



1. Objetivo

Monitoreo de la velocidad del contagio por Covid-19 en las siete ciudades con mayor contagio utilizando la base de datos de covid-19 del Instituto Nacional de Salud, la cual fue consultada en su sitio web oficial el 3 de julio de 2020 a las 9:00 a.m.

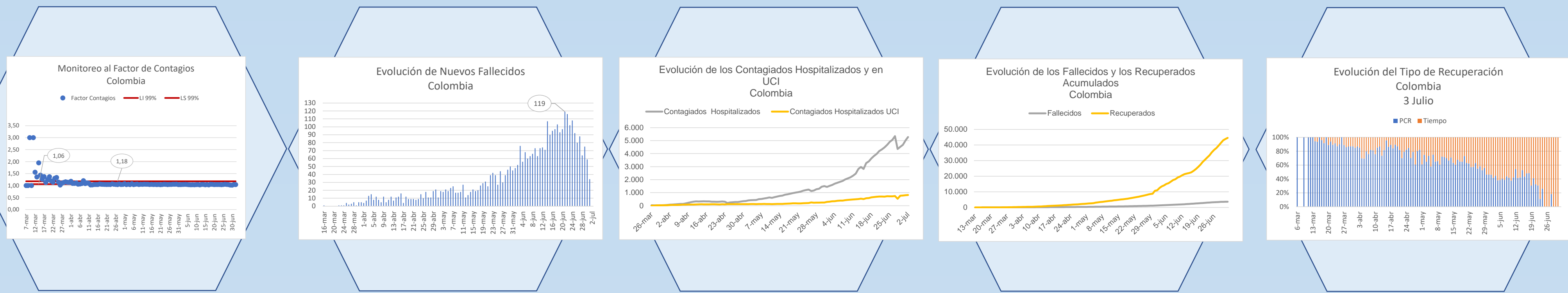
2. Palabras claves

Intervalos de confianza, prueba de hipótesis, Inferencia Estadística, Instituto Nacional de Salud, Base de datos de contagio positivo del Instituto Nacional de Salud, Beatriz García Peña, Analítica y Datos

3. Metodología

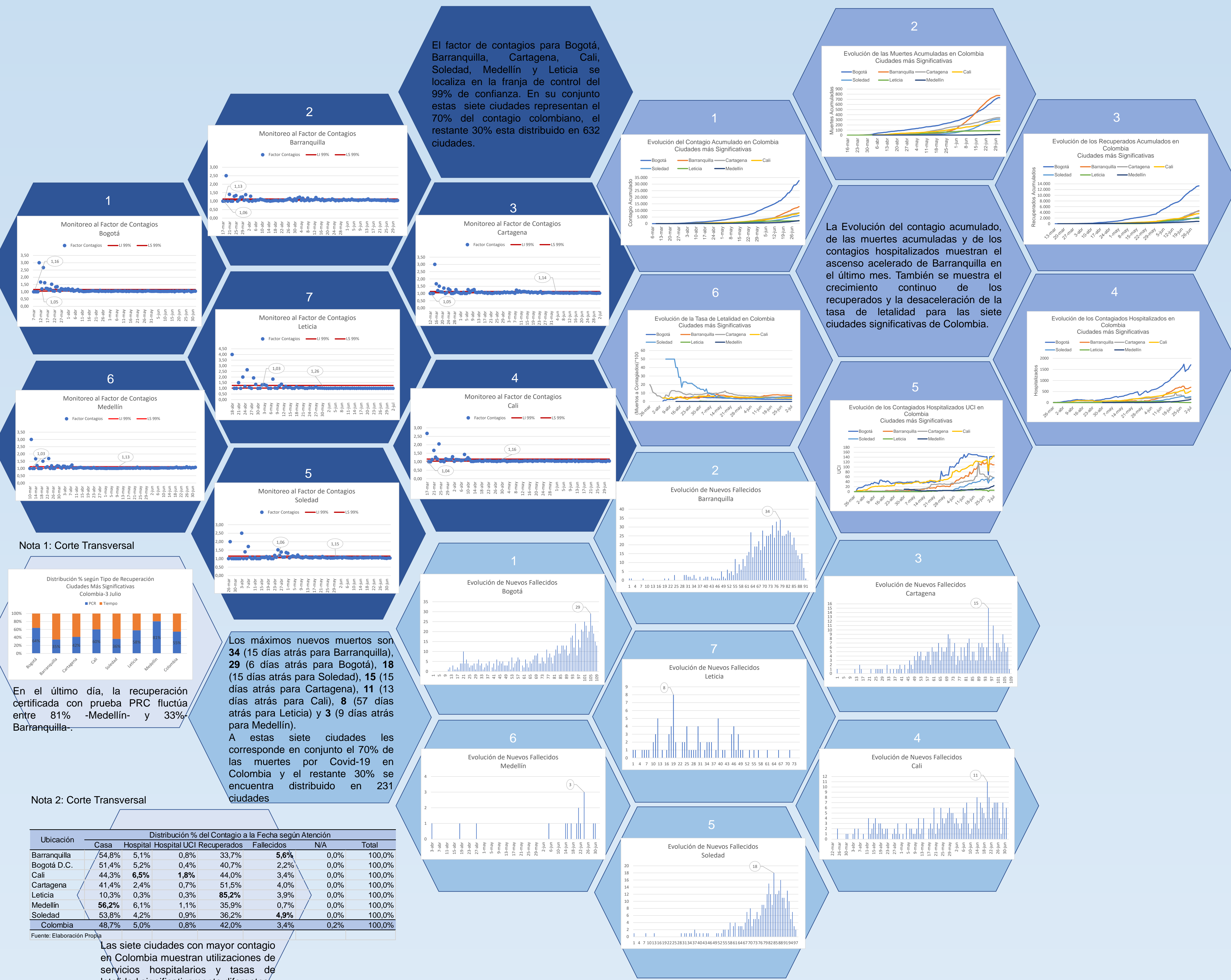
- Acceso y validación de la base de datos
- Elaboración de intervalos de confianza
- Estimación de curvas de regresión
- Cálculo y representación de tablas de frecuencia y gráficas

4. Monitoreo del Contagio en Colombia a 3 de Julio de 2020 - Día 119 del Contagio



El factor de contagio en Colombia permanece estable y próximo a 1,06 el límite inferior de la región de control, las nuevas muertes están descendiendo en los últimos 12 días y su máximo es de 119 fallecidos en 24 horas. Los contagiados hospitalizados aumentan por cada día entre 29 y 37 con un nivel de confianza del 99%. Mientras que los contagiados en UCI aumentan diariamente entre 5 y 6 con un nivel de confianza del 99%. Los fallecidos acumulados aumentan diariamente a una razón de 21 y los recuperados acumulados a una razón de 201.

5. Monitoreo del Contagio en Ciudades Significativas de Colombia a 3 de Julio de 2020 –Día 119 del Contagio



6. Conclusiones y Recomendaciones

El monitoreo del contagio por covid-19 en Colombia indica que es necesario establecer el origen de las disímiles tasas de letalidad a nivel de las siete ciudades más significativas.

Se recomienda un seguimiento a la tasa de letalidad de Barranquilla y de Soledad ya que son significativamente muy superiores y muestran una evolución creciente.

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, Base de datos sobre casos positivos, <https://www.ins.gov.co/Noticias/Paginas/Coronavirus.aspx>
- [2] El Tiempo.com, Las camas de UCI, una carrera contra el tiempo, Unidad de Salud, 30 de junio 2020, 10:09 p.m.
- [3] El Espectador.com, Habilitan punto para toma de muestras de COVID-19 en parqueadero de centro comercial de Bogotá, Bogotá, 30 jun. 2020 - 6:35 p.m.
- [4] El Tiempo.com, Los peros de expertos al modelo de control de las UCI en Bogotá, Bogotá, 01 de julio 2020, 10:15 p.m.
- [5] Portafolio.com, Cien días de cuarentena: el país, en 'cuidados intensivos', julio 01 de 2020 - 10:00 p.m.
- [6] Portafolio.com, La paradoja que enfrenta el sistema de salud nacional, julio 02 DE 2020 - 10:00 p.m.