



ICU

Índice de
Ciudades

Universitarias

RED DE CIUDADES 
cómo vamos



FUNDACIÓN
LUKER

Red Colombiana de Ciudades Cómo Vamos

La Red Colombiana de Ciudades Cómo Vamos (RCCCV) nace con el propósito de generar información confiable, imparcial y comparable en torno a temas de ciudad, calidad de vida y participación ciudadana.

Actualmente la Red articula 11 programas en 14 ciudades del país: Barranquilla, Bogotá, Bucaramanga, Cali, Cartagena, Cúcuta, Ibagué, Manizales, Medellín, Pereira y Yumbo.



Objetivos de la Red

Generar información confiable, imparcial y comparable mediante indicadores veraces y periódicos en torno a temas de ciudad, calidad de vida y percepción ciudadana.

Facilitar el conocimiento e intercambio de planes de desarrollo y programas específicos de interés entre los gobiernos locales.

Utilizar la información disponible con el fin de enriquecer, fortalecer y potenciar las iniciativas de la Red y de cada ciudad.

Fomentar el intercambio de buenas prácticas de los diferentes programas Cómo Vamos.



INTRODUCCIÓN

El Índice Cómo Vamos de Ciudades Universitarias en Colombia, es una herramienta que permite analizar las condiciones que ofrecen las ciudades colombianas a los estudiantes universitarios.



¿Por qué un índice de ciudades universitarias en Colombia?

Índice: herramienta que permite sintetizar un fenómeno multidimensional para hacer más fácil su comprensión y comparación.

Índice permite analizar las condiciones que ofrecen las ciudades de la Red Cómo Vamos para los estudiantes universitarios.

Experiencia de la Red Cómo Vamos en el desarrollo de índices sintéticos y compuestos. Histórico de datos recogidos por los Cómo Vamos.

En cada una de las dimensiones se incorporaron indicadores de actualización anual, disponibles para las ciudades de la Red Cómo Vamos y de fuentes reconocidas.

EL ICU SI ES...

- Una herramienta para conocer las condiciones de bienestar que ofrecen las ciudades a los estudiantes universitarios.
- Una herramienta que busca incidir en la agenda pública de las ciudades Cómo Vamos.
- Una medición de la calidad de vida con un enfoque poblacional.
- Un análisis multidimensional de la educación superior y la calidad de vida.

EL ICU NO ES...

- Una medición específica de cada Institución de Educación Superior - IES.
- No es un indicador que mide la calidad de las IES.
- No es un ranking de IES.
- No es un comparativo entre IES.
- No es un diagnóstico del sector de la educación superior.

¿CÓMO SE CONSTRUYÓ?

- Toma como referencia los componentes usados por QS en su Best Students City Index, que se adaptaron a cinco dimensiones que incorporan variables con alta relevancia para el contexto colombiano.
- Se utilizó la experiencia acumulada en el desarrollo del Índice de Progreso Social Ciudades Colombia y percepción de calidad de vida.
- Los resultados del ejercicio fueron acompañados y validados por un experto nacional en métodos cuantitativos de análisis de información.
- Todos los procedimientos utilizados pueden encontrarse en el manual de la OCDE para construcción de índices multivariados (Handbook on constructing composite indicators, 2008).

¿CÓMO SE CONSTRUYÓ?

Para su construcción se incluyeron datos correspondientes a los años 2012, 2013, 2014 y 2015 de 9 de las ciudades capitales que hacen parte de la Red Cómo Vamos en el año 2016: Bogotá, Bucaramanga, Cali, Cartagena, Cúcuta, Ibagué, Manizales, Medellín y Pereira.

El índice, que incorpora 19 variables, se estructuró en cinco dimensiones que corresponden a aquellos componentes que afectan directamente el bienestar de las personas que adelantan estudios universitarios:

- Ambiente universitario
- Calidad de la educación superior
- Empleabilidad de los egresados
- Calidad de vida
- Costo de vida

¿CÓMO SE CONSTRUYÓ?

- Se realizó un diseño conceptual en 5 dimensiones correspondientes a los factores que afectan directamente la decisión de en qué ciudad adelantar estudios universitarios.
- En cada una de las dimensiones se construyó un índice, a partir de 3 o 4 variables clave, las cuales fueron combinadas por medio de Análisis de Componentes Principales (ACP).
- Mediante el ACP se parte de n variables y se encuentra la combinación óptima. Que permite utilizar la mayor parte de la información contenida en las variables.
- Se probaron los estadísticos alfa de CronBach y KMO en cada dimensión para asegurar la calidad de la agregación estadística.
- Las cinco dimensiones fueron promediadas (por media ponderada) para obtener el Índice de Ciudades Universitarias.

CALIDAD DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR

Profesores con Doctorado

Proporción de Docentes con Doctorado
Fuente: SNIES-Mineducación

Estudiantes en IES acreditadas

Proporción de estudiantes en IES con acreditación de alta calidad
Fuente: SNIES-Mineducación

Resultados en Saber PRO

Proporción de Estudiantes en Cuartil 4, Competencias genéricas Saber PRO
Fuente: ICFES

Estudiantes en universidades TOP en QS Latam

Número de estudiantes ponderado por el Ranking de la universidad en QS Latinoamérica
Fuente: QS Index y SNIES-Mineducación

25%



AMBIENTE UNIVERSITARIO



20%

Estudiantes
Universitarios
por habitante

Número de estudiantes en programas universitarios presenciales por cada 1000 habitantes

Fuente: DANE y SNIES-Mineducación

Diversidad
en áreas de
formación

Hirschman-Herfindal Index para el número de estudiantes en cada núcleo básico del conocimiento

Fuente: SNIES-Mineducación

Tolerancia
e inclusión

Valor del Componente de Tolerancia e Inclusión del Índice de Progreso Social

Fuente: Red Cómo Vamos

Oferta
Cultural y
Recreativa

Porcentaje de ciudadanos satisfechos con la oferta cultural y recreativa de su ciudad

Fuente: Red Cómo Vamos



ICU Índice de
Ciudades
Universitarias

RED DE CIUDADES 
cómo vamos

 FUNDACIÓN
LUKER

COSTO DE VIDA



20%

Costo de la vivienda estudiantil

Valor promedio de una habitación para estudiantes en zona universitaria de la ciudad
Fuente: DANE y Red Cómo Vamos

Costo alimentación

Costo promedio de un almuerzo “corriente” o “Ejecutivo” en zona central o universitaria
Fuente: DANE y Red Cómo Vamos

Costo transporte

Valor promedio del pasaje en transporte público colectivo
Fuente: DANE y Red Cómo Vamos

Tasa de inflación

Tasa de inflación de la ciudad en el respectivo año
Fuente: DANE

CALIDAD DE VIDA

Satisfacción con la ciudad como lugar para vivir

Proporción de ciudadanos satisfechos con la ciudad como un lugar para vivir

Fuente: Red Cómo Vamos

Sostenibilidad de los ecosistemas

Valor del componente Sostenibilidad de los ecosistemas del Índice de Progreso Social

Fuente: Red Cómo Vamos

Calidad de la movilidad

Porcentaje de ciudadanos satisfechos con el medio de transporte que utilizan habitualmente

Fuente: Red Cómo Vamos

Percepción de seguridad

Porcentaje de ciudadanos que se sienten seguros o muy seguros en la ciudad

Fuente: Red Cómo Vamos



10%

EMPLEABILIDAD DE LOS EGRESADOS

Tasa de
enganche
laboral

Proporción de egresados que se encuentran cotizando a seguridad social hasta un año después del grado
Fuente: Observatorio Laboral para la Educación-Mineducación

Desempleo
juvenil

Tasa de desempleo entre jóvenes
Fuente: DANE

Salarios de
enganche

Promedio de ingreso base de cotización hasta 1 año después del grado (nivel universitario)
Fuente: Observatorio Laboral para la Educación-Mineducación

25%



Resultados 2012 - 2015

| ÍNDICE DE CIUDADES UNIVERSITARIAS | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2012-2015 |
|-----------------------------------|-------|-------|-------|--------------|--------------|
| Manizales | 59.73 | 58.15 | 63.91 | 63.04 | 5.5% |
| Bucaramanga | 54.66 | 54.96 | 58.51 | 62.64 | 14.6% |
| Medellín | 57.45 | 59.45 | 61.64 | 60.44 | 5.2% |
| Cali | 43.91 | 46.18 | 48.66 | 54.04 | 23.1% |
| Bogotá | 50.85 | 51.33 | 53.67 | 53.88 | 6% |
| Pereira | 42.37 | 47.83 | 49.56 | 50.49 | 19.2% |
| Ibagué | 36.89 | 40.50 | 41.00 | 43.86 | 18.9% |
| Cúcuta | 36.53 | 38.85 | 39.03 | 42.46 | 16.2% |
| Cartagena | 32.76 | 33.89 | 36.92 | 33.10 | 1% |

Resultados 2015 por dimensiones

| Ciudad | Calidad de las IES | Ambiente Universitario | Costo de Vida | Calidad de Vida | Empleabilidad de los Egresados | ICU* |
|-------------|--------------------|------------------------|---------------|-----------------|--------------------------------|--------------|
| Manizales | 57.01 | 72.33 | 57.37 | 75.87 | 61.04 | 63.04 |
| Bucaramanga | 45.9 | 72.83 | 68.15 | 56.72 | 69.13 | 62.64 |
| Medellín | 63.59 | 64.70 | 44.97 | 61.12 | 65.97 | 60.44 |
| Cali | 46.57 | 43.00 | 72.20 | 43.69 | 59.96 | 54.04 |
| Bogotá | 65.64 | 45.68 | 34.93 | 21.28 | 76.88 | 53.88 |
| Pereira | 32.53 | 45.54 | 68.37 | 68.18 | 51.03 | 50.49 |
| Ibagué | 20.98 | 35.33 | 74.28 | 52.23 | 45.87 | 43.86 |
| Cúcuta | 7.73 | 41.92 | 88.07 | 43.90 | 40.56 | 42.46 |
| Cartagena | 20.96 | 28.95 | 30.62 | 10.45 | 59.60 | 33.10 |

*ICU: Índice de Ciudades Universitarias

Manizales

63,0

Posición: **1**

Calidad de la Educación Superior

57 3

- Profesores con Doctorado ●
 - Resultados en Saber PRO ●
 - Estudiantes en IES acreditadas ●
 - Estudiantes en Universidades TOP ●
- Puntaje Posición

Ambiente Universitario

72,3 2

- Estudiantes por habitante ●
 - Diversidad de formación ●
 - Tolerancia e inclusión ●
 - Oferta cultural y recreativa ●
- Puntaje Posición

- Estas variables son una ventaja de la ciudad frente a las otras
- En estas variables la ciudad no es realmente distinta de las demás
- Estas variables son una desventaja de la ciudad frente a las otras

Calidad de Vida

75,9 1

- Satisfacción con la ciudad ●
 - Sostenibilidad de ecosistema ●
 - Satisfacción con movilidad ●
 - Percepción de seguridad ●
- Puntaje Posición

Costo de Vida

57,4 6

- Costo alimentación ●
 - Costo vivienda ●
 - Costo transporte ●
 - Tasa de inflación ●
- Puntaje Posición

Empleabilidad de los Egresados

61 4

- Enganche de los egresados ●
 - Salario de enganche ●
 - Tasa de desempleo juvenil ●
- Puntaje Posición

Bucaramanga

62,6

Posición: **2**

Calidad de la Educación Superior

46 5

- Profesores con Doctorado ●
 - Resultados en Saber PRO ●
 - Estudiantes en IES acreditadas ●
 - Estudiantes en Universidades TOP ●
- Puntaje Posición

Ambiente Universitario

72,8 1

- Estudiantes por habitante ●
 - Diversidad de formación ●
 - Tolerancia e inclusión ●
 - Oferta cultural y recreativa ●
- Puntaje Posición

- Estas variables son una ventaja de la ciudad frente a las otras
- En estas variables la ciudad no es realmente distinta de las demás
- Estas variables son una desventaja de la ciudad frente a las otras

Calidad de Vida

56,7 4

- Satisfacción con la ciudad ●
 - Sostenibilidad de ecosistema ●
 - Satisfacción con movilidad ●
 - Percepción de seguridad ●
- Puntaje Posición

Costo de Vida

68,1 5

- Costo alimentación ●
 - Costo vivienda ●
 - Costo transporte ●
 - Tasa de inflación ●
- Puntaje Posición

Empleabilidad de los Egresados

69,1 2

- Enganche de los egresados ●
 - Salario de enganche ●
 - Tasa de desempleo juvenil ●
- Puntaje Posición

Medellín

60,4

Posición: **3**

Calidad de la Educación Superior

636 2

- Profesores con Doctorado ●
- Resultados en Saber PRO ●
- Estudiantes en IES acreditadas ●
- Estudiantes en Universidades TOP ●

Ambiente Universitario

64,7 3

- Estudiantes por habitante ●
- Diversidad de formación ●
- Tolerancia e inclusión ●
- Oferta cultural y recreativa ●

- Estas variables son una ventaja de la ciudad frente a las otras
- En estas variables la ciudad no es realmente distinta de las demás
- Estas variables son una desventaja de la ciudad frente a las otras

Calidad de Vida

611 3

- Satisfacción con la ciudad ●
- Sostenibilidad de ecosistema ●
- Satisfacción con movilidad ●
- Percepción de seguridad ●

Costo de Vida

45 8

- Costo alimentación ●
- Costo vivienda ●
- Costo transporte ●
- Tasa de inflación ●

Empleabilidad de los Egresados

66 3

- Enganche de los egresados ●
- Salario de enganche ●
- Tasa de desempleo juvenil ●

Cali

54,0

Posición: **4**

Calidad de la Educación Superior

46,6 4

- Profesores con Doctorado ●
 - Resultados en Saber PRO ●
 - Estudiantes en IES acreditadas ●
 - Estudiantes en Universidades TOP ●
- Puntaje Posición

Ambiente Universitario

43 7

- Estudiantes por habitante ●
 - Diversidad de formación ●
 - Tolerancia e inclusión ●
 - Oferta cultural y recreativa ●
- Puntaje Posición

- Estas variables son una ventaja de la ciudad frente a las otras
- En estas variables la ciudad no es realmente distinta de las demás
- Estas variables son una desventaja de la ciudad frente a las otras

Calidad de Vida

43,7 8

- Satisfacción con la ciudad ●
 - Sostenibilidad de ecosistema ●
 - Satisfacción con movilidad ●
 - Percepción de seguridad ●
- Puntaje Posición

Costo de Vida

72,2 3

- Costo alimentación ●
 - Costo vivienda ●
 - Costo transporte ●
 - Tasa de inflación ●
- Puntaje Posición

Empleabilidad de los Egresados

60 5

- Enganche de los egresados ●
 - Salario de enganche ●
 - Tasa de desempleo juvenil ●
- Puntaje Posición

Bogotá

53,9

Posición: **5**

Calidad de la Educación Superior

656 1

- Profesores con Doctorado ●
 - Resultados en Saber PRO ●
 - Estudiantes en IES acreditadas ●
 - Estudiantes en Universidades TOP ●
- Puntaje Posición

Ambiente Universitario

457 5

- Estudiantes por habitante ●
 - Diversidad de formación ●
 - Tolerancia e inclusión ●
 - Oferta cultural y recreativa ●
- Puntaje Posición

- Estas variables son una ventaja de la ciudad frente a las otras
- En estas variables la ciudad no es realmente distinta de las demás
- Estas variables son una desventaja de la ciudad frente a las otras

Calidad de Vida

213 9

- Satisfacción con la ciudad ●
 - Sostenibilidad de ecosistema ●
 - Satisfacción con movilidad ●
 - Percepción de seguridad ●
- Puntaje Posición

Costo de Vida

349 9

- Costo alimentación ●
 - Costo vivienda ●
 - Costo transporte ●
 - Tasa de inflación ●
- Puntaje Posición

Empleabilidad de los Egresados

76,9 1

- Enganche de los egresados ●
 - Salario de enganche ●
 - Tasa de desempleo juvenil ●
- Puntaje Posición

Pereira

50,5

Posición: **6**

Calidad de la Educación Superior

32,5 6

- Profesores con Doctorado
 - Resultados en Saber PRO
 - Estudiantes en IES acreditadas
 - Estudiantes en Universidades TOP
- Puntaje Posición

Ambiente Universitario

45,5 6

- Estudiantes por habitante
 - Diversidad de formación
 - Tolerancia e inclusión
 - Oferta cultural y recreativa
- Puntaje Posición

- Estas variables son una ventaja de la ciudad frente a las otras
- En estas variables la ciudad no es realmente distinta de las demás
- Estas variables son una desventaja de la ciudad frente a las otras

Calidad de Vida

68,2 2

- Satisfacción con la ciudad
 - Sostenibilidad de ecosistema
 - Satisfacción con movilidad
 - Percepción de seguridad
- Puntaje Posición

Costo de Vida

68,4 4

- Costo alimentación
 - Costo vivienda
 - Costo transporte
 - Tasa de inflación
- Puntaje Posición

Empleabilidad de los Egresados

51,5 8

- Enganche de los egresados
 - Salario de enganche
 - Tasa de desempleo juvenil
- Puntaje Posición

Ibagué

43,9

Posición: 7

Calidad de la Educación Superior

21 7

- Profesores con Doctorado ●
 - Resultados en Saber PRO ●
 - Estudiantes en IES acreditadas ●
 - Estudiantes en Universidades TOP ●
- Puntaje Posición

Ambiente Universitario

35,3 8

- Estudiantes por habitante ●
 - Diversidad de formación ●
 - Tolerancia e inclusión ●
 - Oferta cultural y recreativa ●
- Puntaje Posición

- Estas variables son una ventaja de la ciudad frente a las otras
- En estas variables la ciudad no es realmente distinta de las demás
- Estas variables son una desventaja de la ciudad frente a las otras

Calidad de Vida

522 5

- Satisfacción con la ciudad ●
 - Sostenibilidad de ecosistema ●
 - Satisfacción con movilidad ●
 - Percepción de seguridad ●
- Puntaje Posición

Costo de Vida

74,3 2

- Costo alimentación ●
 - Costo vivienda ●
 - Costo transporte ●
 - Tasa de inflación ●
- Puntaje Posición

Empleabilidad de los Egresados

45,9 8

- Enganche de los egresados ●
 - Salario de enganche ●
 - Tasa de desempleo juvenil ●
- Puntaje Posición

Cúcuta

42,5

Posición: 8

Calidad de la Educación Superior

77 9

- Profesores con Doctorado ●
 - Resultados en Saber PRO ●
 - Estudiantes en IES acreditadas ●
 - Estudiantes en Universidades TOP ●
- Puntaje Posición

Ambiente Universitario

41,9 7

- Estudiantes por habitante ●
 - Diversidad de formación ●
 - Tolerancia e inclusión ●
 - Oferta cultural y recreativa ●
- Puntaje Posición

- Estas variables son una ventaja de la ciudad frente a las otras
- En estas variables la ciudad no es realmente distinta de las demás
- Estas variables son una desventaja de la ciudad frente a las otras

Calidad de Vida

43,9 6

- Satisfacción con la ciudad ●
 - Sostenibilidad de ecosistema ●
 - Satisfacción con movilidad ●
 - Percepción de seguridad ●
- Puntaje Posición

Costo de Vida

88,1 1

- Costo alimentación ●
 - Costo vivienda ●
 - Costo transporte ●
 - Tasa de inflación ●
- Puntaje Posición

Empleabilidad de los Egresados

40,6 9

- Enganche de los egresados ●
 - Salario de enganche ●
 - Tasa de desempleo juvenil ●
- Puntaje Posición

Cartagena

33,1

Posición: 9

Calidad de la Educación Superior

21 8

- Profesores con Doctorado ●
 - Resultados en Saber PRO ●
 - Estudiantes en IES acreditadas ●
 - Estudiantes en Universidades TOP ●
- Puntaje Posición

Ambiente Universitario

28,9 9

- Estudiantes por habitante ●
 - Diversidad de formación ●
 - Tolerancia e inclusión ●
 - Oferta cultural y recreativa ●
- Puntaje Posición

- Estas variables son una ventaja de la ciudad frente a las otras
- En estas variables la ciudad no es realmente distinta de las demás
- Estas variables son una desventaja de la ciudad frente a las otras

Calidad de Vida

10,5 9

- Satisfacción con la ciudad ●
 - Sostenibilidad de ecosistema ●
 - Satisfacción con movilidad ●
 - Percepción de seguridad ●
- Puntaje Posición

Costo de Vida

30,6 9

- Costo alimentación ●
 - Costo vivienda ●
 - Costo transporte ●
 - Tasa de inflación ●
- Puntaje Posición

Empleabilidad de los Egresados

59,6 6

- Enganche de los egresados ●
 - Salario de enganche ●
 - Tasa de desempleo juvenil ●
- Puntaje Posición

CONCLUSIONES

- Se observan 3 grupos de ciudades con pequeñas diferencias a su interior: líderes, seguidoras y rezagadas.
- Manizales, Bucaramanga y Medellín presentan las mejores condiciones para los estudiantes universitarios. La diferencia entre las dos primeras es mínima.
- Cali, Bogotá y Pereira se ubican un poco más lejos, con ventajas en algunos componentes, pero con no tan buen desempeño en los demás, lo que baja su posición general.

CONCLUSIONES

- Todas las ciudades han mejorado, pero Bucaramanga, Cali, Cúcuta, Pereira e Ibagué presentan una notoria mejoría en los últimos 4 años, con incrementos superiores al 10% en el Índice.
- Las demás han crecido entre el 5% y el 10% en los últimos años, con excepción de Cartagena que solamente mejoró 1%.



¡Muchas gracias!

