



### 1. Objetivo

Monitoreo del contagio por Covid-19 en las cinco ciudades colombianas más significativas utilizando la base de datos de casos del Instituto Nacional de Salud, la cual fue consultada en su sitio web oficial el 16 de octubre de 2020 a las 9:00 a.m.

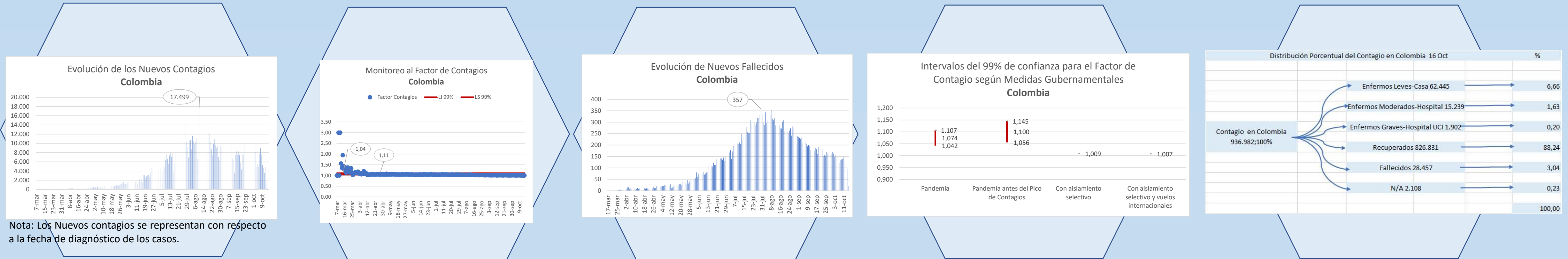
### 2. Palabras claves

Intervalos de confianza, pruebas de hipótesis, Inferencia Estadística, Base de datos de casos del Instituto Nacional de Salud, Instituto Nacional de Salud, Beatriz García Peña, Analítica y Datos

### 3. Metodología

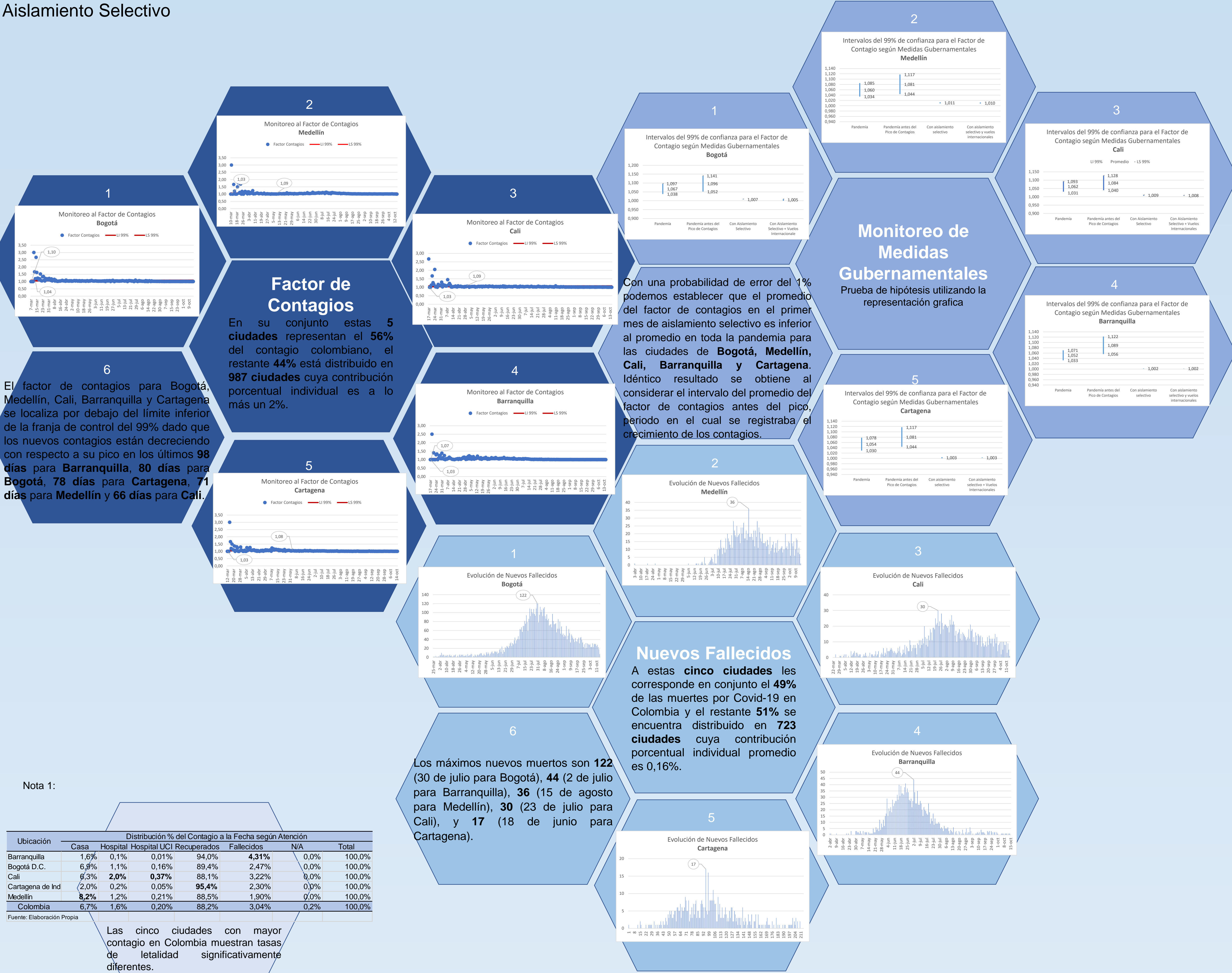
- Acceso y validación de la base de datos
- Elaboración de intervalos de confianza
- Realización de pruebas de hipótesis
- Cálculo y representación de tablas de frecuencia y gráficas

### 4. Monitoreo del Contagio en Colombia a 16 de Octubre de 2020 - Día 224 del Contagio y primer mes de implementación del aislamiento selectivo



El factor de contagio en Colombia permanece por debajo de 1,04; el límite inferior de la región de control debido a que desde hace 66 días los nuevos contagios están decreciendo en relación con su pico de 17.499 nuevos contagios correspondiente al 11 de agosto. Las nuevas muertes están decreciendo en los últimos 78 días y su máximo es de 357 fallecidos en 24 horas correspondiente al 30 de julio. Con un error del 1%, se puede establecer que el factor de contagios a nivel nacional en el primer mes de aislamiento selectivo es inferior al registrado en toda la pandemia y en la pandemia antes del pico de contagios, es decir, en el momento en que se presentaba el crecimiento de los contagios. A la fecha los recuperados, los casos activos y los fallecidos ascienden a 88,24%, 8,49% y 3,04, respectivamente. De los casos activos el 78,46%, 19,15% y 2,39% se encuentran en atención domiciliaria, hospital y UCI, respectivamente.

### 5. Monitoreo del Contagio en Ciudades Significativas de Colombia a 16 de octubre de 2020 –Día 224 del Contagio, Primer Mes de Aplicación del Aislamiento Selectivo



### 6. Conclusiones y Recomendaciones

Recomendamos un seguimiento al factor de contagios y a las medidas gubernamentales de manejo de la pandemia de manera sistemática y siendo rigurosos metodológicamente con el fin de soportar técnicamente las decisiones gubernamentales en materia de salud pública, de reactivación económica y de confinamiento. Esta investigación es un ejemplo de evaluación del impacto de la medida gubernamental del aislamiento selectivo en el factor de contagios. No es transparente informar sin procesar la información y sustentando incrementos relativos entre los datos en periodos a criterio y sin considerar “el pico” registrado en las distintas ciudades colombianas –referente del crecimiento y decrecimiento de los contagios, los fallecidos y los recuperados-.

### 7. Divulgación

Las diferentes versiones de la presente investigación se han remitido al sector gobierno, a organismos de control, a académicos, a medios de comunicación y a organismos internacionales como la Organización Panamericana de la Salud. A su vez se divulga en redes sociales, páginas web, boletines electrónicos, informes de investigación en Scribd y mediante correos electrónicos.

### 8. Fuentes de Información

- [1] Instituto Nacional de Salud.(2020).Base de datos sobre casos positivos. *Instituto Nacional de Salud*. Consultada en <https://www.ins.gov.co/Noticias/Paginas/Coronavirus.aspx>
- [2] Bogotá.(2020).Las cifras del covid-19 en Bogotá desde la última fase de apertura. *EITiempo.com*. Consultada en <https://www.eltiempo.com/bogota/coronavirus-en-bogota-cifras-de-covid-19-hoy-542085>
- [3] Unidad de Salud. (2020).Fantasmas de nuevos picos de pandemia ya se asoman en varias regiones. *EITiempo.com*. Consultado en <https://www.eltiempo.com/salud/coronavirus-en-colombia-alertan-posibles-segundas-olas-en-colombia-por-casos-en-octubre-542366>
- [4] Bogotá.(2020). Prepararse! Este sábado comienzan los conciertos a cielo abierto en Bogotá. *EI Espectador.com*. Consultado en <https://www.elespectador.com/noticias/bogota/a-prepararse-este-sabado-comienzan-los-conciertos-a-cielo-abierto-en-bogota/>
- [5] Portafolio. (2020). Casos activos de coronavirus en el país siguen en aumento. *Portafolio.com*. Consultada en <https://www.portafolio.co/economia/casos-contagios-coronavirus-en-colombia-hoy-juenes-8-de-octubre-545470>