

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

---

3 DE OCTUBRE DE 2020 20HS SE 40

# Componente epidemiológico local | Segundo Brote

## CONFIRMADOS

507

(411 POR LAB, 96 POR EPI)

## ACTIVOS

244

## RECUPERADOS

263

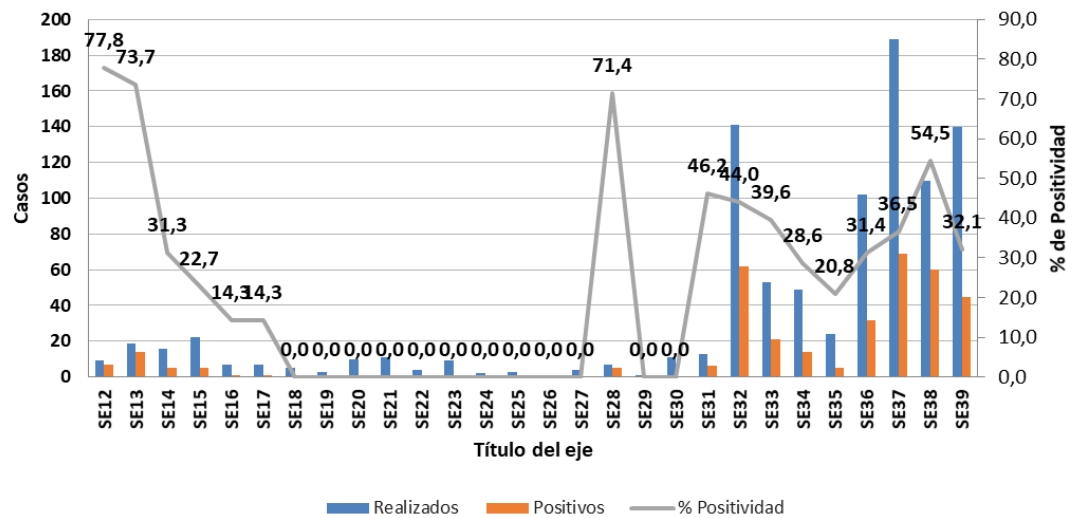
ALTA  
laboratorial/epidemiológica

- El Calafate ha sido declarada zona de transmisión comunitaria el día 18/9/2020
- El tiempo de duplicación de casos es de 23 días.
- La tasa de recuperación del brote actual asciende al 51,8% .
- El % promedio de positividad (acumulado) de las muestras (casos) estudiadas es del 39,9 %, y el correspondiente a la SE40 (cumplida) del 26,3 %.
- La Tasa de incidencia es de 1789, por 100.000 hab
- La tasa de testeo acumulada es de 42,210 por millón de habitantes.
- Entre los confirmados del 2° brote, el 12,4 % requirió hospitalización en sala, 1 % en UTI y 3 pacientes ARM (0,7%).
- La tasa de Letalidad asciende a 0,8 % (SISA)
- La tasa de mortalidad específica es de 133,3 por millón de habitantes.

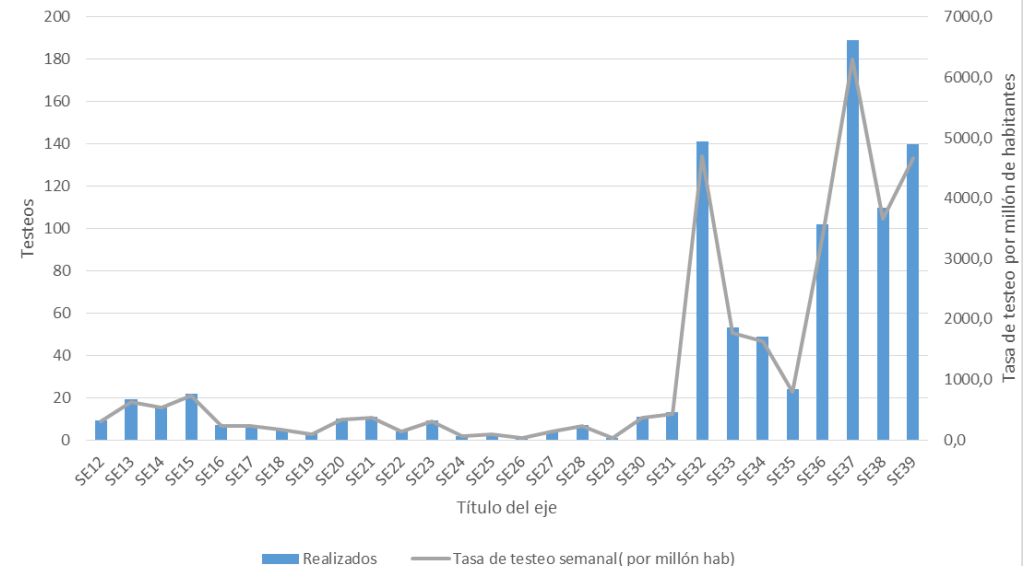
# 1. Evaluación Global

## Evolución de indicadores de testeo (n=541)

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



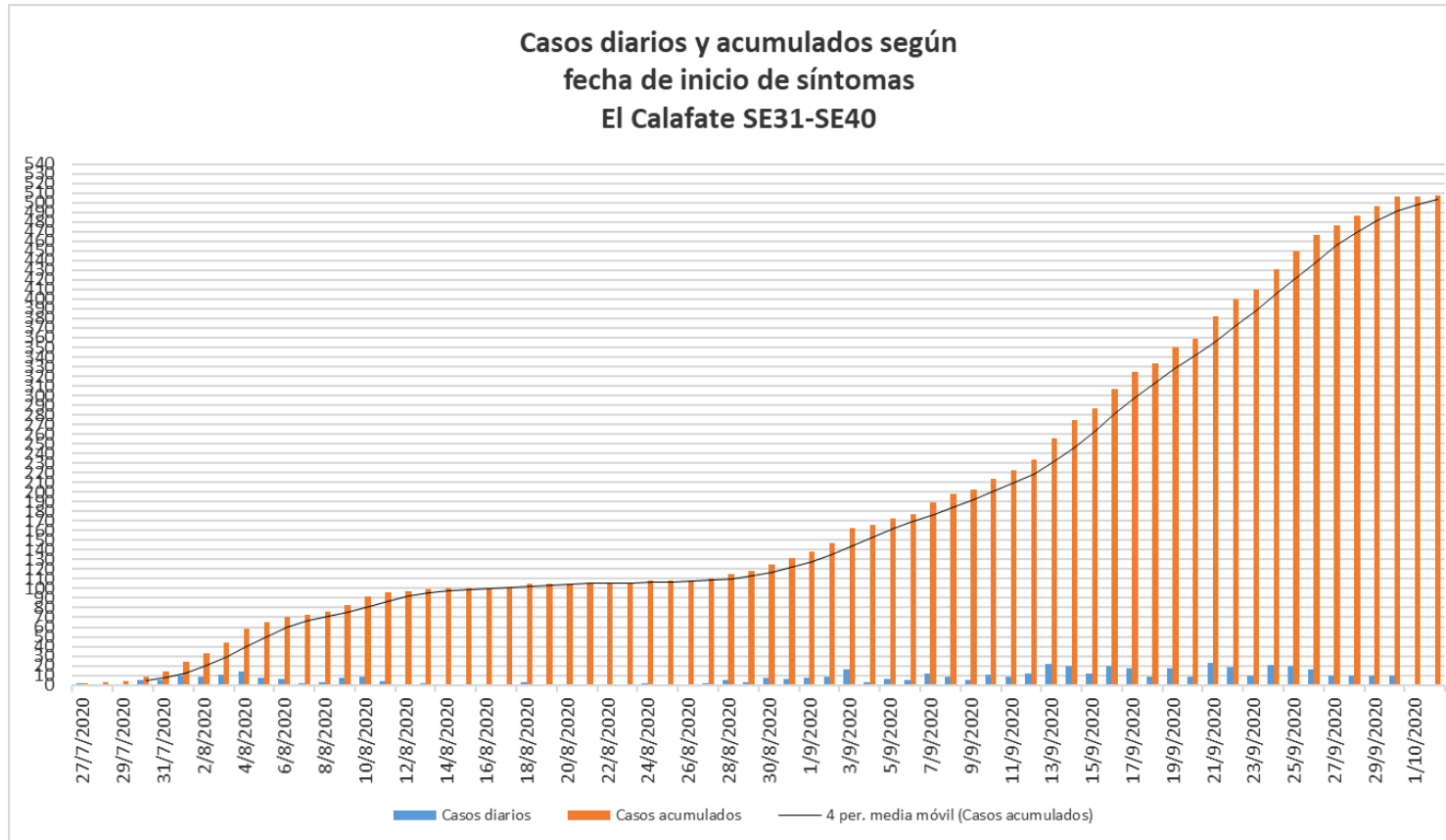
**Tests (PCR) realizados y tasa de testeo (por millón de habitantes) según semana epidemiológica**



Fuente: Elaboración propia en base a datos SNVS 2.0

# 1. Evaluación 2° Brote

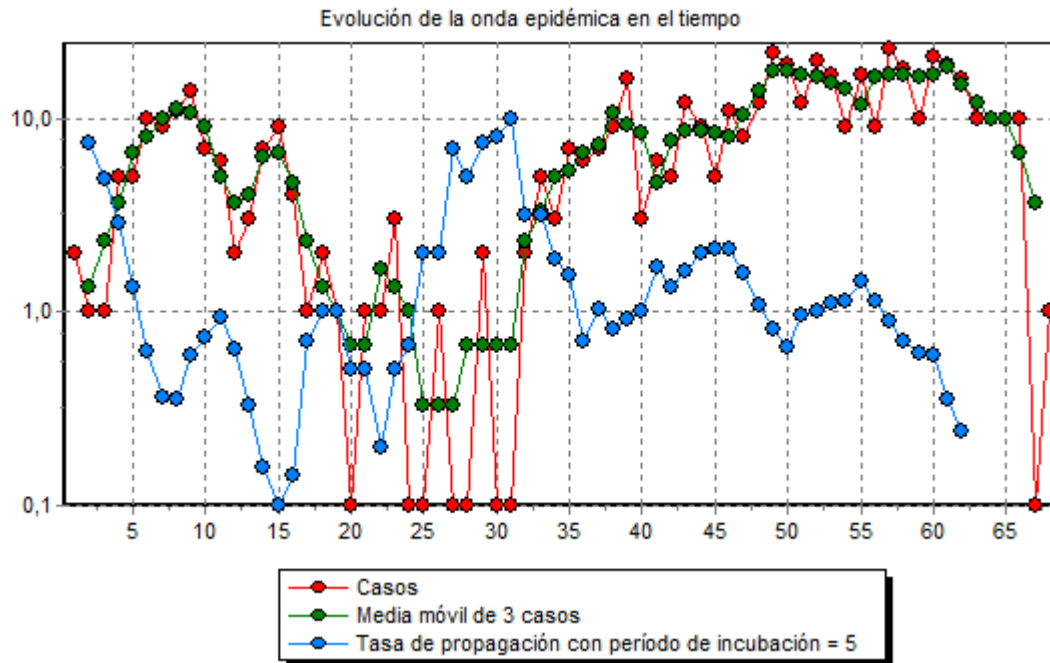
## Evolución de indicadores epidemiológicos (n=507)



✓ El tiempo de duplicación de casos es de 22,7 días (IC95=18,3-30,1)

Fuente: Elaboración propia en base a datos SNVS 2.0

# 3. Dinámica del Brote actual: Curva epidémica (n=507)



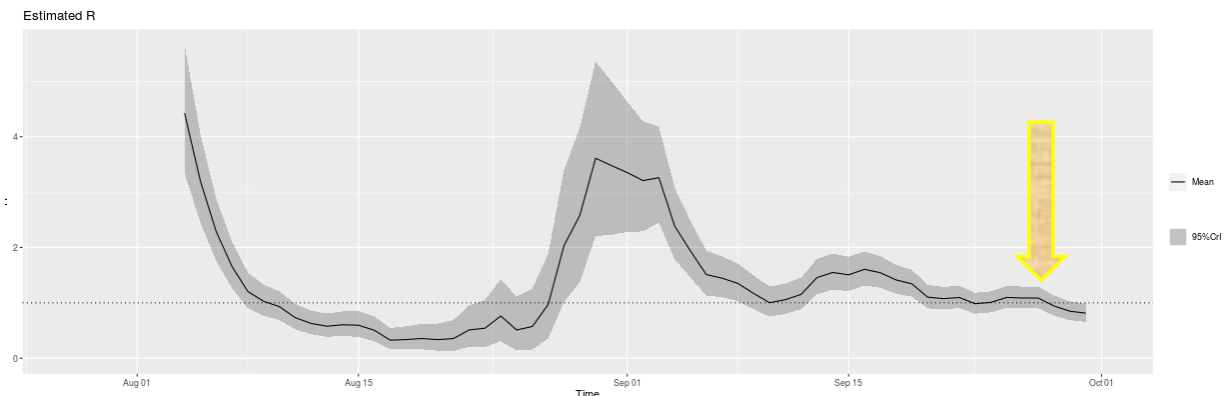
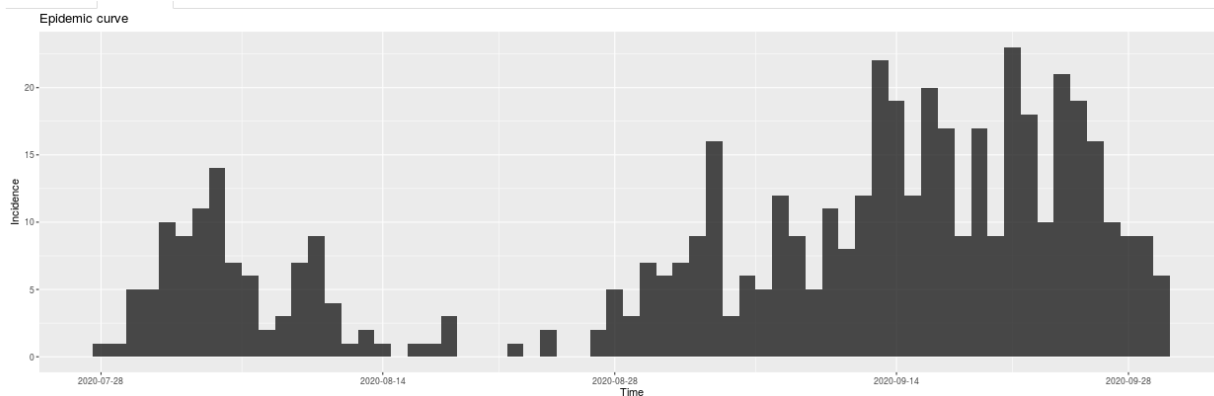
Los parámetros coinciden en mostrar que este brote será de duración prolongada, con aparición de casos de forma diseminada en el tiempo, alcanzando el pico de forma lenta, con una velocidad de difusión baja. El cambio observado es una cierta tendencia a un mayor apuntalamiento de la curva (curtosis),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

Medidas no adimensionales	Valor
Tiempo medio de infección	43,0986
Desviación estándar	18,7595
Medidas adimensionales	Valor
Coefficiente de asimetría	-0,8986
Coefficiente de curtosis	2,4951
Coefficiente de variación	43,5269
Coefficiente de difusión	
Valor	IC (95%)
0,0791	0,0774    0,0808

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

## 2. Dinámica del Brote actual: Curva epidémica (n=501)

La tasa de reproducción efectiva ( $R_t$ ) es de  $1,09 \pm 0,10$



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

## 2. Características de los casos (n=507)

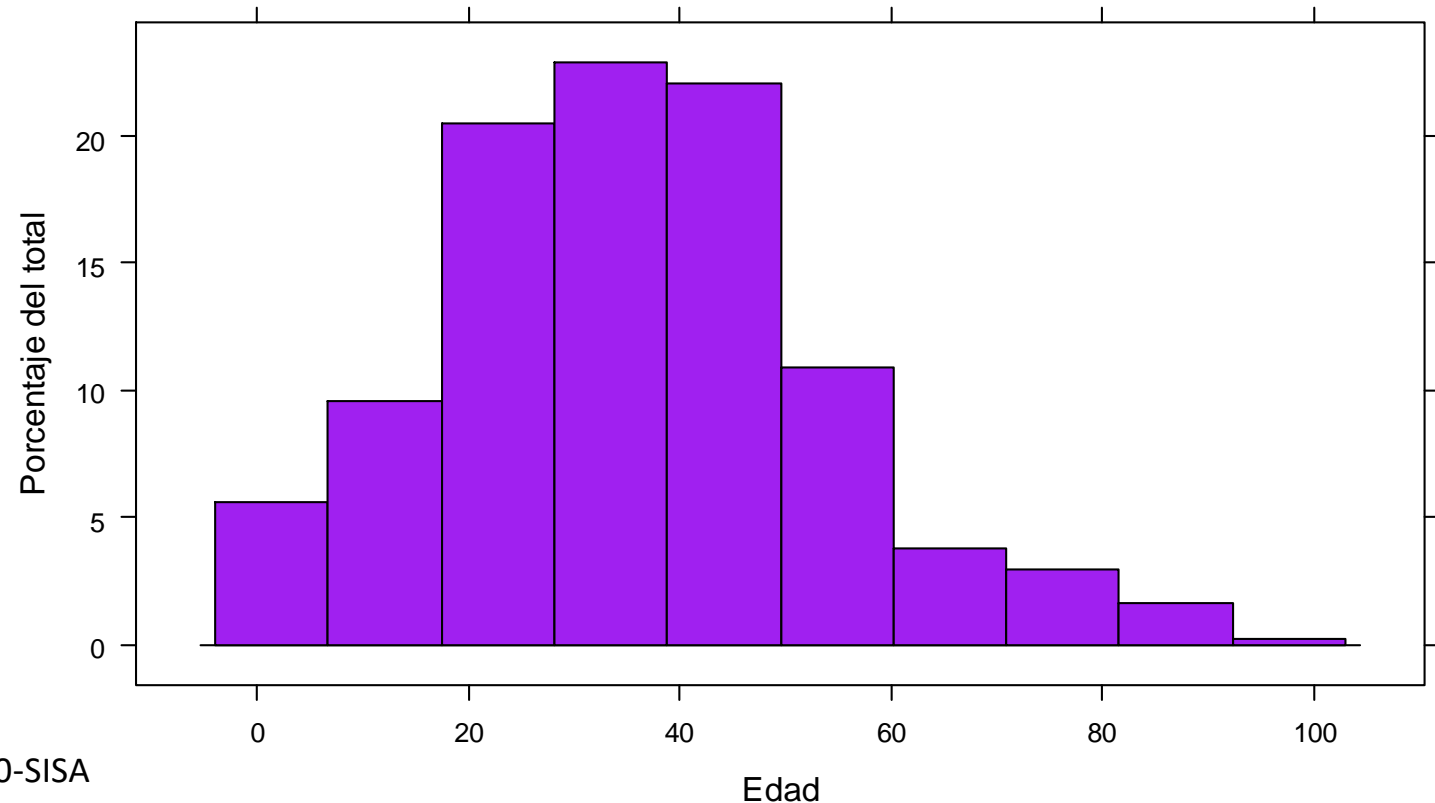
### Características de casos confirmados

#### Covid-19, SAMIC El Calafate, SE31-SE40

Edad(media)	35,2
Edad (mediana)	34,0
Sexo femenino (%)	49,7
Sexo Masculino (%)	50,3
Importados (%)	3,8
Personal de salud (%)	7,6
Asintomáticos(%)	9,3
Hospitalizaciones (%)	12,3
UTI (%)	1,0
ARM (%)	0,6
Recuperados (%)	93,5
Letalidad (%)	0,8

Fuente: Elaboración propia en base a datos SNVS 2.0

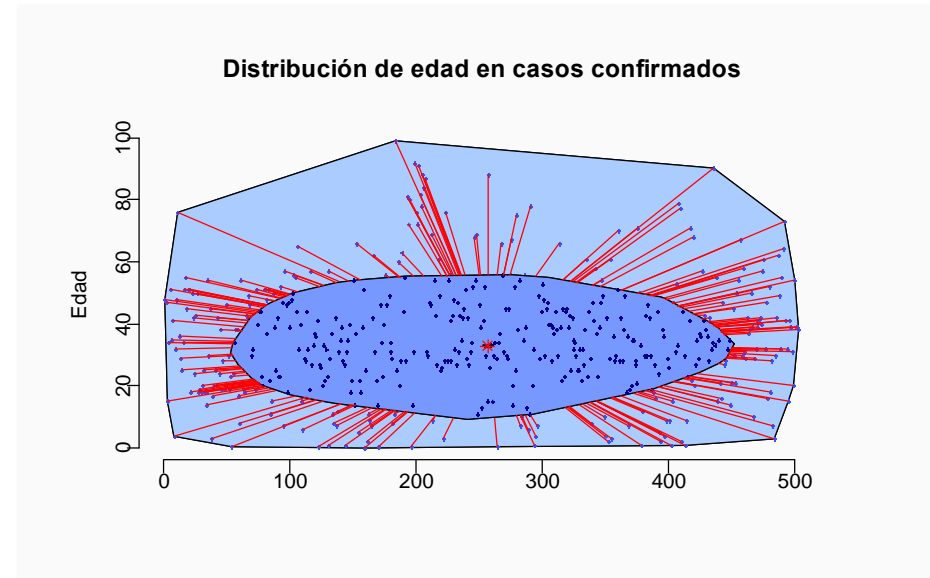
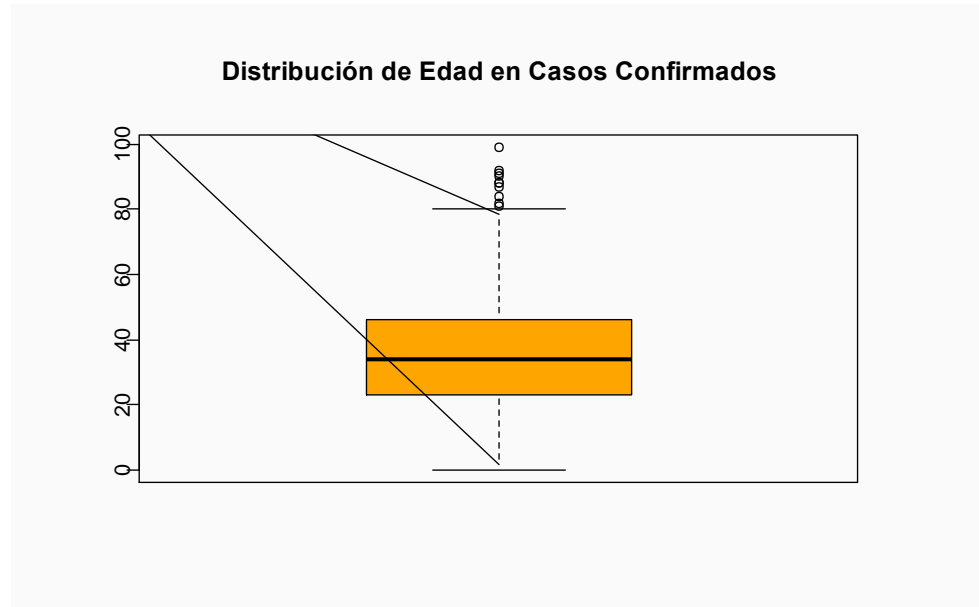
### Histograma de Edad



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

## 2. Características de los casos (n=507)

### Distribución por edad

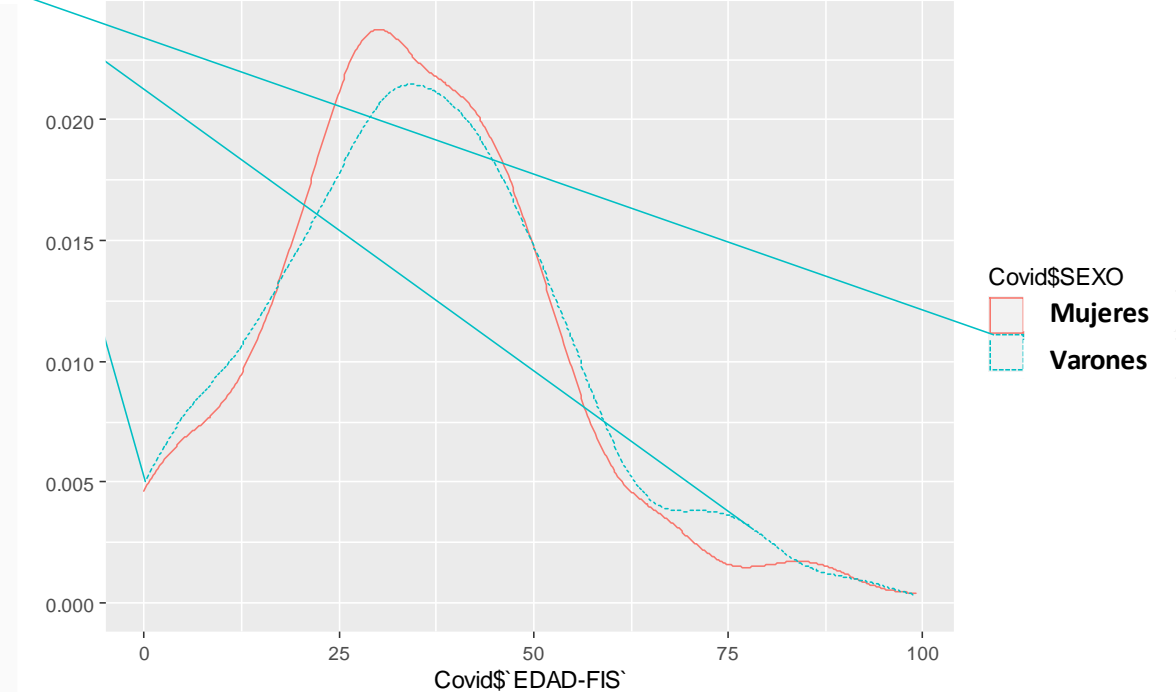
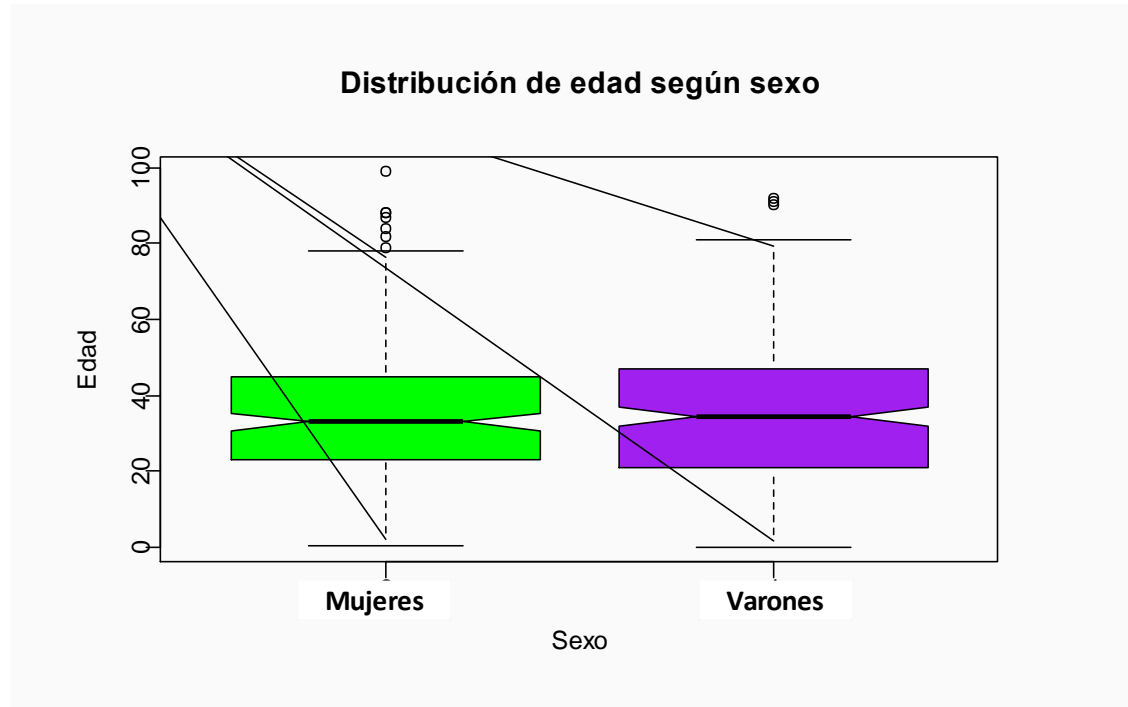


- ✓ Respecto de la edad, el 75% de los casos se encuentran comprendidos entre los 23 años y los 46 años. La edad mínima es de 15 días y la máxima es de 99 años.
- ✓ El gráfico de la derecha “bagplot” o gráfico de bolsas exhibe en la “bolsa” azul, las edades del 50 % de los casos, en su punto más profundo (rojo), la media y las líneas rojas apuntan a valores “anómalos”.



## 2. Características de los casos (n=507)

### Distribución por edad



- ✓ 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 99 años.
- ✓ No hay diferencias estadísticamente significativas en la edad promedio entre varones y mujeres, (media 34,8 vs. 35,6  $p= 0,6$ ) ni en su distribución proporcional.

## 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

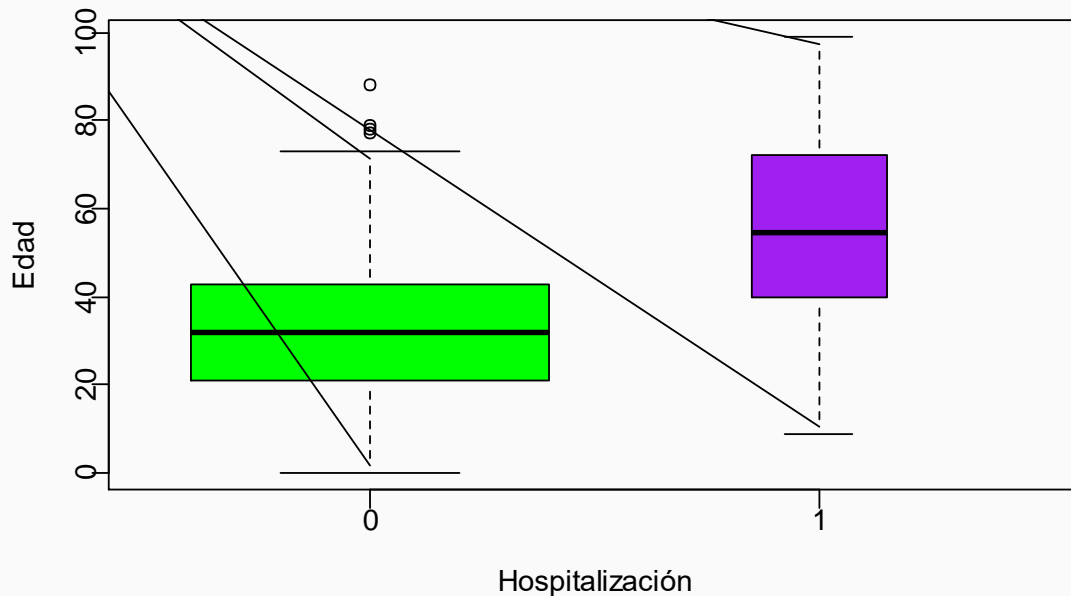
Fuente: Elaboración propia en base a datos SNVS 2,0

**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

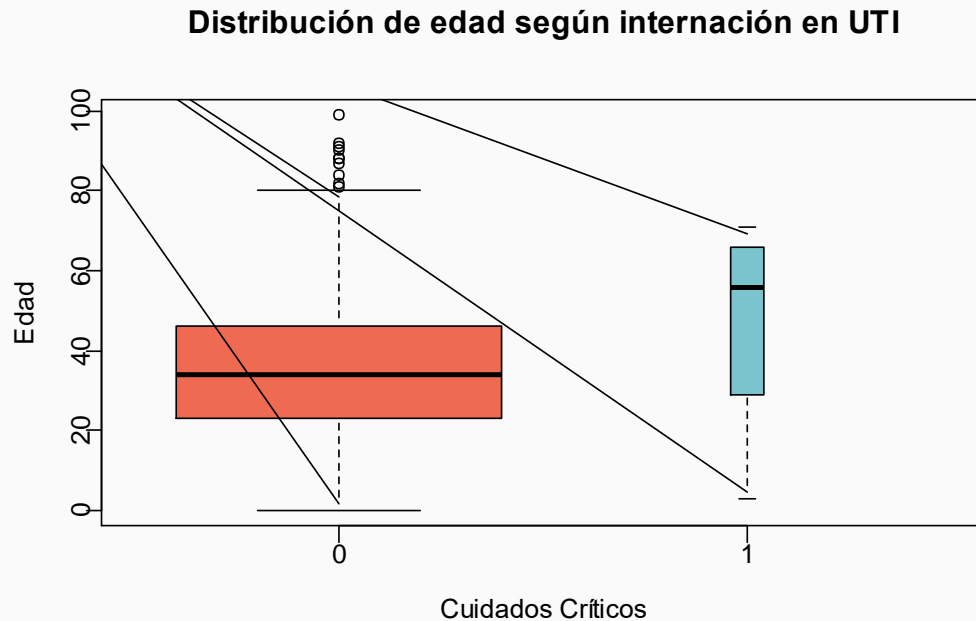
Distribución de edad según indicación de internación



- ✓ Las personas que requieren internación son significativamente mayores que los casos ambulatorios y poseen mayor proporción de comorbilidades.
- ✓ La media de edad en internados es de 56 años, mientras que en casos ambulatorios es de 32 años ( $p < 0,001$ ).
- ✓ El 59,7 % de las personas que se hospitalizan poseen comorbilidades, mientras que el 16,8% de los que no se internan las posee ( $p < 0,001$ ).

## 2. Características de los casos

- ✓ Las personas que requieren internación son mayores, no alcanzando una diferencia en años estadísticamente significativa (puede deberse al  $n$ )
- ✓ La media de edad en cuidados críticos es de 45 años, mientras que en quienes no los requieren es de 35 años ( $p=0,48$ ).



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

```
welch Two Sample t-test
```

```
data: Covid$`EDAD-FIS` by Covid$UTI
```

```
t = -0.77069, df = 4.0332, p-value = 0.4836
```

```
alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
```

```
95 percent confidence interval:
```

```
-45.25150 25.53789
```

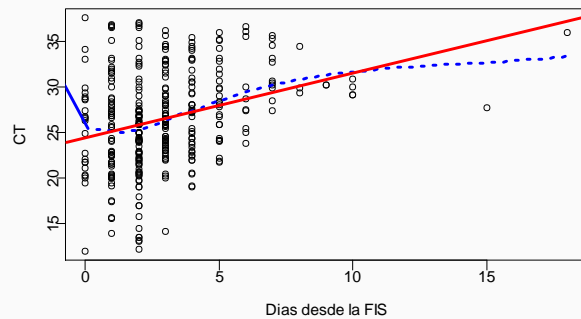
```
sample estimates:
```

```
mean in group 0 mean in group 1
```

```
35.1432 45.0000
```

# 3. Muestras: Oportunidad de los HSNF

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



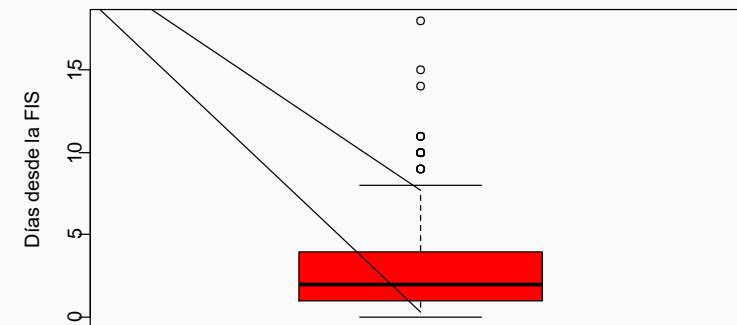
- ✓ Las muestras precoces exhiben una gran variabilidad en los valores de CT, no adecuándose a una relación de tipo lineal.
- ✓ La correlación entre el tiempo transcurrido desde la FIS hasta la toma de muestra es débil (0,30, IC95= 0,20-0,39) pero la asociación **es estadísticamente significativa** ( $p < 0,001$ ).

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

Pearson's product-moment correlation

```
data: Covid$`DIF-FIS-FTM` and Covid$CT
t = 5.721, df = 330, p-value = 2.376e-08
alternative hypothesis: true correlation is not equal to 0
95 percent confidence interval:
 0.1991895 0.3952451
sample estimates:
 cor
0.3003868
```

Oportunidad de toma de muestra





SAMIC

RED NACIONAL DE  
HOSPITALES

DE ALTA COMPLEJIDAD

HOSPITAL

GOBERNADOR CEPERNIC

PRESIDENTE KIRCHNER

¡Muchas gracias por su atención!