

ÍNDICE DE COMPETITIVIDAD DE CIUDADES 2021

Noviembre 24 de 2021

Consejo Privado
de Competitividad



Cluster
BOGOTÁ
Salud



Una iniciativa de

 **Cámara
de Comercio
de Bogotá**
#SOYEMPRESARIO


**Universidad del
Rosario**

CONTENIDO

1

Estructura y metodología ICC 2021

2

Resultados y análisis de brechas ICC 2021

3

Retos del sector salud

4

Mensajes finales

El ICC 2021 incluye 101 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 y equipamiento

Pilar 3. Adopción TIC

Pilar 4. Sostenibilidad ambiental

Pilar 5. Salud

Pilar 6. Educación básica y media

Pilar 7. Educación superior y formación para el trabajo

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

No es comparable con la edición 2020. La única comparación válida se incluye en el ICC 2021 aplicando la nueva metodología a indicadores 2020 según su disponibilidad.

Se efectuaron cambios a nivel de pilar* y se incluyó la información poblacional del CNPV 2018:

Infraestructura y equipamiento



Se elimina: déficit cualitativo de vivienda

Sostenibilidad ambiental



Respondiendo a los comentarios de las regiones y después de un análisis sobre las competencias territoriales se ajustó este pilar:

Activos naturales

- Ecosistemas estratégicos y áreas de protección
- Emisiones de CO2 de fuentes fijas
- Área de bosque deforestada

Gestión ambiental y del riesgo

- Empresas certificadas ISO14001
- Inversión en gestión del riesgo

Innovación



Se elimina: subpilar de dinámica empresarial

*Los pilares de instituciones, salud, educación básica y media, educación superior, sistema financiero, mercado laboral, tamaño del mercado y permanecen sin cambios frente a 2019

Se efectuaron cambios a nivel de pilar* y se incluyó la información poblacional del CNPV 2018:

**Entorno para los
negocios**



Competencia y trámites

- Trámites
- Concentración en el sector secundario
- Concentración en el sector terciario

Dinámica empresarial

- Tasa de natalidad empresarial neta
- Densidad empresarial
- Participación de medianas y grandes

**Sofisticación y
diversificación**



Se elimina: complejidad económica

*Los pilares de instituciones, salud, educación básica y media, educación superior, sistema financiero, mercado laboral, tamaño del mercado y permanecen sin cambios frente a 2019

CONTENIDO

1

Estructura y metodología ICC 2021

2

Resultados y análisis de brechas ICC 2021

3

Retos del sector salud

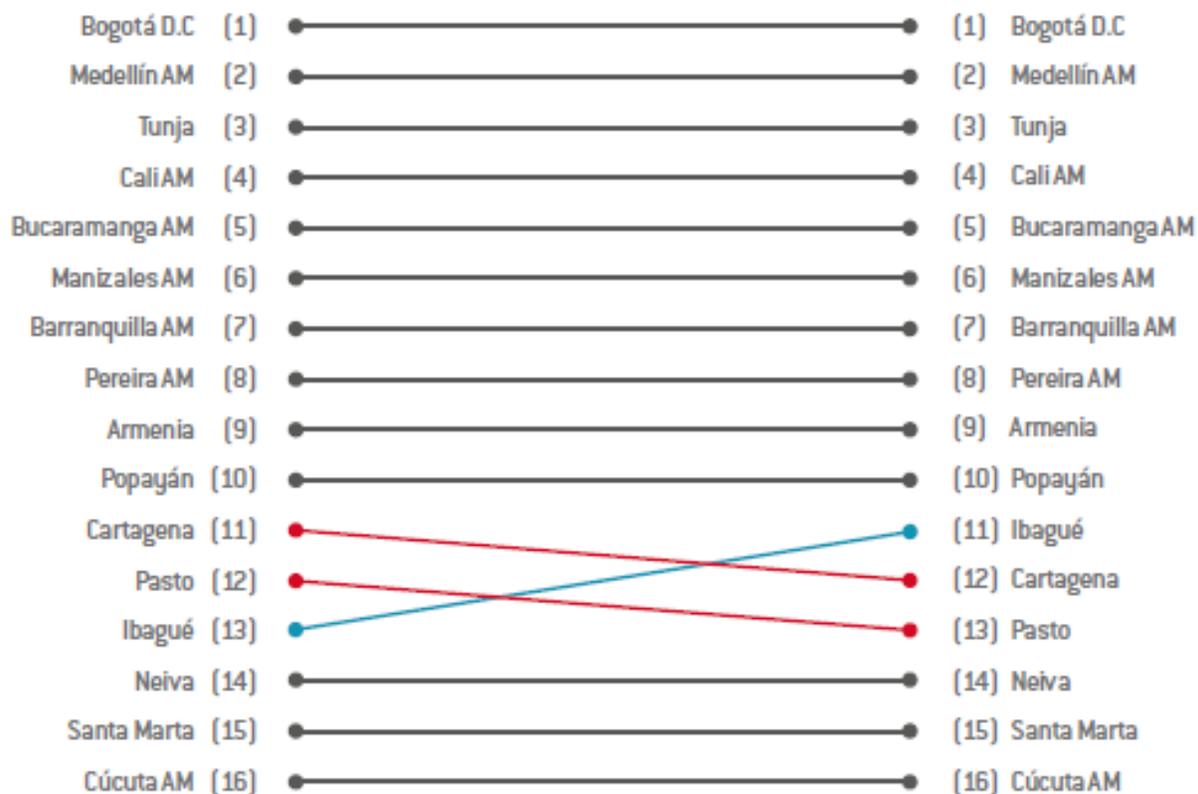
4

Mensajes finales

Evolución en ranking ICC: 2020-2021

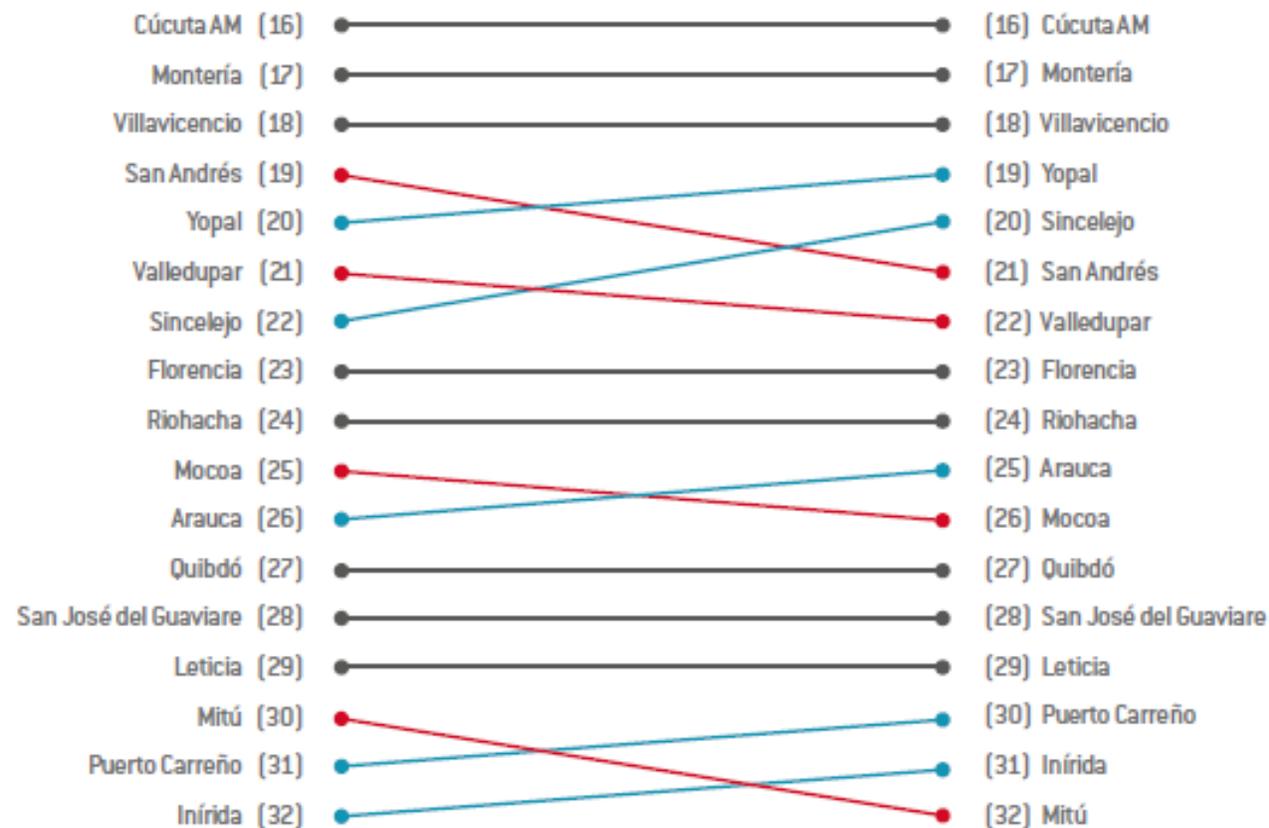
2020

2021

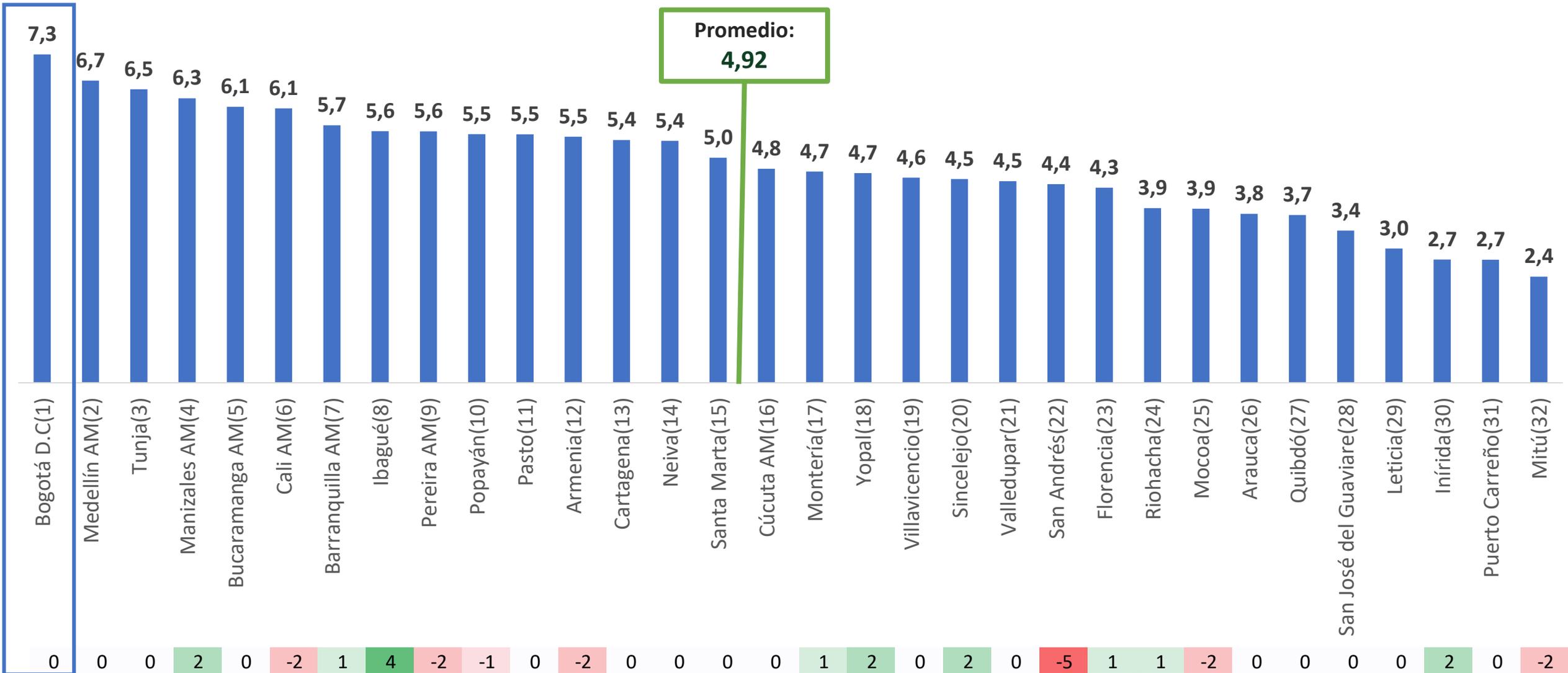


2020

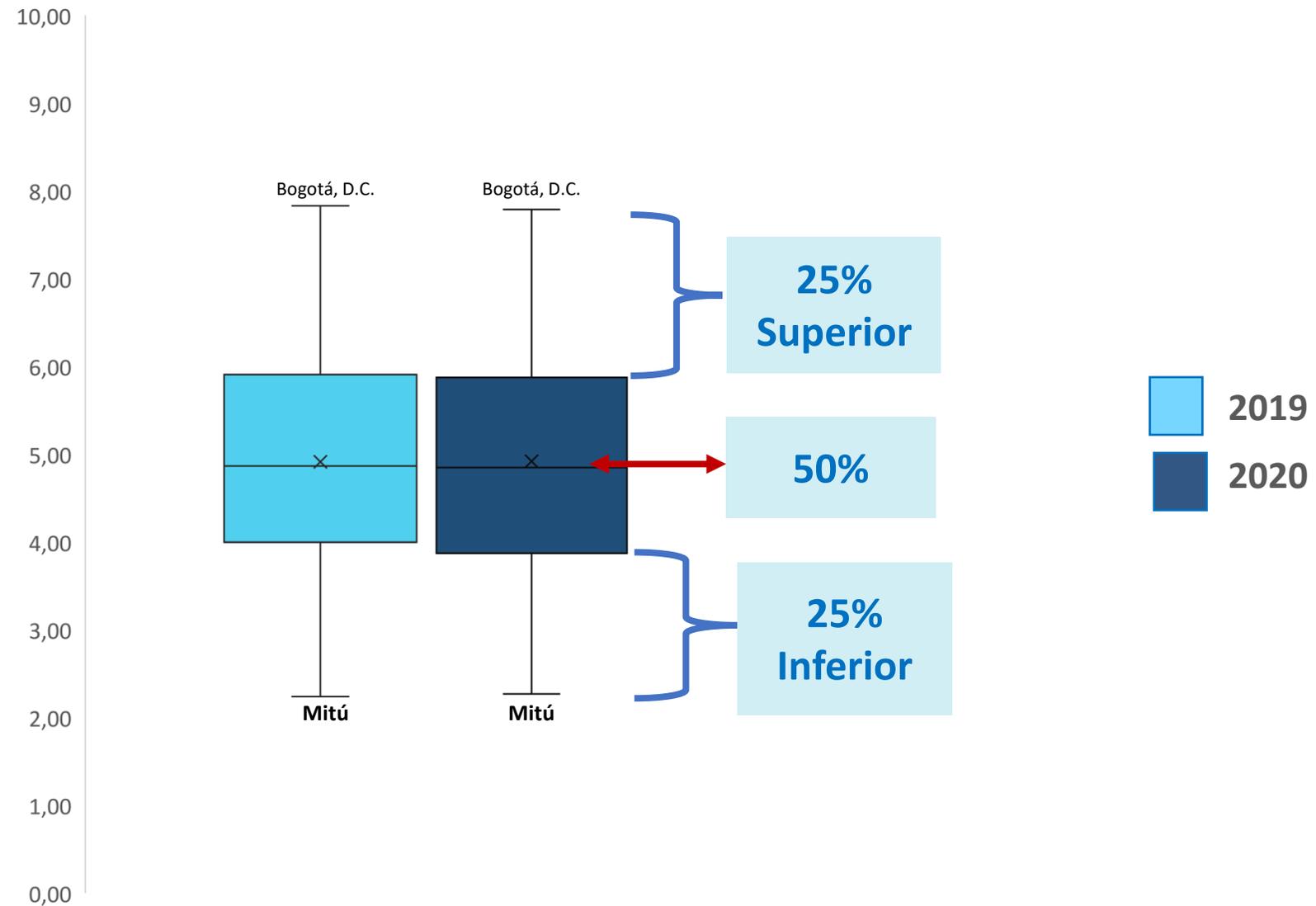
2021



El ICC 2021-2022 continúa liderado por Bogotá D.C, Medellín AM y Tunja. Se destaca el ascenso de Ibagué en 4 posiciones y la pérdida de 5 puestos para San Andrés.

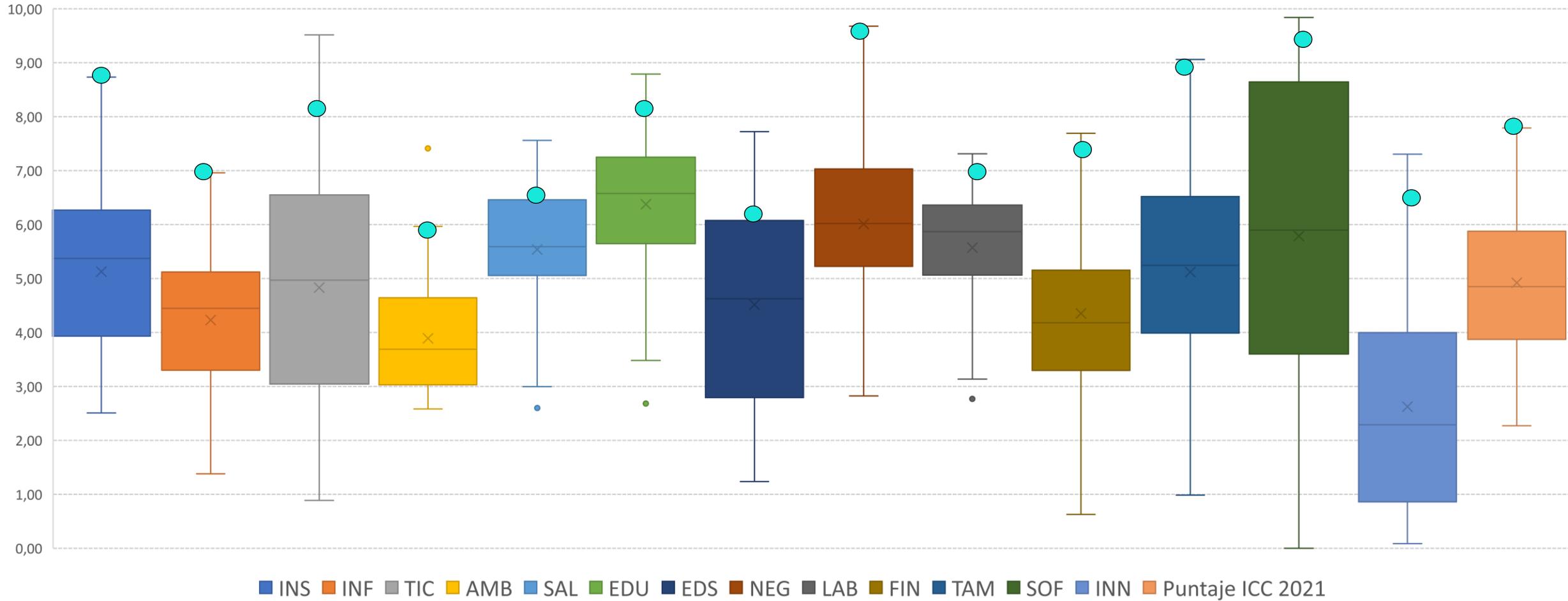


Entre el ICC 2020 y el ICC 2021 las brechas entre ciudades han aumentado.



Puntaje general ICC

Distribución de los puntajes por pilar y puntaje en el ICC 2021



● Bogotá

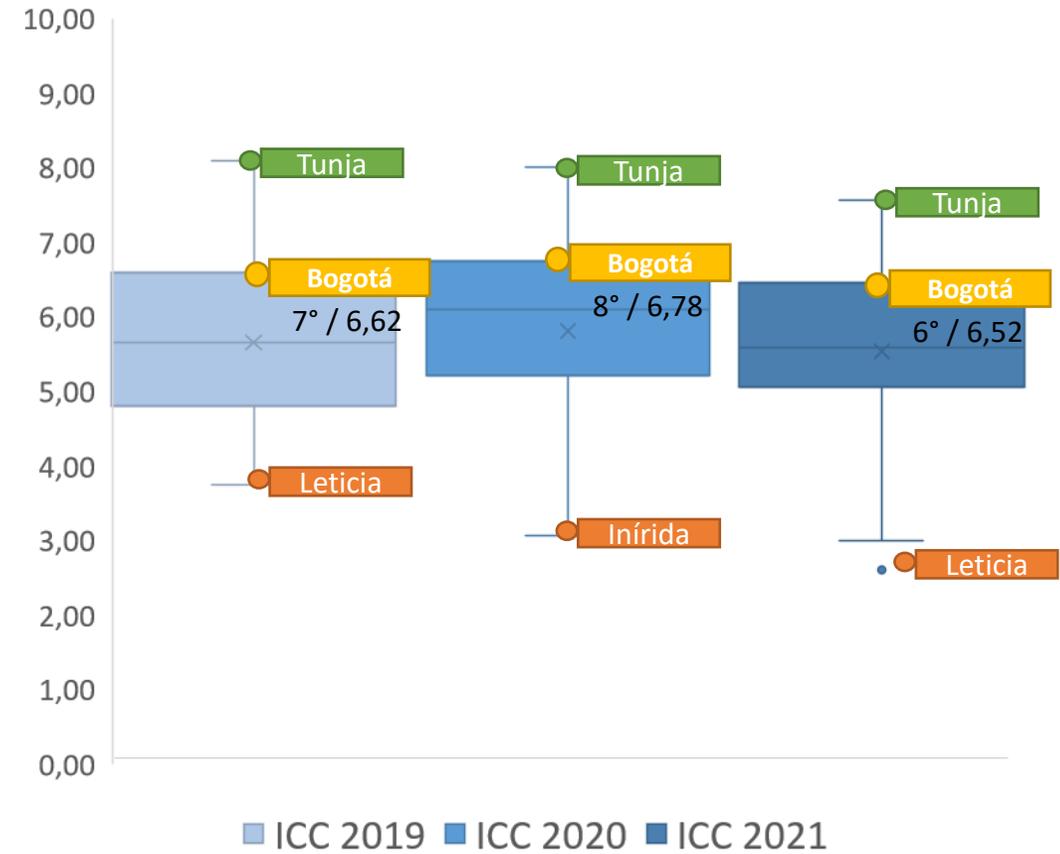
Estructura 2021

9 indicadores distribuidos en **3 subpilares:**

1. Acceso a servicios de salud
2. Resultados en salud
3. Capacidades en salud

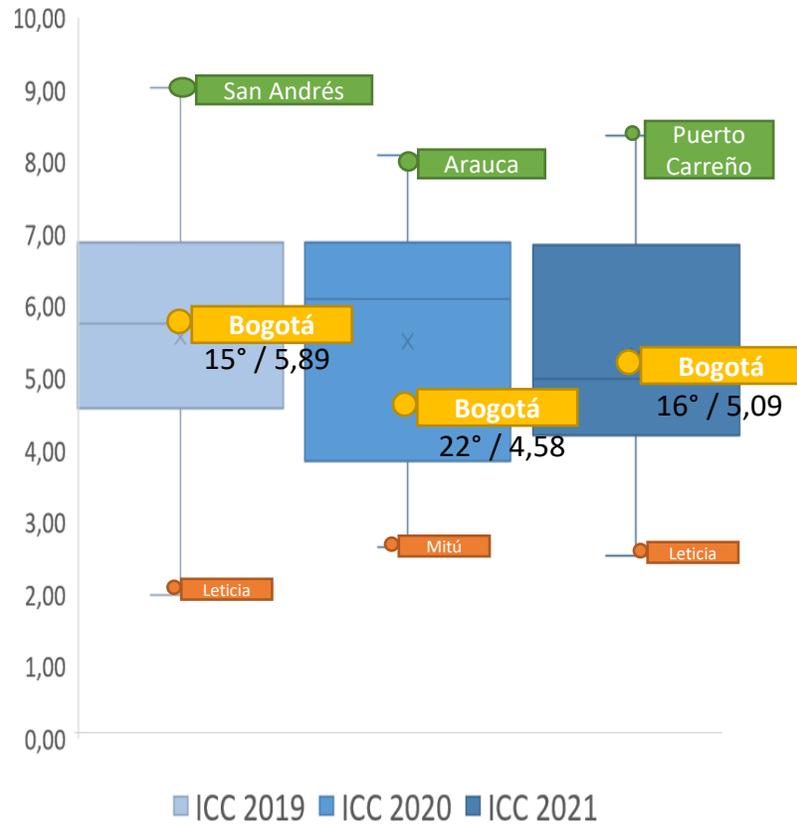
Principales resultados

Tunja lidera el pilar Salud, seguido por Cali. Sincelejo alcanza la tercera posición al ascender 11 lugares. Se destaca el avance de Manizales AM en 14 posiciones, así como un notable descenso de 10 puestos para Cartagena.

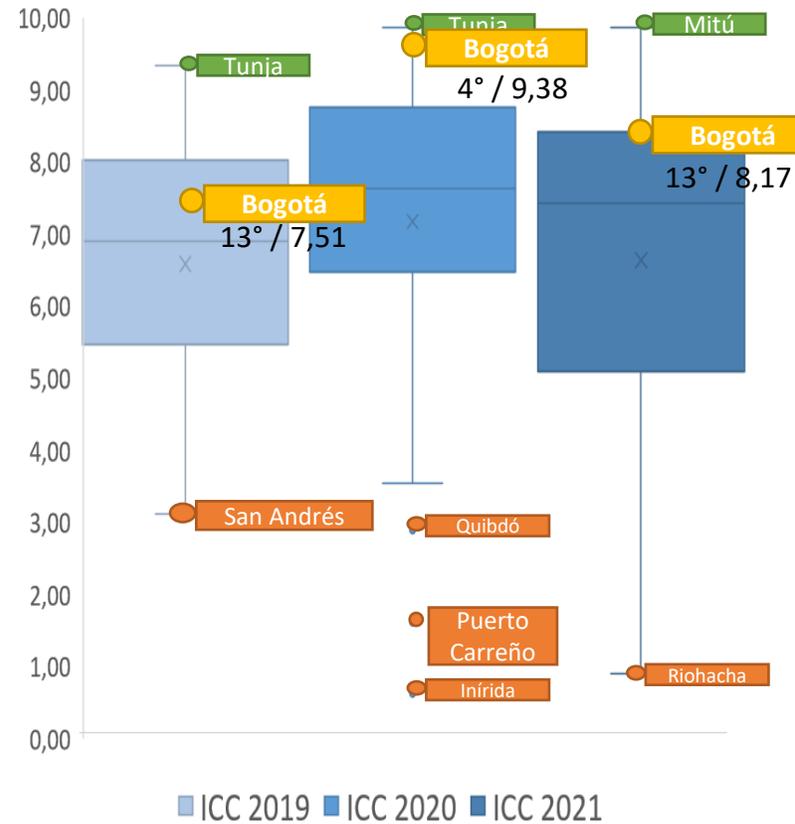


Brechas en subpilares del pilar Salud

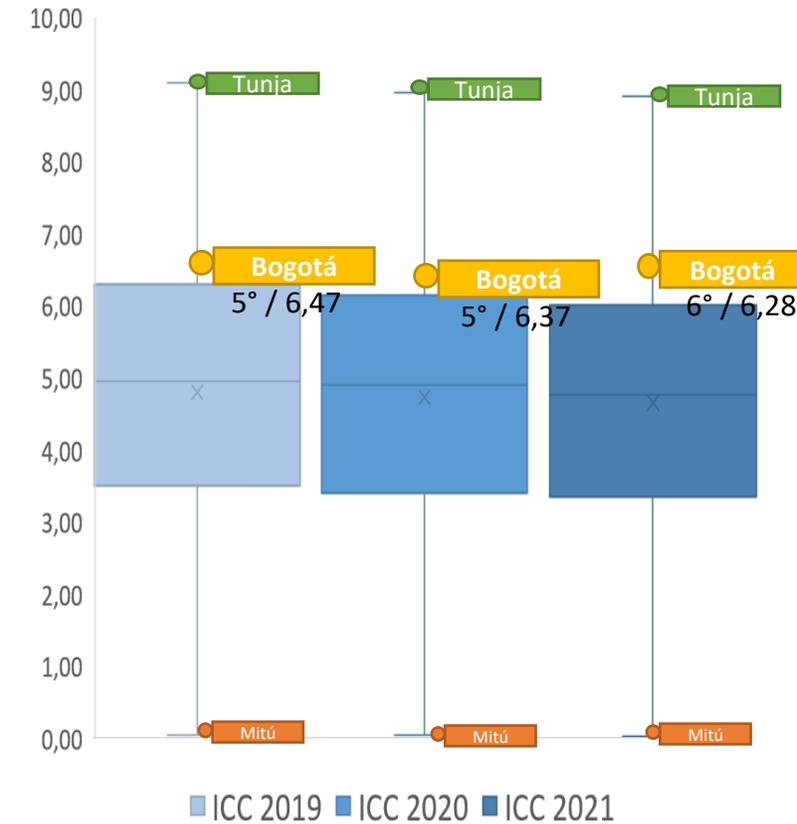
Acceso a salud



Resultados en salud



Capacidades en salud



Resultados de Bogotá en el pilar Salud

	Puntaje	Posición
SAL-1 Acceso a salud	5,09	16
<i>SAL-1-1 Cobertura de vacunación triple viral</i>	<i>4,28</i>	<i>24</i>
<i>SAL-1-2 Cobertura de vacunación pentavalente (DTP)</i>	<i>3,91</i>	<i>20</i>
<i>SAL-1-3 Controles prenatales</i>	<i>8,45</i>	<i>18</i>
<i>SAL-1-4 Inversión en salud pública</i>	<i>3,73</i>	<i>8</i>
SAL-2 Resultados en salud	8,17	13
<i>SAL-2-1 Mortalidad infantil</i>	<i>8,54</i>	<i>8</i>
<i>SAL-2-2 Mortalidad materna</i>	<i>7,81</i>	<i>16</i>
SAL-3 Capacidades en salud	6,28	6
<i>SAL-3-1 Comunidad de la salud</i>	<i>6,43</i>	<i>8</i>
<i>SAL-3-2 Médicos generales</i>	<i>6,58</i>	<i>8</i>
<i>SAL-3-3 Médicos especialistas</i>	<i>10,00</i>	<i>1</i>
<i>SAL-3-4 Camas de servicios especializados</i>	<i>2,13</i>	<i>24</i>

CONTENIDO

1

Estructura y metodología ICC 2021

2

Resultados y análisis de brechas ICC 2021

3

Retos del sector salud a partir de la gestión de conocimiento

4

Mensajes finales

Vinculo entre la I+D+i y el sector salud

- i. La **innovación en el sector** se beneficia por los **flujos de información** de los procesos de investigación, que a su vez crean entornos más **favorables para la transferencia de tecnología** (RICYT, 2016).
- ii. Las empresas que están innovando, **son generadoras de empleo** (OCDE, 2013).
- iii. Fomenta el acceso a **nuevas técnicas y tecnologías a la industria**.
- iv. Involucrar los procesos y resultados del I+D+i, **mejora la capacidad creativa del capital humano**, generando así no sólo **innovaciones técnicas**, sino también **innovaciones institucionales**.
- v. Al aumentar la **disponibilidad de capital humano**, hace que éste impacte en otros factores y **eleve la productividad de todos los factores de producción** (Lucas 1988; Lucas 1990; Benhabib y Spiegel 1992).
- vi. Las actividades de I+D+i se convierten en **productos de alto contenido tecnológico** que contribuyen a la **competitividad en los mercados mundiales**, afectando positivamente el **crecimiento económico** (Jean-Baptiste Kolié (2016)).

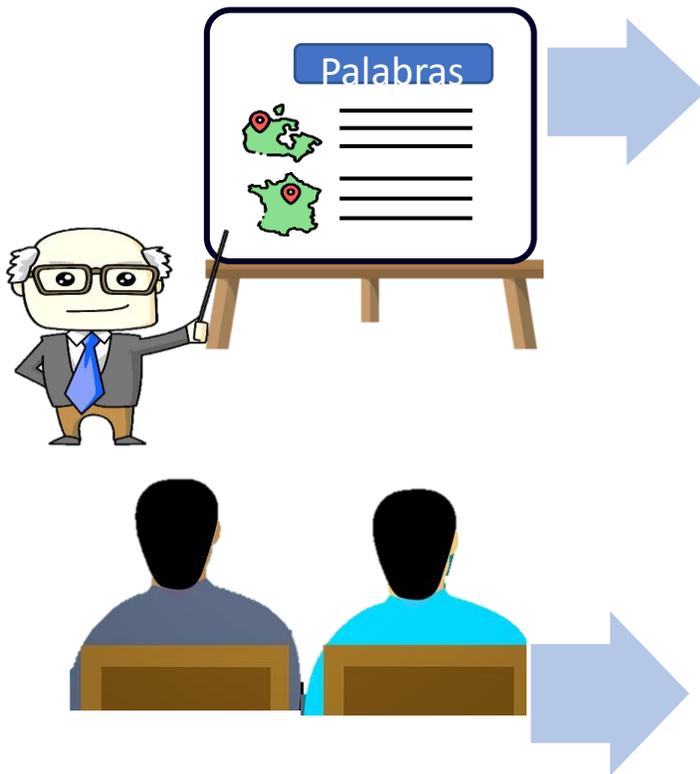
Metodología

Paso 1

Paso 2

Paso 3

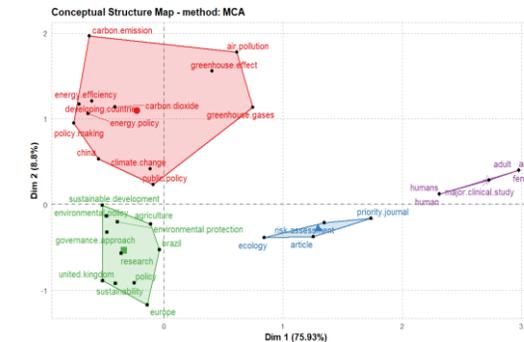
Paso 4



Scopus®

web scraping

Algoritmos para análisis de textos



Resultados



Temáticas encontradas

A partir del ejercicio bibliométrico realizado tanto nacional como internacionalmente, surgen unas temáticas con cierto nivel de maduración en cada contexto, anteriores análisis muestran que el contexto internacional presenta el futuro del contexto nacional, donde este último o bien no ha empezado a trabajar las temáticas internacionales o su nivel de maduración en las mismas es medio o bajo. A continuación se mostrara el contraste entre temáticas con una temática general que crea un puente entre las temáticas encontradas internacionalmente y las encontradas nacionalmente:

INTERNACIONAL

✓ Temáticas encontradas a nivel internacional

TEMA

✓ Temáticas encontradas a nivel nacional

NACIONAL

Temáticas encontradas

INTERNACIONAL

- ✓ Modelos de mediación sobre síntomas de COVID19 y resultados de salud mental.
- ✓ Análisis del uso de herramientas y tecnologías digitales de salud mental en tiempos de pandemia por COVID-19
- ✓ Modelos comportamentales, basados en pruebas de rastreo y aislamiento
- ✓ Medición del impacto del papel de la gestión del conocimiento en la salud mental de los empleados

Salud
mental

- ✓ Plataforma de inteligencia artificial y estudio neurocognitivo para el apoyo a la salud mental.
 - ✓ Análisis de la salud mental en personal de atención en salud, en el contexto de la pandemia por COVID-19.
- ✓ Adecuación y realización de encuestas de salud, bienestar y envejecimiento.

NACIONAL

Temáticas encontradas

INTERNACIONAL

- ✓ Estimación y mediciones del impacto de las características geográficas de los hospitales, en la adopción de TIC.
- ✓ Modelos de fusión utilizando datos sensoriales múltiples para la gestión de un salud inteligente
- ✓ Tecnologías disruptivas para el análisis de virus (covid-19).
- ✓ Modelamiento predictivo de epidemiología de enfermedades pulmonares.
- ✓ Algoritmos heurísticos aplicados a la cadena de suministro de medicamentos.
- ✓ Estudios del uso de tecnologías avanzadas en hospitales inteligentes.
 - ✓ Uso de tecnología para el tratamiento de enfermedades pediátricas.
- ✓ Tecnología digital para apoyar cambios en el estilo de vida de pacientes quirúrgicos.
- ✓ Tele psiquiatría y otras tecnologías de vanguardia para asistencia a distancia de salud mental en pandemia.

Transformación
Digital

- ✓ Análisis del perfil financiero y tributario de las PYMES sector salud y las TICS.
- ✓ Salud en línea, mediante el uso de tecnologías de la información y las telecomunicaciones.
- ✓ Uso e integración de las TIC en dos servicios de salud de bienestar universitario.
- ✓ Uso de dispositivos médicos tecnológicos en instituciones de salud.
 - ✓ Evaluación de tecnologías en salud.
 - ✓ Mediación del uso de tecnologías de información en una organización de salud

NACIONAL

Temáticas encontradas

INTERNACIONAL

- ✓ Evaluación de la tecnología sanitaria en países de ingresos altos, medios y bajos.
- ✓ Estimaciones de dosis en estudios epidemiológicos.
 - ✓ Ecuaciones espaciales, análisis geoespacial y estadísticas para modelamiento del COVID-19.
- ✓ Modelos de desarrollo curricular con componentes biomédicos en programas educativos y de capacitación de la salud.

CTel

- ✓ Uso inercial de técnicas estadístico inferenciales, y su posible impacto en el hallazgo de resultados falsos en salud.
- ✓ Modelos para la asociación de las condiciones económicas, sociodemográficas, psicosociales y de salud en recicladores.
- ✓ Producción académica de la investigación cualitativa en salud en el contexto de las políticas oficiales y universitarias en ciencia, tecnología e innovación.
- ✓ Construyendo escuelas saludables a través de la ciencia ciudadana con tecnología
 - ✓ Modelos para el análisis de políticas públicas en salud.
- ✓ Modelación del riesgo de insolvencia en empresas del sector salud.

NACIONAL

CONTENIDO

1

Panorama general

2

Estructura y metodología ICC 2021

3

Retos del sector salud a partir de la gestión de conocimiento

4

Mensajes finales

Mensajes finales

1

Es fundamental diseñar estrategias de desarrollo basadas en aumentar la productividad y competitividad con el objetivo de cerrar brechas regionales en múltiples dimensiones.

2

También es clave lograr la articulación de las ciudades para atender la solución de los problemas estructurales en materia de competitividad y buscar su transformación productiva.

3

El ICC2021 es una herramienta que ofrece un diagnóstico claro en indicadores relacionados con competitividad, lo que lo convierte en un insumo clave para la construcción de políticas públicas basadas en evidencia.

4

Para lograr la reactivación económica es fundamental reconocer las disparidades regionales que se presentan en el país. El ICC 2021 es la hoja de ruta para construir una agenda que integre esas diferencias.

¡Gracias!



Descargue y conozca los resultados aquí:

<https://compite.com.co/indice-departamental-de-competitividad/>
[https://score-urosario.shinyapps.io/Indice Departamental Competitividad](https://score-urosario.shinyapps.io/Indice%20Departamental%20Competitividad)