



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

2021
**ESPERANZAS
VICTORIOSAS!**
TODO CON AMOR!

Ministerio de Salud
Dirección General Vigilancia de la Salud Pública

Situación Epidemiológica COVID-19 2020

2021, SIEMPRE VICTORIOSOS...!
EN INSURRECCIÓN DE LA ESPERANZA...!
PATRIA LIBRE, PURO CORAZÓN ...!
DANIEL, UNIDA NICARAGUA TRIUNFA...!



Antecedentes

El 31 de diciembre de 2019, la Oficina de País de la OMS en China fue informada de casos de neumonía de etiología desconocida (causa desconocida) detectada en la ciudad de Wuhan, provincia de Hubei de China.

Desde el 31 de diciembre de 2019 hasta el 3 de enero de 2020, las autoridades nacionales de China notificaron a la OMS un total de 44 pacientes con neumonía de etiología desconocida. Durante este período informado, el agente causal no fue identificado.

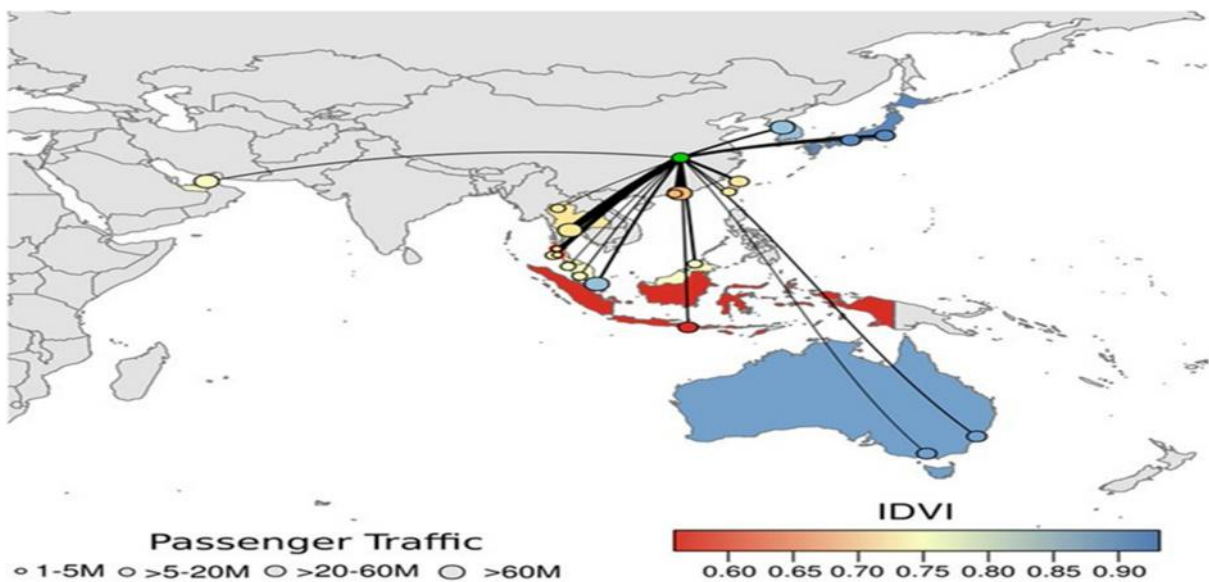
Las autoridades chinas identificaron un nuevo tipo de coronavirus, que se aisló el 7 de enero de 2020.

Los días 11 y 12 de enero de 2020, la OMS recibió más información detallada de la Comisión Nacional de Salud de China de que el brote está asociado con exposiciones en un mercado de productos del mar en la ciudad de Wuhan.

El 12 de enero de 2020, China compartió la secuencia genética del nuevo coronavirus para que los países la utilicen en el desarrollo de kits de diagnóstico.

Propagación del nuevo virus en China





Las principales 20 rutas aéreas desde Wuhan



Casos fuera de **China** :
Propagación a través de las principales vías áreas desde Wuhan.

El 30 de enero de 2020 la epidemia de COVID-19 fue declarada por la OMS una emergencia de salud pública de importancia internacional (ESPII).

Ginebra, 11 de marzo de 2020 (OMS)- El Director General de la Organización Mundial de la Salud (OMS), doctor Tedros Adhanom Ghebreyesus, declaró que la nueva enfermedad por el coronavirus 2019 (COVID-19) es una pandemia.

Managua, 18 de marzo 2020, compañera Rosario Murillo, vicepresidenta de Nicaragua, reporta primer caso positivo de Coronavirus: una persona que viajó a ciudad de Panamá y que regresó a nuestro país por vía aérea.



Resumen COVID-19

Año: 2020



Resumen

El primer caso se detecta en un viajero procedente de un país con circulación viral instaurada mucho tiempo antes que, en nuestro país, y para que hubiera una transmisión en mayor intensidad pasaron aproximadamente 8 semanas después, lo que se logró con los niveles de respuesta y la vigilancia activa en todos los SILAIS y puntos de entrada del país: aéreo, marítimo y terrestre.

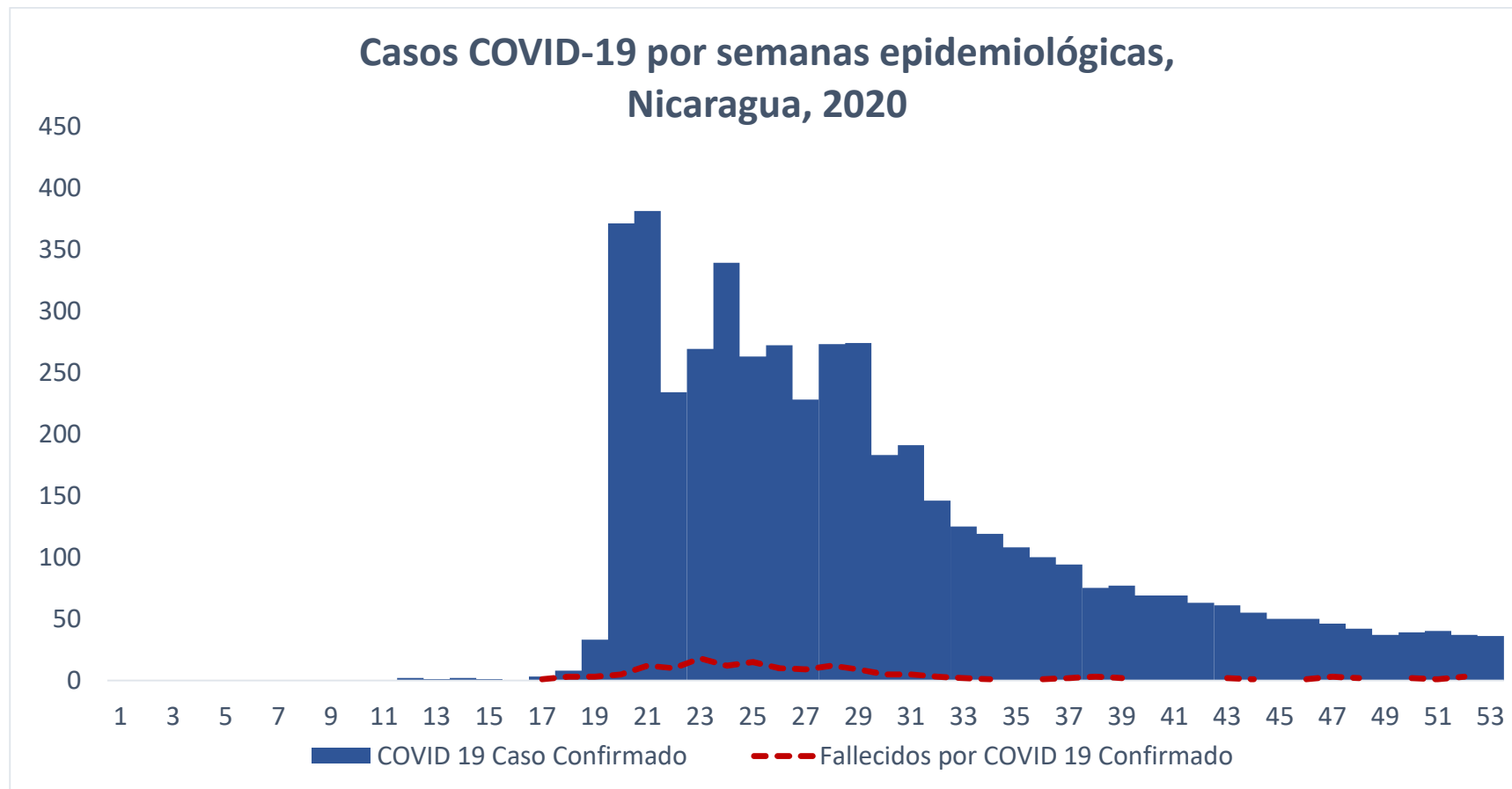
Se observa según la curva de casos del año 2020 que al momento de la llegada del coronavirus SARS-COV2 a Nicaragua habían transcurrido aproximadamente más de 12 semanas sin casos. tiempo en que se da la preparación del país de manera interinstitucional ante la inminente llegada del virus pandémico.

Actividades de preparación:

-) Comisión Interinstitucional a Nivel Nacional: MINSA, MIGOB, DGA, Aeronáutica Civil y Administración del Aeropuerto ACS, Empresa Portuaria Nacional.
-) Protocolo de Preparación y Respuesta ante el Riesgo de Introducción del Nuevo Virus Coronavirus(COVID-19).
-) Vigilancia epidemiológica en 13 puntos de entrada y en las unidades de salud público y privado.
-) 19 hospitales designados para la atención a nivel nacional.
-) Personal de salud público y privado, en puntos de entrada, recursos de instituciones y red comunitaria, capacitados.
-) Seguimiento del comportamiento a nivel mundial de este nuevo virus.
-) Divulgación de las medidas de prevención a la población para disminuir la transmisión a otras personas.



Situación de la epidemia de COVID-19 en Nicaragua



Al observar la epicurva del país y de todas las regiones del país juntos con los SILAIS que los integran en general, se puede ver la similitud en la forma de la gráfica observándose un ascenso rápido y un descenso sostenido de los casos.

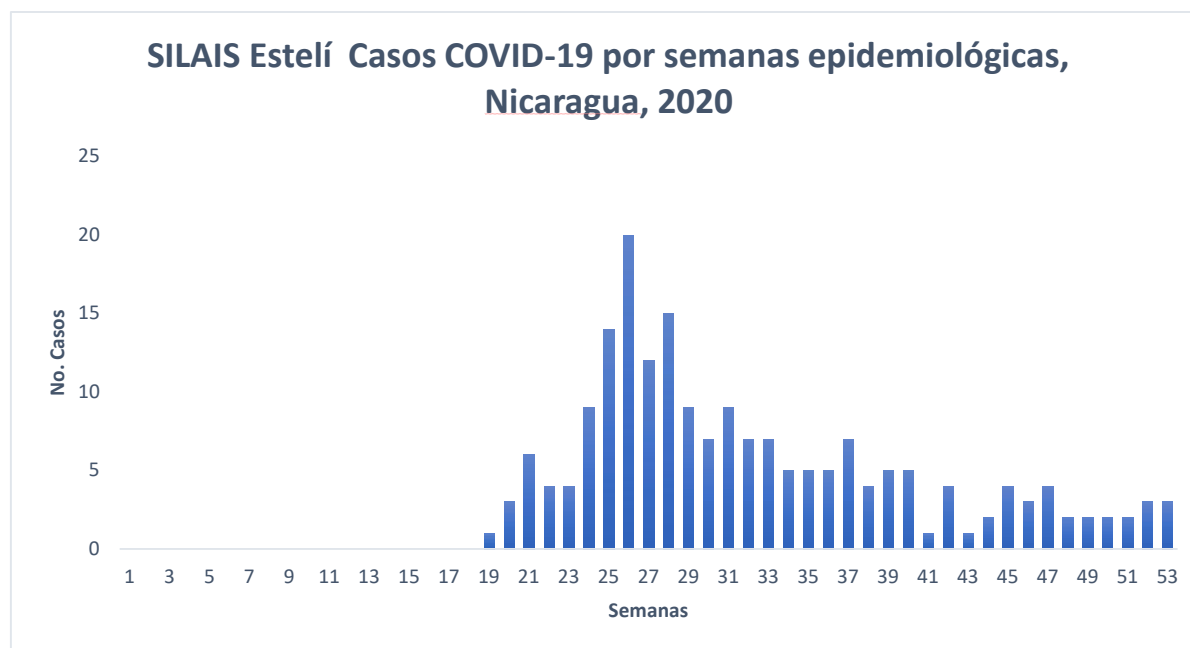
Este patrón de forma se mantendrá durante el desarrollo de la epidemia de COVID-19 a nivel nacional en el año 2020.

En general Nicaragua tuvo una positividad de detección del coronavirus en un 15%, recuperados del 97% y una letalidad del 3%.

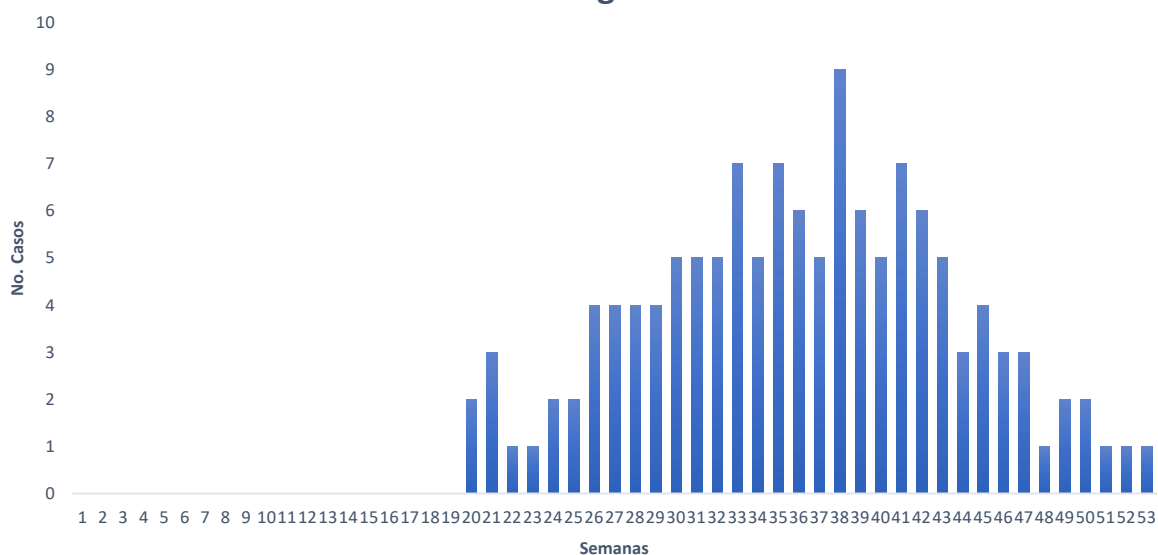
Región 1: SILAIS Estelí, Madriz y Nueva Segovia

En los SILAIS de la región I del país se observa según la curva de casos que iniciaron reportar casos entre la semana epidemiológica 19 y 20.

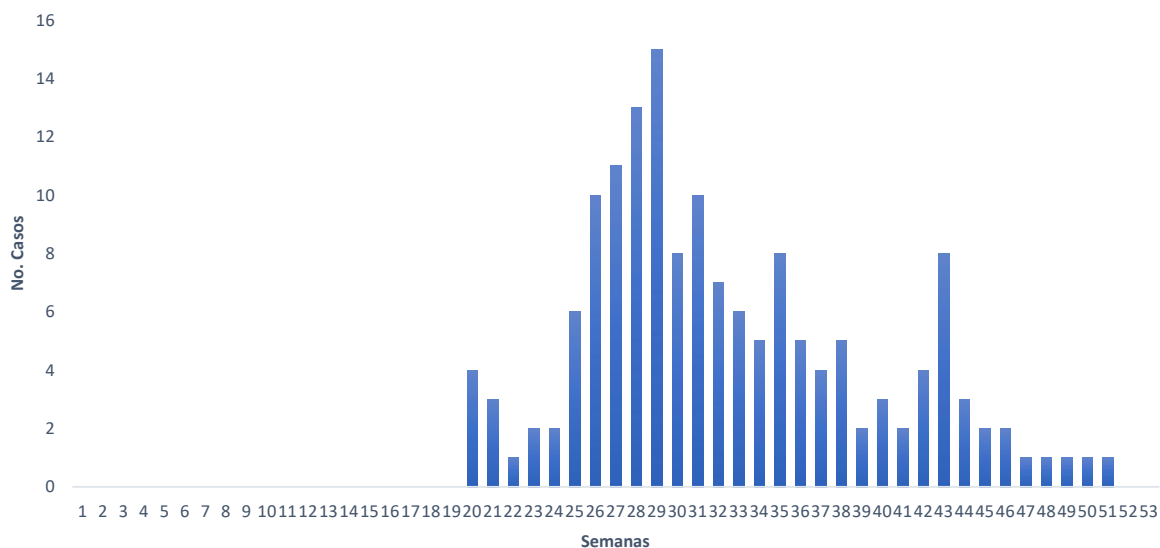
Los SILAIS Madriz y Nueva Segovia son fronterizos con Honduras, tienen puntos de entrada terrestres y ambos realizan vigilancia y control internacional.



SILAIS Madriz Casos COVID-19 por semanas epidemiológicas , Nicaragua 2020



SILAIS Nueva Segovia Casos COVID-19 por semanas epidemiológicas , Nicaragua 2020

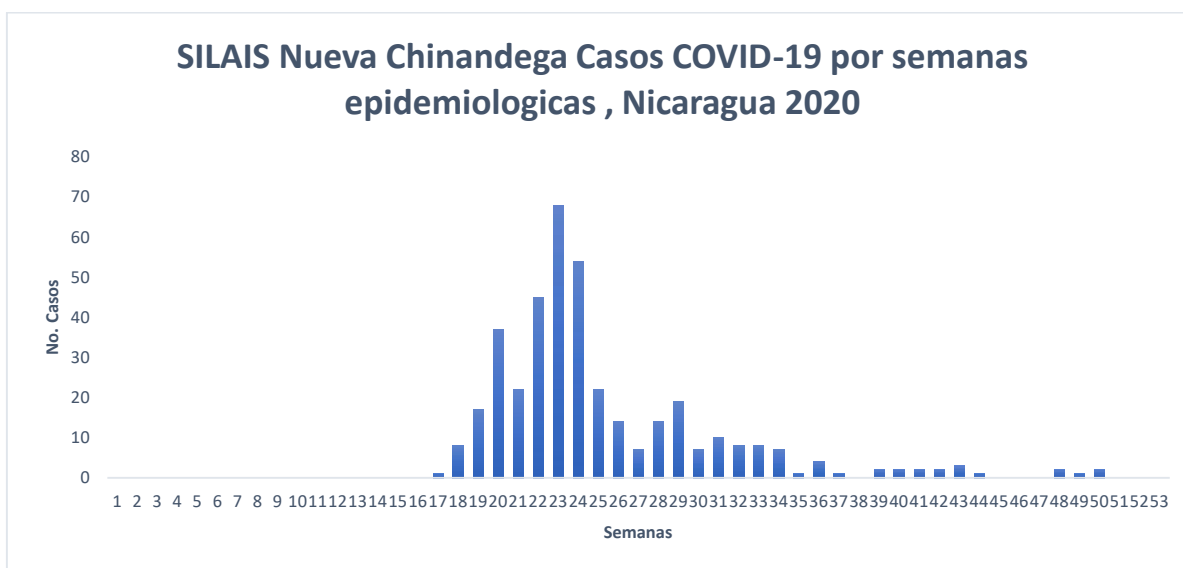


La epicurva en los tres SILAIS muestra un ascenso rápido y un descenso sostenido de los casos lo que muestra control de la situación epidemiológica

Región 2: SILAIS Chinandega y León

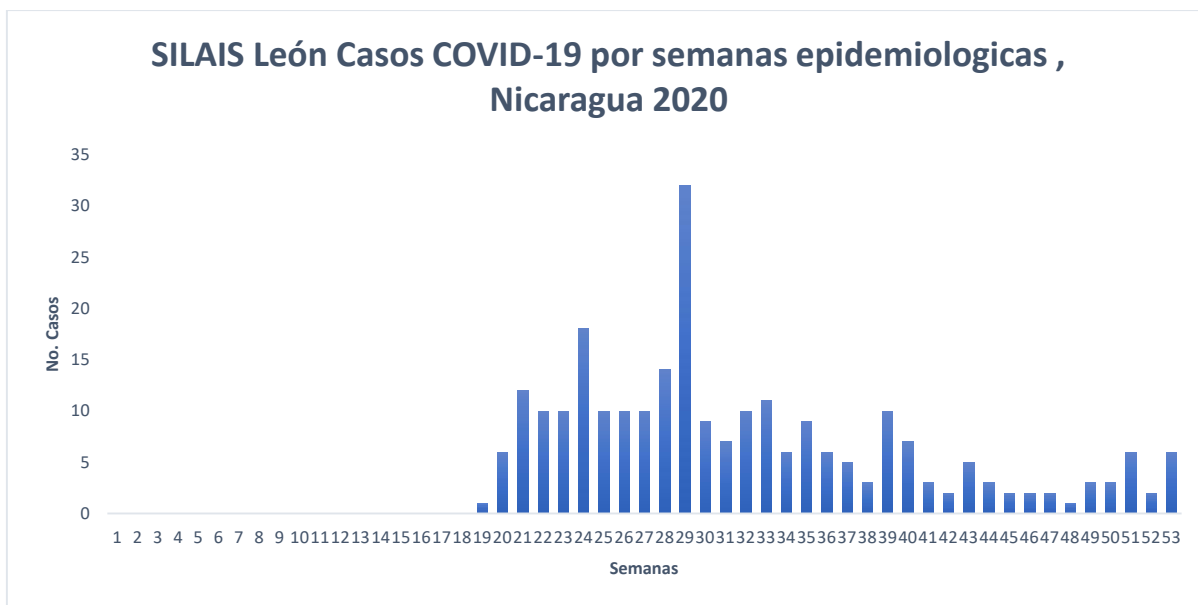
En los SILAIS de la región II se observa que iniciaron reportar casos entre la semana epidemiológica 17 y 19.

SILAIS Chinandega tiene puntos de entrada internacional: marítimo (Puerto Corinto) y terrestre (Guasaule) fronterizo con Honduras. En ambos puntos de entrada realiza vigilancia y control internacional.



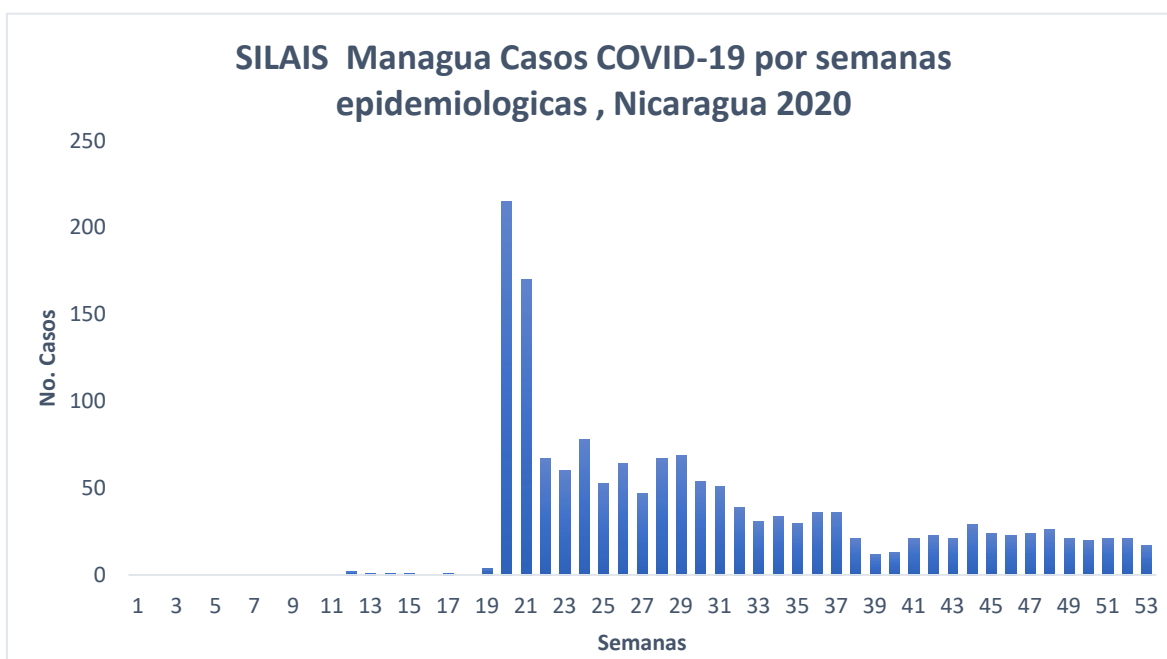
La epicurva muestra un ascenso rápido y un descenso sostenido de los casos lo que muestra control de la situación epidemiológica.





Región 3: SILAIS Managua

En el SILAIS Managua se observa que, al ser la puerta de entrada internacional de Nicaragua, iniciaron a reportar casos principalmente de viajeros que ingresaron por la vía del aeropuerto internacional A.C. Sandino, a partir de la Semana Epidemiológica 11 - 2020.

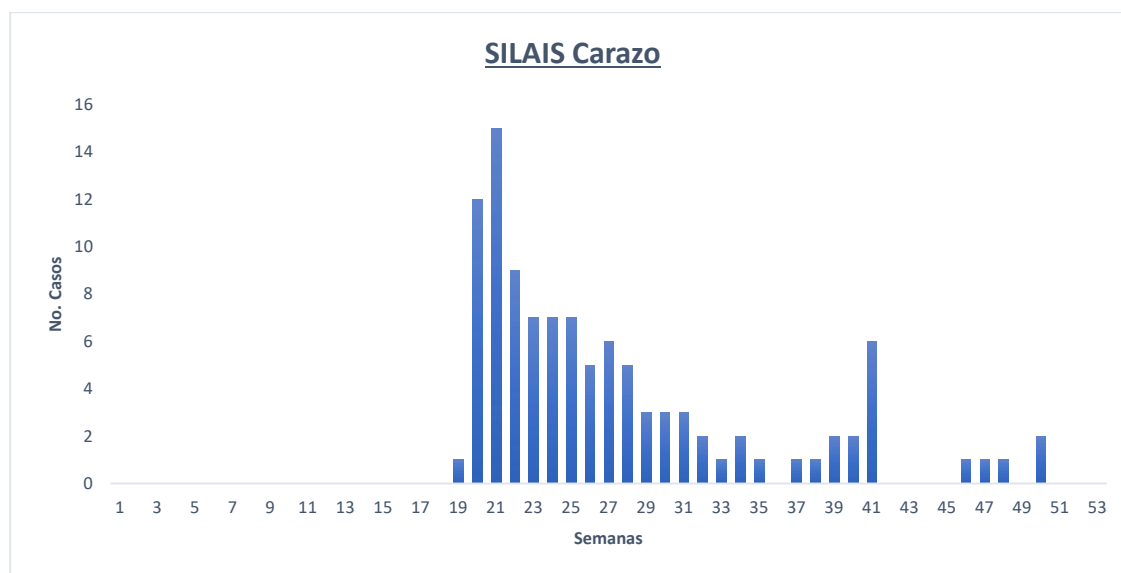


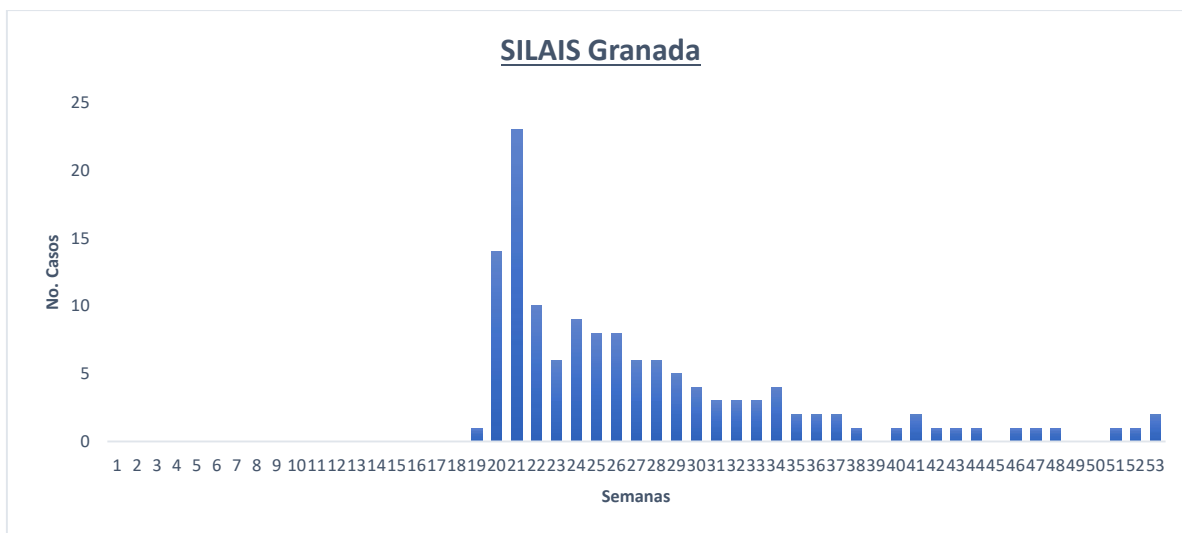
La epicurva muestra un ascenso rápido y un descenso sostenido de los casos lo que muestra control de la situación epidemiológica con rápida reducción de la transmisión viral.

Región 4: SILAIS Carazo, Granada, Masaya y Rivas

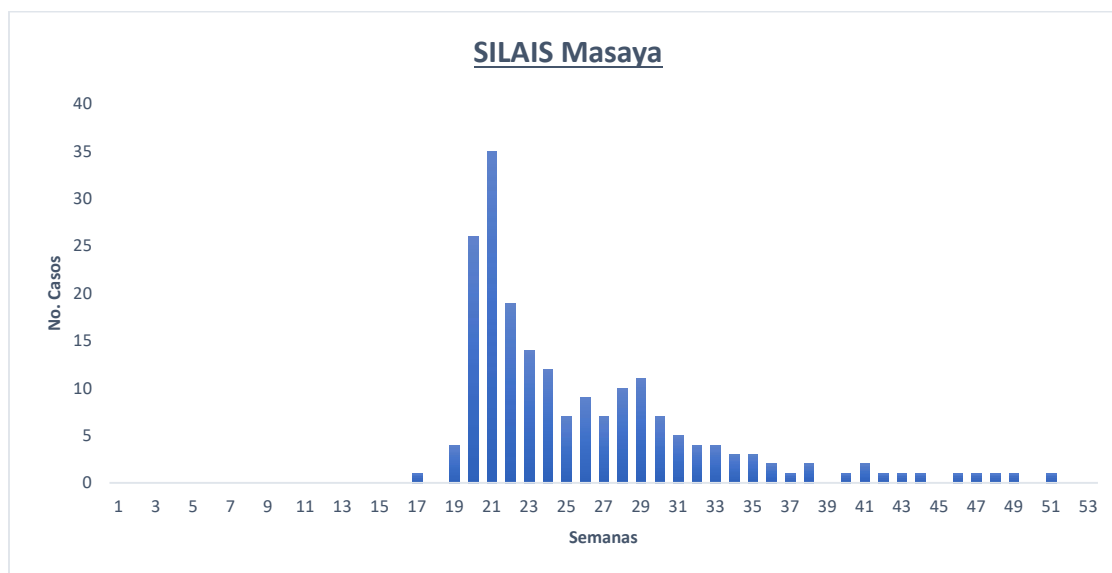
En los SILAIS de la región IV se observa según la curva de casos que iniciaron reportar casos entre la semana epidemiológica 17 y 20.

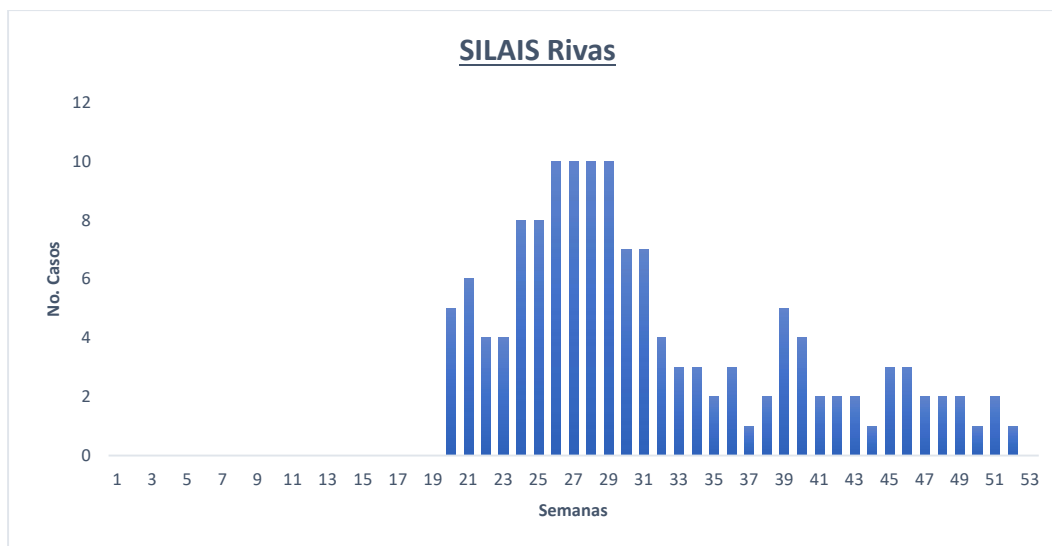
Los SILAIS de esta región del país son altamente turísticos muy visitados por turistas nacionales e internacionales, en especial la ciudad de Granada y la meseta de los pueblos.





Rivas tiene puntos de entrada internacional: marítimo (Puerto San Juan del Sur), terrestre (Peñas Blancas) fronterizo con Costa Rica y aéreo (aeropuerto Costa Esmeralda). En estos puntos de entrada se realiza vigilancia y control internacional.

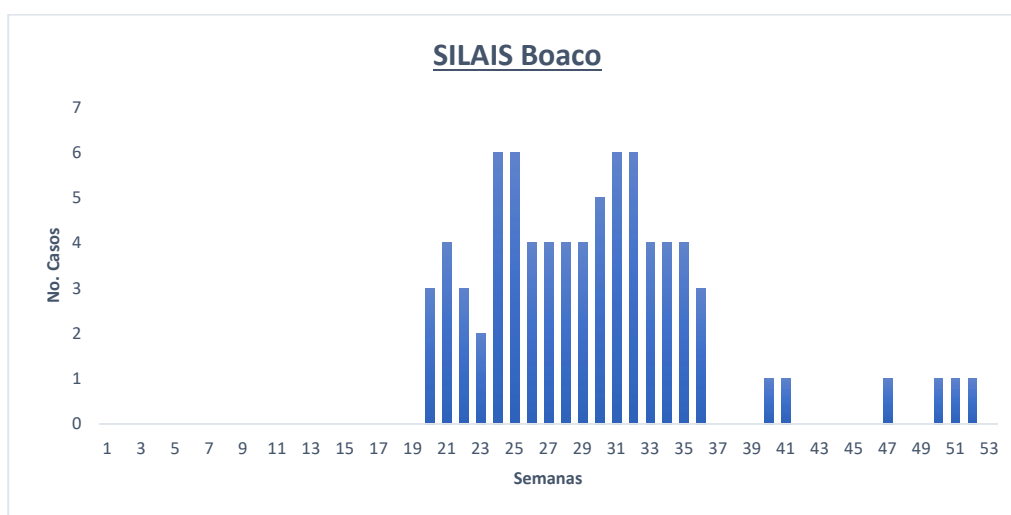


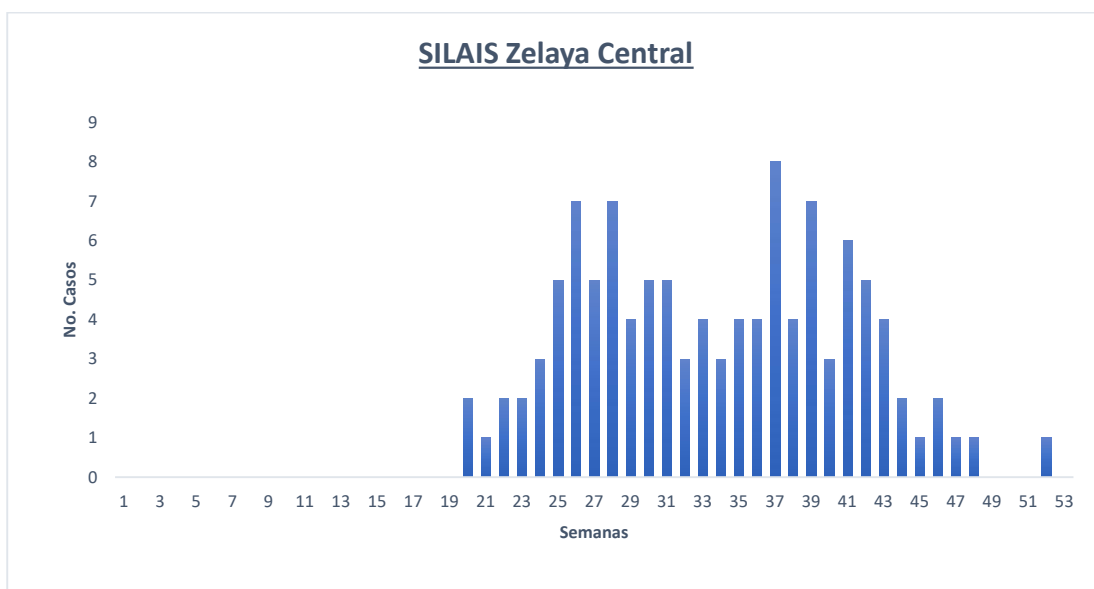
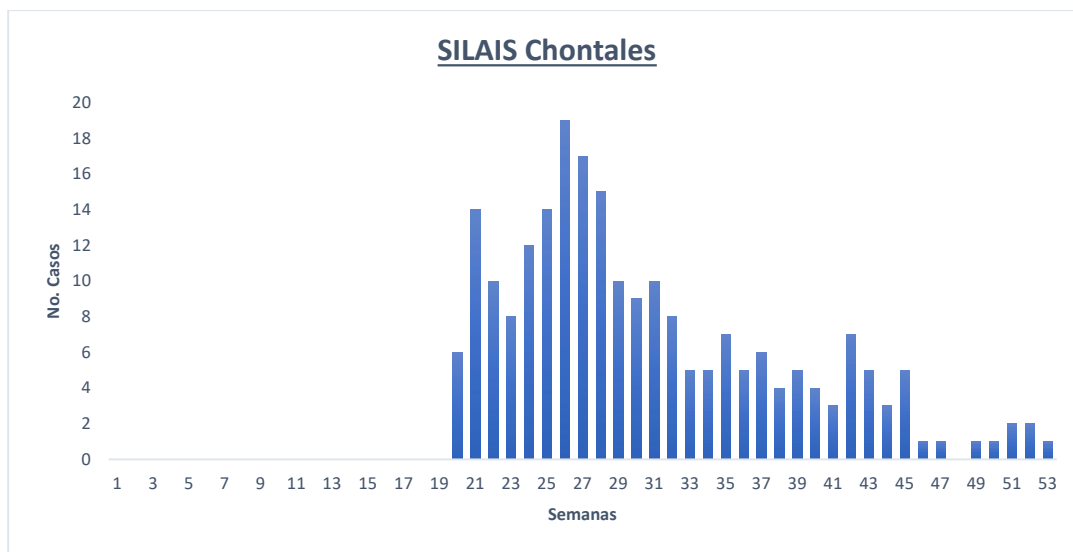


La epicurva en los cuatro SILAIS muestra un ascenso rápido y un descenso sostenido de los casos lo que muestra control de la situación epidemiológica y rápida reducción de la transmisión viral.

Región 5: SILAIS Boaco, Chontales y Zelaya Central

En los SILAIS de la región V del país se observa según la curva de casos que iniciaron reportar casos en la semana epidemiológica 20. Los SILAIS de esta región son altamente agropecuarios.



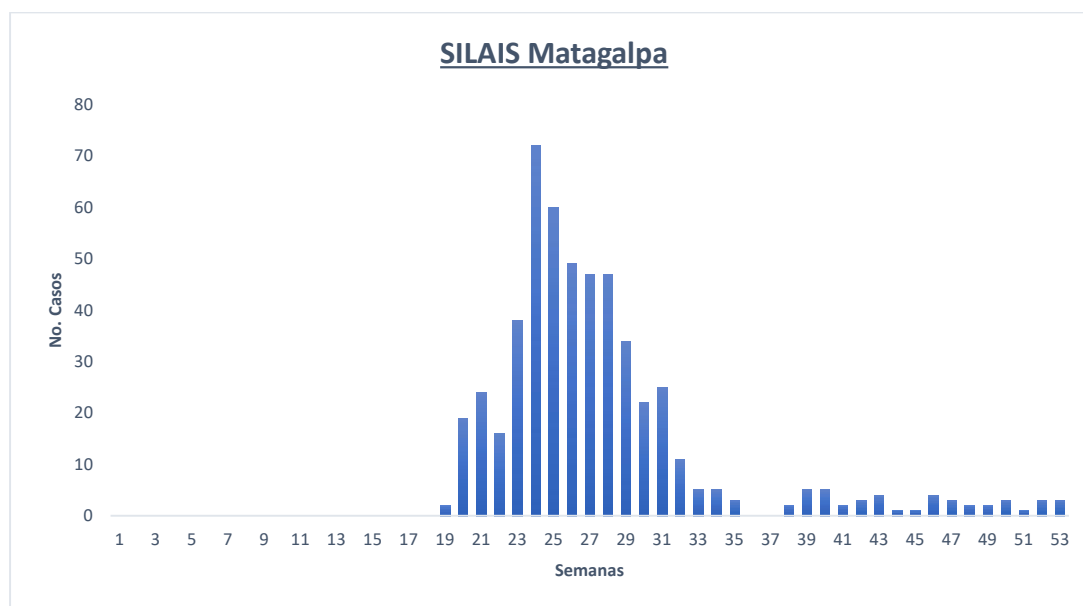
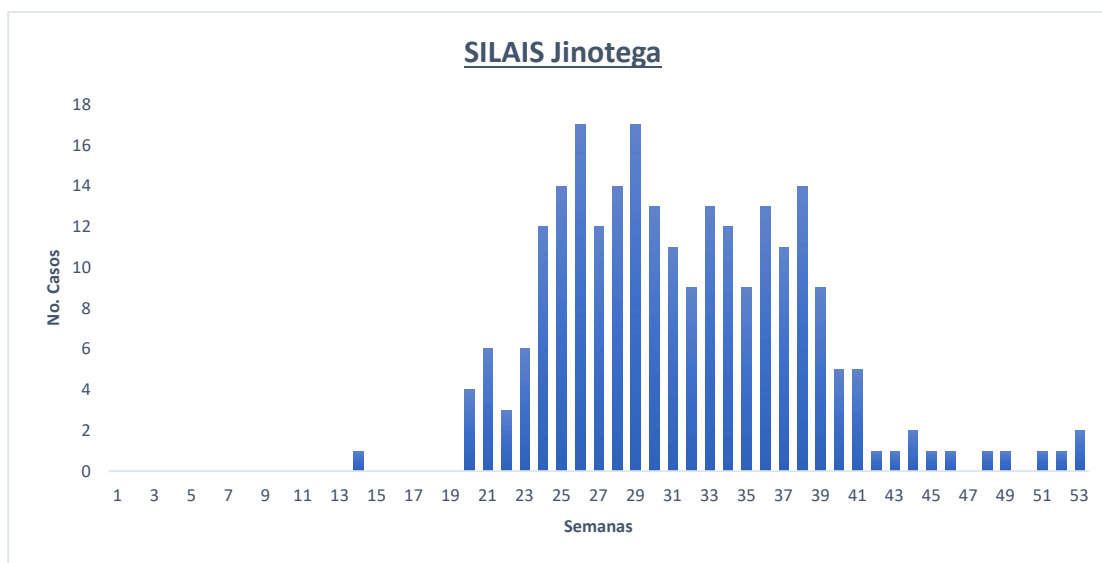


La epicurva en los tres SILAIS muestra un ascenso rápido y un descenso sostenido de los casos lo que muestra control de la situación epidemiológica y rápida contención de la transmisión viral.



Región 6: SILAIS Jinotega y Matagalpa

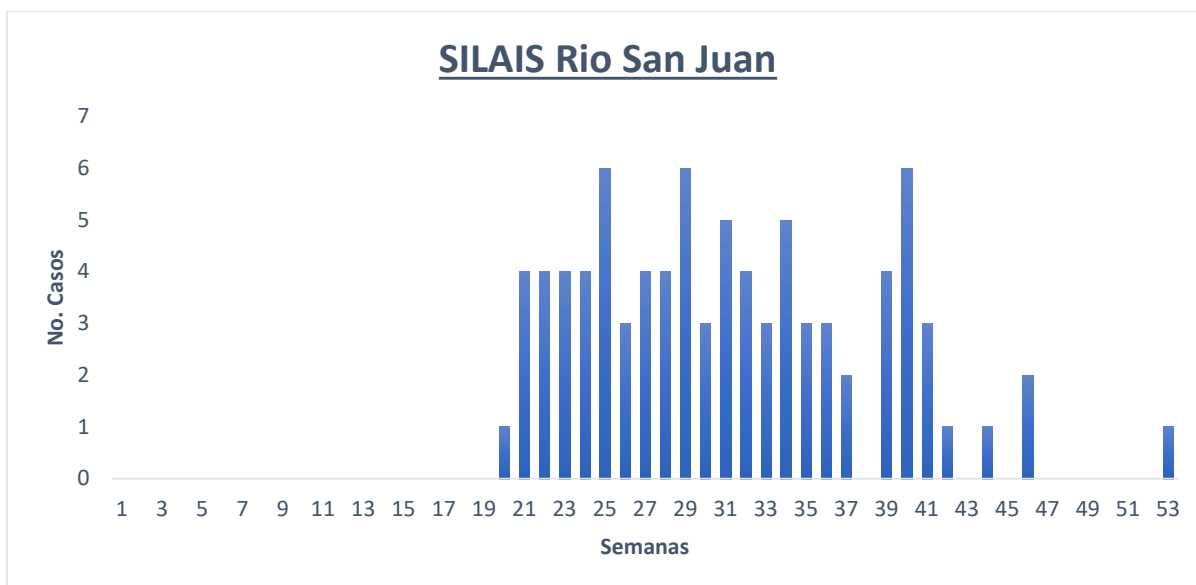
Se observa que en el SILAIS Jinotega se captó un caso importado, sin vinculación con el resto de los casos, en general en los SILAIS de la región VI se observa que iniciaron reportar casos entre la semana epidemiológica 19 y 20.



Los SILAIS de esta región son importantes en la producción agrícola y cafetalera.

La epicurva en los dos SILAIS muestra un ascenso rápido y un descenso sostenido de los casos lo que muestra control de la situación epidemiológica y rápida contención de la transmisión viral.

Región 9: SILAIS Rio San Juan



SILAIS Río San Juan región IX se observa según la curva de casos que iniciaron reportar casos en la semana epidemiológica 20. Esta región del país es altamente turísticos muy visitados por turistas nacionales e internacionales, en especial la ciudad de San Carlos, archipiélago de Solentiname y El Castillo.

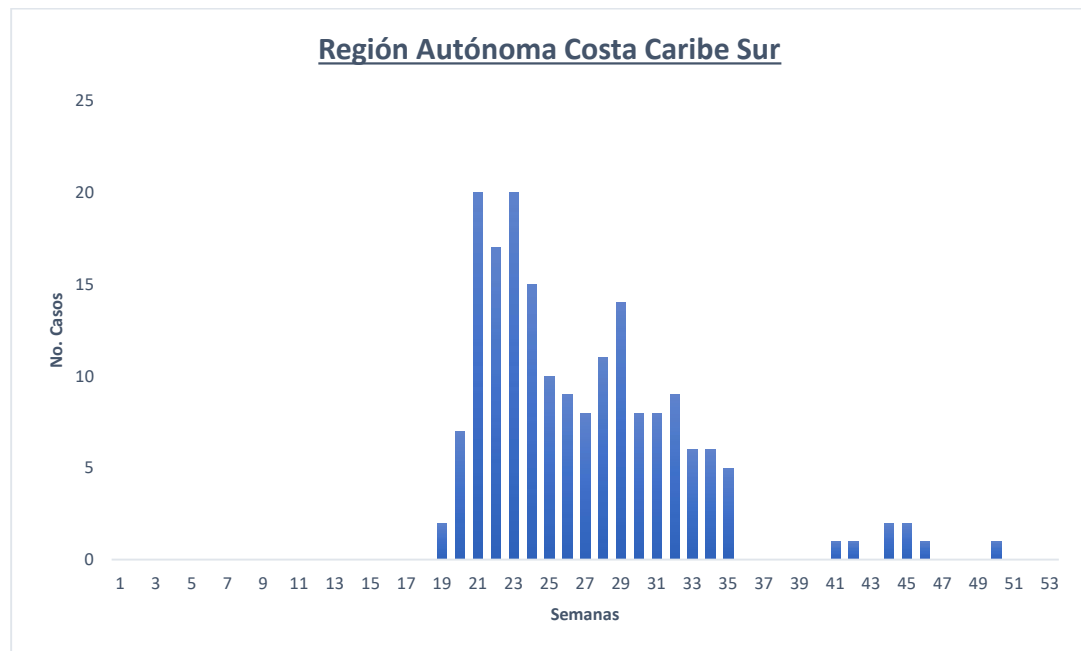
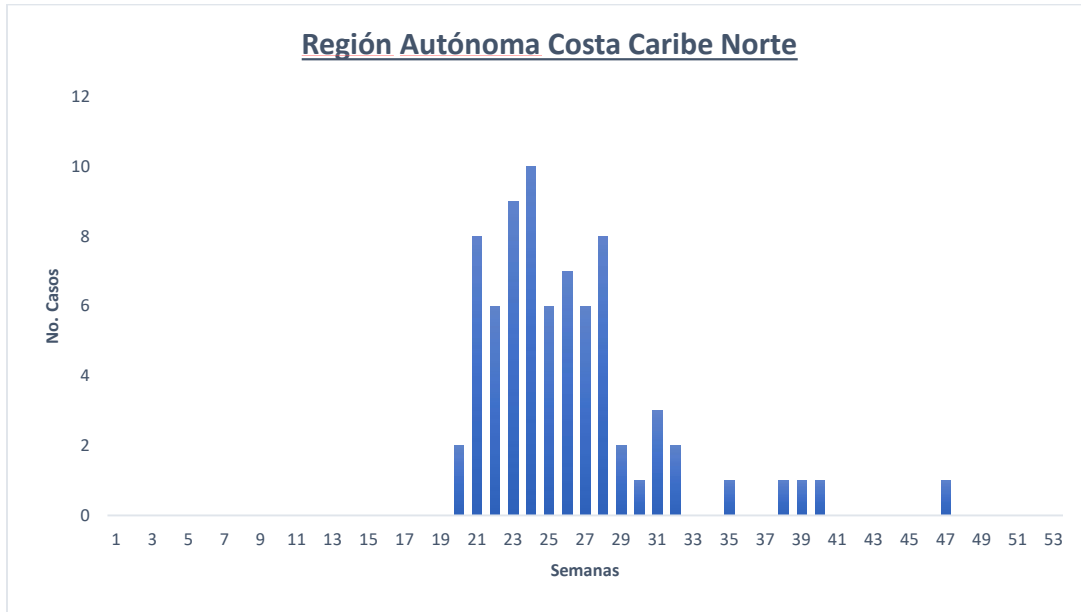
Tiene puntos de entrada internacional: marítimo (Puerto San Carlos), y terrestre (San Francisco de La Tablilla) fronterizo con Costa Rica. En estos puntos de entrada realiza vigilancia y control internacional.

La epicurva muestra varios picos de casos sin incrementos exagerados lo que muestra control de la situación epidemiológica y rápida contención de la transmisión viral.



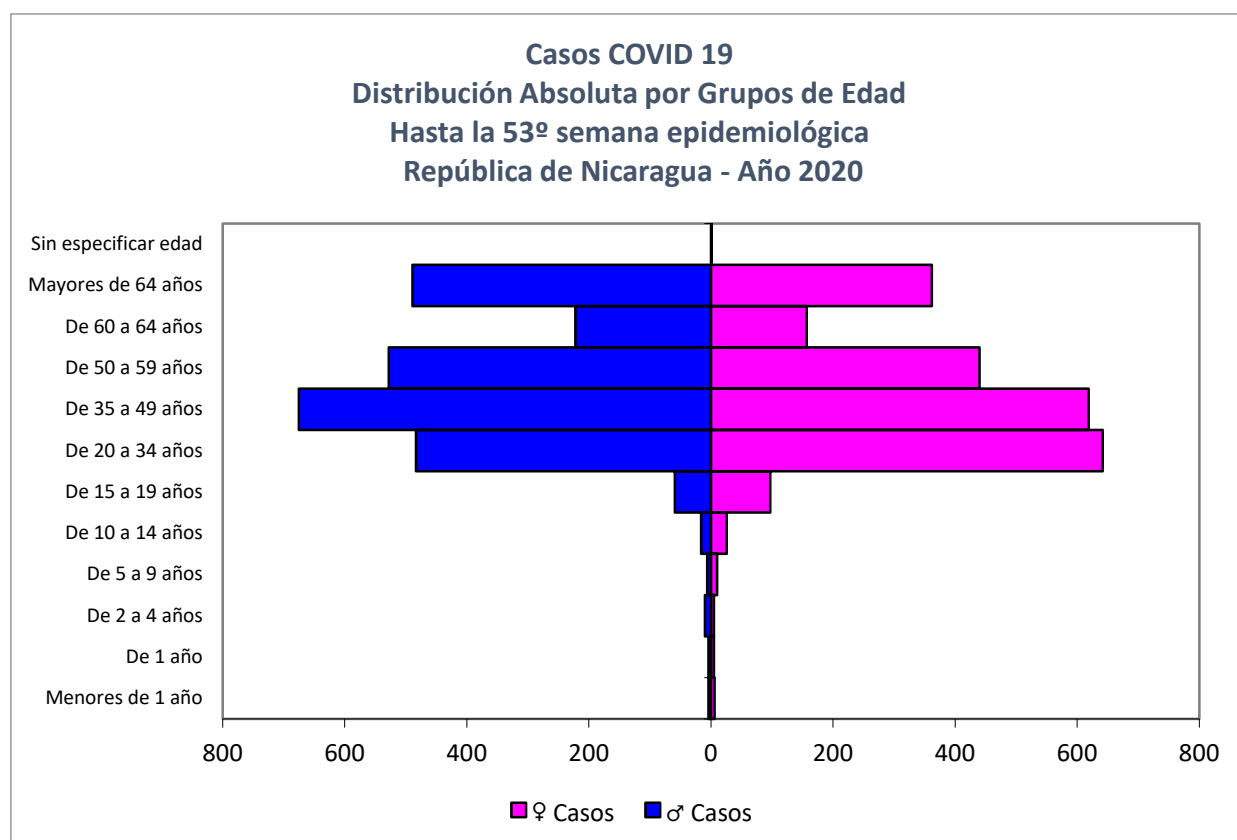
Región Autónoma Costa Caribe Norte y Sur

Las Regiones Autónomas de la Costa Caribe Norte y Sur iniciaron a reportar casos entre la semana epidemiológica 19 y 20. Regiones multiétnicas, multilingües y pluriculturales muy visitadas por turistas nacionales y extranjeros.



La epicurva en los dos SILAIS muestra un ascenso rápido y un descenso sostenido de los casos lo que muestra control de la situación epidemiológica y rápida contención de la transmisión viral.

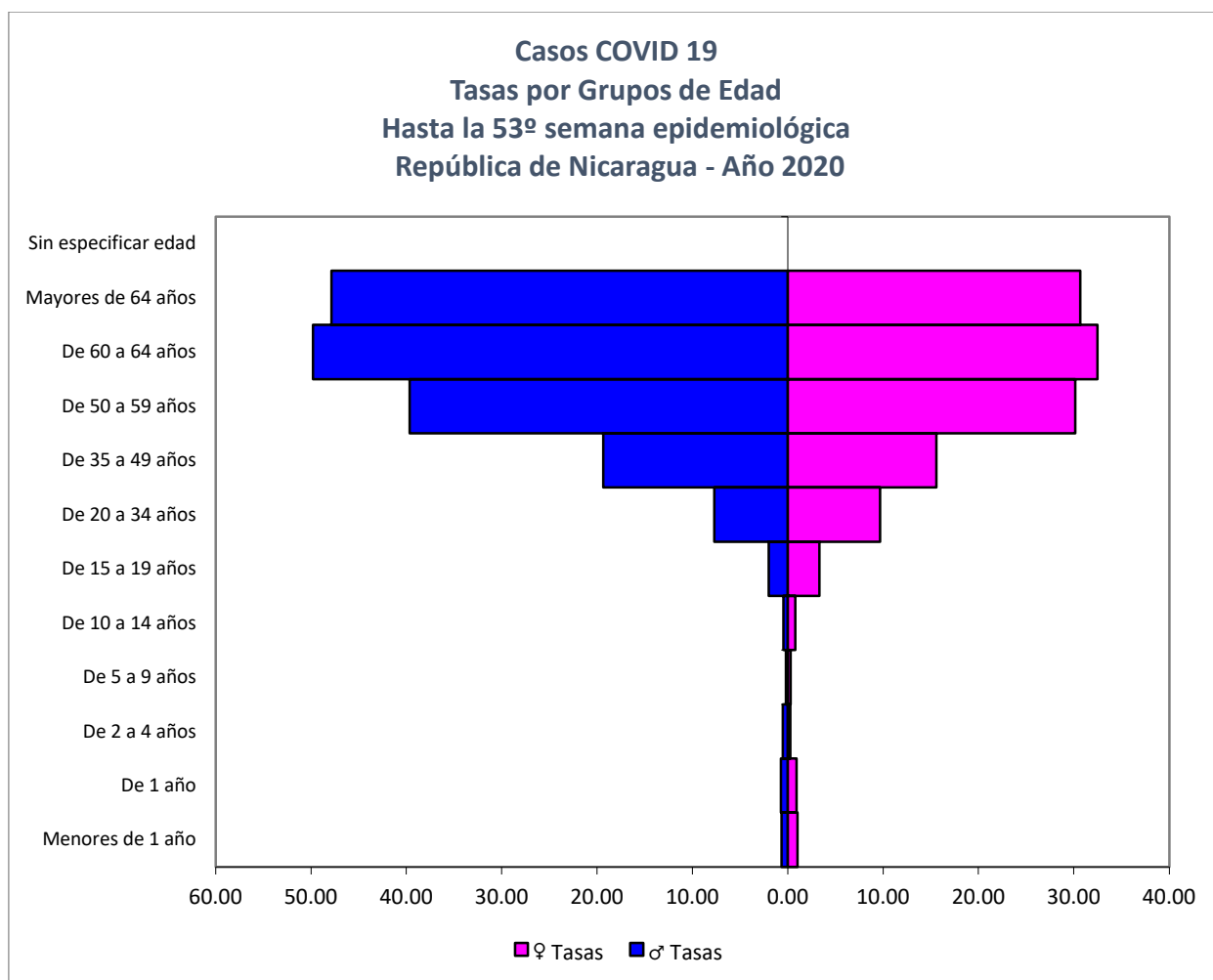
Casos COVID-19 por grupos de edad y sexo



En la distribución absoluta de los casos los grupos de edades más afectados fueron los adultos a partir de los de 30 años.

Al analizar la distribución de los casos en tasas por grupos de edades se observa mayor riesgo de enfermar y morir por COVID 19 se concentró en los grupos de edades mayores de 50 años lo cual se asoció a factores de riesgo para desarrollar cuadros graves de la enfermedad entre los que más frecuentemente se asociaron fueron las co-morbilidades con enfermedades crónicas no transmisibles, cáncer, enfermedad renal crónica y obesidad.





La afectación por sexo es muy similar en los grupos de edades afectados.



Tasas de morbilidad y mortalidad de COVID-19 AÑO 2020 a nivel de SILAIS

Casos COVID 19 Tasas Acumuladas por 10,000 habitantes hasta la SE 53° por SILAIS Año 2020

SILAIS	Tasas
Chontales	11.83
Managua	9.91
RACCS	9.24
Chinandega	8.82
Madriz	8.56
Estelí	8.45
Matagalpa	7.79
Rivas	7.54
Total PAIS	7.45
Zelaya Central	6.46
Rio San Juan	6.35
Granada	6.15
León	6.03
Nueva Segovia	5.99
Carazo	5.33
Jinotega	5.22
Masaya	4.98
Boaco	4.5
Bilwi	3.83
Las Minas	3.41

Fallecidos por COVID 19 Tasas Acumuladas por 10,000 habitantes hasta la SE 53° por SILAIS Año 2020

SILAIS	Tasas
Rivas	0.49
RACCS	0.45
Estelí	0.43
Masaya	0.38
León	0.33
Chinandega	0.29
Jinotega	0.28
Nueva Segovia	0.27
Las Minas	0.27
Madriz	0.26
Managua	0.25
Matagalpa	0.25
Total PAIS	0.25
Rio San Juan	0.07
Granada	0.05

A nivel nacional la tasa de morbilidad por COVID-19 fue de 7.45 x 10,000 hab.
8 SILAIS del país se ubicaron por encima de la tasa nacional lo que equivale al 42% del territorio nacional.



La tasa nacional de mortalidad por COVID-19 fue de 0.25 x 10,000 hab. 12 SILAIS se ubicaron por encima de la tasa nacional lo que equivale al 63% del territorio nacional.

Tasas de morbilidad y mortalidad de COVID-19 AÑO 2020 a nivel de municipios

Casos COVID 19 Tasas Acumulados por 10,000 habitantes hasta la SE 53° por Municipio* Año 2020

MUNICIPIO	Tasas
Bluefields	31.62
Juigalpa	27.97
Chichigalpa	24.79
Ocotal	23.42
El Crucero	21.97
Sébaco	21.72
Matagalpa	19.86
Ticuantepe	19.25
Diriá	18.82
Moyogalpa	18.5
El Rosario	16.93
Santa Rosa del Peñón	16.79
Desembocadura de Río Grande	16.74
San Jorge	16.2
La Libertad	15.75
Cárdenas	15.74
Somoto	15.69
San Isidro	15.51
Cinco Pinos	14.75
San Miguelito	14.68

Tasa Nacional: 7.45

Fallecidos por COVID 19 Tasas Acumulados por 10,000 habitantes hasta la SE 53° por Municipio* Año 2020

MUNICIPIO	Tasas
Desembocadura de Río Grande	5.58
San Juan de Oriente	2.11
Dipilto	1.92
La Concordia	1.54
Corn Island	1.51
Cinco Pinos	1.47
Mozonte	1.47
San Jorge	1.25
Belén	1.22
Quezalguaque	1.16
Kukra - Hill	1.14
Bluefields	1.1
Yalagüina	1.04
Matagalpa	0.97
Pueblo Nuevo	0.97
Siuna	0.94
Nandasmo	0.93
Telica	0.86
Potosí	0.84
Sta. María de Pantasma	0.79

Tasa Nacional: 0.25



En esta tabla se muestran los 20 municipios que tuvieron la tasa de morbilidad por COVID-19 por encima de 7.45 y que tuvieron la tasa de mortalidad por COVID-19 por encima de 0.25.

Transmisión Comunitaria

Se analiza los niveles de transmisión comunitaria por cuatrimestres del año 2020, a partir del momento en que inicia la notificación y captación de casos observándose que inicia a partir de la semana epidemiológica 12.

COVID 19 Caso niveles de transmisión comunitaria por SILAIS I Cuatrimestre Año 2020														
	I CUATRIMESTRE													
SILAIS	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Bilwi									1.54	6.18	4.63	6.95	7.72	4.63
Boaco									1.99	2.66	1.99	1.33	3.98	3.98
Carazo								0.60	7.23	9.03	5.42	4.22	4.22	4.22
Chinandega						0.26	2.11	4.49	9.76	5.81	11.87	17.94	14.25	5.81
Chontales									3.77	8.79	6.28	5.02	7.53	8.79
Esteli								0.50	1.49	2.98	1.98	1.98	4.47	6.95
Granada								0.59	8.32	13.68	5.95	3.57	5.35	4.76
Jinotega			0.30						1.21	1.81	0.91	1.81	3.62	4.23
Las Minas									1.80	2.99	1.80	2.39	3.59	2.99
Leon								0.28	1.69	3.37	2.81	2.81	5.06	2.81
Madriz									1.51	2.26	0.75	0.75	1.51	1.51
Managua	0.16	0.08	0.08	0.08		0.08		0.32	17.02	13.46	5.30	4.75	6.18	4.20
Masaya						0.34		1.38	8.97	12.07	6.55	4.83	4.14	2.41
Matagalpa								0.39	3.66	4.63	3.09	7.33	13.89	11.57
Nueva Segovia									1.92	1.44	0.48	0.96	0.96	2.88
RACCS								1.66	5.79	16.55	14.07	16.55	12.41	8.28
Rio San Juan									1.05	4.18	4.18	4.18	4.18	6.28
Rivas									3.20	3.84	2.56	2.56	5.12	5.12
Zelaya Central									1.35	0.67	1.35	1.35	2.02	3.37
Total PAIS	0.04	0.02	0.04	0.02		0.06	0.16	0.64	7.21	7.41	4.55	5.23	6.59	5.11

Nivel de transmisión	
TC1	
TC2	
TC3	
TC4	



En el primer cuatrimestre del año 2020, según las tasas de incidencia, los niveles de transmisión comunitaria se mantuvieron en general en el nivel 1 y en algunos SILAIS los niveles de transmisión fueron de casos esporádicos, aunque estos niveles de transmisión se mantuvieron.

**COVID 19 Caso niveles de transmision comunitaria por SILAIS
II Cuatrimestre Año 2020**

SILAIS	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
Bilwi	5.41	4.63	6.18	1.54	0.77	2.32	1.54			0.77			0.77	0.77
Boaco	2.66	2.66	2.66	2.66	3.32	3.98	3.98	2.66	2.66	2.66	1.99			
Carazo	3.01	3.61	3.01	1.81	1.81	1.81	1.20	0.60	1.20	0.60		0.60	0.60	1.20
Chinandega	3.69	1.85	3.69	5.01	1.85	2.64	2.11	2.11	1.85	0.26	1.06	0.26		0.53
Chontales	11.93	10.67	9.42	6.28	5.65	6.28	5.02	3.14	3.14	4.39	3.14	3.77	2.51	3.14
Esteli	9.92	5.95	7.44	4.47	3.47	4.47	3.47	3.47	2.48	2.48	2.48	3.47	1.98	2.48
Granada	4.76	3.57	3.57	2.97	2.38	1.78	1.78	1.78	2.38	1.19	1.19	1.19	0.59	
Jinotega	5.13	3.62	4.23	5.13	3.92	3.32	2.72	3.92	3.62	2.72	3.92	3.32	4.23	2.72
Las Minas	1.80	2.99	2.99	3.59	3.59	4.79	2.99	2.39	2.99	2.39	1.80	2.39	1.20	1.20
Leon	2.81	2.81	3.94	8.99	2.53	1.97	2.81	3.09	1.69	2.53	1.69	1.41	0.84	2.81
Madriz	3.02	3.02	3.02	3.02	3.77	3.77	3.77	5.28	3.77	5.28	4.53	3.77	6.79	4.53
Managua	5.07	3.72	5.30	5.46	4.28	4.04	3.09	2.45	2.69	2.38	2.85	2.85	1.66	0.95
Masaya	3.10	2.41	3.45	3.79	2.41	1.72	1.38	1.38	1.03	1.03	0.69	0.34	0.69	
Matagalpa	9.45	9.06	9.06	6.56	4.24	4.82	2.12	0.96	0.96	0.58			0.39	0.96
Nueva Segovia	4.80	5.28	6.23	7.19	3.84	4.80	3.36	2.88	2.40	3.84	2.40	1.92	2.40	0.96
RACCS	7.45	6.62	9.10	11.59	6.62	6.62	7.45	4.97	4.97	4.14				
Rio San Juan	3.14	4.18	4.18	6.28	3.14	5.23	4.18	3.14	5.23	3.14	3.14	2.09		4.18
Rivas	6.40	6.40	6.40	6.40	4.48	4.48	2.56	1.92	1.92	1.28	1.92	0.64	1.28	3.20
Zelaya Central	4.71	3.37	4.71	2.69	3.37	3.37	2.02	2.69	2.02	2.69	2.69	5.39	2.69	4.71
Total PAIS	5.29	4.43	5.31	5.33	3.56	3.71	2.84	2.43	2.31	2.10	1.94	1.83	1.46	1.50

Nivel de transmisión	
TC1	
TC2	
TC3	
TC4	

En el segundo cuatrimestre del año 2020, según las tasas de incidencia, los niveles de transmisión comunitaria se mantuvieron en general en el nivel 1 aunque en este cuatrimestre se desarrolló plenamente la primera ola viral del SARSCOV2.



COVID 19 Caso niveles de transmision comunitaria por SILAIS
III Cuatrimestre Año 2020

SILAIS	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Bilwi	0.77							0.77						
Boaco	0.66	0.66						0.66			0.66	0.66	0.66	
Carazo	1.20	3.61					0.60	0.60	0.60		1.20			
Chinandega	0.53	0.53	0.53	0.79	0.26				0.53	0.26	0.53			
Chontales	2.51	1.88	4.39	3.14	1.88	3.14	0.63	0.63		0.63	0.63	1.26	1.26	0.63
Esteli	2.48	0.50	1.98	0.50	0.99	1.98	1.49	1.98	0.99	0.99	0.99	0.99	1.49	1.49
Granada	0.59	1.19	0.59	0.59	0.59		0.59	0.59	0.59			0.59	0.59	1.19
Jinotega	1.51	1.51	0.30	0.30	0.60	0.30	0.30		0.30	0.30		0.30	0.30	0.60
Las Minas	0.60					0.60								
Leon	1.97	0.84	0.56	1.41	0.84	0.56	0.56	0.56	0.28	0.84	0.84	1.69	0.56	1.69
Madriz	3.77	5.28	4.53	3.77	2.26	3.02	2.26	2.26	0.75	1.51	1.51	0.75	0.75	0.75
Managua	1.03	1.66	1.82	1.66	2.30	1.90	1.82	1.90	2.06	1.66	1.58	1.66	1.66	1.35
Masaya	0.34	0.69	0.34	0.34	0.34		0.34	0.34	0.34	0.34		0.34		
Matagalpa	0.96	0.39	0.58	0.77	0.19	0.19	0.77	0.58	0.39	0.39	0.58	0.19	0.58	0.58
Nueva Segovia	1.44	0.96	1.92	3.84	1.44	0.96	0.96	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48		
RACCS		0.83	0.83		1.66	1.66	0.83				0.83			
Rio San Juan	6.28	3.14	1.05		1.05		2.09							1.05
Rivas	2.56	1.28	1.28	1.28	0.64	1.92	1.92	1.28	1.28	1.28	0.64	1.28	0.64	
Zelaya Central	2.02	4.04	3.37	2.69	1.35	0.67	1.35	0.67	0.67				0.67	
Total PAIS	1.34	1.34	1.23	1.19	1.07	0.97	0.97	0.89	0.82	0.72	0.76	0.78	0.72	0.70

Nivel de transmisión	
TC1	
TC2	
TC3	
TC4	

En el tercer cuatrimestre del año 2020, según las tasas de incidencia se observa que los niveles de transmisión comunitaria se mantuvieron en general en el nivel 1 y la intensidad de la primera disminuyó gradualmente y se vuelve a observar que algunos SILAIS tuvieron casos esporádicos.

