



	Elaboró		Revisó	Aprobó
Nombre	Zahira Mileth Rodríguez Segovia	Juliana Barrios Carmona	Carla Barros.	José Joaquín Cortés Mateus.
Cargo	Especialista Nacional de Planeación	Coordinadora Nacional de Salud Pública	Subdirección nacional de Gestión del riesgo.	Director de Salud
Fecha	30 de junio 2020.		30 de junio 2020.	30 de junio 2020.

BOLETÍN EPIDEMIOLOGICO N°14 COVID-19



Información epidemiológica actualizada de CAJACOPI EPS sobre el comportamiento del nuevo Coronavirus Sars- Cov2- Covid-19 durante los días 24 al 30 de junio 2020.



BOLETIN EPIDEMIOLOGICO N°14 CAJACOPI EPS COMPORTAMIENTO SARS-COV-2-COVID-19

El objetivo de nuestro Boletín sigue siendo comunicar como avanza la EPS, en el abordaje integral en COVID-19 y de acuerdo a 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 24 al 30 de junio 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 30 de junio Colombia alcanzo un total de 97.846 casos confirmados de Covid-19, 3.334 defunciones y 42.073 recuperados. En esta misma fecha nuestra EPS alcanzo un acumulado de 2.255 casos confirmados, de los cuales 39 afiliados han fallecido y 325 se han recuperados. Lo que genera una participación total del 2,30% de la EPS a nivel nacional.

En los departamentos donde Cajacopi EPS hace presencia existen un total de 39.463 casos confirmados para coronavirus Cov-19, es decir el 40.33% del total de casos confirmados en el país.

A nivel departamental la participación es variada, En la Seccional Atlántico se han confirmado un total de 1.573 casos que corresponden al 6,73% del total de casos del departamento que son 23.360 casos.

En la Seccional Magdalena se han confirmado un total de 142 casos que corresponden al 7.66 % del total de casos del departamento que son un total de 1.854 casos.

En la Seccional Bolívar se han confirmado 200 casos que corresponden al 2.19% de los casos confirmados en el departamento que son un total de 9.116 casos.

En la Seccional Cesar se han confirmado un total de 87 casos que corresponden al 8,47 % del total de casos en el departamento que son 1.027 casos.

En la seccional Meta se han confirmado un total de 31 casos que corresponden al 2,48% de los casos confirmados en el departamento que son 1.250 casos.

En la Seccional Córdoba se han confirmado un total de 82 casos que corresponden al 10,43 % del total de casos en el departamento que son 786.



En la Seccional Guajira, se han confirmado 75 casos positivos los cuales representan el 17.05% de los casos confirmados en el departamento que son 440 casos.

En la seccional Boyacá se ha confirmado 3 casos que corresponde al 0,80% de casos confirmados en el Departamento que son 375 casos.

En la Seccional de Sucre se han confirmado un total de 62 casos que corresponden al 4.94% del total de casos del departamento que en total son 1.255 casos.

Tabla 1. Participación de casos COVID-19 de CAJACOPI EPS en el País.

Departamento	No. de casos en Colombia	% por Dpto.	No. De casos Confirmados CAJACOPI	% de participación Cajacopi EPS por Dpto.
Atlántico	23.360	23,87%	1.573	6,73%
Magdalena	1.854	1,89%	142	7,66%
Bolívar	9.116	9,32%	200	2,19%
Cesar	1.027	1,05%	87	8,47%
Meta	1.250	1,28%	31	2,48%
Córdoba	786	0,80%	82	10,43%
La guajira	440	0,45%	75	17,05%
Boyacá	375	0,38%	3	0,80%
Sucre	1.255	1,28%	62	4,94%
Subtotal	39.463	40,33%	2.255	5,71%
Resto del País	58.383	59,67%	0	0,00%
Total	97.846	100,00%	2.255	2,30%

Fuente: Elaboración propia- Datos Instituto Nacional de Salud- Corte 30 de junio 2020.

2. COMPORTAMIENTO COVID-19 EN CAJACOPI EPS

Durante esta semana de análisis los casos confirmados pasaron de 1.561 a 2.255 casos lo cual quiere decir que hubo un aumento de 694 casos nuevos en la semana. Los casos confirmados hacen referencia al 20.19% del total de eventos reportados.

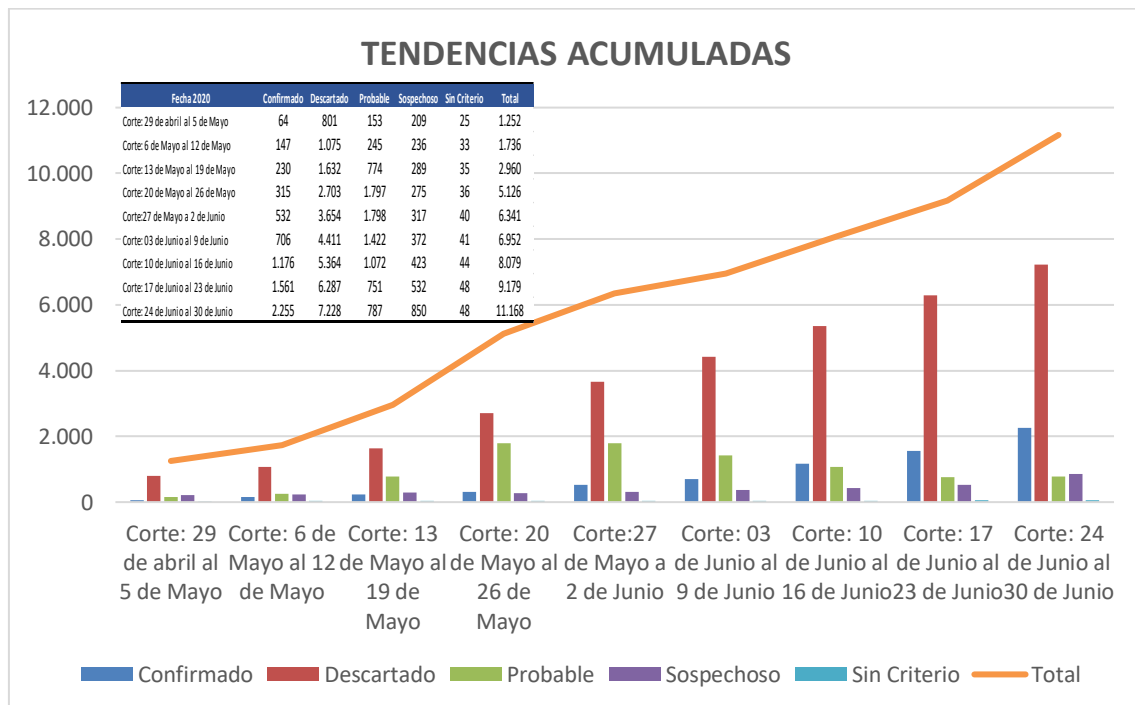
Los casos descartados por medio de la prueba Molecular RT-PCR también aumentaron significativamente pasando de 6.287 a 7.228 comparado con la semana anterior, cifra que corresponde al 64.72% del total de eventos reportados. Adicionalmente se han descartado un total de 48 casos por no tener criterio diagnostico para COVID-19 lo cual corresponde al 0,43% de los eventos notificados.



Los casos probables disminuyeron en un 26.59% pasando de 1.072 a 787 casos, que son los afiliados que están a la espera del resultado de la prueba confirmatoria de RT-PCR, en total estos casos corresponden al 7.05% del total de eventos reportados.

Los casos sospechosos acumulados aumentaron pasando de 751 a 850 casos, estos casos son aquellos que han sido reportados por las diferentes fuentes de información los cuales se están gestionando, 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 7.61 % de los casos. En total la EPS realiza seguimiento a los 11.168 usuarios notificados a Nivel nacional. (Ver gráfico 1).

Gráfico 1. Tendencias acumuladas COVID-19 CAJACOPI EPS



Fuente: Bodega de datos Cajacopi EPS- Salud Pública Corte 30 de junio 2020.

3. SEGUIMIENTO A CASOS NOTIFICADOS COVID-19 POR SECCIONAL

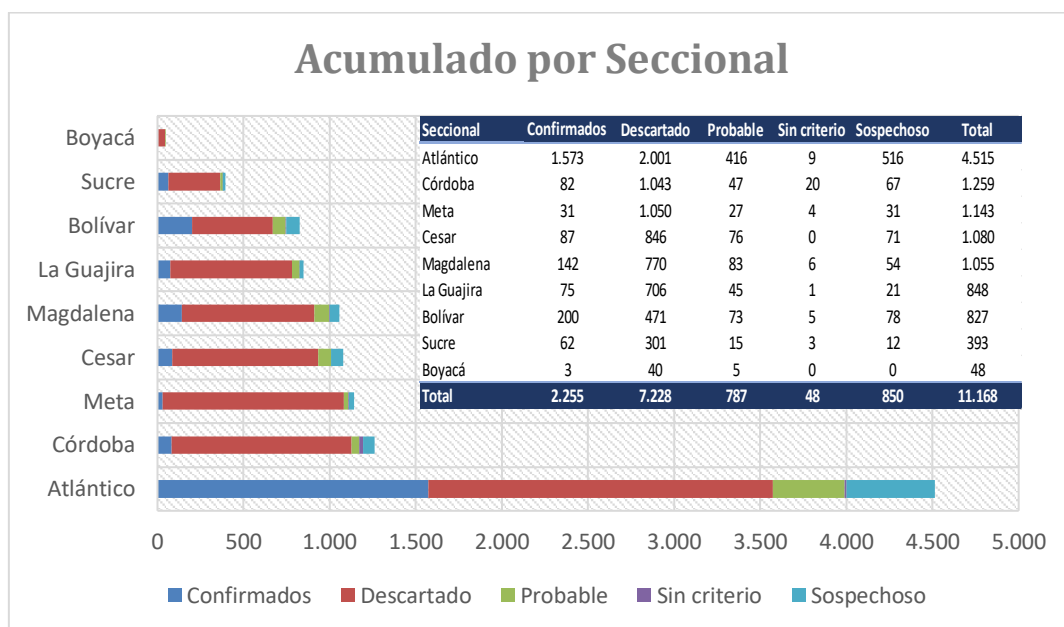
La seccional Atlántico es la que más casos ha reportado entre confirmados, sospechosos, descartados, probables y sin criterio con un total de con 4.515 casos, seguido de la Seccional Córdoba con un total de 1.259, Meta con 1.143 Cesar con 1.080 casos Magdalena con 1.055 casos, , La Guajira con 848 casos, Bolívar con 827 casos, Sucre con 393 casos, y Boyacá con 48 casos. (Ver Tabla 2 y gráfica 2).

Tabla 2. Porcentaje acumulado de casos reportados por Seccional.

Seccional	Femenino	Masculino	Acumulado	Porcentaje
Atlántico	2.137	2.378	4.515	40,43%
Córdoba	701	558	1.259	11,27%
Meta	512	631	1.143	10,23%
Cesar	562	518	1.080	9,67%
Magdalena	577	478	1.055	9,45%
La Guajira	478	370	848	7,59%
Bolívar	403	424	827	7,41%
Sucre	180	213	393	3,52%
Boyacá	21	27	48	0,43%
Total	5.571	5.597	11.168	100,00%

Fuente: Bodega de datos Cajacopi EPS- Salud Pública Corte 30 de junio 2020.

Gráfica 2. Seguimiento a casos por Seccional



Fuente: Bodega de datos Cajacopi EPS- Salud Pública Corte 30 de junio 2020.

3.1 SECCIONAL ATLÁNTICO

En la seccional Atlántico se han notificado un total de 4.515 eventos, de los cuales existen 1.573 casos confirmados es decir el 34.84% de los casos notificados.

Los casos confirmados se encuentran distribuidos en los Municipios de Barranquilla con 779 casos, Soledad con 449 casos, Malambo con 85 casos, Puerto Colombia con 78 casos, Baranoa con 56 casos, Galapa con 42 casos, Sabanalarga con 22 casos, Palmar de Varela con 25 casos, Tubará con 12 casos, Polo Nuevo con 16 casos, y Santo Tomás con 9 casos. (Ver gráfica 3).



De los casos confirmados en la Seccional Atlántico han ocurrido un total de 26 defunciones las cuales representan el 1% del total de eventos reportados y el 0.58% de los eventos confirmados. Aunque en la mayoría de los casos de defunción la confirmación de la enfermedad se generó posterior al deceso de los usuarios han sido manejados dentro de los protocolos establecidos como muerte probable para COVID-19 por parte del Prestador de Servicios de Salud.

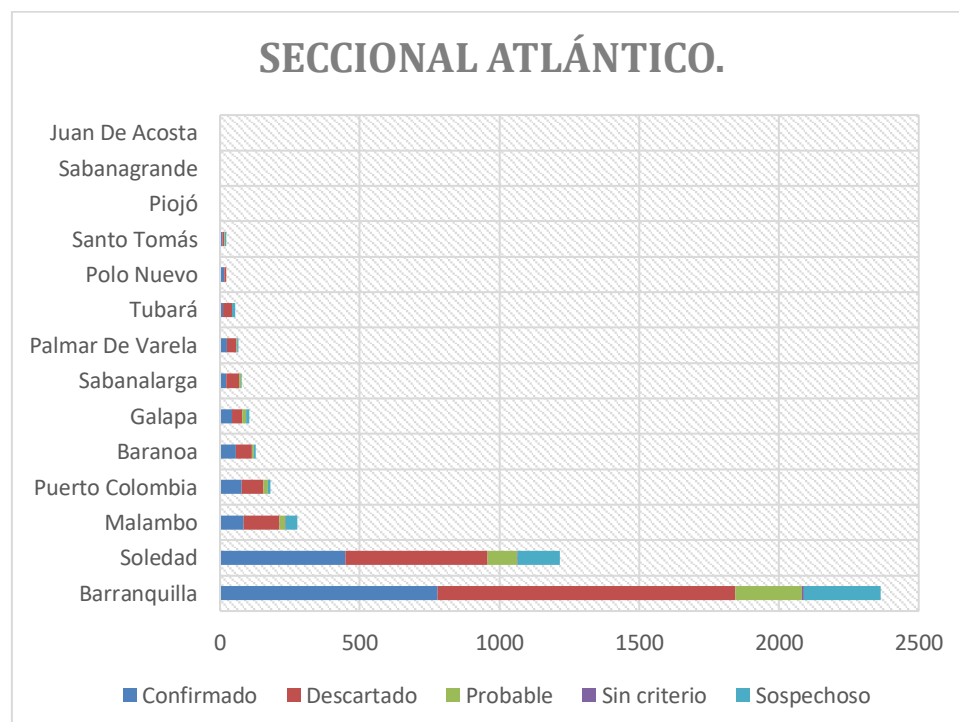
De los eventos reportados en la Seccional Atlántico se han descartado un total de 2.001 casos es decir el 44.32% del total de eventos reportados, con reportes de la prueba RT- PRC negativa y adicionalmente se han descartado 9 pacientes notificados sin criterios Diagnósticos para COVID-19.

Para la próxima semana se está a la espera de resultado de 416 casos los cuales son los señalados como casos probables.

Los usuarios reportados como sospechosos que a la fecha registran son un total de 516 los cuales son aquellos que están en gestión con la EPS para definir toma de muestra según seguimiento.

Hasta el momento de la elaboración del informe solamente 200 usuarios se encontraban recuperados en esta Seccional.

Gráfica 3. Comportamiento casos reportados en la Seccional Atlántico.



Fuente: Bodega de datos Cajacopi EPS- Salud Pública Corte 30 de junio 2020.

3.2 SECCIONAL BOLÍVAR

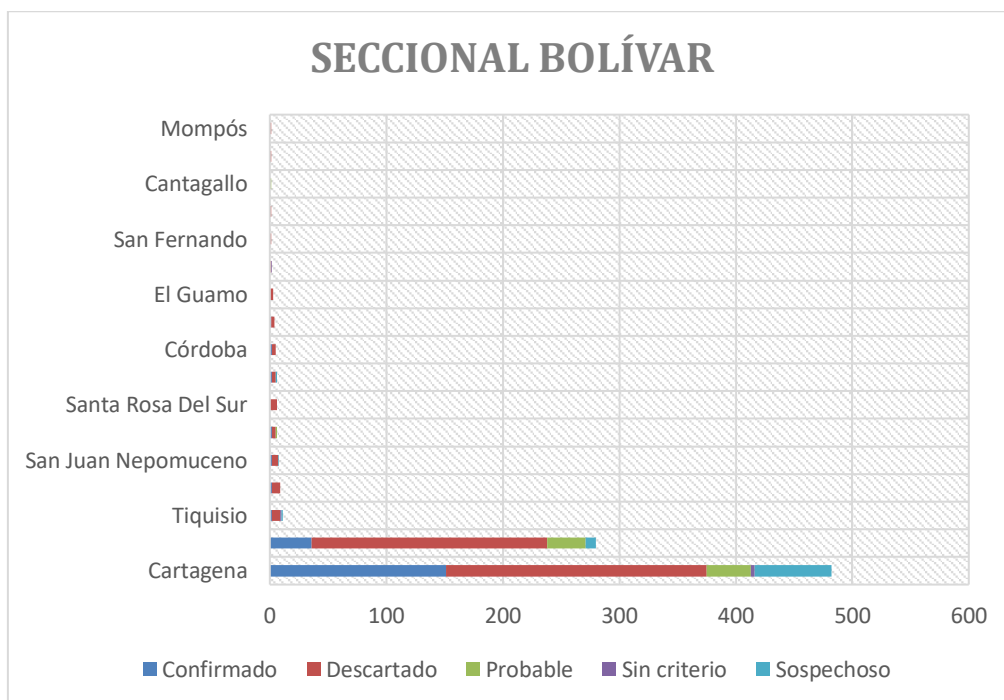
En la Seccional Bolívar se han reportado un total de 827 eventos para seguimiento por la EPS.

Durante esta semana la Seccional acumulo un total de 200 casos confirmados, de los cuales 151 casos corresponden a Cartagena, 36 casos a Magangué, 2 casos a Tiquisio, 2 casos al Carmen de Bolívar, 2 casos a San Juan Nepomuceno, 2 casos a Santa Catalina, 2 casos a Turbaco, 2 casos a Córdoba, y 1 caso a San Pablo. De los usuarios confirmados en la seccional Bolívar, 2 han fallecido y 30 se han recuperado

Además, se encuentran pendientes por resultados un total de 73 casos de los cuales corresponden 38 casos en Cartagena, 33 casos en Magangué, 1 caso en Santa Catalina, y 1 caso en Cantagallo.

En del Departamento han sido descartado un total de 471 casos por medio de la prueba Molecular RT-PCR, y 5 pacientes reportados sin criterios para COVID-19. El resto de los usuarios reportados como sospechosos que son 78 se encuentran en gestión por parte de la EPS.

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

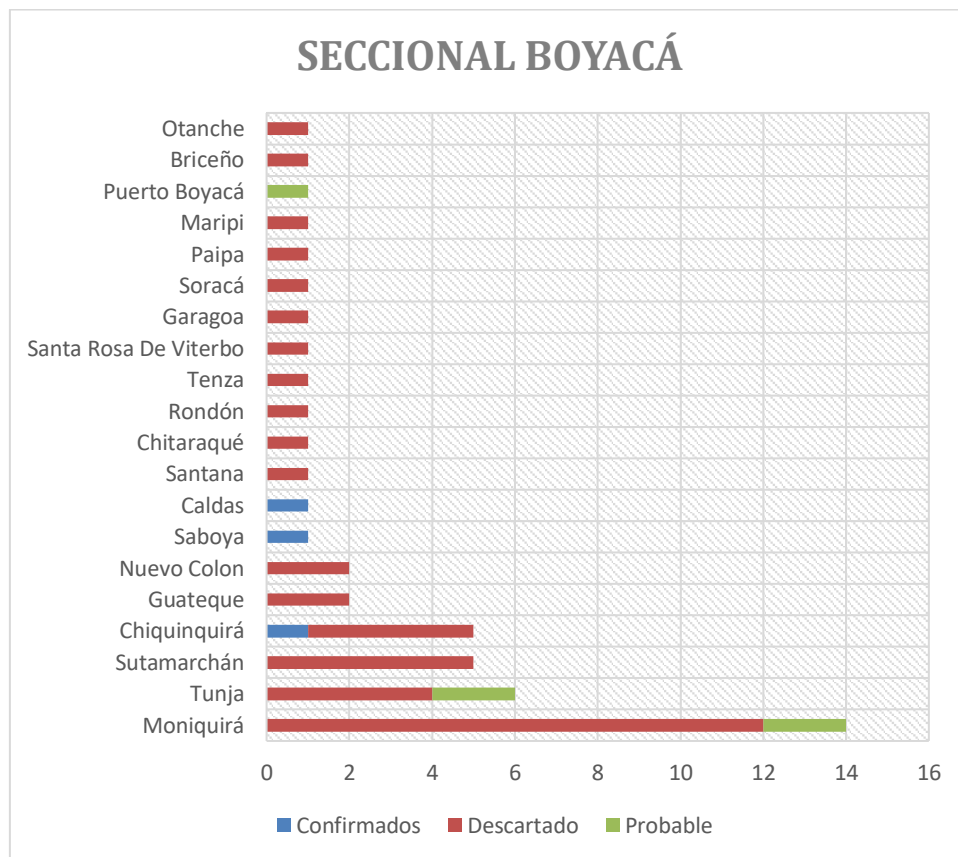


Fuente: Bodega de datos Cajacopi EPS- Salud Pública Corte 30 de junio 2020.

3.3 SECCIONAL BOYACÁ

En la Seccional de Boyacá en total se han reportado 48 eventos para seguimiento de los cuales se encuentran 40 eventos descartados, y se han confirmado 3 casos de COVID-19 correspondientes a los municipios de Chiquinquirá, el cual se encuentra recuperado, Caldas y Saboya. Para esta semana 5 casos se encuentran pendientes por reporte de la prueba molecular RT-PCR de los municipios de Moniquirá, Tunja y Puerto Boyacá. No se ha reportado defunción en esta seccional

Gráfica 5. Comportamiento de eventos reportados Seccional Boyacá.



Fuente: Bodega de datos Cajacopi EPS- Salud Pública Corte 30 de junio 2020.

3.4 SECCIONAL CESAR

En la Seccional Cesar se han notificado un total de 1.080 eventos para seguimiento por la EPS, De estos afiliados se han confirmado un total de 87 casos es decir el 8.06%, correspondientes a los Municipios de Valledupar con 33 casos, Bosconia con 15 casos, La paz con 14 casos, Chiriguana con 8 casos, Agustín Codazzi con 1 caso, Chimichagua con 5 casos, El paso con 4 casos, Pailitas con 2 casos, San Diego con 4 casos, y Becerril con 1 caso.



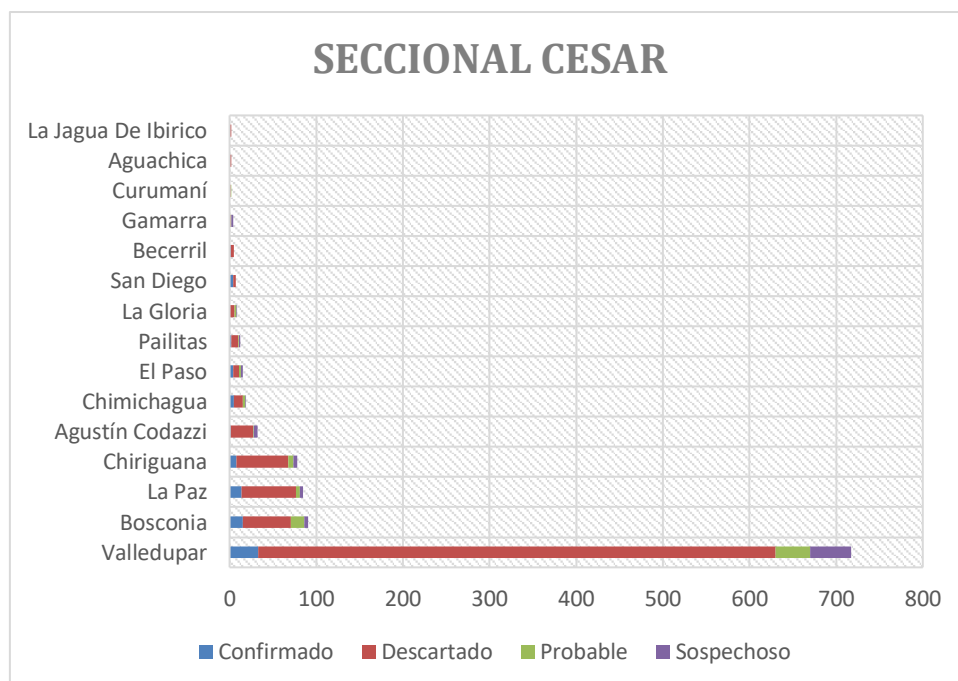
Del total de casos confirmados solamente 24 usuarios se encuentran recuperados, y un (1) usuario Fallecido.

Para esta semana la Seccional Cesar está a la espera de la confirmación de 76 casos, los cuales se encuentran clasificados como casos probables.

Los usuarios reportados como sospechosos que son 71 se encuentran en gestión por parte de la EPS.

Del total de eventos notificados en la Seccional Cesar se han descartado un total de 846 Casos es decir el 78.33%.

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



Fuente: Bodega de datos Cajacopi EPS- Salud Pública Corte 30 de junio 2020.

3.5 SECCIONAL CÓRDOBA

En la Seccional Córdoba se han reportado un total de 1.259 eventos para seguimiento por parte de la EPS, durante la semana de estudio, la Seccional Córdoba acumula un total de 82 casos confirmados es decir el 6.51% de los eventos reportados, los cuales se encuentran distribuidos así: 18 casos en Montería, 12 casos en Sahagún, 14 casos en Tierralta, 8 casos en Montelíbano, 11 casos en Lorica, 5 casos en Cerete, 4 casos en Ciénaga de Oro, 1 caso en San Bernardo del Viento, 2 Casos en Purísima, 2 casos en los Córdoba, 2 casos en Tuchín, 1 caso en San Pelayo, 1 caso en Chima, y 1 caso en Puerto Libertador. De los usuarios confirmados reportados en esta seccional 3 han fallecido y 18 se han recuperado.

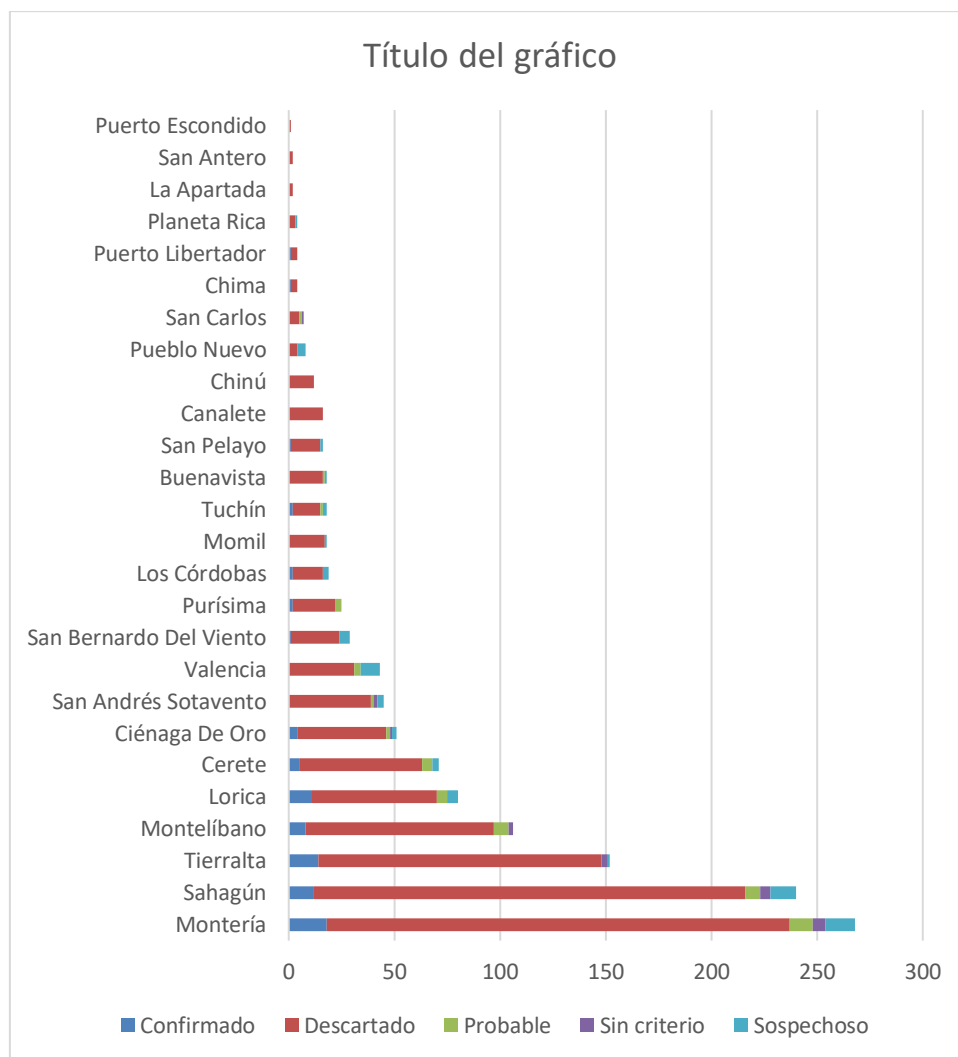


Del total de eventos reportados 1.043 casos se encuentran descartados es decir el 82.84% por medio de la prueba molecular RT-PCR, además 20 pacientes a los cuales se les hizo seguimiento y no se les encontró criterio diagnóstico para COVID-19 también se descartaron.

Para esta semana el número de los casos probables disminuyeron en un 41.25% pasando de 80 a 47 casos.

Los usuarios reportados como sospechosos son 67 se encuentran en Gestión por parte de la EPS.

Gráfica 7. Comportamiento de eventos reportados en la seccional Córdoba



Fuente: Bodega de datos Cajacopi EPS- Salud Pública Corte 30 de junio 2020.

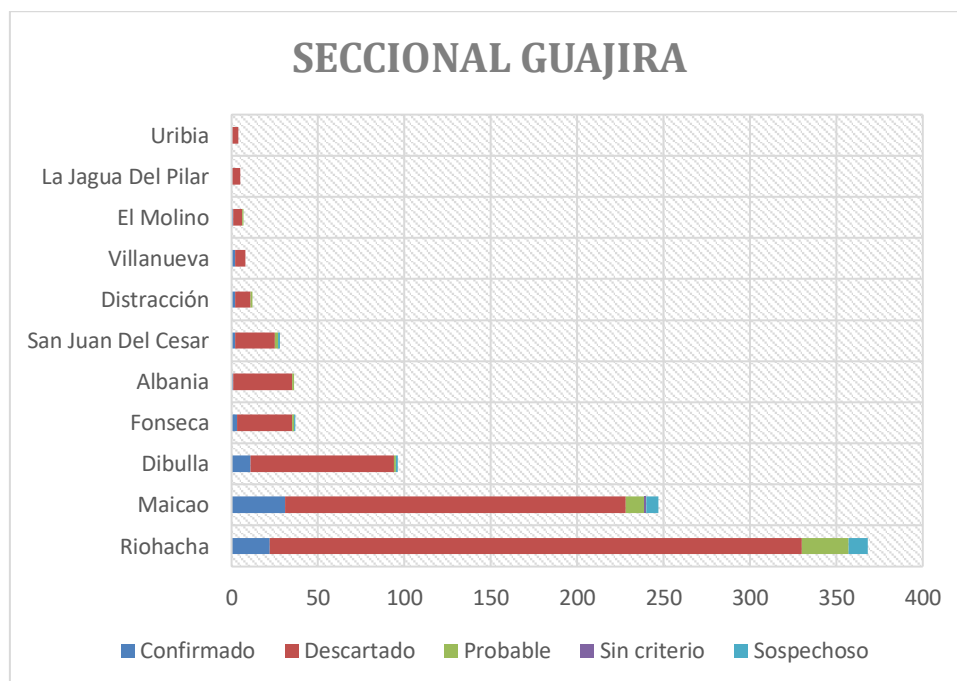
3.6 SECCIONAL LA GUAJIRA

En la Seccional Guajira se han notificado un total de 848 eventos para seguimiento, de los cuales se han confirmado 75 casos COVID-19 es decir el 8.84% del total de eventos reportados en la Seccional, de los cuales tres (3) usuarios se encuentran fallecidos y 10 usuarios se encuentran recuperados. Los usuarios confirmados se encuentran en Riohacha con 22 casos, Maicao con 31 casos, Dibulla con 11 casos, Fonseca con 3 casos, Albania con 1 caso, San Juan del Cesar con 2 casos, Distracción con 2 casos, Villanueva con 2 casos, y El Molino con 1 caso.

De los afiliados notificados se han descartado un total de 706 casos por medio de la prueba Molecular de RT-PCR es decir el 86.25% y además 1 usuario se descartó por no tener criterio diagnostico para COVID-19.

Además, se está a la espera por resultados de 45 casos probables, y los usuarios reportados como sospechosos que son 21 se encuentran en gestión por parte de la EPS.

Gráfica 8. Comportamiento de eventos Seccional Guajira.



Fuente: Bodega de datos Cajacopi EPS- Salud Pública Corte 30 de junio 2020.

3.7 SECCIONAL MAGDALENA

En la seccional Magdalena se han notificado un total de 1.055 eventos para seguimiento por parte de la EPS, de los cuales se han confirmado 142 casos de COVID-19, es decir el 13.46% de los cuales 64 afiliados se encuentran en Santa Marta, 40 en Pueblo Viejo, 7 en el Banco, 7 en Fundación, 1 en el Reten, 11 en

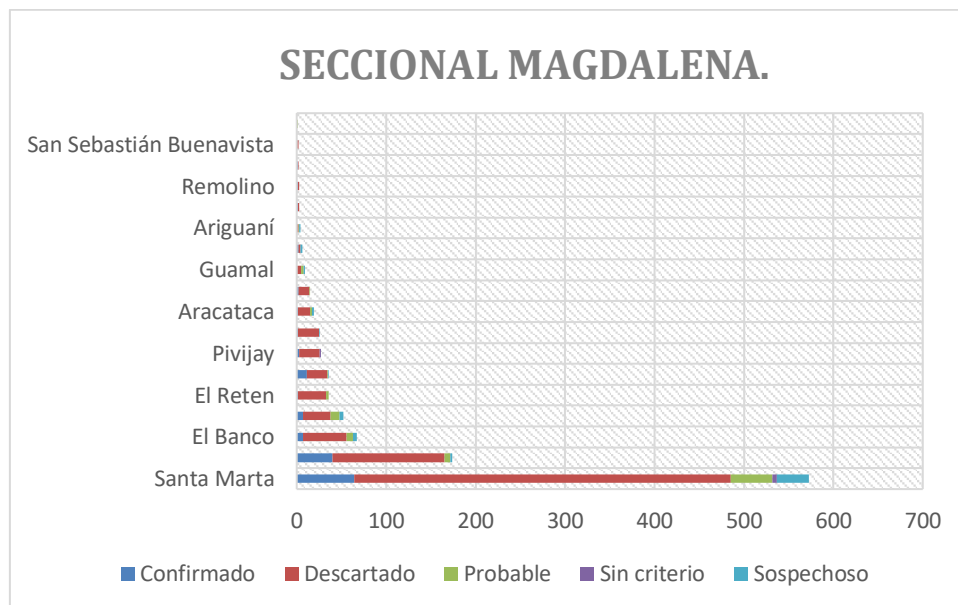


Sitio Nuevo, 3 en Pivijay, 1 en Zona Bananera, 1 en Aracataca, 2 en el Piñón, 2 en Ciénaga, 1 en Plato, 1 en Remolino, y 1 en Pedraza. De los afiliados confirmados 3 han fallecido y 28 se han recuperado.

Además, se han descartado un total de 770 eventos por medio de la prueba Diagnóstica molecular RT- PCR, es decir el 72.99% y además 6 casos se descartaron por no tener criterio diagnóstico para COVID-19.

Pendiente la confirmación de 83 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 54 se encuentran en gestión por parte de la EPS.

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



Fuente: Bodega de datos Cajacopi EPS- Salud Pública Corte 30 de junio 2020.

3.8 SECCIONAL META

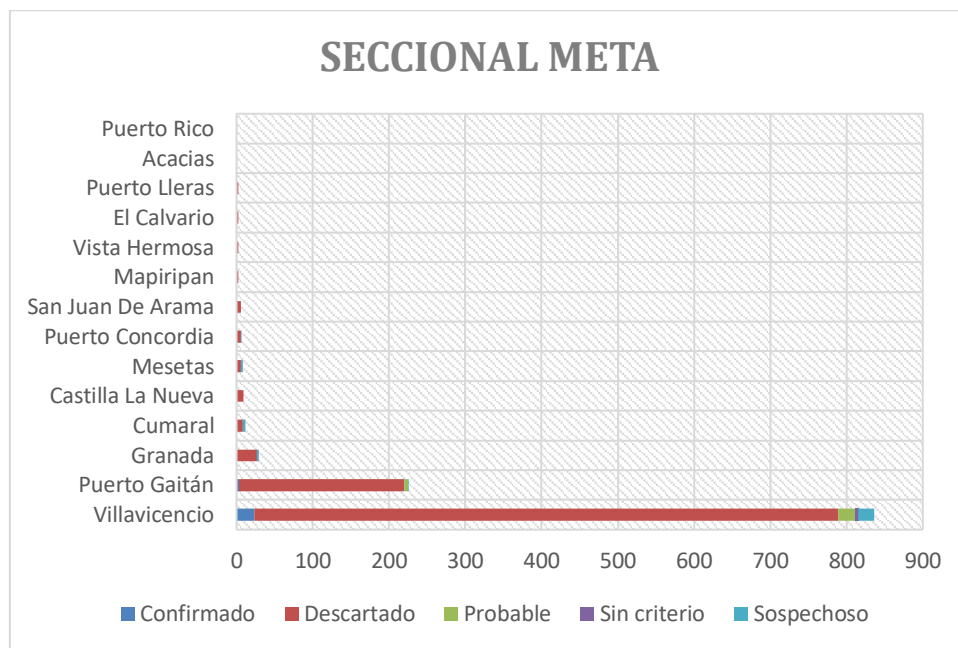
En la Seccional Meta se han notificado un total de 1.143 eventos, de los cuales se han confirmado 31 casos de COVID-19 es decir el 2.71% distribuidos entre los Municipios de Villavicencio con 23 casos, Puerto Gaitán con 3 casos, Granada 1 caso, Cumaral 1 caso, Castilla la Nueva 1 caso, Mesetas 1 caso, y San Juan de Arama 1 caso. De los usuarios confirmados en Meta 6 se han recuperado. No se ha reportado casos de mortalidad por Covid-19 en esta Seccional.



En total se han descartado 1.050 casos es decir el 91,86%, por medio de la prueba molecular y además se descartaron 4 afiliados sin criterio diagnóstico para COVID-19.

Además de ellos en la Seccional se está a la espera de la confirmación o descarte de un total de 27 casos clasificados como probables, y por ultimo los usuarios sospechosos que se encuentran en la Seccional Meta que en total son 31 están en gestión por la EPS.

Gráfica 10. Comportamiento de casos reportados Seccional Meta



Fuente: Bodega de datos Cajacopi EPS- Salud Pública Corte 30 de junio de 2020.

3.9 SECCIONAL SUCRE

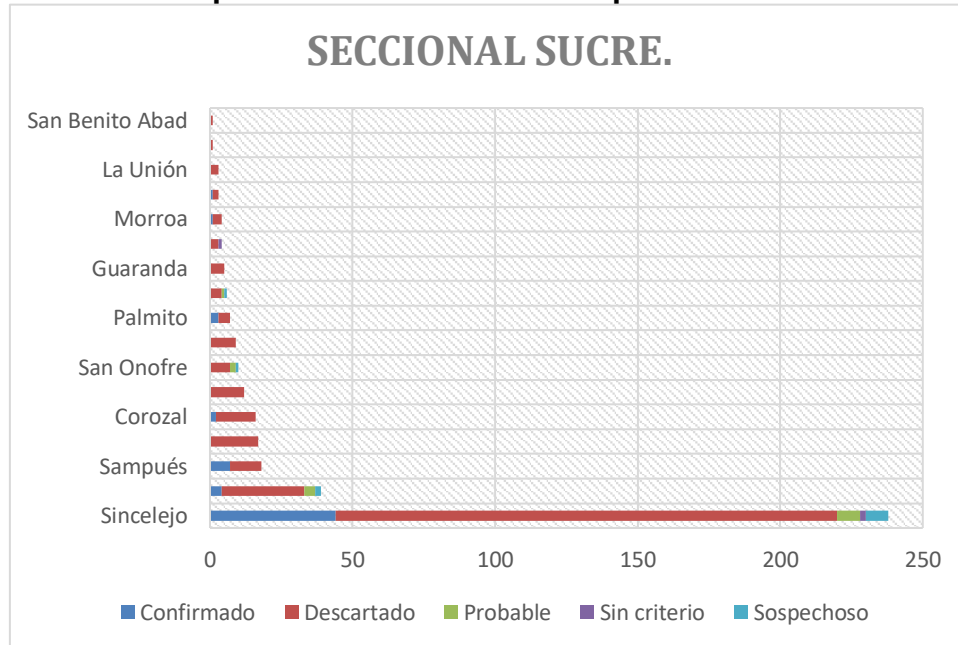
En la seccional Sucre se han notificado 393 eventos durante el periodo de Vigilancia, de los cuales 62 usuarios se han confirmado con Covid-19. Los usuarios confirmados se encuentran en Sincelejo con 44 casos, Sincé con 4 casos, Sampués con 7 casos, Corozal con 2 casos, Palmito con 3 casos, Morroa con 1 caso y Galeras con 1 caso.

La seccional Sucre ha reportado 1 fallecido y 8 pacientes recuperados.

Además 301 casos han sido descartados en la Seccional por medio de la prueba molecular RT-PCR es decir el 26.33% y 3 descartados por no tener criterios diagnósticos para COVID-19.

Se está a la espera del resultado de un total 15 casos los cuales se han clasificado como probables de Covid y por ultimo los usuarios sospechosos que son 12 se encuentran en gestión por parte de la EPS.

Gráfica 11. Comportamiento de eventos reportados seccional Sucre.



Fuente: Bodega de datos Cajacopi EPS- Salud Pública Corte 30 de junio 2020.

4.0 CARACTERISTICAS DEMOGRÁFICAS DE LOS CASOS CONFIRMADOS

El género masculino continúa siendo el más afectado entre los pacientes confirmados por coronavirus, con el 55.30% del total de casos.

Sin embargo, al desagregar por seccionales el género observamos que, en las seccionales Magdalena, Cesar, y Córdoba registran la mayor cantidad de casos confirmados en el género Femenino, tendencia que continua igual que las cuatro semanas anteriores.

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

Seccional	Femenino	Porcentaje Femenino	Masculino	Porcentaje Masculino	Total
Atlántico	682	30%	891	39,51%	1573
Bolívar	94	4%	106	4,70%	200
Magdalena	79	4%	63	2,79%	142
Cesar	44	2%	43	1,91%	87

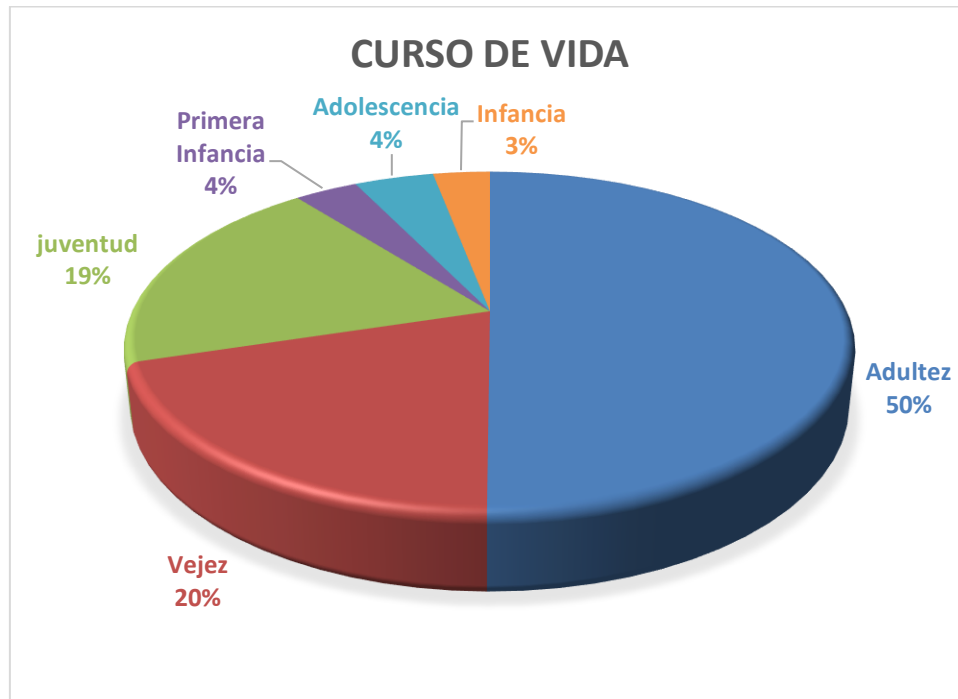
Córdoba	42	2%	40	1,77%	82
La Guajira	36	2%	39	1,73%	75
Sucre	21	1%	41	1,82%	62
Meta	10	0%	21	0,93%	31
Boyacá	0	0%	3	0,13%	3
Total	1.008	45%	1.247	55,30%	2.255

Fuente: Bodega de datos Cajacopi EPS- Salud Pública Corte 30 de junio 2020.

4.1. CURSO DE VIDA

El curso de vida adultez representa el 50% del total de los casos confirmados, seguidamente el curso de vida juventud con el 19%, vejez con el 20%, adolescencia con el 4%, infancia 3% y primera infancia con el 4% de los casos.

Gráfica 12. Curso de vida afiliados confirmados



Fuente: Bodega de datos Cajacopi EPS- Salud Pública Corte 30 de junio de 2020.

4.2 AFILIADOS CON COMORBILIDADES

A continuación, se presenta las comorbilidades halladas en los afiliados confirmados para Covid-19 donde observamos que el 89,37% de los casos confirmados no presentan patologías o comorbilidades de base.

Tabla 4. Comorbilidades de los Afiliados confirmados por COVID-19

Comorbilidad	Femenino	Masculino	Total	Porcentaje
Sin patología	890	1.145	2.035	90,24%



ERC - Hipertensión	69	38	107	4,75%
ERC - Hipertensión- Diabetes	20	15	35	1,55%
ERC - Diabetes	6	11	17	0,75%
VIH	3	13	16	0,71%
ERC - Estadio 5	5	11	16	0,71%
Cáncer	9	4	13	0,58%
ERC	4	7	11	0,49%
Artritis	1	2	3	0,13%
Enfermedades Huérfanas	1	0	1	0,04%
Hepatitis C	0	1	1	0,04%
Total	1.008	1.247	2.255	100,00%

Fuente: Bodega de datos Cajacopi EPS- Salud Pública Corte 30 de junio 2020.

5. MORTALIDAD POR COVID-19

Los afiliados fallecidos en Cajacopi EPS representan el 1,17% del total de muertes en Colombia por COVID-19, a la fecha en el País se han presentado un total de 3.334 muertes por esta enfermedad. Las Seccionales donde han ocurrido defunciones por COVID-19 han sido Atlántico, Bolívar, Córdoba, Magdalena, Cesar, Sucre y La Guajira con un total de 35 defunciones en la EPS. (Ver tabla 5).

Las tasas de mortalidad por seccional son las siguientes: Seccional Atlántico con una tasa de Mortalidad por Covid-19 del 9.43% por cada 100.000 afiliados, La Seccional Bolívar con una tasa de Mortalidad del 1,98% por cada 100.000 afiliados, la tasa de mortalidad por Covid en la Seccional Magdalena es del 2,79% por cada 100.000 afiliados, la tasa de mortalidad por Covid del cesar es del 0,58% por cada 100.000 afiliados, Córdoba con una tasa de Mortalidad del 1,88%, La Guajira con una tasa de Mortalidad del 2.47%, la tasa de mortalidad en la seccional Sucre fue de 2.11 % por cada 100.000 afiliados.(Ver tabla 5)

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 la Seccional del Atlántico es del 1.65% por cada 100 usuarios confirmados de COVID-19, la tasa de letalidad en la seccional Bolívar es del 1,00% por cada 100 afiliados, la tasa de letalidad del Magdalena es del 2,11%, la tasa de letalidad del cesar es del 1,15% por cada 100 afiliados, la tasa de letalidad de Córdoba es de 3.66% por cada 100 afiliados, la tasa de letalidad de la Guajira es del 4,00% por cada 100 afiliados, la tasa de letalidad en Sucre es de 1.61% por cada 100 afiliados. Seccionales Meta y Boyacá no reportan defunciones a la fecha. (Ver tabla 5).

Tabla 5. Mortalidad por COVID-19

Departamento	Total, Afiliados a la EAPB	No. De casos confirmados de Covid-19	No. De Fallecidos	Letalidad por 100	Tasa Mortalidad por 100.000
Atlántico	275.619	1573	26	1,65%	9,43
Bolívar	100.854	200	2	1,00%	1,98
Magdalena	107.670	142	3	2,11%	2,79
Cesar	173.444	87	1	1,15%	0,58
Córdoba	159.698	82	3	3,66%	1,88
La Guajira	121.355	75	3	4,00%	2,47
Meta	153.676	31	0	0,00%	0,00
Sucre	47.402	62	1	1,61%	2,11
Boyacá	9.139	3	0	0,00%	0,00
Total	1.148.927***	2.255	39	1,73%	3,39

Fuente: Bodega de datos Cajacopi EPS Qlick Sense- Salud Pública Corte 23 de junio de 2020. ****Corresponde al 100% de afiliados de la EAPB corte 30 de junio 2020.

6. SEGUIMIENTO AL PRONOSTICO COVID-19 CIERRE MES DE JUNIO 2020.

Seguimiento a los modelos creados en CAJACOPI EPS para pronosticar la pandemia COVID-19 en Colombia y el modelamiento de casos de sospechas que se pueden presentar dentro de la población de usuarios afiliada a CAJACOPI EPS.

6.1 MODELO PARA COLOMBIA

Al 30/06/2020, se confirmado 97.846 por casos de contagios por COVID-19, de estos se han recuperado 42.073 personas y han fallecido 3.334 y en todo el mundo ha información un total de 10.273.001 contagios.

COVID-19 Colombia | Reporte 30-06-2020 5:15pm



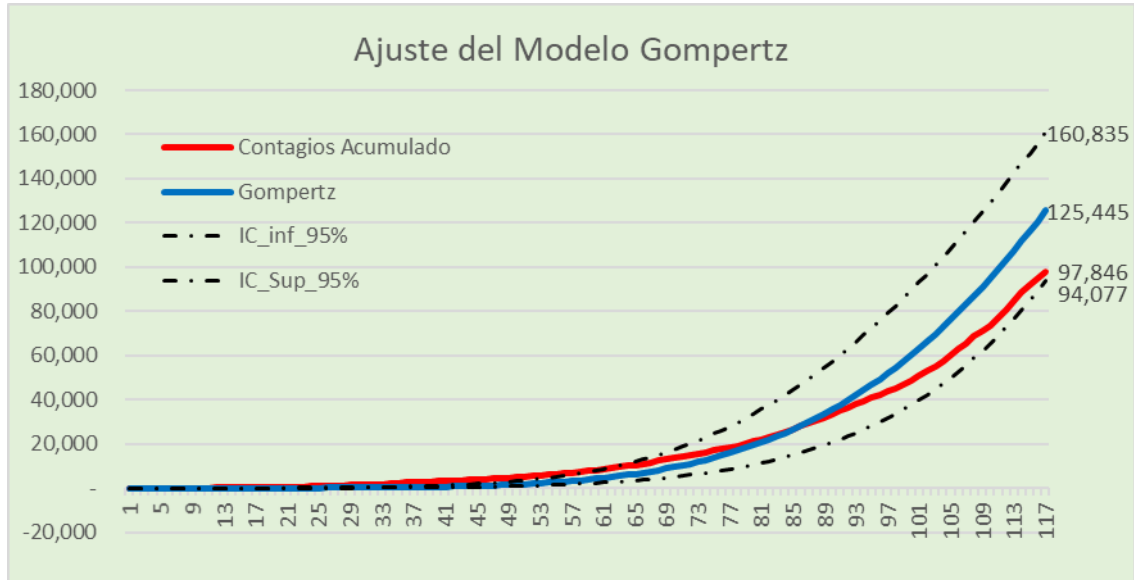
Fuente: Instituto Nacional de Salud.

6.2 AJUSTE MODELO GOMPERTZ

Se había pronosticado tener 125.445 contagios a finalizar el mes de junio de 2020, día 117 de la pandemia en Colombia y se presentaron 95.043 contagios, y se había calculado un intervalo de confianza del 95% que el número de contagios estaría entre [94.077;160.835]. por lo cual podemos indicar que el

comportamiento de contagios en el mes de junio presento menor contagio que el crecimiento reportado en el mes de mayo 2020. Y este pronóstico está muy cercano al intervalo inferior calculado siendo superior solo un 4%.

Gráfica 13. Ajuste Modelo Gompertz



Fuente: Elaboración Propia- Corte 30 de Junio 2020.

Tabla 6. Pronósticos de Contagio en Colombia- junio 2020.

N° de Contagios en Colombia - junio 2020									
Día	Fecha	IC_inf_95%	N° Sospechas	IC_Sup_95%	Día	Fecha	IC_inf_95%	N° Sospechas	IC_Sup_95%
88	1/06/2020	18,206	31,776	51,936	103	16/06/2020	44,612	69,573	100,647
89	2/06/2020	19,405	33,669	54,618	104	17/06/2020	47,168	72,870	104,512
90	3/06/2020	20,670	35,643	57,382	105	18/06/2020	49,851	76,270	108,449
91	4/06/2020	22,003	37,702	60,229	106	19/06/2020	52,664	79,776	112,457
92	5/06/2020	23,408	39,847	63,158	107	20/06/2020	55,613	83,387	116,534
93	6/06/2020	24,888	42,080	66,170	108	21/06/2020	58,705	87,105	120,679
94	7/06/2020	26,446	44,402	69,263	109	22/06/2020	61,945	90,931	124,891
95	8/06/2020	28,086	46,815	72,437	110	23/06/2020	65,341	94,864	129,168
96	9/06/2020	29,812	49,320	75,691	111	24/06/2020	68,898	98,905	133,509
97	10/06/2020	31,627	51,920	79,025	112	25/06/2020	72,625	103,055	137,914
98	11/06/2020	33,534	54,615	82,437	113	26/06/2020	76,529	107,315	142,380
99	12/06/2020	35,538	57,407	85,927	114	27/06/2020	80,619	111,683	146,907
100	13/06/2020	37,644	60,298	89,494	115	28/06/2020	84,901	116,161	151,493
101	14/06/2020	39,855	63,289	93,137	116	29/06/2020	89,383	120,748	156,136
102	15/06/2020	42,176	66,380	96,855	117	30/06/2020	94,077	125,445	160,835

Fuente: Elaboración Propia. Corte 30 de junio 2020

6.3 Modelo Casos de Sospechas en CAJACOPI EPS.

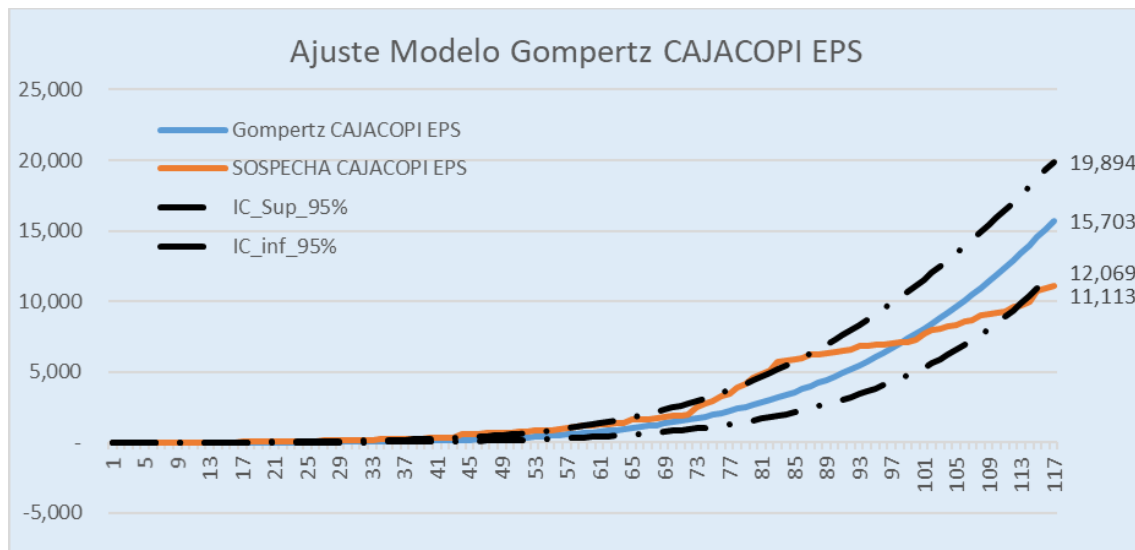
Al finalizar el mes de junio de 2020, se registraron 11.113 caso de sospecha en CAJACOPI EPS y se había pronosticado 15.703 y se calculó un intervalo de



confianza de [12.069;19.894]. Lo que se puede indicar que estos pronósticos estuvieron correlacionados con la desaceleración de los casos de contagios del modelo colombiano y este modelo presento un decrecimiento en los contagios del 7.9% con respecto al intervalo de confianza inferior.

Al igual que el modelo de Colombia se utilizó el comportamiento del crecimiento a nivel nacional para ajustar este modelo.

Gráfica 14. Ajuste Modelo Gompertz Cajacopi EPS



Fuente: Elaboración Propia. Corte 30 de junio 2020

A continuación, se presenta la tabla del número de sospechas de contagio en CAJACOPI EPS.

Tabla 7. Numero de Sospechas de Contagio.

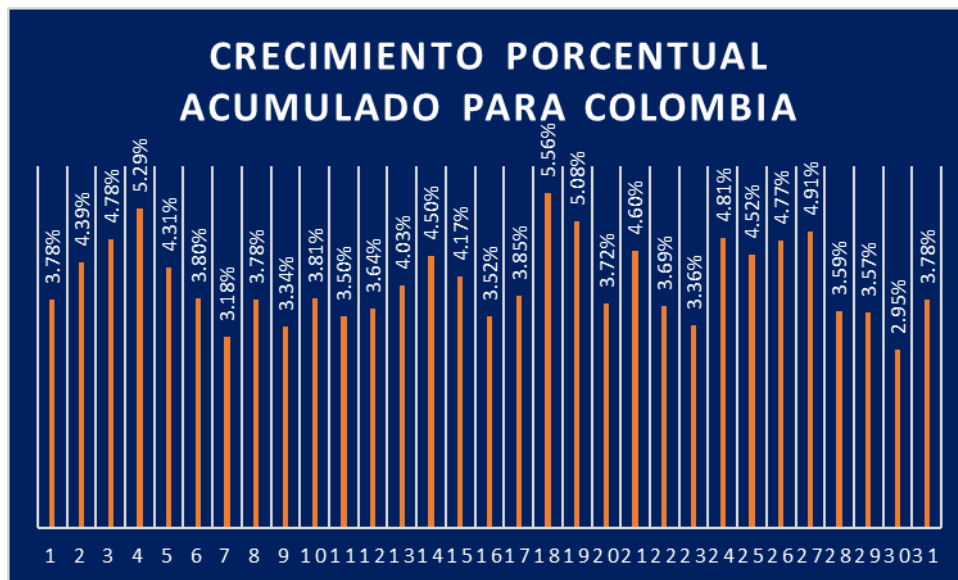
N° Sospecha de Contagios CAJACOPI EPS - Junio 2020									
Día	Fecha	IC_inf_95%	N° Sospechas	IC_Sup_95%	Día	Fecha	IC_inf_95%	N° Sospechas	IC_Sup_95%
88	1/06/2020	2,567	4,211	6,627	103	16/06/2020	5,902	8,813	12,479
89	2/06/2020	2,721	4,442	6,946	104	17/06/2020	6,221	9,215	12,948
90	3/06/2020	2,884	4,684	7,277	105	18/06/2020	6,556	9,631	13,428
91	4/06/2020	3,055	4,935	7,617	106	19/06/2020	6,906	10,059	13,916
92	5/06/2020	3,235	5,197	7,967	107	20/06/2020	7,273	10,501	14,414
93	6/06/2020	3,423	5,468	8,326	108	21/06/2020	7,658	10,957	14,922
94	7/06/2020	3,621	5,751	8,696	109	22/06/2020	8,061	11,426	15,438
95	8/06/2020	3,829	6,045	9,077	110	23/06/2020	8,484	11,910	15,964
96	9/06/2020	4,046	6,349	9,467	111	24/06/2020	8,927	12,408	16,499
97	10/06/2020	4,275	6,665	9,867	112	25/06/2020	9,391	12,920	17,043
98	11/06/2020	4,515	6,993	10,278	113	26/06/2020	9,878	13,447	17,596
99	12/06/2020	4,766	7,332	10,698	114	27/06/2020	10,388	13,989	18,158
100	13/06/2020	5,031	7,684	11,129	115	28/06/2020	10,922	14,545	18,728
101	14/06/2020	5,308	8,048	11,569	116	29/06/2020	11,483	15,117	19,307
102	15/06/2020	5,598	8,424	12,019	117	30/06/2020	12,069	15,703	19,894

Fuente: Elaboración Propia. Corte 30 de junio 2020.

6.4 CRECIMIENTO PORCENTUAL ACUMULADO PARA COLOMBIA

Para realizar el ajuste a estos modelos para el mes de julio de 2020 se utilizó el crecimiento porcentual acumulado de los contagios registrados en Colombia en los últimos 31 días.

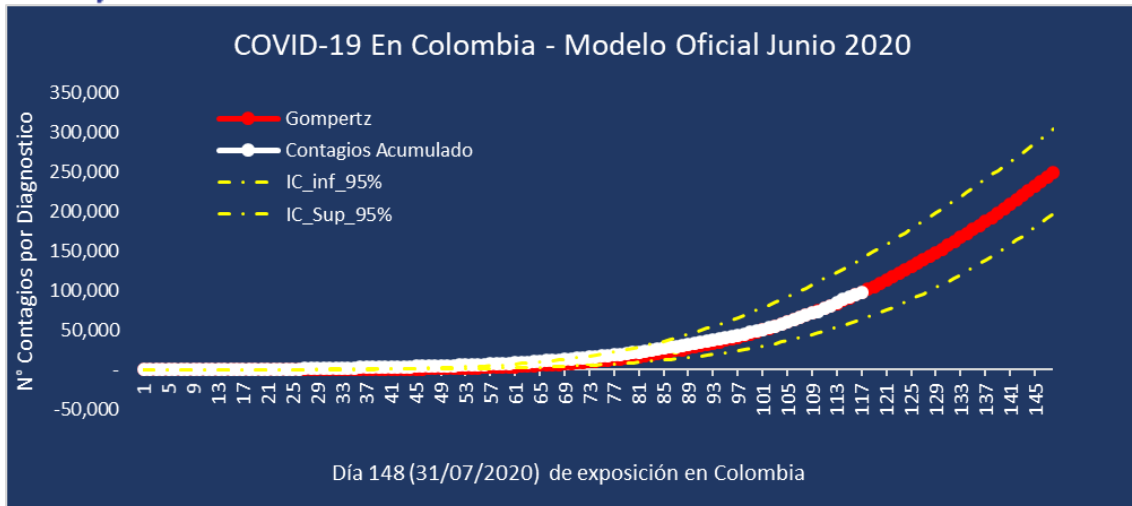
Gráfico 15. Crecimiento acumulado porcentual Colombia



Fuente: Elaboración Propia. Corte 30 de junio 2020.

Se presenta a continuación, el ajuste a los modelos para pronosticar el comportamiento de contagios para el mes de junio de 2020.

gráfico 16. Modelo Oficial junio 2020



Fuente: Elaboración Propia. Corte 30 de junio 2020.

Por lo tanto, se espera tener que para el día 148 (31/07/2020) 248.745 casos de COVID-19 en Colombia y esta estimación se encontraría entre un intervalo de confianza al 95% [197.303;303.672].

A los pronósticos realizado por medio del Modelo Gompertz, se calculó los intervalos de Intervalos de Confianza. Estos intervalos se hallaron por medio de la transformación de Sistema de familias de distribuciones de Johnson, y la técnica Utilizada fue SB que se refiere a X acotada.

$$Z = \gamma + \eta \ln \left(\frac{X - \epsilon}{\lambda + \epsilon - X} \right)$$

sujeta a:

Condiciones de los parámetros: $\eta, \lambda > 0, -\infty < \gamma < \infty, -\infty < \epsilon < \infty$.

Condiciones de la variable X : $\epsilon < X < \epsilon + \lambda$.

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

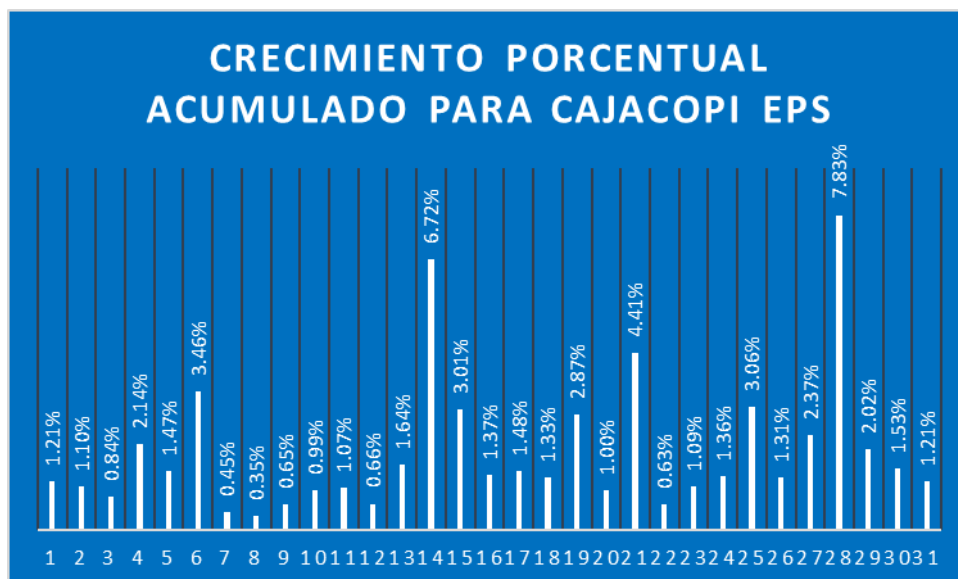
Tabla 8. Proyecciones mes de Julio 2020.

N° de Contagios en Colombia - julio 2020									
Día	Fecha	IC_inf_95%	N° Sospechas	IC_Sup_95%	Día	Fecha	IC_inf_95%	N° Sospechas	IC_Sup_95%
118	1/07/2020	66,560	101,534	144,721	134	17/07/2020	124,550	171,924	224,386
119	2/07/2020	69,452	105,327	149,268	135	18/07/2020	129,050	176,979	229,798
120	3/07/2020	72,437	109,202	153,879	136	19/07/2020	133,658	182,106	235,253
121	4/07/2020	75,515	113,161	158,552	137	20/07/2020	138,373	187,303	240,750
122	5/07/2020	78,687	117,202	163,286	138	21/07/2020	143,196	192,570	246,288
123	6/07/2020	81,954	121,325	168,079	139	22/07/2020	148,126	197,904	251,866
124	7/07/2020	85,319	125,530	172,931	140	23/07/2020	153,165	203,305	257,483
125	8/07/2020	88,782	129,816	177,840	141	24/07/2020	158,311	208,772	263,137
126	9/07/2020	92,344	134,182	182,805	142	25/07/2020	163,564	214,302	268,828
127	10/07/2020	96,007	138,629	187,824	143	26/07/2020	168,925	219,895	274,554
128	11/07/2020	99,773	143,154	192,897	144	27/07/2020	174,392	225,549	280,314
129	12/07/2020	103,641	147,758	198,022	145	28/07/2020	179,965	231,262	286,107
130	13/07/2020	107,613	152,440	203,198	146	29/07/2020	185,642	237,034	291,932
131	14/07/2020	111,688	157,198	208,424	147	30/07/2020	191,421	242,862	297,787
132	15/07/2020	115,869	162,032	213,698	148	31/07/2020	197,303	248,745	303,672
133	16/07/2020	120,156	166,941	219,019					

Fuente: Elaboración Propia. Corte 30 de junio 2020.

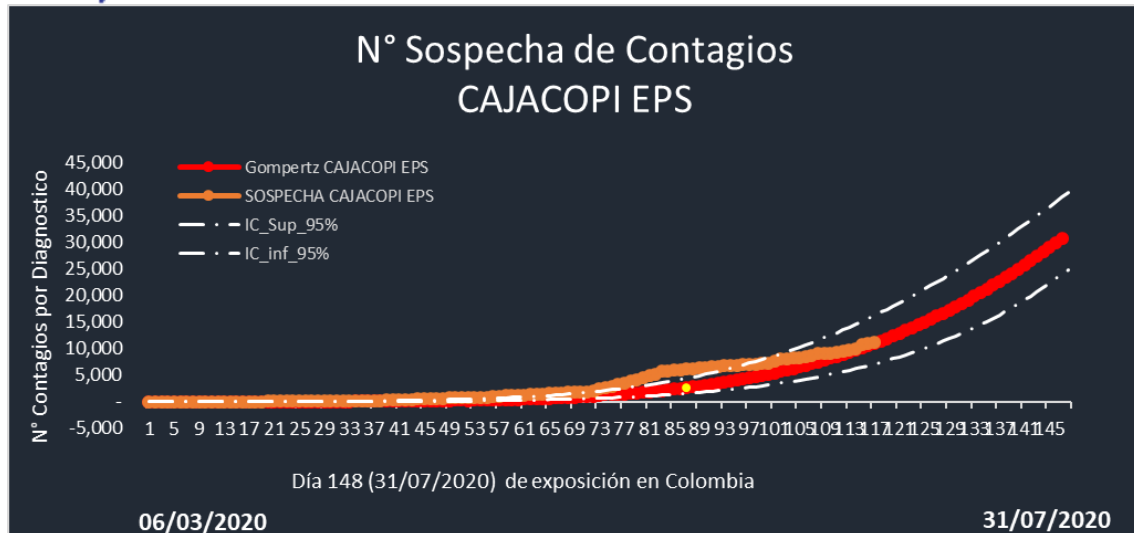
Para realizar el ajuste a estos modelos para el mes de julio de 2020 se utilizó el crecimiento porcentual acumulado de los contagios registrados en el Modelo de Sospechas en CAJACOPI EPS en los últimos 31 días.

Gráfica 17. Crecimiento porcentual acumulado para Cajacopi EPS



Fuente: Elaboración Propia. Corte 30 de junio 2020.

gráfica 18. Acumulado de sospecha de contagios Cajacopi EPS



Fuente: Elaboración Propia. Corte 30 de junio 2020.

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

Se pronostica que al 31/07/2020 (día 148 de la Pandemia en Colombia) tener un acumulado de 31.725 sospechas de contagios y se calculó un intervalo de confianza al 95% del [24.886;39.431].

Tabla 9. Proyecciones mes de Julio Cajacopi EPS.

N° Sospecha de Contagios CAJACOPI EPS - Julio 2020									
Día	Fecha	IC_inf_95%	N° Sospechas	IC_Sup_95%	Día	Fecha	IC_inf_95%	N° Sospechas	IC_Sup_95%
118	1/07/2020	7,433	11,452	16,832	134	17/07/2020	14,551	20,542	27,656
119	2/07/2020	7,769	11,914	17,420	135	18/07/2020	15,141	21,237	28,430
120	3/07/2020	8,117	12,389	18,020	136	19/07/2020	15,751	21,948	29,215
121	4/07/2020	8,478	12,878	18,632	137	20/07/2020	16,383	22,675	30,011
122	5/07/2020	8,853	13,381	19,256	138	21/07/2020	17,035	23,417	30,817
123	6/07/2020	9,242	13,898	19,892	139	22/07/2020	17,709	24,175	31,633
124	7/07/2020	9,644	14,428	20,539	140	23/07/2020	18,406	24,949	32,460
125	8/07/2020	10,061	14,973	21,199	141	24/07/2020	19,127	25,740	33,297
126	9/07/2020	10,493	15,532	21,870	142	25/07/2020	19,871	26,546	34,144
127	10/07/2020	10,941	16,106	22,553	143	26/07/2020	20,641	27,369	35,001
128	11/07/2020	11,405	16,695	23,248	144	27/07/2020	21,436	28,208	35,868
129	12/07/2020	11,885	17,298	23,954	145	28/07/2020	22,257	29,063	36,744
130	13/07/2020	12,383	17,917	24,672	146	29/07/2020	23,106	29,935	37,630
131	14/07/2020	12,897	18,550	25,401	147	30/07/2020	23,982	30,823	38,526
132	15/07/2020	13,430	19,199	26,142	148	31/07/2020	24,886	31,727	39,431
133	16/07/2020	13,981	19,863	26,894					

Fuente: Elaboración Propia. Corte 30 de junio 2020.



7. 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

visita a tu personal

#EmpiezaPorTusManos

www.cajacopieps.com

Linea Gratuita Nacional

018000111446

#YOMEQUEDOENCASA