



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

30 DE SEPTIEMBRE DE 2020 11HS SE 40

Componente epidemiológico local | Segundo Brote

CONFIRMADOS

463
(461 FTE)

ACTIVOS

247

RECUPERADOS

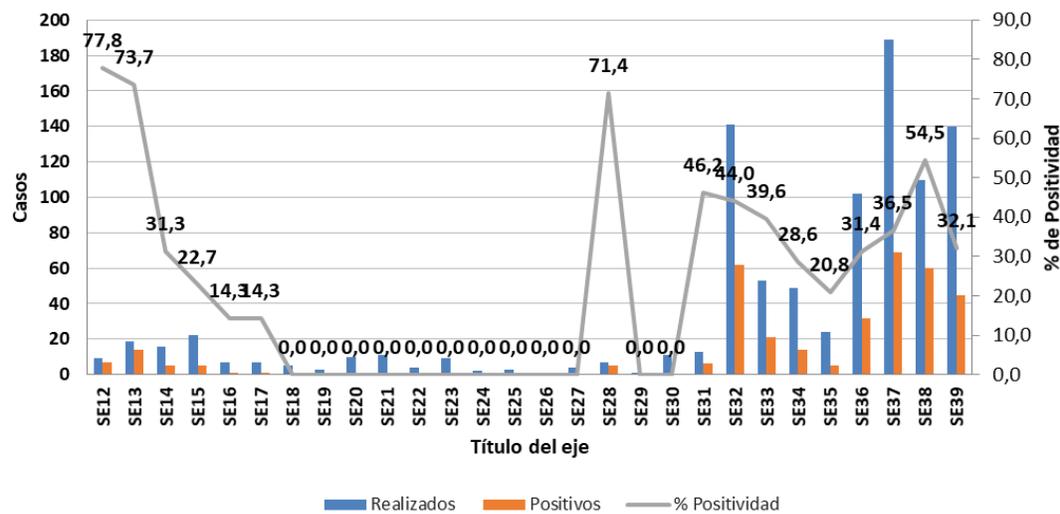
216
ALTA
laboratorial/epidemiológica

- El Calafate ha sido declarada zona de transmisión comunitaria el día 18/9/2020
- El tiempo de duplicación de casos es de 18 días.
- La tasa de recuperación del brote actual asciende al 46,6% .
- El % promedio de positividad (acumulado) de las muestras (casos) estudiadas es del 39,2 %, y el correspondiente a la SE39 (cumplida) del 32,1 %.
- La Tasa de incidencia es de 1656, por 100.000 hab
- La tasa de testeo acumulada es de 42,210 por millón de habitantes.
- Entre los confirmados del 2° brote, el 12,6 % requirió hospitalización en sala, 0,9 % en UTI y 23pacientes ARM (0,7%).
- La tasa de Letalidad asciende a 0,7 % (SISA)
- La tasa de mortalidad específica es de 99,9 por millón de habitantes.

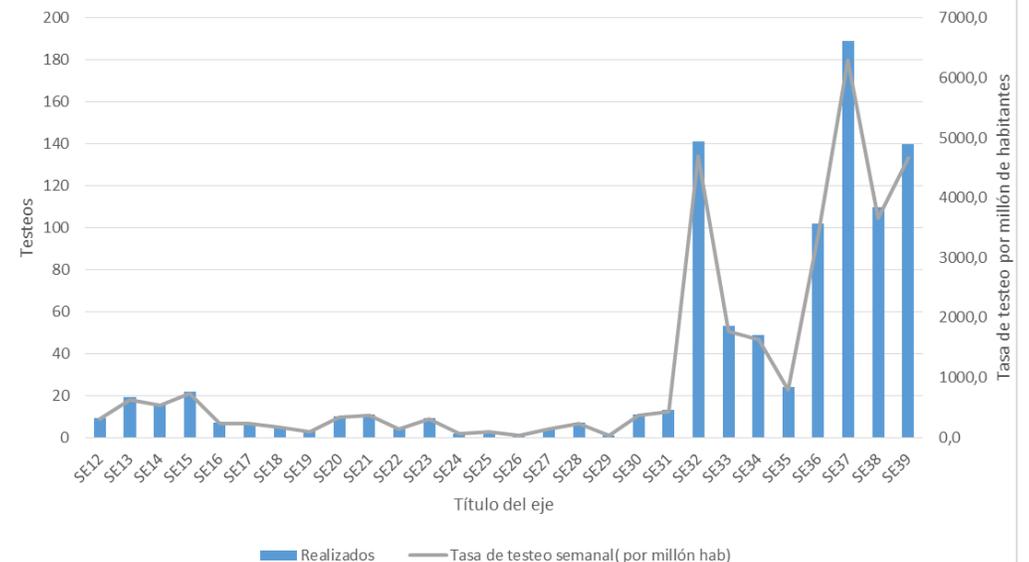
1. Evaluación Global

Evolución de indicadores de testeo (n=497)

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



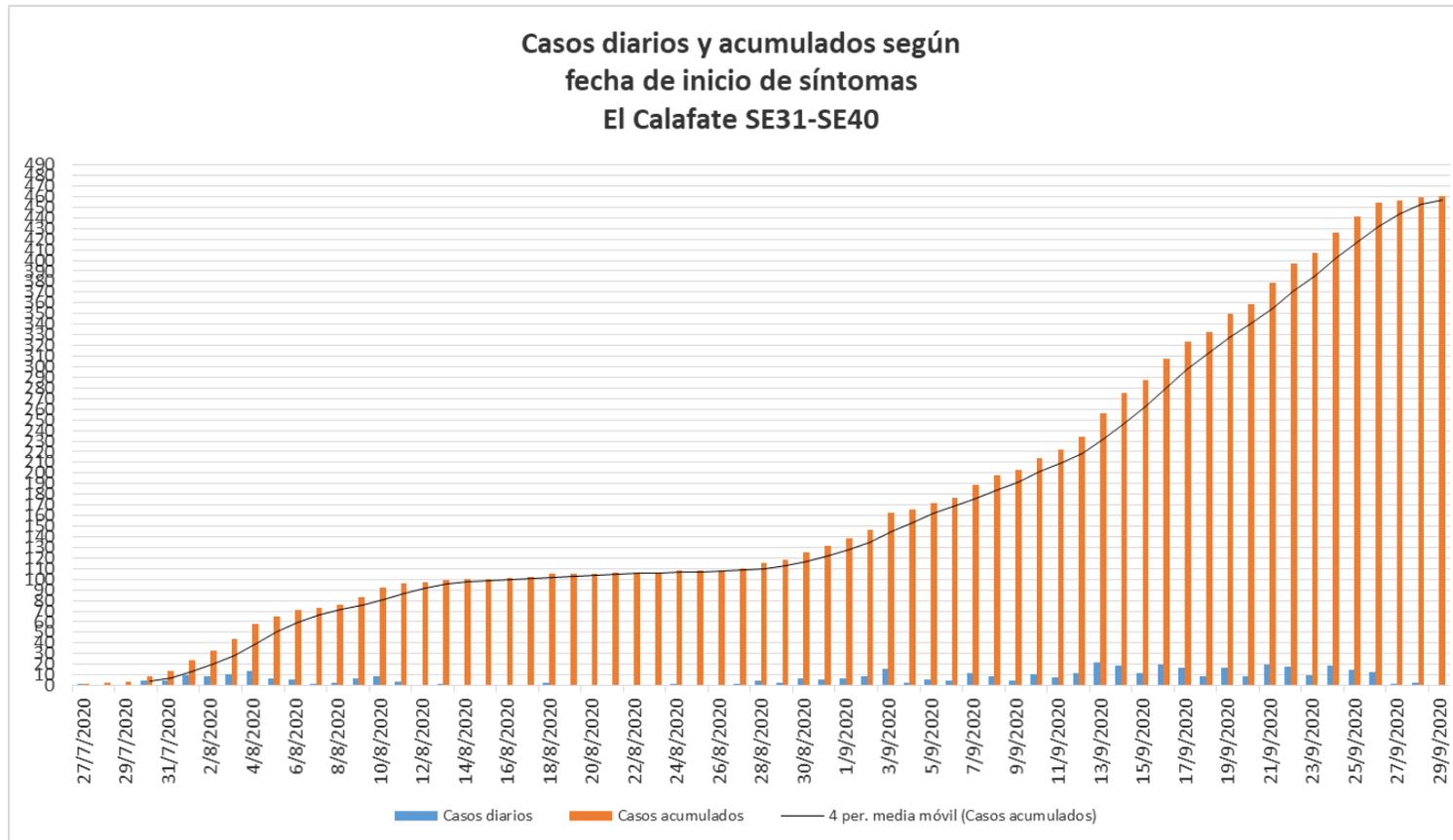
Tests (PCR) realizados y tasa de testeo (por millón de habitantes) según semana epidemiológica



Fuente: Elaboración propia en base a datos SNVS 2.0

1. Evaluación 2° Brote

Evolución de indicadores epidemiológicos (n=445)

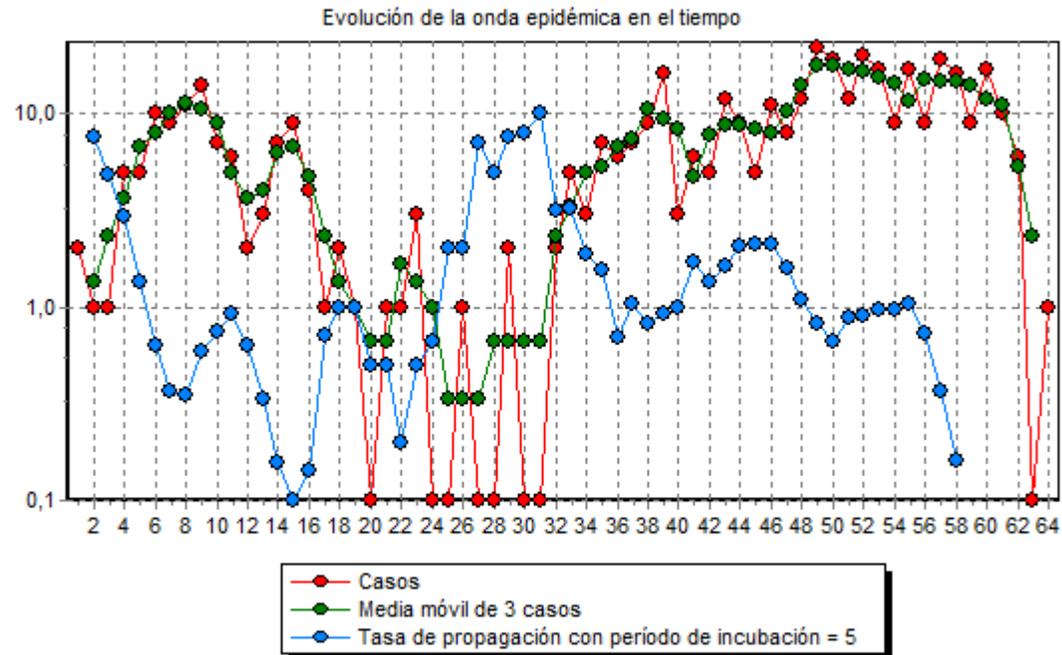


✓ El tiempo de duplicación de casos es de 18,2 días (IC95=16,3-20,5)

Fuente: Elaboración propia en base a datos SNVS 2.0

3. Dinámica del Brote actual: Curva epidémica

(n=445)



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 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	39,9428
Desviación estándar	18,3063

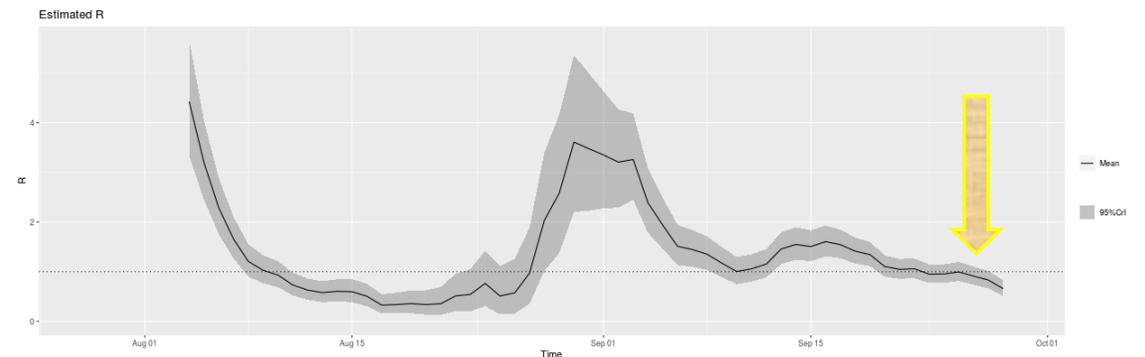
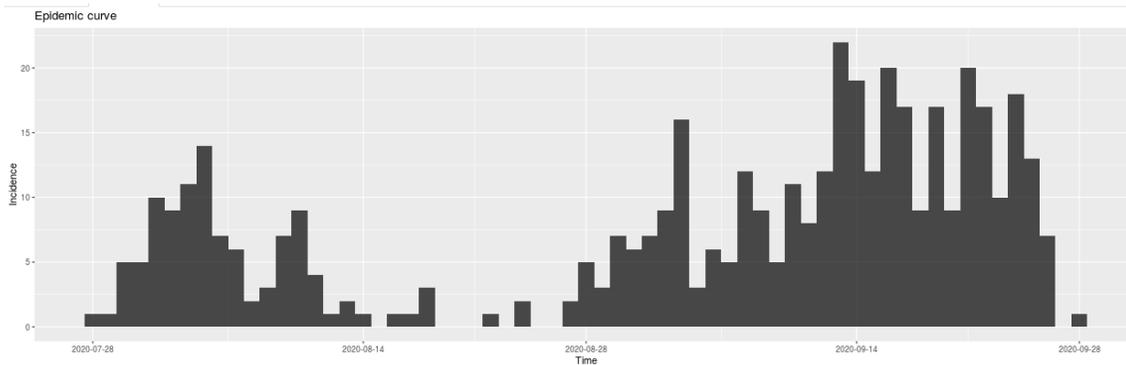
Medidas adimensionales	Valor
Coefficiente de asimetría	-0,8091
Coefficiente de curtosis	2,2196
Coefficiente de variación	45,8313

Coefficiente de difusión		
Valor	IC (95%)	
0,0796	0,0777	0,0815

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

2. Dinámica del Brote actual: Curva epidémica (n=445)

La tasa de reproducción efectiva (R_t) es de $0,99 \pm 0,10$



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

2. Características de los casos (n=445)

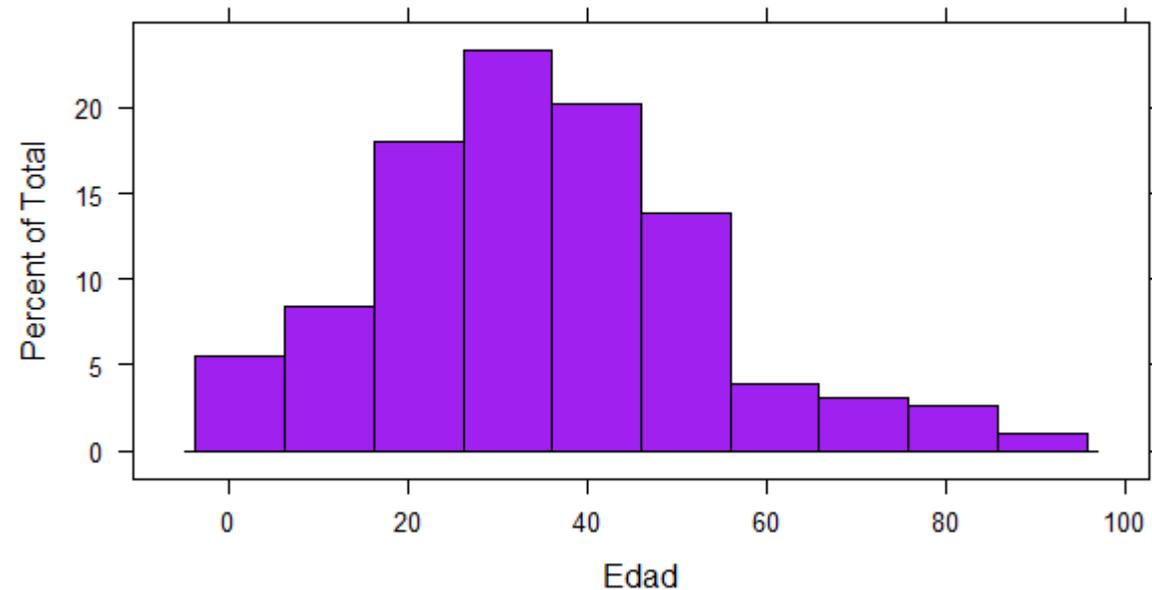
Características de casos confirmados

Covid-19, SAMIC El Calafate, SE31-SE40 (n=445)

Edad(media)	35,4
Edad (mediana)	34,0
Sexo femenino (%)	50,1
Sexo Masculino (%)	49,9
Importados (%)	5,4
Personal de salud (%)	8,1
Asintomáticos(%)	8,8
Hospitalizaciones (%)	12,6
UTI (%)	0,9
ARM (%)	0,4
Recuperados (%)	54,3
Letalidad (%)	0,7

Fuente: Elaboración propia en base a datos SNVS 2.0

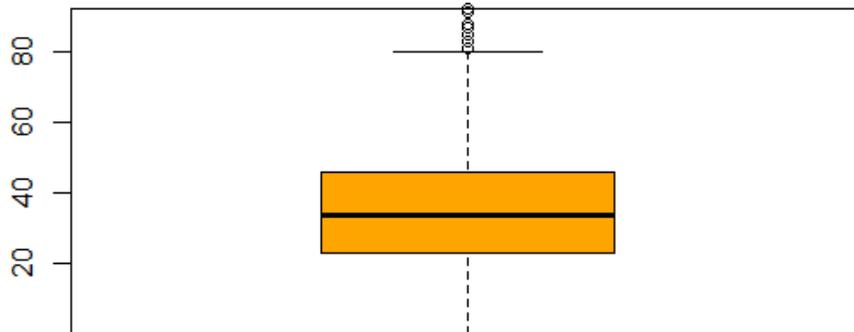
Histograma de Edad



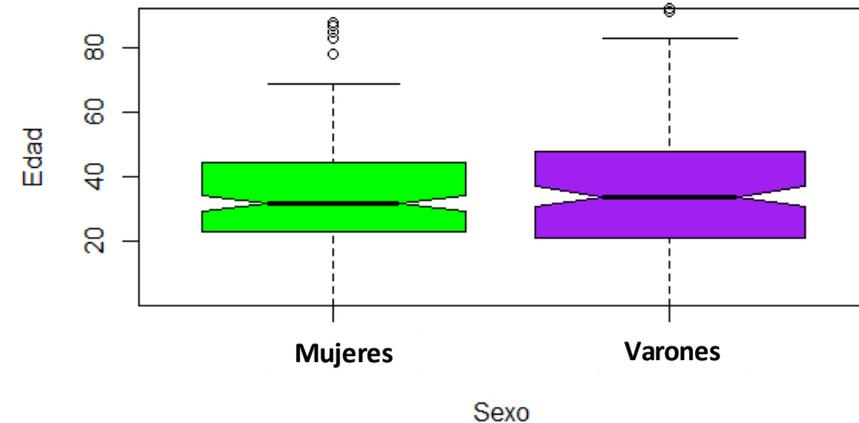
Fuente. Elaboración propia en base a datos SNVS 2.0-SISA

2. Características de los casos (n=445)

Distribución de Edad en Casos Confirmados

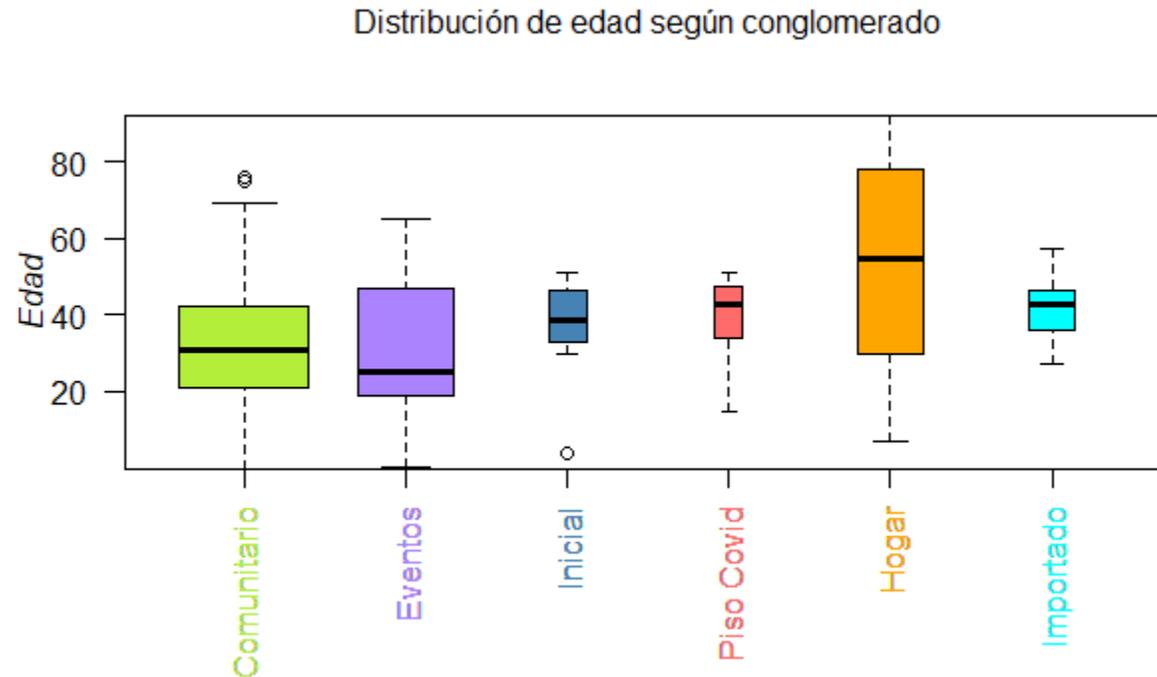


Distribución de edad según sexo



- ✓ Respecto de la edad, el 75% de los casos se encuentran comprendidos entre los 23 años y los 46 años. La edad mínima es de 15 días y la máxima es de 92 años.
- ✓ Respecto del sexo, la edad promedio no tiene diferencias estadísticamente significativas entre varones (35,5 años) y mujeres (35,1 años), con un valor $p=0,78$ (t test), incluso en los ingresos a UTI (35,3 a. vs 38,5 $p=0,83$)

2. Características de los casos (n=445)



Resulta evidente que la distribución por edad en los distintos grupos es diferente, y que las edades promedio (medias) son distintas entre ellos, configurando distintas subpoblaciones, con vulnerabilidades diferenciales.

2. Características de los casos (n=445)

Factores de riesgo informados en casos confirmados Covid-19 al momento de la notificación. 2º brote, SAMIC El Calafate. SE31-39 (n=445)

Factor de riesgo	Frecuencia absoluta	Frecuencia Relativa (%)
Sin comorbilidades	232	52,1
HTA	636	8,1
Fumador	25	5,6
Obesidad	16	3,6
Diabetes	12	2,7
Enfermedad neurológica	10	2,2
Asma	9	2,0
Hepatopatía crónica	3	0,7
Otras	5	1,1
Cáncer	2	0,4
Embarazo-Puerperio	3	0,7
IRC	3	0,7
EPOC	2	0,4
ICC	3	0,7
Ex fumador	1	0,2
NAC previa	1	0,2
Bronquiolitis	4	0,9
Inmunosupresion	2	0,4
Tuberculosis	0	0,0
Bajo peso al nacer	0	0,0
Prematuridad	0	0,0

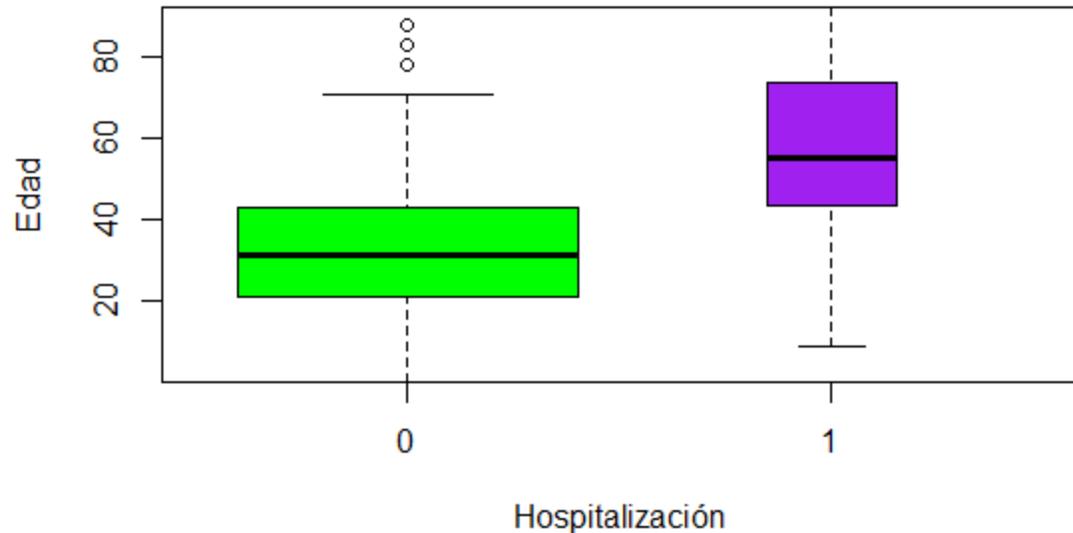
Fuente: Elaboración propia en base a datos SNVS 2,0

Sintomatología en casos confirmados Covid-19 al momento de la notificación. 2º brote, SAMIC El Calafate. SE31-40 (n=445)

Síntoma	Frecuencia absoluta	Frecuencia Relativa (%)
Cefalea	218	49,0
Tos	183	41,1
Dolor de Garganta	143	32,1
Malestar General	138	31,0
Mialgias	75	16,9
Anosmia	103	23,1
Fiebre	160	36,0
Artralgia	42	4,7
Diarrea	56	12,6
Dolor Torácico	42	9,4
Dolor Abdominal	31	7,0
Rechazo-Alimento	13	2,9
Vómitos	17	3,8
Disnea	25	5,6
Neumonía Grave	58	13,0
Taquipnea	8	1,8
Insuf-Respiratoria	9	2,0
Tiraje	3	0,7
Coma	0	0,0
Confusión Mental	3	0,7
Convulsiones	0	0,0
Inyección conjuntival	6	1,3
Irritabilidad	4	0,9
Disgeusia	15	14,6

2. Características de los casos

Distribución de edad según indicación de internación



- ✓ Las personas que requieren internación son significativamente más mayores que los casos ambulatorios
- ✓ La media de edad en internados es de 57 años, mientras que en casos ambulatorios es de 32 años ($p < 0,001$).

```
> t.test(Covid$`EDAD-FIS`~Covid$INTERNACION)

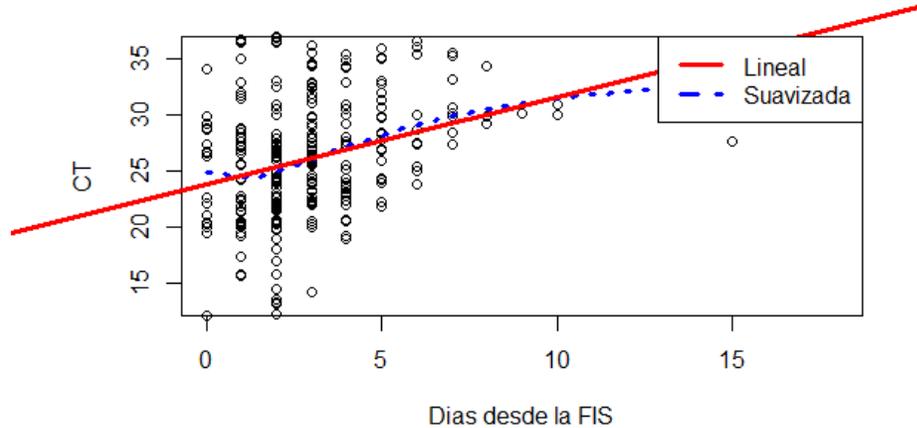
      welch Two Sample t-test

data: Covid$`EDAD-FIS` by Covid$INTERNACION
t = -8.4447, df = 63.907, p-value = 5.372e-12
alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
95 percent confidence interval:
 -31.02706 -19.15524
sample estimates:
mean in group 0 mean in group 1
      32.14099      57.23214

> |
```

3. Muestras: Oportunidad de los HSNF

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



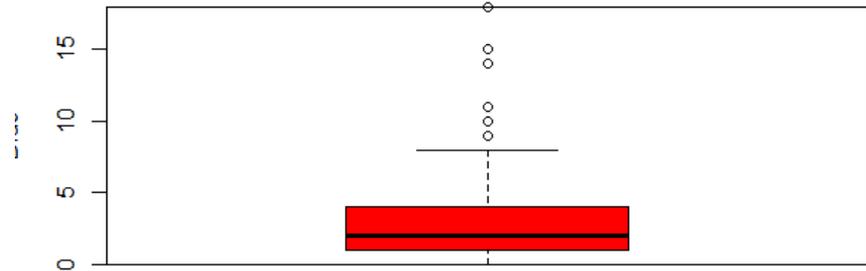
```
> cor.test(Covid$`DIF-FIS-FTM`,Covid$CT)

Pearson's product-moment correlation

data: Covid$`DIF-FIS-FTM` and Covid$CT
t = 1.2562, df = 12, p-value = 0.233
alternative hypothesis: true correlation is not equal to 0
95 percent confidence interval:
-0.2315572  0.7379980
sample estimates:
cor
0.3409058
```

- ✓ Las muestras precoces exhiben una gran variabilidad en los valores de CT, no adecuándose a una relación de tipo lineal.
- ✓ La correlación entre el tiempo transcurrido desde la FIS hasta la toma de muestra es débil (0,34) y la asociación no es estadísticamente significativa (p= 0,233).

Oportunidad de toma de muestra





SAMIC

RED NACIONAL DE
HOSPITALES
DE ALTA COMPLEJIDAD
HOSPITAL
GOBERNADOR CEPERNIC
PRESIDENTE KIRCHNER

¡Muchas gracias por su atención!