

Ciencia, Tecnología e Innovación

Eugenio Herrera Nuño
(08 de agosto del 2017)

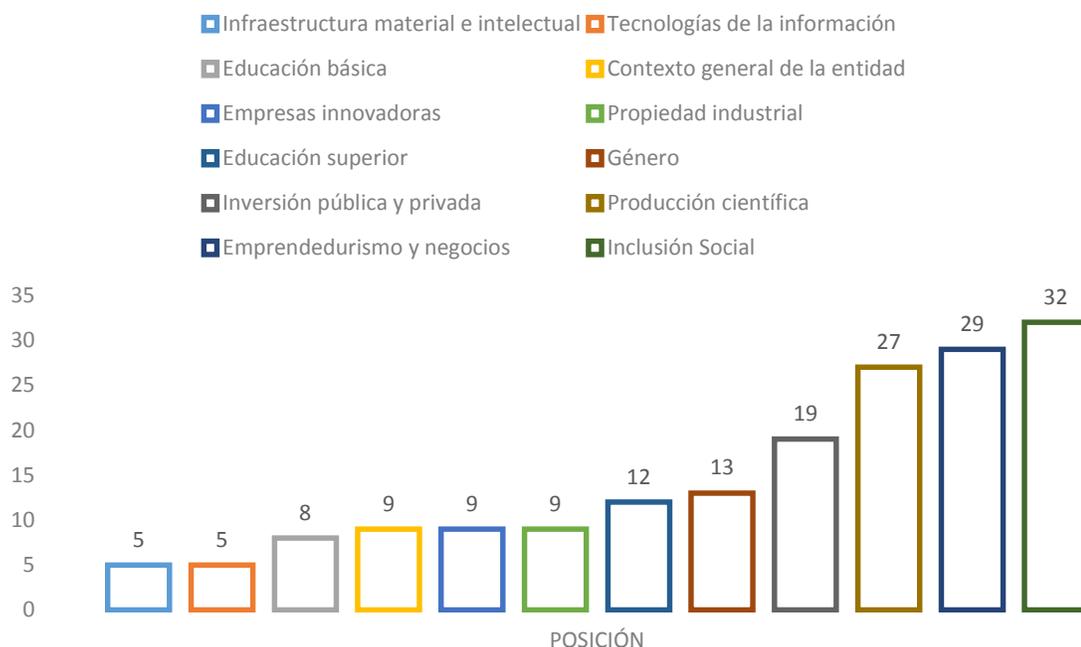
El Índice Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (#INCTI-CAIINNO), fue presentando por el Centro de Análisis para la Investigación en Innovación, A.C. (CAIINNO), el índice busca afanosamente servir de guía para los tomadores de decisiones, a efecto de que puedan usarlo para desarrollar sus políticas públicas y reformas tanto institucionales como legales.

Consideraron para el INCTI doce variables tales como el contexto general de la entidad, su inversión pública y privada, la educación superior, la educación básica, inclusión, producción científica, empresas innovadoras, emprendedurismo y negocios, infraestructura material e intelectual, propiedad industrial, género y tecnologías de la información.

| Indicadores del ÍNDICE | POSICIÓN | PRIMERO | ÚLTIMO |
|--|----------|--------------|-----------|
| Contexto general de la entidad | 9 | CDMX | CAMPECHE |
| Inversión pública y privada | 19 | BC SUR | DURANGO |
| Educación superior | 12 | CDMX | CHIAPAS |
| Educación básica | 8 | CDMX | OAXACA |
| Inclusión | 32 | EDOMEX | AGS |
| Producción científica | 27 | CDMX | OAXACA |
| Empresas innovadoras | 9 | NUEVO LEÓN | GUERRERO |
| Emprendedurismo y negocios | 29 | PUEBLA | COLIMA |
| Infraestructura material e intelectual | 5 | COLIMA | GUERRERO |
| Propiedad industrial | 9 | CDMX | GUERRERO |
| Género | 13 | QUINTANA ROO | ZACATECAS |
| Tecnologías de la información | 5 | CDMX | CHIAPAS |

Fuente: Con datos del Centro de Análisis para la Investigación en Innovación, A.C. 2015

AGUASCALIENTES: LUGAR NACIONAL EN INCTI POR MATERIA SELECCIONADA ENTRE LOS 32 ESTADOS



Fuente: Con datos del Centro de Análisis para la Investigación en Innovación, A.C. 2015

Aguascalientes, si bien se encuentra entre los primeros cinco lugares en materias como infraestructura material e intelectual o en bases sólidas como tecnologías de la información; también se encuentra en lugares preocupantes en materias como producción científica, emprendedurismo de negocios e inclusión social.

Aparece dentro de los diez primeros lugares en Educación básica, Empresas innovadoras, Propiedad industrial, Educación superior y en su contexto general del estado.

Contenidos por tema del **ICTI** del **CAIINNO**¹:

Infraestructura material e intelectual (Aguascalientes 5° lugar)

Que incluye: Centros de investigación públicos y privados; Infraestructura para la enseñanza de educación de nivel posgrado por entidad federativa; Infraestructura para la enseñanza de

¹ Centro de Análisis para la Investigación en Innovación, A.C.
<http://www.caiinno.org/formacion-ciudadana-para-emprendedores/>

educación de nivel LUT por entidad federativa; Tasa de atención personal docente de posgrado; Tasa de atención personal docente de licenciatura.

Tecnologías de la Información (Aguascalientes 5° lugar)

Que incluye: Usuarios de computadora en la entidad federativa por cada mil integrantes de la PEA por entidad federativa; Usuarios de internet de frecuencia diaria por cada 100 mil habitantes de 6 años y más; Densidad de líneas telefónicas fijas en servicio por entidad federativa; Suscripciones a teléfonos celulares móviles por cada 100 habitantes por Entidad Federativa.

Educación Básica (Aguascalientes 5° lugar)

Que incluye:

- Matriculación en la enseñanza primaria (6 a 11 años de edad)
- Eficiencia terminal en la enseñanza primaria
- Tasa neta de matriculación en secundaria (12 a 14 años de edad)
- Eficiencia terminal en secundaria
- Tasa neta de matriculación media superior
- Eficiencia Terminal Media Superior
- Tasa neta de matriculación en educación preescolar (3 a 5 años de edad)

Contexto General de la Entidad (Aguascalientes 9° lugar)

Que incluye: Marco Legal Estatal para la Ciencia, la Tecnología y la Innovación; PIB per cápita del Sector Primario de cada Estado; PIB per cápita del Sector Industrial de cada Estado; PIB per cápita del Sector Servicios de cada Estado; Índice de especialización que presenta el Sector Primario; Grado de especialización que presenta el Sector Industrial; Índice de especialización que presenta el Sector Servicios; Población en situación de pobreza por Estado; Tasa de desocupación de jóvenes (Hombres); Tasa de desocupación de jóvenes (Mujeres).

Empresas Innovadoras (Aguascalientes 9° lugar)

Que incluye: Madurez tecnológica de las empresas; Empresas innovadoras respecto al total de empresas; Empresas con innovaciones incrementales en producto; Empresas con innovación en producto de alcance nacional; Empresas con innovación en productos de alcance mundial; Empresas con innovación sin vinculación; Empresas con innovación mediante vinculación;

Empresas con innovación mediante vinculación con otras empresas; Empresas con innovación mediante vinculación con instituciones; Agrupaciones empresariales por cada 100 mil integrantes de la población ocupada total de la entidad federativa; Integrantes RENIECYT por cada 10 mil unidades económicas en la entidad federativa.

Propiedad Industrial (Aguascalientes 9° lugar)

Que incluye: Solicitudes de marcas; Registros de marcas; Solicitudes de patente de primer titular nacional; Solicitudes de patente publicadas de primer titular nacional; Patentes otorgadas de primer titular nacional; Modelos de utilidad: Solicitudes de modelo de utilidad de primer titular nacional; Diseño industrial: Solicitudes de diseño industrial de primer titular nacional.

Educación superior (Aguascalientes 12° lugar)

Que incluye: Ingreso a nivel licenciatura por Estado; Ingreso a posgrado por Estado; Egresados de posgrado por Estado al año; Egresados de licenciatura por Estado por ciclo; Cobertura de programas de posgrado de calidad; Cobertura de programas de licenciatura certificados; Número de becas del CONACYT por Estado; Relación entre la PEA Estatal y el nivel educativo de posgrado; Relación entre la PEA Estatal y el nivel educativo de licenciatura.

Género (Aguascalientes 13° lugar)

Que incluye: Relación de género en becas; Relación de género de investigadores SNI, por entidad federativa; Relación de género de legisladoras mujeres en las comisiones de CTI estatales; Dirección de Organismos de CTI a cargo del género femenino; Dirección de Comisiones Legislativas de CTI a cargo del género femenino.

Inversión Pública y Privada (Aguascalientes 19° lugar)

Que incluye: Recursos otorgados por CONACYT para proyectos de CTI en la entidad federativa; PIB estatal acumulado; Presupuesto del gobierno Estatal a CTI respecto del total de fondos del CONACYT; Presupuesto del gobierno Estatal para CTI respecto al PIB; Gasto del sector en CTI en relación con el PIB Estatal; Gasto promedio en investigación y desarrollo tecnológico de las empresas por Estado; Gasto promedio que realizan las empresas en innovación por Estado; Participación de las empresas en gasto en investigación y desarrollo tecnológico, respecto al presupuesto Estatal en CTI; Recursos otorgados por el CONACYT para recursos humanos en el Estado, respecto a su presupuesto anual.

Producción Científica (Aguascalientes 27° lugar)

Que incluye: Investigadores del Sistema Nacional de Investigadores con relación a la PEA; Productividad científica de los investigadores del SNI de acuerdo a la residencia del autor; impacto de la producción científica Estatal; Tasa de especialización productiva científica por subsector económico; Tasa de especialización productiva científica por categoría; Equilibrio relativizado al número de subsectores económicos especializados; Investigadores en el sector privado por cada 100 mil habitantes.

Emprendedurismo y Negocios (Aguascalientes 29° lugar)

Que incluye: Incubadoras de empresas por cada 100 mil integrantes de la Población Ocupada total de la entidad federativa; Participación del personal en IDT de Posgrado en el total del personal ocupado en la empresa innovadora por entidad federativa; Ventas totales de productos nuevos para el mercado por empresa innovadora en la entidad federativa; Ventas totales de productos nuevos para la empresa por empresa innovadora en la entidad federativa; Impulso a la apertura de empresas (Doing Business).

Inclusión Social (Aguascalientes 32° lugar)

Que justiprecia: Inclusión social en el desarrollo; Ingreso de personas con Discapacidad a posgrado; Personas con discapacidad egresadas de posgrado; Ingreso de personas con discapacidad a licenciatura y técnico superior universitario; Personas con discapacidad egresadas de licenciatura y técnico superior universitario en el último ciclo.

Aguascalientes se encuentra a media tabla en materia de Ciencia, Tecnología e Innovación. El estado cuenta con suficientes centros de investigación de calidad; bien estaría propiciar una mayor vinculación con y entre los mismos para favorecer en gran medida el desarrollo de la entidad.