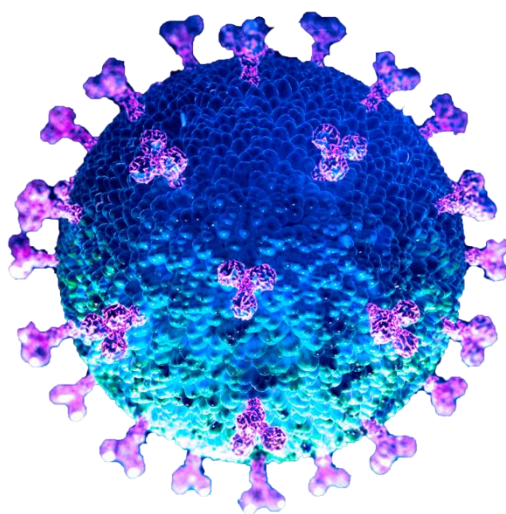




	Elaboró		Revisó	Aprobó
Nombre	Zahira Mileth Rodríguez Segovia	Edwin Andrés Gómez Peña	Joana Paola Díaz Rubiano	José Joaquín Cortés Mateus
Cargo	Especialista Nacional de Planeación	Especialista Nacional de Planeación	Coordinación Nacional de Salud Pública	Director de Salud
Fecha	22 de Mayo 2020		24 de Mayo 2020.	24 de Mayo 2020.

BOLETÍN EPIDEMIOLOGICO Nº8 COVID-19



Información epidemiológica actualizada de CAJACOPI EPS sobre el comportamiento del nuevo Coronavirus COVID-19 durante los días 13 al 19 de mayo de 2020.



TABLA DE CONTENIDO

1. PARTICIPACIÓN CASOS COVID-19 DE AFILIADOS A CAJACOPI EPS EN COLOMBIA	6
2. COMPORTAMIENTO COVID-19 EN CAJACOPI EPS.....	7
3. SEGUIMIENTO A CASOS NOTIFICADOS COVID-19 POR SECCIONAL..	8
3.1 SECCIONAL ATLÁNTICO.....	9
3.2 SECCIONAL BOLÍVAR	10
3.3 SECCIONAL BOYACÁ.....	11
3.4 SECCIONAL CESAR	12
3.5 SECCIONAL CÓRDOBA.....	13
3.6 SECCIONAL LA GUAJIRA.....	14
3.7 SECCIONAL MAGDALENA	15
3.8 SECCIONAL META.....	16
3.9 SECCIONAL SUCRE	17
4. CARACTERÍSTICAS DEMOGRÁFICA S DE LOS CASOS CONFIRMADOS 18	
4.1 CURSO DE VIDA	19
5. PROCEDENCIA CASOS COVID	19
6. AFILIADOS CON COMORBILIDADES.....	20
7. MORTALIDAD POR COVID-19	20
8. MODELO DE PRONÓSTICO COVID-19 PARA EL MES DE MAYO 2020. PRIMER AJUSTE.....	21
8.1 ANTECEDENTES	21
8.2 COMPORTAMIENTO NÚMERO DE CONTAGIOS.....	21
9. MODELO PARA COLOMBIA.....	22
10. MODELO GOMPERTZ.....	23
11. PROYECCIONES HASTA EL DIA 31 DE MAYO DE 2020	23
12. MODELO PREDICTIVO PARA CAJACOPI EPS.	25



LISTADO DE GRÁFICAS

Gráfico 1. Tendencias acumuladas Covid-19 Cajacopi EPS.....	8
Gráfica 2. Seguimiento a casos por Seccional	9
Gráfica 3. Comportamiento casos reportados en la Seccional Atlántico.	10
Gráfica 4. Comportamiento de eventos reportados en la Seccional Bolívar.....	11
Gráfica 5. Comportamiento de eventos reportados Seccional Boyacá	12
Gráfica 6. Comportamiento de eventos reportados en la Seccional Cesar.	13
Gráfica 7. Comportamiento de eventos reportados en la Seccional Córdoba ..	14
Gráfica 8. Comportamiento de eventos Seccional Guajira.....	15
Gráfica 9. Comportamiento de eventos reportados en la Seccional Magdalena.	16
Gráfica 10. Comportamiento de casos reportados Seccional Meta.....	17
Gráfica 11. Comportamiento de eventos reportados Seccional Sucre	18
Gráfica 12. procedencia de los casos confirmados	19
Gráfica 13. Comportamiento diario emitido por el Instituto Nacional de Salud.	22
Gráfica 14. Ajuste para el Modelo Gompertz para pronósticos para la segunda mitad del mes de mayo 2020, en este modelo se incluyó el intervalo de confianza al 90%.	23
Gráfica 15. proyecciones de contagios del COVID-19 para el día 87 (31/05/2020).	24
Gráfica 16. Número de sospechas de contagio Cajacopi EPS.....	25
Gráfica 17. Ajuste del Modelo Gompertz	26
Gráfica 18. Pronósticos hasta el día 31 de mayo de 2020.	27



LISTADO DE TABLAS

Tabla 1. Participación casos Covid-19 de Cajacopi EPS en Colombia.	7
Tabla 2. Porcentaje acumulado de casos reportados por Seccional.	9
Tabla 3. Distribución por género y ubicación de los Afiliados confirmados por Covid-19.	18
Tabla 4. Curso de vida afiliados confirmados.	19
Tabla 5. Comorbilidades de los Afiliados confirmados por Covid-19.	20
Tabla 6. Mortalidad por Covid-19.	21
Tabla 7. comportamiento de contagio covid-19 en Colombia.	22
Tabla 8. Pronósticos por día.	24
Tabla 9. Comportamiento de Casos sospechosos Cajacopi EPS.	26
Tabla 10. Proyecciones mes de mayo 2020.	27



BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO N°8 CAJACOPI EPS COMPORTAMIENTO SARS-COV-2-COVID-19

El objetivo de nuestros Boletines sigue siendo comunicar como avanza la EPS, en el abordaje integral en Covid-19 y de acuerdo con lo reflejado que acciones podemos extraer, con el objeto de orientar a la mejor toma de decisiones.

En el presente informe realizamos un análisis detallado del comportamiento de la enfermedad Covid-19 en nuestra EPS durante la semana correspondiente entre los días 13 al 19 de mayo del 2020.

1. PARTICIPACIÓN CASOS COVID-19 DE AFILIADOS A CAJACOPI EPS EN COLOMBIA

A continuación, se presenta el comportamiento del SARS-COV-2-COVID-19 en el país y en nuestra EPS.

Para el día 19 de mayo Colombia alcanzo un total de 16,935 casos confirmados, 613 defunciones y 4.050 recuperados. En esta misma fecha nuestra EPS alcanzó un acumulado de 230 casos confirmados, incluyendo 10 afiliados fallecidos y 26 recuperados. Lo que genera una participación total del 1,35% de la EPS a nivel nacional.

En los departamentos donde Cajacopi EPS hace presencia existen un total de 5,227 casos es decir el 30,9% del total de casos confirmados en el país.

A nivel departamental la participación es variada, En la Seccional Atlántico se han confirmado 131 casos que corresponden al 6,8% del total de casos del departamento que son 1,923 casos.

En la Seccional Magdalena se han confirmado un total de 42 casos que corresponden al 9,5% del total de casos del departamento que son un total de 441 casos.

En la Seccional Bolívar se han confirmado 28 casos que corresponde al 1,8% de los casos confirmados en el departamento que son un total de 1576 casos.

En la Seccional Cesar se han confirmado un total de 11 casos que corresponden al 14,1% del total de casos en el departamento que son 78 casos.

En la Seccional Córdoba se han confirmado un total de 6 casos el cual corresponde al 7,2% del total de casos en el departamento que son 83 casos.

En la Seccional Guajira, se han confirmado 6 casos positivos los cuales representan el 12,8 % de los casos confirmados en el departamento que son 47 casos.



En la seccional Meta se han confirmado un total de 5 casos el cual corresponde al 0,5% de los casos confirmados en el departamento que son 954 casos.

En la seccional Boyacá se ha confirmado 1 caso que corresponde al 0,8% de casos confirmados en el Departamento que son 121 casos.

En el departamento de Sucre no tenemos casos confirmados de Covid-19.

Tabla 1. Participación casos Covid-19 de Cajacopi EPS en Colombia.

Departamento	No. de casos en Colombia	% por Dpto.	No. De casos Confirmados CAJACOPI	% de participación Cajacopi EPS por Dpto.
Atlántico	1.923	11,4%	131	6,8%
Magdalena	441	2,6%	42	9,5%
Bolívar	1.576	9,3%	28	1,8%
Cesar	78	0,5%	11	14,1%
Córdoba	83	0,5%	6	7,2%
La Guajira	47	0,3%	6	12,8%
Meta	954	5,6%	5	0,5%
Boyacá	121	0,7%	1	0,8%
Sucre	4	0,0%	0	0,0%
Subtotal	5.227	30,9%	230	4,4%
Resto del País	11.708	69,1%	0	0,0%
Total	16.935	100,0%	230	1,4%

Fuente: Elaboración propia- Datos Instituto Nacional de Salud - Corte 19 de mayo 2020.

2. COMPORTAMIENTO COVID-19 EN CAJACOPI EPS

Los casos confirmados durante esta semana de análisis aumentaron en un 63% con respecto a la semana anterior pasando de 147 casos a 230, lo cual quiere decir que hubo un aumento porcentual del 6.6% en comparación con la semana anterior donde los casos confirmados representaron un crecimiento del 56,4%. En la última semana analizada el Instituto Nacional de Salud (INS) confirmó a Cajacopi EPS un total de 83 casos de afiliados positivos para Covid-19 lo que genera una tendencia similar a la reportada la semana anterior donde también fueron confirmados 83 casos. Los casos confirmados hacen referencia al 7.7% del total de eventos reportados.

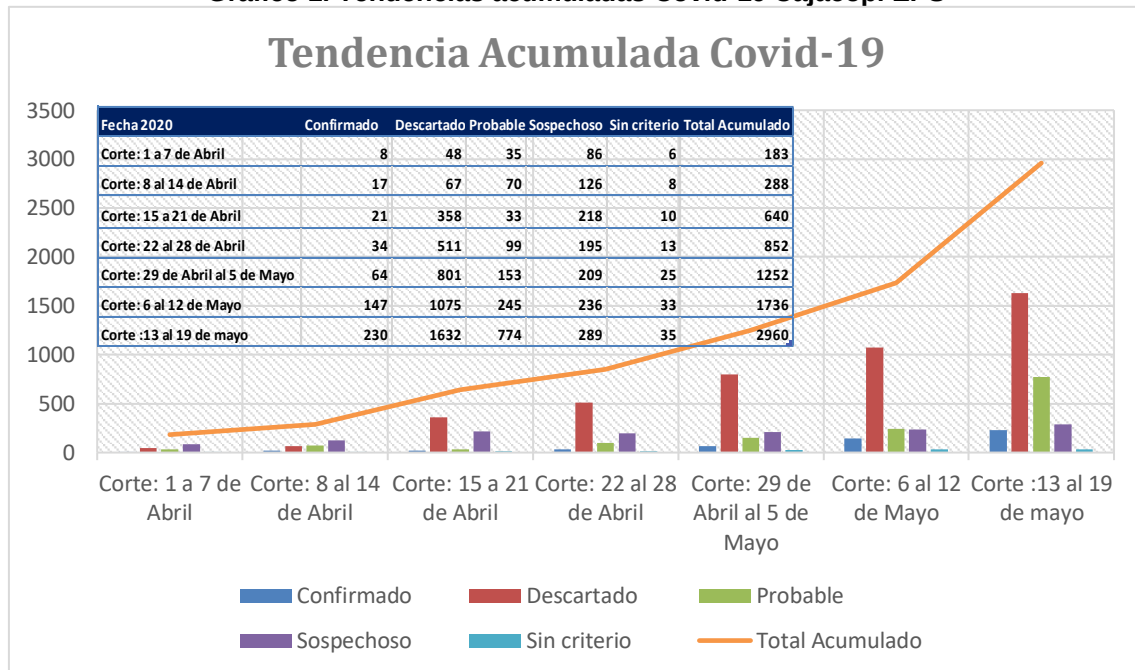
Los casos descartados también aumentaron significativamente pasando de 1.075 a 1.632 comparado con la semana anterior. Cifra que corresponde al 55,1% del total de eventos reportados.

Los casos probables continúan en aumento pasando de 245 a 774 casos, que son los afiliados que están a la espera del resultado de la prueba confirmatoria de RT-PCR por parte del INS lo cual corresponde al 26,1 del total de eventos reportados.



Los casos sospechosos acumulados aumentaron pasando de 236 a 289 casos, estos casos son aquellos que han sido reportados por las diferentes fuentes de información y a pesar de que están aumentando los eventos reportados se están interviniendo por medio de valoración médica con el fin de definir toma de muestra por RT-PCR para confirmar o descartar los eventos con sintomatología respiratoria estos usuarios hacen referencia al 9,7% de los casos. En total la EPS realiza seguimiento a 2,960 usuarios a nivel nacional. (Ver gráfico 1).

Gráfico 1. Tendencias acumuladas Covid-19 Cajacopi EPS



Fuente: Bodega de datos Cajacopi EPS- Salud Pública Corte 19 de mayo 2020.

3. SEGUIMIENTO A CASOS NOTIFICADOS COVID-19 POR SECCIONAL

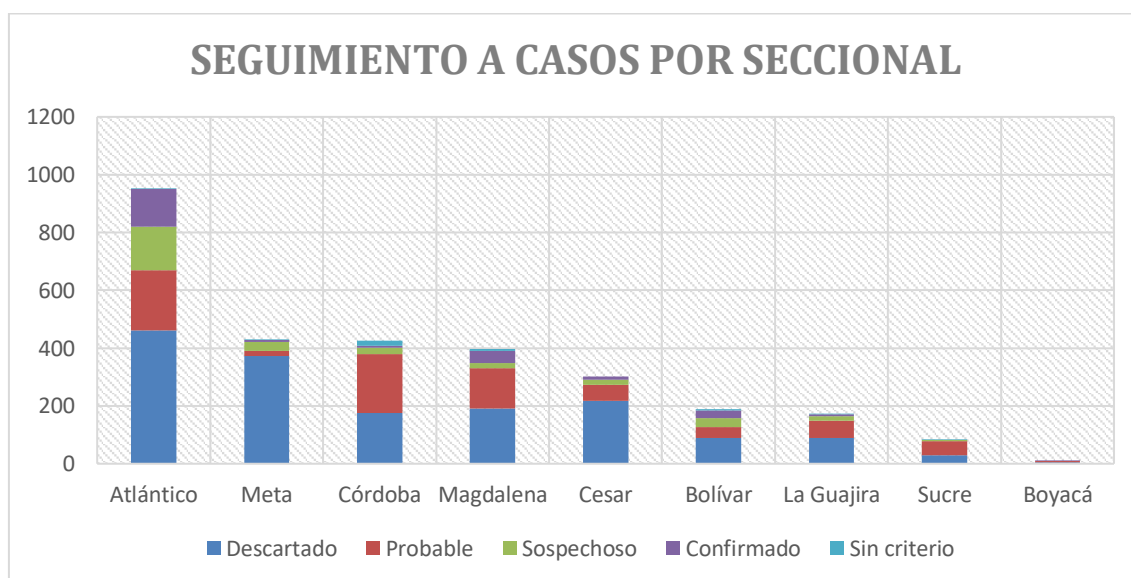
La seccional Atlántico es la que más casos ha reportado entre confirmados, sospechosos, descartados, probables y sin criterio con un total de 953 casos, seguido de la Seccional Meta con un total de 429, Córdoba con 425 casos, Magdalena con 396 casos, Cesar con 302 casos, Bolívar con 189 casos, La Guajira con 171 casos, Sucre con 84 casos y Boyacá con 11 casos. (Ver Tabla 2 y gráfica 2).

Tabla 2. Porcentaje acumulado de casos reportados por Seccional.

Seccional	Frecuencia	Porcentaje	%Acumulado
Atlántico	953	32,2%	32,2%
Meta	429	14,5%	46,7%
Córdoba	425	14,4%	61,0%
Magdalena	396	13,4%	74,4%
Cesar	302	10,2%	84,6%
Bolívar	189	6,4%	91,0%
La Guajira	171	5,8%	96,8%
Sucre	84	2,8%	99,6%
Boyacá	11	0,4%	100,0%
Total	2.960	100,0%	100,0%

Fuente: Fuente: Bodega de datos Cajacopi EPS- Salud Pública Corte 19 de mayo 2020.

Gráfica 2. Seguimiento a casos por Seccional



Fuente: Bodega de datos Cajacopi EPS- Salud Pública Corte 19 de mayo 2020.

3.1 SECCIONAL ATLÁNTICO

En la seccional Atlántico se han notificado un total de 953 eventos, de los cuales existen 131 casos confirmados, estos se encuentran distribuidos en los Municipios de Barranquilla con 59 casos, Soledad con 47 casos, Malambo con 16 casos, Puerto Colombia con 1 caso, Palmar de Varela con 5 casos, Baranoa con 2 casos, Santo tomas con 1 caso.

De los eventos reportados en el Departamento se han descartado un total de 461 casos con prueba RT- PRC negativa y 3 pacientes notificados sin criterios diagnósticos para Covid-19.

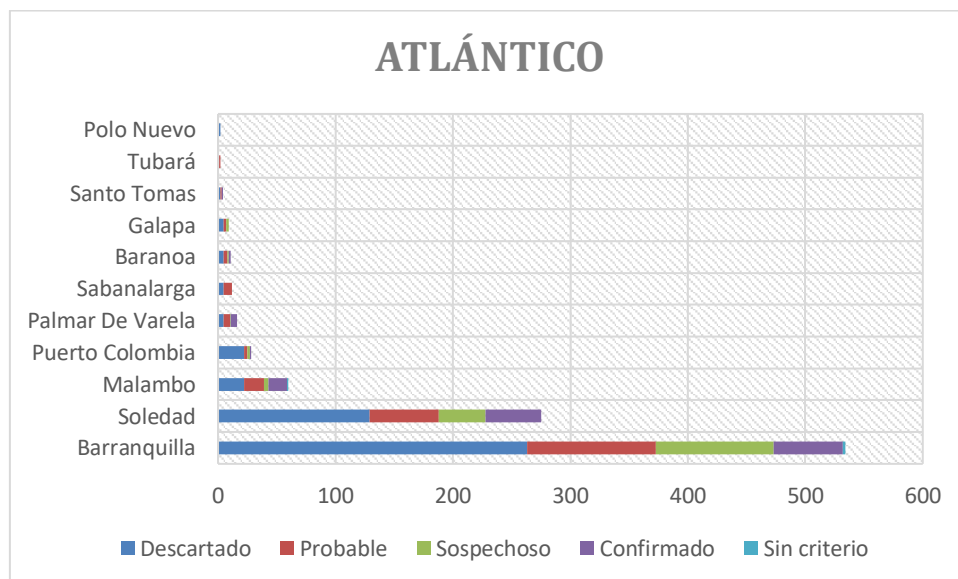


De los casos confirmados en el departamento del Atlántico han ocurrido 7 defunciones distribuidas en la ciudad de Barranquilla con cuatro (4) defunciones, en Soledad con dos (2) defunciones y en Malambo una (1) defunción y 1 al curso de vida Juventud.

Aunque en la mayoría de los casos de defunción la confirmación de la enfermedad se generó posterior al deceso de los usuarios todos han sido manejados dentro de los protocolos establecidos como muerte probable para COVID-19 por parte del Prestador de Servicios de Salud. Hasta el momento de la elaboración del informe solamente 12 usuarios se encontraban recuperados.

Para esta semana se está a la espera de resultado de 110 casos en Barranquilla, 59 casos en Soledad 17 casos en Malambo, 5 en Palmar de Varela, 3 casos en Puerto Colombia, 7 casos en Sabanalarga, 3 casos en Baranoa, 2 en Galapa, 1 en Santo Tomas y 1 en Tubará. Los usuarios reportados como sospechosos que son un total de 150 se encuentran bajo aislamiento y seguimiento por parte de la EPS. (Ver gráfica 3).

Gráfica 3. Comportamiento casos reportados en la Seccional Atlántico.



Fuente: Bodega de datos Cajacopi EPS- Salud Pública Corte 19 de mayo 2020.

3.2 SECCIONAL BOLÍVAR

En el Departamento de Bolívar se han reportado un total de 189 eventos para seguimiento por la EPS. Durante esta semana la Seccional Bolívar acumuló un total de 28 casos, de los cuales 25 corresponden a Cartagena, 2 casos a Magangué y 1 caso a Santa Catalina, de los cuales solamente 1 usuario se encuentra recuperado correspondiente a Magangué.

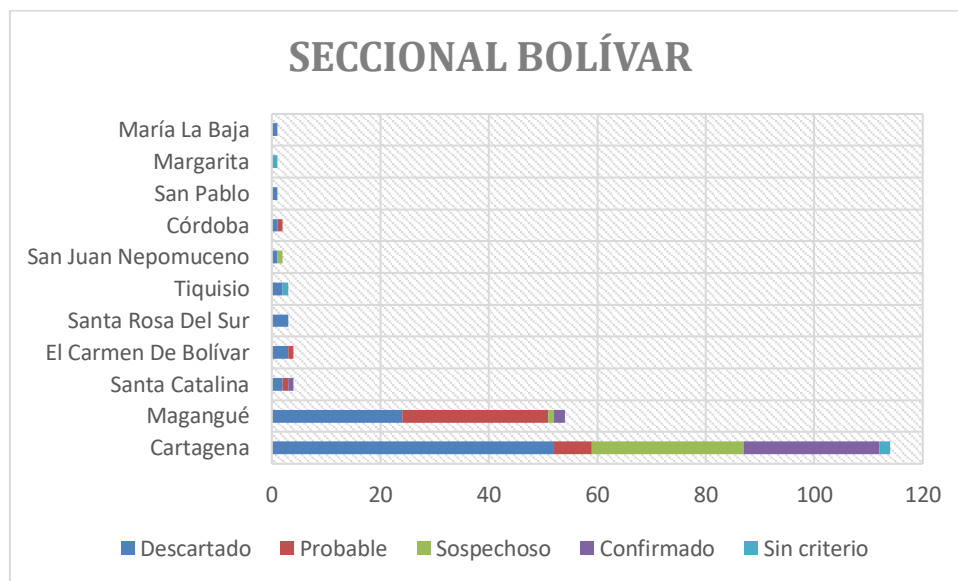


Además, se encuentran pendientes por resultados 7 casos en Cartagena, 27 casos en Magangué, 1 caso en Santa Catalina, 1 caso en el Carmen de Bolívar, y 1 caso en Córdoba.

Con respecto a las defunciones hasta el momento se ha presentado 1 defunción en el Distrito de Cartagena.

En del Departamento han sido descartado un total de 90 casos por medio de la prueba Molecular RT-PCR y 4 pacientes reportados sin criterios para Covid-19. El resto de los usuarios reportados como sospechosos que son 30 se encuentran bajo aislamiento y seguimiento por parte de la EPS.

Gráfica 4. Comportamiento de eventos reportados en la Seccional Bolívar.

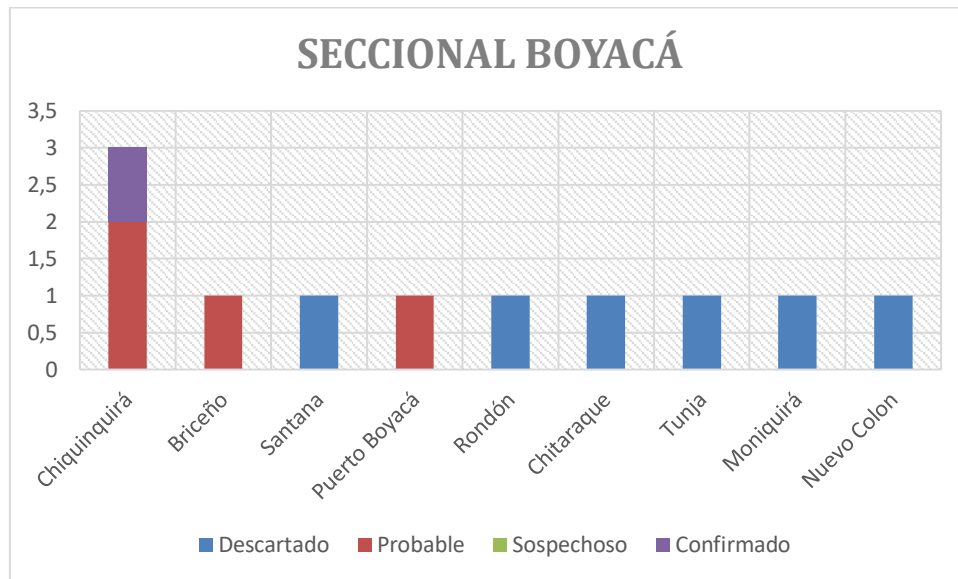


Fuente: Bodega de datos Cajacopi EPS- Salud Pública Corte 19 de mayo 2020.

3.3 SECCIONAL BOYACÁ

En el departamento de Boyacá se ha confirmado 1 solo caso de Covid-19 en el Municipio de Chiquinquirá, el cual se encuentra recuperado, en total se han reportado 11 eventos para seguimiento de los cuales se encuentran cinco, (6) eventos descartados correspondientes a Santana, Rondón, Chitaraqué, Tunja, Moniquirá y Nuevo Colon. Además, pendiente por resultado 1 caso Municipio de Puerto Boyacá. En el día de elaboración de este informe no se encontraron afiliados sospechosos en la Seccional.

Gráfica 5. Comportamiento de eventos reportados Seccional Boyacá



Fuente: Bodega de datos Cajacopi EPS- Salud Pública Corte 19 de mayo 2020.

3.4 SECCIONAL CESAR

En el Departamento se han notificado un total de 302 eventos para seguimiento por la EPS, de estos afiliados en la Seccional del Cesar se han confirmado un total de siete, (11) casos correspondientes a los Municipios de Valledupar con 5 casos, Bosconia con 3 casos, Chiriguana con 1 caso, y La paz con 2 casos.

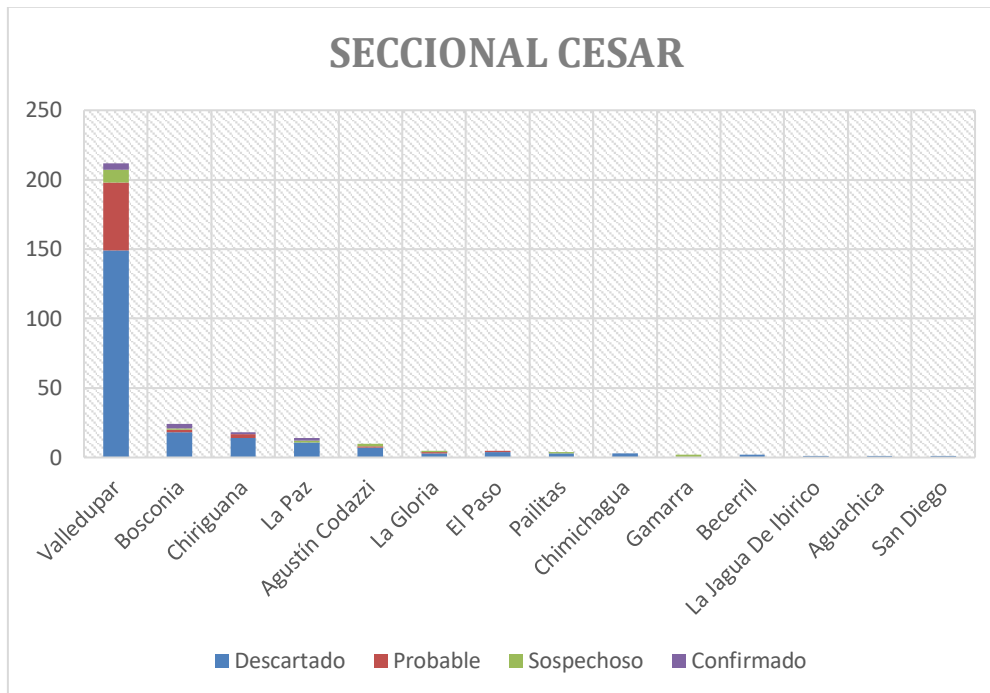
Del total de casos confirmados solamente 3 usuarios se encuentran recuperados correspondientes a los Municipios de Bosconia, Chiriguana y Valledupar.

En la ciudad de Valledupar se espera la confirmación o descarte de 49 eventos, así mismos pendientes 3 casos en Chiriguana, 2 casos en Bosconia, 1 caso en Agustín Codazzi, 1 caso en La Gloria y 1 caso en El Paso.

Los usuarios reportados como sospechosos que son 17 se encuentran bajo aislamiento y seguimiento por parte de la EPS.

Del total de eventos notificados en la Seccional Cesar se han descartado un total de 217 Casos.

Gráfica 6. Comportamiento de eventos reportados en la seccional Cesar.



Fuente: Bodega de datos Cajacopi EPS- Salud Pública Corte 19 de mayo 2020.

3.5 SECCIONAL CÓRDOBA

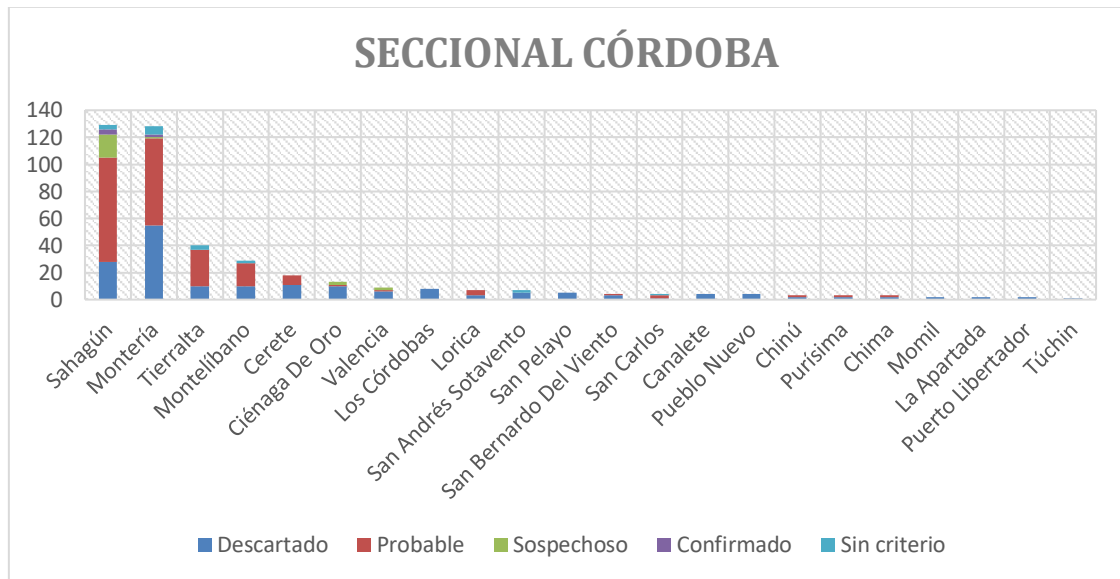
En la Seccional Córdoba se han notificado un total de 425 eventos para seguimiento por parte de la EPS, durante la semana de estudio, la Seccional Córdoba acumula un total de 6 casos confirmados los cuales corresponden 2 a la Ciudad de Montería y 4 casos al Municipio de Sahagún.

Del total de eventos reportados 176 se encuentran descartados por medio de la prueba Molecular RT-PCR, además 17 pacientes a los cuales se les hizo seguimiento y no se les encontró criterio diagnóstico para Covid-19.

En la Seccional se está a la espera de la confirmación o descarte de 77 casos en Sahagún, 64 casos en Montería, 27 casos en Tierralta, 17 casos en Montelíbano, 7 casos en Cerete, 1 Caso en Ciénaga de Oro, 1 en Valencia, 4 en Loricá, 1 en San Bernardo del Viento, 2 en San Carlos, 1 en Chinú, 1 en Purísima y 1 en Chima.

Los usuarios reportados como sospechosos son 22 se encuentran bajo aislamiento y seguimiento por parte de la EPS, el resto de los eventos reportados ya han sido descartados. Solamente 1 afiliado se encuentra recuperado en Montería.

Gráfica 7. Comportamiento de eventos reportados en la seccional Córdoba



Fuente: Bodega de datos Cajacopi EPS- Salud Pública Corte 19 de mayo 2020.

3.6 SECCIONAL LA GUAJIRA

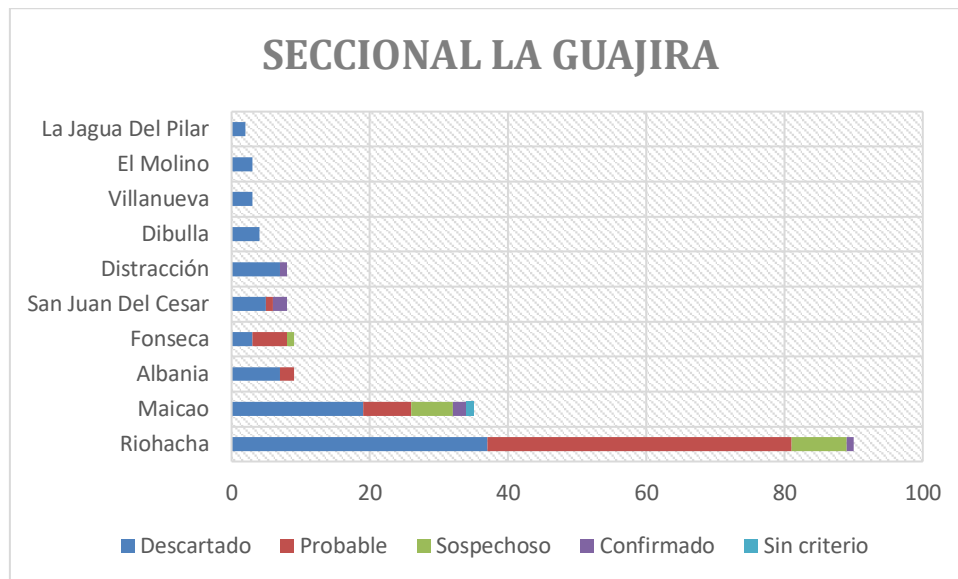
En la Seccional se han notificado un total de 171 eventos para seguimiento, de estos se han confirmado seis casos Covid-19, de los cuales un usuario se encuentra fallecido y 1 usuario se encuentra recuperado.

De los afiliados notificados se han descartado un total de 90 casos por medio de la prueba Molecular de RT-PCR y además 1 usuario se descartó por no tener criterio diagnóstico para Covid-19 sin embargo se encuentra bajo seguimiento.

Además, se está a la espera por resultados de 59 casos correspondientes a los siguientes Municipios: 44 en Riohacha, 7 en Maicao, 2 en Albania, 5 en Fonseca y 1 en San Juan del Cesar.

Los usuarios reportados como sospechosos que son 15 se encuentran bajo aislamiento y seguimiento por parte de la EPS.

Gráfica 8. Comportamiento de eventos Seccional Guajira



Fuente: Bodega de datos Cajacopi EPS- Salud Pública Corte 19 de mayo 2020

3.7 SECCIONAL MAGDALENA

En la Seccional Magdalena se han notificado un total de 396 eventos para seguimiento por parte de la EPS, de los cuales se han confirmado 42 casos de Covid-19 de estos 16 pertenecen al Distrito de Santa Marta, 23 casos a Pueblo Viejo, 1 caso a la Zona Bananera y 2 casos a Fundación.

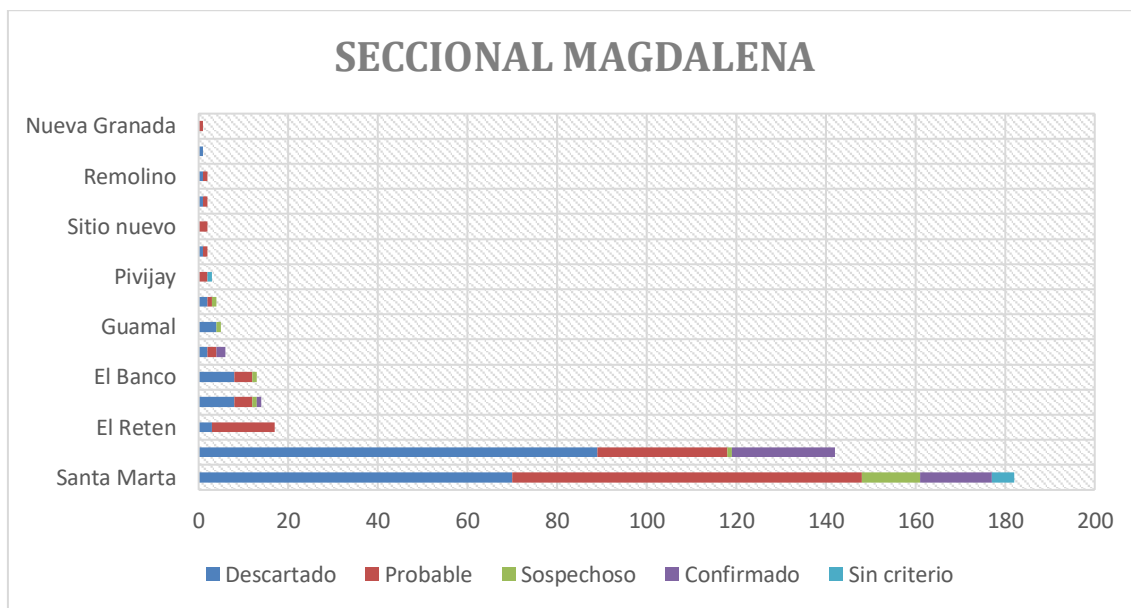
Además, se han descartado un total de 190 eventos por medio de la prueba diagnóstica molecular RT- PCR y 6 pacientes los cuales se descartaron por no tener criterio diagnóstico para Covid-19.

Pendiente la confirmación de 140 casos en la Seccional que corresponden a usuarios que se les tomo la muestra y están pendiente por resultados.

Los usuarios reportados como sospechosos que son 18 se encuentran bajo aislamiento y seguimiento por parte de la EPS.

De los casos confirmados 6 se encuentran recuperados y 1 fallecido en Pueblo Viejo.

Gráfica 9. Comportamiento de eventos reportados en la seccional Magdalena.



Fuente: Bodega de datos Cajacopi EPS- Salud Pública Corte 12 de mayo 2020.

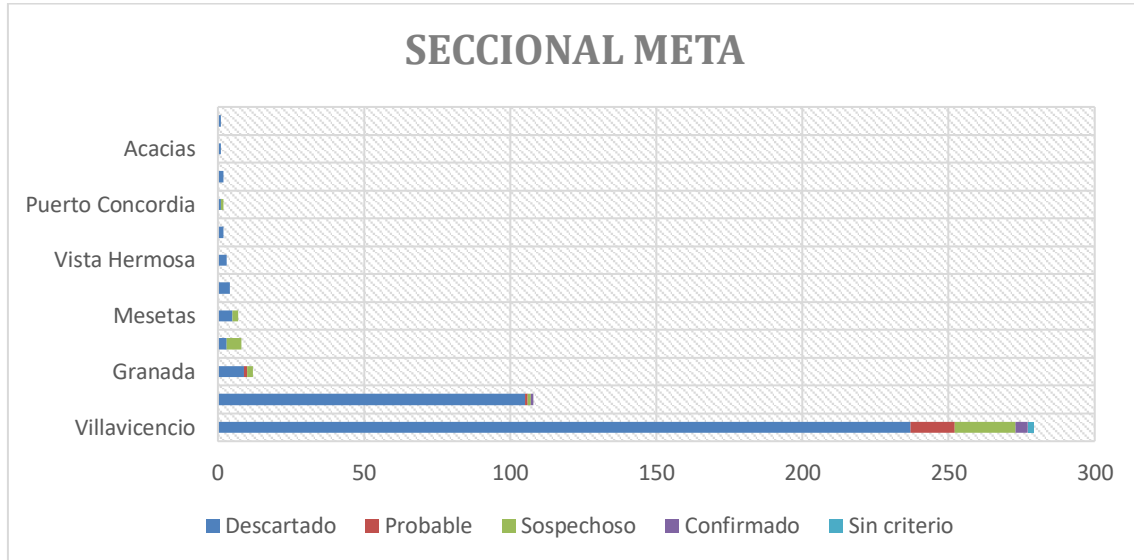
3.8 SECCIONAL META

En la Seccional Meta se han notificado un total de 429 eventos, de los cuales se han confirmado 5 casos de Covid-19 entre los Municipios de Villavicencio y Puerto Gaitán. De los 5 casos confirmados solamente hay 1 recuperado.

Además de ellos en la Seccional se está a la espera de la confirmación o descarte de 15 casos en el municipio de Villavicencio, 1 caso en Puerto Gaitán y 1 Caso en Granada.

Los usuarios sospechosos que se encuentran en el Meta que en total son 32 están bajo seguimiento por parte de la EPS y aislamiento. En total se han descartado 373 casos por medio de la prueba molecular y 2 afiliados sin criterio diagnóstico para Covid-19.

Gráfica 10. Comportamiento de casos reportados Seccional Meta



Fuente: Bodega de datos Cajacopi EPS- Salud Pública Corte 19 de mayo 2020.

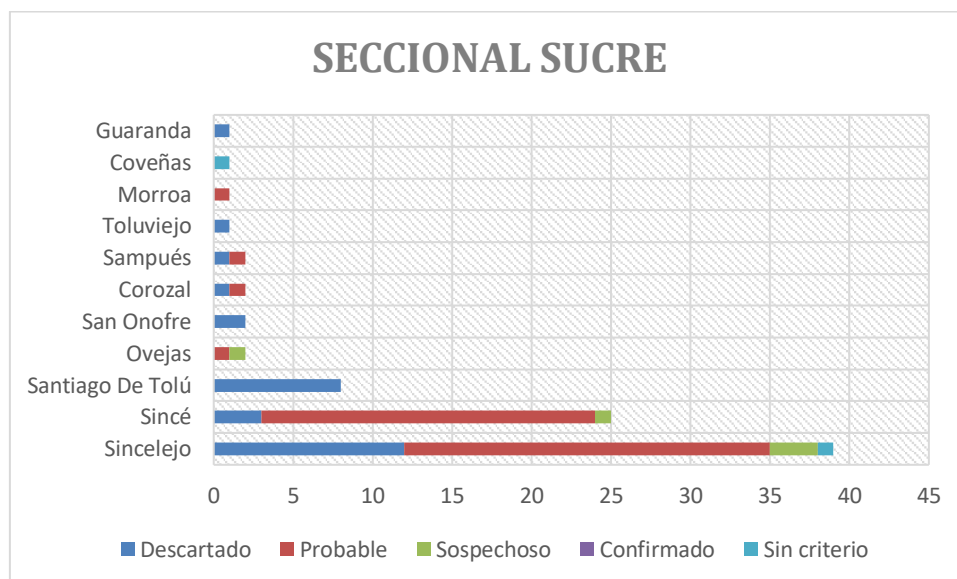
3.9 SECCIONAL SUCRE

En la Seccional Sucre se han notificado 84 eventos durante el periodo de vigilancia, de los cuales 29 han sido descartados por medio de la prueba molecular RT-PCR y 2 descartados por no tener criterios diagnósticos para Covid-19.

Además, se está a la espera del resultado de un total 48 casos en los Municipios de Sincelejo con 23 casos, Sincé con 21 casos, Ovejas con 1 caso, Corozal con 1 caso, Sampués con 1 caso y Morroa con 1 caso.

Los usuarios sospechosos que son 5, se encuentran en aislamiento en su domicilio y están bajo seguimiento por parte de la EPS. En la seccional no se han confirmado casos de coronavirus.

Gráfica 11. Comportamiento de eventos reportados seccional Sucre



Fuente: Bodega de datos Cajacopi EPS- Salud Pública Corte 19 de mayo 2020.

4. CARACTERÍSTICAS DEMOGRÁFICAS DE LOS CASOS CONFIRMADOS

El género masculino ha sido el más afectado entre los pacientes confirmados por coronavirus, con el 54% del total de casos.

Sin embargo, al desagregar por seccionales observamos que la Seccional Atlántico registra la mayor cantidad de casos confirmados en el género Masculino, no siendo así para Magdalena, Cesar y la Guajira donde la mayoría de los casos han sido en Mujeres.

Tabla 3. Distribución por género y ubicación de los Afiliados confirmados por Covid-19

Departamento	Femenino	%Femenino	Masculino	%Masculino	Total, general
Atlántico	54	23%	77	33%	131
Magdalena	27	12%	15	7%	42
Cesar	6	3%	5	2%	11
La Guajira	4	2%	2	1%	6
Meta	2	1%	3	1%	5
Boyacá		0%	1	0%	1
Bolívar	13	6%	15	7%	28
Córdoba	3	1%	3	1%	6
Sucre	0	0%	0	0%	0
Total	109	47%	121	53%	230

Fuente: Bodega de datos Cajacopi EPS- Salud Pública Corte 19 de mayo 2020.

4.1 CURSO DE VIDA

El curso de vida Adultez y Juventud son los grupos donde más eventos se han confirmado, en el grupo de primera infancia es donde menos casos se han reportado.

Tabla 4. Curso de vida afiliados confirmados

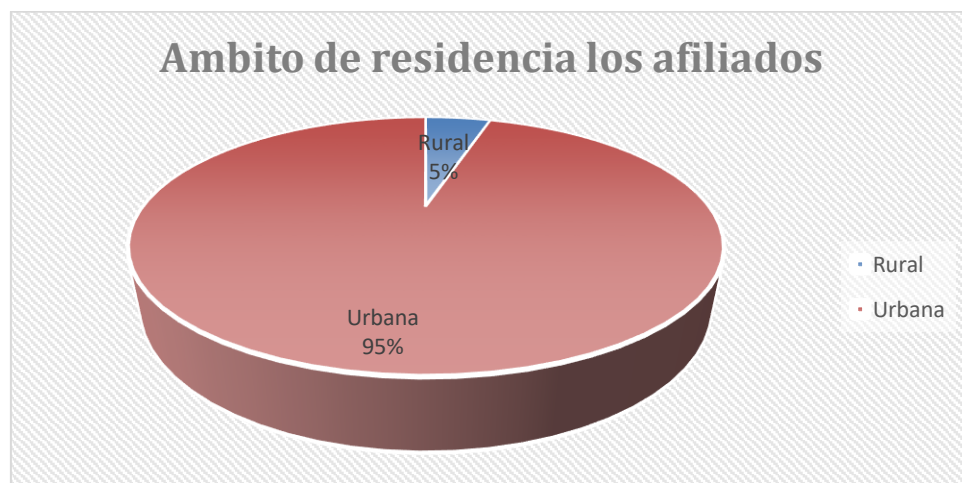
Curso de Vida	F	M	Total	Porcentaje
Primera infancia	7	2	6	2,61%
Infancia	9	5	14	6,09%
Adolescencia	5	11	16	6,96%
Juventud	25	29	54	23,48%
Adultez	48	56	104	45,22%
Vejez	15	18	33	14,35%
TOTAL	109	121	230	100,00%

Fuente: Bodega de datos Cajacopi EPS- Salud Pública Corte 19 de mayo 2020.

5. PROCEDENCIA CASOS COVID

La mayoría de los casos notificados son de afiliados que viven en el ámbito urbano de cada Departamento y solo el 5% pertenece al ámbito rural.

Gráfica 12. procedencia de los casos confirmados



Fuente: Bodega de datos Cajacopi EPS- Salud Pública Corte 19 de mayo 2020.

6. AFILIADOS CON COMORBILIDADES

El 90% de los casos confirmados no presentan patologías o comorbilidades de base, el 5 % presenta Enfermedad Renal Crónica e Hipertensión, el 1,3% presenta ERC estadio 5, el 0.43% ERC, Hipertensión y Diabetes, el 1,30% ERC y el 1% Cáncer. De los 8 usuarios fallecidos por covid-19 solamente 2 casos presentaban comorbilidad es decir el 25% de los fallecidos.

Tabla 5. Comorbilidades de los Afiliados confirmados por Covid-19

Comorbilidad	Femenino	Masculino	Total	Porcentaje
Sin Patología	97	111	208	90,43%
ERC		1	1	0,43%
ERC – Estadio 5	2	1	3	1,30%
ERC - Hipertensión	7	6	13	5,65%
ERC - HTA - Diabetes	1	2	3	1,30%
Total	109	121	230	100,00%

Fuente: Bodega de datos Cajacopi EPS- Salud Pública Corte 19 de mayo 2020.

7. MORTALIDAD POR COVID-19

Los afiliados fallecidos en Cajacopi EPS representan el 1,6% del total de muertes en Colombia por Covid-19, a la fecha en el país se han presentado 613 muertes por esta enfermedad. Las Seccionales donde se han ocurrido defunciones por Covid-19 han sido Atlántico, Bolívar, Magdalena y La Guajira con un total de 10 defunciones en la EPS, lo que corresponde a una tasa de Mortalidad por Covid-19 del 2,6% por cada 100.000 afiliados en la Seccional Atlántico, una tasa de Mortalidad por Covid-19 del 1,0% por cada 10,000 afiliados en las Seccionales Bolívar, y Magdalena y una tasa de Mortalidad de 0.9% en la Seccional Guajira.(Ver tabla 6).

Para el Cálculo de la letalidad se utilizó la siguiente fórmula: Total de casos fallecidos por Covid-19 en el periodo/Total de casos confirmados por Covid-19 en el periodo por 100. La tasa de letalidad para el Departamento del Atlántico hasta el día 12 de mayo es de 5% por cada 100 usuarios confirmados de Covid-19, la tasa de letalidad para la Seccional Magdalena es del 2% por cada 100 afiliados, la tasa de letalidad en el Bolívar es del 4% por cada 100 afiliados, la tasa de letalidad para la Seccional Guajira disminuyó al 17% por cada 100 afiliados. (Ver tabla 6).

Tabla 6. Mortalidad por Covid-19

Departamento	Total, Afiliados a la EAPB	No. De casos confirmados Covid-19	No. de fallecidos	Letalidad	Tasa Mortalidad por 100.000
Atlántico	270.588	131	7	5%	2,6
Bolívar	96.223	28	1	4%	1,0
La Guajira	115.170	6	1	17%	0,9
Magdalena	103.289	42	1	2%	1,0

Fuente: Bodega de datos Cajacopi EPS- Salud Pública Corte 19 de mayo 2020.

8. MODELO DE PRONÓSTICO COVID-19 PARA EL MES DE MAYO 2020. PRIMER AJUSTE

Se realizó ajuste a los dos Modelos para realizar los pronósticos a partir del de 18 de mayo de 2020 que actualmente se está empleando para hacer seguimiento en CAJACOPI EPS, el número de contagios en Colombia por el COVID-19, y el modelo interno de CAJACOPI EPS el cual proyecta el número de casos de sospecha.

8.1 ANTECEDENTES

Se realiza ajuste a los modelos debido a que ya superaron el límite superior del intervalo de confianza presentado para los dos modelos.

Se empleó para el ajuste del modelo en Colombia para pronosticar los contagios por COVID-19, una capacidad de carga (k) = 80.000 y constante de crecimiento (c) = 0.027. Para lograr este ajuste se tuvo en cuenta el crecimiento de contagio promedio por semana observado.

8.2 COMPORTAMIENTO NÚMERO DE CONTAGIOS

La tabla siguiente nos indica que el comportamiento de contagios va en aumento, para la semana 11 que comprende el periodo del 15/05/2020 al 21/05/2020, presenta los mayores valores de los estimadores mínimos, promedio y máximo en lo que va corrido de la pandemia al día 18/05/2020.

Tabla 7. comportamiento de contagio covid-19 en Colombia.

Comportamiento de Contagio COVID-19 en Colombia			
Semana	Mínimo	Promedio	Máximo
Semana 1	0	2	6
Semana 2	3	16	27
Semana 3	10	52	113
Semana 4	48	96	159
Semana 5	79	152	274
Semana 6	67	144	250
Semana 7	172	190	208
Semana 8	218	278	356
Semana 9	279	421	640
Semana 10	444	593	680
Semana 11	606	671	723

Fuente: Bodega de datos Cajacopi EPS- Salud Pública Corte 19 de mayo 2020

9. MODELO PARA COLOMBIA

En el gráfico siguiente, se puede observar el comportamiento diario del contagio de COVID-19 a nivel nacional por cada una de las semanas que han transcurrido de la pandemia en Colombia. Se ha resaltado en color rojo los picos registrados, el primer pico se registró en la semana tercera y fue de 113, el mayor pico registrado se dio en la semana 11 y fue 723. Además la semana 11 presenta que su valor mínimo registrado (606) es mayor al máximo presentado en la semana 8 que fue de 356. Por lo cual podemos indicar que se está presentando un crecimiento más acelerado que al ajuste logrado a inicio del mes de mayo 2020.

Gráfica 13. Comportamiento diario emitido por el Instituto Nacional de Salud.

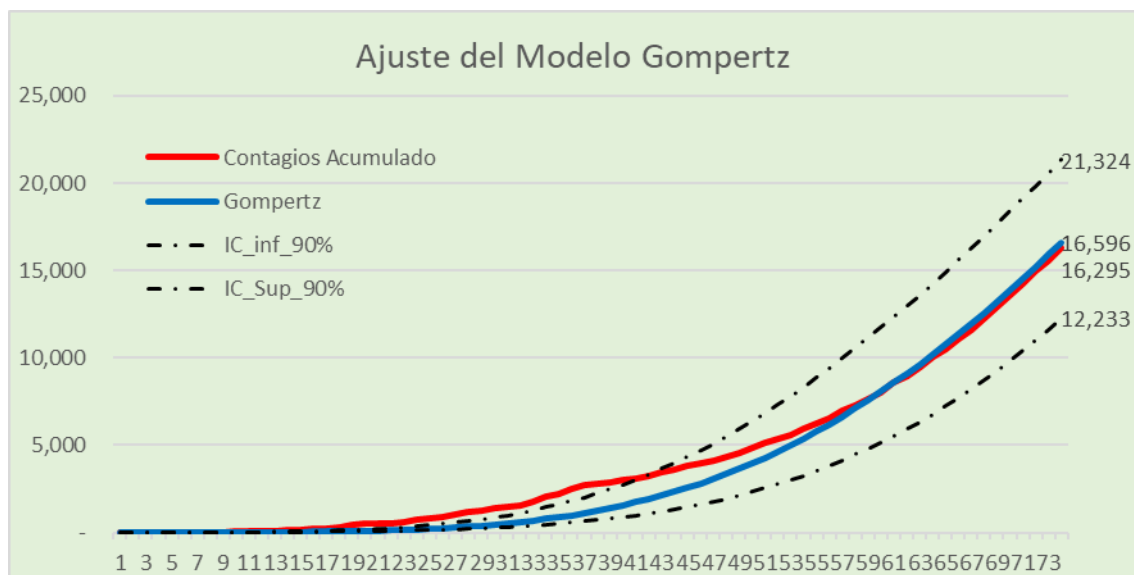


Fuente: Bodega de datos Cajacopi EPS- Salud Pública Corte 19 de mayo 2020 Ver Ampliación de este grafico en el Anexo 1.

10. MODELO GOMPERTZ

En el siguiente se aprecia en líneas negras punteadas la inclusión del intervalo de confianza para los pronósticos realizados en el modelo Gompertz, para las proyecciones esperadas para lo que resta del mes de mayo 2020. Se logró un ajuste en este modelo con información para el día 74 (18/05/2020). Se pronóstica 16.596 contagios a nivel nacional con un intervalo de confianza entre [12.233; 21.324], y la cifra real reportada por el Instituto Nacional fue de 16.295, siendo superior en registro de contagios 301 casos.

Gráfica 14. Ajuste para el Modelo Gompertz para pronósticos para la segunda mitad del mes de mayo 2020, en este modelo se incluyó el intervalo de confianza al 90%.

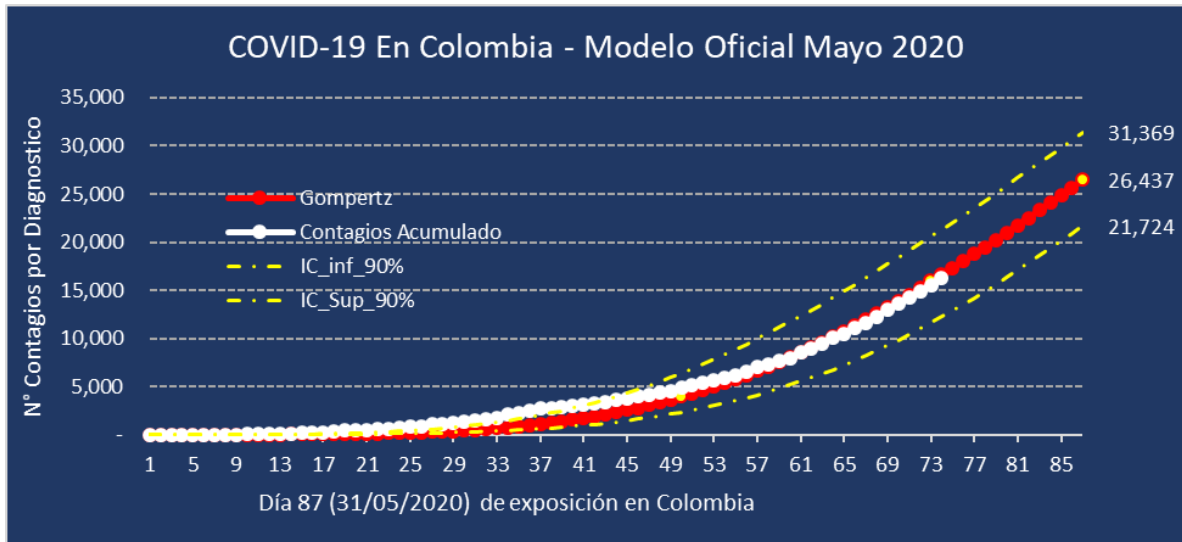


Fuente: Bodega de datos Cajacopi EPS- Salud Pública Corte 19 de mayo 2020.

11. PROYECCIONES HASTA EL DÍA 31 DE MAYO DE 2020

A continuación, se presentan las proyecciones de contagios del COVID-19 para el día 87 (31/05/2020).

Gráfica 15. proyecciones de contagios del COVID-19 para el día 87 (31/05/2020).



Fuente: Bodega de datos Cajacopi EPS- Salud Pública Corte 19 de mayo 2020

Actualmente se tiene para el día 87 un pronóstico puntual de 26.437 casos de contagios en Colombia por COVID-19, y se calculó en un intervalo de confianza del 90% que este registro se encuentre dentro del intervalo [21.724; 31.369].

Tabla 8. Pronósticos por día.

N° de Contagios en Colombia - mayo 2020									
Día	Fecha	IC_inf_95%	N° Sospechas	IC_Sup_95%	Día	Fecha	IC_inf_95%	N° Sospechas	IC_Sup_95%
57	1/05/2020	4,132	6,639	9,961	64	8/05/2020	6,787	10,192	14,267
58	2/05/2020	4,456	7,094	10,536	65	9/05/2020	7,243	10,767	14,931
59	3/05/2020	4,798	7,567	11,125	66	10/05/2020	7,719	11,358	15,606
60	4/05/2020	5,158	8,058	11,728	67	11/05/2020	8,215	11,964	16,290
61	5/05/2020	5,536	8,566	12,344	68	12/05/2020	8,731	12,586	16,984
62	6/05/2020	5,933	9,091	12,973	69	13/05/2020	9,267	13,221	17,688
63	7/05/2020	6,350	9,633	13,614	70	14/05/2020	9,821	13,871	18,400
Día	Fecha	IC_inf_95%	N° Sospechas	IC_Sup_95%	Día	Fecha	IC_inf_95%	N° Sospechas	IC_Sup_95%
71	15/05/2020	10,396	14,534	19,120	78	22/05/2020	14,923	19,495	24,345
72	16/05/2020	10,990	15,209	19,848	79	23/05/2020	15,634	20,243	25,113
73	17/05/2020	11,603	15,897	20,583	80	24/05/2020	16,359	20,997	25,885
74	18/05/2020	12,233	16,596	21,324	81	25/05/2020	17,097	21,759	26,661
75	19/05/2020	12,881	17,306	22,071	82	26/05/2020	17,846	22,527	27,440
76	20/05/2020	13,545	18,027	22,824	83	27/05/2020	18,605	23,300	28,221
77	21/05/2020	14,226	18,757	23,582	84	28/05/2020	19,373	24,079	29,005
Día	Fecha	IC_inf_95%	N° Sospechas	IC_Sup_95%					
85	29/05/2020	20,151	24,861	29,791					
86	30/05/2020	20,935	25,648	30,579					
87	31/05/2020	21,724	26,437	31,369					

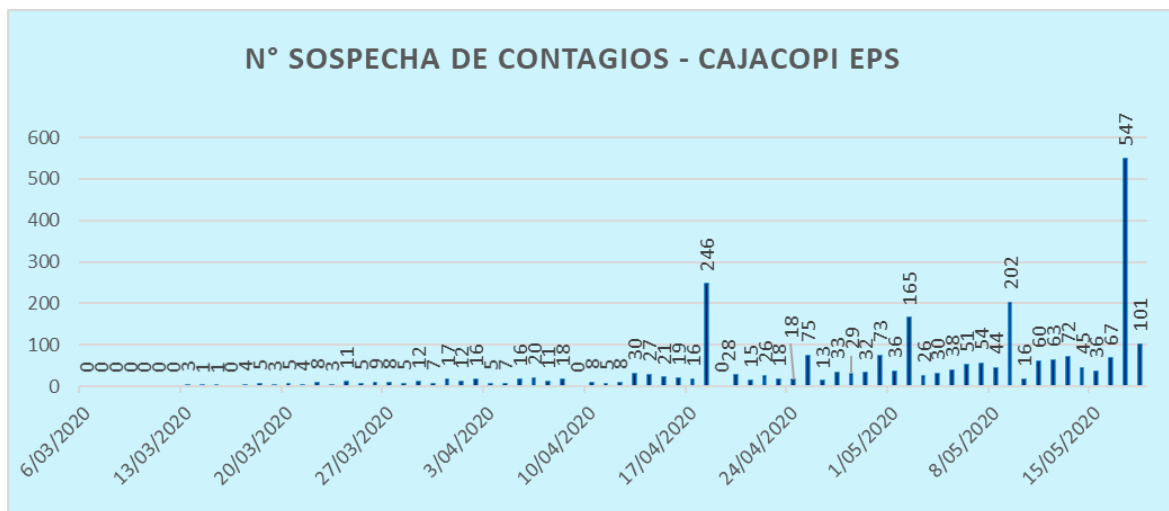
Fuente: Bodega de datos Cajacopi EPS- Salud Pública Corte 19 de mayo 2020

12.MODELO PREDICTIVO PARA CAJACOPI EPS.

Este reporte se consultó el 18/05/2020 a las 3:56 pm en el módulo de Qlik Sense Corona Virus de CAJACOPI EPS. En total se tiene 2.604 registros en casos de sospecha.

Se ajustó el modelo de No. de sospechas de contagio de CAJACOPI EPS para realizar pronósticos a partir de día 19 del mes de mayo 2020, empleando una capacidad de carga (k) = 28.000 y una constante de crecimiento (c) = 0.036. Para lograr este ajuste se tuvo en cuenta el crecimiento de contagio promedio por semana observado.

Gráfica 16. Numero de sospechas de contagio Cajacopi EPS.



Fuente: Bodega de datos Cajacopi EPS- Salud Pública Corte 19 de mayo 2020

Al igual que el modelo de pronósticos para el mes COVID-19 en Colombia, los casos de sospechas de CAJACOPI EPS está presentando una correlación positiva debido a que la semana 11 ya presenta los máximos valores de los estimadores mínimos, promedio y máximo.

Tabla 9. Comportamiento de Casos sospechosos Cajacopi EPS.

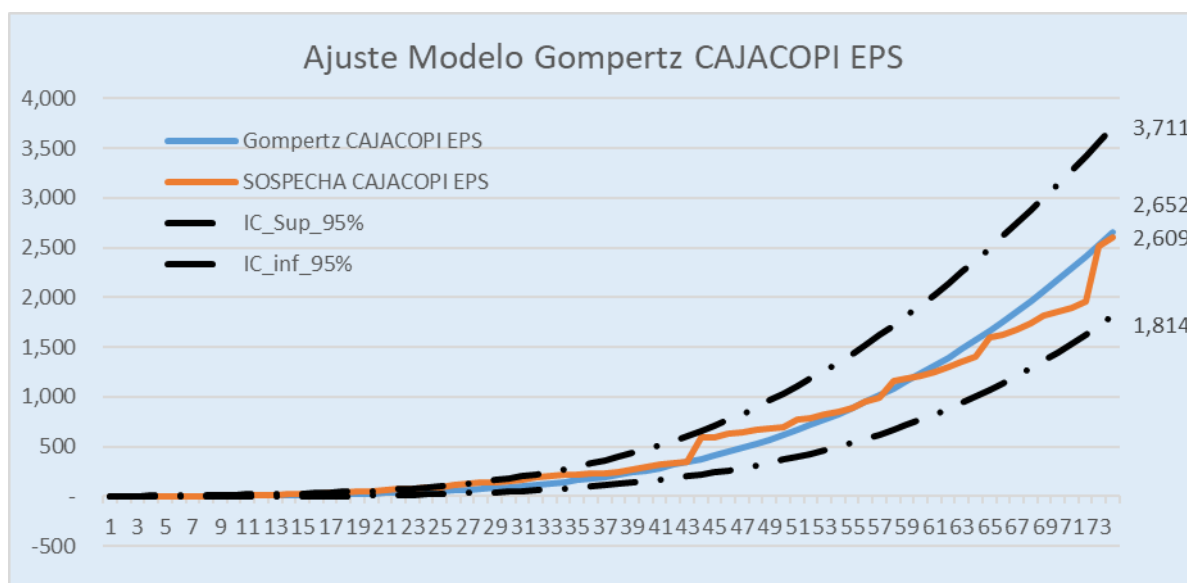
Comportamiento de Casos de Sospecha COVID-19 en CAJACOPI EPS			
Semana	Mínimo	Promedio	Máximo
Semana 1	0	0	0
Semana 2	0	2	5
Semana 3	3	6	11
Semana 4	5	11	17
Semana 5	0	11	20
Semana 6	5	17	30
Semana 7	0	50	246
Semana 8	13	39	75
Semana 9	26	57	165
Semana 10	16	72	202
Semana 11	36	188	547

Fuente: Bodega de datos Cajacopi EPS- Salud Pública Corte 19 de mayo 2020

Se presenta el ajuste logrado para el mes de mayo para el modelo de N° de contagios en CAJACOPI EPS.

En este ajuste se logró una proyección de 2.652 sospechas de contagio con un intervalo de confianza del 95% [1.814;3.711], y el valor real de casos de sospecha es 2.609. Obteniendo 40 por encima y esperando un número de contagios diarios de 43.

Gráfica 17. Ajuste del Modelo Gompertz.

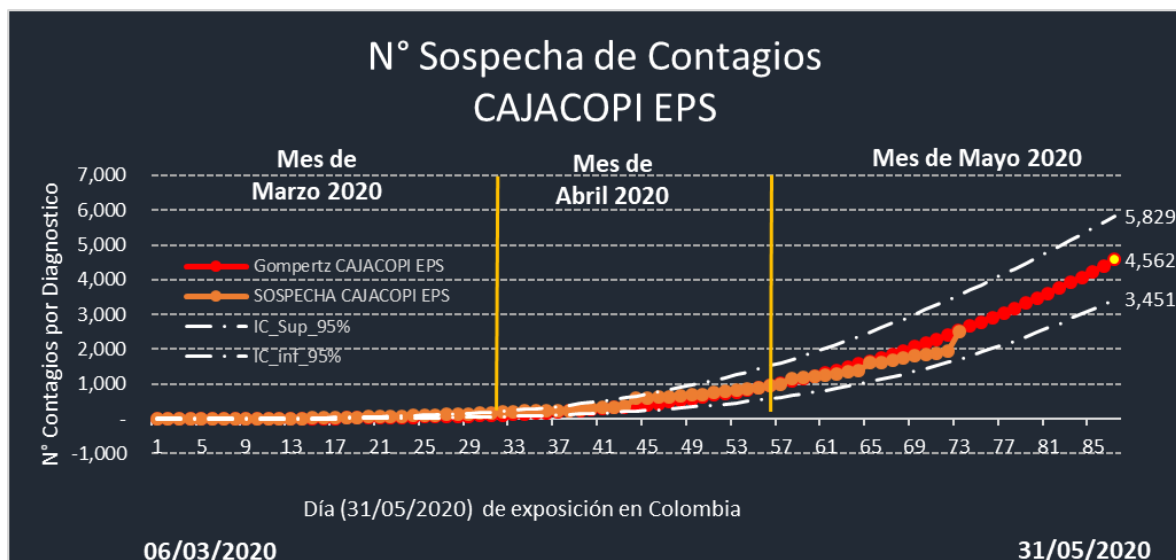


Fuente: Bodega de datos Cajacopi EPS- Salud Pública Corte 19 de mayo 2020.

Se presenta el comportamiento proyectado a partir del día 19 de mayo 2020.

Se presenta los pronósticos para el día 87 (31/05/2020). Se espera tener 4.562 sospechas de contagios y esta estimación se encontraría entre un intervalo de confianza del 95% [3.451;5.829].

Gráfica 18. Pronósticos hasta el día 31 de mayo de 2020.



Fuente: Bodega de datos Cajacopi EPS- Salud Pública Corte 19 de mayo 2020

A continuación, se presenta la tabla de las proyecciones para el mes de mayo 2020.

Tabla 10. Proyecciones mes de mayo 2020.

N° Sospecha de Contagios CAJACOPI EPS - mayo 2020					
Día	Fecha	IC_inf_95%	N° Sospechas	IC_Sup_95%	
57	1/05/2020	623	1,014	1,618	
58	2/05/2020	670	1,084	1,716	
59	3/05/2020	718	1,156	1,816	
60	4/05/2020	769	1,232	1,920	
61	5/05/2020	823	1,311	2,028	
62	6/05/2020	880	1,394	2,139	
63	7/05/2020	939	1,479	2,252	
64	8/05/2020	1,002	1,569	2,370	
65	9/05/2020	1,067	1,661	2,490	
66	10/05/2020	1,136	1,757	2,614	
67	11/05/2020	1,209	1,857	2,741	
68	12/05/2020	1,285	1,960	2,871	
69	13/05/2020	1,364	2,067	3,004	
70	14/05/2020	1,447	2,177	3,140	
71	15/05/2020	1,533	2,290	3,278	
72	16/05/2020	1,624	2,408	3,420	
73	17/05/2020	1,717	2,528	3,564	
74	18/05/2020	1,814	2,652	3,711	
75	19/05/2020	1,916	2,780	3,861	
76	20/05/2020	2,021	2,911	4,013	
77	21/05/2020	2,130	3,045	4,167	
78	22/05/2020	2,243	3,182	4,323	
79	23/05/2020	2,361	3,323	4,482	
80	24/05/2020	2,482	3,467	4,643	
81	25/05/2020	2,609	3,615	4,807	
82	26/05/2020	2,738	3,765	4,972	
83	27/05/2020	2,873	3,919	5,140	
84	28/05/2020	3,011	4,075	5,309	
85	29/05/2020	3,154	4,235	5,481	
86	30/05/2020	3,300	4,397	5,654	
87	31/05/2020	3,451	4,562	5,829	

Fuente: Bodega de datos Cajacopi EPS- Salud Pública Corte 19 de mayo 2020.



Fuente: Bodega de datos Cajacopi EPS- Salud Pública Corte 19 de mayo 2020 ANEXO 1.



Líneas de Atención



Cuida de ti y de tu Salud

¿Qué personas tienen **riesgo de adquirir o contraer Coronavirus?**



Quienes Hayan vivido o viajado en los últimos 14 días en países donde exista presencia de COVID-19



Personas que hayan tenido contacto estrecho, convivan o cuiden a pacientes con diagnóstico confirmado de Coronavirus COVID-19

Si cumples alguna de estas dos condiciones, comunícate con nuestras líneas de atención a nivel nacional o según tu Departamento de residencia.

● Atlántico
3174280345

● Cesar
3168760367

● Magdalena
3174331778

● Bolívar
3176435281

● Córdoba
3174349207

● Meta
3164535296

● Boyacá
3124106171

● La Guajira
3175733317

● Sucre
3173831082

visilaboSupersalud

#EmpiezaPorTusManos

www.cajacopieps.com

Línea Gratuita Nacional

018000111446

#YOMEQUEDOENCASA