SABANA CENTRO cómovamos

"COVID en Sabana Centro: una mirada desde modelos de duración"

Agosto de 2020

Universidad de La Sabana
ESCUELA INTERNACIONAL DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS

SABANA CENTRO cómovamos

SABANA CENTRO
cómovamos

Universidad de La Sabana
ESCUELA INTERNACIONAL DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS

Sabana Centro Cómo Vamos
Campus del Puente del Común, Km 7, Autopista Norte de Bogotá. Chía, Cundinamarca.
Teléfono: 8615555 Ext. 44101
www.sabanacentrocomovamos.org
Facebook.com/SabanaCentroComoVamos

Equipo del Observatorio

Director:
Juan Carlos Camelo Vargas.

Coordinación Técnica:
Juan Camilo Rodriguez, Jessica Medina y Jessica Giraldo.

Escuela Internacional de Ciencias Económicas y Administrativas

Decana:
Catherine Pereira Villa

Profesores:
Martha Misas
Wilson F. Rodríguez
José Eduardo Gómez

Semillero de Econometría:
Saulo Linares
Andrés Roncancio
Andrés Torres
Camilo Almario
Juan Andrés Bernal
Omar Casas.

Corrección de estilo
María José Díaz Granados M.

Diseño y Diagramación
Gloria Diazgranados

Comité Directivo

Obdulio Velásquez Posada, rector Universidad de La Sabana // **Enrique Bayer,** presidente Asociación de Amigos, Universidad de La Sabana // **Daniel Uribe Parra**, director ejecutivo Fundación Corona // **Mónica Villegas,** gerente de proyectos, Fundación Corona // **Ernesto Cortés,** editor jefe, Casa Editorial El Tiempo // **Cristina Vélez Valencia,** vicepresidente de Articulación Público Privada, Cámara de Comercio de Bogotá // **Genoveva Pombo,** directora de Gestión Pública, Cámara de Comercio de Bogotá // **María Elena Vélez,** presidente Junta Directiva Asociación de Empresarios de La Sabana // **Juan Carlos Vélez,** director ejecutivo Prodensa // **Juan Carlos Pinzón**, presidente Fundación para el Progreso de la Región Capital, ProBogotá Región // **María Carolina Castillo,** directora de gobierno, ProBogotá Región // **Carlos Mauricio Vásquez,** director general, Compensar // **Gabriel Gutiérrez,** gerente Hacer Ciudad // **Gabriel Camero,** Presidente Cruz Roja Colombiana, Seccional Cundinamarca y Bogotá.

Resumen

Con el propósito de hacer un aporte desde la academia al manejo de la pandemia en Sabana Centro (SC) y brindar información idónea a las autoridades locales, la Universidad de La Sabana creó un grupo interdisciplinar liderado por la Escuela Internacional de Ciencias Económicas y Administrativas, en asocio con la Facultad de Derecho y Ciencias Políticas y el Observatorio Sabana Centro Cómo Vamos.

Este primer informe presenta las preguntas, los hallazgos y las recomendaciones que arrojaron distintos modelos econométricos de duración basados en la información del Instituto Nacional de Salud (INS) del 24 de julio de 2020. En total, se analizaron 1.236 casos de covid-19 positivos en SC, de los cuales 26 se habían recuperado o fallecido.

Tabla resumen

Población covid-19 positiva en SC

Casos positivos a julio 24 de 2020 en Zona Sabana Centro								
Municipio	Asintomático	Fallecido	Grave	Leve	Moderado	N/A	Total	Participación (%)
Cajicá	7			170	9		186	15
Chía	17	7	2	298	26	2	352	28
Cogua		1		24	1	1	27	2
Cota	23	1		82	8		114	9
Gachancipá				13	1		14	1
Nemocón	1			10	1		12	1
Sopó		5	2	48	3		58	5
Tabio	4			55			59	5
Tenjo	6	2		46	2		56	5

Fuente:
Instituto Nacional de Salud, julio 24, 2020.

Las preguntas aquí abordadas son de interés para las autoridades locales, empresarios y pobladores de la zona:

¿Qué tan letal ha resultado la covid-19 en SC?
¿Cuánto tiempo dura un paciente ubicado en SC en transitar por las diferentes fases del virus?

¿Hasta qué punto los adultos efectivamente se afectan más que los jóvenes?
¿Hay diferencias en la recuperación entre hombres y mujeres?
¿Hay similitudes o particularidades de SC respecto de otros lugares en el mundo o Colombia?

Los hallazgos de modelos utilizados muestran que en SC:

1. El 86 % de los casos positivos de covid-19 es leve, y que la mortalidad ha sido del 2,10 % de los casos.
2. La mitad de las personas tendrán el virus por lo menos 22 días y, hasta ahora, este tiempo no parece tener diferencias significativas entre hombres y mujeres.
3. Los pacientes entre 50 y 65 años se demoran 41 días para cambiar de estado.
4. El sexo y la edad combinadas implican una duración mayor de la enfermedad; si se es mayor de 50 años se mantiene el positivo durante 42 días para las mujeres y 53 días para los hombres.
5. El número de contagios sobre la población total en SC es menor que en otras partes del país, y la duración de la enfermedad es, en promedio, de tres días menos (14) que el promedio de nacional (17).
6. Se estudió el efecto que tienen la edad, el sexo y la gravedad de los síntomas del paciente sobre la probabilidad de que se recupere en un tiempo determinado, y se encontró que los síntomas son significativos, pero no así la edad y el sexo.
7. Respecto de la edad, se encontraron efectos marginales, es decir que, por cada año adicional del paciente, se disminuye un 0,2 % la probabilidad de recuperarse en menos de 16 días y 0,18 % la probabilidad de presentar síntomas leves.
8. Ser hombre disminuye la probabilidad de que el individuo promedio presente síntomas leves en 6,01 %; los síntomas leves están principalmente concentrados en las mujeres, por lo que se podría intuir que la atención hospitalaria posiblemente se concentre en los hombres.

9. Cada año adicional y el ser hombre hace más probable un tiempo de recuperación medio o largo.
10. Presentar síntomas leves disminuye la probabilidad, en promedio, de recuperarse en más de 21 días en 28,43 %, y aumenta la probabilidad de recuperarse en 12 o menos días en 10,51 %, y entre 13 y 20 días en 17,93 %.
11. Cada año adicional que tenga un paciente, en promedio, aumenta la probabilidad de tener una recuperación más larga. Este resultado no es sorpresa, pero confirma que en los municipios de Sabana Centro se mantiene la tendencia internacional y del resto de Colombia.
12. Presentar síntomas leves aumenta la probabilidad de tener una recuperación más corta en comparación con pacientes que presenten otros síntomas.

Estos resultados sugieren que los municipios de SC deben velar por que esa gran mayoría de pacientes que presentan síntomas leves no se agraven, para así acercarse a una probabilidad de recuperación igual o inferior a 16 días.

Los resultados de este estudio son útiles para los municipios en la toma de decisiones, porque describen y analizan información empírica, y ayudan a reducir algunas ambigüedades. No obstante, es necesario seguir avanzando en la inclusión de variables socioeconómicas, demográficas y condiciones de salud que podrían también afectar la duración de la recuperación e indicar si las estrategias de la región Sabana Centro han sido más eficaces que las de otras partes del país.

En este sentido, la siguiente entrega de este espacio será un avance académico interdisciplinar que integrará otras variables relacionadas con la covid-19 desde la mirada y los enfoques de la Clínica de la Universidad de La Sabana.