Colombia Compite

Universidad del Rosario

SCORE
CENTRO DE ESTUDIOS PARA LA COMPETITIVIDAD REGIONAL

Índice de Competitividad de Ciudades

El ICC 2026 incluye 76 indicadores (datos “duros”, no de percepción) agrupados en 4 factores de competitividad y 13 pilares.

Índice de Competitividad de Ciudades

Condiciones habilitantes	Capital humano	Eficiencia de los mercados	Ecosistema innovador
Pilar 1. Instituciones **Pilar 2.** Infraestructura **Pilar 3.** Adopción TIC **Pilar 4.** Sostenibilidad ambiental	**Pilar 5.** Salud **Pilar 6.** Educación básica y media **Pilar 7.** Educación superior	**Pilar 8.** Entorno para los negocios **Pilar 9.** Mercado laboral **Pilar 10.** Sistema financiero **Pilar 11.** Tamaño del mercado	**Pilar 12.** Sofisticación y diversificación **Pilar 13.**Innovación

INSTITUCIONES



Estructura

12 indicadores distribuidos en **3 subpilares**:

1. Desempeño administrativo
2. Gestión fiscal
3. Seguridad y justicia

Cambios

1. Los indicadores de índice de **gobierno digital para el Estado e índice de gobierno digital** para la sociedad se unifican en un único indicador **índice de gobierno digital.**:
2. Se elimina el subpilar de transparencia y contratación pública. El **indicador de procesos de contratación en SECOP II pasa a hacer parte del subpilar de desempeño administrativo** .
3. El indicador de **productividad de jueces pasa** denominarse **“productividad de los juzgados”** . El nuevo nombre refleja en mejor medida lo que el indicador evalúa.
4. El pilar pasa de **13 a 12** indicadores, agrupados en tres subpilares.

INS-1-1 Gestión de recursos

Objetivo: Evaluar la gestión, composición y ejecución del gasto público.

Definición : Suma de los puntajes obtenidos por las alcaldías en las categorías de movilización de recursos, ejecución de recursos y recaudo a través de instrumentos de ordenamiento territorial de la medición de desempeño municipal.

Fórmula de cálculo:

$$\text{INS-1-1} = (\text{mov. recursos} + \text{Ejec. recursos} + \text{Instr. orden. terr.})$$

Unidad de medida: Puntaje entre 0 y 300.

Periodicidad: Anual.

Fuente:
Medición de Desempeño Municipal.

Variable inversa: No.

¿Tiene casos de No aplica?: No.

Requiere imputación: No.

Enlace: https://www.dnp.gov.co/LaEntidad_/subdireccion-general-descentralizacion-desarrollo-territorial/direccion-ordenamiento-desarrollo-territorial/Paginas/mediciones-de-desempeno-territorial-y-eficacia.aspx

INS-1-2: Índice de gobierno digital

Objetivo: Evaluar el desempeño de las entidades públicas en materia de Gobierno Digital.

Definición: Puntaje que registra la alcaldía de la ciudad en el índice de gobierno digital.

Fórmula de cálculo:

$$\text{INS-1-2} = \text{Puntaje en el índice de gobierno digital}$$

Unidad de medida: Puntaje entre 0 y 100.

Periodicidad: Anual.

Fuente:
Índice de Gobierno Digital – MinTIC

Variable inversa: No.

¿Tiene casos de No aplica?: No.

Requiere imputación: No.

Enlace:
https://gobiernodigital.mintic.gov.co/portal/Mediciones/

INS-1-3 Procesos de contratación en el SECOP II

Objetivo: Evaluar la transparencia de la contratación pública.

Definición : Porcentaje de los procesos de contratación que son adelantados por entidades del orden territorial a través de la plataforma SECOP II .

Fórmula de cálculo:

$$\text{INS-1-3} = \frac{\text{Conteo procesos SECOP II}_i}{\text{Conteo procesos SECOP I} + \text{Conteo procesos SECOP II}}$$

Unidad de medida: Porcentaje.

Periodicidad: Anual.

Fuente:
Base de procesos de contratación SECOP I y II, Colombia Compra Eficiente.

Variable inversa: No.

¿Tiene casos de No aplica?: No.

Requiere imputación: No.

Enlace: https://www.datos.gov.co/Gastos-Gubernamentales/SECOP-II-Contratos-Electr-nicos/jbjy-vk9h/about_data

https://www.datos.gov.co/Gastos-Gubernamentales/SECOP-I-Procesos-de-Compra-P-blica/f789-7hwg/about_data

INS-2-1 Autonomía fiscal

Objetivo: Evalúa la capacidad de los entes territoriales de financiar su gasto público con recursos propios.

Definición : Participación de los ingresos corrientes (tributarios y no tributarios, excepto los recursos de transferencias) sobre los recursos totales de la ciudad.

Fórmula de cálculo:

$$\text{INS-2-1} = \frac{\text{Ingresos tributarios} + \text{Ingresos no tributarios} - \text{Transferencias}_i}{\text{Ingresos totales}}$$

Unidad de medida: Porcentaje.

Periodicidad: Anual.

Fuente:
CUIPO – MinHacienda.

Variable inversa: No.

¿Tiene casos de No aplica?: No.

Requiere imputación: No.

Enlace: https://www.chip.gov.co/inicio/consulta/ciudadano

INS-2-2 Capacidad local de recaudo

Objetivo: Mide la tasa efectiva de tributación de las economías locales.

Definición: Participación de los ingresos tributarios en el valor agregado municipal.

Fórmula de cálculo:

$$\text{INS-2-2} = \frac{\text{Ingresos tributarios}_i}{\text{Valor agregado municipal}}$$

Unidad de medida: Porcentaje.

Periodicidad: Anual.

Fuente:
Ingresos tributarios – MinHacienda Valor agregado municipal - DANE.

Variable inversa: No.

¿Tiene casos de No aplica?: No.

Requiere imputación: No.

Enlace: https://www.chip.gov.co/inicio/consulta/ciudadano
https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-departamentales

INS-2-3 Capacidad de ahorro

Objetivo: Mide la proporción de los ingresos corrientes que son destinados a ahorro.

Definición : Valor del indicador de capacidad de ahorro de los gobiernos municipales (proveniente del Índice de Desempeño Fiscal).

Fórmula de cálculo:

$$\text{INS-2-3} = \text{Capacidad de ahorro}$$

Unidad de medida: Puntaje entre 0 y 100.

Periodicidad: Anual.

Fuente:
Índice de Desempeño Fiscal – DNP

Variable inversa: No.

¿Tiene casos de No aplica?: No.

Requiere imputación: No.

Enlace: https://www.dnp.gov.co/LaEntidad_/subdireccion-general-descentralizacion-desarrollo-territorial/direccion-descentralizacion-fortalecimiento-fiscal/Paginas/informacion-fiscal-y-financiera.aspx

INS-3-1: Tasa de Homicidios

Objetivo : Evaluar la capacidad de las ciudades para contener la inseguridad a partir de cifras consolidadas de Mindefensa.

Descripción: Número de homicidios en la ciudad por cada 100.000 habitantes.

Fórmula de cálculo:

$$\text{INS-3-1} = \frac{\text{Homicidios}_i}{\text{Población de la ciudad}} * 100.000$$

Unidad de medida: Tasa por cien mil hab.

Periodicidad: Anual

Fuente:
Homicidios certificados por ciudades-Ministerio de Defensa Nacional Proyección de población-DANE

Variable inversa: Sí

¿Tiene casos de No aplica?: No

Requiere imputación: No

Enlace: https://www.mindefensa.gov.co/defensa-y-seguridad/datos-y-cifras/informacion-estadistica

INS-3-2: Tasa de hurtos

Objetivo : Evaluar la capacidad de las ciudades para contener la inseguridad a partir de cifras consolidadas de Mindefensa.

Descripción: Número de hurtos en la ciudad por cada 100.000 habitantes.

Fórmula de cálculo:

$$\text{INS-3-2} = \frac{\text{Hurtos}_i}{\text{Población de la ciudad}} * 100.000$$

Unidad de medida: Tasa por cien mil hab.

Periodicidad: Anual

Fuente:
Número de hurtos-Ministerio de Defensa Nacional
Proyección de población-DANE

Variable inversa: Sí

¿Tiene casos de No aplica?: No

Requiere imputación: No

Enlace: https://www.mindefensa.gov.co/defensa-y-seguridad/datos-y-cifras/informacion-estadistica

INS-3-3: Tasa de extorsión

Objetivo : Evaluar la capacidad de las ciudades para contener la inseguridad a partir de cifras consolidadas de Mindefensa.

Descripción: Número de extorsiones en la ciudad por cada 100.000 habitantes.

Fórmula de cálculo:

$$\text{INS-3-3} = \frac{\text{Extorsiones}_i}{\text{Población de la ciudad}} * 100.000$$

Unidad de medida: Tasa por cien mil hab.

Periodicidad: Anual

Fuente:
Extorsiones certificadas-Ministerio de Defensa Nacional Proyección de población-DANE

Variable inversa: Sí

¿Tiene casos de No aplica?: No

Requiere imputación: No

Enlace: https://www.mindefensa.gov.co/defensa-y-seguridad/datos-y-cifras/informacion-estadistica

INS-3-4: Eficiencia de la Justicia

Objetivo: Medir la eficiencia de la justicia entendida como los egresos judiciales y la liberación del inventario.

Descripción: Número de casos resueltos para la jurisdicción ordinaria y administrativa en la ciudad (egresos efectivos), como porcentaje del total de casos que ingresan (ingresos efectivos) y los que están sin resolver (inventario inicial).

Fórmula de cálculo:

$$\text{INS-3-4} = \frac{\text{Egresos totales}}{\text{Ingresos totales} + \text{Inventario inicial}}$$

Unidad de medida: Porcentaje.

Periodicidad: Anual

Fuente:
Gestión de despachos judiciales-Consejo Superior de la Judicatura

Variable inversa: No

¿Tiene casos de No aplica?: No

Requiere imputación: No

Enlace: Solicitud directa al CSJ.

INS-3-5: Productividad de los juzgados

Objetivo: Medir la eficiencia de la justicia a partir del número de egresos por juzgado.

Descripción: Total de casos resueltos sobre el número de juzgados en la jurisdicción ordinaria y administrativa de cada ciudad.

Fórmula de cálculo:

$$\text{INS-3-5} = \frac{\text{Egresos totales}}{\text{Número de juzgados}}$$

Unidad de medida: Tasa de egresos por juzgado.

Periodicidad: Anual

Fuente:
Gestión de despachos judiciales-Consejo Superior de la Judicatura

Variable inversa: No

¿Tiene casos de No aplica?: No

Requiere imputación: No

Enlace: Solicitud directa al CSJ.

INS-3-6: Eficiencia de los métodos de resolución de conflictos

Objetivo : Identificar la capacidad de evacuar procesos judiciales a través de métodos no tradicionales del sistema formal de justicia.

Descripción: Suma de conciliaciones resueltas (total o parcialmente) y de laudos arbitrales, como porcentaje del total de solicitudes de conciliaciones y de arbitrajes por ciudad.

Fórmula de cálculo:

$$\text{INS-3-6} = \frac{\text{Conciliaciones resueltas} + \text{Laudos arbitrales}}{\text{Solicitudes conciliación} + \text{Arbitrajes}}$$

Unidad de medida: Porcentaje.

Periodicidad: Anual

Fuente:
Estadísticas de conciliación – SICAAC Minjusticia.
Reportes de centros de arbitraje-SICAAC Minjusticia.

Variable inversa: No

¿Tiene casos de No aplica?: No

Requiere imputación: No

Enlace: https://www.sicaac.gov.co/Informacion/Estadistica

INFRAESTRUCTURA



Estructura

8 indicadores distribuidos en **2 subpilares**:

1. Infraestructura de servicios
2. Conectividad

Cambios

- Se eliminan los indicadores de pasajeros movilizados vía aérea e índice de conectividad aérea del subpilar de conectividad.
- Se elimina el subpilar de oferta cultural, compuesto por los indicadores de ejemplares de biblioteca, museos y bienes de interés cultural, debido a limitaciones en la disponibilidad de información para las 12 ciudades intermedias que se incluyen en la medición.
- El pilar pasa de 13 a 8 indicadores, agrupados en dos subpilares.

INF-1-1: Cobertura de acueducto

Objetivo : Este indicador busca captar la capacidad de las ciudades de garantizar el servicio de acueducto a los hogares.

Definición: Porcentaje de hogares con suscripción de servicio de acueducto.

Fórmula de cálculo:

$$\text{INF-1-1} = \frac{\text{Hogares con servicio de acueducto}}{\text{Total de hogares}} * 100$$

Unidad de medida: Porcentaje.

Periodicidad: Anual.

Fuente:
Encuesta de Calidad de Vida - DANE

Variable inversa: No.

¿Tiene casos de No aplica?: No.

Requiere imputación: No.

Enlace: https://terridata.dnp.gov.co/

INF-1-2: Cobertura efectiva de gas natural

Objetivo : Medir las condiciones en las que viven los ciudadanos a través del acceso a servicios como la conexión a gas natural.

Descripción: Porcentaje de usuarios residenciales con conexión de gas natural respecto al catastro poblacional de la ciudad.

Fórmula de cálculo:

$$\text{INF-1-2} = \frac{\text{Número de usuarios residenciales conectados a gas natural}}{\text{Catastro poblacional de la ciudad}}$$

Unidad de medida: Porcentaje.

Periodicidad: Trimestral.

Fuente:
Cobertura Nacional del Servicio de Gas Natural.
Ministerio de Minas y Energía.

Variable inversa: No

¿Tiene casos de No aplica?: Arauca, Inírida, Leticia, Mitú, Puerto Carreño, San Andrés y Tumaco.

Requiere imputación: No

Enlace:
https://www.minenergia.gov.co/es/misional/hidrocarburos/funcionamiento-del-sector/estad%C3%ADsticas-gas-combustible/

INF-1-3: Cobertura de la energía eléctrica

Objetivo: Medir la capacidad de la ciudad de proveer energía en los hogares.

Definición: Proporción de los hogares que cuentan con el servicio de energía como porcentaje del total de viviendas.

Fórmula de cálculo:

$$\text{INF-1-3} = \frac{\text{Hogares con energía eléctrica}}{\text{Total de hogares}} * 100$$

Unidad de medida: Porcentaje.

Periodicidad: Anual.

Fuente:
TerriData - DNP

Variable inversa: No.

¿Tiene casos de No aplica?: No.

Requiere imputación: No.

Enlace: https://terridata.dnp.gov.co/

INF-1-4: Costo de la energía eléctrica

Objetivo: Medir el costo anual de la energía para los distintos tipos de predios (hogares y empresas).

Definición: Promedio ponderado de la energía residencial y no residencial.

Fórmula de cálculo:

$$\text{INF-1-4} = \text{Tarifa residencial} * \frac{\text{Consumo residencial kW}}{\text{Total del consumo kW}} + \text{Tarifa no residencial} * \frac{\text{Consumo no residencial kW}}{\text{Total del consumo kW}}$$

Unidad de medida: Pesos.

Periodicidad: Anual.

Fuente:
Sistema Único de Información de Servicios Públicos Domiciliarios.

Variable inversa: Sí.

¿Tiene casos de No aplica?: No.

Requiere imputación: Sí.

Enlace: https://sui.superservicios.gov.co/

INF-1-5: Cobertura de alcantarillado

Objetivo: Medir la penetración del alcantarillado en los hogares.

Definición: Porcentaje de hogares con suscripción de servicio de alcantarillado.

Fórmula de cálculo:

$$\text{INF-1-5} = \frac{\text{Hogares con servicio de alcantarillado}}{\text{Total de hogares}} * 100$$

Unidad de medida: Porcentaje.

Periodicidad: Anual.

Fuente:
TerriData - DNP

Variable inversa: No.

¿Tiene casos de No aplica?: No.

Requiere imputación: No.

Enlace: https://terridata.dnp.gov.co/

INF-2-1 : Costo de transporte terrestre a mercado interno

Colombia Compite

Objetivo: Medir el costo de transportar mercancía hacia las demás ciudades.

Definición : Cociente entre la suma del precio medio por kilogramo transportado desde una ciudad al resto de ciudades y la suma de la participación de cada una en el mercado.

Fórmula de cálculo:

1. Suma de kilogramos y galones convertidos a kilogramos.
2. Se calcula el precio por kilogramo mediante el cociente entre los valores pagados y la suma de kilogramos.
3. Se agrupa por año y ciudad de origen, luego se agrupa por ciudades de destino y se obtiene el precio medio de transporte para cada ciudad.
4. Se realiza un conteo de los viajes que realiza la ciudad de origen en total y hacía las demás ciudades.
5. Se calcula la participación mediante el cociente entre el número de viajes hacía una ciudad de destino y el total de viajes que realiza la ciudad de origen.
6. Se calcula el precio mediante la multiplicación del precio medio y la participación.
7. Por cada ciudad de origen se hace la suma de la participación y del precio en cada ciudad de destino, obteniendo así el precio total y la participación total.
8. Se calcula el costo de transporte mediante el cociente entre el precio total y la participación total.

Unidad de medida: Pesos.

Periodicidad: Anual.

Fuente: Registro Nacional de Despacho de Carga (RNDC) – Ministerio de Transporte.

Variable inversa: Sí.

¿Tiene casos de No aplica?: Sí.

Requiere imputación: No.

Enlace: https://rndc.mintransporte.gov.co/MenuPrincipal/tabid/204/language/es-MX/Default.aspx?returnurl=%2F

Universidad del Rosario

INF-2-2 : Costo de transporte terrestre a aduanas

Objetivo: Medir el costo de transportar mercancía hacia aduanas.

Definición : Cociente entre la suma del precio medio por kilogramo transportado desde la ciudad hacia las aduanas y la suma de la participación de cada aduana en el mercado.

Fórmula de cálculo:

1. Suma de kilogramos y galones convertidos a kilogramos.
2. Se calcula el precio por kilogramo mediante el cociente entre los valores pagados y la suma de kilogramos.
3. Se agrupa por año y ciudad de origen, luego se agrupa por ciudades de destino y se obtiene el precio medio de transporte para cada ciudad.
4. Se realiza un conteo de los viajes que realiza la ciudad de origen en total y hacía las demás ciudades.
5. Se calcula la participación mediante el cociente entre el número de viajes hacía una ciudad de destino y el total de viajes que realiza la ciudad de origen.
6. Se calcula el precio mediante la multiplicación del precio medio y la participación.
7. Se filtra por las ciudades de destino que tengan aduanas.
8. Por cada ciudad de origen se hace la suma de la participación y del precio en cada ciudad de destino, obteniendo así el precio total y la participación total.
9. Se calcula el costo de transporte mediante el cociente entre el precio total y la participación total.

Unidad de medida: Pesos.

Periodicidad: Anual.

Fuente: Registro Nacional de Despacho de Carga (RNDC) – Ministerio de Transporte.

Variable inversa: Sí.

¿Tiene casos de No aplica?: Sí.

Requiere imputación: No.

Enlace: https://rndc.mintransporte.gov.co/MenuPrincipal/tabid/204/language/es-MX/Default.aspx?returnurl=%2F

INF-2-3: Pasajeros movilizados por transporte público

Objetivo: Medir el movimiento del parque urbano automotor y pasajeros transportados.

Definición: Cantidad de pasajeros movilizados en el trimestre por cada vehículo en servicio.

Fórmula de cálculo:

$$\text{INF-2-3} = \frac{\text{Total pasajeros transportados (miles)}}{\text{Promedio mensual de vehículos en servicio}}$$

Unidad de medida: Pasajeros

Periodicidad: Trimestral.

Fuente: DANE - ETUP

Variable inversa: No.

¿Tiene casos de No aplica?: Sí.

Requiere imputación: No.

Enlace: https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/servicios/encuesta-de-transporte-urbano-etup

ADOPCIÓN TIC



Estructura

6 indicadores distribuidos en dos subpilares:

1. Infraestructura TIC
2. Capacidades TIC

Cambios

- El indicador de hogares con computador, portátil o Tablet se remplaza por hogares con computador. Esta decisión responde a criterios de representatividad poblacional de la Encuesta de Calidad de Vida para las 12 ciudades intermedias.

TIC-1-1 : Penetración de internet banda ancha fijo

Objetivo: Medir el acceso de la población a internet fijo.

Definición: Porcentaje de la población con suscripción a internet fijo banda ancha en el territorio.

Fórmula de cálculo:

$$\text{TIC-1-1} = \frac{\text{Accesos fijos a internet}}{\text{Población}} * 100$$

Unidad de medida: Porcentaje.

Periodicidad: Anual.

Fuente:
Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de Colombia, DANE.

Variable inversa: No.

¿Tiene casos de No aplica?: No.

Requiere imputación: No.

Enlace: https://colombiatic.mintic.gov.co/679/w3-multipropertyvalues-36410-1039326.html

TIC-1-2 : Ancho de banda de Internet

Objetivo: Medir el acceso de la población a internet fijo.

Definición : Velocidad de descarga de las conexiones a internet banda ancha en el territorio, ponderado por el número de suscriptores.

Fórmula de cálculo:

$$\text{TIC-1-2} = \frac{\text{Velocidad descarga}_i}{n} * \frac{\#\ \text{Suscriptores}_i}{\text{Total suscriptores}}$$

Unidad de medida: Mbs.

Periodicidad: Anual.

Fuente:
Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de Colombia, DANE.

Variable inversa: No.

¿Tiene casos de No aplica?: No.

Requiere imputación: No.

Enlace: https://colombiatic.mintic.gov.co/679/w3-multipropertyvalues-36410-1039326.html

TIC-1-3 / TIC-1-4: Hogares con computador / Uso de Internet

Objetivo: Medir el acceso de la población a herramientas tecnológicas que permiten su conexión a internet.

Definición : Porcentaje de los hogares en los que alguno de sus miembros cuenta con computador para uso doméstico. / Porcentaje de la población mayor de 5 años que usa internet con frecuencia.

Fórmula de cálculo:

$$\text{TIC-1-3} = \frac{\text{Hogares con computador}}{\text{Total hogares}}$$

$$\text{TIC-1-4} = \frac{\text{Poblac. mayor 5 años que usa internet}_i}{\text{Población mayor de 5 años}}$$

Unidad de medida: Porcentaje.

Periodicidad: Anual.

Fuente:
Encuesta de Calidad de Vida.

Variable inversa: No.

¿Tiene casos de No aplica?: No.

Requiere imputación: No.

Enlace: https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/pobreza-y-condiciones-de-vida/calidad-de-vida-ecv

TIC-2-1 : Matriculados en programas TIC

Objetivo: Medir la generación de capacidades en capital humano TIC.

Definición: Matriculados en programas de pregrado TIC en la ciudad por cada cien mil habitantes entre 17 y 21 años.

Fórmula de cálculo:

$$\text{TIC-2-1} = \frac{\text{Matriculados en programas TIC}}{\text{Población entre 17 y 21 años}} * 100.000$$

Unidad de medida: Matriculados por cada 100 mil habitantes.

Periodicidad: Anual.

Fuente:
Ministerio de Educación Nacional de Colombia – SNIES, DANE.

Variable inversa: No.

¿Tiene casos de No aplica?: No.

Requiere imputación: No.

Enlace: https://snies.mineducacion.gov.co/portal/ESTADISTICAS/Bases-consolidadas/

TIC-2-2 : Graduados en programas TIC

Objetivo: Medir las capacidades actuales de capital humano TIC.

Definición: Graduados en programas de pregrado TIC por cada cien mil habitantes .

Fórmula de cálculo:

$$\text{TIC-2-2} = \frac{\text{Graduados en programas TIC}}{\text{Población}} * 100.000$$

Unidad de medida: Graduados por cada 100 mil habitantes.

Periodicidad: Anual.

Fuente:
Ministerio de Educación Nacional de Colombia – SNIES, DANE.

Variable inversa: No.

¿Tiene casos de No aplica?: No.

Requiere imputación: No.

Enlace: https://snies.mineducacion.gov.co/portal/ESTADISTICAS/Bases-consolidadas/

TIC-2-3 : Programas TIC

Objetivo: Medir las condiciones habilitantes para formar capital humano TIC.

Definición: Número de programas TIC como proporción del total de instituciones de educación superior.

Fórmula de cálculo:

$$\text{TIC-2-3} = \frac{\text{Programas TIC}}{\text{Total de instituciones de educación superior}}$$

Unidad de medida: Número de programas.

Periodicidad: Anual.

Fuente:
Ministerio de Educación Nacional de Colombia – SNIES, DANE.

Variable inversa: No.

¿Tiene casos de No aplica?: No.

Requiere imputación: No.

Enlace: https://snies.mineducacion.gov.co/portal/ESTADISTICAS/Bases-consolidadas/

SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL



Estructura

3 indicadores en total

Cambios

- El indicador de eficiencia energética pasa a denominarse “intensidad eléctrica del valor agregado municipal”.
- Se elimina el indicador de empleos verdes debido a restricciones de representatividad poblacional y confiabilidad estadística para las 12 ciudades intermedias incluidas en la medición.
- El pilar deja de dividirse en subpilares y queda conformado por tres
- Indicadores: intensidad eléctrica del valor agregado municipal, eficiencia en el uso del agua y negocios verdes.

AMB-1-1: Intensidad eléctrica del Valor Agregado Municipal (VAM)

Objetivo: Evaluar la eficiencia del consumo de energía eléctrica en relación con la producción económica.

Definición : Cantidad de energía eléctrica consumida durante el año en relación con la producción de una unidad de valor agregado municipal (COP mil millones).

Fórmula de cálculo:

$$\text{AMB-1-1} = \frac{\text{Consumo de energía eléctrica anual (kWh)}}{\text{Valor agregado municipal}}$$

Unidad de medida: kWh por cada mil millones COP.

Periodicidad: Anual.

Fuente:
Superintendencias de servicios públicos y DANE

Variable inversa: Sí.

¿Tiene casos de No aplica?: No.

Requiere imputación: Sí.

Enlace: https://sui.superservicios.gov.co/

AMB-1-2 : Eficiencia en el uso del agua

Objetivo: Medir la cantidad de agua consumida por habitante en un año.

Definición: Cantidad del agua consumida durante el año por habitante.

Fórmula de cálculo:

$$\text{AMB-1-2} = \frac{\text{Consumo de agua anual } (\text{m}^3)}{\text{Población}}$$

Unidad de medida: mt3 per cápita

Periodicidad: Anual.

Fuente:
Superintendencias de servicios públicos y DANE

Variable inversa: Sí.

¿Tiene casos de No aplica?: No.

Requiere imputación: Sí.

Enlace: https://sui.superservicios.gov.co/

AMB-1-3 : Negocios verdes

Objetivo: Medir la inclusión de empresas con vocación de negocios verdes.

Definición: Participación de la ciudad en el número de negocios verdes certificados en el país.

Fórmula de cálculo:

$$\text{AMB-1-3} = \frac{\text{Negocios verdes en la ciudad}}{\text{Total nacional negocios verdes}}$$

Unidad de medida: Porcentaje.

Periodicidad: Anual.

Fuente:
Minambiente.

Variable inversa: No.

¿Tiene casos de No aplica?: No.

Requiere imputación: No.

Enlace: Solicitud directa con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

SALUD



Estructura

6 indicadores distribuidos en **3 subpilares**:

1. Acceso a salud
2. Capacidad y resultados en salud

Cambios

- Se eliminan los indicadores de comunidad de la salud, médicos generales y médicos especialistas, debido a limitaciones en la disponibilidad de información para las 12 ciudades intermedias que se incluyen en la medición.
- Los subpilares de resultados en salud y capacidades en salud se integran en el subpilar de capacidad y resultados en salud, que incluye los indicadores de mortalidad infantil, mortalidad materna y camas generales y especializadas.
- El pilar pasa de 9 a 6 indicadores.

SAL-1-1 Cobertura de vacunación de triple viral

Objetivo: Evaluar el porcentaje de niños menores a 1 año con vacunación triple viral

Definición: Total de vacunas de triple viral suministradas en relación con la población objetivo (hasta 1 año).

Fórmula de cálculo:

$$\text{SAL-1-1} = \frac{\text{Número de vacunados contra triple viral}}{\text{Población entre 0 y 1 años}} * 100$$

Unidad de medida: Porcentaje

Periodicidad: Anual.

Fuente:
Ministerio de Salud y Protección Social
Nota: 1. Cada cobertura se toma tal cual es reportada por el MinSalud en el SISPRO.

Variable inversa: No.

¿Tiene casos de No aplica?: No

Requiere imputación: No.

Enlace: https://www.sispro.gov.co/Pages/Home.aspx

SAL-1-2: Cobertura de vacunación pentavalente (DTP)

Objetivo: Medir el acceso a la vacunación pentavalente en los territorios .

Descripción: Total de vacunas pentavalentes suministradas en relación con la población objetivo (hasta 1 año)

Fórmula de cálculo:

$$\text{SAL-1-2} = \frac{\text{Número de vacunados pentavalentes}}{\text{Población entre 0 y 1 años}} * 100$$

Unidad de medida: Porcentaje

Periodicidad: Anual

Fuente:
Cobertura de vacunación-Ministerio de Salud y Protección Social Proyección de población-DANE

Variable inversa: No

¿Tiene casos de No aplica?: No

Requiere imputación: No

Enlace: https://www.sispro.gov.co/Pages/Home.aspx

SAL-1-3: Controles prenatales

Objetivo : Este indicador evalúa el acceso y permanencia al sistema de salud pues permite revisar cuantas mujeres pueden acceder a servicios prenatales durante su embarazo.

Descripción: Porcentaje de nacidos vivos con tres o más controles prenatales.

Fórmula de cálculo:

$$\text{SAL-1-3} = \frac{\text{Nacidos vivos con controles prenatales}}{\text{Total de nacimientos}} * 100$$

Unidad de medida: Porcentaje

Periodicidad: Anual

Fuente:
Estadísticas Vitales – DANE

Variable inversa: No

¿Tiene casos de No aplica?: No

Requiere imputación: No

Enlace:
http://systema74.dane.gov.co/bincol/RpWebEngine.exe/Portal?BASE=EEVVOC_08_XX&lang=esp

SAL-2-1: Mortalidad infantil

Objetivo: Medir los resultados de las acciones para prevenir la mortalidad infantil.

Definición : Proporción de defunciones durante el primer año de vida por cada 1.000 nacimientos vivos registrados.

Fórmula de cálculo:

$$\text{SAL-2-1} = \frac{\text{Número de defunciones durante el primer año de vida}}{\text{Nacimientos vivos registrados}} * 1.000$$

Unidad de medida: Defunciones por cada mil nacidos.

Periodicidad: Anual.

Fuente:
DANE.

Variable inversa: Sí.

¿Tiene casos de No aplica?: No.

Requiere imputación: No.

Enlace:
https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion/nacimientos-y-defunciones

SAL-2-2: Mortalidad materna

Objetivo: Evaluar la capacidad de los territorios de disminuir muertes evitables como la mortalidad materna

Descripción: Defunciones maternas según ciudad de residencia y grupos de causas de defunción por cada 100.000 nacimientos

Fórmula de cálculo:

$$\text{SAL-2-2} = \frac{\text{Defunciones maternas según municipio de residencia y grupos de causas de defunción}}{\text{Nacimientos según municipio de residencia de la madre}} \times 100.000$$

Unidad de medida: Tasa por cada cien mil nacimientos

Periodicidad: Anual

Fuente:
Defunciones maternas según ciudad de residencia y grupos de causas de defunción- DANE
Nacimientos según ciudad de residencia de la madre- DANE

Variable inversa: Sí

¿Tiene casos de No aplica?: No

Requiere imputación: No

Enlace:
https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion/nacimientos-y-defunciones

SAL-2-3: Camas generales y especializadas

Objetivo: Medir una de las condiciones habilitantes para prestar servicios generales y especializados.

Descripción: Número de camas generales y de servicios especializados (obstetricia, intensivo neonatal, quemados pediátrico, etc.) por cada 100.000 habitantes.

Fórmula de cálculo:

$$SAL\text{-}2\text{-}3 = \frac{Camas}{\text{Población}} * 100.000$$

Unidad de medida: Camas por cada 100 mil habitantes.

Periodicidad: Anual

Fuente: Ministerio de Salud y Protección Social, DANE.

Variable inversa: No.

¿Tiene casos de No aplica?: No

Requiere imputación: No

Enlace:
https://prestadores.minsalud.gov.co/habilitacion/consultas/capacidadesinstaladas_reps.aspx

EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA



Estructura

8 indicadores distribuidos en **2 subpilares:**

1. Cobertura en educación
2. Calidad en educación

Cambios

- Se elimina el indicador de relación estudiantes-docentes debido al rezago en la actualización de las cifras por parte de la fuente.
- El pilar pasa de 9 a 8 indicadores.

EDU-1-1 a EDU-1-4 Coberturas neta en educación preescolar, primaria, secundaria y media

Objetivo: Evaluar la cobertura neta de educación básica y media en los niveles preescolar, primaria, básica y media.

Definición : Porcentaje de estudiantes matriculados en el nivel i de la ciudad k sobre la población en edad de escolaridad del nivel i en la ciudad k.

Fórmula de cálculo:

$$\text{EDU-1} = \frac{\text{Estudiantes matriculados en el nivel i}}{\text{Población en edad de escolaridad del nivel i}}$$

Nota: 1. Cada cobertura neta se toma tal cual es reportada por el MEN en el portal DatosAbiertos.gov

Unidad de medida: Porcentaje.

Periodicidad: Anual.

Fuente:
Ministerio de Educación Nacional.

Variable inversa: No.

¿Tiene casos de No aplica?: No.

Requiere imputación: No.

Enlace: https://www.datos.gov.co/Educaci-n/MEN_ESTADISTICAS_EN_EDUCACION_EN_PREESCOLAR-B-SICA/ji8i-4anb/data_preview

EDU-1-5 Deserción escolar en educación básica y media

Objetivo: Evaluar el porcentaje de estudiantes que desertaron de la educación básica y media en el año.

Definición: Cociente entre el total de desertores en los colegios sobre el número total de matriculados

Fórmula de cálculo:

$$\text{EDU-1-5} = \frac{\text{Desertores de educación básica y media}}{\text{Total matriculados en la ciudad}}$$

Nota: 1. La información se toma tal cual es reportada por el MEN en el portal DatosAbiertos.gov

Unidad de medida: Porcentaje.

Periodicidad: Anual.

Fuente:
Ministerio de Educación Nacional.

Variable inversa: Sí.

¿Tiene casos de No aplica?: No.

Requiere imputación: No.

Enlace: https://www.datos.gov.co/Educaci-n/MEN_ESTADISTICAS_EN_EDUCACION_EN_PREESCOLAR-B-SICA/ji8i-4anb/data_preview

EDU-2-1 Puntajes pruebas saber 11

Objetivo : Evaluar el desempeño de la totalidad de colegios en los componentes de lenguaje, ciencias y matemáticas de la prueba Saber 11.

Definición : Promedio del puntaje general en las pruebas Saber 11 ponderado por el número de estudiantes que presentaron la prueba en cada aplicación que se realizó durante el año.

Fórmula de cálculo:

$$\text{EDU-2-1}_i = \frac{\sum_{i,t}(\text{máx \# de estudiantes}_{i,t} * \text{promedio puntaje general}_{i,t})}{\sum_{i,t}(\text{\# de estudiantes}_{i,t})}$$

i=Colegio t=Semestre del año (2 semestres al año)

Unidad de medida: puntaje entre 0 - 500

Periodicidad: Anual.

Fuente:
ICFES – pruebas saber 11.

Variable inversa: No.

¿Tiene casos de No aplica?: No.

Requiere imputación: No.

Enlace: https://resultados.icfes.edu.co/resultados-saber2016-web/pages/publicacionResultados/agregados/saber11/resultadosSecretarias.jsf#No-back-button

EDU-2-2 Puntajes pruebas saber 11 en colegios oficiales

Colombia Compite

Objetivo : Evaluar el desempeño relativo de los colegios oficiales en los componentes de lenguaje, ciencias y matemáticas de la prueba Saber 11.

Definición : Promedio del puntaje general en las pruebas Saber 11 ponderado por el número de estudiantes de colegios oficiales que presentaron la prueba en cada aplicación que se realizó durante el año.

Fórmula de cálculo:

$$\text{EDU-2-2} = \frac{\sum_{i,t,j}(\text{máx \# de estudiantes}_{i,t,j} * \text{promedio puntaje general}_{i,t,j})}{\sum_{i,t,j}(\text{\# estudiantes}_{i,t,j})}$$

i=Colegio t=Semestre del año (2 semestres al año) j=Colegio oficial

Unidad de medida: puntaje entre 0 - 500

Periodicidad: Anual.

Fuente:
ICFES – pruebas saber 11.

Variable inversa: No.

¿Tiene casos de No aplica?: No.

Requiere imputación: No.

Enlace: https://resultados.icfes.edu.co/resultados-saber2016-web/pages/publicacionResultados/agregados/saber11/resultadosSecretarias.jsf#No-back-button

Universidad del Rosario

EDU-2-3 Docentes de colegios oficiales con posgrado

Objetivo: Evaluar el nivel de formación de los docentes vinculados a colegios oficiales.

Definición: Porcentaje de docentes con posgrado en colegios oficiales sobre el total.

Fórmula de cálculo:

$$\text{EDU-2-3} = \frac{\text{Docentes de colegios oficiales con posgrado en la ciudad}}{\text{Docentes de colegios oficiales}} * 100$$

Unidad de medida: Porcentaje.

Periodicidad: Anual.

Fuente:
Ministerio de Educación Nacional.

Variable inversa: No.

¿Tiene casos de No aplica?: No.

Requiere imputación: No.

Enlace: https://www.datos.gov.co/Educaci-n/MEN_DOCENTES_OFICIALES_EPBM/pgrh-8um9/about_data

EDUCACIÓN SUPERIOR Y FORMACIÓN PARA EL TRABAJO



Estructura

7 indicadores distribuidos en **2 subpilares:**

1. Cobertura en educación superior
2. Calidad en educación superior

Cambios

- Se elimina el subpilar de educación para el trabajo y el desarrollo humano, compuesto por los indicadores de proporción de estudiantes en IETDH matriculados en instituciones certificadas y egresados del SENA vinculados al mercado laboral. Las razones para esto son: rezago en la actualización de las cifras por parte de la fuente en el caso del primer indicador, y restricciones en la cobertura de la información para la totalidad de las ciudades en el caso del segundo.
- El pilar pasa de 9 a 7 indicadores, agrupados en dos subpilares.

EDS-1-1 : Cobertura bruta en formación universitaria

Objetivo: Medir la oferta en educación superior incluyendo pública y privada.

Definición : Matriculados en programas de formación universitaria como porcentaje de la población entre 17 y 21 años (porcentaje).

Fórmula de cálculo:

$$\text{EDS-1-1} = \frac{\text{Matriculados}}{\text{Población entre 17 y 21}} * 100$$

Unidad de medida: Porcentaje.

Periodicidad: Anual.

Fuente:
Ministerio de Educación Nacional de Colombia – SNIES, DANE.

Variable inversa: No.

¿Tiene casos de No aplica?: No.

Requiere imputación: No.

Enlace:
https://snies.mineducacion.gov.co/portal/ESTADISTICAS/Bases-consolidadas/

EDS-1-2 : Graduados en posgrado

Objetivo: Medir la proporción de la población que cuenta con posgrado.

Definición: Número total de graduados en posgrado por cada 100.000 habitantes.

Fórmula de cálculo:

$$\text{EDS-1-2} = \frac{\text{Graduados}}{\text{Población}} * 100.000$$

Unidad de medida: Graduados por cada 100 mil habitantes.

Periodicidad: Anual.

Fuente:
Ministerio de Educación Nacional de Colombia – SNIES, DANE.

Variable inversa: No.

¿Tiene casos de No aplica?: No.

Requiere imputación: No.

Enlace:
https://snies.mineducacion.gov.co/portal/ESTADISTICAS/Bases-consolidadas/

EDS-1-3 : Cobertura bruta en formación técnica y tecnológica

Objetivo: Medir la proporción de la población que se encuentra cursando educación técnica o tecnológica.

Definición : Matriculados en programas de formación técnica y tecnológica como porcentaje de la población entre 17 y 2 años.

Fórmula de cálculo:

$$\text{EDS-1-3} = \frac{\text{Matriculados}}{\text{Población entre 17 y 21}} * 100$$

Unidad de medida: Porcentaje.

Periodicidad: Anual.

Fuente:
Ministerio de Educación Nacional de Colombia – SNIES, DANE.

Variable inversa: No.

¿Tiene casos de No aplica?: No.

Requiere imputación: No.

Enlace:
https://snies.mineducacion.gov.co/portal/ESTADISTICAS/Bases-consolidadas/

EDS-2-1 : Puntaje pruebas Saber Pro

Objetivo: Medir los resultados de las personas que terminan su formación superior.

Definición : Puntaje promedio de los estudiantes de la ciudad en el módulo de competencias genéricas (escritura, lectura crítica y razonamiento cuantitativo) de las pruebas Saber Pro.

Fórmula de cálculo:

$$\text{EDS-2-1} = \frac{\text{P. Escritura} + \text{P. Lectura} + \text{P. Razonamiento}}{3}$$

Unidad de medida: Puntaje entre 0 y 300.

Periodicidad: Anual.

Fuente:
ICFES.

Variable inversa: No.

¿Tiene casos de No aplica?: No.

Requiere imputación: No.

Enlace: Vinculo relacionado con una cuenta de la Universidad del Rosario

EDS-2-2 : Calidad de docentes de educación superior

Objetivo: Medir la formación de los docentes de educación superior.

Definición: Docentes con doctorado en Instituciones de Educación Superior sobre el total de docentes en la ciudad.

Fórmula de cálculo:

$$\text{EDS-2-2} = \frac{\text{Docentes con doctorado}}{\text{Total docentes}} * 100$$

Unidad de medida: Porcentaje.

Periodicidad: Anual.

Fuente:
Ministerio de Educación Nacional de Colombia – SNIES.

Variable inversa: No.

¿Tiene casos de No aplica?: No.

Requiere imputación: No.

Enlace:
https://snies.mineducacion.gov.co/portal/ESTADISTICAS/Bases-consolidadas/

EDS-2-3 : Cobertura instituciones de educación superior con acreditación de alta calidad

Objetivo: Oferta de IES acreditadas respecto a la demanda.

Definición : Porcentaje de estudiantes matriculados en instituciones de educación superior (IES) acreditadas de alta calidad sobre el total de matriculados de educación superior del territorio.

Fórmula de cálculo:

$$\text{EDS-2-3} = \frac{\text{Matriculados IES acreditadas}}{\text{Matriculados}} * 100$$

Unidad de medida: Porcentaje.

Periodicidad: Anual.

Fuente:
Ministerio de Educación Nacional de Colombia – SNIES.

Variable inversa: No.

¿Tiene casos de No aplica?: No.

Requiere imputación: No.

Enlace: https://hecaa.mineducacion.gov.co/consultaspublicas/ies

EDS-2-4 : Dominio de inglés

Objetivo: Medir el dominio de inglés en egresados de educación superior.

Definición : Estudiantes que obtienen nivel B1 o B+ en la prueba de inglés del Saber Pro como porcentaje del total de estudiantes que presentaron la prueba.

Fórmula de cálculo:

$$\text{EDS-2-4} = \frac{\text{Estudiantes que obtienen nivel B1 o B +}}{\text{Total de estudiantes}} * 100$$

Unidad de medida: Porcentaje.

Periodicidad: Anual.

Fuente:
ICFES.

Variable inversa: No.

¿Tiene casos de No aplica?: No.

Requiere imputación: No.

Enlace: Vinculo relacionado con una cuenta de la Universidad del Rosario

Colombia Compite

Universidad del Rosario

Estructura

ENTORNO PARA LOS NEGOCIOS



Se compone de **6 indicadores**, distribuidos en **2 subpilares:**

- Trámites y especialización empresarial
- Dinámica empresarial

NEG-1-1 Facilitación de trámites

Objetivo : Medir el número de procedimientos que afectan el día a día de personas y empresas para acceder a un servicio ofertado por una entidad del orden territorial.

Definición : Porcentaje de trámites registrados por entidades del orden territorial ante el Sistema Único de Trámites (SUIT) de Función Pública que fueron racionalizados o puestos en línea sobre el total.

Fórmula de cálculo:

$$\text{NEG-1-1} = \frac{\text{Trámites racionalizados}_i}{\text{Trámites totales}} * 100$$

Unidad de medida: Tasa.

Periodicidad: Anual.

Fuente:
SUIT - FURAP Función Pública.

Variable inversa: No.

¿Tiene casos de No aplica?: No.

Requiere imputación: No.

Enlace:
https://www1.funcionpublica.gov.co/web/suit/reporte-tiempo-real

NEG-1-2 / NEG-1-3: Concentración en el sector secundario / terciario

Objetivo: Evaluar los niveles de competencia en el sector secundario / terciario de las economías locales.

Definición : Índice IHH de los ingresos operaciones de las empresas que hacen parte del sector secundario (industria, construcción) / terciario (transporte, servicios, financiero, excepto servicios públicos, comunales y Adm. Pública) en las economías locales.

Fórmula de cálculo:

$$\text{NEG-1-2} = \sum \left(\frac{\text{Ingresos operacionales}_i}{\text{Ingresos totales}} \right)^2$$

$$\text{NEG-1-3} = \sum \left(\frac{\text{Ingresos operacionales}_i}{\text{Ingresos totales}} \right)^2$$

Unidad de medida: Valor entre 0 y 1.

Periodicidad: Anual.

Fuente:
RUES - Confecámaras.

Variable inversa: Sí.

¿Tiene casos de No aplica?: No.

Requiere imputación: No.

Enlace: Solicitud directa a Confecámaras.

NEG-2-1: Tasa de registro empresarial.

Objetivo : Esta variable hace parte de un diagnóstico de demografía empresarial del IDC, su uso permite establecer cuántas sociedades se registran descontando las que se cancelan.

Descripción: Diferencia entre el número de sociedades nacientes y canceladas por cada 10.000 habitantes

Fórmula de cálculo:

$$\text{NEG-2-1} = \frac{\text{Sociedades nuevas} - \text{Sociedades canceladas}}{\text{Población}} \times 10.000$$

Unidad de medida: Tasa por diez mil hab.

Periodicidad: Anual

Fuente:
Registro empresarial –Confecámaras Población total- DANE

Variable inversa: No

¿Tiene casos de No aplica?: No

Requiere imputación: No

Enlace: Solicitud directa a Confecámaras.

NEG-2-2: Densidad empresarial.

Objetivo: Identificar el tamaño del tejido empresarial existente en las ciudades.

Descripción: Sociedades empresariales en la ciudad por cada 1.000 habitantes

Fórmula de cálculo:

$$\text{NEG-2-2} = \frac{\text{Stock de sociedades}}{\text{Población}} \times 1.000$$

Unidad de medida: Tasa por cada mil hab.

Periodicidad: Anual

Fuente:
Sociedades empresariales-Confecámaras
Población Total-DANE

Variable inversa: No

¿Tiene casos de No aplica?: No

Requiere imputación: No

Enlace: Solicitud directa a Confecámaras.

NEG-2-3: Participación de medianas y grandes empresas.

Objetivo: Medir la concentración de las unidades empresariales que más aportan a la dinámica económica de la ciudad.

Descripción: Sociedades empresariales medianas y grandes como porcentaje del total de sociedades empresariales en el territorio.

Fórmula de cálculo:

$$\text{NEG-2-3} = \frac{\text{Sociedades medianas} + \text{Sociedades grandes}}{\text{Total de sociedades}} \times 100$$

Unidad de medida: Porcentaje

Periodicidad: Anual

Fuente:
Total de sociedades medianas y grandes- Confecámaras

Variable inversa: No

¿Tiene casos de No aplica?: No

Requiere imputación: No

Enlace: Solicitud directa a Confecámaras.

MERCADO LABORAL



Estructura

4 indicadores en el **pilar**

Cambios

- Se elimina el indicador de empleo vulnerable debido a restricciones de representatividad poblacional y confiabilidad estadística para las 12 ciudades intermedias incluidas en la medición.
- El pilar pasa de 5 a 4 indicadores.

LAB-1-1 : Tasa global de participación en el mercado laboral

Objetivo: Medir la población que trabaja o busca empleo.

Definición: Población económicamente activa sobre la población en edad de trabajar.

Fórmula de cálculo:

$$\text{LAB-1-1} = \frac{\text{Población económicamente activa}}{\text{Población edad de trabajar}} * 100$$

Unidad de medida: Porcentaje.

Periodicidad: Anual.

Fuente:
DANE.

Variable inversa: No.

¿Tiene casos de No aplica?: No.

Requiere imputación: No.

Enlace:
https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/MERCLAB-Microdatos

LAB-1-2 : Tasa de desempleo

Objetivo: Medir el desempleo.

Definición: Porcentaje de desocupación entre la población económicamente activa.

Fórmula de cálculo:

$$\text{LAB-1-2} = \frac{\text{Desocupados}}{\text{Población económicamente activa}} * 100$$

Unidad de medida: Porcentaje.

Periodicidad: Anual.

Fuente:
DANE.

Variable inversa: Sí.

¿Tiene casos de No aplica?: No.

Requiere imputación: No.

Enlace:
https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/MERCLAB-Microdatos

LAB-1-3 : Formalidad laboral

Objetivo: Medir el nivel de formalización laboral.

Definición: Porcentaje de ocupados que contribuyen a salud y pensión.

Fórmula de cálculo:

$$\text{LAB-1-3} = \frac{\text{Cotizantes a salud y pensión}}{\text{Población ocupada}} * 100$$

Unidad de medida: Porcentaje.

Periodicidad: Anual.

Fuente:
DANE.

Variable inversa: No.

¿Tiene casos de No aplica?: No.

Requiere imputación: No.

Enlace:
https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/MERCLAB-Microdatos

LAB-1-4 : Subocupación

Objetivo: Medir la proporción de subocupación entre la población económicamente activa.

Definición : Ocupados que se consideran subempleados en términos de ingresos, horas y competencias, y que han hecho una gestión para cambiar esta situación.

Fórmula de cálculo:

$$\text{LAB-1-4} = \frac{\text{Subocupados}}{\text{Población económicamente activa}} * 100$$

Unidad de medida: Porcentaje.

Periodicidad: Anual.

Fuente:
DANE.

Variable inversa: Sí.

¿Tiene casos de No aplica?: No.

Requiere imputación: No.

Enlace:
https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/MERCLAB-Microdatos

SISTEMA FINANCIERO



Estructura

Se compone de 3 **indicadores:**

1. Cuentas de ahorro
2. Cobertura de seguros
3. Índice de profundización crediticia

Cambios

- Se elimina el indicador de cobertura de establecimientos financieros. Esta decisión responde a criterios de pertinencia, debido a las apuestas recientes por la masificación del acceso a los servicios financieros a través de medios digitales en lugar del despliegue de oficinas y corresponsales bancarios.
- El indicador de índice de profundización financiera de la cartera crediticia pasa a denominarse “índice de profundización crediticia”.
- El pilar pasa de 4 a 3 indicadores.

FIN-1-1 Cuentas de ahorro

Objetivo: Evaluar la tasa de bancarización en las ciudades.

Definición: Cuentas de ahorro activas por cada 100 personas mayores de los 18 años.

Fórmula de cálculo:

$$\text{FIN-1-1} = \frac{\text{Cuentas de ahorro activas en la ciudad}}{\text{Población mayor a 18 años de la ciudad}} * 100$$

Unidad de medida: Tasa por cien adultos.

Periodicidad: Anual.

Fuente:
Banca de las oportunidades

Variable inversa: No.

¿Tiene casos de No aplica?: No.

Requiere imputación: No.

Enlace:
https://www.bancadelasoportunidades.gov.co/es/estadisticas

FIN-1-2 Cobertura de seguros

Objetivo: Evaluar la participación de las primas emitidas en el valor agregado municipal.

Definición: Monto total de primas emitidas en la ciudad sobre el valor agregado municipal.

Fórmula de cálculo:

$$\text{FIN-1-2} = \frac{\text{Monto total de primas emitidas en la ciudad}}{\text{Valor agregado municipal}}$$

Unidad de medida: Porcentaje.

Periodicidad: Anual.

Fuente:
Fasecolda.

Variable inversa: No.

¿Tiene casos de No aplica?: No.

Requiere imputación: No.

Enlace:
https://www.fasecolda.com/informacion-financiera/

FIN-1-3 Índice de profundización crediticia

Objetivo: Evaluar la participación de la cartera crediticia en el valor agregado municipal.

Definición: Porcentaje de cartera total con respecto al valor agregado municipal.

Fórmula de cálculo:

$$\text{FIN-1-3} = \frac{\text{Suma de cartera (establecimientos financieros+compañías de financiamiento+cooperativas)}}{\text{Valor agregado municipal}}$$

Unidad de medida: Porcentaje.

Periodicidad: Anual.

Fuente:
Superintendencia financiera

Variable inversa: No.

¿Tiene casos de No aplica?: No.

Requiere imputación: No.

Enlace: https://www.datos.gov.co/Econom-a-y-Finanzas/Saldo-de-las-captaciones-y-colocaciones-por-munici/u2wk-tfe3/about_data

https://www.superfinanciera.gov.co/publicaciones/61031/informes-y-cifrascifrasestablecimientos-de-creditoinformacion-periodicatrimestraloperaciones-activas-pasivas-por-municipios-61031/

TAMAÑO DEL MERCADO



Estructura

3 indicadores distribuidos en **2 subpilares:**

1. Mercado interno
2. Mercado externo

TAM-1-1 : Tamaño del mercado interno

Objetivo: Medir la demanda agregada doméstica de las ciudades.

Definición: Logaritmo natural de la suma del valor agregado municipal más las importaciones menos las exportaciones.

Fórmula de cálculo:

$$TAM\text{-}1\text{-}1 = Log(\text{Valor agregado municipal} + \text{Importaciones} - \text{Exportaciones})$$

$$\text{Importaciones municipales} = \text{Importaciones departamentales} * \text{Part. de la ciudad en el PIB dptal (\%)}$$

$$\text{Exportaciones municipales} = \text{Exportaciones departamentales} * \text{Part. de la ciudad en el PIB dptal (\%)}$$

Unidad de medida: Valor.

Periodicidad: Anual.

Fuente:
DANE

Variable inversa: No.

¿Tiene casos de No aplica?: No.

Requiere imputación: No.

Enlace: https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/CI-Microdatos
https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales

TAM-2-1 : Tamaño del mercado externo

Objetivo: Medir las exportaciones de bienes de la ciudad.

Definición: Logaritmo natural de las exportaciones.

Fórmula de cálculo:

$$TAM\text{-}2\text{-}1 = Log(\text{Exportaciones de la ciudad})$$

$$\text{Exportaciones municipales} = \text{Exportaciones departamentales} * \text{Part. de la ciudad en el PIB dptal (\%)}$$

Unidad de medida: Valor.

Periodicidad: Anual.

Fuente:
DANE, Banco de la Republica.

Variable inversa: No.

¿Tiene casos de No aplica?: No.

Requiere imputación: No.

Enlace: https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/CI-Microdatos
https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales

TAM-2-2 : Grado de apertura comercial

Objetivo: Medir el comercio exterior respecto al valor agregado municipal.

Definición: Participación del comercio exterior de doble vía sobre el valor agregado municipal.

Fórmula de cálculo:

$$\text{TAM-2-2} = \frac{(\text{Exportaciones} + \text{Importaciones})}{\text{Valor agregado municipal}}$$

$$\text{Importaciones municipales} = \text{Importaciones departamentales} * \text{Part. de la ciudad en el PIB dptal (\%)}$$

$$\text{Exportaciones municipales} = \text{Exportaciones departamentales} * \text{Part. de la ciudad en el PIB dptal (\%)}$$

Unidad de medida: Porcentaje.

Periodicidad: Anual.

Fuente:
DANE.

Variable inversa: No.

¿Tiene casos de No aplica?: Sí, para las 12 ciudades intermedias.

Requiere imputación: No.

Enlace: https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/CI-Microdatos
https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales

SOFISTICACIÓN Y DIVERSIFICACIÓN



Estructura

Consta de **2** indicadores**:**

1. Diversificación de mercados de destino de exportaciones
2. Diversificación de la canasta exportadora

Cambios

Los indicadores de diversificación de mercados y productos se ajustan con base a un ‘valor máximo posible’, que se obtiene a partir del número de destinos a los que exporta Colombia anualmente y el tamaño de su canasta exportadora.

SOF-1-1 : Diversificación de mercados de destino de exportaciones

Objetivo: Medir la concentración de los destinos de exportación (Inversamente implica diversificación).

Definición : Índice Herfindahl-Hirschman de mercado. Nivel de concentración de los mercados a los que exporta cada ciudad (donde un menor valor significa una mayor diversificación de los mercados de destino).

Fórmula de cálculo:

$$\text{SOF-1-1} = \sum_{i=1}^{n} \left(\frac{x_i}{x} \right)^2$$

Donde $\frac{x_i}{x}$ es la participación porcentual del i-esimo destino en las exportaciones de la ciudad.

Unidad de medida: Puntaje entre 0 y 1.

Periodicidad: Anual.

Fuente:
DANE.

Variable inversa: Sí.

¿Tiene casos de No aplica?: Sí, para las 12 ciudades intermedias.

Requiere imputación: No.

Enlace: https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/CI-Microdatos
https://www.dian.gov.co/dian/cifras/Paginas/Bases-Estadisticas-de-Comercio-Exterior-Importaciones-y-Exportaciones.aspx

SOF-1-2 : Diversificación de la canasta exportadora

Objetivo: Medir la concentración de los bienes exportados.

Definición : Índice Herfindahl-Hirschman de productos. Mide la diversificación de productos que exporta cada ciudad (donde un menor valor significa una mayor diversificación de la canasta exportadora).

Fórmula de cálculo:

$$\text{SOF-1-2} = \sum_{i=1}^{n} \left(\frac{x_i}{x} \right)$$

Donde $\frac{x_i}{x}$ es la participación porcentual del i-esimo producto en las exportaciones de la ciudad.

Unidad de medida: Puntaje entre 0 y 1.

Periodicidad: Anual.

Fuente:
DANE.

Variable inversa: Sí.

¿Tiene casos de No aplica?: Sí, para las 12 ciudades intermedias.

Requiere imputación: No.

Enlace: https://microdatos.dane.gov.co/index.php/catalog/CI-Microdatos
https://www.dian.gov.co/dian/cifras/Paginas/Bases-Estadisticas-de-Comercio-Exterior-Importaciones-y-Exportaciones.aspx

INNOVACIÓN



Estructura

7 indicadores distribuidos en **2 subpilares:**

1. Investigación
2. Registros de propiedad industrial

Cambios

- Se modifica la composición del subpilar de investigación: se eliminan los indicadores de investigación de alta calidad, investigadores per cápita, productividad de la investigación científica y sinergia de la investigación, debido al rezago en la actualización de las cifras por parte de la fuente. En su lugar se incluyen los indicadores de investigadores activos, producción bibliográfica por investigador activo y colaboración institucional con base en información de CvLAC Scient.
- El indicador de registro de marcas pasa a denominarse “marcas”.
- El pilar pasa de 8 a 7 indicadores.

INN-1-1 : Investigadores activos

Objetivo: Medir la proporción de investigadores respecto a la población.

Definición: Número de investigadores por cada millón de habitantes.

Fórmula de cálculo:

$$\text{INN-1-1} = \frac{\text{Número de investigadores}}{\text{Población}} * 100.000$$

Unidad de medida: Investigadores por cada cien mil habitantes.

Periodicidad: Anual.

Fuente:
Scienti

Variable inversa: No.

¿Tiene casos de No aplica?: No.

Requiere imputación: No.

Enlace: https://minciencias.gov.co/scienti

INN-1-2 : Producción bibliográfica por investigador activo

Objetivo: Medir la producción científica respecto a sus investigadores.

Definición: Número de productos de investigación sobre el total de investigadores en el territorio.

Fórmula de cálculo:

$$\text{INN-1-2} = \frac{\text{Número de productos de investigación}}{\text{Investigadores activos}}$$

Unidad de medida: Productos de investigación por investigador.

Periodicidad: Anual.

Fuente:

Scienti

Variable inversa: No.

¿Tiene casos de No aplica?: No.

Requiere imputación: No.

Enlace: https://minciencias.gov.co/scienti

INN-1-3: Colaboración institucional

Objetivo: Analizar la diversidad de actores que realizan labores de investigación.

Descripción: Conteo de instituciones o entidades distintas observables en el ecosistema de CTI en la ciudad.

Fórmula de cálculo:

$$\text{INN-1-3} = \text{Conteo de instituciones o entidades}$$

Unidad de medida: Número

Periodicidad: Anual

Fuente:
Scienti.

Variable inversa: No

¿Tiene casos de No aplica?: No

Requiere imputación: No

Enlace: https://minciencias.gov.co/scienti

INN-2-1 : Patentes

Objetivo : Evaluar el ecosistema de innovación en las ciudades a través de sus registros de Propiedad Intelectual.

Descripción: Suma móvil de los últimos tres años de las patentes concedidas en la ciudad, por cada millón de habitantes.

Fórmula de cálculo:

$$\text{INN-2-1} = \frac{\text{Patentes}_{t-2} + \text{Patentes}_{t-1} + \text{Patentes}_{t}}{\text{Población}} \times 1.000.000$$

Unidad de medida: Por cada millón de habitantes

Periodicidad: Anual

Fuente:
Superintendencia de industria y comercio

Variable inversa: No

¿Tiene casos de No aplica?: No

Requiere imputación: No

Enlace: https://www.sic.gov.co/tema/propiedad-Industrial

INN-2-2: Modelos de utilidad

Objetivo: Evaluar el ecosistema de innovación en la ciudad a través de sus registros de Propiedad Intelectual.

Descripción: Suma móvil de los últimos tres años de los modelos de utilidad concedidos en la ciudad por cada millón de habitantes.

Fórmula de cálculo:

$$\text{INN-2-2} = \frac{\text{Modelos de utilidad}_{t-2} + \text{Modelos de utilidad}_{t-1} + \text{Modelos de utilidad}_{t}}{\text{Población}} \times 1.000.000$$

Unidad de medida: Por cada millón de habitantes

Periodicidad: Anual

Fuente:
Superintendencia de industria y comercio

Variable inversa: No

¿Tiene casos de No aplica?: No

Requiere imputación: No

Enlace: https://www.sic.gov.co/tema/propiedad-Industrial

INN-2-3: Diseños industriales

Objetivo: Evaluar el ecosistema de innovación en la ciudad a través de sus registros de Propiedad Intelectual.

Descripción: Suma móvil de los últimos tres años de los diseños industriales concedidos en la ciudad, por cada millón de habitantes.

Fórmula de cálculo:

$$\text{INN-2-3} = \frac{\text{Diseños industriales}_{t-2} + \text{Diseños industriales}_{t-1} + \text{Diseños industriales}_{t}}{\text{Población}} * 1.000.000$$

Unidad de medida: Por cada millón de habitantes

Periodicidad: Anual

Fuente:
Superintendencia de industria y comercio

Variable inversa: No

¿Tiene casos de No aplica?: No

Requiere imputación: No

Enlace: https://www.sic.gov.co/tema/propiedad-Industrial

INN-2-4: Marcas

Objetivo: Evaluar el ecosistema de innovación en la ciudad a través de sus registros de Propiedad Intelectual.

Descripción: Suma móvil de los últimos tres años de los registros de marcas concedidos en la ciudad por cada millón de habitantes.

Fórmula de cálculo:

$$\text{INN-2-4} = \frac{\text{Registro de marcas}_{t-2} + \text{Registro de marcas}_{t-1} + \text{Registro de marcas}_{t}}{\text{Población}} \times 1.000.000$$

Unidad de medida: Por cada millón de habitantes

Periodicidad: Anual

Fuente:
Superintendencia de industria y comercio

Variable inversa: No

¿Tiene casos de No aplica?: No

Requiere imputación: No

Enlace: https://www.sic.gov.co/tema/propiedad-Industrial