



## Simposio Regional 3:

20/11  
Salón: Río IV  
14:30 a 15:30



## Región PATAGONIA

“Corte de  
pacientes  
internados por  
COVID en Región  
Patagónica”

**Coordinadora**  
**Luján Rolando**

**Secretaria:**  
**Rosa**  
**Benítez**

**Disertante:**  
**Laura**  
**Bustamante**

# COVID PACIENTES INTERNADOS CORTE PATAGONICA

Dra Laura Bustamante  
Dra. Rosa Benítez  
Dra. Laura Laurin

# OBJETIVOS

- DESCRIBIR LAS CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS Y DEMOGRÁFICAS DE UNA CORTE DE PACIENTES DE LA REGIÓN PATAGÓNICA QUE REQUIRIERON INTERNACIÓN POR COVID-19.
- DESCRIBIR LA EVOLUCIÓN DE LOS PACIENTES SEGÚN LUGAR DE ATENCIÓN (HOSPITAL ZONAL O RURAL).

ESTUDIO RETROSPECTIVO MULTICÉNTRICO DE  
CORTE TRANSVERSAL INTERNADOS COVID 19  
CORTE PATAGÓNICA



Población :pacientes  
asistidos en consultorio  
postcovid 19  
espontáneamente

- **INVESTIGADORAS**

- DRA LAURA BUSTAMANTE (NEUMONOLOGA)

- DRA LAURA LAURIN ( MEDICA ESPECIALISTA EN MEDICINA GENERAL)

- DRA ROSA BENITEZ ( MEDICA NEUMONOLOGA)

- **COLABORADORES**

- GRACIELA BENITEZ (ENFERMERA)

- FLAVIA TORES (JEFA DE ESTADISTICA HOSPITAL DE MAITEN)

- ALBERTO MONDILLO (RESPONSABLE EPIDEMIOLOGICO HOSPITAL DE ING JACOBACI)



ESTUDIO RETROSPECTIVO MULTICÉNTRICO DE  
CORTE TRANSVERSAL INTERNADOS COVID 19  
CORTE PATAGÓNICA

7,3 % REQUIRIO  
INTERNACION



1,2 % REQUIRIO  
TERAPIA INTENSIVA

# DEFINICION DE SOBREPESO-OBESIDAD

| <b>Clasificación de Sobre peso y Obesidad según el IMC (OMS)</b> | <b>IMC</b>  |
|--|-------------|
| <b>Normal</b>  | 18.5 - 24.9 |
| <b>Sobre peso</b>  | 25.0-29.9   |
| <b>Obesidad I</b>  | 30.0 - 34.9 |
| <b>Obesidad II</b>   | 35.0 - 39.9 |
| <b>Obesidad Extrema III</b>                                      | ≥ 40        |

# GRAVEDAD DE LA ENFERMEDAD RESPIRATORIA COVID 19

## MSN

### Severidad Inicial

- **Enfermedad no complicada**

Ausencia de infiltrado radiológico y de factores de riesgo, con auscultación normal y SatO<sub>2</sub> > 95%

- **Neumonía leve**

Edad < 60 años

Ausencia de comorbilidades

Ausencia de inmunosupresión

Compromiso radiológico unilateral

SatO<sub>2</sub> > 95%

Sin criterios ATS/IDSA

- **Neumonía moderada**

Edad ≥60 años

Presencia de una o más comorbilidades

Presencia de inmunosupresión

Compromiso radiológico bilateral

SatO<sub>2</sub> ≤ 95%

Sin criterios ATS/IDSA

- **Neumonía grave**

Presencia de criterios ATS/IDSA: uno de dos mayores o tres menores.

# COMARCA ANDINA – NO CHUBUT



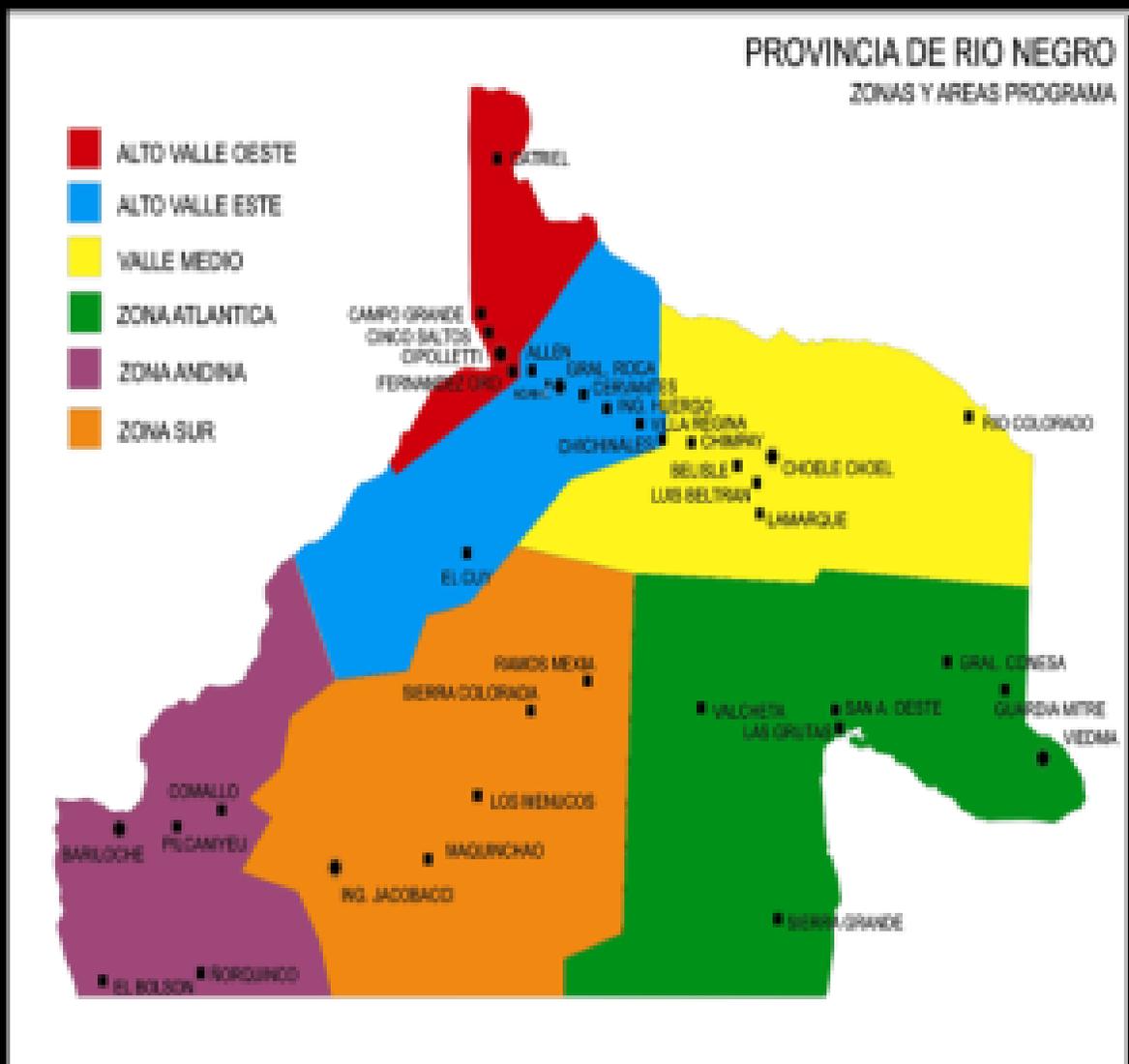
## Área Programática Esquel

| Localidad         | Hospital   | Camas Disponibles | Cuotas de Salud Social   | Proveedores de Salud | Otros  |
|-------------------|--|-------------------|--|----------------------|--|
| Área Programática | Comarcal   | 200               | 0  | 100                  | 0  |
| Esquel            | Hospital Esquel - Nivel II<br>Centro de Salud Integral de la Administración<br>Cooperativa Biomédica Provincia del Chubut<br>Centro de RPA | 85                | Rede Vida<br>Rede Vida<br>Centro Maternal<br>Banco de Sangre<br>Banco de Tejidos<br>Módulo de Diagnóstico<br>Laboratorio Central<br>Agua Potable | 100                  | Centro de Promoción y Atención de Adicciones |
| El Maitén         | Hospital El Maitén Nivel II  | 20                | Agua Potable   | 100                  |  |
| Comodoro          | Hospital Comodoro Nivel II   | 10                | El Maitén  | 100                  |  |
| Trevelin          | Hospital Trevelin "José María Estrada" Nivel II  | 10                | Maitén   | 100                  |  |
| El Bolsón         | Hospital El Bolsón Nivel II  | 5                 |  | 100                  |  |
| Lago Puelo        | Hospital Lago Puelo Nivel II   | 10                |  | 100                  |  |
| Chalil            | Hospital Chalil Nivel II   | 10                |  | 100                  |  |
| Cultrun           | Hospital Cultrun Nivel II  | 10                |  | 100                  |  |
| Chungui           | Hospital Chungui Nivel II  | 10                |  | 100                  |  |
| Espejo            | Hospital Espejo Nivel II   | 5                 |  | 100                  |  |
| Trobo             | Hospital Trobo Nivel II  | 5                 |  | 100                  |  |
| El Pico           | Hospital El Pico "Dr. Pablo Rodríguez" Nivel II  | 5                 |  | 100                  |  |
| Las Marías        | Hospital Las Marías "Dr. Roberto Guzmán" Nivel II  | 10                |  | 100                  |  |
| Salvadora Otero   | Hospital Salvadora Otero "Juan Martínez" Nivel II  | 5                 | Agua Potable   | 100                  |  |

SIETE CAMAS DE UTI  
PREPANDEMIA  
AREA PROGRAMÁTICA  
70.000 HABITANTES

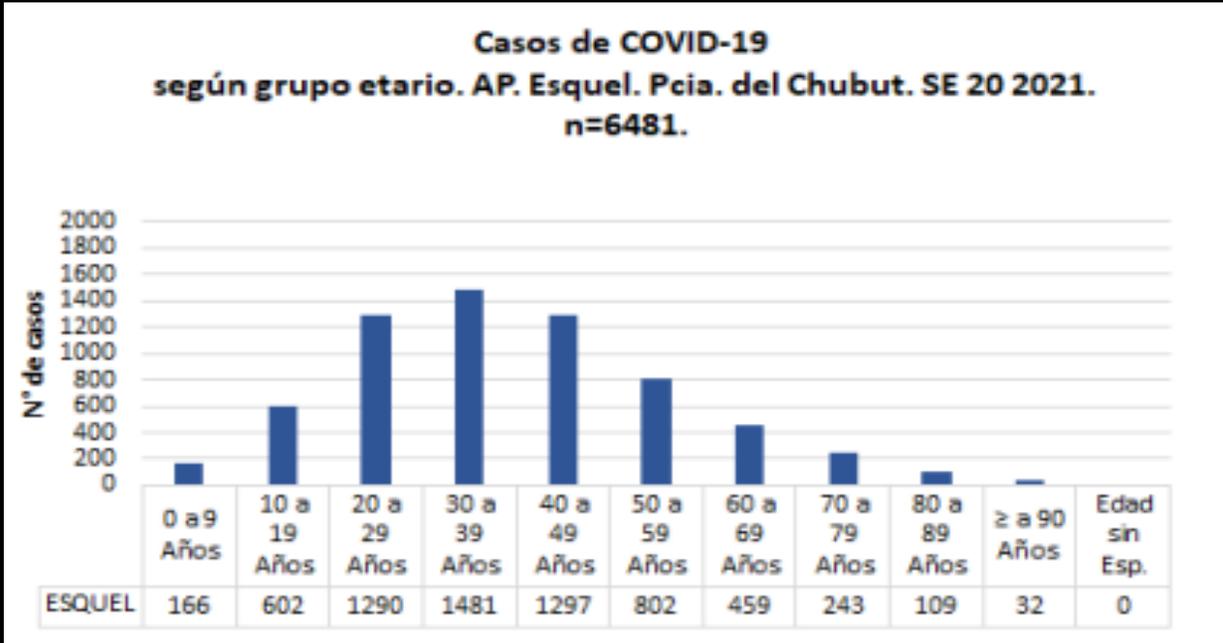


# CARACTERÍSTICAS JACOBACCI

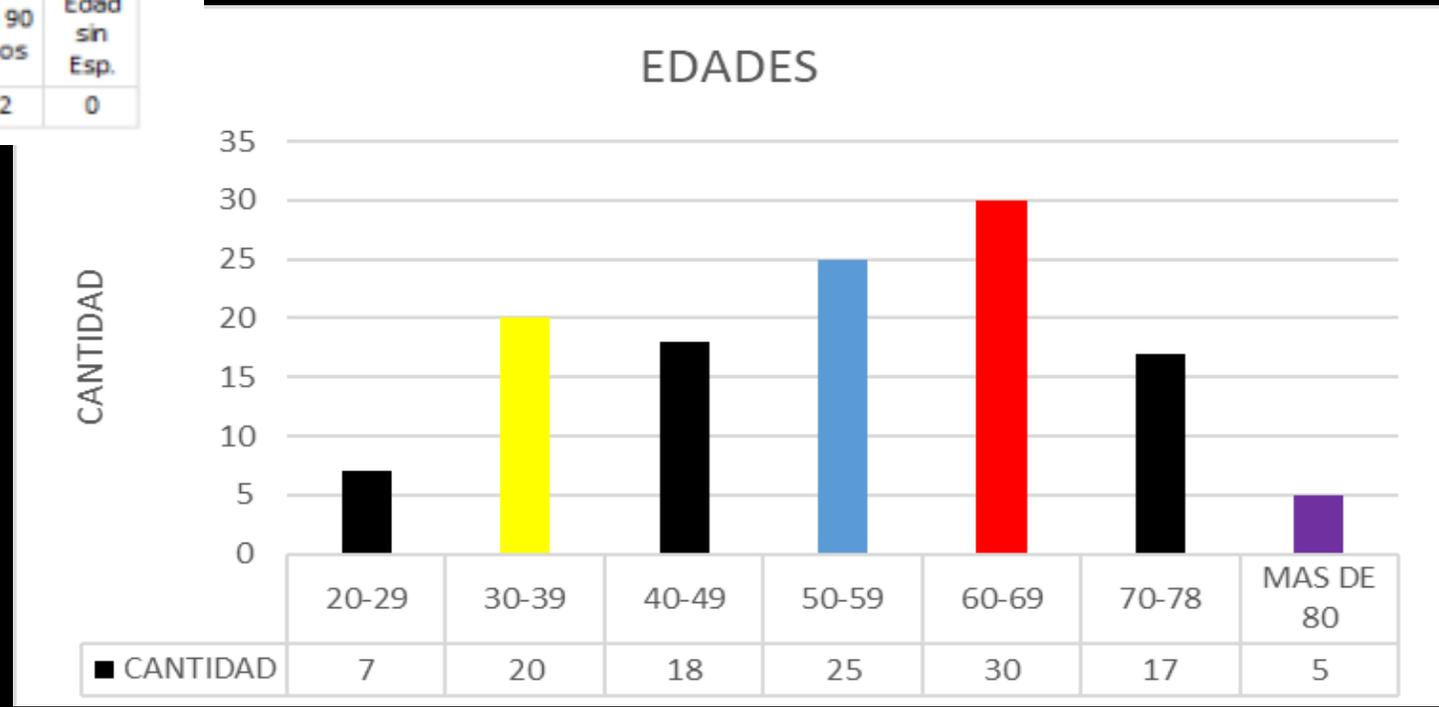


- SE ENCUENTRA A 213 KM DE BARILOCHE.
- SE UTILIZÓ HOTEL LOCAL PARA AISLAMIENTO/PROTOCOLO FLEXIBLE (2020).
- SE REALIZARON HISOPADOS EN EL HOSPITAL SOLO POR DOS MÉDICOS.
- SE UTILIZARON DOS CENTROS DE SALUD PARA ATENCIÓN NO COVID.
- HASTA EL PRIMER PICO SE PUDIERON MANTENER AREAS DIFERENCIADAS, LUEGO NO...
  - NO EXISTEN CENTROS PRIVADOS DE ATENCIÓN CON INTERNACIÓN.

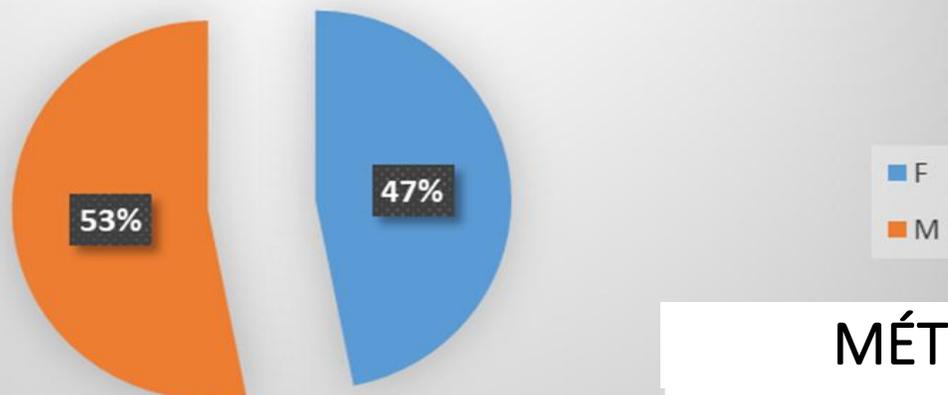
# EDADES DE LOS CONTAGIADOS EN ESQUEL



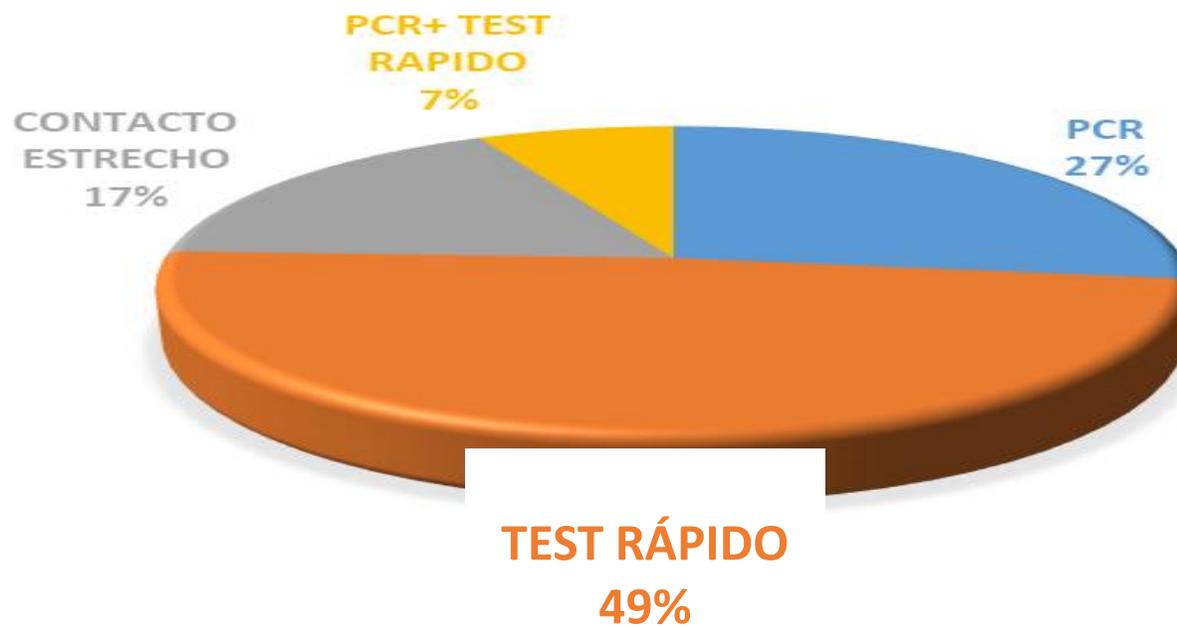
# EDADES DE INTERNADOS ASISTIDOS POSTCOVID 19



## GENEROS DE INTERNADOS

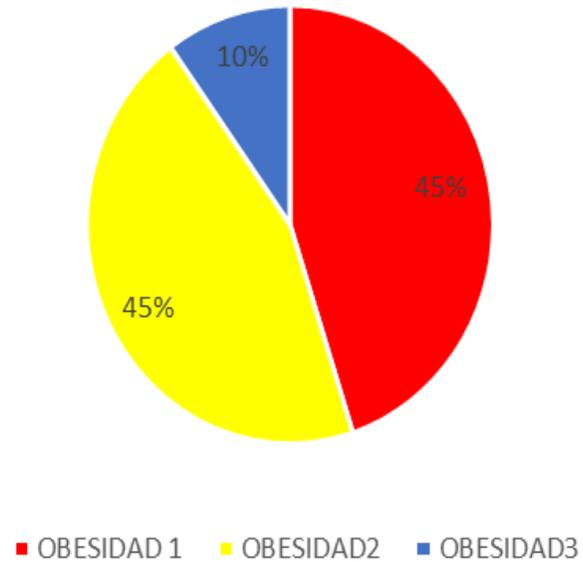


## MÉTODOS DE DIAGNÓSTICOS UTILIZADOS

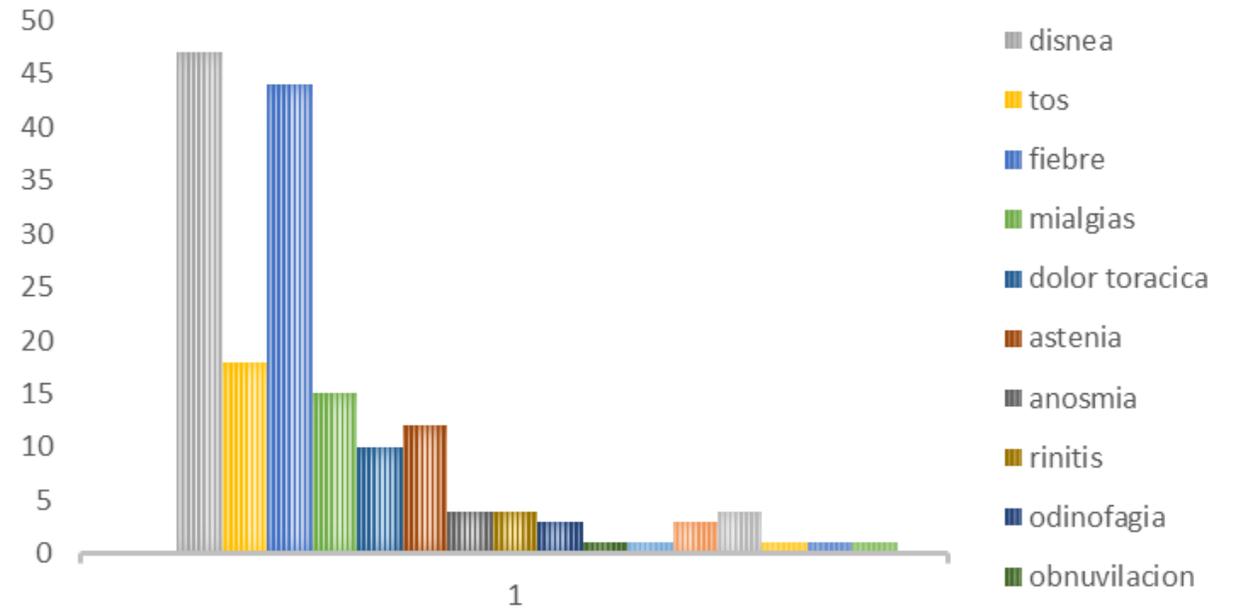


# IMC EN PACIENTES INTERNADOS..

## IMC DE INTERNADOS



## SINTOMAS DE INTERNADOS

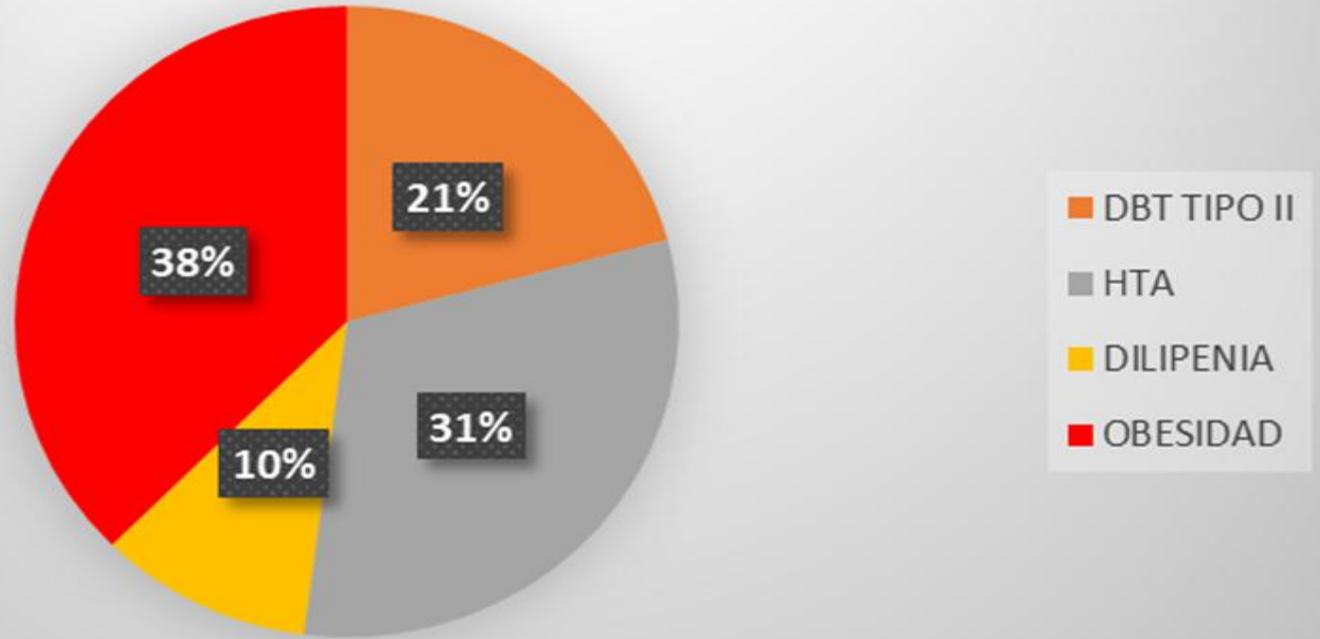


# 4<sup>o</sup> Encuesta Nacional de Factores de Riesgo

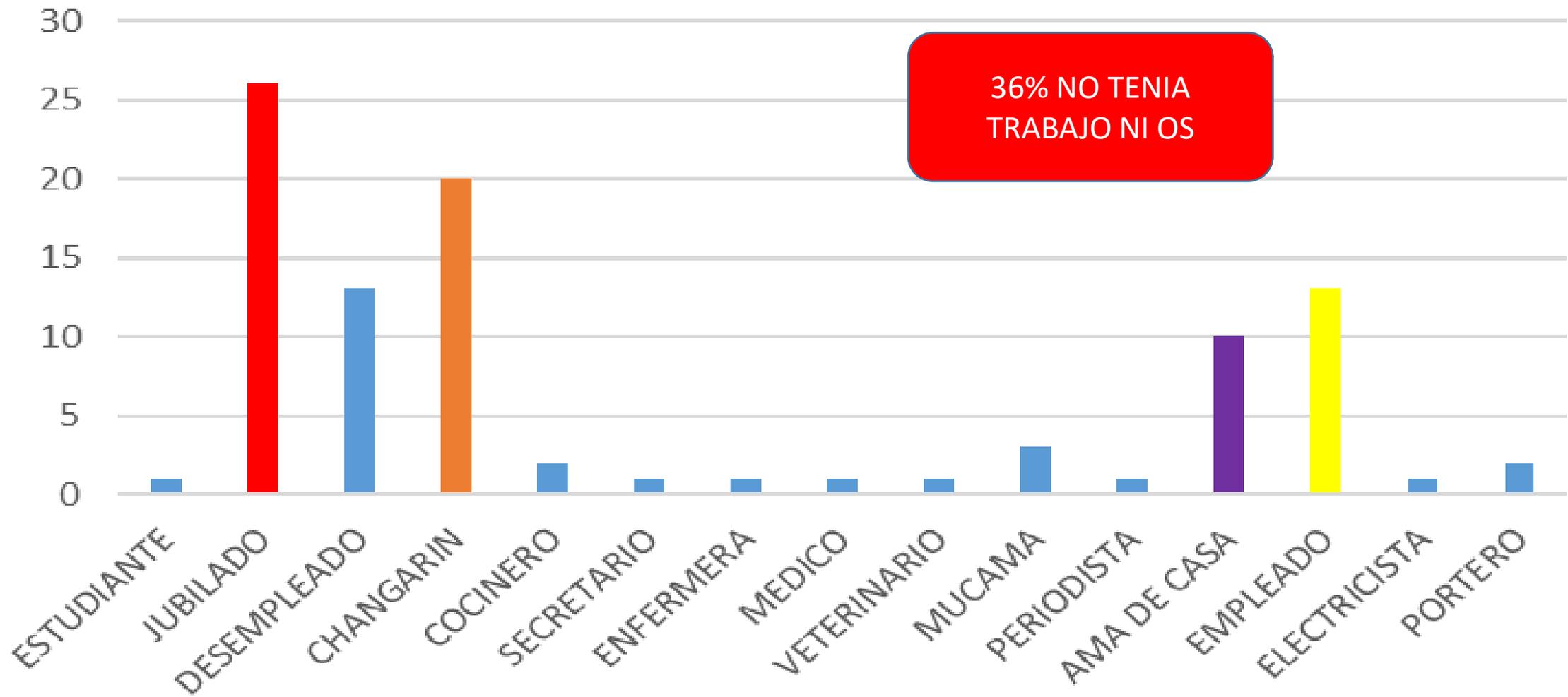
PRINCIPALES RESULTADOS

2019  
OBESIDAD 32%  
HIPERTENSION 40%  
SOBREPESO 33%  
DIABETES 12%  
CONSUMO DE TABACO 22%

## COMORBILIDADES DE LOS INTERNADOS



# OCUPACION DE LOS INTERNADOS

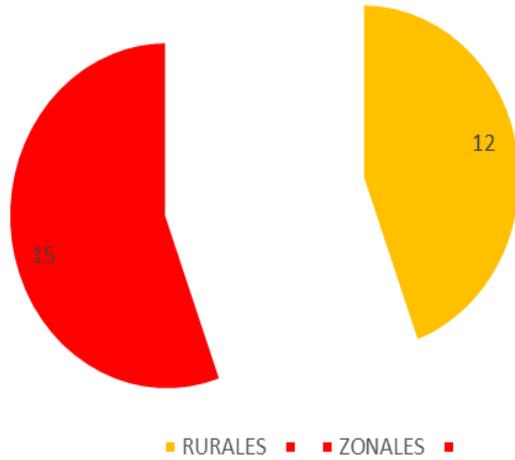


# MOTIVO DE INGRESO HOSPITALARIO

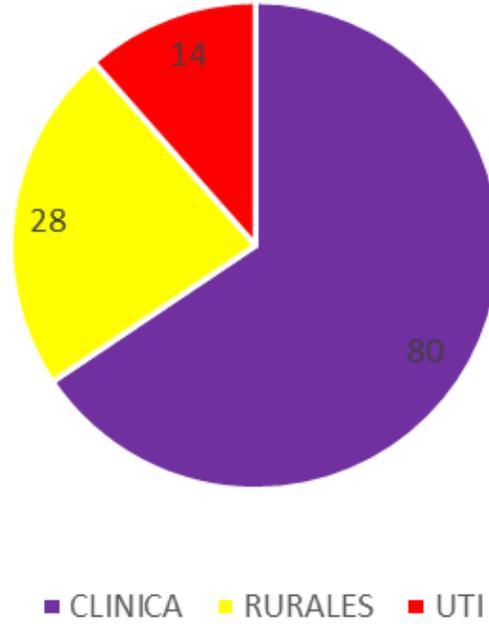
- INSUFICIENCIA RESPIRATORIA HIPOXEMICA EN EL 98% DE LOS PACIENTES
- SATURACION O2 PROMEDIO 78% ( 62%--88%)
- REQUIRIO O2 AL ALTA HOSPITALARIA 13 %
- CONTINUA CON O2 AL AÑO 2%



### DIAS DE INTERNACION PROMEDIO



### INTERNACION

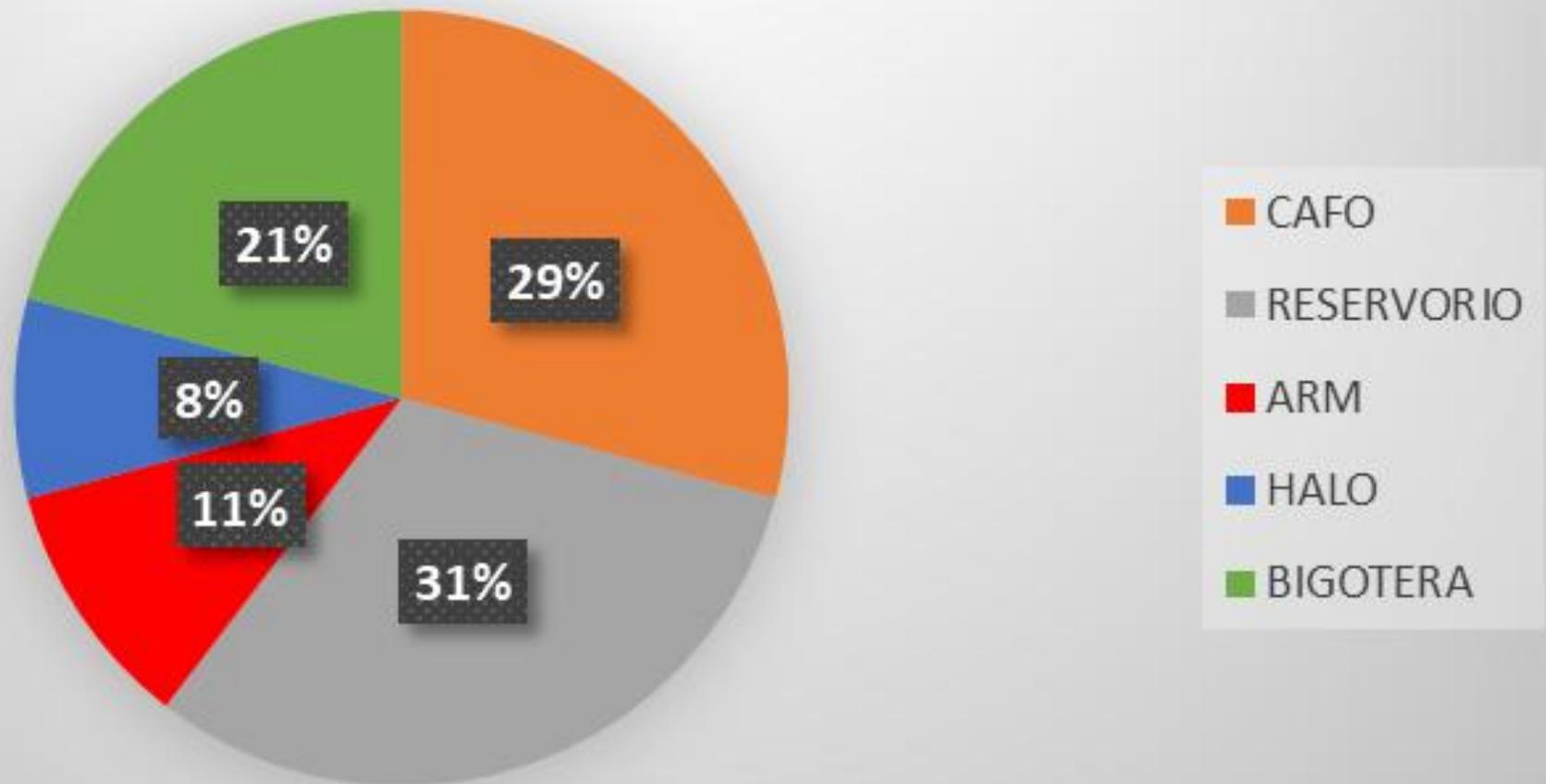


**CLINICA**  
CAFO (9)-HALO-VNI  
OTROS (RESERVORIO-  
VENTURI-BIGOTERA)  
MEDICOS-KINESIOLOGOS-  
ENFERMEROS

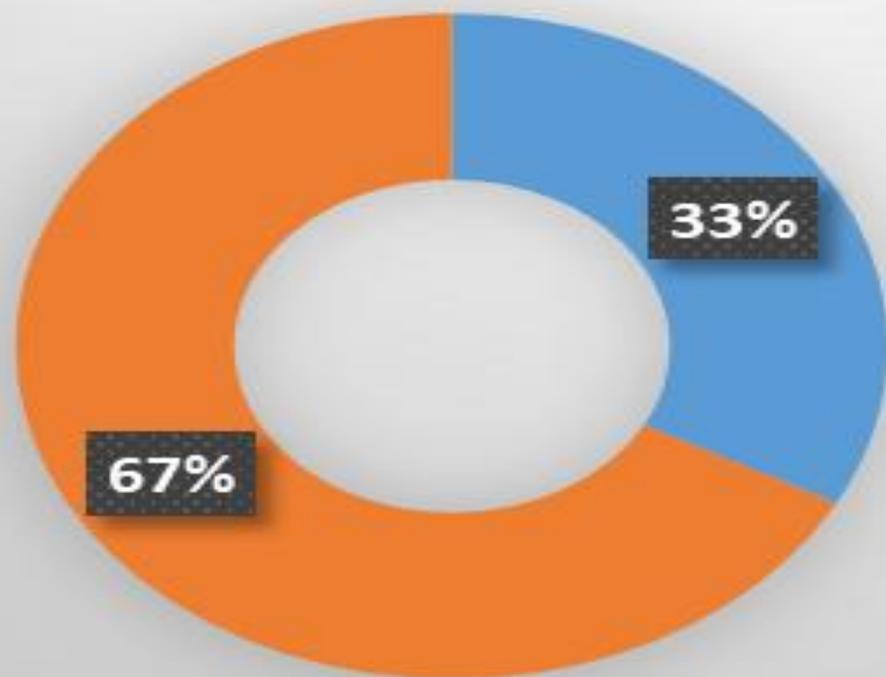
**UTI**  
ARM-DECUBITO  
PRONO-  
TERAPISTAS-  
ENFERMEROS-  
KINESIOLOGOS

**RURALES**  
CAFO (3) VNI  
RESERVORIO –VENTURI-  
BIGOTERA-TUBOS O2!!!!  
GENERALISTAS-ENFERMEROS

# FORMAS DE ADMINISTRACION DE OXIGENO



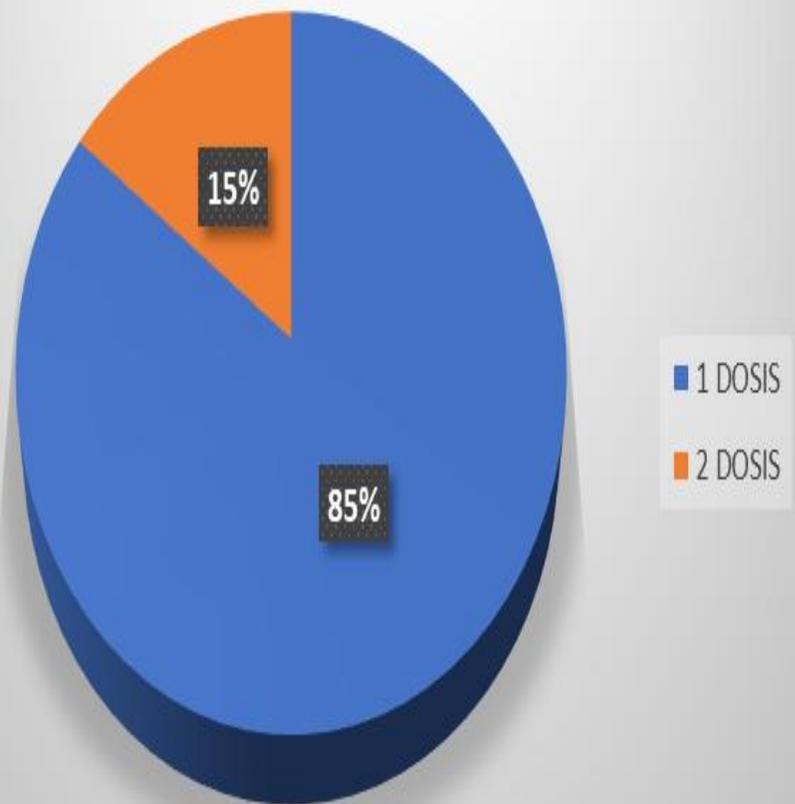
# RELACION CON LA VACUNACION



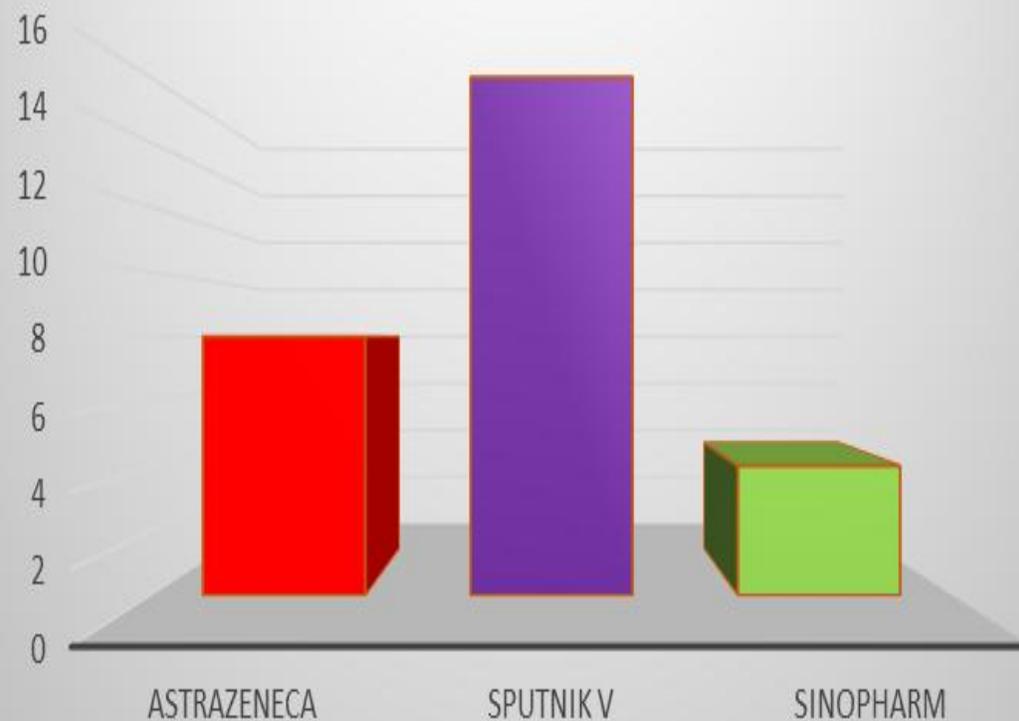
■ VACUNADOS  
■ NO VACUNADOS

# DE LOS VACUNADOS....

## VACUNACION 2021

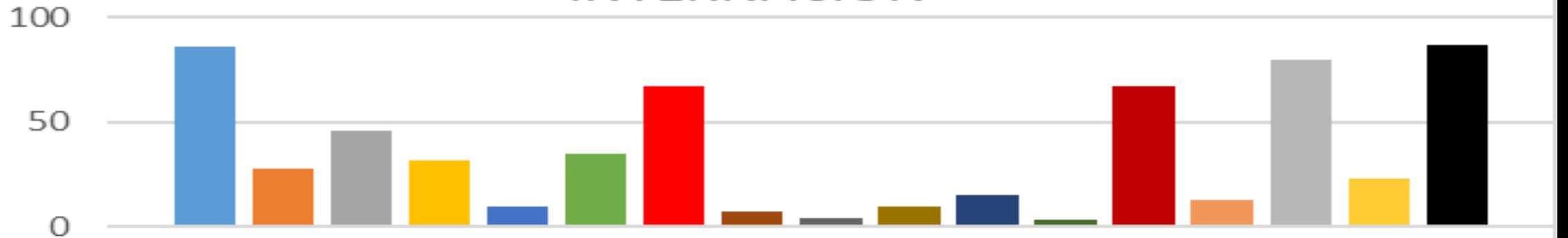


## TIPOS DE VACUNAS 1 DOSIS



# MEDICACIÓN EN INTERNACIÓN

## INTERNACION



DEXAMETASONA

MEPREDNISONA

METROCLOPRAMIDA

SALBUTAMOL

BUDESONIDE

RANITIDINA

OMEPRAZOL

CODEINA

MORFINA

CLONAZEPAN

IVERMITINA

IBUPROFENO INHALADO

CLARTROMICINA

AZITROMICINA

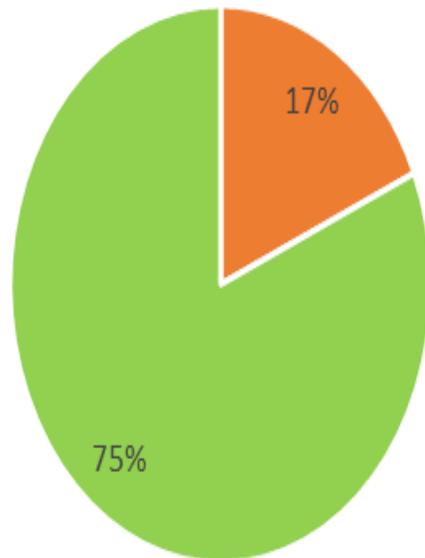
AMPICILINA SULBACTAM

CEFTRIAXONA

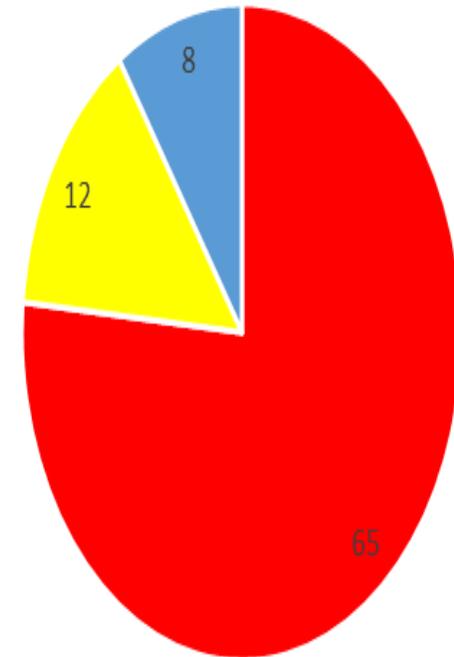
PARACETAMOL

# TIPO DE CORTICOIDES UTILIZADOS

utilizacion de corticoides



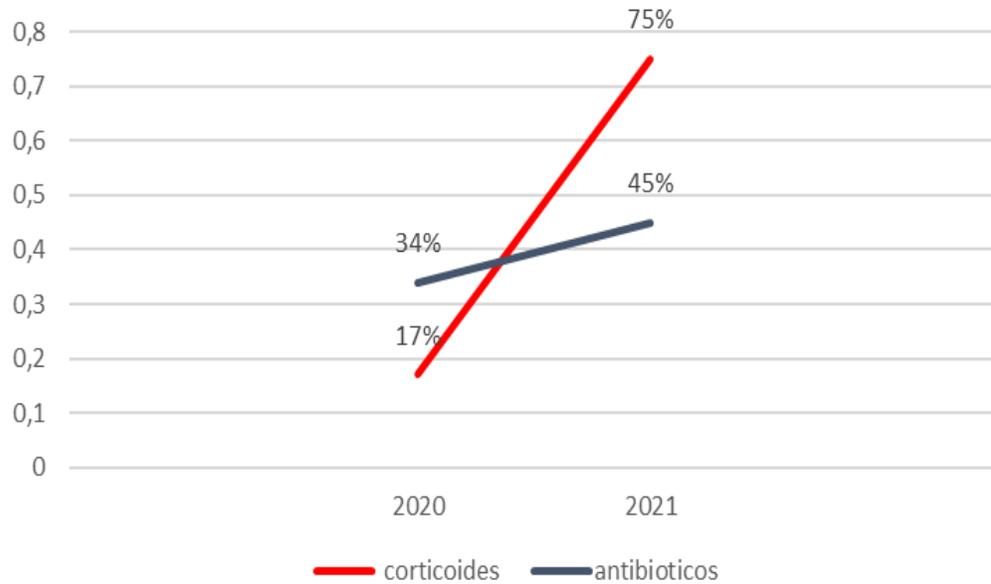
■ 2020 ■ 2021



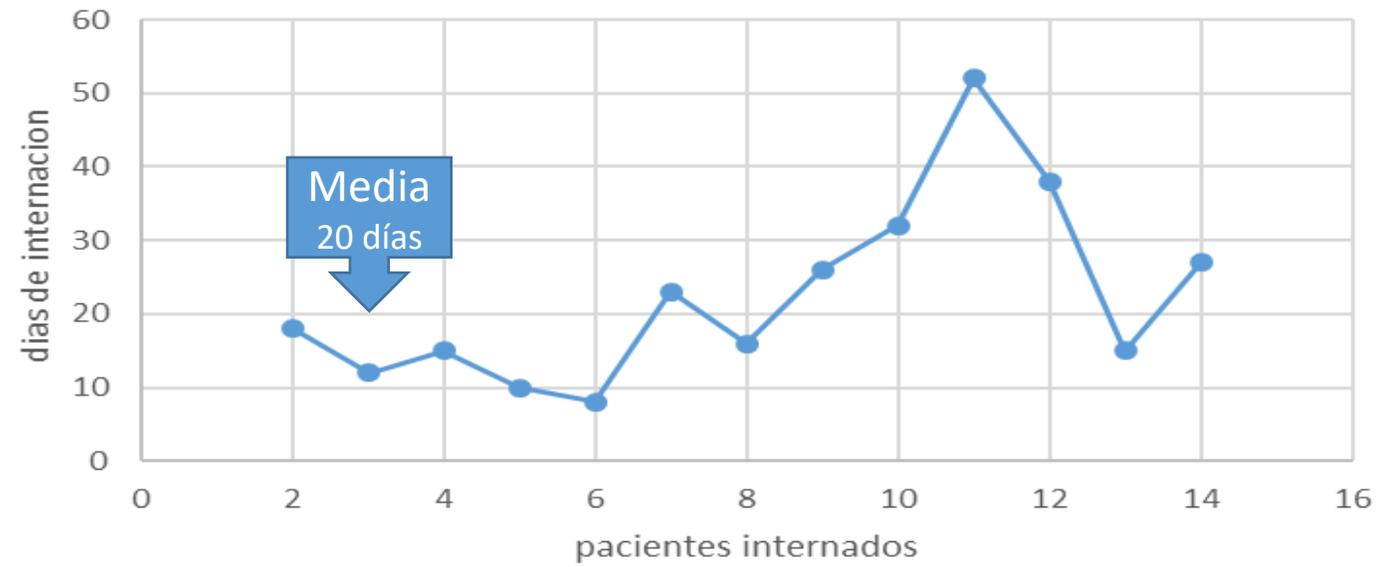
■ dexametasona ■ meprednisona ■ hidrocortisona ■

# MEDICACIÓN...Y EVOLUCIÓN

## UTILIZACION DE CORTICOIDES Y ANTIBIOTICOS

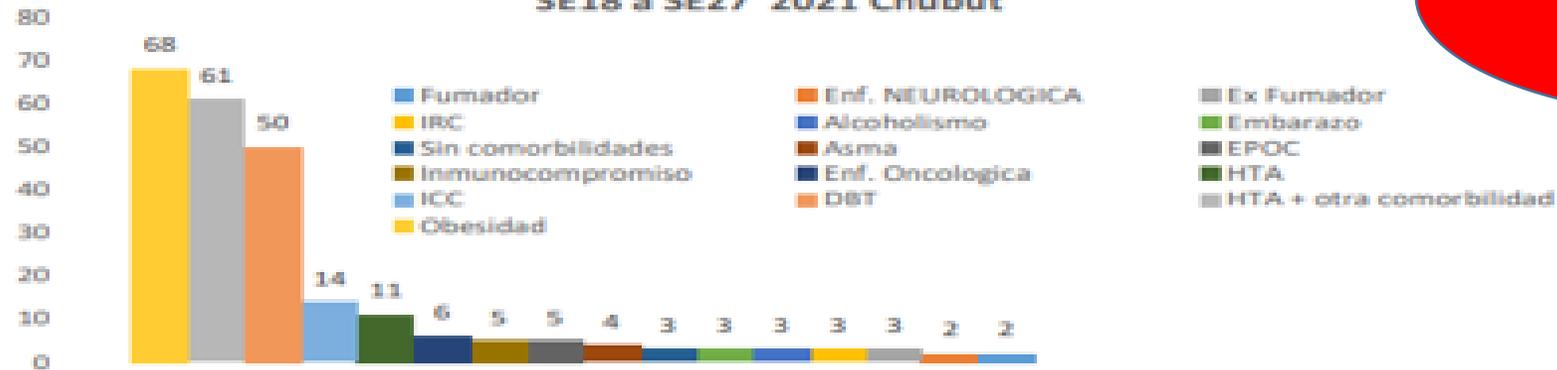


## giro cama en UTI



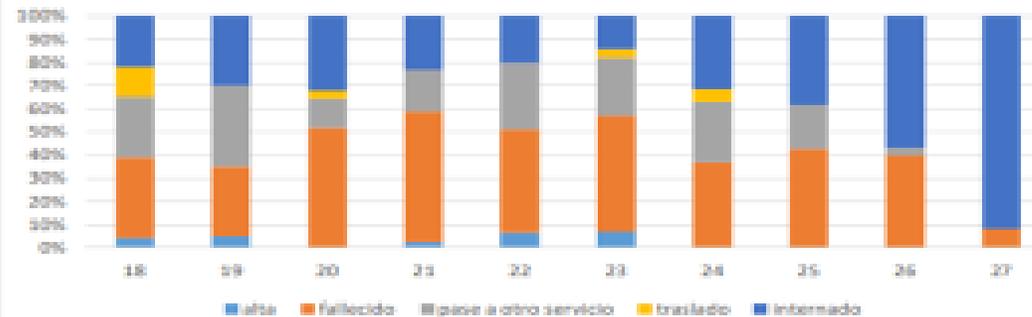
# COMORBILIDAD DE LOS GRAVES-FALLECIDOS CHUBUT

Gráfico N°4. Comorbilidades/ FR asociados a Casos COVID19 graves. SE18 a SE27 2021 Chubut

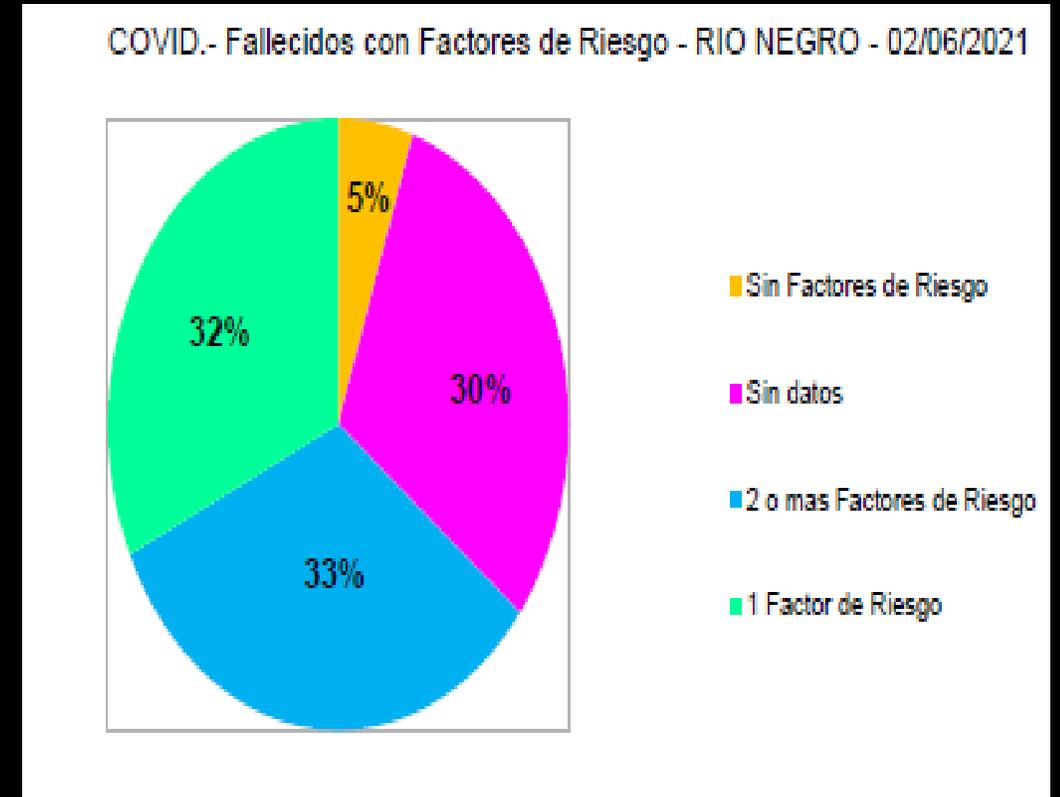
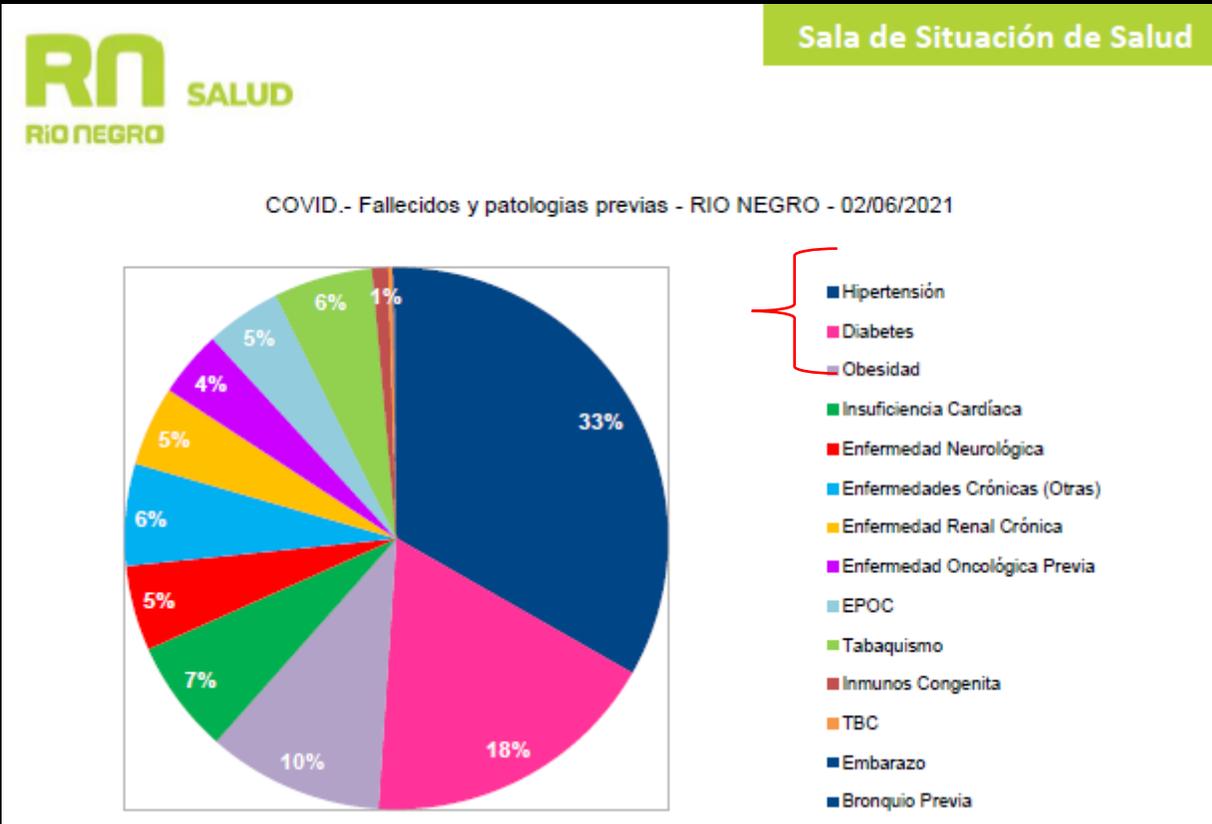


**OBESIDAD/HTA/DBT/  
TABAQUISMO**

Gráfico N°7. Distribución de casos COVID19 graves según SE de ingreso a UTI y condición de egreso. Período SE 18 a SE27 2021 N=268



# COMORBILIDADES DE LOS GRAVES – FALLECIDOS EN RIO NEGRO



# COMORBILIDADES DE LOS GRAVES/RIO NEGRO

## ***INGENIERO JACOBACCI***

- 70 FALLECIDOS
- PROMEDIO DE EDAD 75 AÑOS
- 51% HOMBRES
- MORTALIDAD 5,5 %
- PARTICULARIDAD: 75% NO VACUNDO , 25% 1 DOSIS
- ÚNICO ESTABLECIMIENTO QUE OPTÓ POR EL AISLAMIENTO EN HOTELES...
- PREDOMINIO PATOLOGÍA NEUROLÓGICA Y CARDIOVASCULAR EN LOS MAYORES DE 70 AÑOS Y EN MENORES OBESIDAD Y DIABETES.

# MORTALIDAD...

Área Programa  
Esquel

- Rurales 42
- Zonal 30

111 MUERTOS DE 7338: 1,5%

MORTALIDAD

• 3,5

Área Línea Sur  
I.Jacobacci

• 50

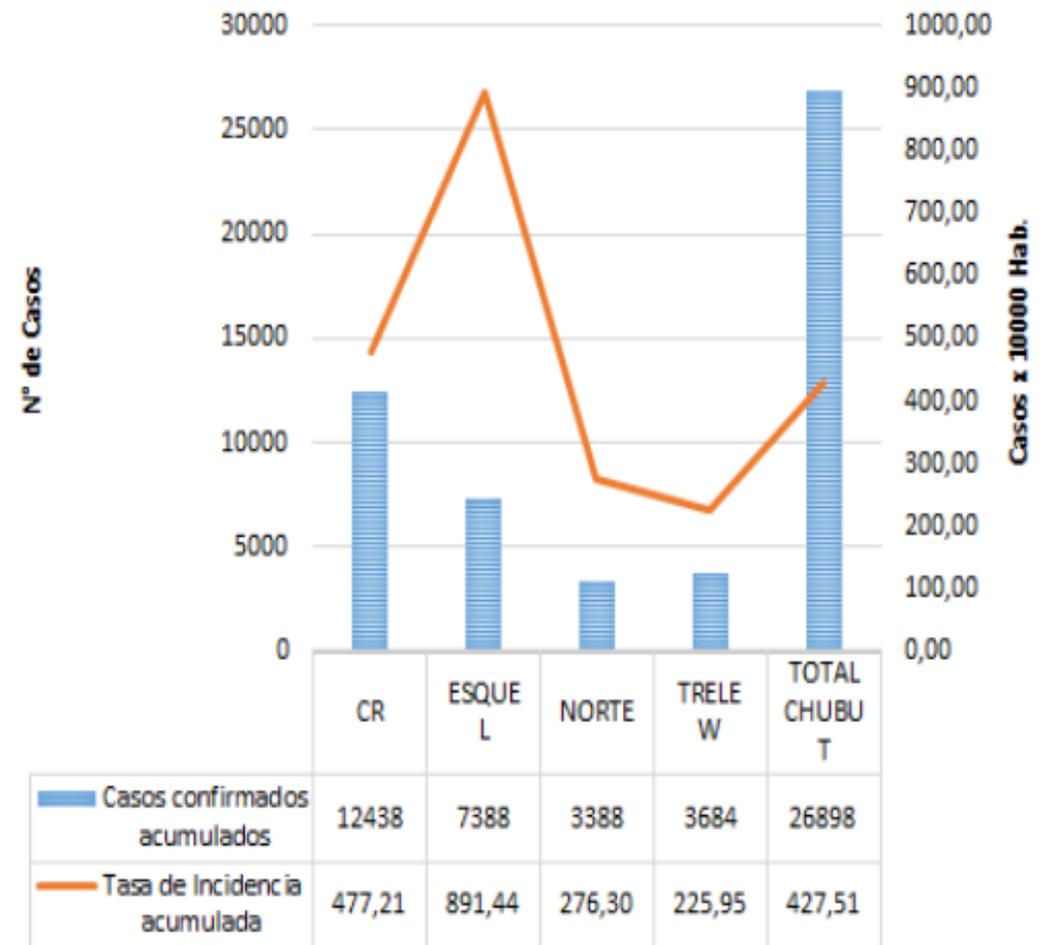
70 MUERTOS DE 1251  
5.5%

# LETALIDAD E INCIDENCIA SEGÚN ÁREA PROGRAMÁTICA

| AP                  | Casos confirmados SE1-SE20 2021 | Casos fallecidos SE1-SE20 2021 |
|---------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| CR                  | 12438                           | 243                            |
| ESQUEL              | 7388                            | 111                            |
| NORTE               | 3388                            | 47                             |
| TRELEW              | 3684                            | 77                             |
| <b>TOTAL CHUBUT</b> | <b>26898</b>                    | <b>478</b>                     |

**LETALIDAD 1,5**

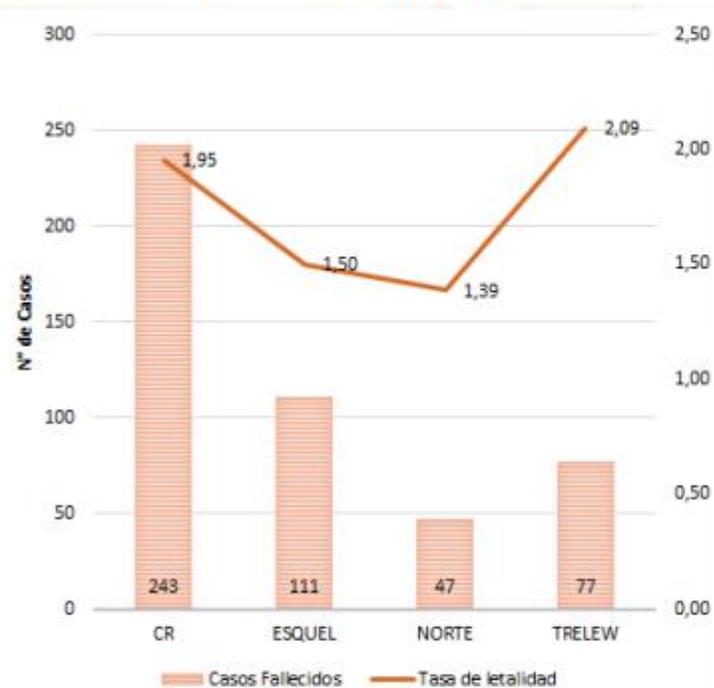
Casos y tasas de COVID-19 según AP y Total provincial.  
Pcia. del Chubut. Año 2021 SE 20. N=26.898.



# MORTALIDAD POR ÁREA PROGRAMÁTICA

## Situación en la Pcia. del Chubut

Casos fallecidos de COVID-19 según AP de residencia.  
Pcia. del Chubut.  
Año 2021 SE 20. N=478.



Localidades con mayor cantidad de fallecidos:

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| COMODORO RIVADAVIA-RADA TILLY | 223 |
| TRELEW                        | 42  |
| ESQUEL                        | 59  |
| PUERTO MADRYN                 | 43  |
| RAWSON                        | 25  |
| SARMIENTO                     | 11  |
| TREVELIN                      | 14  |

45%  
MORTALIDAD  
RURALIDAD

En el AP Comodoro Rivadavia (CR) se notificó el 51% de los fallecidos con COVID-19 de la provincia del Chubut. AP Trelew presenta la tasa de letalidad provincial más alta (2,09).

# COVID 19 EN PATOLOGÍA PULMONAR PREVIA



- TBC MILIAR+COVID 19



- VASCULITIS  
PULMONAR+COVID 19

# NH EN CONTEXTO DE COVID 19

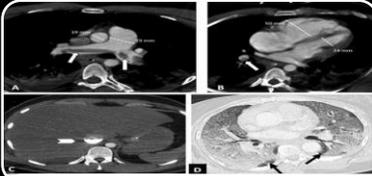
Noviembre 2020



Julio 2021



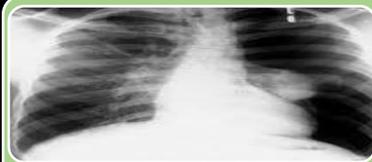
# COMPLICACIONES



TEP( 2 ) 1,6%



TVP (10) 8%



NEUMOTORAX (1) 0,8 %



NEUMOMEDIATINO (3) 2,4%



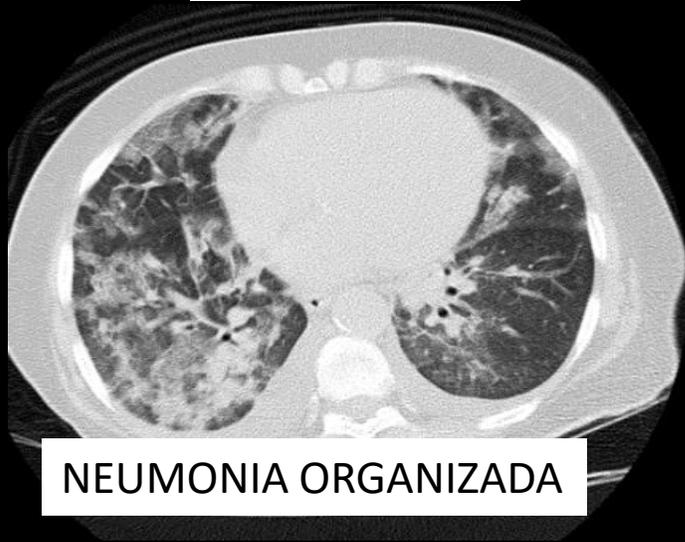
ACV ISQUEMICO (1) 0,8 %



INFARTO (1) 0.8% ARRITMIA SPV  
(10) 8%

# IMÁGENES MAS FRECUENTES

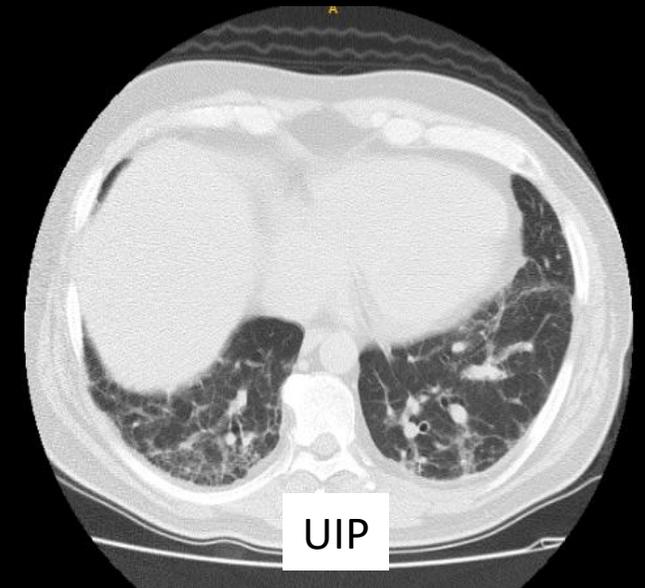
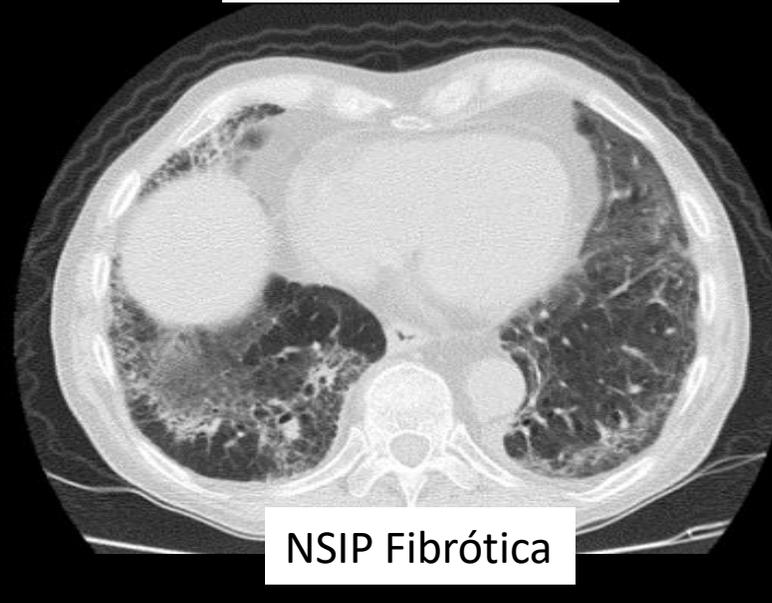
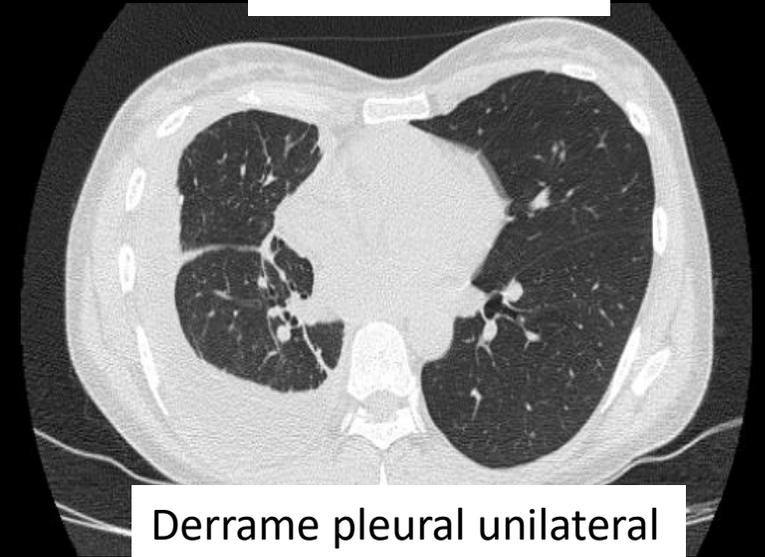
a 3 meses



a 6 y 9 meses



a 12 meses



# PATRON RESPONDEDOR A CORTICOIDES A LOS 2 MESES....

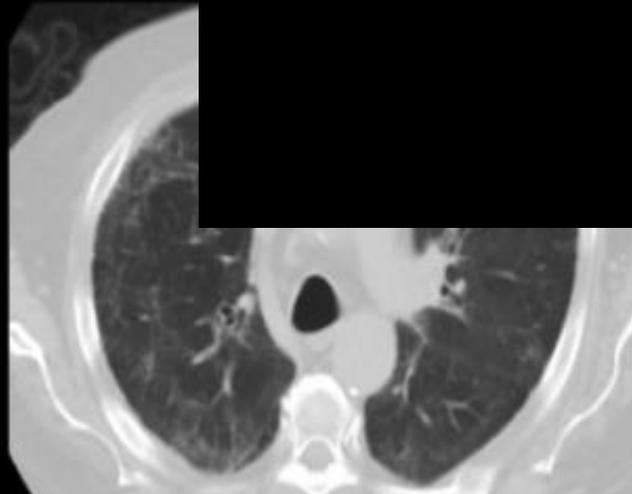
10-01-2021



10-01-2021



18-03-2021



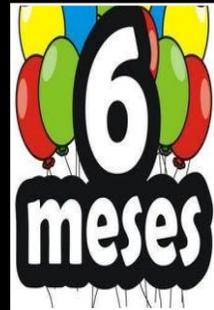
18-03-2021



# PREVALENCIA DE LESIONES RADIOLOGICAS EN EL TIEMPO



22% neumonía en organización, empedrado "crazy paving"



19% NSIP fibrotica, OVE



12 %-UIP-derrame plural-atelectasia-

Engrosamiento pared bronquial

# Resumen

ISSN 1669-9106

## ARTÍCULO ORIGINAL

MEDICINA (Buenos Aires)

ANÁLISIS DESCRIPTIVO DE 4776 PACIENTES INTERNADOS EN SERVICIOS DE CLÍNICA MÉDICA POR COVID-19. RESULTADOS DEL REGISTRO MULTICÉNTRICO ARGENTINO - REMA-COVID-19

BRUNO R. BOIETTI<sup>1,3</sup>, MATIAS MIROFSKY<sup>1,4</sup>, RICARDO VALENTINI<sup>5</sup>, VERÓNICA A. PEUCHOT<sup>2,3</sup>,  
LUIS A. CÁMERA<sup>3,6</sup>, JAVIER A. POLLÁN<sup>3,6</sup>, MARCELO ZYLBERMAN<sup>6,7</sup>, PASCUAL VALDEZ<sup>1,6,8</sup>,  
GRUPO DE TRABAJO COVID-19<sup>9-12</sup>

## ESTUDIO RETROSPECTIVO MULTICÉNTRICO DE CORTE TRANSVERSAL INTERNADOS COVID 19 CORTE PATAGÓNICA

### PUNTOS CLAVE

En los pacientes internados en Argentina por COVID-19 entre marzo y octubre 2020:

- Se presentaron con más frecuencia las manifestaciones respiratorias y con menos la fiebre/febrícula.
- Las comorbilidades más frecuentes fueron hipertensión, obesidad y diabetes.
- La mortalidad hospitalaria fue del 12%, en el 25% de la misma fue por adecuación del esfuerzo terapéutico. La mortalidad en UTI fue del 54%.
- Los factores asociados a mortalidad fueron: edad, EPOC y demencia.

### PUNTO CLAVES

- PACIENTES ENTRE MARZO 2020 A JULIO 2021
- SINTOMAS MAS FRECUENTES DISNEA Y FIEBRE
- COMORBILIDADES OBESIDAD ,HIPERTENSION Y DIABETES
  - MORTALIDAD HOSPITALARIA 34%, UTI 64%
- FACTORES ASOCIADOS A LA MORTALIDAD: EN MENORES DE 70 AÑOS OBESIDAD Y DIABETES Y MAYORES ENFERMEDAD CARDIOVASCULAR Y NEUROLÓGICA.



**HOSPITAL RURAL  
CUSHAMEN  
8 CAMAS 36  
COVID GRAVE  
2 MEDICOS  
GENERALISTAS**



**HOSPITAL SUBZONAL  
MAITEN  
2 VENTILADORES (1  
NEUMOVENT GRAF  
+NEUOMOVENT 910 2  
CAFO) 12 CAMAS UCI 2  
MEDICOS CLINICOS A  
CARGO**





HOSPITAL SUBZONAL  
MAITEN  
2 VENTILADORES (1  
NEUMOVENT GRAF  
+NEUOMOVENT 910 2  
CAFO) 12 CAMAS UCI 2  
MEDICOS CLINICOS A  
CARGO

# NO SOMOS HEROINAS—SOMOS TRABAJADORAS



GRACIAS