



	Elaboró		Revisó	Aprobó
Nombre	Joana Paola Díaz Rubiano	Zahira Mileth Rodríguez Segovia	Clara Inés Strauch Díaz	José Joaquín Cortés Mateus
Cargo	Coordinación Nacional de Salud Pública	Especialista Nacional de Planeación	Subdirección Nacional de Gestión del Riesgo	Director de Salud
Fecha	Mayo 2020.		Mayo 2020.	Mayo 2020.

BOLETÍN EPIDEMIOLOGICO Nº6 COVID-19



Información epidemiológica actualizada de CAJACOPI EPS sobre el comportamiento del nuevo Coronavirus COVID-19 durante el 29 de abril al 5 de mayo de 2020.



**BOLETIN EPIDEMIOLOGICO N°6 CAJACOPI EPS
COMPORTAMIENTO SARS-COV-2-COVID 19**

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

En el presente informe y ya transcurridos sesenta días desde el diagnóstico del primer caso en Colombia, realizamos un análisis detallado del comportamiento de la enfermedad Covid-19 en nuestra EPS.

Al finalizar el mes de marzo había en Cajacopi un total de 4 afiliados confirmados y al finalizar el mes de abril ya la cifra había aumentado a un total de 44 casos.

En los últimos días se evidencia que en Colombia hay un total de 8.613 casos confirmados de Covid-19, sin embargo, en los departamentos donde Cajacopi EPS hace presencia existen un total de 2,193 casos positivos es decir el 25,5% del total de casos confirmados en el país.

Nuestra EPS tiene a la fecha 64 casos de afiliados confirmados para Covid-19, lo que genera una participación total del 2,9% en los departamentos donde hacemos presencia y a nivel País del 0,7%.

A nivel departamental la participación es variada, en la seccional Guajira, se han confirmado 2 casos, el cual representa el 14,3% de los casos confirmados en el departamento.

En la Seccional Atlántico se han confirmado 47 casos que corresponden al 7,3% del total de casos del departamento.

En la seccional Cesar se han confirmado 4 casos que corresponden al 5,7% del total de casos en el departamento.

En la seccional Córdoba se han confirmado 1 caso, el cual corresponde al 3,4% del total de casos en el departamento.

En la seccional Magdalena se han confirmado 6 casos que corresponden al 2,3% del total de casos del departamento.

En la seccional Boyacá se ha confirmado 1 caso que corresponde al 1,7% de casos confirmados en el Departamento.

En la seccional Meta se han confirmado 2 casos el cual corresponde al 0,3% de los casos confirmados en el departamento que son 717 casos.

En la seccional Bolívar se han confirmado 1 caso que corresponde al 0,2% de los casos confirmados en el departamento.

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 por Dpto.
La Guajira	14	0,16%	2	14,29%
Atlántico	641	7,44%	47	7,33%
Cesar	70	0,81%	4	5,71%
Meta	717	8,32%	2	0,28%
Córdoba	29	0,34%	1	3,45%
Magdalena	256	2,97%	6	2,34%
Bolívar	405	4,70%	1	0,25%
Boyacá	60	0,70%	1	1,67%
Sucre	1	0,01%	0	0,00%
Subtotal	2.193	25,46%	64	2,92%
Resto del País	6.420	74,54%	0	0,00%
Total	8.613	100,00%	64	0,74%

Fuente: Elaboración propia- Datos Instituto Nacional de Salud- Corte 5 de mayo 2020.

2. COMPORTAMIENTO COVID-19 EN CAJACOPI EPS

Los casos confirmados durante esta semana de análisis aumentaron en un 46,7% con respecto a la semana anterior, lo cual quiere decir que hubo una disminución porcentual del 14,4% en comparación con la semana anterior donde los casos confirmados representaron un crecimiento del 61%. En la última semana analizada el Instituto nacional de salud (INS) confirmó a Cajacopi un total de 30 casos de afiliados positivos para Covid-19 lo que conlleva a un total acumulado de 64 casos confirmados en nuestra EPS.

Los casos descartados también aumentaron significativamente pasando de 511 a 811 según la semana anterior, cifra que corresponde al 64% del total de eventos reportados.

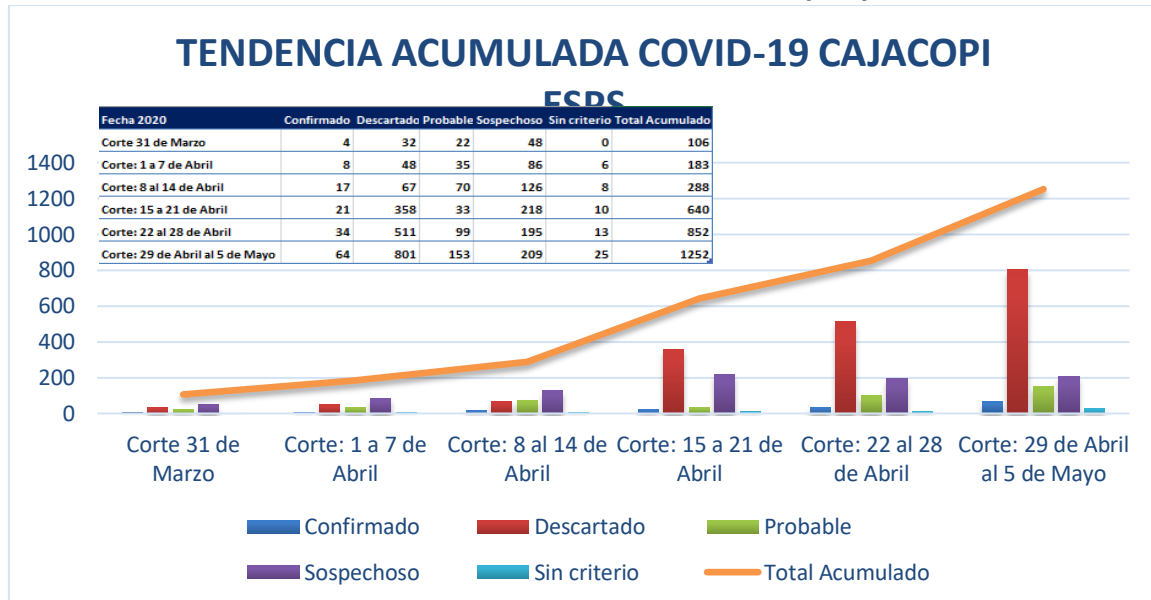
Los casos probables continúan en aumento pasando de 99 a 153 casos, que son los afiliados que están a la espera del resultado de la prueba confirmatoria de RT-PCR por parte del INS.

Los casos sospechosos acumulados aumentaron pasando de 195 a 209 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. En total la EPS realiza seguimiento a 1.252 usuarios a Nivel nacional. (Ver gráfico 1).

Gráfico 1. Tendencias acumuladas Covid-19 Cajacopi EPS



Fuente: Bodega de datos Cajacopi EPS- Salud Pública Corte 5 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 528 casos, seguido por la Seccional Meta con un total de 208 casos acumulados, Seccional Cesar con un total de 125 casos acumulados, Seccional Córdoba con un total de 120 casos acumulados, Seccional Magdalena con un total de 98 casos acumulados, Seccional Bolívar con un total de 79 casos acumulados, Seccional La Guajira con un total de 68 casos acumulados, Sucre con un total de 19 casos acumulados y Boyacá con un total de 7 casos acumulados. (Ver Tabla 2 y gráfica 2).

Tabla 2. Porcentaje acumulado de casos reportados por Seccional

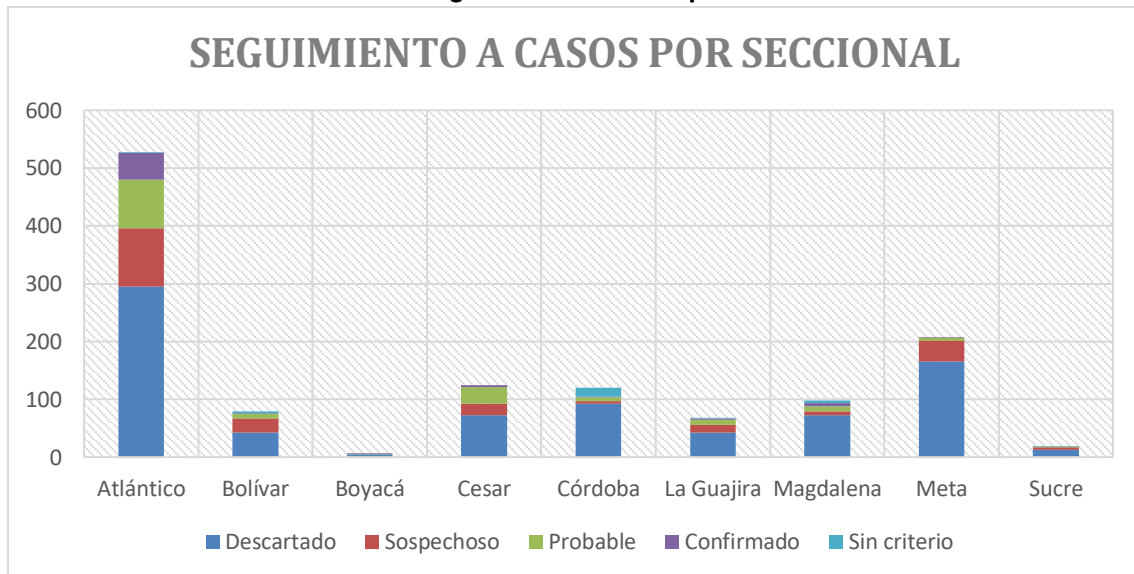
Seccional	Frecuencia	Porcentaje	%Acumulado
Atlántico	528	42%	42%
Meta	208	17%	59%
Cesar	125	10%	69%
Córdoba	120	10%	78%



Magdalena	98	8%	86%
Bolívar	79	6%	92%
La Guajira	68	5%	98%
Boyacá	7	1%	98%
Sucre	19	2%	100%
Total	1252	100%	100%

Fuente: Bodega de datos Cajacopi EPS- Salud Pública Corte 5 de mayo 2020.

Gráfica 2. Seguimiento a casos por Seccional



Fuente: Bodega de datos Cajacopi EPS- Salud Pública Corte 5 de mayo 2020.

3.1 SECCIONAL ATLÁNTICO

En la seccional Atlántico existen 47 casos confirmados, los cuales se encuentran distribuidos en los Municipios de Soledad con 25 casos, Barranquilla con 15 casos, Malambo con 6 casos y Puerto Colombia con 1 caso.

De estos casos confirmados en el departamento del Atlántico han ocurrido 5 defunciones distribuidas de la siguiente manera: Distrito de Barranquilla tres (3), Municipio de Soledad una (1) defunción y en el municipio de Malambo una (1). En el seguimiento realizado a los usuarios fallecidos en Atlántico, se evidenció que 3 de los afiliados pertenecían al curso de vida adultez, 1 al curso de vida Vejez 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. De los casos

confirmados en el departamento 31 están siendo manejados en casa por medio de Plan de Atención Domiciliaria, 10 usuarios se encuentran recuperados y 1 hospitalizado.

Para esta semana se está a la espera de resultado de 59 casos en Barranquilla, 21 casos en Soledad, 6 casos en Malambo y 1 caso en Puerto Colombia. En el Departamento se han descartado un total de 295 casos. Los usuarios reportados como sospechosos se encuentran bajo aislamiento y seguimiento por parte de la EPS. (Ver gráfica 3).

Gráfica 3. Comportamiento casos reportados en la Seccional Atlántico.

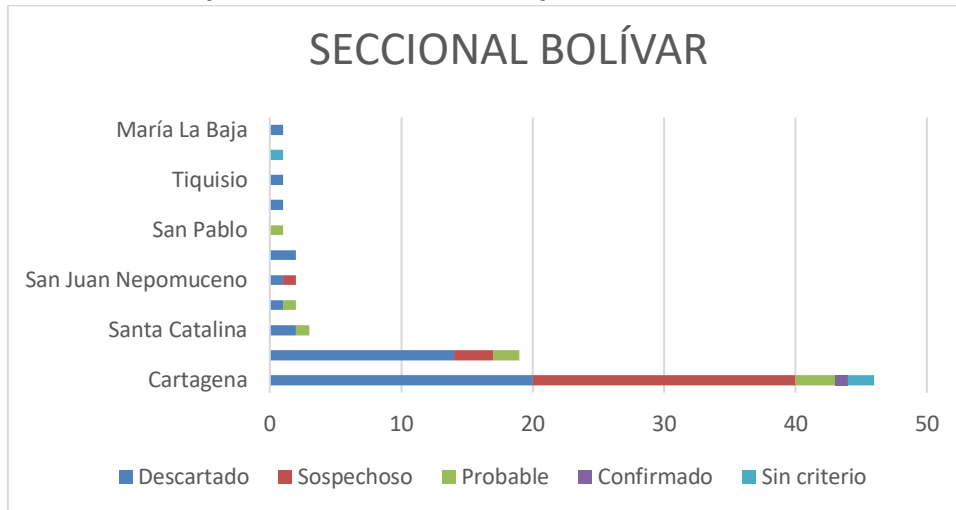


Fuente: Bodega de datos Cajacopi EPS- Salud Pública Corte 5 de mayo 2020.

3.2 SECCIONAL BOLÍVAR

Durante esta semana se confirmó el primer caso de la Seccional Bolívar en el Municipio de Cartagena, además se encuentran pendientes por resultados 3 casos en Cartagena, 2 en Magangué, 1 caso en el Carmen de Bolívar, 1 caso en Santa Catalina y 1 en san pablo. En el Departamento han sido descartado un total de 43 casos. Los usuarios reportados como sospechosos que son 24 se encuentran bajo aislamiento y seguimiento por parte de la EPS.

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

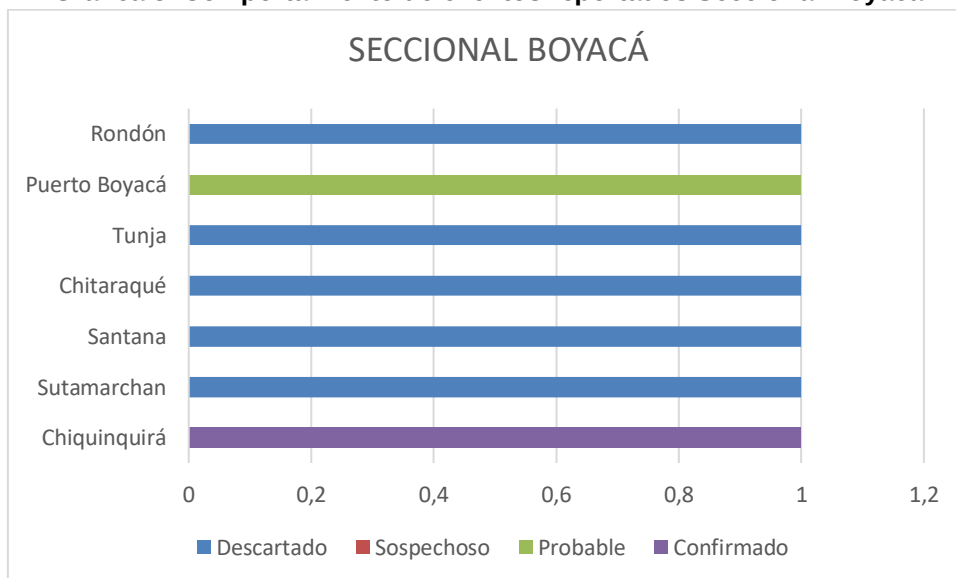


Fuente: Bodega de datos Cajacopi EPS- Salud Pública Corte 5 de mayo 2020.

3.3 SECCIONAL BOYACÁ

Durante esta semana se confirmó el primer caso de la Seccional Boyacá, en el Municipio de Chiquinquirá; cinco (5) eventos descartados correspondientes a Santana, Sutamarchán, Rondón, Chitaraqué y Tunja, a la fecha está pendiente por el reporte del resultado 1 caso en el Municipio de Puerto Boyacá; para un total de siete (7) eventos reportados en la Seccional. 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 5 de mayo 2020.

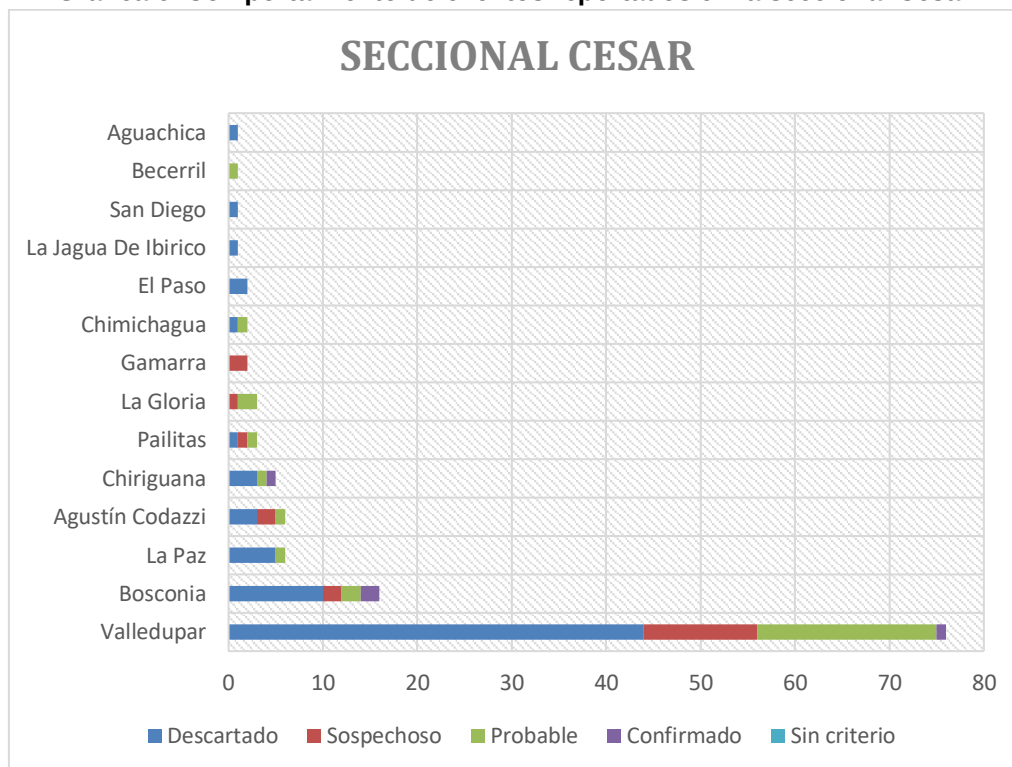
3.4 SECCIONAL CESAR

En el Departamento del Cesar se han confirmado un total de cuatro (4) casos correspondientes a los Municipios de Chiriguana (1 caso), Bosconia (2 casos) y Valledupar (1 caso), de los cuales ya dos de ellos se encuentran recuperados correspondientes a Chiriguana y Bosconia.

En la ciudad de Valledupar se espera la confirmación o descarte de 19 eventos, así mismo 2 casos en Bosconia, 2 casos en La Gloria y en Chimichagua, Becerril, La Paz, Pailitas, Chiriguana y Agustín Codazzi pendiente un caso por confirmar.

El comportamiento del Departamento del Cesar fue variable con tendencia hacia el aumento de casos debido a que durante tres semanas consecutivas se había mantenido con un solo caso confirmado. Los usuarios reportados como sospechosos se encuentran bajo aislamiento y seguimiento por parte de la EPS.

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



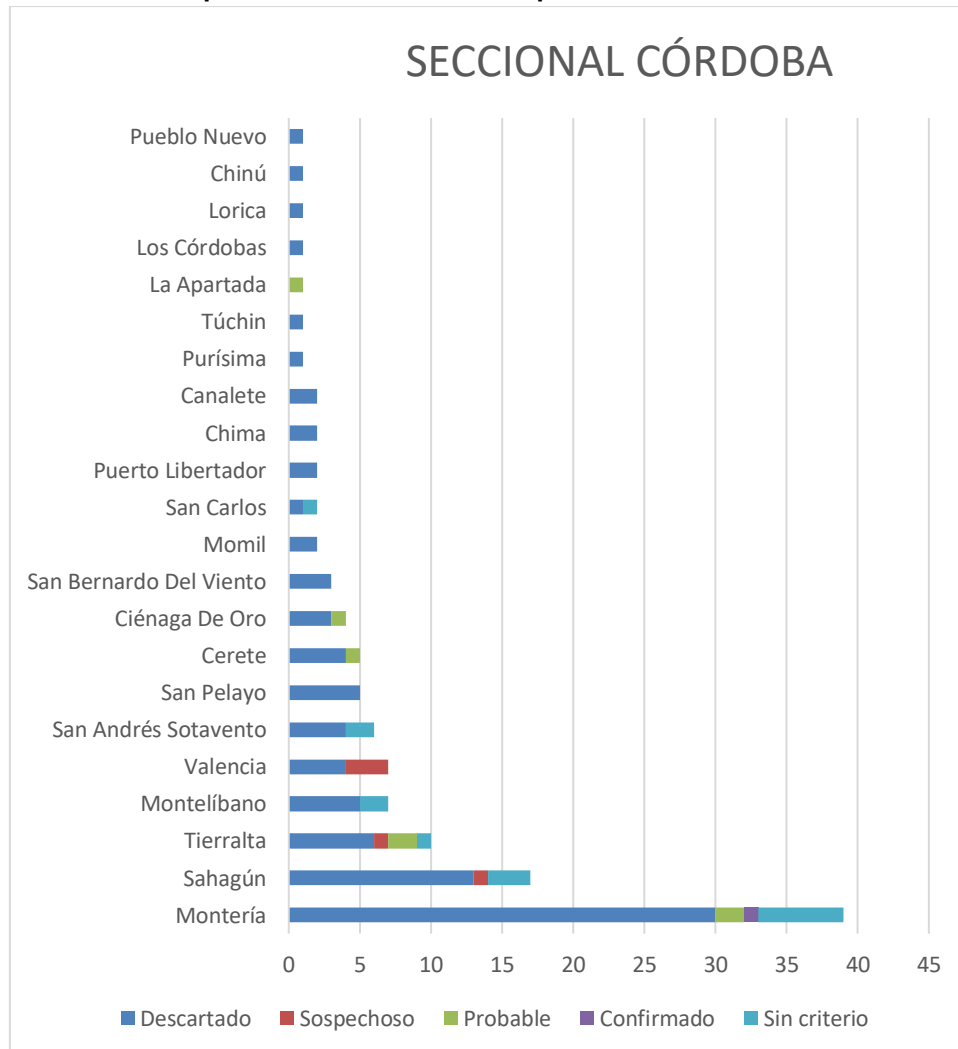
Fuente: Bodega de datos Cajacopi EPS- Salud Pública Corte 5 de mayo 2020.

3.5 SECCIONAL CÓRDOBA

Durante la semana de estudio, no hubo aumento de casos Covid-19, Manteniéndose con un solo caso confirmado el cual corresponde a la Ciudad de Montería y ya se encuentra recuperado.

En la Seccional se está a la espera de la confirmación o descarte de 2 casos en Montería, 2 casos en Tierralta, 1 caso en la Apartada, 1 caso en Cereté y 1 caso en Ciénaga de oro. Los usuarios reportados como sospechosos son 5 se encuentran bajo aislamiento y seguimiento por parte de la EPS, el resto de los eventos reportados ya han sido descartados.

Gráfica 7. Comportamiento de eventos reportados en la seccional Córdoba



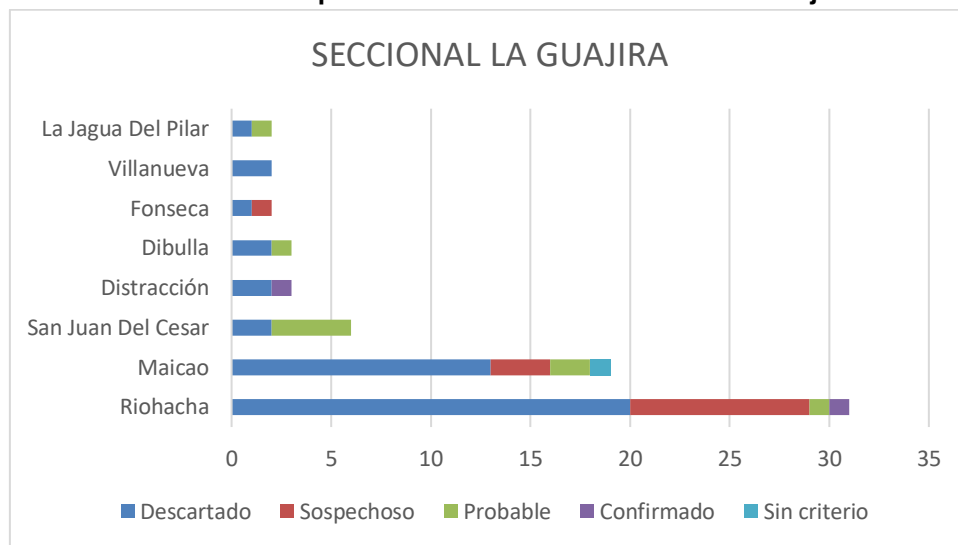
Fuente: Bodega de datos Cajacopi EPS- Salud Pública Corte 5 de mayo 2020.

3.6 SECCIONAL LA GUAJIRA

En la Seccional La Guajira se han confirmado dos (2) casos Covid-19, de los cuales un usuario se encuentra fallecido y 1 usuario se encuentra con manejo Intrahospitalario. Además, se está a la espera por resultados de 13 casos correspondientes a los siguientes Municipios: 1 en Riohacha, 2 en Maicao, 4 en San Juan del Cesar, 1 en Dibulla y 1 en la Jagua del Pilar.

Los usuarios reportados como sospechosos que son 13 se encuentran bajo aislamiento y seguimiento por parte de la EPS.

Gráfica 8. Comportamiento de eventos Seccional Guajira

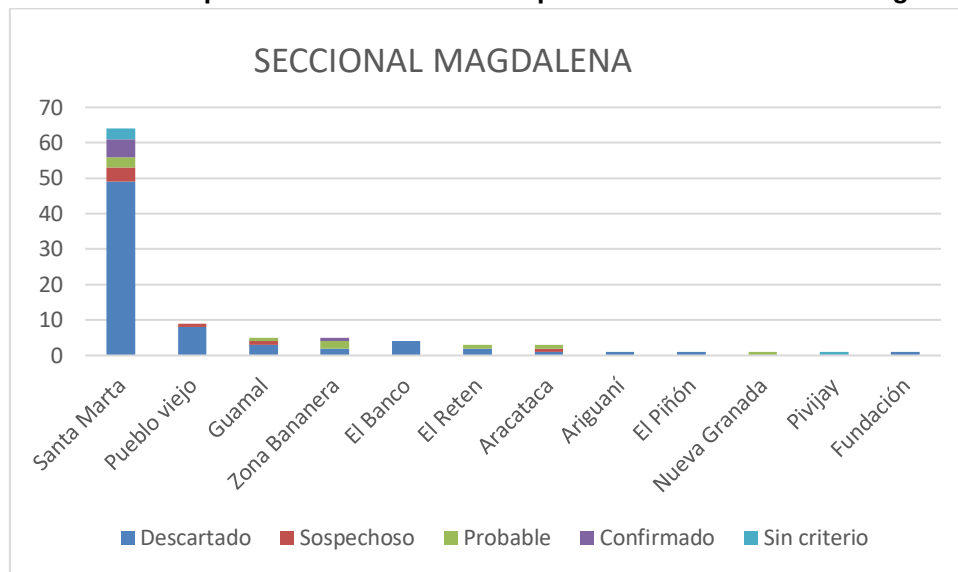


Fuente: Bodega de datos Cajacopi EPS- Salud Pública Corte 5 de mayo 2020

3.7 SECCIONAL MAGDALENA

En la seccional Magdalena se han confirmado 6 casos de COVID-19, pertenecientes 5 al Distrito de Santa Marta y 1 caso a la Zona Bananera, de los cuales 4 pacientes se encuentran en manejo en casa por Plan de Atención domiciliaria y 2 pacientes se encuentran recuperados. Los usuarios reportados como sospechosos que son 7 se encuentran bajo aislamiento y seguimiento por parte de la EPS, el resto de los casos ya ha sido descartado.

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

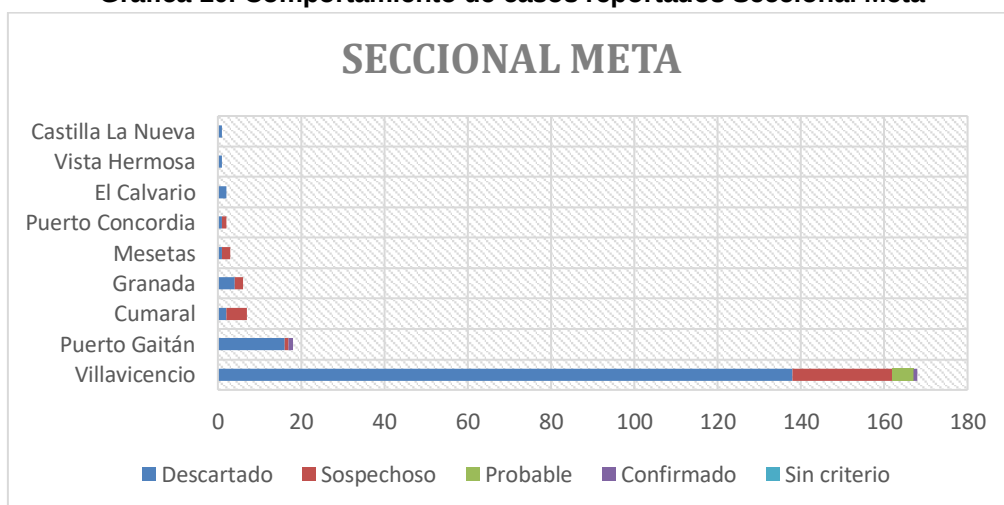


Fuente: Bodega de datos Cajacopi EPS- Salud Pública Corte 5 de mayo 2020.

3.8 SECCIONAL META

En la Seccional Meta se han confirmado dos casos de Covid 19 entre los Municipios de Villavicencio y Puerto Gaitán; estos usuarios a pesar de estar afiliado a la EPS, el seguimiento del evento es realizado por el INPEC, ya que se encuentran con medida intramural. Además de ellos, en la Seccional se está a la espera de la confirmación o descarte de 5 casos en el municipio de Villavicencio. Los usuarios sospechosos que se encuentran en el Meta que en total son 35 están bajo seguimiento por parte de la EPS y aislamiento.

Gráfica 10. Comportamiento de casos reportados Seccional Meta

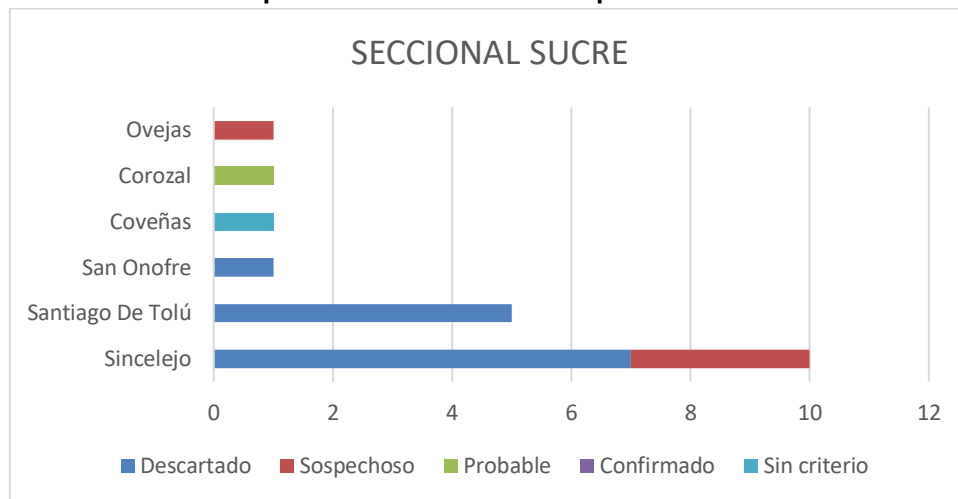


Fuente: Bodega de datos Cajacopi EPS- Salud Pública Corte 5 de mayo 2020.

3.9 SECCIONAL SUCRE

En la seccional Sucre se han notificado 19 eventos durante el periodo de Vigilancia, de los cuales 13 han sido descartados y 1 paciente clasificado como paciente sin criterio, hay 1 usuario en Corozal en espera de resultado. Los usuarios sospechosos que son 4, se encuentran en aislamiento en su domicilio y están bajo seguimiento por parte de la EPS.

Gráfica 11. Comportamiento de eventos reportados seccional Sucre



Fuente: Bodega de datos Cajacopi EPS- Salud Pública Corte 5 de mayo 2020.

4. CARACTERÍSTICAS DEMOGRÁFICAS DE LOS CASOS CONFIRMADOS

A nivel general no se observa diferencia entre el género de los afiliados contagiados por Covid-19 en la EPS, ya que el contagio se ha dado equitativamente en el 50% para ambos géneros.

Sin embargo, al desagregar por seccionales observamos que en la seccional Atlántico la mayor cantidad de casos confirmados han sido en el género Masculino, a diferencia de la seccional Magdalena (8%), y Cesar (6%) donde la mayoría de los casos se han presentado en mujeres.

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

Departamento	Femenino	%Femenino	Masculino	%Masculino	Total, general
Atlántico	21	33%	26	41%	47
Magdalena	5	8%	1	2%	6
Cesar	4	6%	0	0%	4
La Guajira	1	2%	1	2%	2
Meta	0	0%	2	3%	2
Boyacá	0	0%	1	2%	1
Bolívar	0	0%	1	2%	1
Córdoba	1	2%	0	0%	1
Sucre	0	0%	0	0%	0
Total	32	50%	32	50%	64

Fuente: Bodega de datos Cajacopi EPS- Salud Pública Corte 5 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 DE LOS AFILIADOS CON CASOS CONFIRMADOS

CURSOS DE VIDA	F	M	Total	Porcentaje
PRIMERA INFANCIA	1	1	2	3,13%
INFANCIA	2	2	4	6,25%
ADOLESCENCIA	2	2	4	6,25%
JUVENTUD	8	6	14	21,88%
ADULTEZ	17	17	34	53,13%
VEJEZ	2	4	6	9,38%
TOTAL	32	32	64	100,00%

Fuente: Bodega de datos Cajacopi EPS- Salud Pública Corte 5 de mayo 2020.

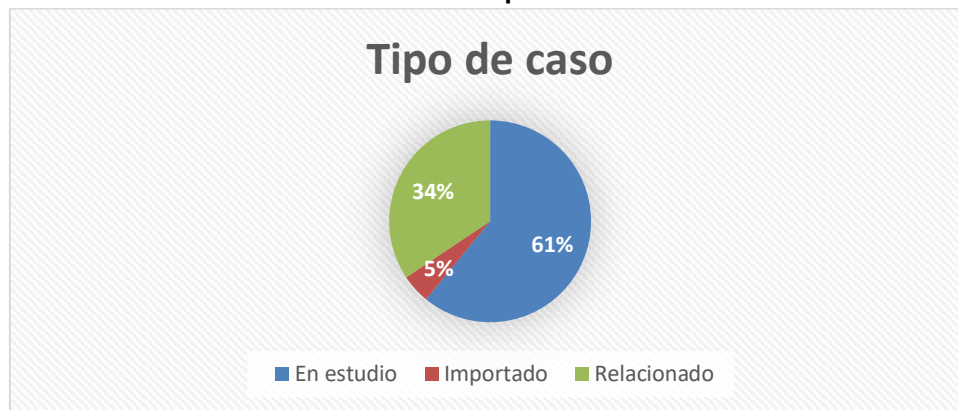
5. SEGUIMIENTO AL TIPO DE CASO

El 5% de los casos confirmados en la EPS son importados es decir que los pacientes estuvieron en el extranjero e ingresaron al país y luego fueron confirmados como positivo de Covid-19.

El 34% de casos se considera relacionado es decir que son aquellos casos en los cuales se revisó su origen de contagio y el cual proviene a partir de un caso confirmado por Covid-19.

El 61% de los casos permanece en estudio es decir que aún no se ha determinado el origen o contacto de donde proviene la enfermedad.

Gráfica 12. Tipo de caso

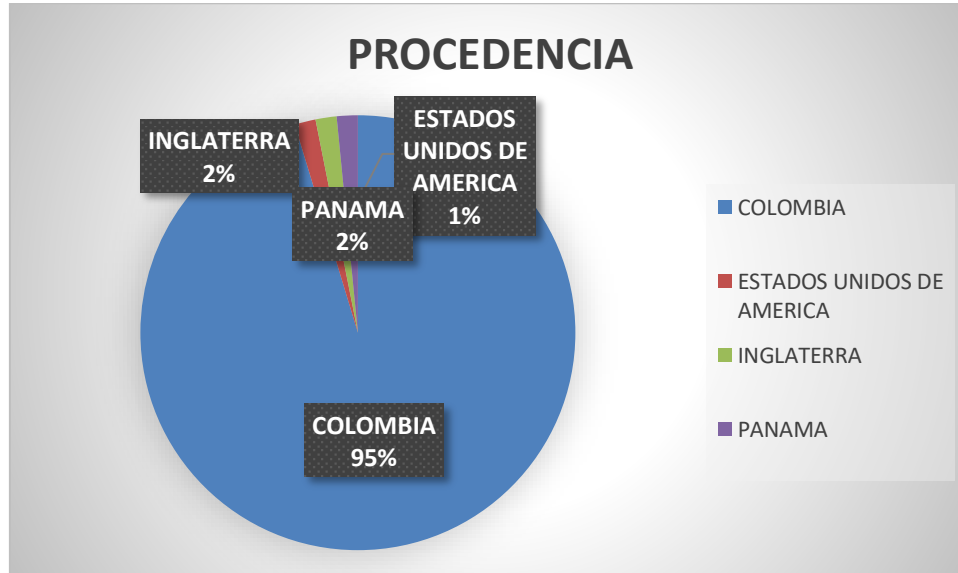


Fuente: Bodega de datos Cajacopi EPS- Salud Pública Corte 5 de mayo 2020.

6. PROCEDENCIA CASOS COVID

La 95% de los casos confirmados fueron adquiridos en el País, el 5% de los casos los pacientes provenían de Estados unidos, Inglaterra y Panamá.

Gráfica 13. procedencia de los casos confirmados



Fuente: Bodega de datos Cajacopi EPS- Salud Pública Corte 5 de mayo 2020.

7. Condición Actual de los afiliados con Covid-19

El 84,37% de los usuarios cursan con una condición leve, el 6,25% cursan con una condición moderada y el 9,37% han fallecidos.

Tabla 5. Condición Actual de los pacientes confirmados Por Covid-19

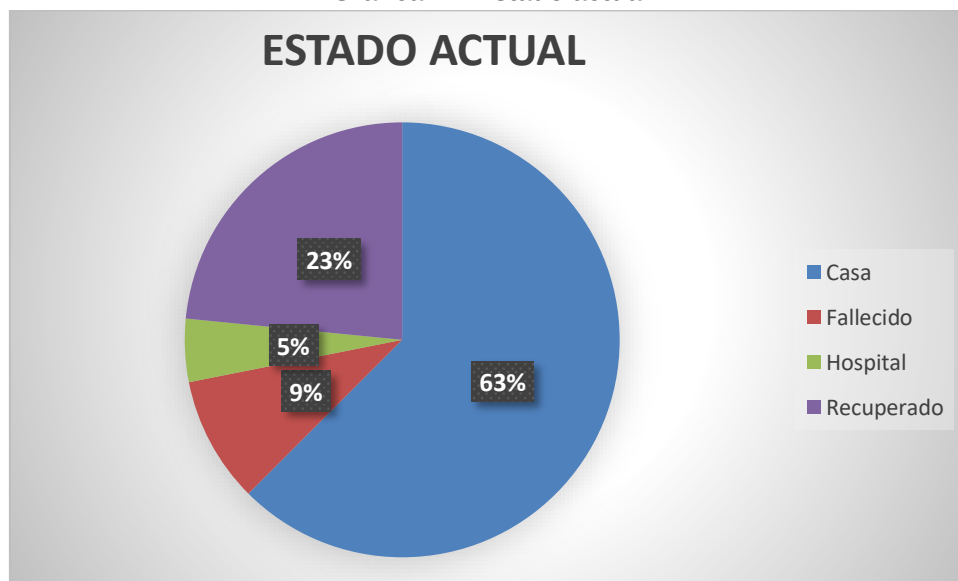
Condición Actual	F	M	Total	Porcentaje
Fallecido	2	4	6	9,37%
Leve	29	25	54	84,37%
Moderado	1	3	4	6,25%

Fuente: Bodega de datos Cajacopi EPS- Salud Pública Corte 5 de mayo 2020.

8. ESTADO ACTUAL AFILIADOS CON COVID-19

El 63% de los casos confirmados continúan bajo seguimiento domiciliario con manejo Leve de la enfermedad, el 23% de los usuarios confirmados cuentan con segunda muestra negativa razón por la cual se consideran recuperadas el 9% hace referencia a los usuarios fallecidos y el 5% hospitalizado.

Gráfica 14. Estado actual

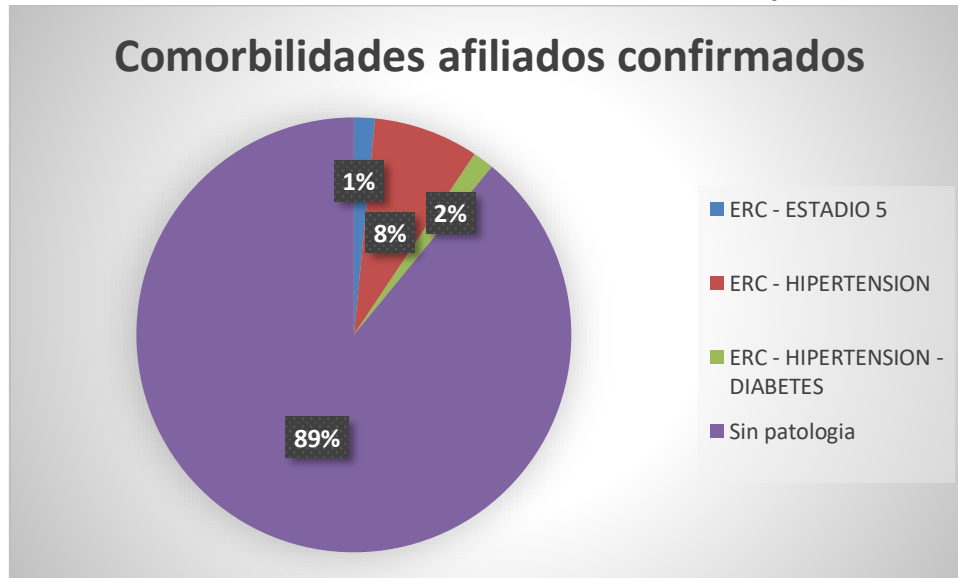


Fuente: Bodega de datos Cajacopi EPS- Salud Pública Corte 5 de mayo 2020.

9. AFILIADOS CON COMORBILIDADES

El 89% de los casos confirmados no presentan patologías o comorbilidades de base, el 8% presenta Enfermedad renal Crónica e Hipertensión y el 2% Además de las nombradas presenta Diabetes, EL 1% ERC- Estadio 5. De los 6 usuarios fallecidos por covid-19 solamente 1 caso presentaba comorbilidad es decir el 16%.

Gráfica 15. Comorbilidades de los Afiliados confirmados por Covid-19



Fuente: Bodega de datos Cajacopi EPS- Salud Pública Corte 5 de mayo 2020.

10. MORTALIDAD POR COVID-19

Los afiliados fallecidos en Cajacopi EPS representan el 1,5% del total de muertes en Colombia por Covid-19, a la fecha en el País se han presentado 378 muertes por esta enfermedad. Las Seccionales donde se han ocurrido defunciones por Covid-19 han sido Atlántico y La Guajira con un total de 6 defunciones en la EPS, lo que corresponde a una tasa de Mortalidad por Covid-19 del 0,18% por cada 10.000 afiliados en la Seccional Atlántico y una tasa de Mortalidad por Covid-19 del 0,08% por cada 10,000 afiliados en la Seccional Guajira.

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 5 de mayo es de 11% por cada 100 usuarios confirmados de Covid-19, y la tasa de Letalidad para la Seccional Guajira disminuyó al 50%.

Tabla6. Mortalidad por Covid-19

Departamento	Total, Afiliados a la EAPB	No. De casos confirmados Covid-19	No. de fallecidos	Letalidad	Tasa Mortalidad por 10.000
Atlántico	271.141	47	5	11%	0,184
La Guajira	115.562	2	1	50%	0,087

Fuente: Bodega de datos Cajacopi EPS- Salud Pública Corte 5 de mayo 2020.

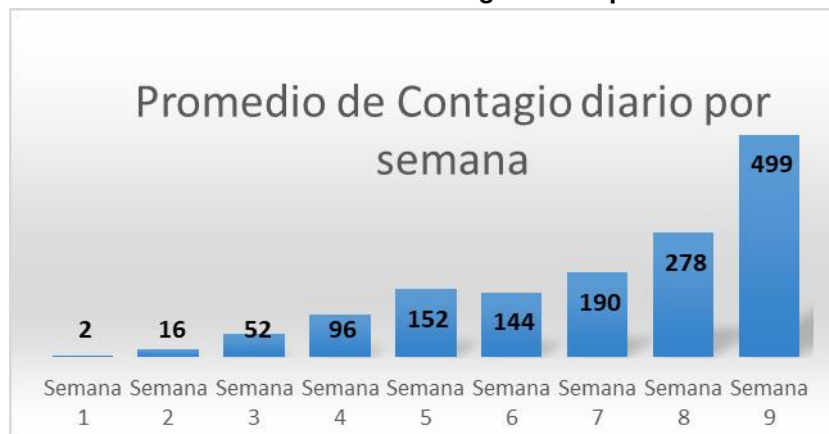


11. MODELO DE PRONOSTICO COVID-19 PARA EL MES DE MAYO 2020.

Se realizó ajuste a los dos Modelos 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.

Se empleó para el ajuste del Modelo en Colombia, una capacidad de carga (k) = 24.000 y Constante de crecimiento (c) = 0.038. Para lograr este ajuste se tuvo en cuenta el crecimiento de contagio promedio por semana observado, el cual se espera que su comportamiento para el mes de mayo sea en promedio por día de 301 contagios.

Gráfica 16. Promedio de Contagio Diario por Semana



Fuente: Elaboración Propia- Datos Salud Pública Cajacopi EPS

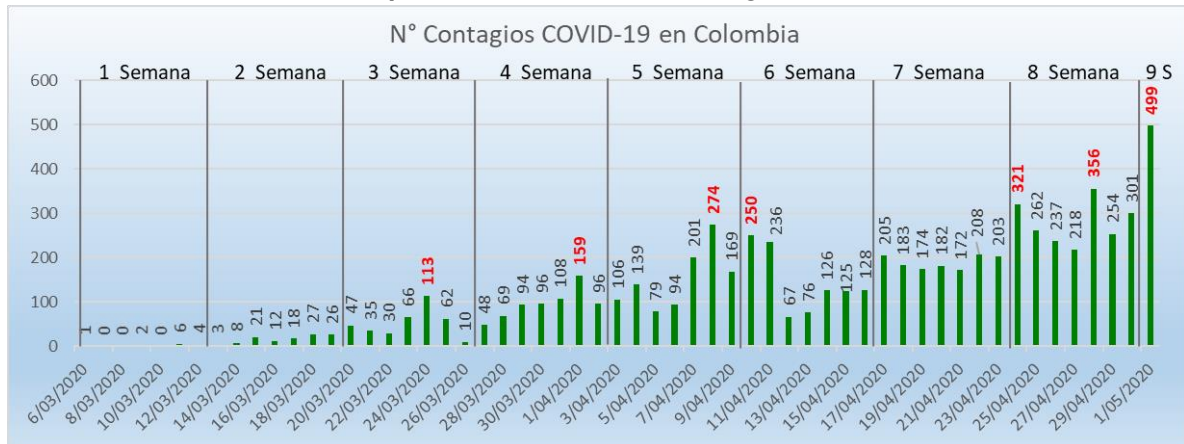
12. MODELO PARA COLOMBIA

Se presenta el comportamiento diario emitido por el Instituto Nacional de Salud.

El comportamiento diario del contagio de COVID-19 a nivel nacional, se ha resaltado en color rojo los picos registrados desde el inicio de la pandemia, el primer pico se registró en la semana tercera y fue de 113, el mayor pico registrado se dio en la semana 9 y fue 499, la semana 8 se presentaron dos picos de contagios 321 y 356. Además, tenemos que indicar que el promedio de contagio por semana se ha incrementado a medida que ha pasado el tiempo. En la primera semana se registró en promedio por día un contagio de 2, en la

segunda semana se incrementaron a 16 contagios en promedio por día y para las demás semanas respetivamente fueron: tercera semana 52, cuarta semana 96, quinta semana 152, sexta semana 144, séptima semana 190 y octava semana 278. La sexta fue la única semana que no presento un crecimiento constante. (Ver gráfica 17).

Gráfica 17. Comportamiento diario de Contagios en Colombia



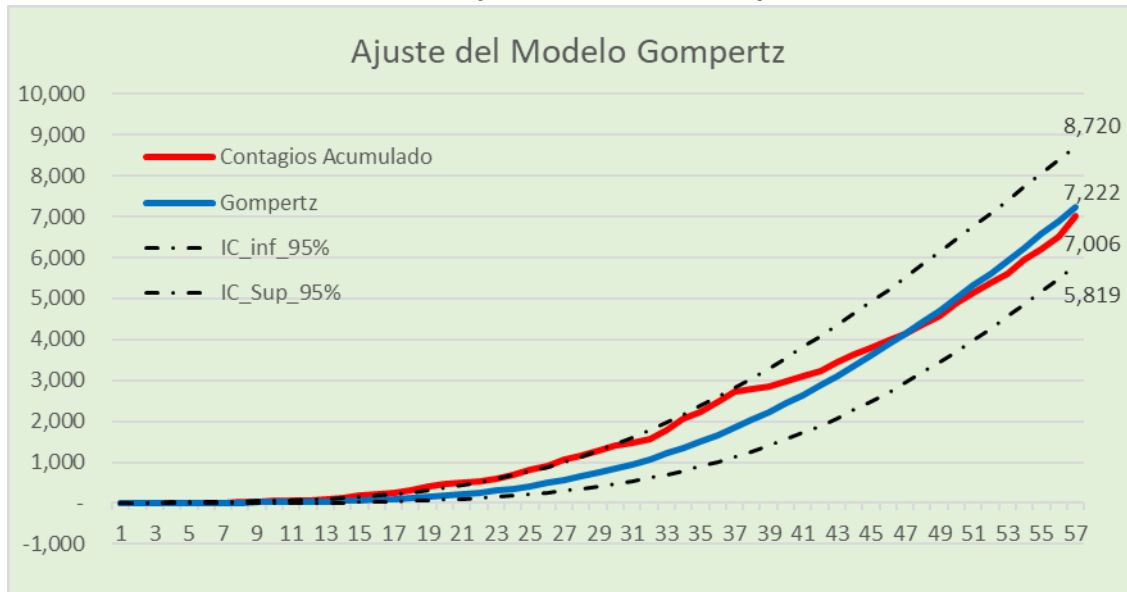
Fuente: Elaboración Propia- Datos Salud Pública Cajacopi EPS

13. MODELO GOMPERTZ

Se aprecia en líneas negras punteadas la inclusión del Intervalo de Confianza para los pronósticos realizados en el modelo Gompertz para los pronósticos esperados para el mes de mayo 2020. Se logró un ajuste en este modelo con información para el día 53 (01/05/2020). Se logró un ajuste en el pronóstico de 7.222 contagios a nivel nacional con un intervalo de confianza entre [5.819;8.720], y la cifra real registrada por el Instituto nacional fue de 7.006, siendo superior en registro de contagios 216 casos.

En este modelo se incluyó el intervalo de confianza al 95%.

Gráfica 18. Ajuste del Modelo Gompertz



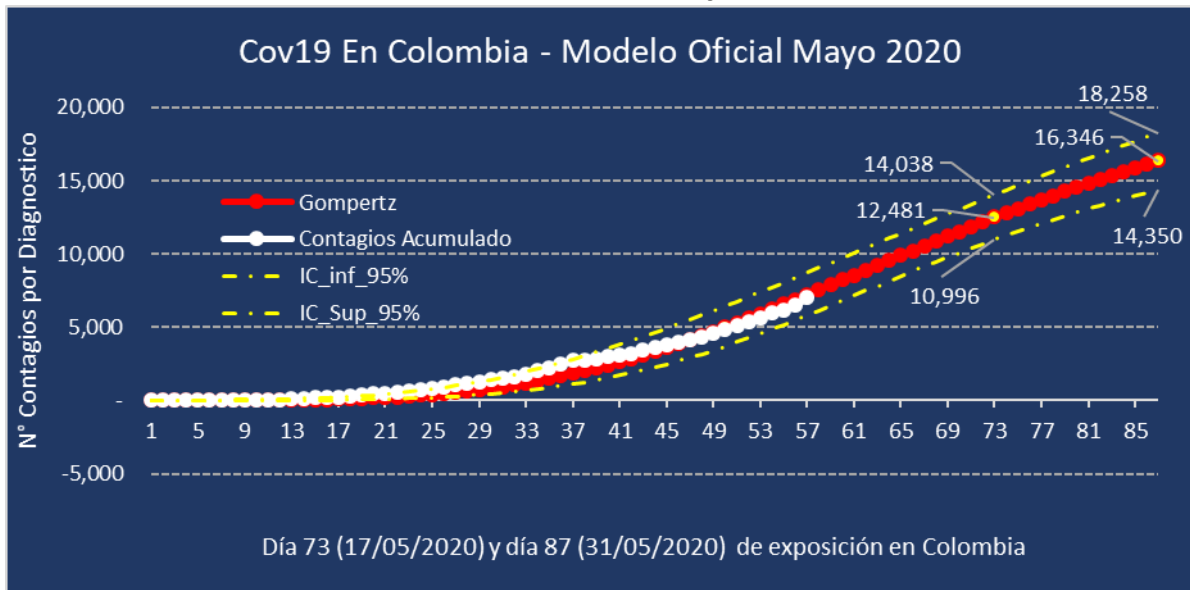
Fuente: Elaboración Propia- Datos Salud Pública Cajacopi EPS

14. MODELO OFICIAL

Actualmente se tiene para el día 73 un pronóstico puntual de 12.481 casos de contagios en Colombia por COVID-19, y se calculó en un intervalo de confianza del 95% que este registro se encuentre dentro del intervalos [10.996;14.038]. Para el día 87 se esperan 16.346 casos de contagio entre un intervalo de confianza del 95%.

A continuación, se presentan las proyecciones de contagios del COVID-19 para los días 73 (17/05/2020) y día 87 (31/05/2020).

Gráfica 19. Modelo Oficial mayo 2020.



Fuente: Elaboración Propia- Datos Salud Pública Cajacopi EPS

Tabla 7. Pronósticos Diarios Mayo 2020.

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	5,819	7,222	8,720	64	8/05/2020	8,151	9,560	11,068
58	2/05/2020	6,147	7,552	9,054	65	9/05/2020	8,484	9,894	11,403
59	3/05/2020	6,478	7,885	9,389	66	10/05/2020	8,814	10,226	11,737
60	4/05/2020	6,811	8,219	9,724	67	11/05/2020	9,142	10,557	12,071
61	5/05/2020	7,146	8,554	10,060	68	12/05/2020	9,464	10,885	12,403
62	6/05/2020	7,481	8,890	10,396	69	13/05/2020	9,782	11,211	12,734
63	7/05/2020	7,816	9,225	10,732	70	14/05/2020	10,095	11,533	13,063
71	15/05/2020	10,401	11,853	13,390	78	22/05/2020	12,362	13,976	15,617
72	16/05/2020	10,702	12,169	13,715	79	23/05/2020	12,613	14,261	15,924
73	17/05/2020	10,996	12,481	14,038	80	24/05/2020	12,855	14,540	16,228
74	18/05/2020	11,283	12,789	14,359	81	25/05/2020	13,090	14,814	16,529
75	19/05/2020	11,564	13,093	14,678	82	26/05/2020	13,318	15,083	16,826
76	20/05/2020	11,837	13,392	14,994	83	27/05/2020	13,538	15,347	17,120
77	21/05/2020	12,103	13,686	15,307	84	28/05/2020	13,752	15,605	17,410
85	29/05/2020	13,958	15,857	17,696					
86	30/05/2020	14,158	16,104	17,979					
87	31/05/2020	14,350	16,346	18,258					

Fuente: Elaboración Propia- Datos Salud Pública Cajacopi EPS

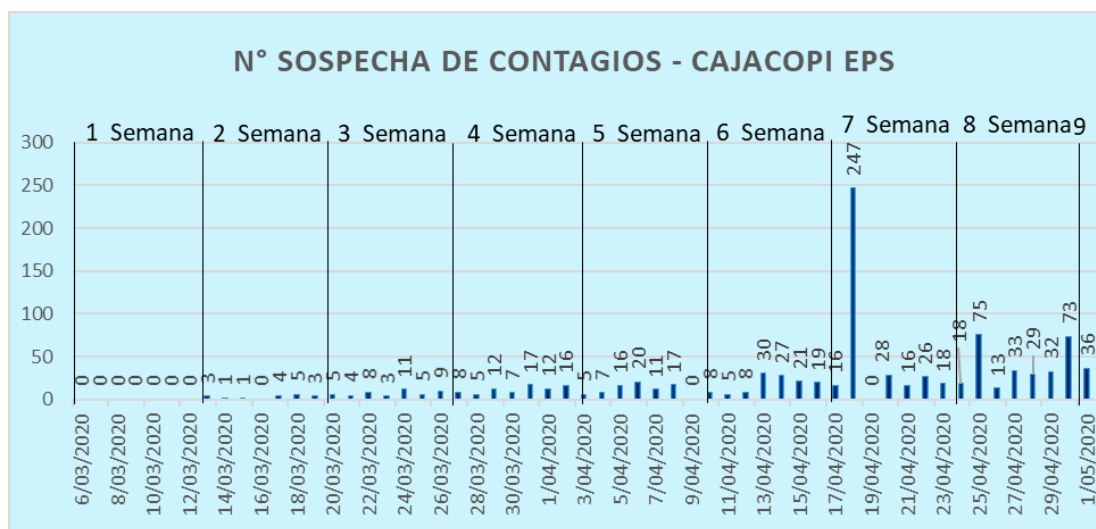


15. MODELO CAJACOPI EPS

Este reporte se consultó el 02/05/2020 a las 10:37 am en el módulo de Qlik Sense Corona Virus de CAJACCOPI EPS. En total se tiene 993 registros en casos de sospecha.

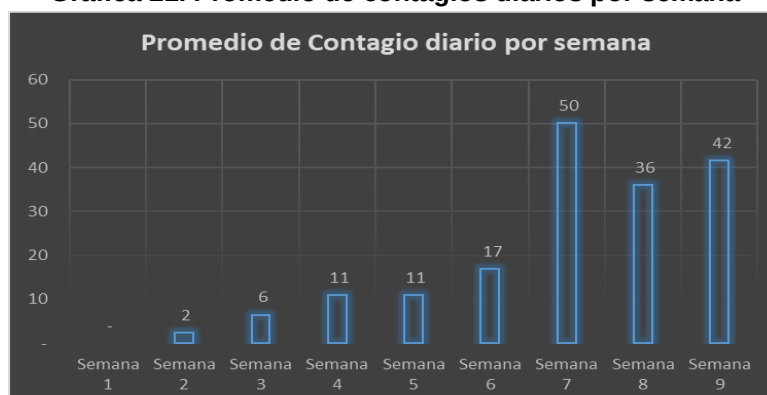
Se ajustó el modelo de N° de sospechas de Contagio de CAJACOPI EPS para el mes de Mayo, empleando una capacidad de carga (k) = 3.000 y Constante de crecimiento (c) = 0.038. Para lograr este ajuste se tuvo en cuenta el crecimiento de contagio promedio por semana observado, el cual se espera que su comportamiento para el mes de mayo sea en promedio por día de 35 contagios.

Gráfica 20. Modelo para Cajacopi eps.



Fuente: Elaboración Propia- Datos Salud Pública Cajacopi EPS.

Gráfica 21. Promedio de contagios diarios por semana

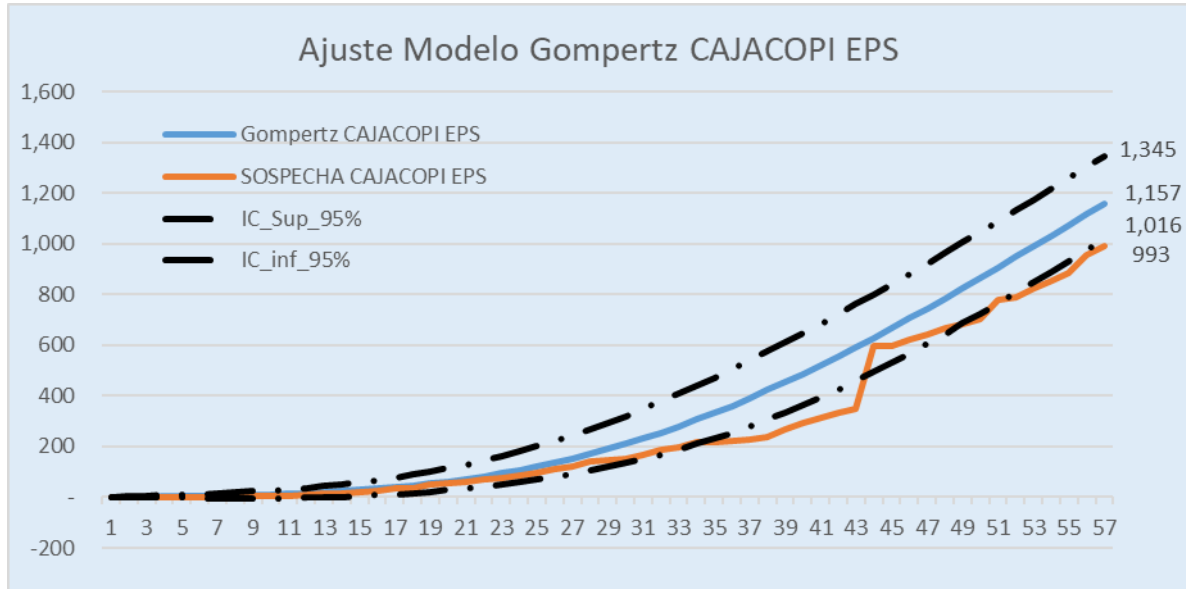


Fuente: Elaboración Propia- Datos Salud Pública Cajacopi EPS.



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

Gráfica 22. Ajuste Modelo Gompertz Cajacopi EPS

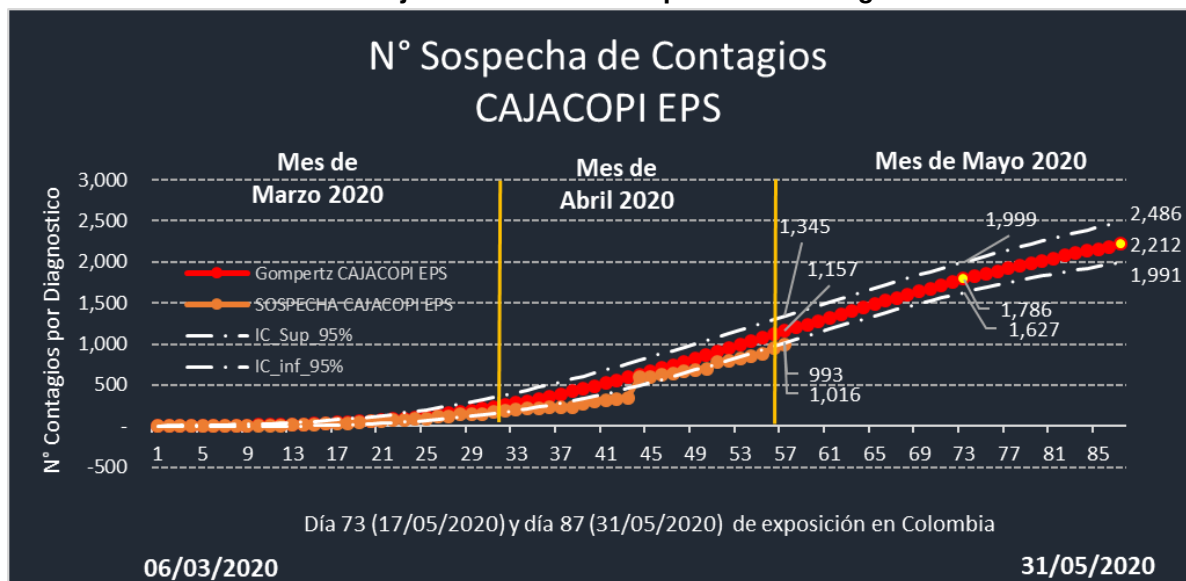


Fuente: Elaboración Propia- Datos Salud Pública Cajacopi EPS.

En este ajuste se logró una proyección de 1.157 sospechas de contagio con un intervalo de confianza del 95% [1.016;1.345], y el valor real de casos de sospechas son 993. Obteniendo 164 por encima y esperando un número de contagio diarios en promedio de 35, y valores atípicos en los días sábados cuando se realiza cruce de base de datos para identificar casos de sospechas pertenecientes a CAJACOPI EPS.

A continuación, se presenta el comportamiento proyectado esperado para el mes de mayo 2020.

Gráfica 23. Ajuste Número de sospecha de contagios



Fuente: Elaboración Propia- Datos Salud Pública Cajacopi EPS

Se presenta los pronósticos para el día 73 (17/05/2020) y para el día 87 (31/05/2020). Para la primera fecha se espera tener 1.786 sospechas de contagios y esta estimación se encontraría entre un intervalo de confianza al 95% [1.627;1.999], para el día 87 se espera 2.212 sospechas entre un intervalo de [1.991;2.486].

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

Tabla 8. Proyecciones Cajacopi Mes de Mayo 2020

N° Sospecha de Contagios CAJACOPI EPS - 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	1,016	1,157	1,345	64	8/05/2020	1,303	1,445	1,640
58	2/05/2020	1,058	1,199	1,388	65	9/05/2020	1,342	1,485	1,681
59	3/05/2020	1,099	1,240	1,430	66	10/05/2020	1,381	1,525	1,722
60	4/05/2020	1,141	1,282	1,473	67	11/05/2020	1,419	1,564	1,763
61	5/05/2020	1,182	1,323	1,515	68	12/05/2020	1,455	1,602	1,803
62	6/05/2020	1,223	1,364	1,557	69	13/05/2020	1,491	1,640	1,843
63	7/05/2020	1,264	1,405	1,599	70	14/05/2020	1,526	1,677	1,882
Día	Fecha	IC_inf_95%	N° Sospechas	IC_Sup_95%	Día	Fecha	IC_inf_95%	N° Sospechas	IC_Sup_95%
71	15/05/2020	1,561	1,714	1,921	78	22/05/2020	1,776	1,954	2,185
72	16/05/2020	1,594	1,750	1,960	79	23/05/2020	1,803	1,985	2,220
73	17/05/2020	1,627	1,786	1,999	80	24/05/2020	1,830	2,016	2,255
74	18/05/2020	1,659	1,821	2,037	81	25/05/2020	1,855	2,046	2,290
75	19/05/2020	1,689	1,855	2,074	82	26/05/2020	1,879	2,075	2,324
76	20/05/2020	1,718	1,888	2,111	83	27/05/2020	1,903	2,104	2,358
77	21/05/2020	1,747	1,921	2,148	84	28/05/2020	1,926	2,132	2,391
Día	Fecha	IC_inf_95%	N° Sospechas	IC_Sup_95%					
85	29/05/2020	1,948	2,159	2,423					
86	30/05/2020	1,970	2,186	2,455					
87	31/05/2020	1,991	2,212	2,486					

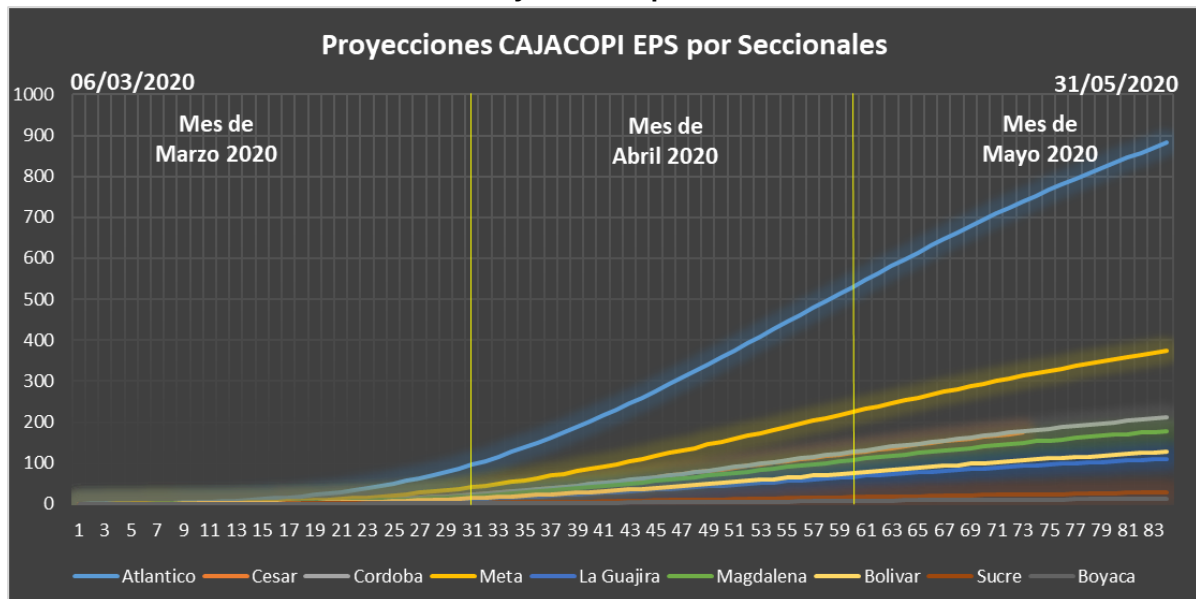
Fuente: Elaboración Propia- Datos Salud Pública Cajacopi EPS

El ajuste de este modelo no contempla cambios en las medidas de aislamiento, debido a que hasta la fecha es una incertidumbre si se continuará con las actuales medidas o se vá a implementar un aislamiento inteligente o de

acordeón. Si se llega a levantar más sectores para que inicien sus labores y activen la economía del país a partir del 11 de mayo de 2020. Se espera que la tasa de contagio (R_0) aumente por lo cual se debe realizar ajuste en nuestras proyecciones.

Se presenta el ajuste del comportamiento de las proyecciones por regional.

Gráfica 24. Proyecciones por Seccional



Fuente: Elaboración Propia- Datos Salud Pública Cajacopi EPS

En la tabla siguiente se presenta los pronósticos estimados por cada regional y el estado de atención que debe presentar para el día 17/05/2020 (día 73 de la Pandemia en Colombia) y el día 31/05/2020 (día 84 de la Pandemia en Colombia).

Tabla 9. Proyección Covid-19 por Seccional Hasta el 17 de Mayo 2020

Proyección del COVID-19 por Seccional									
Seccional	Total por Seccional	SOSPECHOSOS	PROBABLE	SIN CRITERIO	DESCARTADO	CONFIRMADO	CONDICION FINAL COVID-19 - EPS		
							COVID - ACTIVO	COVID - FALLECIDO	COVID - RECUPERADO
Atlántico	739	156	100	2	423	58	37	6	15
Cesar	174	31	43	0	95	5	3	0	2
Córdoba	177	9	6	18	142	2	0	0	2
Meta	313	52	31	0	227	3	3	0	0
La Guajira	93	19	11	2	60	2	0	2	0
Magdalena	150	11	19	6	105	9	6	0	3
Bolívar	106	29	11	5	60	2	2	0	0
Sucre	23	5	0	2	17	0	0	0	0
Boyacá	11	0	2	0	8	2	2	0	0
Total	1,786	312	223	35	1,137	83	53	8	22

Nota: Esta proyección está hasta el día 17/05/2020 (día 73 de la Pandemia en Colombia).

Tabla 10. Proyección Covid-19 por Seccional Hasta el día 31 de mayo de 2020.

Proyección del COVID-19 por Seccional									
Seccional	Total por Seccional	SOSPECHOSOS	PROBABLE	SIN CRITERIO	DESCARTADO	CONFIRMADO	CONDICION FINAL COVID-19 - EPS		
							COVID - ACTIVO	COVID - FALLECIDO	COVID - RECUPERADO
Atlántico	915	193	124	2	523	73	46	8	19
Cesar	216	38	54	0	119	2	0	0	2
Córdoba	220	11	8	23	176	2	0	0	2
Meta	388	65	38	0	281	4	4	0	0
La Guajira	115	23	13	2	75	2	0	2	0
Magdalena	185	13	23	8	130	12	8	0	4
Bolívar	132	36	13	6	75	2	2	0	0
Sucre	29	6	0	2	21	0	0	0	0
Boyacá	13	0	2	0	9	2	2	0	0
Total	2,213	385	275	43	1,409	99	62	10	27

Nota: Esta proyección está hasta el día 31/05/2020 (día 84 de la Pandemia en Colombia).

Fuente: Elaboración Propia- Datos Salud Pública Cajacopi EPS



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

VERGILADO SuperSalud

#EmpiezaPorTusManos

www.cajacopieps.com

Linea Gratuita Nacional

018000111446

#YOMEQUEDOENCASA