

Boletín de COVID-19 hasta la semana epidemiológica 12 de 2021

Con fecha de corte el 28 de marzo.

El 6 de marzo de 2020 Colombia confirmó su primer caso de COVID-19, en el Huila el 13 de marzo de 2020 se registró el primer caso, se trataba de una mujer adulta mayor con antecedentes de desplazamiento desde Italia. Un año después, el País se encuentra en la primera etapa del Plan Nacional de Vacunación, contando con un sistema de salud más fortalecido en sus procesos y avances en las tecnologías informáticas, un talento humano entrenado, logrando paulatinamente una reactivación económica sin dejar de lado la importancia de la salud pública.













De manera temprana se dio la declaración de la emergencia sanitaria, la cual se amplió hasta el 31 de mayo, para continuar fortaleciendo las estrategias contra el COVID-19, principalmente la vacunación.

En Colombia se pasó de tener un laboratorio que procesaba pruebas rRT PCR para COVID-19, a tener una red de 165 laboratorios avalados por el Instituto Nacional de Salud con capacidad de procesamiento de 65.090 pruebas diarias.

Sin embargo, Colombia y el Huila, solo conseguirá salir adelante una vez se consiga la inmunidad de rebaño que permita reabrir por completo la economía. Para ello se acelerar el proceso de vacunación que ya está en marcha. Los próximos meses serán clave para conseguir mitigar las consecuencias económicas y sociales.

En concordancia con el gobierno nacional el Huila, a la fecha tiene actualizado el "PLAN DE RESPUESTA TERRITORIAL PARA LA FASE DE MITIGACION EN LA PANDEMIA POR COVID-19", en el cual contempla las estrategias de vacunación.

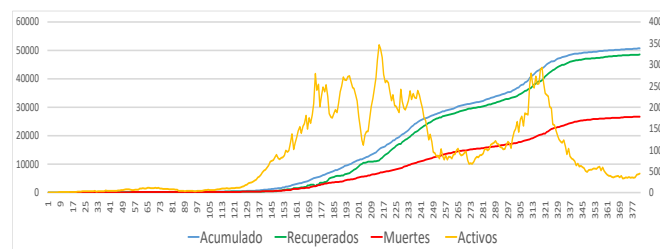
Tabla1. Estado actual COVID 19

Huila		Colombia		El Mundo	
	50.812		2.382.730		127.014.568
	Casos confirmados		Casos confirmados		Casos confirmados
	48.582		2.267.760		71.959.136
	Recuperados		Recuperados		Recuperados
	1782		62.955		2.780.749
	Fallecidos		Fallecidos		Fallecidos
	3,5%		2,6%		2,2%
	Letalidad		Letalidad		Letalidad
	262		43.871		52.274.683
	Casos Activos		Casos Activos		Casos Activos

Fuente: SSDH

En el estado actual de la pandemia en la semana epidemiológica 12 del año 2021, el departamento del Huila se encuentra con un aumento de un punto porcentual de los casos activos (0,5%), por debajo del porcentaje nacional (1,8%) y por debajo del comportamiento mundial.

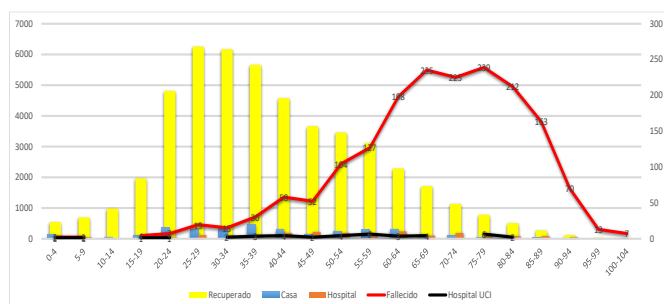
Gráfico 1. Distribución de casos confirmados COVID 19.



Fuente: SSDH

Para la semana 11 epidemiológica del año 2021 se observa un aumento del 123% para esta semana (n=286) en la notificación de los casos, comparado con la semana anterior donde se notificaron 233 casos; mostrando que la curva epidémica puede iniciar su crecimiento.

Grafico 2. Casos de COVID 19 por edad y estado general.

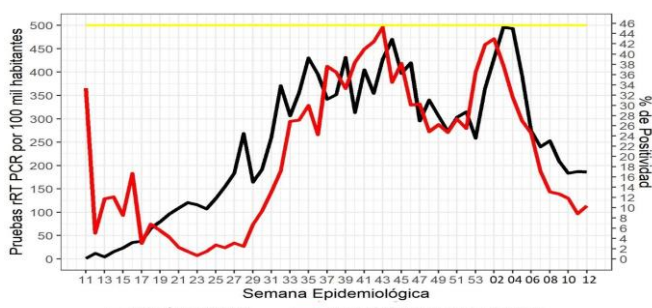


Fuente: SSDH

Del total de personas positivas para COVID 19 El 76% son jóvenes y adultos, mostrando que los casos graves siguen afectando a la población en estado de vejez y envejecimiento, con una letalidad en este curso de vida del 16,6%.

La razón de infectados por COVID 19 por género es de 10 mujeres por cada 9,7 hombres; el 2,5% corresponden a niños y niñas menores de 10 años, estableciendo una edad promedio de las personas infectadas es de $40,7 \pm 18$ años, con límites mínimos de 11 días de vida hasta el máximo de 104 años, donde el 50% de los casos tienen 38 años o menos (Q2); por lo que no se observan cambios significativos de dichas variables durante el periodo.

Grafico 3 Positividad de las pruebas diagnósticas de para SARS CoV-2 el Huila.



Fuente: SSDH

La línea horizontal amarilla representa la meta de 500 pruebas por semana por 100 mil habitantes, meta que fue

alcanzada durante la semana 3. Para la semana 12 se realizaron 186 pruebas de rRT PCR semanales por 100 mil habitantes, 8,13% más que la semana anterior (176 pruebas x 100.000 hb); el porcentaje de positividad fue de 10,3%, aumento en un 17% comparado con la semana anterior.

Tabla 2. Conglomerados del COVID 19. Huila.

Tipo de Conglomerado	Número de Conglomerado	Casos Confirmado	Muestras tomadas	Muertos	Abierto	Cerrado	% Positividad
Instituciones de Salud	88	617	1690	19	2	86	36,5
Instituciones Educativas	1	4	4	0	0	1	100,0
Empresas	92	890	2328	4	0	92	38,2
Policia	26	327	435	0	0	26	75,2
FFMM	12	84	136	1	0	12	61,8
Centros de protección	23	301	638	25	0	23	47,2
Población Carcelaria	6	1182	2422	6	0	6	48,8
Indigenas	4	13	37	2	0	4	35,1
Comunitario	5	77	778	2	0	5	9,9
Plaza de mercado	1	10	188	0	0	1	5,3
Migrantes	1	2	15	1	0	1	13,3
Total General	259	3507	8671	60	2	257	40,4

Fuente: SSDH

El 35,5% de los conglomerados lo generan las empresas, aumentando el riesgo de exposición a la infección en este entorno laboral con atención al público; sin embargo, la tasa más alta de positividad se presentó en las instituciones educativas en la semana anterior.

La relación del total de casos confirmados por conglomerados y sus contactos es de 2,5 casos, con una letalidad acumulada del 1,7%. Para la semana 12 no se presentaron conglomerados nuevos y se cerraron 3.

Tabla 3. Vigilancia COVID 19 por zonas del departamento del Huila.

Municipios	Regional	Casos Positivos	Fallecidos coincidentes	Fallecidos COVID 19	Recuperado	Casos activos
Agrado	Centro	137		3	133	1
Altamira	Centro	60	1	2	56	1
Garzón	Centro	2418	10	95	2296	17
Gigante	Centro	557	5	16	521	15
Guadalupe	Centro	244	1	15	228	0
Pital	Centro	120	1	2	116	1
Tarqui	Centro	268	3	11	252	2
Suaza	Centro	158	7	15	136	0
Centro		3962	28	159	3738	37
Neiva	Norte	33363	86	1010	32118	149
Alpe	Norte	383		14	369	0
Algeciras	Norte	563	6	25	530	2
Baraya	Norte	136		5	130	1
Campoalegre	Norte	1003	5	40	947	11
Colombia	Norte	107		3	102	2
Hobo	Norte	162	2	8	147	5
Iquira	Norte	74		0	73	1
Palermo	Norte	692	2	17	669	4
Rivera	Norte	700		23	676	1
Teruel	Norte	170	2	7	158	3
Santa María	Norte	61	1	4	55	1
Tello	Norte	164	3	16	144	1
Villavieja	Norte	146	1	8	137	0
Yaguará	Norte	191	1	7	183	0
Norte		37915	109	1187	36438	181
La Argentina	Occidente	199		6	192	1
La Plata	Occidente	881	2	50	820	9
Nátaga	Occidente	83	2	4	77	0
Paicol	Occidente	113	0	5	108	0
Tesalia	Occidente	205	2	5	198	0
Occidente		1481	6	70	1395	10
Acevedo	Sur	169	4	21	144	0
Elias	Sur	83	1	1	81	0
Isnos	Sur	572	5	32	530	5
Oporapa	Sur	169	1	9	159	0
Palestina	Sur	106	1	5	100	0
Pitalito	Sur	5014	23	233	4734	24
Saladoblanco	Sur	175		5	170	0
San Agustín	Sur	686	6	38	639	3
Timaná	Sur	480	2	22	454	2
Sur		7454	43	366	7011	34
HUILA		50812	186	1782	48582	262

Fuente: SSDH

El 69% de los casos activos se encuentran concentrados en la zona norte, aumentando en cuatro puntos porcentuales, comparado con la semana anterior; la capital del departamento tiene la mayor frecuencia relativa con el 82% de los casos, aumentando cinco puntos porcentuales; seguido por la zona centro con el 14% de los casos activos en las zonas, disminuyendo 2,5 puntos porcentuales comparados con la semana anterior.

Tabla 4. Comportamiento de la morbilidad por COVID 19.

Municipio	Tasa de incidencia acumulada (por 100.000 Hb)	Tasa de Mortalidad (por 100.000 Hb)
Neiva	9155,40	277,16
Pitalito	3898,00	181,14
Tello	1389,83	135,59
Garzón	3261,57	128,14
Campoalegre	3198,65	127,56
Isnos	2224,04	124,42
San Agustín	2033,98	112,67
Algeciras	2493,91	110,74
Villavieja	2016,57	110,50
Hobo	2193,04	108,30
Timaná	2174,90	99,68
Rivera	2785,40	91,52
Yaguará	2441,21	89,47
Teruel	2100,32	86,48
Aipe	2314,76	84,61
Acevedo	668,04	83,01
Guadalupe	1333,19	81,96
La Plata	1412,31	80,15
Oporapa	1417,79	75,50
Paicol	1681,05	74,38
Suaza	695,15	65,99
Gigante	2252,69	64,71
Palermo	2574,31	63,24
Tarqui	1511,65	62,05
Nátaga	1262,74	60,86
Baraya	1644,70	60,47
Saladoblanco	1656,10	47,32
Altamira	1373,94	45,80
Tesalia	1876,77	45,77
La Argentina	1511,93	45,59
Palestina	930,23	43,88
Colombia	1514,72	42,47
Santa María	583,06	38,23
Agrado	1532,95	33,57
Elías	1930,23	23,26
Pital	861,64	14,36
Iquira	791,87	0,00
Huila	4526,19	158,74
NACIONAL	4730,23	124,98

Fuente: SSDH

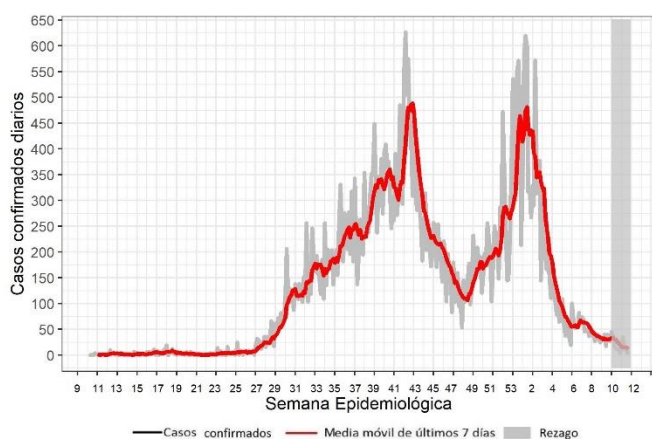
El departamento del Huila tiene una incidencia acumulada por debajo de la tasa nacional con 4.526 casos por cada 100.000 habitantes, los municipios de Neiva, Pitalito, Garzón y Campoalegre registran las tasas más altas de incidencia acumulada por encima de los 3.190 casos.

Hasta la semana epidemiológica 12 del año 2021 han fallecido 1.782 personas asociadas a COVID-19, presentando así una letalidad por SARS CoV-2 del 3,5% durante la pandemia, los municipios que presentan las

tasas más altas de mortalidad son Neiva, Pitalito, Tello, Garzón y Campoalegre por encima de 125 casos fatales por cada 100.000 habitantes.

En promedio la edad de los fallecidos es de $68,7 \pm 15$ años, con límites mínimos de 4 meses hasta el máximo de 104 años, donde el 50% de los casos tienen 70 años o menos (Q2). La razón de mortalidad es de 6,2 mujeres por cada 10 hombres.

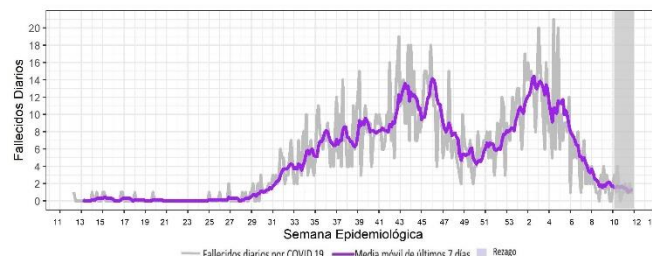
Grafico 4. Casos confirmados de COVID 19.



Fuente: SSDH

Durante la semana 43 se evidenció el mayor número de casos confirmados y posteriormente una tendencia al descenso. Desde la semana 49 la notificación de casos confirmados se incrementó nuevamente y durante la semana 1 y 2 del año 2021, se evidencio un nuevo pico con 450 casos confirmados diarios en promedio. En la semana 11 se reportaron 68 casos y para la décima segunda semana 91 casos, 33,8 % más que la semana anterior.

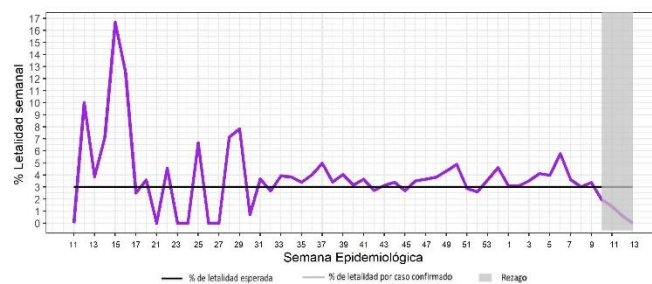
Grafico 5. Incidencia de casos fatales por COVID 19 en el Huila y promedio móvil de 7 días.



Fuente: SSDH

El día con mayor número defunciones desde el inicio de la pandemia ha sido el 4 de febrero del 2021 con 21 casos, seguido del 25 de enero y 7 de febrero de 2021 con 20 casos. Para la semana 12 del año 2021, el promedio de fallecidos diarios de los últimos 7 días fue de 1,28 casos fatales.

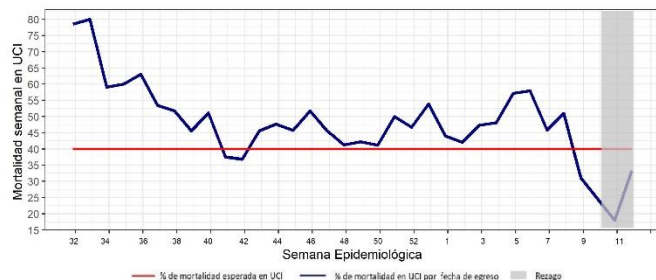
Grafico 6. Tasa de letalidad semanal



Fuente: SSDH

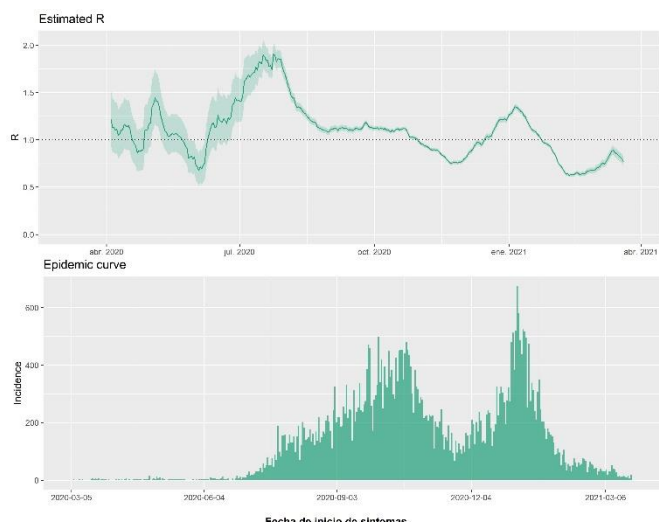
Este indicador es dependiente del número de casos confirmados. Después del primer pico se evidenció un incremento de la letalidad por encima del promedio nacional (línea negra) debido a la aparición tardía de los fallecidos, en una etapa de disminución de casos. En la semana 5 la letalidad fue de 5.6%, debido al segundo pico. En la semana 8 la letalidad fue de 1.8%. y para la semana 9 de 1.9%, mostrando un incremento del 5.5%. La letalidad de la semana 11 fue de 1,6%, la letalidad de la semana 12 no es confiable por el rezago de la mortalidad.

Grafico 7. Tasa de letalidad semanal en UCI.



El avance del contagio en territorios apartados con limitaciones en el acceso a los servicios de salud y la rápida transmisión se asocia a un incremento de la mortalidad en UCI después de la segunda semana de diciembre. Durante la semana 11 la mortalidad en UCI por caso confirmado de COVID 19 fue de 18%, mostrando una disminución del 55,8% respecto a la semana 10; para la semana 12 la mortalidad en UCI fue del 33,3%.

Grafico 8. Número reproductivo efectivo promedio de 30 días (IC 95%)



Fuente: SSDH

El día con mayor notificación de casos según fecha de inicio de síntomas es el 4 de enero de 2021 con 674 casos. La velocidad de transmisión expresada en el número reproductivo efectivo (R_t) en periodos de 30

días, fue de 0.75. El valor del R_t se aumentó en un 11.9% respecto a la semana pasada, mostrando que la curva epidémica está en fase de meseta, que podría pasar fácilmente a una fase de crecimiento exponencial.

Grafico 9. Comportamiento de la Hospitalización, Huila.



Fuente: SSDH

El ingreso a Hospitalización se presentó una disminución durante la semana 11 del 54%, considerando el rezago de la última semana (semana 12); en la semana 12 del año 2021 fueron hospitalizados en promedio 2 pacientes diarios por COVID 19, con una tendencia al decremento.

De los pacientes hospitalizados en piso tenemos un promedio de estancia de $7,2 \pm 8$ días, con un promedio de edad de 56 ± 19 años de edad, donde la edad mínima fue de 1 mes de vida y la edad máxima de 100 años, el 75% de los casos tuvieron 70 o menos años de edad (p75), El 63,5% correspondieron al género masculino. La probabilidad de fallecer estando hospitalizado en piso es del 6,3%.

Grafico 10. Comportamiento del ingreso a UCI.



El ingreso a Hospitalización UCI disminuyó durante la semana 11 en el 41%, considerando el rezago de la última semana (semana 12); en la semana 12 del año 2021 fueron hospitalizados en promedio 4 pacientes diarios por COVID 19, con una tendencia al decremento.

Respecto a los pacientes que requirieron unidad de cuidado Intensivo (UCI), el promedio de estancia fue de $11 \pm 9,1$ días; la edad promedio es de $60,8 \pm 17$ años, siendo la edad mínima de 11 días de vida y la máxima es de 101 años, correspondiendo el 75% de los casos a pacientes de 72 o menos años de edad (p75); El 66,6% correspondieron al género masculino. La probabilidad de fallecer estando en una unidad de cuidado intensivo –UCI durante la pandemia es del 47%.

Tabla 5. Tasa de mortalidad, pruebas semanales rRT PCR e incidencia semanal por municipios.

MUNICIPIO	TASA INCIDENCIA SEMANAL	TENDENCIA	TASA RTPCR SEMANAL	TENDENCIA	TASA MORTALIDAD SEMANAL	TENDENCIA	RELACION PRUEBAS / CASOS
GIGANTE	27,08	17,39	69,20	-16,87	1,00	-50,00	2,56
ISNOS (SAN JOSÉ)	5,78	-40,00	15,42	-15,79	0,96	0,00	2,67
HOBÓ	46,99	7,69	130,91	-17,02	0,00	0,00	2,79
IQUIRA	5,31	0,00	15,92	50,00	0,00	0,00	3,00
COLOMBIA	21,06	-14,29	84,25	84,62	0,00	0,00	4,00
CAMPOALEGRE	30,84	-40,91	127,32	-8,52	1,58	100,00	4,13
OPORAPA	6,24	-25,00	29,12	-48,15	0,00	0,00	4,67
LA ARGENTINA	7,53	-20,00	39,56	-30,00	0,00	0,00	5,25
VILLAVIEJA	6,85	0,00	47,95	-41,67	0,00	0,00	7,00
ELIAS	5,77	0,00	40,36	-22,22	0,00	0,00	7,00
PALERMO	15,68	-19,05	119,90	-24,42	0,92	0,00	7,65
AGRADO	5,55	100,00	44,40	-15,79	0,00	0,00	8,00
TELLO	9,08	-50,00	83,98	48,00	2,27	0,00	9,25
ALGECIRAS	9,89	-43,75	96,66	-2,22	1,10	-66,67	9,78
HUILA	16,08	-28,84	189,45	-9,00	1,04	-24,19	11,78
NEIVA	31,37	-26,12	370,10	-4,81	1,50	-24,14	11,80
LA PLATA	5,17	-23,53	65,97	9,93	0,40	0,00	12,77
TIMANA	4,49	-20,00	60,67	-33,33	1,12	0,00	13,50
GARZÓN	10,37	-36,73	151,49	-2,37	0,67	100,00	14,61
ACEVEDO	0,98	0,00	15,68	-46,67	0,00	-100,00	16,00
PITALITO	10,79	-37,78	181,75	-15,73	1,73	-18,18	16,84
RIVERA	6,91	-50,00	122,33	0,81	0,99	-50,00	17,71
TERUEL	2,10	-66,67	42,03	-41,18	2,10	0,00	20,00
BARAYA	3,00	0,00	68,97	-43,90	0,00	0,00	23,00
SAN AGUSTÍN	7,35	-33,33	186,71	-2,68	0,74	0,00	25,40
TESALIA	9,19	-25,00	263,48	36,51	0,00	0,00	28,67
TARQUI	2,80	-66,67	100,70	-65,55	0,00	0,00	36,00
GUADALUPE	2,71	-33,33	108,37	-13,98	0,00	0,00	40,00
PAICOL	0,00	0,00	36,88	-52,38	3,69	0,00	-
YAGUARA	0,00	-100,00	85,57	-18,18	3,17	-50,00	-
PALESTINA	0,00	0,00	4,35	-87,50	0,00	0,00	-
NATAGÁ	0,00	-100,00	22,63	-45,45	0,00	0,00	-
SALADOBLANCO	0,00	-100,00	25,81	-35,29	0,00	-100,00	-
ALTAMIRA	0,00	-100,00	45,41	-11,11	0,00	0,00	-
SUAZA	0,00	0,00	47,99	-40,54	0,00	0,00	-
PITAL	0,00	-100,00	48,07	-42,55	0,00	0,00	-
SANTA MARIA	0,00	-100,00	61,62	-23,53	0,00	0,00	-
AIPE	0,00	0,00	67,43	4,65	0,00	0,00	-

Fuente: SSD

Con los datos de las últimas 4 semanas se calculó la tasa promedio semanal de Incidencia, Mortalidad, Pruebas rRT PCR por 100 mil habitantes y la relación de pruebas/casos confirmados.

Los 10 municipios con las mayores tasas de casos semanales por 100 mil habitantes en rojo. En gris los 5 municipios con las menores tasas de pruebas rRT PCR semanales por 100 mil habitantes. En azul los 5 municipios con las mayores tasas de mortalidad semanal y en naranja los municipios que presentan una relación pruebas/casos menor a 5 y deben fortalecer su capacidad para la toma de pruebas.

La columna de tendencia compara el indicador del último periodo con el periodo móvil de la semana anterior.

Tabla 6. Nivel de afectación de COVID 19 por municipios del departamento del Huila

Municipios	Clasificación	Municipios	Clasificación
Neiva	Afectación alta	Oporapa	Afectación baja
Acevedo	Afectación moderada	Paicol	Afectación moderada
Agrado	Afectación moderada	Palermo	Afectación moderada
Aipe	Afectación moderada	Palestina	Afectación baja
Algeciras	Afectación moderada	Pital	Afectación baja
Altamira	Afectación baja	Pitalito	Afectación moderada
Baraya	Afectación moderada	Rivera	Afectación moderada
Campoalegre	Afectación alta	Saladoblanco	Afectación moderada
Colombia	Afectación moderada	San Agustín	Afectación moderada
Elías	Afectación moderada	Santa María	Afectación baja
Garzón	Afectación moderada	Suaza	Afectación baja
Gigante	Afectación moderada	Tarqui	Afectación baja
Guadalupe	Afectación moderada	Tesalia	Afectación baja
Hobo	Afectación alta	Tello	Afectación baja
Íquira	Afectación baja	Teruel	Afectación moderada
Isnos	Afectación moderada	Timaná	Afectación moderada
La Argentina	Afectación moderada	Villavieja	Afectación moderada
La Plata	Afectación moderada	Yaguará	Afectación moderada
Nátaga	Afectación moderada		

Fuente: MSPS

El total de los municipios del departamento están afectados por el COVID 19, el 8% tiene una afectación alta (Neiva, Campoalegre y Hobo) y el 65% de los municipios tienen afectación moderada. Este indicador permitirá analizar el contexto municipal acorde a la reapertura económica, por parte de la Entidad Territorial.

Metodología: Se realizó un informe descriptivo de los casos notificados durante la semana epidemiológica 12 del 2021, teniendo en cuenta las variables de tiempo, persona y lugar, con distribuciones de frecuencias en figuras y tablas.

El software utilizado es R, su interface R Studio de distribución libre, incluyendo las librerías de incidence,

epiestim y s; software STATA 15.1 para análisis univariado.

La información reportada en este boletín está sujeta a los ajustes luego de la Investigación epidemiológica de campo y las unidades de análisis

Elaboró:
Equipo SAR Huila –EEVV-SIVIGILA

Revisó:
CESAR ALBERTO POLANIA SILVA – Secretario de Salud Departamental