

SITUACION DE CORONAVIRUS EN LA PROVINCIA DEL CHACO- 8:00 HS 12/05/2020

A las 8:00hs del 12/05/2020 se registran en la provincia 479 casos confirmados de SARS COV-2. En la Tabla N°1 se presentan los casos de acuerdo a la localidad de residencia según categoría diagnóstica. Se produjeron hasta el momento 22 muertes por esta causa, 26 pacientes se encuentran internados y de ellos, 6 se encuentran graves. 79 casos corresponden a pacientes de pueblos originarios, de los cuales 19 se encuentran actualmente internados y 4 de ellos en situación crítica. Se han notificado 217 altas de pacientes confirmados de SARS COV-2. Del total de casos confirmados, 46,6% fueron producidos por contacto estrecho, 22,1% en conglomerado, 19% no tienen nexo identificable, 4,6% se relacionan a viajes y el resto se encuentran en investigación.

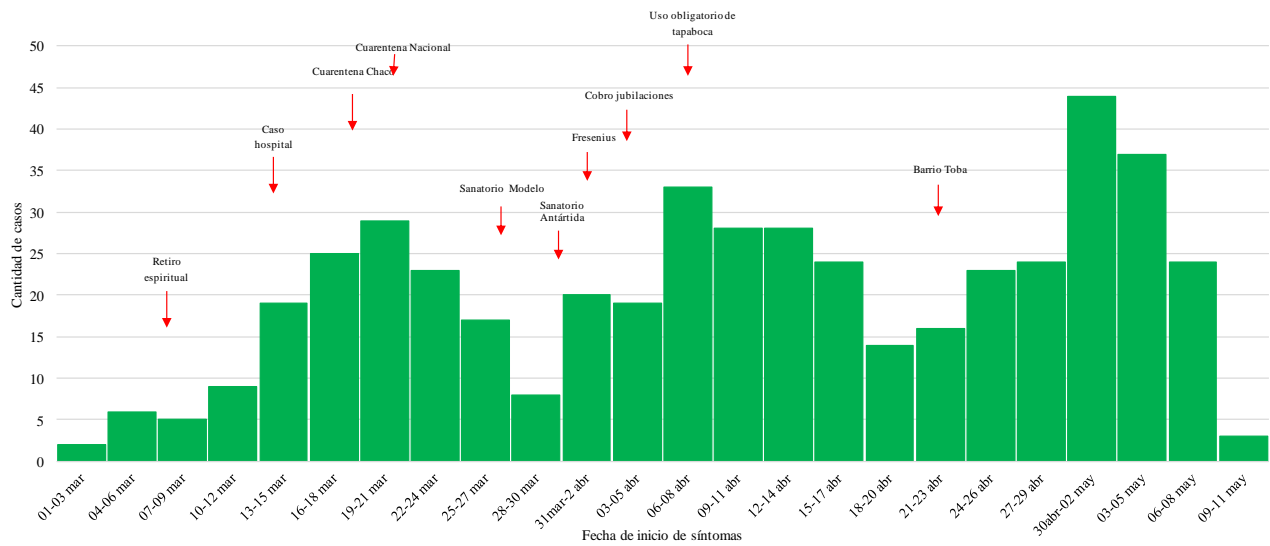
Tabla N°1 Casos de SARS COV 2 por localidad de residencia según categoría diagnóstica, provincia del Chaco, a las 8 hs del 12/05/2020

LOCALIDAD	CONFIRMADO	DESCARTADO	EN ESTUDIO	TOTAL	% DE CONFIRMADOS
Avia Terai	0	3	0	3	0.0
Barranqueras	40	259	19	318	8.4
Basail	1	4	0	5	0.2
Campo Largo	0	3	0	3	0.0
Charadai	0	1	0	1	0.0
Charata	2	16	1	19	0.4
Chorotis	0	1	0	1	0.0
Colonia Benitez	0	7	1	8	0.0
Colonia Elisa	0	2	1	3	0.0
Colonia Popular	0	2	0	2	0.0
Colonias Unidas	0	3	0	3	0.0
Concepción del Bermejo	0	2	0	2	0.0
Coronel Du Graty	0	4	0	4	0.0
Corzuela	0	1	0	1	0.0
Cote Lai	0	1	0	1	0.0
El Sauzal	0	1	0	1	0.0
EL Sauzalito	0	1	0	1	0.0
Fontana	15	106	16	137	3.1
Gancedo	0	3	0	3	0.0
General José de San Martín	0	17	0	17	0.0
General Pinedo	0	6	0	6	0.0
General Vedia	0	3	0	3	0.0
Hermoso Campo	0	1	0	1	0.0
Isla del Cerrito	5	5	3	13	1.0
Juan Jose Castelli	0	16	4	20	0.0
La Clotilde	0	0	1	1	0.0
La Escondida	0	8	1	9	0.0
La Leonesa	0	8	0	8	0.0
La Verde	0	5	0	5	0.0
Laguna Blanca	0	3	0	3	0.0
Lapachito	0	1	0	1	0.0
Las Breñas	0	8	1	9	0.0
Las Garcitas	0	1	0	1	0.0
Las Palmas	1	5	0	6	0.2
Los Frentones	0	4	0	4	0.0
Machagai	0	18	0	18	0.0
Makalle	1	9	0	10	0.2
Margarita Belén	2	27	1	30	0.4
Miraflores	1	4	0	5	0.0
Napenay	0	2	0	2	0.0
Nueva Pompeya	1	3	0	4	0.2
Pampa Almirón	0	1	0	1	0.0
Pampa del Indio	1	17	3	21	0.2
Pampa del Infierno	0	4	0	4	0.0
Presidencia de la Plaza	0	3	0	3	0.0
Presidencia Roca	1	2	1	4	0.2
Presidencia R. Sáenz Peña	1	45	16	62	0.2
Puerto Bermejo	6	22	1	29	1.3
Puerto Eva Perón	1	1	0	2	0.2
Puerto Tirol	0	15	0	15	0.0
Puerto Vilelas	7	47	1	55	1.5
Quitilipi	0	10	2	12	0.0
Resistencia	387	2194	248	2829	81.0
San Bernardo	0	1	0	1	0.0
Santa Sylvina	0	3	0	3	0.0
Tres Isletas	0	8	2	10	0.0
Villa Angela	3	34	5	42	0.6
Villa Berthet	0	1	1	2	0.0
Villa Río Bermejito	0	1	1	2	0.0
Otras localidades del país	3	105	9	117	0.6
Total	479	3088	339	3906	100.0

*Los casos confirmados de Presidencia Roca, Miraflores, Villa Ángela, Puerto Eva Perón y Nueva Pompeya tienen sus domicilios legales en las localidades mencionadas pero cumplen su aislamiento en otras localidades.

La curva epidémica se presenta en la Fig. N°1 donde se observa un patrón de transmisión propagada. En las últimas semanas se observa un nuevo incremento de la cantidad de confirmados, principalmente a punto de partida de transmisión comunitaria en los barrios Toba y Chillili de la ciudad de Resistencia. Debe tenerse en cuenta que aún se encuentran en estudio 339 muestras pendientes de resultados.

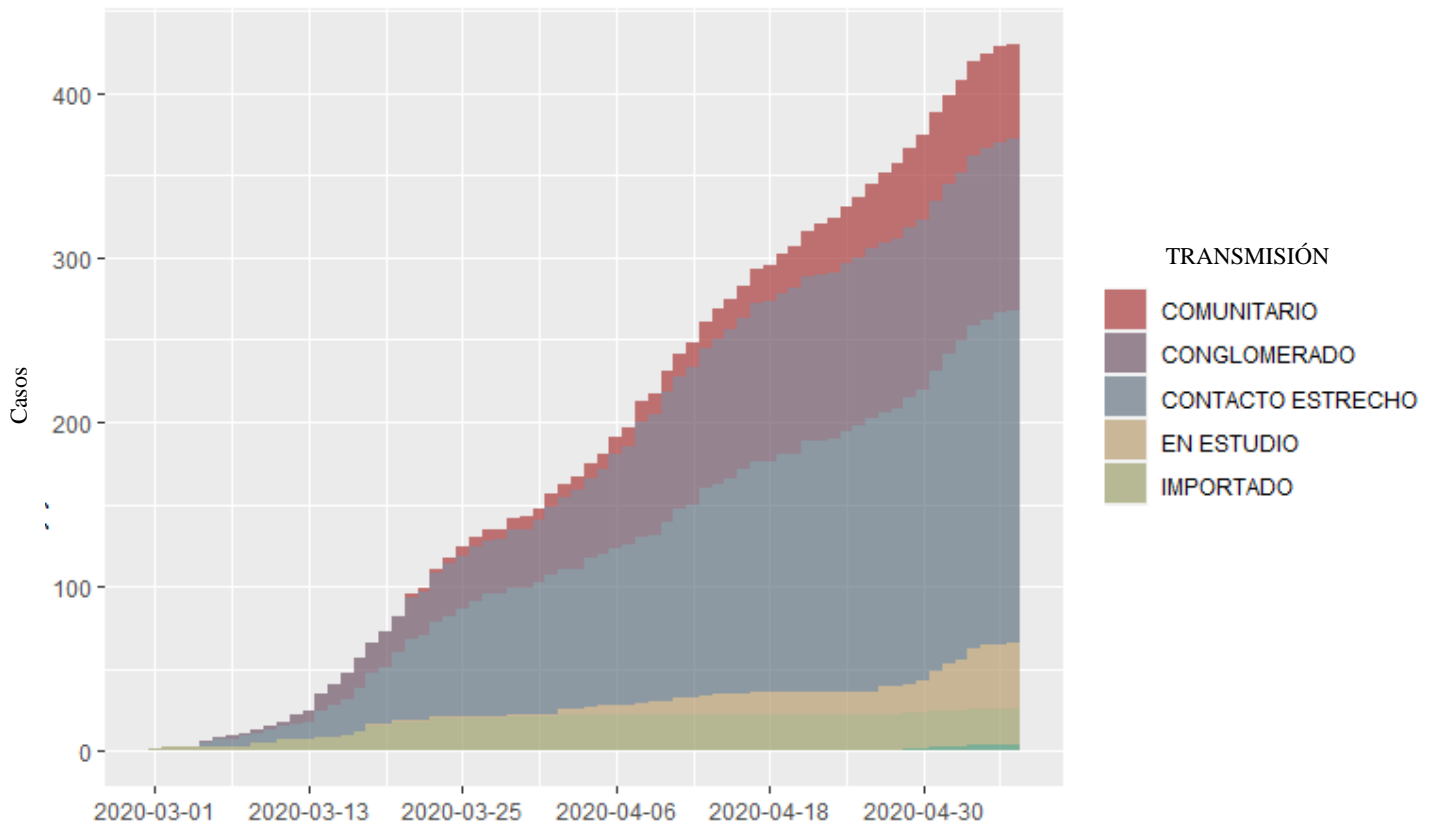
Fig. N°1 Casos confirmados para SARS COV 2, por fecha de inicio de síntomas agrupados cada 3 días, provincia del Chaco, al 12/05/2020, n=479



En base a los datos consignados como fecha de inicio de síntomas de la semana 1 a la 11 de brote, y utilizando el siguiente modelo de regresión: $\log(y) = r \times t + b$ donde y es la incidencia, r es la tasa de crecimiento y t el número de días desde el inicio del brote y b el intercepto, la tasa de crecimiento diaria se estima en 0,038 (IC 95% 0,006-0,09) y el tiempo de duplicación se estima en 18 días (IC 95% 10 – 98). De acuerdo a la herramienta suministrada por el Ministerio de salud de la Nación, y considerando los casos que iniciaron los síntomas en la SE 18, el tiempo de duplicación se estima en 23,8 días (IC95% 19,5-29,5)

En la fig. N°2 se presenta la cantidad de casos acumulados por día, de acuerdo a la forma de transmisión, se observa que la mayor parte corresponde a contacto estrecho y conglomerados. Por otra parte, en los últimos días comienza a notarse la aparición de casos sin nexo conocido. La última fecha de inicio de síntomas de un caso importado fue el 02/04/2020, luego de lo cual no se han notificado casos por esta modalidad de transmisión.

Fig. N°2 Casos confirmados de SARS COV 2 por día, según tipo de transmisión, provincia del Chaco, al 12/05/20, n=479



Del total de confirmados, 259 (54,1%) son de sexo femenino. La edad media de los pacientes confirmados es de 43,7 (DE 17,1) años. La tasa de notificación general es de 39,7 por 100000 habitantes. La Fig. N°3 presenta la tasa de notificación y la Fig. N°4 la distribución porcentual de los casos confirmados según edad.

Fig. N°3 Tasa de notificación cada 1000000 habitantes de SARS COV2, según edad, provincia del Chaco, al 12/05/20, n=479

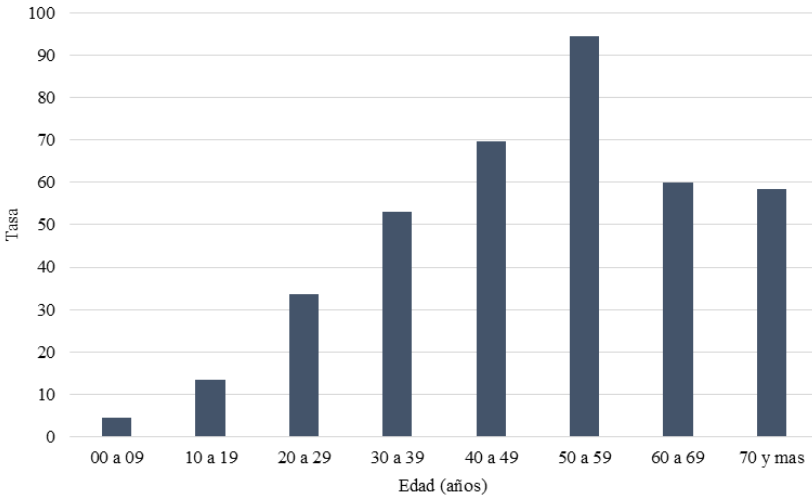
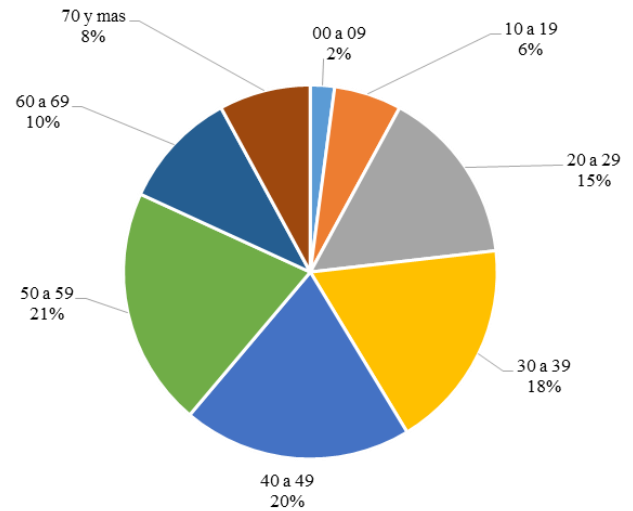


Fig. N°4 Casos confirmados de SARS COV 2 según edad, provincia del Chaco, al 12/05/20, n=479



En la Tabla N°2 se presenta la tasa de letalidad y de mortalidad de acuerdo a la edad. Se evidencia un gradiente de riesgo relacionado de manera directa con la edad. La tasa de letalidad general es de 4,6% y de mortalidad de 18.3 %⁰⁰⁰⁰.

Tabla N°2 Tasas de letalidad y de mortalidad por SARS COV2, según edad, provincia del Chaco , al 12/05/2020

Edad	Muertes	Casos	Población	Tasa de letalidad (%)	Tasa de mortalidad (% ⁰⁰⁰⁰)
00 a 09	0	10	224534	0.0	0.0
10 a 19	0	28	209843	0.0	0.0
20 a 29	0	73	217949	0.0	0.0
30 a 39	1	87	164137	1.1	6.1
40 a 49	1	95	136504	1.1	7.3
50 a 59	4	99	104779	4.0	38.2
60 a 69	8	49	81778	16.3	97.8
70 y mas	8	38	65017	21.1	123.0
Todas las edades	22	479	1204541	4.6	18.3

En la tabla N°3 se presentan indicadores de morbilidad seleccionados. Del total de casos confirmados se han notificado 72 ingresos a servicios de internación (tasa de internación de 15%) y de éstos, 1 de cada 3 fallecieron.

Tabla N° 3 Indicadores de morbilidad de casos de SARS COV 2, por semana, provincia del Chaco, n=479

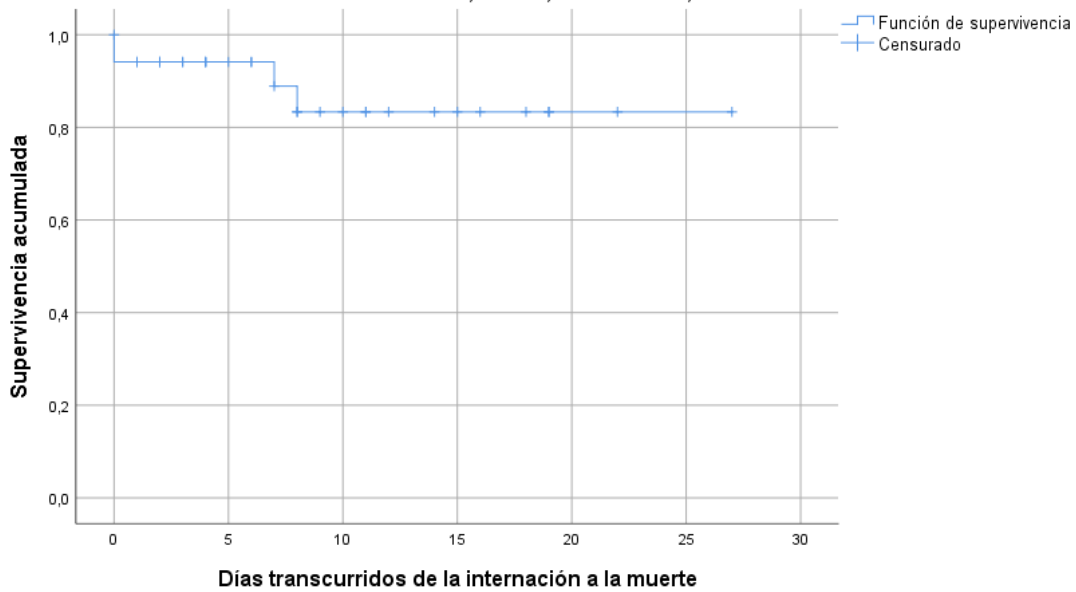
Semana	Casos	Internados	Muertes	Tasa* de internación	Tasa de letalidad en internados	Razón internado/fallecido
10	9	0	0	0.0	-	-
11	26	4	1	15.4	25.0	4.0
12	60	6	0	10.0	0.0	-
13	41	6	3	14.6	50.0	2.0
14	40	6	3	15.0	50.0	2.0
15	67	1	1	1.5	100.0	1.0
16	54	11	2	20.4	18.2	5.5
17	44	10	2	22.7	20.0	5.0
18	74	15	6	20.3	40.0	2.5
19	61	10	2	16.4	20.0	5.0
20	3	3	2	100.0	66.7	1.5
Total	479	72	22	15.0	30.6	3.3

Nota: Se indican los casos por semana de FIS, mientras que internados y muertes se contabilizan por fecha del evento, con lo que la tasa de internación semanal no corresponde a una tasa, debiendo este indicador ser interpretado en el total.

Con datos actualizados al día 11/05/2020, se han registrado en el Hospital Perrando 34 ingresos por SARS COV 2, de los cuales, hasta este momento, se ha producido la muerte en 4 de ellos (11,8%) Actualmente se encuentran internados 19 pacientes, de los cuales 4 se encuentran en estado crítico. Considerando los tiempos de internación del total de pacientes,

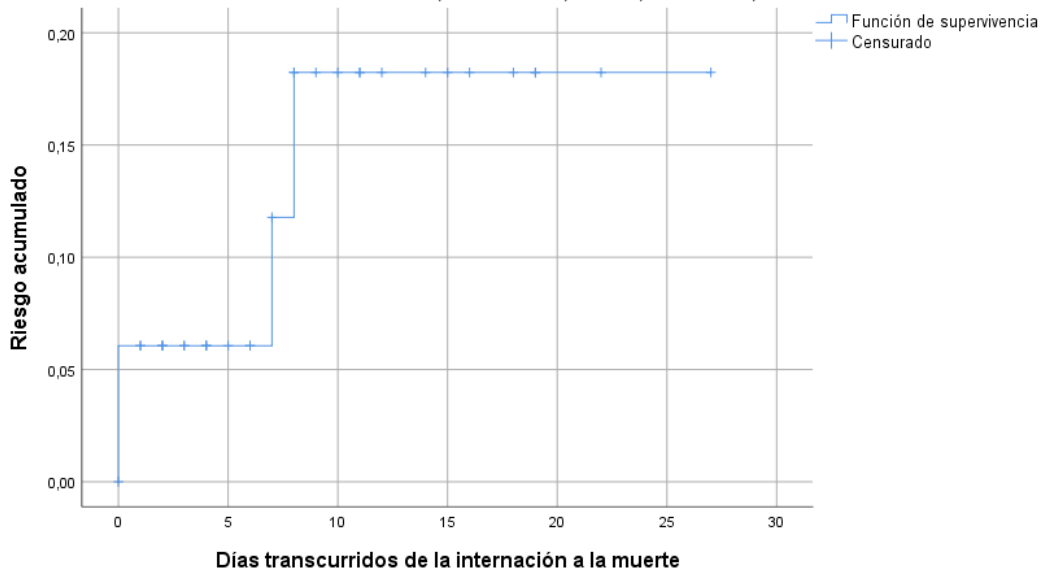
como evento la muerte y como censura estar internado al 11/05/20 o haber sido dado de alta, el tiempo medio del inicio de los síntomas y la muerte se estima en 27 días (IC 95% 23,5-30,6) y de la fecha de internación a la muerte en 23,3 días (IC95% 19,9-26,7) En la figura N°5 se presenta la curva de Kaplan Meier de supervivencia desde la fecha de internación a la muerte.

Fig. N° 5 Función de supervivencia de pacientes internados por SARS COV 2 en el Hospital Julio C. Perrando, Resistencia, Chaco, al 11/05/2020, n=34



En la fig. N°6 se presenta la función de riesgo de muerte en internados confirmados por SARS COV 2 en el Hospital Julio C. Perrando. Con los datos disponibles se observa que el riesgo de muerte aumenta hasta el 8vo día de internación, luego de lo cual permanece constante.

Fig. N° 6 Función de riesgo de muerte en pacientes confirmados de SARS COV 2, internados en el Hospital Julio C. Perrando, Resistencia, Chaco, al 11/05/20, n=34



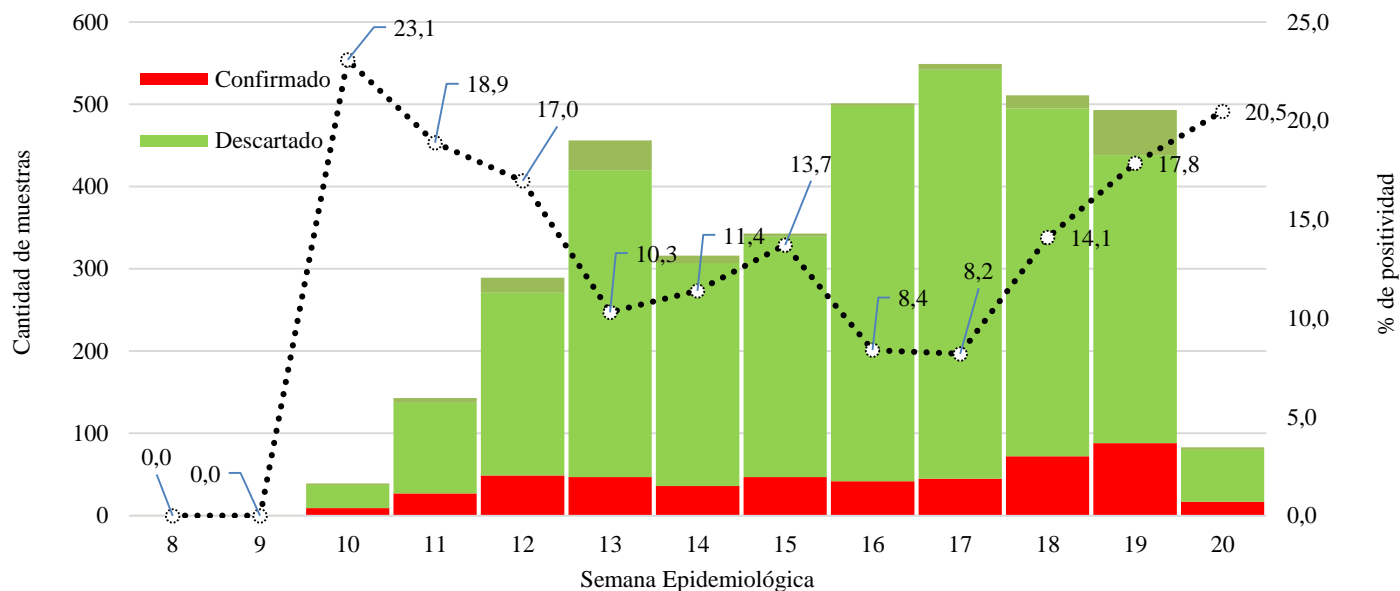
En la tabla N°4 se presenta la tasa de letalidad de pacientes internados por servicio de salud. Debe tenerse en cuenta, al considerar los resultados, la variabilidad de la ocurrencia de los fenómenos cuando el denominador es pequeño, la posibilidad que se haya notificado preferentemente los pacientes graves, así como también que las características de los pacientes internados (factores de riesgo, gravedad al ingreso, entre otras variables) no se han incluido en este análisis.

Tabla N°4 Tasa de letalidad por SARS COV 2 en internados, según servicio de salud, provincia del Chaco, al 12/05/2020

Servicio de salud	Fallecidos	Internados	Tasa de letalidad
Hospital Perrando	4	34	11.8
Sanatorio Femechado	4	12	33.3
Sanatorio Chaco	5	6	83.3
Hospital Pediátrico	0	5	0.0
Sanatorio Güemes	2	4	50.0
Sanatorio Palacios	3	4	75.0
Sanatorio Sagrada Familia	2	4	50.0
Sanatorio Galeno	2	3	66.7
Sanatorio Antártida	0	1	0.0
Total	22	73	30.1

Hasta el momento se procesaron 3906 muestras, lo que representa 3243 muestras cada 1000000 de habitantes en la provincia. Del total de muestras 12,2 % han resultado positivas para SARS COV 2. En la figura N° 5 se presenta las muestras estudiadas por semana epidemiológica de fecha de inicio de síntomas o de toma de diagnóstico, en el caso de que no se disponga la primera, según resultado. En las últimas semanas ha aumentado el porcentaje de positividad a expensas, fundamentalmente, del brote que se está produciendo en los barrios Toba y Chililli de la ciudad de Resistencia.

Fig. N°4 Muestras tomadas y porcentaje de positividad para SARS COV 2, según diagnóstico y semana epidemiológica de inicio de síntomas, provincia de Chaco, n= 3725



Considerando que del total de casos 203 (42,4%) se relacionan a servicios de salud, en la tabla N°5 se presenta la cantidad de casos por tipo de relación.

TABLA N° 5 Casos de SARS COV 2 relacionados a servicios de salud, por institución y tipo de relación, provincia del Chaco, al 12/05/2020, n=203

SERVICIO DE SALUD	TRABADOR	PACIENTE DE SERVICIOS DE SALUD	CONTACTO DE PACIENTE O TRABAJADOR DE SERVICIOS DE SALUD	TOTAL	% DEL TOTAL
Hospital Perrando	51	0	20	71	35.0
Fresenius	9	22	30	61	30.0
Sanatorio Modelo	20	4	10	34	16.7
Sanatorio Chaco	4	4	2	10	4.9
Sanatorio Guemes	5	0	2	7	3.4
Consultorio privado	3	0	2	5	2.5
Grupo Urbe	2	0	0	2	1.0
Sanatorio Antártida	2	0	0	2	1.0
Sanatorio Sagrada Familia	2	0	1	3	1.5
Hospital Pediátrico	1	0	1	2	1.0
Sanatorio Femechaco	1	0	0	1	0.5
Sanatorio Sarmiento	1	0	0	1	0.5
Sanatorio Palacios	0	1	0	1	0.5
Centro de Salud 500 viv.	1	0	0	1	0.5
Centro de salud Barrio Toba	1	0	0	1	0.5
Centro de salud Villa Ghio	1	0	0	1	0.5
Total	104	31	68	203	100.0

En el esquema siguiente, se representa la red de contactos de acuerdo al cluster de pertenencia de los primeros 430 pacientes confirmados de SARS COV 2 de la provincia.

