

Sala de Situación de Salud
Hospital de Alta Complejidad
SAMIC El Calafate
COVID-19

7 DE OCTUBRE DE 2020 20HS SE 41

Componente epidemiológico local | Segundo Brote

CONFIRMADOS

576

(453 POR LAB, 123 POR
EPI)

ACTIVOS

249

RECUPERADOS

327

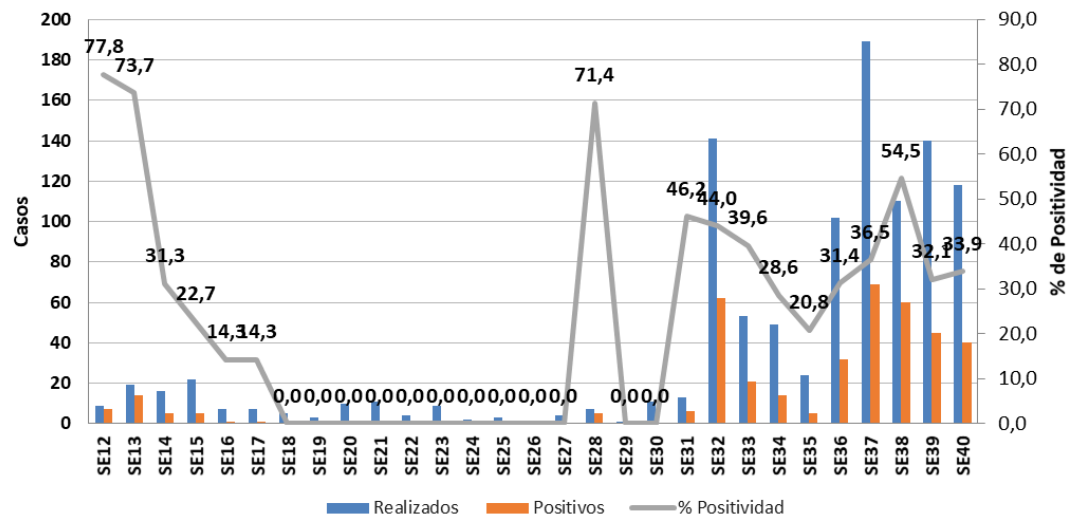
ALTA
laboratorial/epidemiológica

- En el análisis global del brote, no se incluyen los casos de Condor Cliff por no participar en la dinámica de transmisión actual
- El tiempo de duplicación de casos es de 28 días.
- La tasa de recuperación del brote actual asciende al 56,7% .
- El % promedio de positividad (acumulado) de las muestras (casos) estudiadas es del 36 %, y el correspondiente a la SE40 (cumplida) del 33,9 %.
- La Tasa de incidencia es de 2032 por 100.000 hab
- La tasa de testeo acumulada es de 46.875 por millón de habitantes.
- Entre los confirmados del 2° brote, el 11,5 % requirió hospitalización en sala, 1 % en UTI y 4 pacientes ARM (0,7%).
- La tasa de Letalidad asciende a 1,2 % (SISA)
- La tasa de mortalidad específica es de 233 por millón de habitantes.

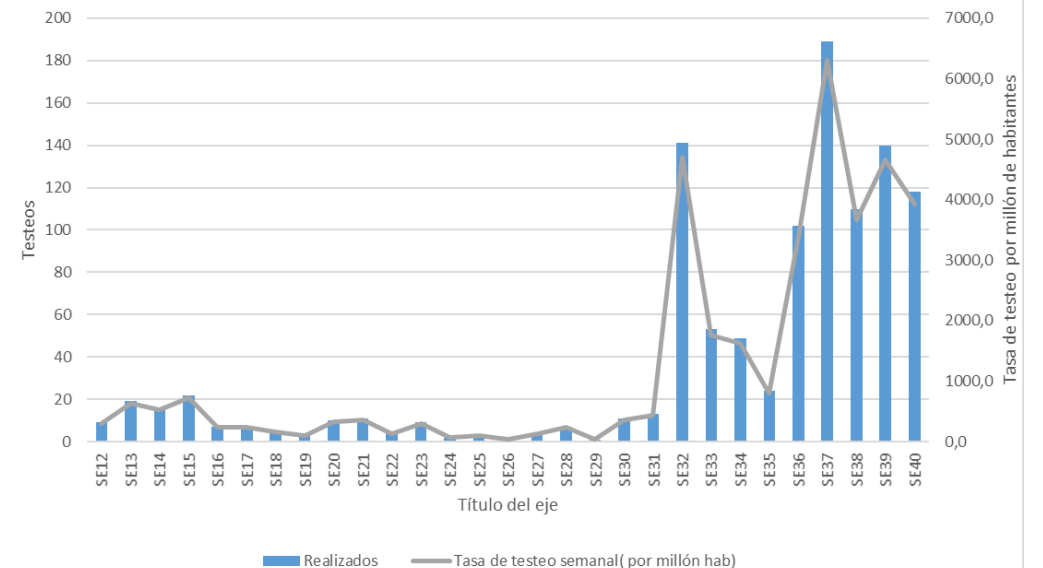
1. Evaluación Global

Evolución de indicadores de testeo a SE40 completa

Total de muestras (casos) estudiados y % de positividad según semana epidemiológica



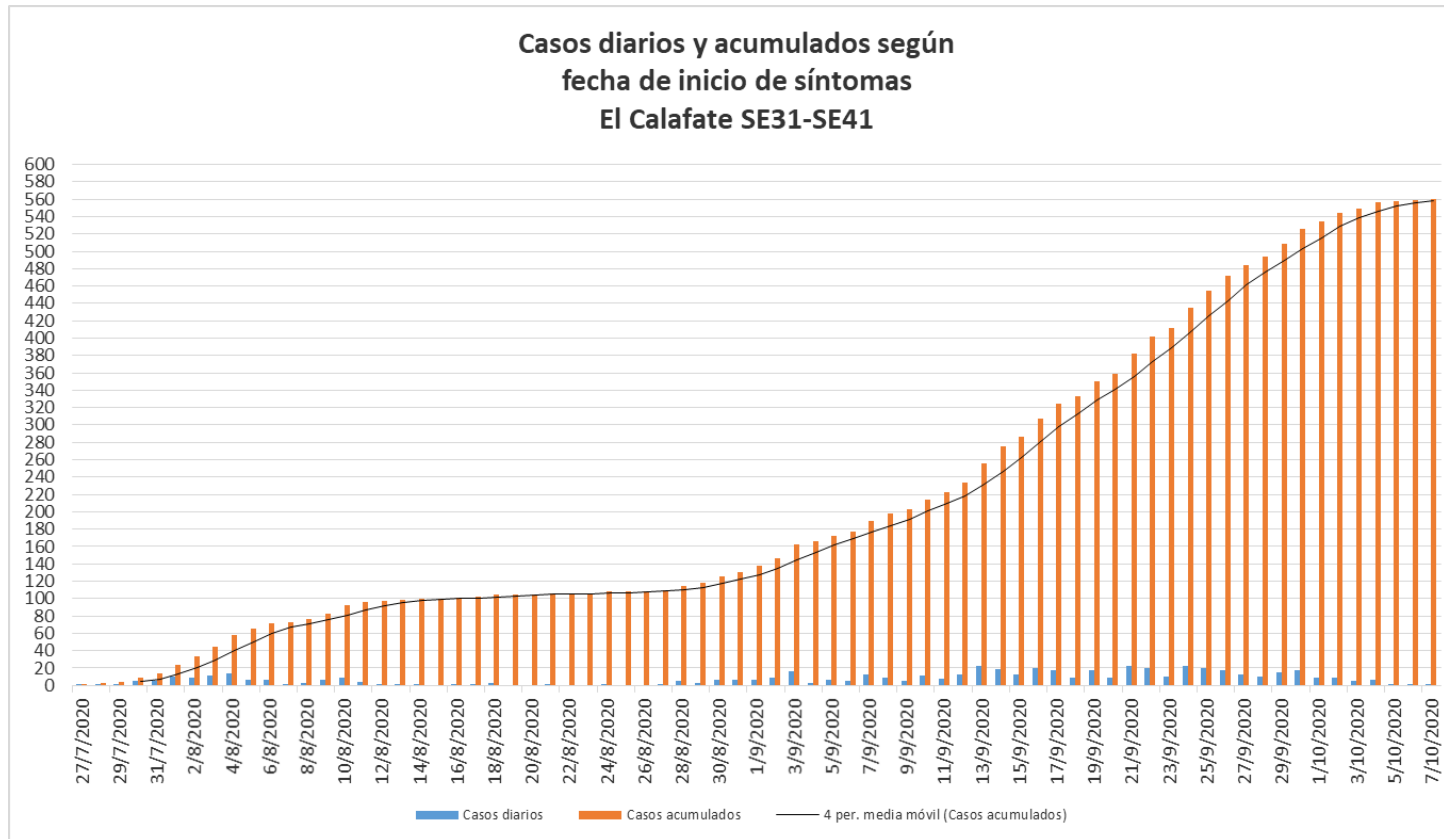
Tests (PCR) realizados y tasa de testeo (por millón de habitantes) según semana epidemiológica



Fuente: Elaboración propia en base a datos SNVS 2.0

1. Evaluación 2° Brote

Evolución de indicadores epidemiológicos (n=560)

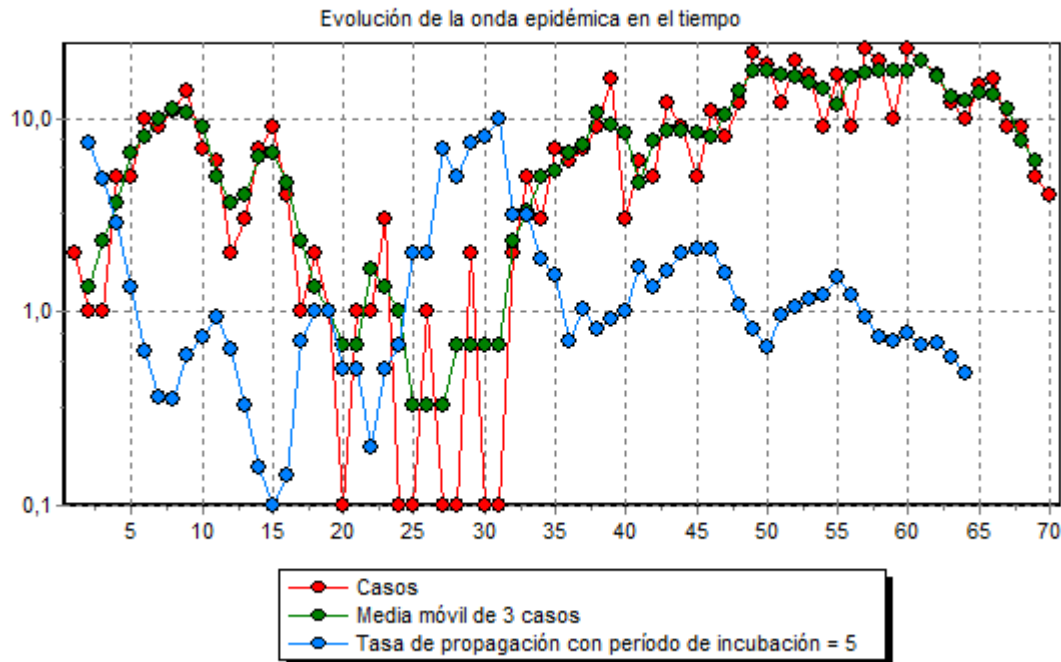


- ✓ El tiempo de duplicación de casos es de 28,1 días (IC95=25,4-31,5)
- ✓ A la SE41 el 25,3% de los casos son de origen comunitario

Fuente: Elaboración propia en base a datos SNVS 2.0

3. Dinámica del Brote actual: Curva epidémica

(n=560)



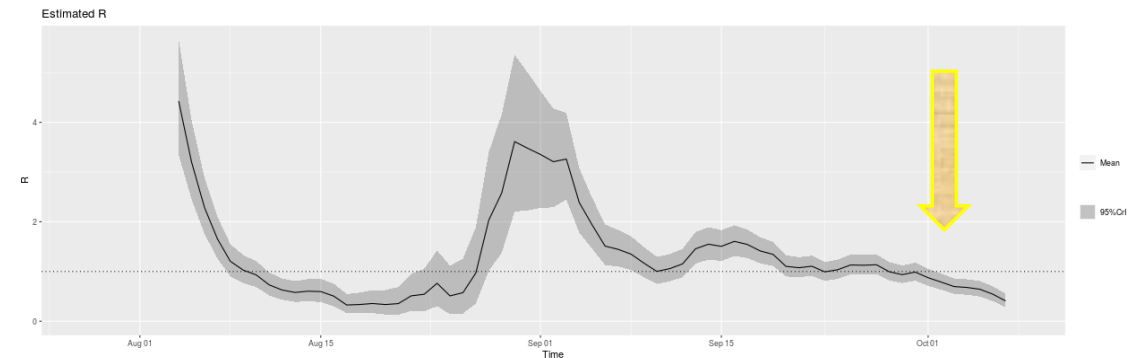
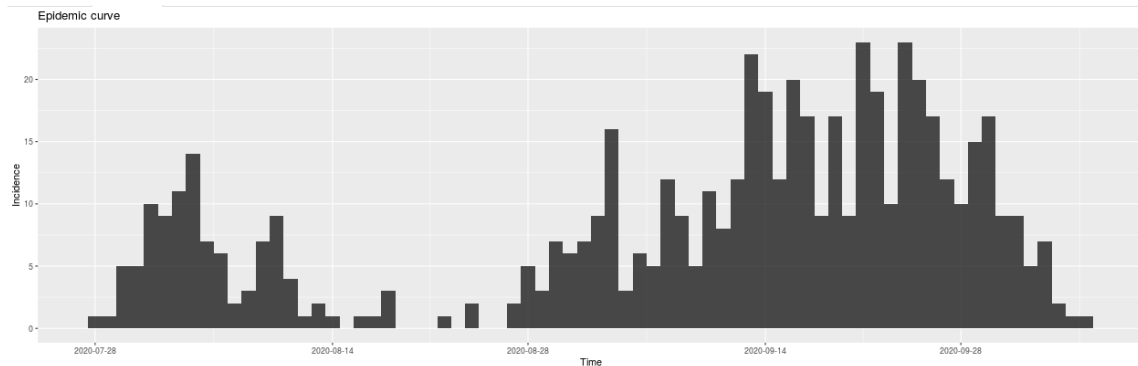
Los parámetros coinciden en mostrar que este brote será de duración prolongada, con aparición de casos de forma diseminada en el tiempo, alcanzando el pico de forma lenta, con una velocidad de difusión baja. El cambio observado (que persiste) es una cierta tendencia a un mayor apuntalamiento de la curva (curtosis), podría indicar mayor cercanía temporal con el caso “medio”.

Medidas no adimensionales	Valor
Tiempo medio de infección	44,9801
Desviación estándar	19,0751
Medidas adimensionales	Valor
Coefficiente de asimetría	-0,9305
Coefficiente de curtosis	2,6435
Coefficiente de variación	42,4079
Coefficiente de difusión	
Valor	IC (95%)
0,0779	0,0763 0,0795

Fuente. Elaboración propia en base a datos SNVS 2.0 procesados con Epidat

2. Dinámica del Brote actual: Curva epidémica (n=560)

El número de reproducción efectivo (R_t) es de $0,79 \pm 0,8$



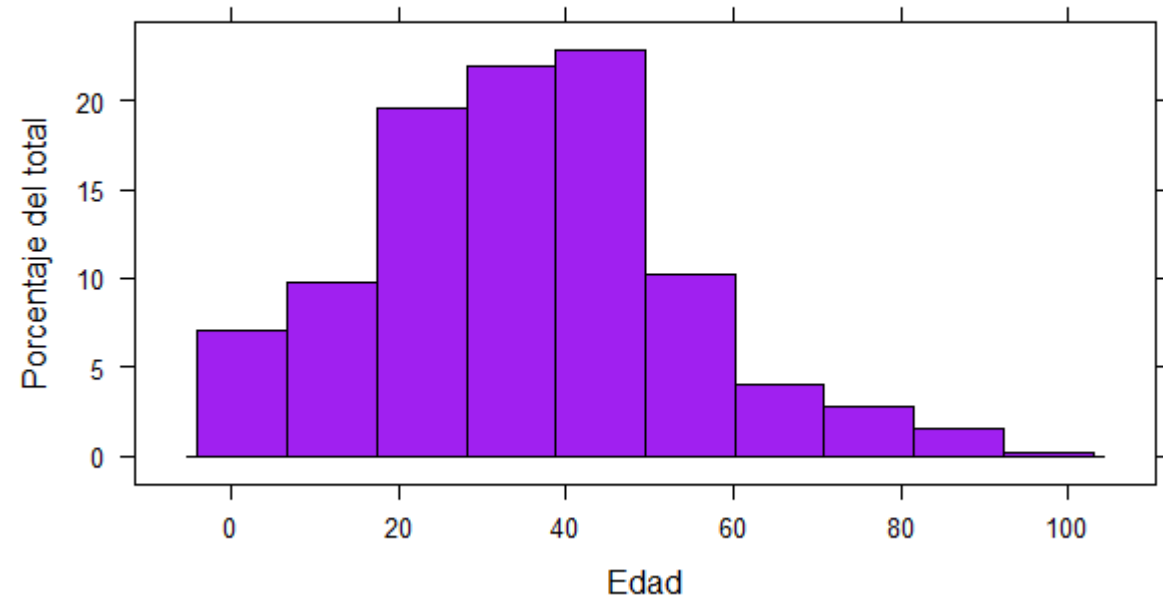
Fuente. Elaboración propia en base a COVID-19 Estimator <https://harvardanalytics.shinyapps.io/covid19/>

2. Características de los casos (n=560)

Características de casos confirmados Covid-19, SAMIC El Calafate, SE31-SE41 (n=566)	
Edad(media)	34,0
Edad (mediana)	34,8
Sexo femenino (%)	50,5
Sexo Masculino (%)	49,5
Importados (%)	3,4
Personal de salud (%)	7,8
Asintomáticos(%)	8,8
Hospitalizaciones (%)	11,5
UTI (%)	1,1
ARM (%)	0,7
Recuperados (%)	56,7
Letalidad (%)	1,2

Fuente: Elaboración propia en base a datos SNVS 2.0

Histograma de Edad

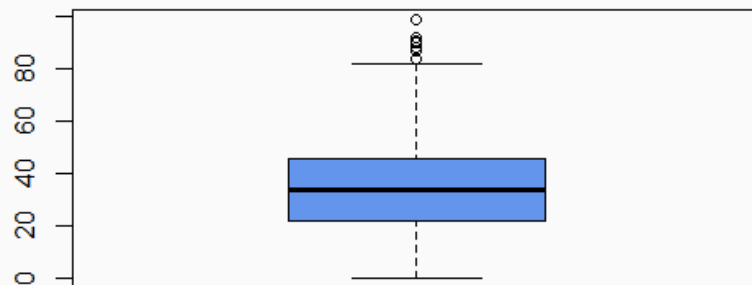


Fuente. Elaboración propia en base a datos SNVS 2.0-SISA

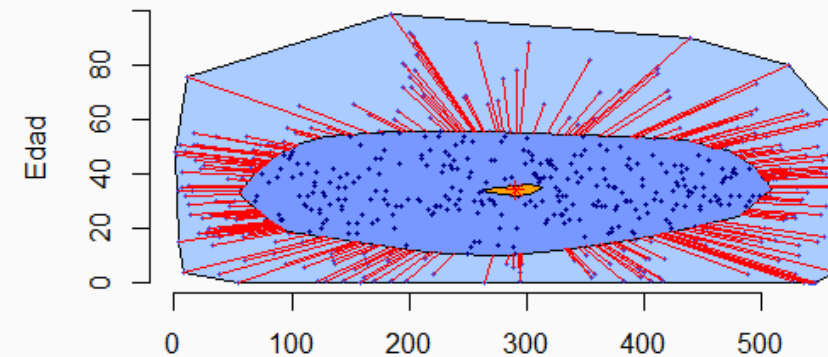
2. Características de los casos (n=560)

Distribución por edad

Distribución de Edad en Casos Confirmados



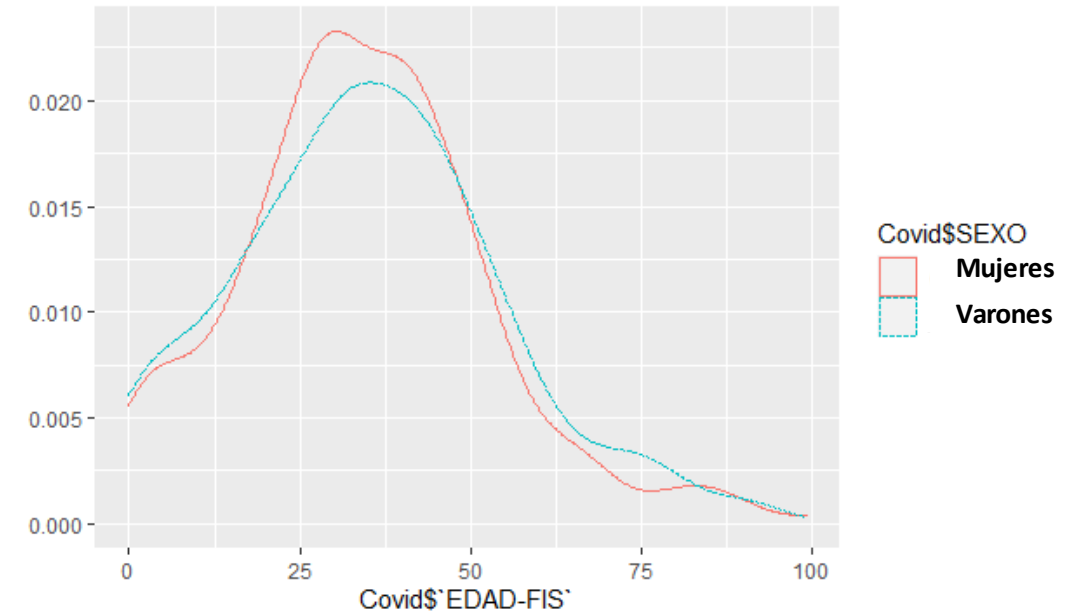
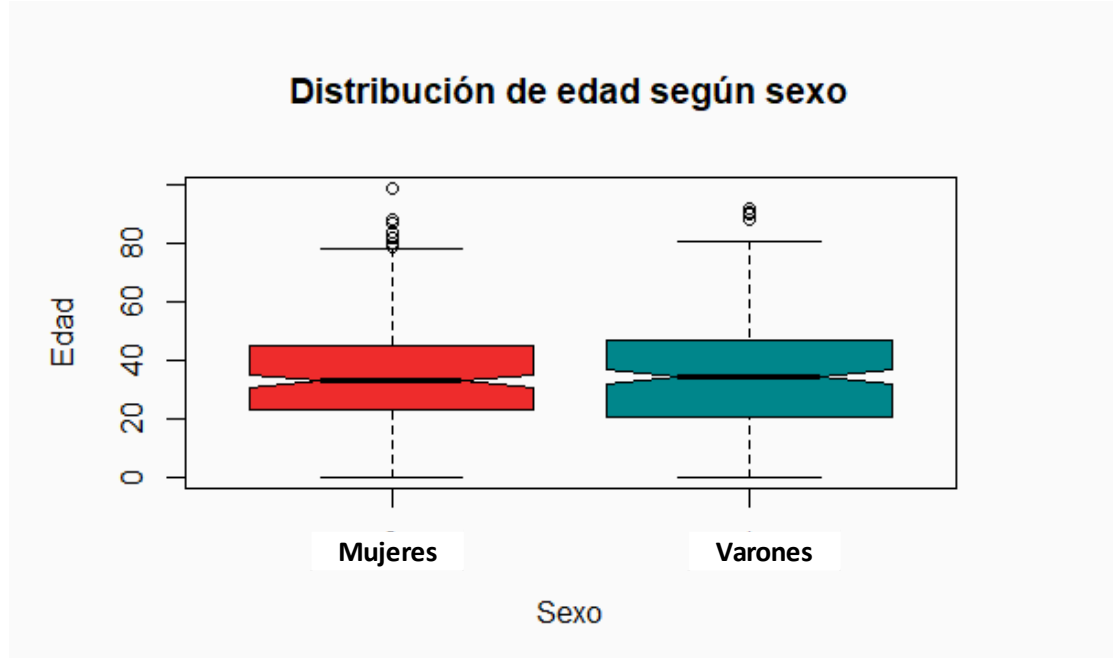
Distribución de edad en casos confirmados



- ✓ Respecto de la edad, el 75% de los casos se encuentran comprendidos entre los 22 años y los 46 años. La edad mínima es de 15 días y la máxima es de 99 años.
- ✓ El gráfico de la derecha “bagplot” o gráfico de bolsas exhibe en la “bolsa” azul, las edades del 50 % de los casos, en su punto más profundo (rojo), la media y las líneas rojas apuntan a valores “anómalos o extremos”.

2. Características de los casos (n=560)

Distribución por sexo y edad

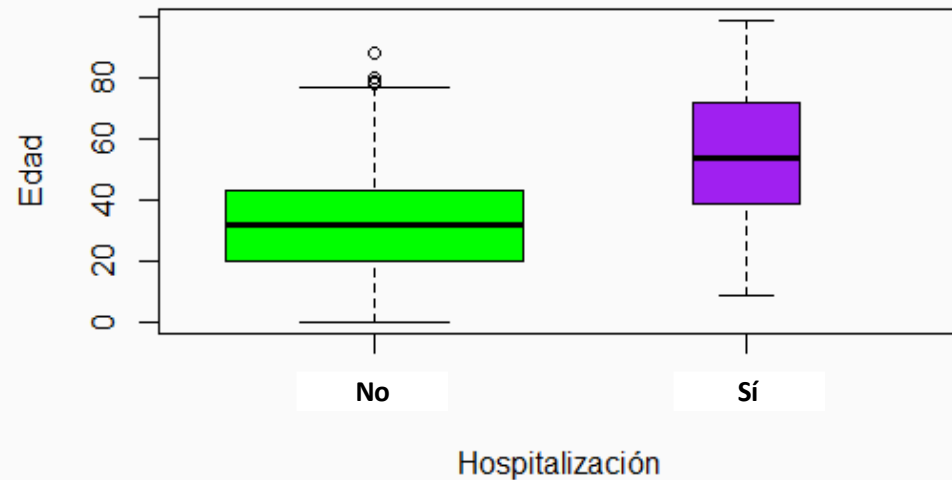


- ✓ Continúa sin registrarse diferencias significativas en la distribución de los casos por sexo y edad. La edad media en mujeres es de $34,3 \pm 18$ años y en varones de $35,1 \pm 19$ años. ($p= 0,63$)

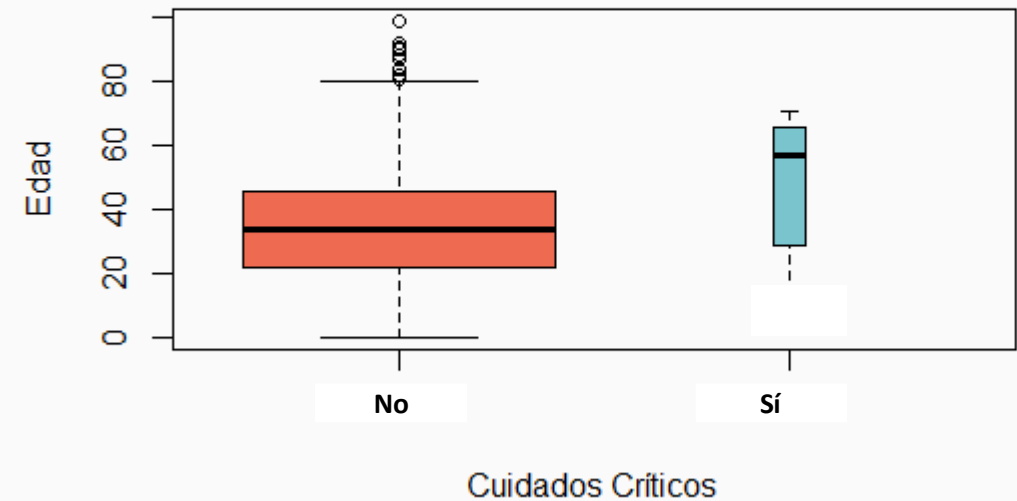
2. Características de los casos (n=560)

Distribución por edad y su relación con la gravedad

Distribución de edad según indicación de internación



Distribución de edad según internación en UTI



- ✓ Las personas que transcurren la enfermedad de forma ambulatoria son significativamente más jóvenes que quienes se internan (tanto en piso como en UTI, con una edad promedio de 32 vs. 55 años ($p < 0,001$))
- ✓ Respecto del sexo, no hay diferencias estadísticamente significativas en cuanto a necesidad de hospitalización ($p = 0,13$) ni de cuidados críticos ($p = 0,70$), tampoco en la proporción de defunciones ($p = 0,46$)

2. Características de los casos (n=576)

Presentación clínica inicial y comorbilidades

Factores de riesgo informados en casos confirmados Covid-19 al momento de la notificación. 2º brote, SAMIC El Calafate. SE31-41 (n=556)

Factor de riesgo	Frecuencia absoluta	Frecuencia Relativa (%)
Sin comorbilidades	245	43,2
HTA	45	8,0
Fumador	30	5,3
Obesidad	23	4,1
Diabetes	14	2,5
Enfermedad neurológica	10	1,8
Asma	9	1,6
Otras	9	1,6
Bronquiolitis	7	1,2
Embarazo-Puerperio	4	0,7
ICC	4	0,7
Hepatopatía crónica	3	0,5
Cáncer	3	0,5
IRC	3	0,5
EPOC	2	0,4
NAC previa	2	0,4
Inmunosupresion	2	0,4
Tuberculosis	0	0,0
Bajo peso al nacer	0	0,0
Prematuridad	0	0,0

Fuente: Elaboración propia en base a datos SNVS 2,0

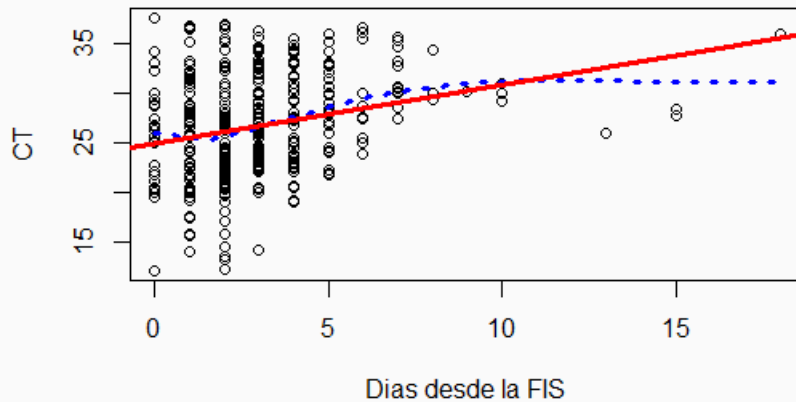
Sintomatología en casos confirmados Covid-19 al momento de la notificación. 2º brote, SAMIC El Calafate. SE31-41 (n=566)

Síntoma	Frecuencia absoluta	Frecuencia Relativa (%)
Cefalea	255	45,1
Tos	210	37,1
Dolor de Garganta	173	30,6
Fiebre	173	30,5
Malestar General	150	26,5
Anosmia	131	23,1
Mialgias	86	15,2
Disgeusia	86	15,5
Diarrea	70	12,4
Neumonía Grave	58	10,2
Dolor Torácico	47	8,3
Dolor Abdominal	36	6,4
Disnea	33	5,8
Artralgia	25	4,4
Vómitos	22	3,9
Taquipnea	18	3,2
Insuf-Respiratoria	18	3,2
Rechazo del Alimento	15	2,7
Inyección conjuntival	7	1,2
Irritabilidad	4	0,7
Tiraje	3	0,5
Confusión Mental	2	0,4
Coma	0	0,0
Convulsiones	0	0,0

2. Características de los casos (n=576)

Laboratorio: Relación entre la fecha de toma de muestra (FTM) y el CT obtenido

Relación entre la oportunidad de la toma de muestra y el CT



```
lm1 <- lm(Covid$CT ~ Covid$DIF-FIS-FTM, data=Covid)
> summary(lm1)

Call:
lm(formula = Covid$CT ~ Covid$DIF-FIS-FTM, data = Covid)

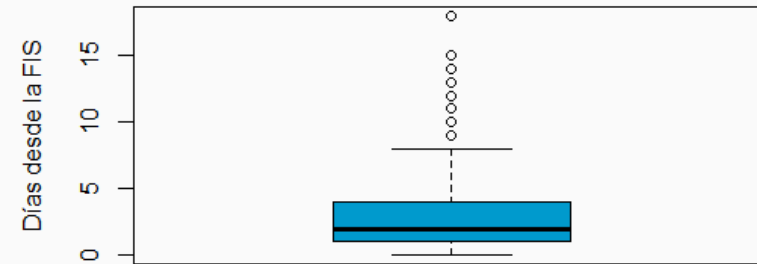
Residuals:
    Min       1Q   Median       3Q      Max
-13.8846  -3.5738  -0.0738   3.4708  12.6938

Coefficients:
            Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
(Intercept)  24.9862     0.4355  57.190 < 2e-16 ***
Covid$DIF-FIS-FTM  0.5892     0.1152   5.114 5.19e-07 ***
---
Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Residual standard error: 5.11 on 352 degrees of freedom
(212 observations deleted due to missingness)
Multiple R-squared:  0.06916    Adjusted R-squared:  0.06652
F-statistic: 26.19 on 1 and 352 Df, p-value: 5.187e-07

> confint(lm1)
                2.5 %      97.5 %
(Intercept)  24.04904  25.923624
Covid$DIF-FIS-FTM  0.362626  0.8158099
```

Oportunidad de toma de muestra



- ✓ El análisis de regresión lineal entre la FTM y el valor de CT exhibe que la asociación es estadísticamente significativa ($p < 0,001$)
- ✓ Por cada día transcurrido desde la FIS hasta la toma de muestra (en casos confirmados), el valor de CT se incrementa en 0,6 (IC95, 0,36-0,81).
- ✓ Sin embargo, el tiempo entre la FIS y la FTM sólo explica el 7% de la variabilidad del valor del CT ($R^2 = 0,069$)



SAMIC

RED NACIONAL DE
HOSPITALES

DE ALTA COMPLEJIDAD

HOSPITAL

GOBERNADOR CEPERNIC

PRESIDENTE KIRCHNER

¡Muchas gracias por su atención!