

MONITOREO DEL CONTAGIO EN COLOMBIA

Matemática, Administradora Pública y Magister Científico-Estadística

Analítica y Datos –Beatriz García Peña



1. Objetivo

Monitoreo de la velocidad del contagio por Covid-19 en las seis 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 17 de junio de 2020 a las 9:00 a.m.

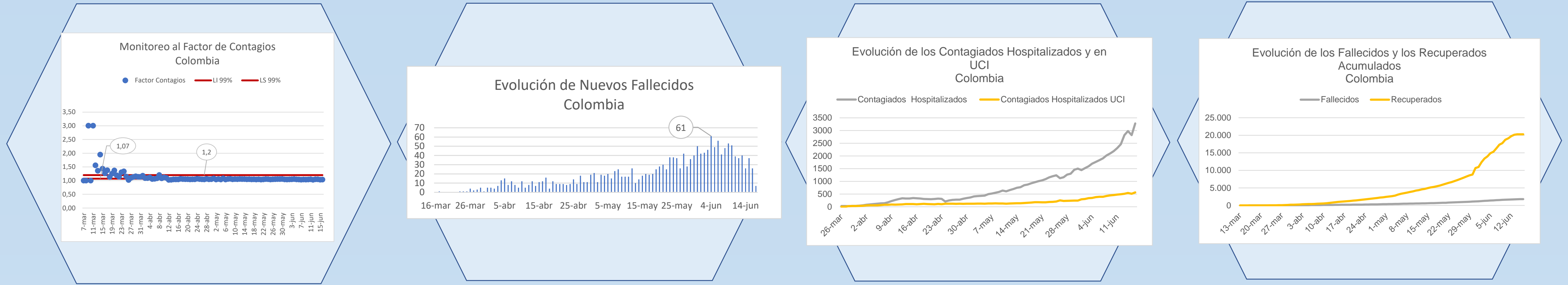
2. Palabras claves

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

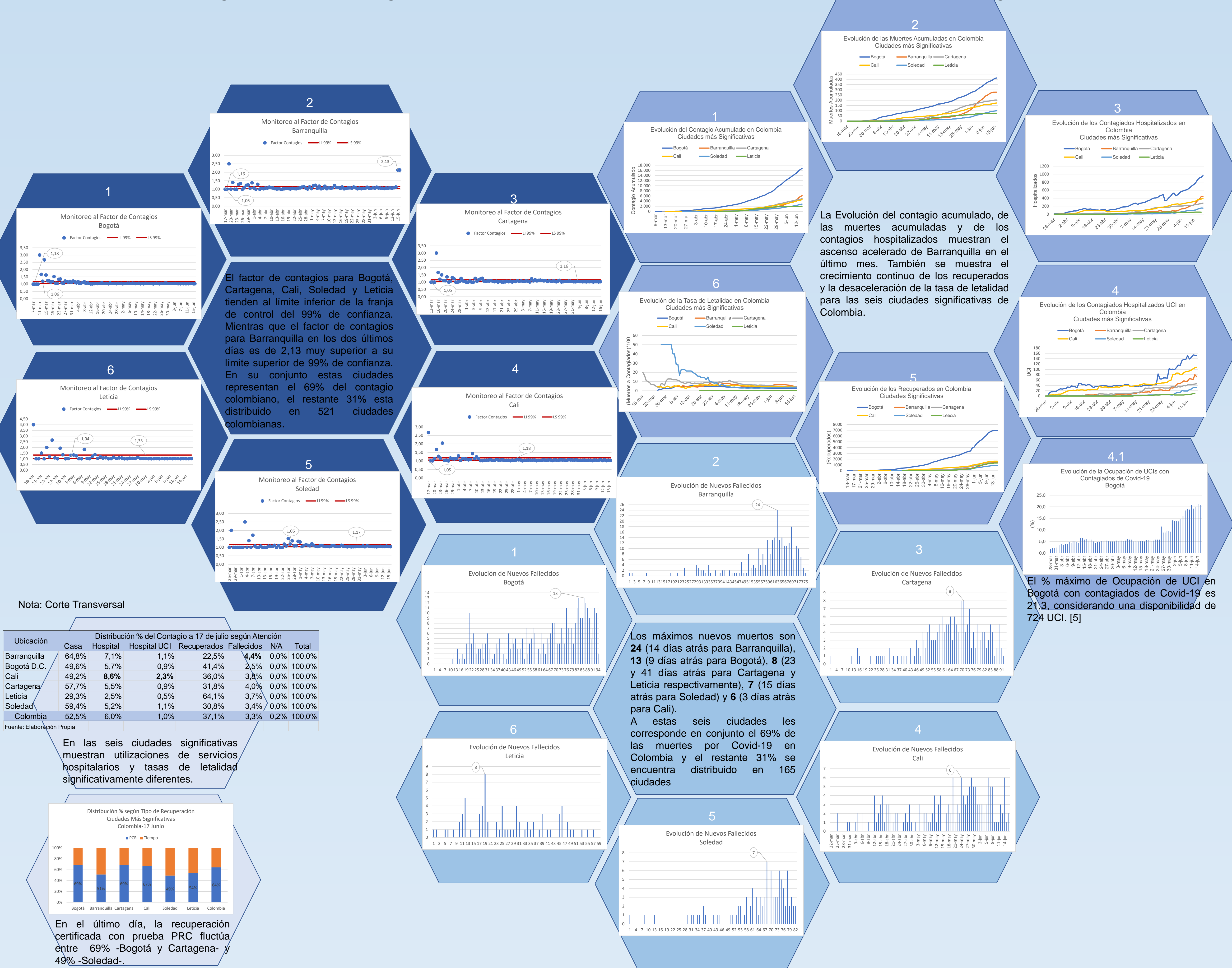
- Acceso y validación de la base de datos
- Elaboración de intervalos de confianza
- Cálculo y representación de tablas de frecuencia y gráficas

4. Monitoreo del Contagio en Colombia a 17 de Junio de 2020 - Día 103 del contagio



El factor de contagio en Colombia permanece estable y próximo a 1,07 el límite inferior de la región de control, las nuevas muertes están descendiendo en los últimos 14 días y su máximo es de 61 fallecidos en 24 horas. En el último día, el 52,5%, el 6,0% y el 1,0% de los contagiados eran atendidos en la casa, el hospitalario y en Unidades de Cuidado Intensivo, respectivamente. Además el 37,1% y el 3,3% de los contagiados se habían recuperado y fallecido, respectivamente.

5. Monitoreo del Contagio en Ciudades Significativas de Colombia a 17 de Junio de 2020 –Día 103 del Contagio

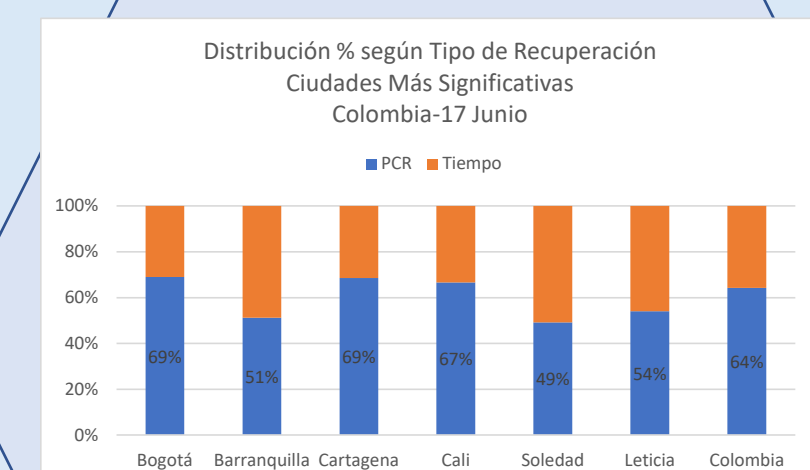


Nota: Corte Transversal

Ubicación	Distribución % del Contagio a 17 de julio según Atención						Total
	Casa	Hospital	Hospital UCI	Recuperados	Fallecidos	N/A	
Barranquilla	64,8%	7,1%	1,1%	22,5%	4,4%	0,0%	100,0%
Bogotá D.C.	49,6%	5,7%	0,9%	41,4%	2,5%	0,0%	100,0%
Cali	49,2%	8,6%	2,3%	36,0%	3,8%	0,0%	100,0%
Cartagena	57,7%	5,5%	0,9%	31,8%	4,0%	0,0%	100,0%
Leticia	29,3%	2,5%	0,5%	64,1%	3,7%	0,0%	100,0%
Soledad	59,4%	5,2%	1,1%	30,8%	3,4%	0,0%	100,0%
Colombia	52,5%	6,0%	1,0%	37,1%	3,3%	0,2%	100,0%

Fuente: Elaboración Propia

En las seis ciudades significativas muestran utilizaciones de servicios hospitalarios y tasas de letalidad significativamente diferentes.



En el último día, la recuperación certificada con prueba PRC fluctúa entre 69% -Bogotá y Cartagena- y 49% -Soledad-.

6. Conclusiones y Recomendaciones

El monitoreo de la información sobre el contagio en Colombia requiere un análisis longitudinal complementado con uno de corte transversal a nivel de ciudades y con una periodicidad diaria.

El monitoreo del contagio por covid-19 en Colombia indica que es prioritario evaluar la efectividad del plan y de la gestión del riesgo en Barranquilla ya que el factor de contagio, los fallecidos y el uso de los servicios hospitalarios se encuentran creciendo de forma acelerada. En Barranquilla un infectado, contagia a 2,13 personas; lo que implica un crecimiento exponencial de la pandemia en esta ciudad colombiana.

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] ElTiempo.com; Colombia logra 155 secuencias genéticas del coronavirus; Redacción salud; 6 Jun 2020 - 2:03 PM
- [3] ElTiempo.com; Ya llegamos al 50% de la capacidad de las UCI ¿Qué tan grave es?; Carol Malaver - Subeditora Bogotá; 11 de junio 2020 , 09:50 p.m.
- [4] ElEspectador.com; Ocupación de camas UCI para pacientes COVID-19 en Bogotá se mantiene por encima del 50%; Redacción Bogotá; 13 jun. 2020 - 6:29 p. m.
- [5] ElEspectador.com; El Distrito, con el control de las UCI; Kelly Rodríguez; Bogotá 15 jun. 2020 - 8:51 p.m.
- [6] ElTiempo.com; OMS cree que la vacuna contra covid-19 llegaría a inicios de 2021; EFE; 17 de junio 2020 , 04:50 p.m.