













La estrategia PRASS se creó por parte del Ministerio de Salud y Protección social para el rastreo de contactos, casos sospechosos, conglomerados y grupos familiares; hace más de un año y con el único propósito de cortar la cadena de transmisión del SARS CoV -2. De tal manera que en el marco de la situación actual y ante la probable llegada del tercer pico de la pandemia para el departamento del Huila, se hace necesario continuar fortaleciendo la estrategia de PRASS. La responsabilidad de la implementación del Programa de Pruebas, Rastreo y Aislamiento Selectivo Sostenible recae sobre los entes territoriales, en cabeza de las secretarías de salud, pero es necesario del compromiso de todos los actores sectoriales principalmente de las EAPB para que esta estrategia avance con la identificación y el aislamiento oportuno desde los casos reportados como probables, así como su seguimiento y el de sus contactos estrechos, que nos permitan reducir la velocidad de contagio y la mortalidad por COVID19. Complementado el sistema de vigilancia epidemiológica como la investigación epidemiológica de campo (IEC) y la búsqueda activa comunitaria (BAC). Finalmente, para que este programa sea efectivo durante toda su implementación, es importante que la ciudadanía brinde la información pertinente y oportuna cuando tienen síntomas o son contactos cercanos de un caso probable o confirmado, aplicar los protocolos debidos y aislarse tempranamente para cortar cadena de transmisión.

Tabla1. Estado actual COVID 19

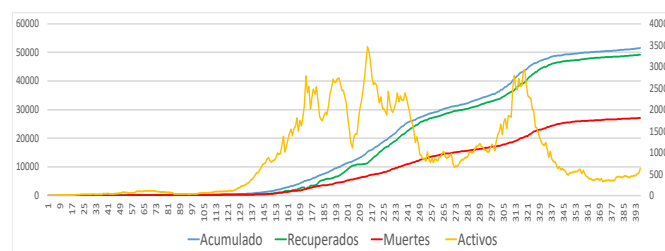
Huila		Colombia		El Mundo	
	51.626		2.536.198		135.761.557
Casos confirmados		Casos confirmados		Casos confirmados	
	49.189		2.383.785		77.213.022
Recuperados		Recuperados		Recuperados	
	1808		65.889		2.932.239
Fallecidos		Fallecidos		Fallecidos	
3,5%		2,6%		2,2%	
Letalidad		Letalidad		Letalidad	
	427		43.871		55.616.296
Casos Activos		Casos Activos		Casos Activos	

Fuente: SSDH

En el estado actual de la pandemia en la semana epidemiológica 14 del año 2021, el departamento del

Huila se encuentra en un estado de creciente aumentando 4 décimas los casos activos (0,8%) comparado con la semana anterior, por debajo del porcentaje nacional (1,7%) y del comportamiento mundial.

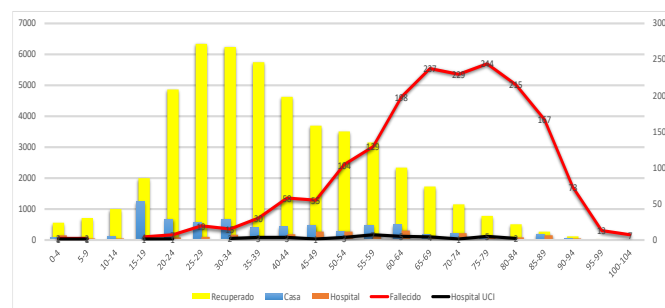
Gráfico 1. Distribución de casos confirmados COVID 19.



Fuente: SSDH

Para la semana epidemiológica 14 del año 2021 se observa un comportamiento creciente (n=527) en la notificación de los casos, comparado con la semana anterior donde se notificaron 287 casos; mostrando una la curva epidémica ascendente.

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



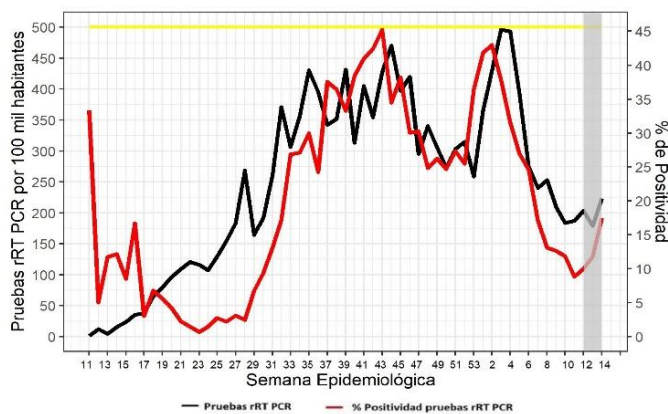
Fuente: SSDH

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 16,5%.

La razón de infectados por COVID 19 por género es de 10 mujeres por cada 9,8 hombres; el 2,5% corresponden a niños y niñas menores de 10 años,

estableciendo una edad promedio de las personas infectadas es de $40,7 \sigma \pm 18$ 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.

Gráfico 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 14 se realizaron 223,59 pruebas de rRT PCR semanales por 100 mil habitantes, 25% más que la semana anterior (178,8 pruebas x 100.000 hb); el porcentaje de positividad fue de 17,4%, aumento en un 47,9% comparado con la semana anterior.

Tabla 2. Conglomerados del COVID 19. Huila.

Tipo de Conglomerado	Número de Conglomerados	Casos Confirmados	Muestras tomadas	Muertos	Abierto	Cerrado	% Positividad
Instituciones de Salud	88	617	1690	19	1	87	36,5
Instituciones Educativas	1	4	4	0	0	1	100,0
Empresas	94	898	2340	4	2	92	38,4
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	6	79	783	2	1	5	10,1
Plaza de mercado	1	10	188	0	0	1	5,3
Migrantes	1	2	15	1	0	1	13,3
Total General	262	3517	8688	60	4	258	40,5

Fuente: SSDH

El 35,8% 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.

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 14 se presentó un conglomerado nuevo (en una empresa).

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	138		3	134	1
Altamira	Centro	60	1	2	56	1
Garzón	Centro	2448	13	96	2311	28
Gigante	Centro	583	5	17	545	16
Guadalupe	Centro	249	1	15	231	2
Pital	Centro	121	1	2	117	1
Tarqui	Centro	277	3	11	255	8
Suaza	Centro	162	7	15	137	3
Centro		4038	31	161	3786	60
Neiva	Norte	33913	94	1026	32525	268
Aipe	Norte	383		14	369	0
Algeciras	Norte	569	6	25	534	4
Baraya	Norte	138		5	131	2
Campoalegre	Norte	1042	5	42	981	14
Colombia	Norte	111		3	108	0
Hobo	Norte	186	2	9	164	11
Iquira	Norte	77		0	76	1
Palermo	Norte	701	2	18	680	1
Rivera	Norte	702		23	677	2
Teruel	Norte	175	2	7	161	5
Santa María	Norte	62	2	4	55	1
Tello	Norte	167	3	16	147	1
Villavieja	Norte	150	1	8	140	1
Yaguará	Norte	192	1	7	183	1
Norte		38568	118	1207	36931	312
La Argentina	Occidente	200		6	194	0
La Plata	Occidente	884	2	50	823	9
Nátaga	Occidente	83	2	4	77	0
Paicol	Occidente	119	0	6	109	4
Tesalia	Occidente	207	2	5	199	1
Occidente		1493	6	71	1402	14
Acevedo	Sur	171	4	21	146	0
Eliás	Sur	83	1	1	81	0
Isnos	Sur	574	5	32	532	5
Oporapa	Sur	171	1	9	160	1
Palestina	Sur	107	1	5	101	0
Pitalito	Sur	5076	27	236	4785	28
Saladoblanco	Sur	176		5	171	0
San Agustín	Sur	689	6	38	640	5
Timaná	Sur	480	2	22	454	2
Sur		7527	47	369	7070	41
HUILA		51626	202	1808	49189	427

Fuente: SSDH

El 73% de los casos activos se encuentran concentrados en la zona norte, igual con la semana anterior; la capital del departamento tiene la mayor frecuencia relativa con el 86% de los casos activos, aumentando cinco puntos porcentuales; seguido por la zona centro con el 14% de los casos activos en las zonas.

Tabla 4. Comportamiento de la morbimortalidad por COVID 19.

Municipio	Tasa de incidencia acumulada (por 100.000 Hb)	Tasa de Mortalidad (por 100.000 Hb)
Neiva	9306,33	281,55
Pitalito	3946,20	183,47
Tello	1415,25	135,59
Campoalegre	3323,02	133,94
Garzón	3302,04	129,49
Isnos	2231,81	124,42
Hobo	2517,94	121,84
San Agustín	2042,87	112,67
Algeciras	2520,49	110,74
Villavieja	2071,82	110,50
Timaná	2174,90	99,68
Rivera	2793,36	91,52
Yaguará	2453,99	89,47
Paicol	1770,31	89,26
Teruel	2162,10	86,48
Aipe	2314,76	84,61
Acevedo	675,94	83,01
Guadalupe	1360,51	81,96
La Plata	1417,12	80,15
Oporapa	1434,56	75,50
Gigante	2357,84	68,75
Palermo	2607,79	66,96
Suaza	712,75	65,99
Tarqui	1562,41	62,05
Nátaga	1262,74	60,86
Baraya	1668,88	60,47
Saladoblanco	1665,56	47,32
Altamira	1373,94	45,80
Tesalia	1895,08	45,77
La Argentina	1519,53	45,59
Palestina	939,01	43,88
Colombia	1571,35	42,47
Santa María	592,62	38,23
Agrado	1544,14	33,57
Elías	1930,23	23,26
Pital	868,82	14,36
Iquirá	823,97	0,00
Huila	4598,70	161,05
NACIONAL	5034,89	130,80

Fuente: SSDH

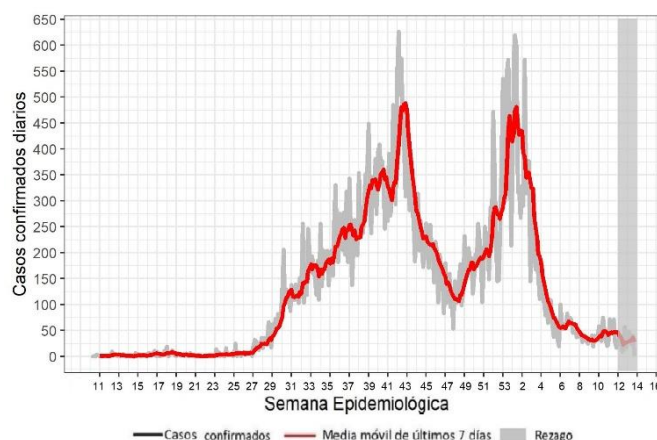
El departamento del Huila tiene una incidencia acumulada por debajo de la tasa nacional con 4.598 casos por cada 100.000 habitantes, los municipios de Neiva, Pitalito, Campoalegre y Garzón registran las

tasas más altas de incidencia acumulada por encima de los 3.300 casos.

Hasta la semana epidemiológica 14 del año 2021 han fallecido 1.808 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, y Campoalegre por encima de 133 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.

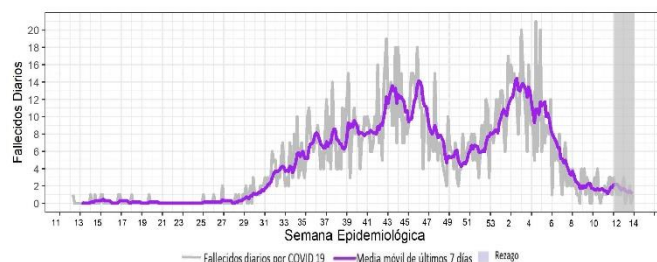
Grafico 4. Casos confirmados de COVID 19.



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 evidenció un nuevo pico con 450 casos confirmados diarios en promedio. En la semana 13 se reportaron 189 casos y para la décima cuarta semana 198 casos, en promedio 28 casos diarios, 24,5% más que la semana anterior.

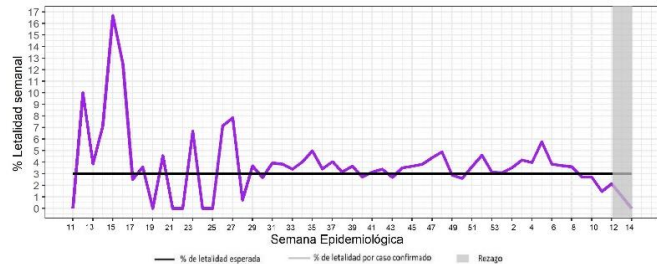
Grafico 5. Incidencia de casos fatales por COVID 19 en el Huila y promedio móvil de 7 días.



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 14 del año 2021, el promedio de fallecidos diarios de los últimos 7 días fue de 1,3 casos fatales, 18% menos que el anterior.

Grafico 6. Tasa de letalidad semanal

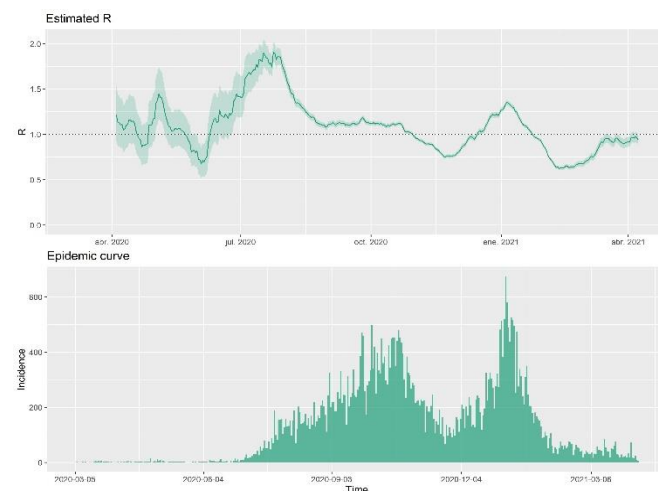


Fuente: SSDH

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 9 la letalidad fue de 1.9%. y para la semana 10 aumento a 2,3%, mostrando un incremento del 21%. La letalidad de la semana 12 y 13 fue de 2,12% y 1,05% respectivamente. La letalidad de

la semana 14 no es confiable por el rezago de la mortalidad.

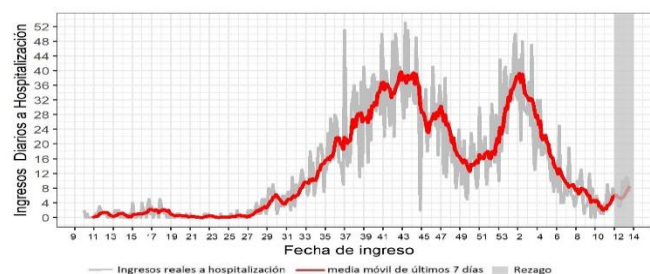
Grafico 7. Número reproductivo efectivo promedio de 30 días (IC 95%)



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 0.92. El valor del R_t se aumentó en un 2,2% respecto a la semana pasada, mostrando que la curva epidémica está en fase de meseta, pero podría pasar fácilmente a una fase de crecimiento exponencial según el comportamiento de las últimas semanas (sin contar con la semana de rezago).

Grafico 8. Comportamiento de la Hospitalización, Huila.



Fuente: SSDH

El ingreso a Hospitalización se presentó un aumento en un 33% durante la semana 13, considerando el rezago de la última semana (semana 14); en la semana 14 del año 2021 fueron hospitalizados en promedio 4 pacientes diarios por COVID 19, con una tendencia al aumento.

De los pacientes hospitalizados en piso tenemos un promedio de estancia de $7,2 \sigma \pm 8$ días, con un promedio de edad de $56 \sigma \pm 19$ 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% igual en las últimas semanas.

Gráfico 9. Comportamiento del ingreso a UCI.

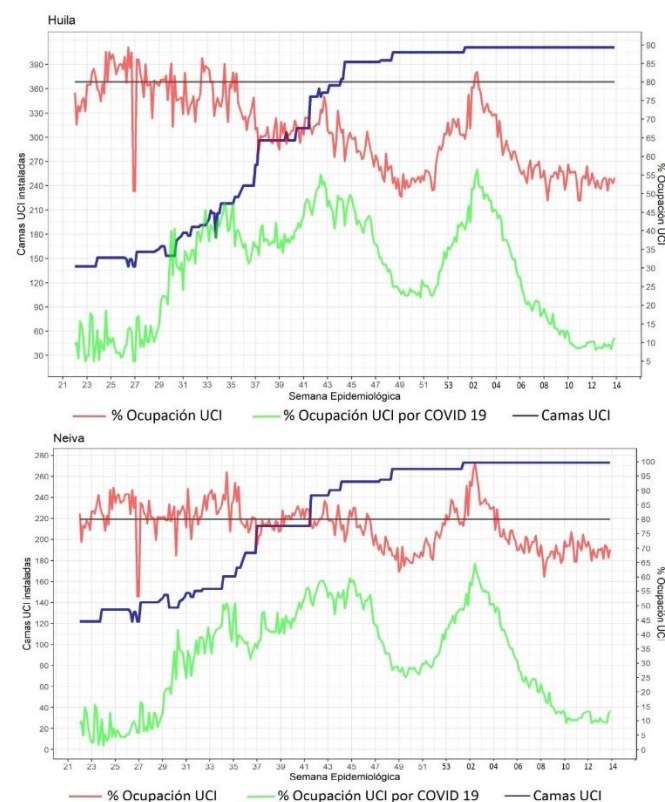


El ingreso a Hospitalización UCI disminuyó durante la semana 13 en el 38%, considerando el rezago de la última semana (semana 14); en la semana 14 del año 2021 fueron hospitalizados en promedio 8 pacientes diarios por COVID 19, con una tendencia al crecimiento.

Respecto a los pacientes que requirieron unidad de cuidado Intensivo (UCI), el promedio de estancia fue de $11 \sigma \pm 9,1$ días; la edad promedio es de $60,8 \sigma \pm 17$ 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 46%.

Gráfico 10. Capacidad instalada y ocupación de UCI



Desde la semana 52 la ocupación UCI por pacientes con COVID se incrementó rápidamente hasta la semana 3, después de la cual observamos un decrecimiento de los casos. En el departamento, las UCI han estado ocupadas en promedio en un 53% y Neiva en promedio en un 69%.

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
HOB0	100,70	0,00	285,31	112,50	3,36	0,00	2,83
GIGANTE	48,14	23,08	95,27	23,38	1,00	0,00	1,98
NEIVA	47,29	-1,97	415,83	8,22	1,84	-3,57	8,79
CAMPOALEGRE	40,33	-15,00	128,90	5,84	1,58	-33,33	3,20
PAICOL	22,13	50,00	51,64	40,00	3,69	-50,00	2,33
PALERMO	18,45	0,00	60,87	-13,16	0,92	0,00	3,30
COLOMBIA	17,55	-16,67	94,78	-6,90	0,00	0,00	5,40
PITALITO	14,46	-9,64	159,97	-6,64	1,35	-30,00	11,07
TARQUI	13,99	150,00	69,93	-3,85	0,00	0,00	5,00
VILLAVIEJA	13,70	100,00	54,80	6,67	0,00	0,00	4,00
GARZON	13,38	-2,44	102,66	-20,88	1,00	50,00	7,68
TERUEL	12,61	20,00	50,43	26,32	0,00	0,00	4,00
ÍQUIRA	10,61	33,33	21,23	60,00	0,00	0,00	2,00
ALGECIRAS	9,89	0,00	87,87	2,56	0,00	0,00	8,89
TELLO	9,08	-33,33	59,01	-3,70	0,00	0,00	6,50
BARAYA	9,00	0,00	80,96	22,73	0,00	0,00	9,00
GUADALUPE	6,77	25,00	131,39	10,23	0,00	0,00	19,40
TESALIA	6,13	0,00	260,42	6,25	0,00	0,00	42,50
AGRADO	5,55	0,00	313,54	927,27	0,00	0,00	56,50
SAN AGUSTIN	5,15	-30,00	164,66	-6,67	0,00	0,00	32,00
SUAZA	4,36	100,00	45,81	-10,64	0,00	0,00	10,50
OPORAPA	4,16	-33,33	49,92	-11,11	0,00	0,00	12,00
LA ARGENTINA	3,77	0,00	37,67	25,00	0,00	0,00	10,00
LA PLATA	3,18	-42,86	68,36	2,38	0,00	-100,00	21,50
YAGUARA	3,17	0,00	72,90	27,78	0,00	0,00	23,00
ACEVEDO	2,94	0,00	14,70	-11,76	0,00	0,00	5,00
SANTA MARIA	2,37	0,00	28,44	-25,00	0,00	0,00	12,00
SALADOBLANCO	2,35	0,00	28,16	0,00	0,00	0,00	12,00
TIMANA	2,25	0,00	33,71	-41,18	1,12	0,00	15,00
PALESTINA	2,18	0,00	6,53	0,00	0,00	0,00	3,00
RIVERA	1,97	-50,00	80,89	-26,79	0,00	-100,00	41,00
ISNOS	1,93	-33,33	19,28	11,11	0,00	-100,00	10,00
PITAL	1,78	0,00	48,07	50,00	0,00	0,00	27,00
NATAGA	0,00	0,00	26,41	40,00	0,00	0,00	-
ALTAMIRA	0,00	0,00	34,06	0,00	0,00	0,00	-
ELIAS	0,00	-100,00	34,59	-14,29	0,00	0,00	-
AIPE	0,00	0,00	37,46	-26,47	0,00	0,00	-
Huila	23,32	-2,04	198,20	5,30	0,00	0,00	8,50

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 baja
Elías	Afectación moderada	Santa María	Afectación baja
Garzón	Afectación moderada	Suaza	Afectación baja
Gigante	Afectación alta	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 11% tiene una afectación alta (Neiva, Campoalegre, Gigante y Hobo) y el 59% de los municipios tienen afectación moderada. Este indicador permitirá analizar el contexto municipal acorde a la reapertura económica y la toma de decisiones de intervenciones poblacionales, por parte de la Entidad Territorial.

Metodología: Se realizó un informe descriptivo de los casos notificados durante la semana epidemiológica 14

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