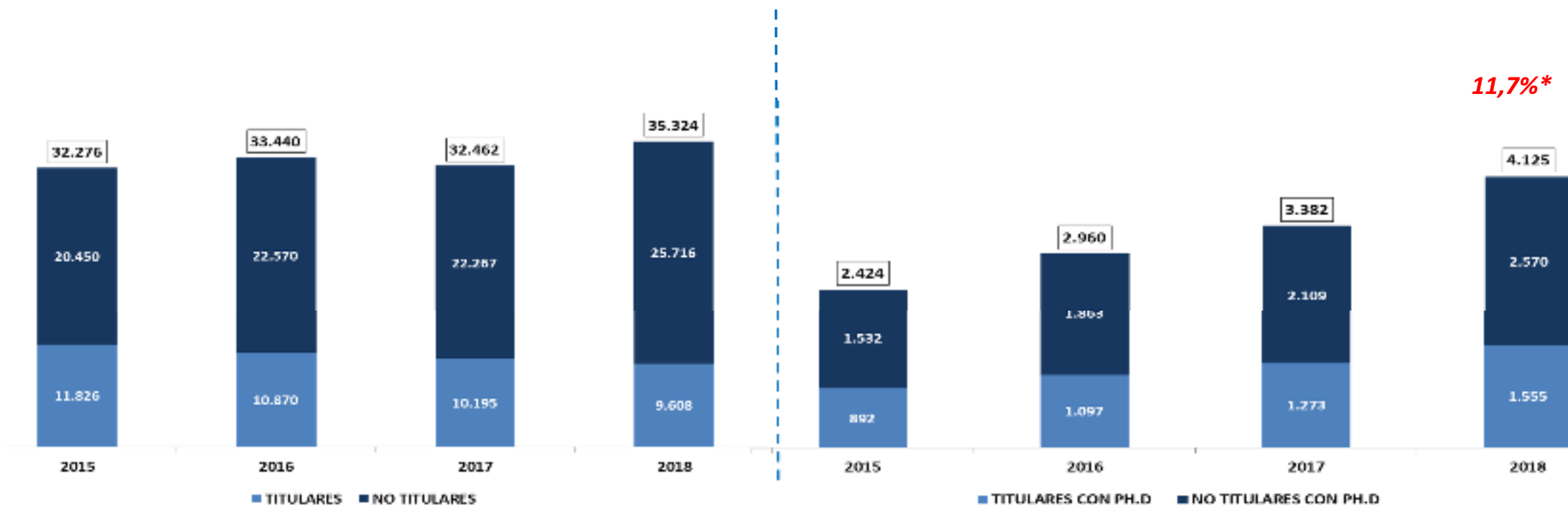
**Porcentaje de docentes con cuarto nivel (PhD., Maestría, Esp. Médica), respecto al total de docentes al 2018*

Fuente: Secretaría de Educación, Superior Ciencia, Tecnología e Innovación (Senescyt) - Sistema Integral de Información de Educación Superior (SIIES) - corte al 29 de octubre de 2019

Elaborado por: Coordinación de Gestión de la Información (CGI) – Secretaría de Educación Superior Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT)

Nota: La información de Universidades y Escuelas Politécnicas, se encuentra en proceso de fortalecimiento de calidad, entre las instituciones rectoras de la Educación Superior (Consejo de Educación Superior - CES; Consejo de Aseguramiento de la Calidad de Educación Superior - CACES; y Senescyt), y por ende es provisional.

Nacional: Total de registro de docentes y registro de docentes con título con PhD, según titularidad



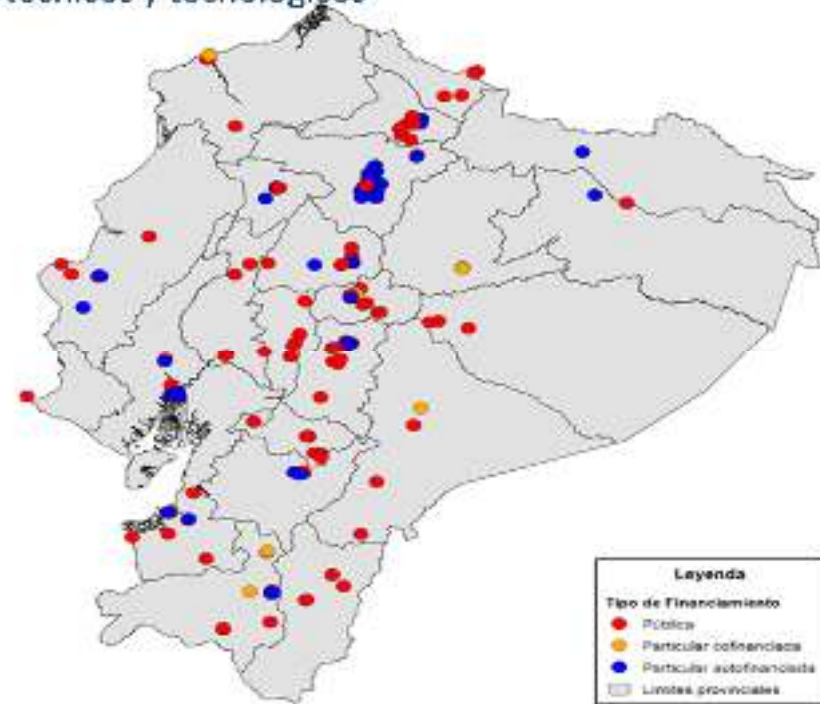
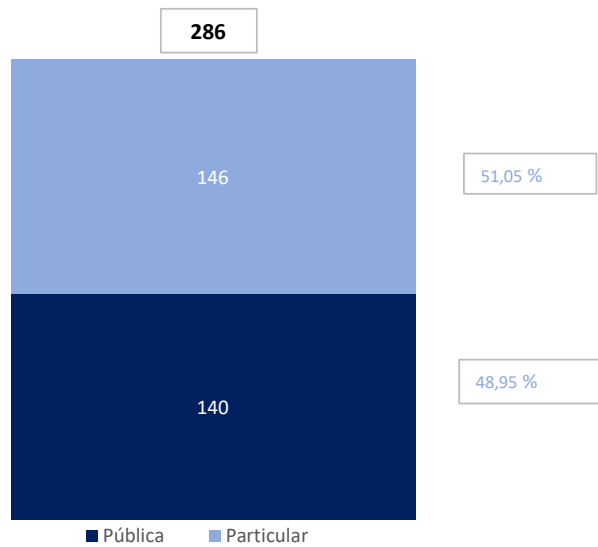
**Porcentaje de docentes con PhD respecto al total de docentes al 2018*

Fuente: Secretaría de Educación, Superior Ciencia, Tecnología e Innovación (Senescyt) - Sistema Integral de Información de Educación Superior (SIIES) - corte al 29 de octubre de 2019

Elaborado por: Coordinación de Gestión de la Información (CGI) – Secretaría de Educación Superior Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT)

Nota: La información de Universidades y Escuelas Politécnicas, se encuentra en proceso de fortalecimiento de calidad, entre las instituciones rectoras de la Educación Superior (Consejo de Educación Superior - CES; Consejo de Aseguramiento de la Calidad de Educación Superior - CACES; y Senescyt), y por ende es provisional.

Nacional: Número de institutos técnicos y tecnológicos



Fuente: Sistema Nacional de Información de Educación Superior del Ecuador (SNIESE) - Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT)

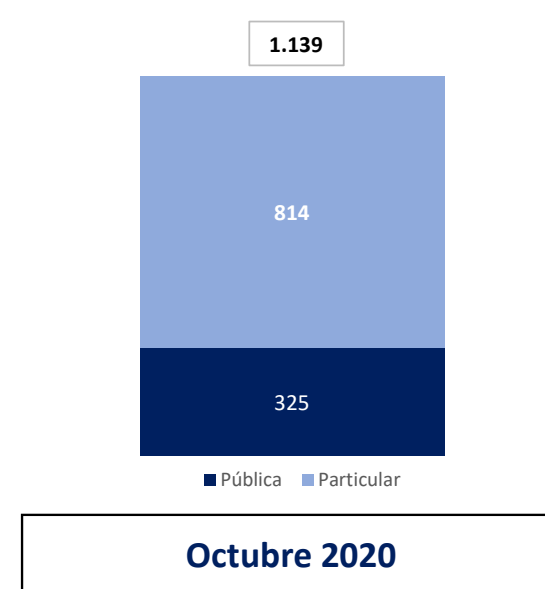
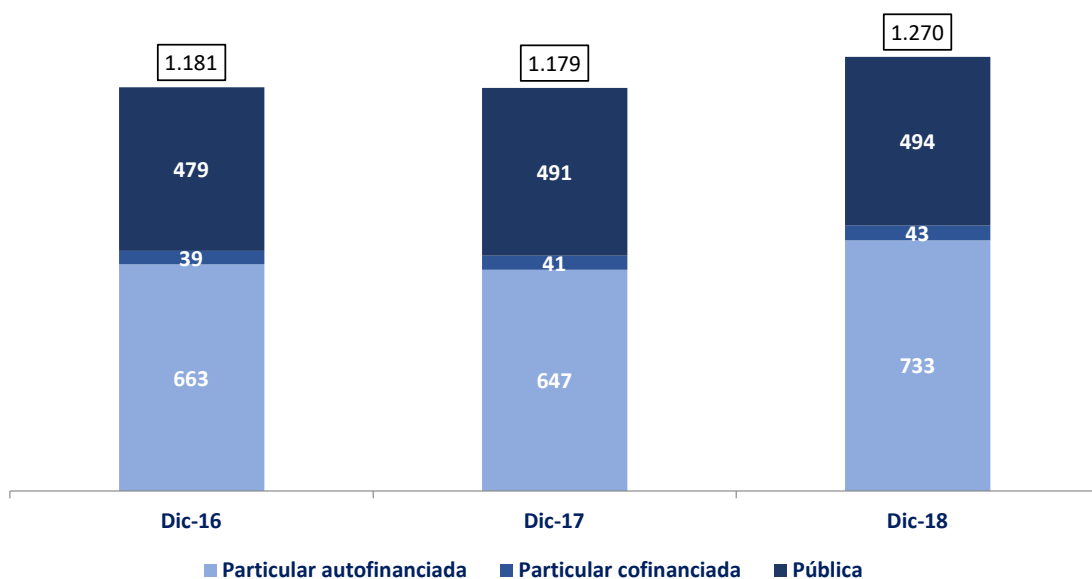
Elaborado por: Dirección Nacional de Gestión de Información – Secretaría de Educación Superior Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT)

Nota técnica:

Total de institutos técnicos y tecnológicos con al menos una carrera/programa de oferta vigente.

Fecha de corte: 07 de marzo 2020

Nacional: Oferta académica de carreras vigentes, según tipo de financiamiento en institutos técnicos y tecnológicos



Fuente: Sistema Nacional de Información de Educación Superior del Ecuador (SNIIESE) - Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT)

Elaborado por: Dirección Nacional de Gestión de Información – Secretaría de Educación Superior Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT)

Nota técnica:

Las carreras vigentes (tercer nivel) de las universidades y escuelas politécnicas están consideradas, según el Art. 10 y 17 del Reglamento de armonización de la nomenclatura de títulos profesionales y grados académicos que confiere las instituciones de educación superior del Ecuador – RPC-SO-27-No.289-2014.

Fechas de corte: Diciembre 2016 (05/12/2016); Diciembre 2017 (07/12/2017); Diciembre 2018 (12/12/2018, julio 2020.), 29 de Octubre 2020.

Nacional: Oferta académica de carreras vigentes, según tipo de financiamiento y campo amplio de conocimiento en institutos técnicos y tecnológicos



Fuente: Sistema Nacional de Información de Educación Superior del Ecuador (SNIIESE) - Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT)

Elaborado por: Dirección Nacional de Gestión de la Información - Secretaría de Educación Superior Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT)

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR,
CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

Nota técnica:

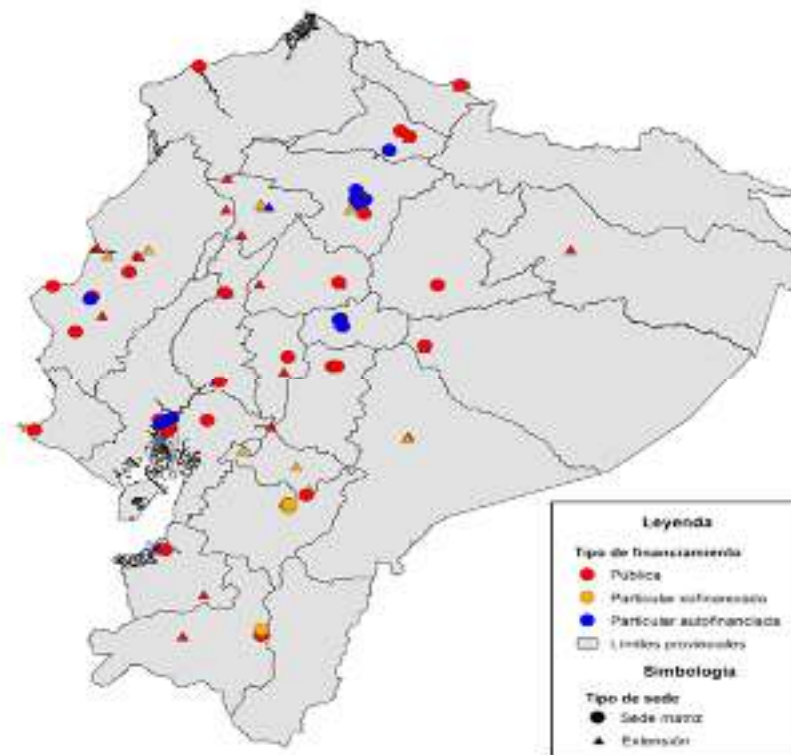
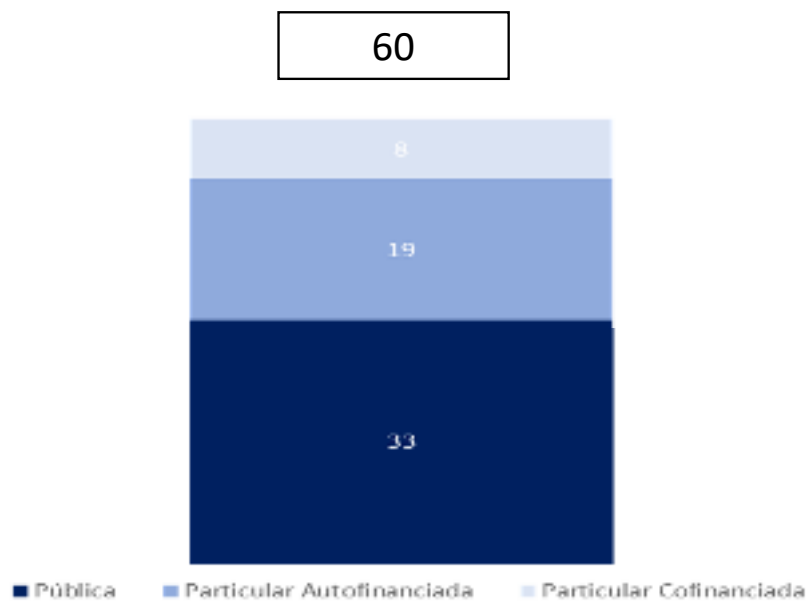
Total de institutos técnicos y tecnológicos con al menos una carrera/programa de oferta vigente.

Fecha de corte: 29 de octubre 2020

Lenin



Nacional: Número de universidades y escuelas politécnicas



Fuente: Sistema Nacional de Información de Educación Superior del Ecuador (SNIESE) - Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT)

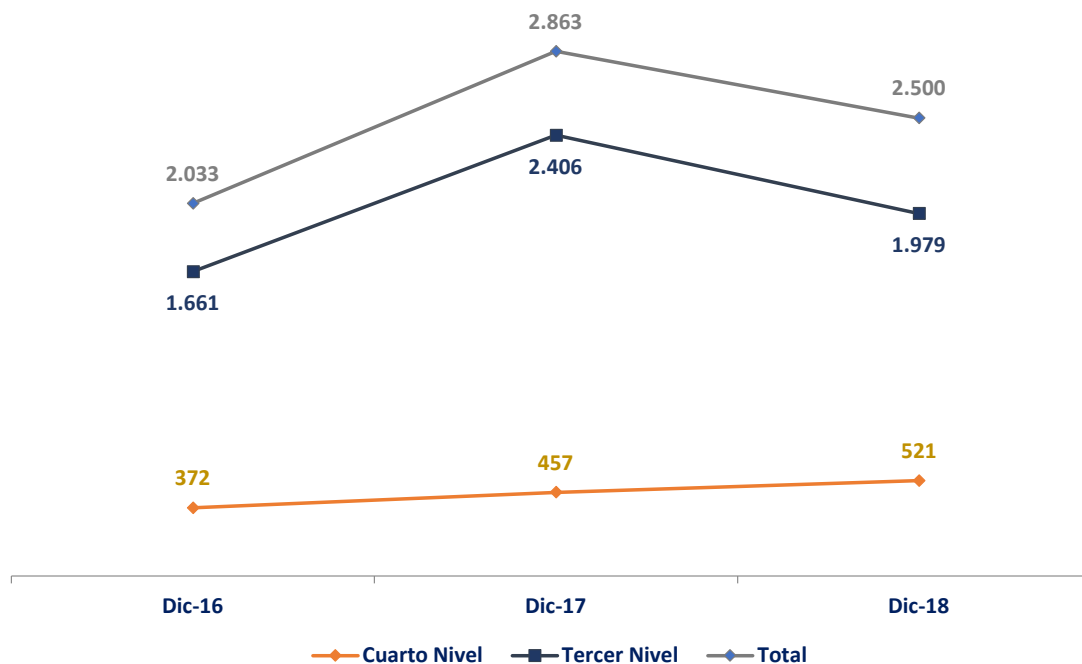
Elaborado por: Dirección Nacional de Gestión de Información - Coordinación de Gestión de la Información (CGI) – Secretaría de Educación Superior Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT)

Nota técnica:

Total de universidades y escuelas politécnicas con al menos una carrera/programa de oferta vigente. Se adiciona a la Universidad Santa María.

Fecha de corte: 29 de octubre 2020

Nacional: Oferta académica de carreras (tercer nivel) y programas (cuarto nivel) vigentes, según modalidad de financiamiento en universidades y escuelas politécnicas



Fuente: Sistema Nacional de Información de Educación Superior del Ecuador (SNIESE) - Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT)

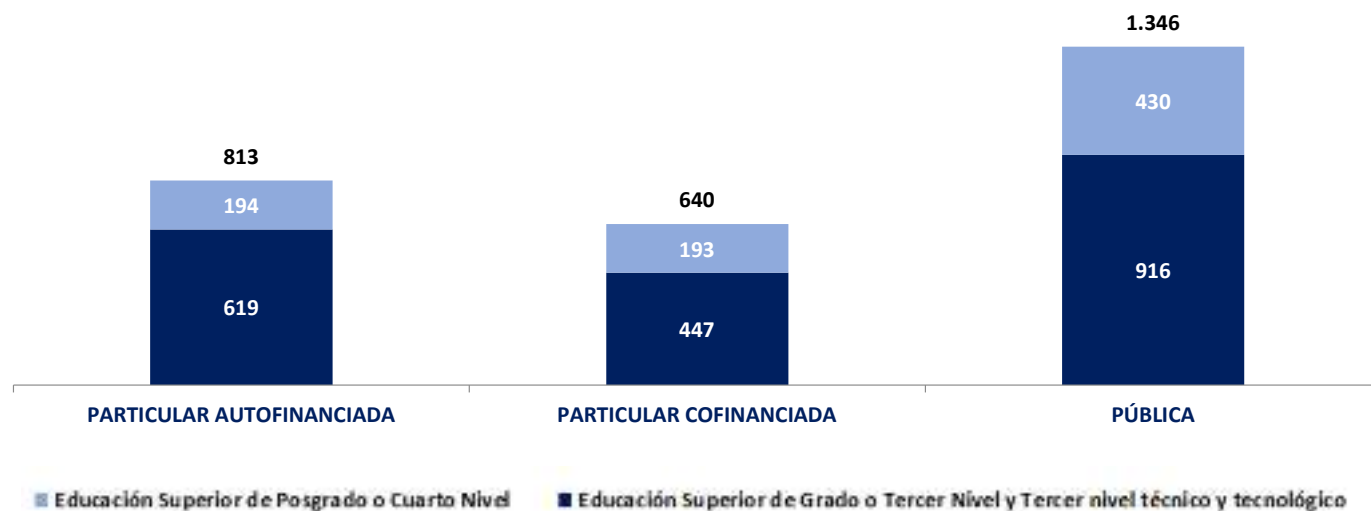
Elaborado por: Dirección de Estadística y Análisis (DEYA) - Coordinación de Gestión de la Información (CGI) – Secretaría de Educación Superior Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT)

Nota técnica:

Las carreras vigentes (tercer nivel) de las universidades y escuelas politécnicas están consideradas, según el Art. 10 y 17 del Reglamento de armonización de la nomenclatura de títulos profesionales y grados académicos que confiere las instituciones de educación superior del Ecuador – RPC-SO-27-No.289-2014.

Fechas de corte: Diciembre 2016 (05/12/2016); Diciembre 2017 (07/12/2017); Diciembre 2018 (12/12/2018)

Nacional Oferta académica de carreras (tercer nivel) y programas (cuarto nivel) vigentes, en universidades y escuelas politécnicas



Fuente: Sistema Nacional de Información de Educación Superior del Ecuador (SNIESE) - Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT)

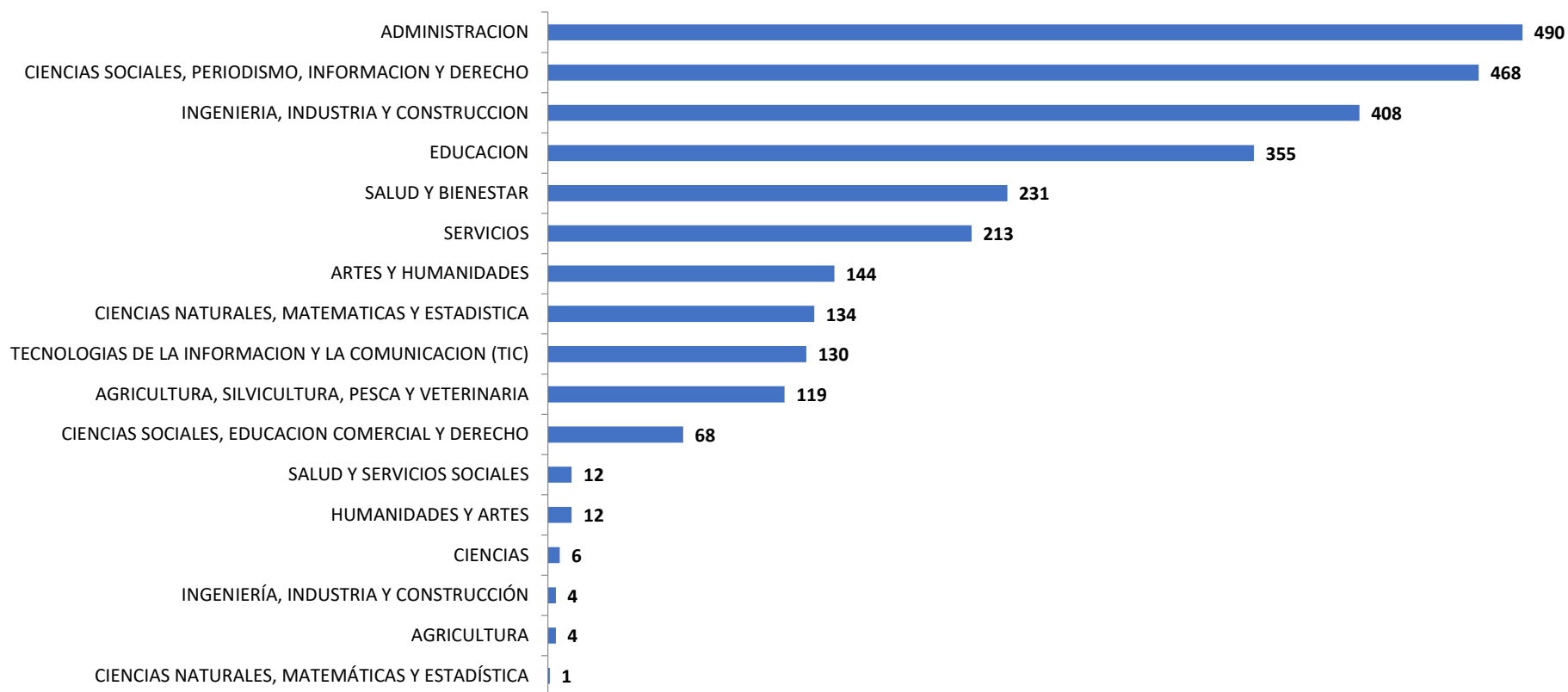
Elaborado por: Dirección Nacional de Gestión de Información (DNGI) – Secretaría de Educación Superior Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT)

Nota técnica:

Las carreras vigentes (tercer nivel) de las universidades y escuelas politécnicas están consideradas, según el Art. 10 y 17 del Reglamento de armonización de la nomenclatura de títulos profesionales y grados académicos que confiere las instituciones de educación superior del Ecuador – RPC-SO-27-No.289-2014.

Fechas de corte: 29 de octubre 2020.

Nacional: Oferta académica de carreras y programas vigentes, según modalidad de financiamiento y campo amplio de conocimiento en universidades y escuelas politécnicas



Fuente: Sistema Nacional de Información de Educación Superior del Ecuador (SNIESE) - Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT)

Elaborado por: Dirección Nacional de Gestión de Información - Coordinación de Gestión de la Información (CGI) – Secretaría de Educación Superior Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT)

Nota técnica: Las carreras vigentes (tercer nivel) de las universidades y escuelas politécnicas están consideradas, según el Art. 10 y 17 del Reglamento de armonización de la nomenclatura de títulos profesionales y grados académicos que confiere las instituciones de educación superior del Ecuador - RRC-SG-27-No.289-2014

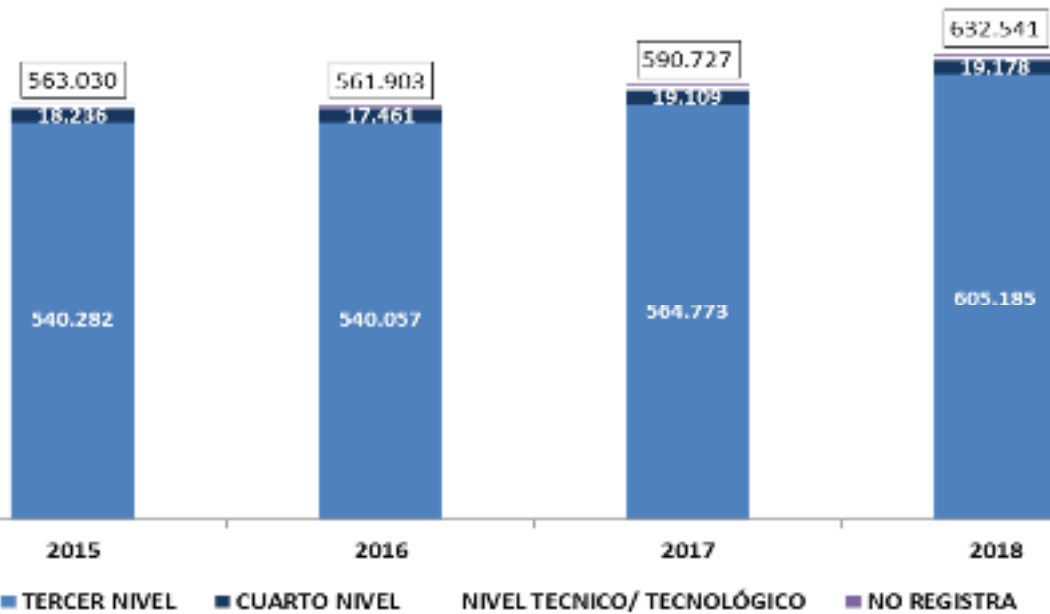
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR,
CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

Fecha de corte: 29 de octubre 2020

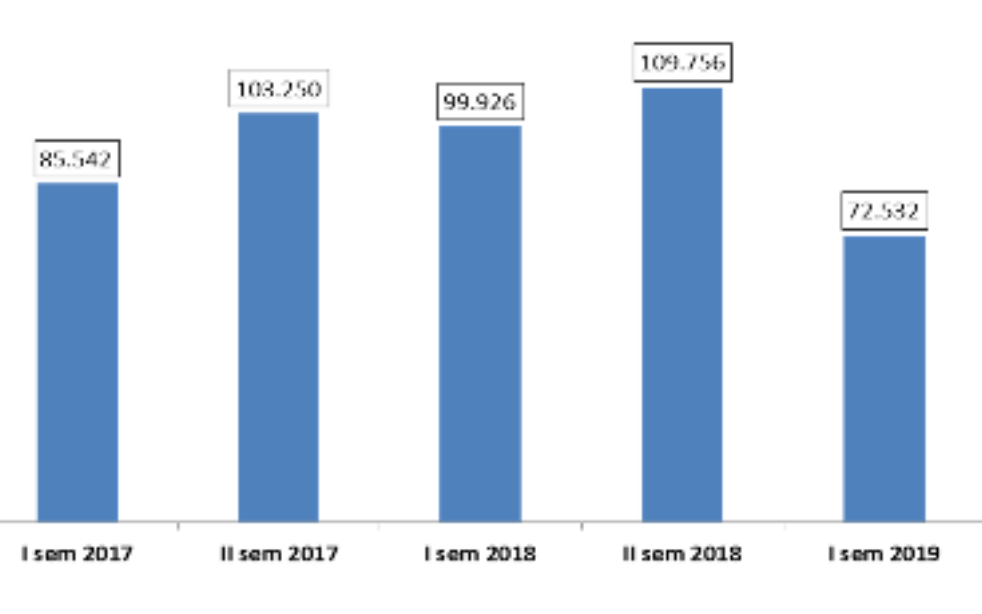


Nacional: Registro de matrícula en universidades y escuelas politécnicas, según nivel de formación

Universidades y escuelas politécnicas



Institutos técnicos y tecnológicos



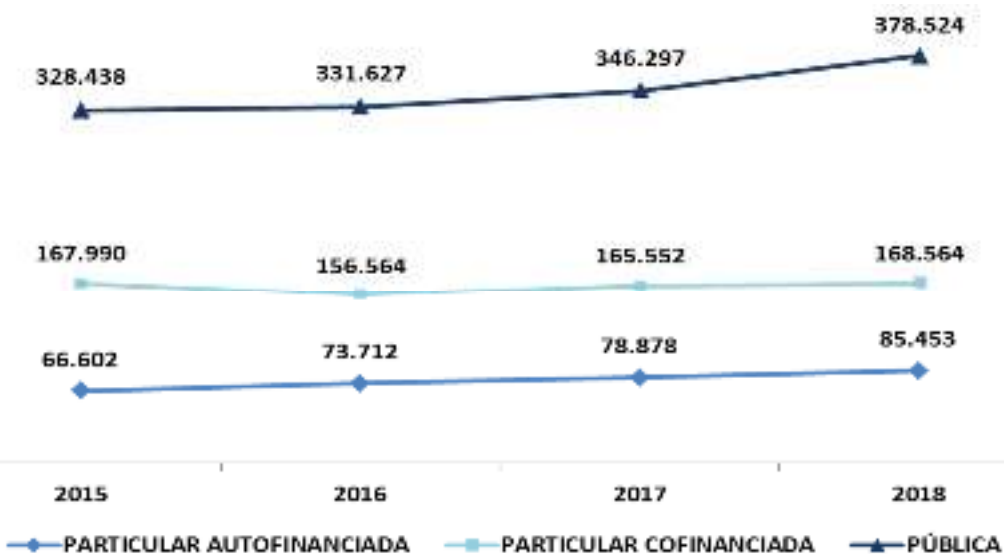
Fuente: Secretaría de Educación, Superior Ciencia, Tecnología e Innovación (Senescyt) - Sistema Integral de Información de Educación Superior (SIIES) - corte al 29 de octubre de 2019

Elaborado por: Coordinación de Gestión de la Información (CGI) – Secretaría de Educación Superior Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT)

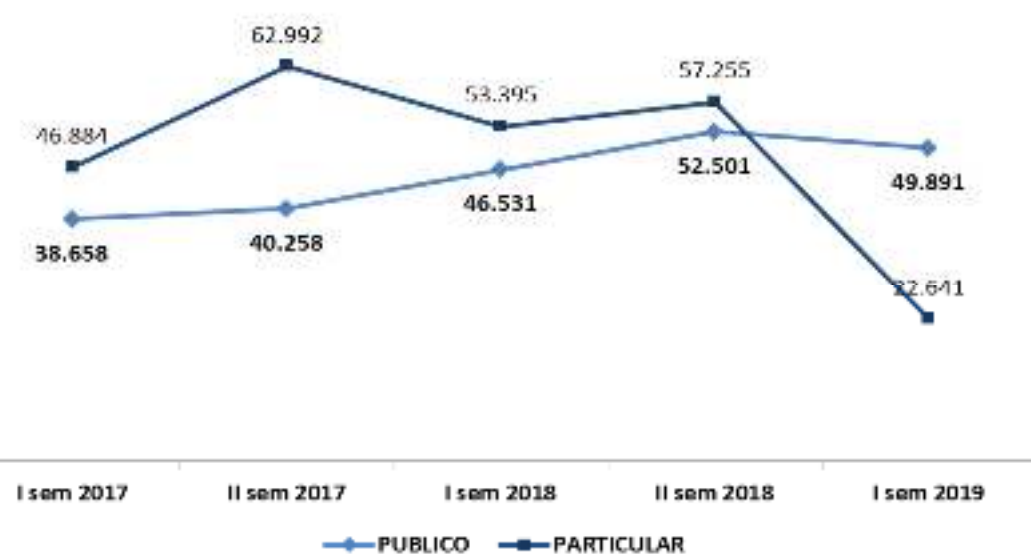
Nota: La información de Universidades y Escuelas Politécnicas, se encuentra en proceso de fortalecimiento de calidad, entre las instituciones rectoras de la Educación Superior (Consejo de Educación Superior - CES; Consejo de Aseguramiento de la Calidad de Educación Superior - CACES; y Senescyt), y por ende es provisional.

Nacional: Participación del registro de matrícula, según tipo de financiamiento

Universidades y escuelas politécnicas



Institutos técnicos y tecnológicos



Fuente: Secretaría de Educación, Superior Ciencia, Tecnología e Innovación (Senescyt) - Sistema Integral de Información de Educación Superior (SIIES) - corte al 29 de octubre de 2019

Elaborado por: Coordinación de Gestión de la Información (CGI) – Secretaría de Educación Superior Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT)

Nota: La información de Universidades y Escuelas Politécnicas, se encuentra en proceso de fortalecimiento de calidad, entre las instituciones rectoras de la Educación Superior (Consejo de Educación Superior - CES; Consejo de Aseguramiento de la Calidad de Educación Superior - CACES; y Senescyt), y por ende es provisional.

Nota metodológica:

Participación pública = (Registro de matriculados en Universidades y Escuelas Politécnicas pública / Total de registro de matriculados) x 100

Participación particular autofinanciada y cofinanciada = (Registro de matriculados en Universidades y Escuelas Politécnicas particulares autofinanciadas y cofinanciadas / Total de registro de matriculados) x 100

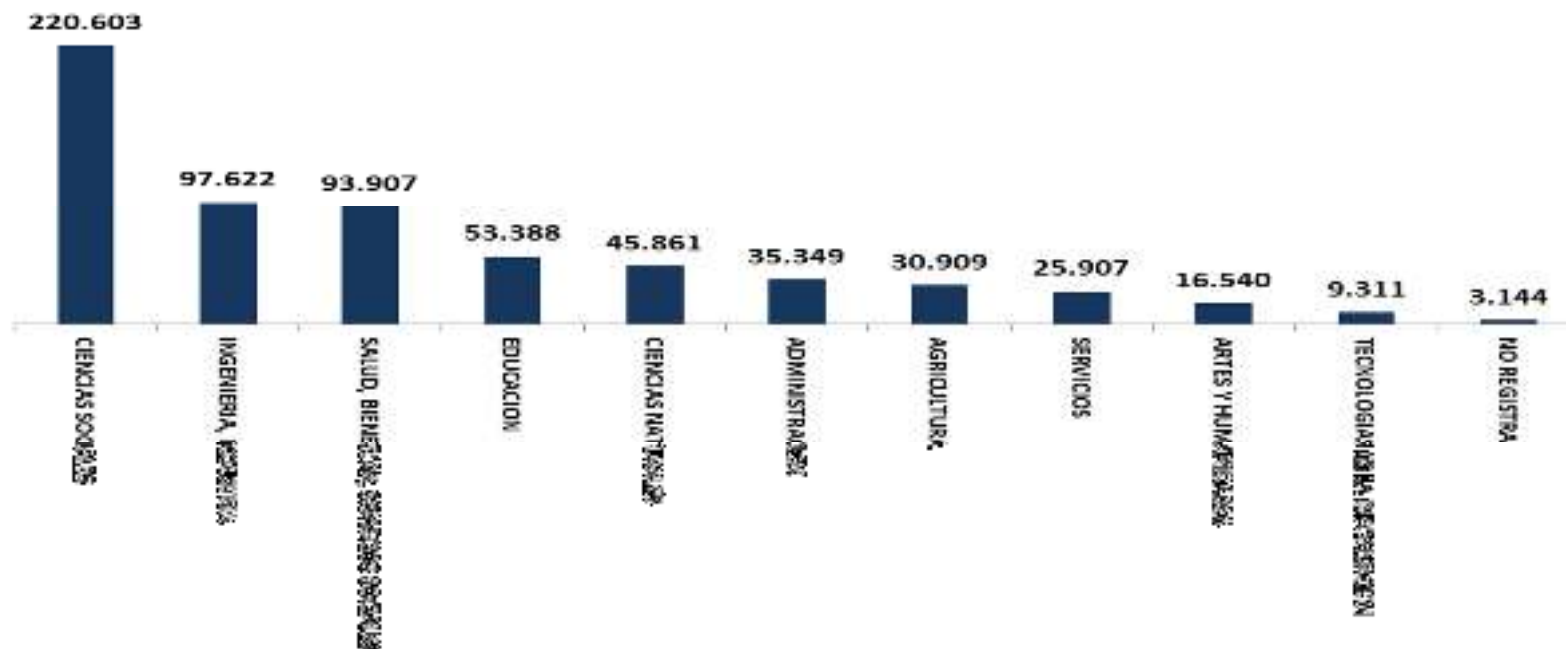
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR,
CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

Lenin

Toda una Vida

EL GOBIERNO DE TODOS

Nacional: Registro de matrícula por campo amplio de conocimiento Universidades y escuelas politécnicas al 2018: 632.541

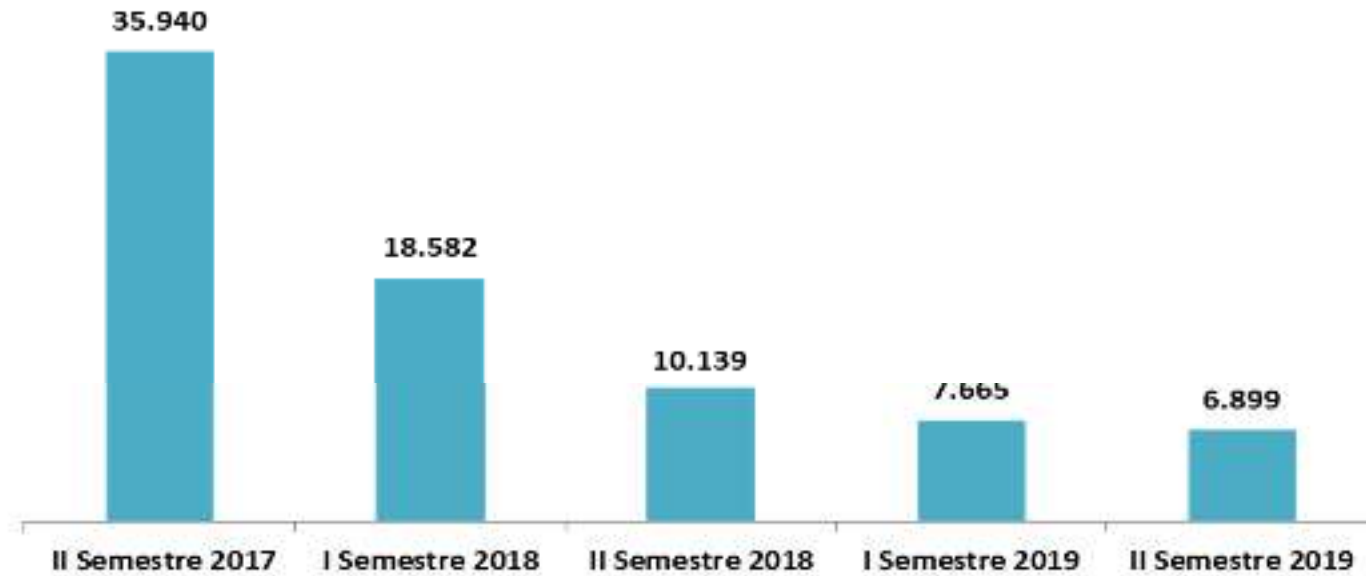


Fuente: Secretaría de Educación, Superior Ciencia, Tecnología e Innovación (Senescyt) - Sistema Integral de Información de Educación Superior (SIIES) - corte al 29 de octubre de 2019

Elaborado por: Coordinación de Gestión de la Información (CGI) – Secretaría de Educación Superior Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT)

Nota: La información de Universidades y Escuelas Politécnicas, se encuentra en proceso de fortalecimiento de calidad, entre las instituciones rectoras de la Educación Superior (Consejo de Educación Superior - CES; Consejo de Aseguramiento de la Calidad de Educación Superior - CACES; y Senescyt), y por ende es provisional.

Nacional: Estudiantes registrados en el proceso de nivelación general



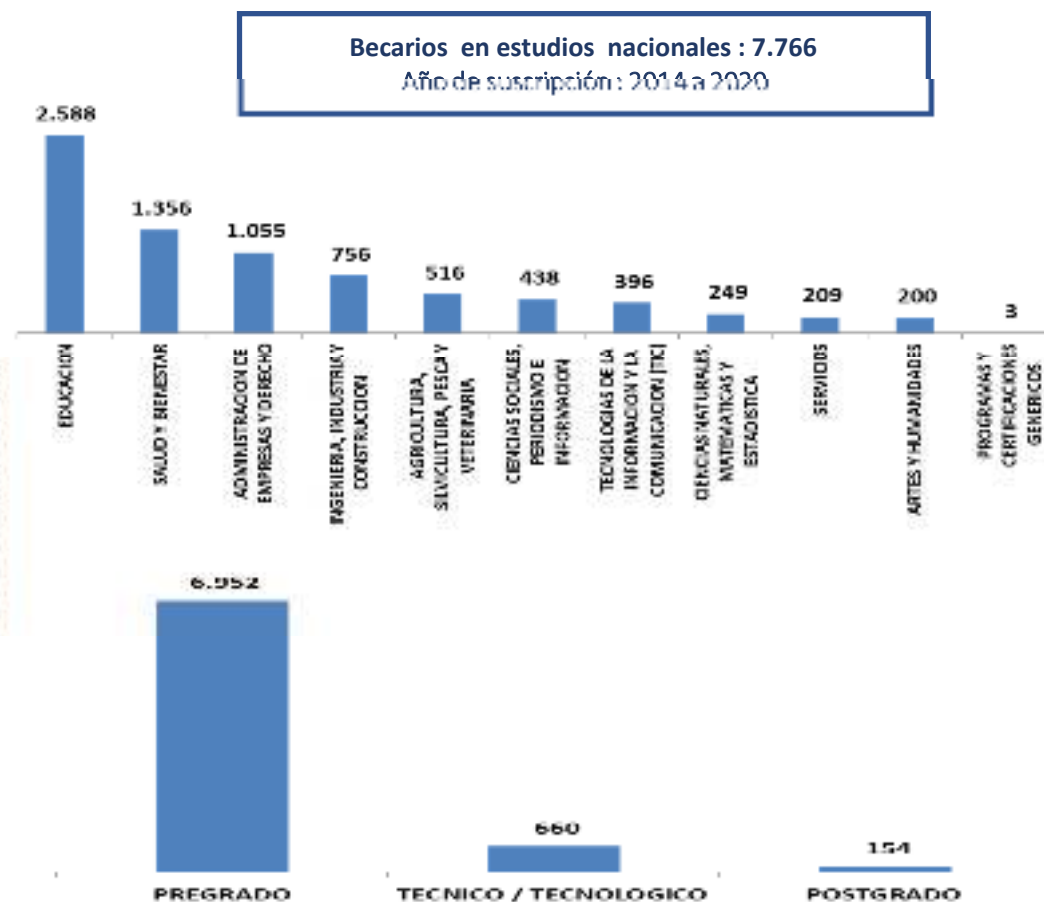
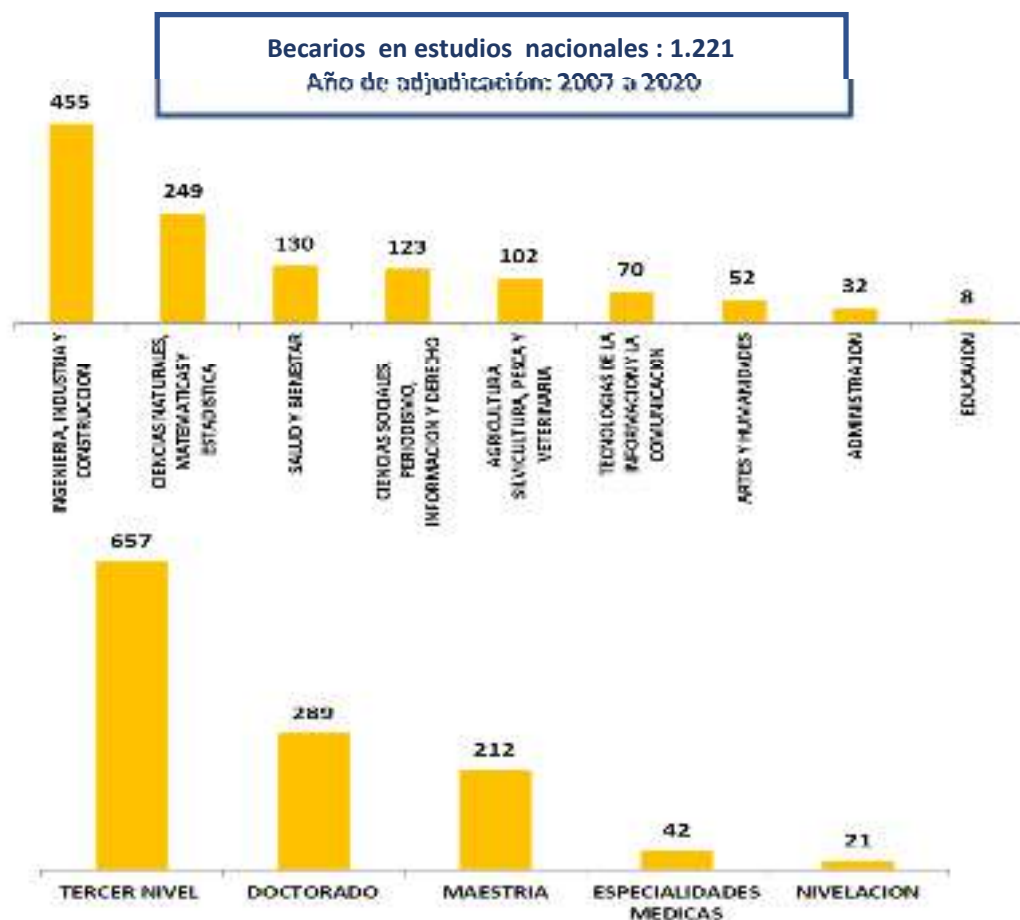
Fuente: Subsecretaría de Acceso a la Educación Superior (SAES) - Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT)
Elaborado por: Coordinación de Gestión de la Información (CGI) - Secretaría de Educación Superior Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT)

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR,
CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

Lenin



Nacional: Información becarios en estudios, según campo amplio y nivel



Fuente: Subsecretaría de Fortalecimiento del Conocimiento (SFC) - Instituto de Fomento al Talento Humano (IFTH) - Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT)

Elaborado por: Coordinación de Gestión de la Información (CGI) – Secretaría de Educación Superior Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT)

Fecha de corte: 31 de mayo 2020

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR,
CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN



Nacional y Nacional: Gasto en actividades de ciencia, tecnología e innovación

Total de gasto ACTI			
Expresado en millones de dólares corrientes del año 2014			
		Año 2014	% del PIB
		Nacional	Nacional
a	Total gasto investigación y desarrollo	450,31	0,44%
b	Total gasto otras actividades de ciencia y tecnología	123,11	0,12%
c	Total gasto de otras actividades de innovación	1.349,87	1,32%
a+b+c	Total gasto ACTI	1.923,29	1,88%

Fuente: Actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación (ACTI) - Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)

Elaborado por: Dirección de Evaluación de Impacto de la Política Pública (DEIPP) - Coordinación de Gestión de la Información (CGI) – Secretaría de Educación Superior Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT)

Cifras del Plan de Desarrollo

Educación Superior, Ciencia,
Tecnología e Innovación
Ecuador

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR,
CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

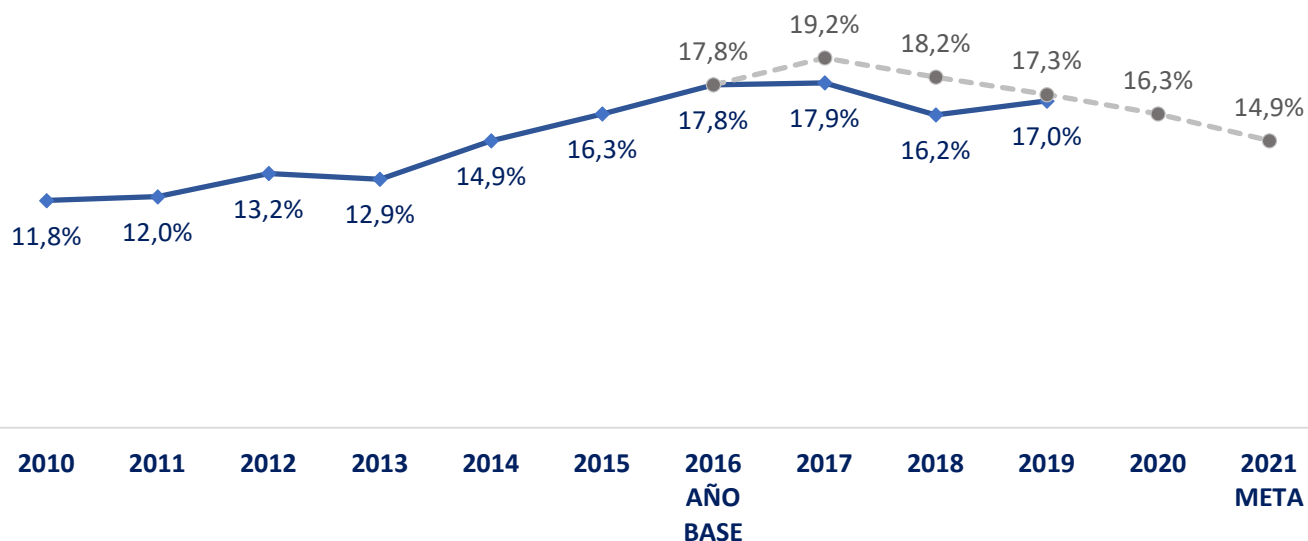
Lenín



No acceso a educación superior por razones económicas

Indicador: No acceso a educación superior por razones económicas

Se categorizan como privadas al derecho a la educación a los jóvenes entre 18 y 29 años que habiendo terminado el bachillerato, no pueden acceder a un centro de educación superior de tercer nivel por falta de recursos económicos.



Fuente: Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo (ENEMDU) - Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)

Responsable: Consejo Sectorial Social

Institución: Secretaría de Educación Superior Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT)

Corresponsable: N/A

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR,
CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

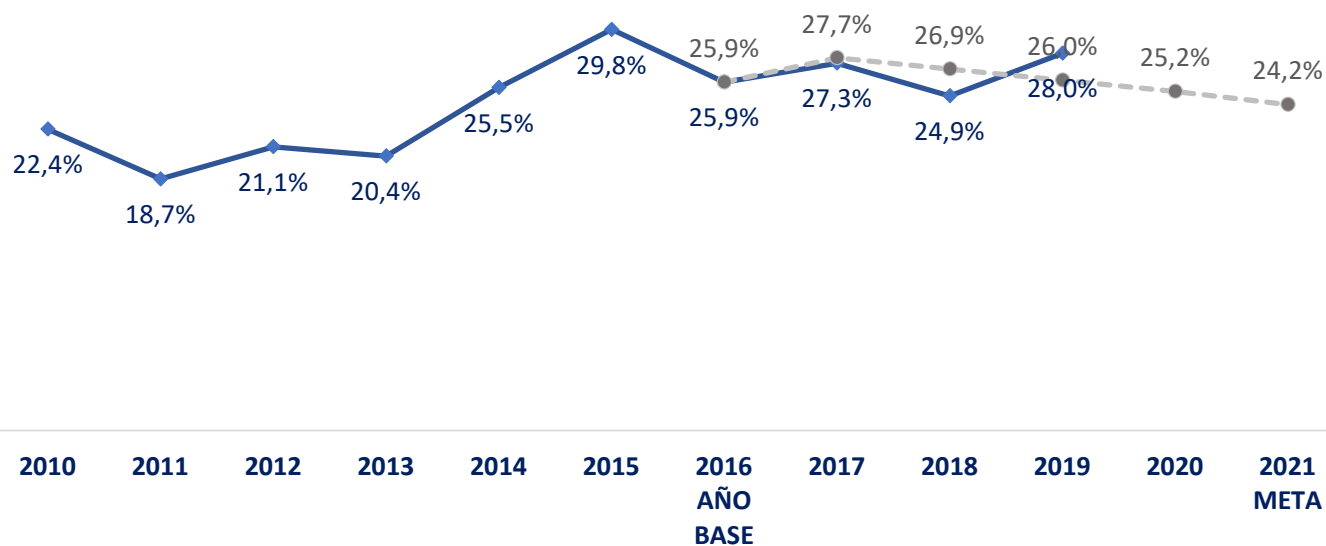
Lenin



No acceso a educación superior por razones económicas en el área rural

Indicador: No acceso a educación superior por razones económicas en el área rural

Se categorizan como privadas al derecho a la educación a los jóvenes entre 18 y 29 años que habiendo terminado el bachillerato, no pueden acceder a un centro de educación superior de tercer nivel por falta de recursos económicos.



Fuente: Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo (ENEMDU) - Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)

Responsable: Consejo Sectorial Social

Institución: Secretaría de Educación Superior Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT)

Corresponsable: N/A

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR,
CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

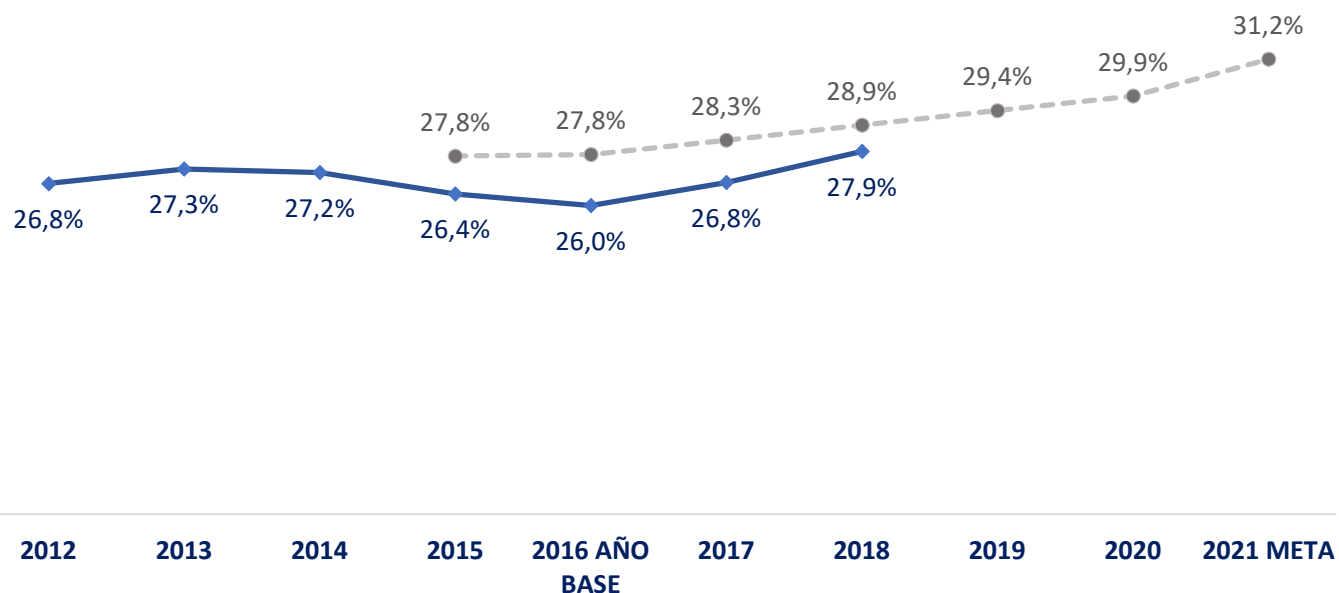
Lenin



Tasa bruta de matrícula en educación superior tercer nivel en universidades y escuelas politécnicas (Plan Nacional de Desarrollo)

Indicador: Tasa bruta de matrícula en educación superior tercer nivel en Universidades y Escuelas Politécnicas

- **Definición:** Población que esta matriculada en establecimientos de educación superior (Universidades y escuelas politécnicas) tercer nivel, expresado como porcentaje de la población de 18 a 24 años de edad.



Fuente: Secretaría de Educación Superior Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT) - Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)

Responsable: Consejo Sectorial Social

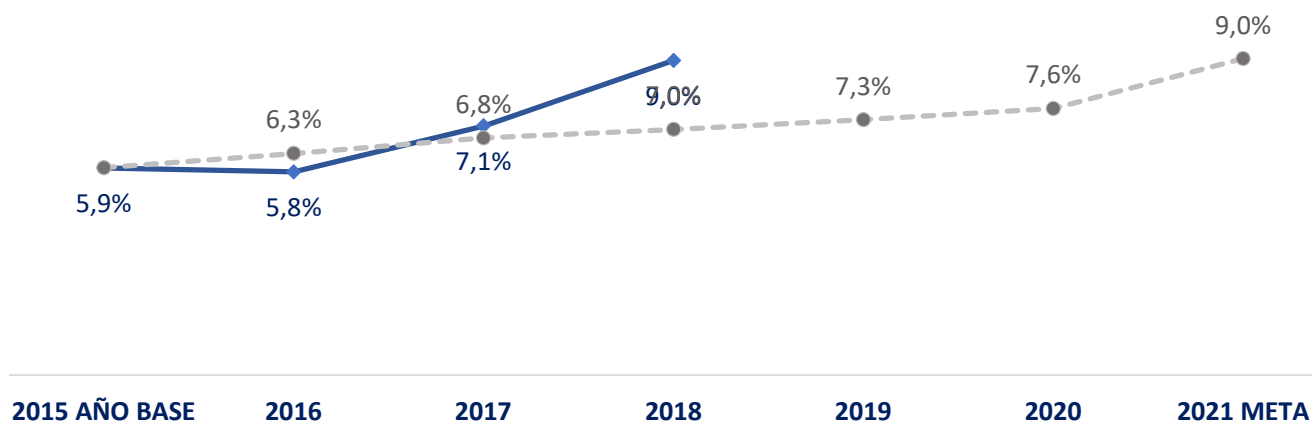
Institución: Secretaría de Educación Superior Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT)

Fórmula de cálculo: Para el numerador, a la población matriculada en tercer nivel en establecimientos de educación superior (incluye universidades y escuelas politécnicas, **excluye educación técnica y tecnológica**)
Para el denominador, el número de personas entre 18 y 24 años de edad de acuerdo a las proyecciones poblacionales del INEC.

Tasa bruta de matrícula en educación superior nivel técnico y tecnológico (Plan Nacional de Desarrollo)

Indicador: Tasa bruta de matrícula en educación superior nivel técnico y tecnológico

- **Definición:** Población que está matriculada en institutos técnicos y tecnológicos, expresado como porcentaje de la población de 18 a 22 años.



Fuente: Secretaría de Educación Superior Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT) - Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)

Responsable: Consejo Sectorial Social

Institución: Secretaría de Educación Superior Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT)

Fórmula de cálculo: Para el numerador, a la **población matriculada en educación técnica y tecnológica** (incluye Institutos Técnicos y Tecnológicos y educación técnica y tecnológica realizada en otros establecimientos de educación superior)

Para el denominador, el número de personas entre 18 y 22 años de edad de acuerdo a las proyecciones poblacionales del INEC.

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR,
CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

Lenin

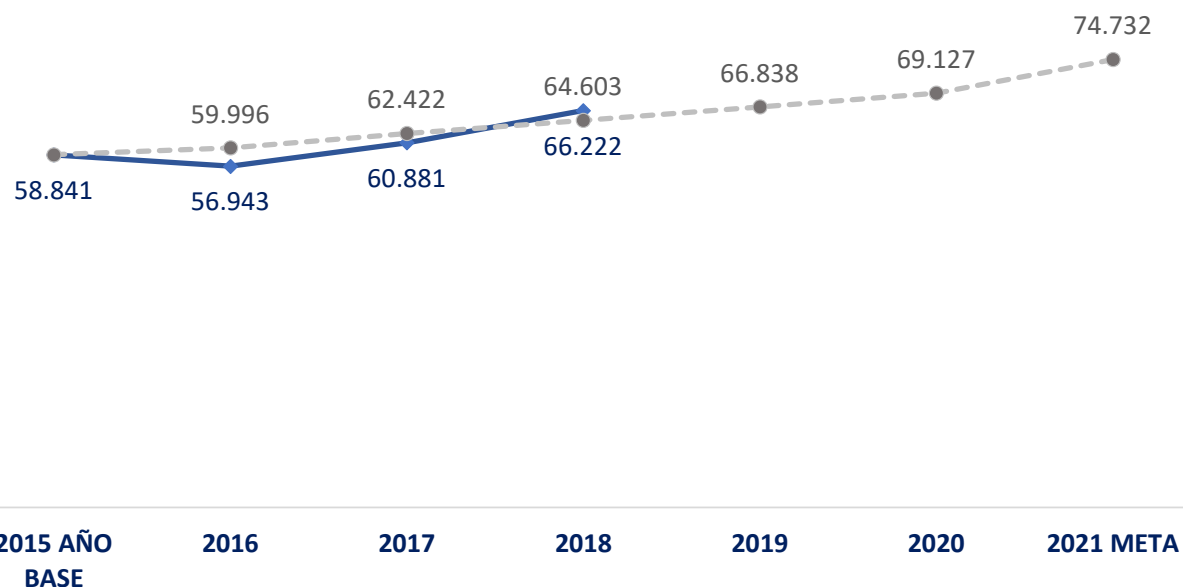
Todo una Vida

EL GOBIERNO
DE TODOS

Número de personas según auto identificación étnica (indígena, afroecuatoriana y montuvia) que están matriculadas en educación superior

Indicador: Número de personas según auto identificación étnica (indígena, afroecuatoriana y montuvia) que están matriculadas en educación superior

Definición: Número de personas según auto identificación étnica (indígena, afroecuatoriana y montuvia) que están matriculadas en educación superior, incluye nivel técnico, tecnológico y tercer nivel de Instituciones de Educación Superior



Fuente: Secretaría de Educación Superior Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT) - Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)

Responsable: Consejo Sectorial Social

Institución: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)

Corresponsable: Consejo Nacional para la Igualdad de Pueblos y Nacionalidades

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR,
CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

Lenin

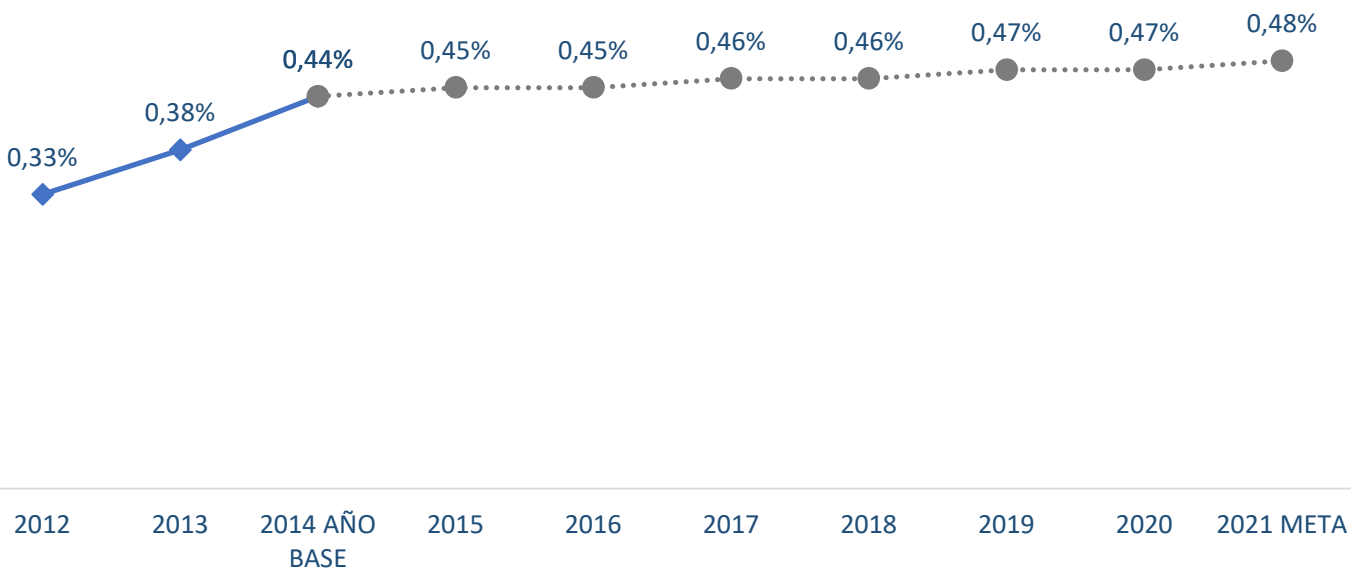
Todo, una Vida.

EL GOBIERNO DE TODOS

Porcentaje de la inversión en I+D como porcentaje del Producto Interno Bruto

Indicador: Gasto en I + D respecto al PIB

- **Definición:** Expresa porcentualmente el esfuerzo relativo del país en materia de Investigación y Desarrollo, tanto por el sector público como privado, tomando como parámetro el PIB.



Fuente: Secretaría de Educación Superior Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT) - Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) - Encuesta Nacional de Actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación (ACTI)

Responsable: Consejo Sectorial Social

Institución: Secretaría de Educación Superior Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT) - Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)

Fórmula de cálculo: Para el cálculo del indicador se obtendrá primero la sumatoria del gasto en ciencia y tecnología y el gasto en otras actividades de ciencia y tecnología, y posteriormente el resultado será dividido para el PIB.

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR,
CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

Lenin

Toda una Vida

EL GOBIERNO DE TODOS

GRACIAS

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR,
CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

Lenín

