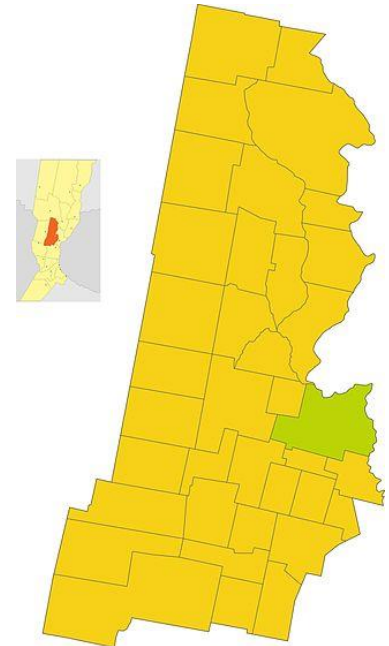
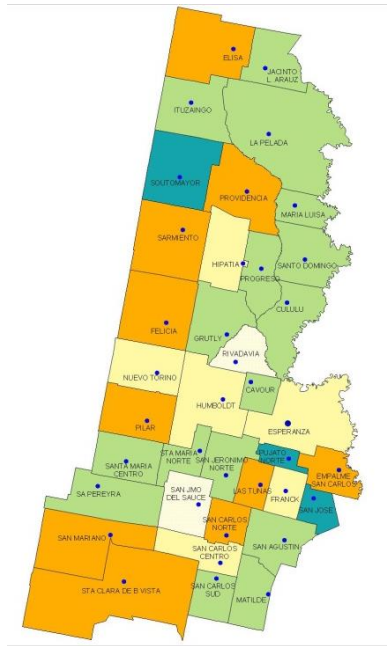
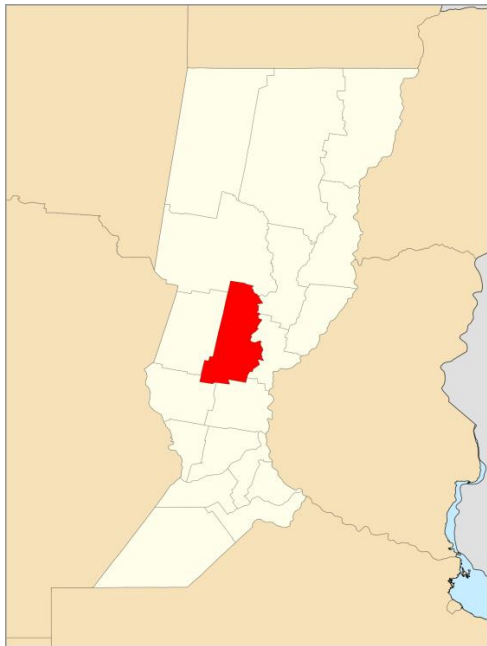


# ORGANIZACIÓN Y COORDINACIÓN OPERATIVA SANITARIA ESPERANZA COVID

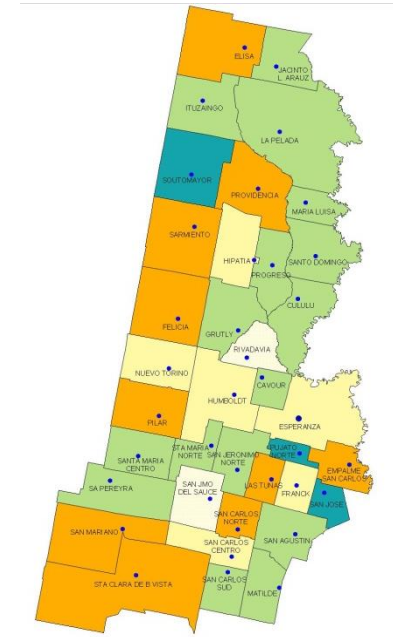
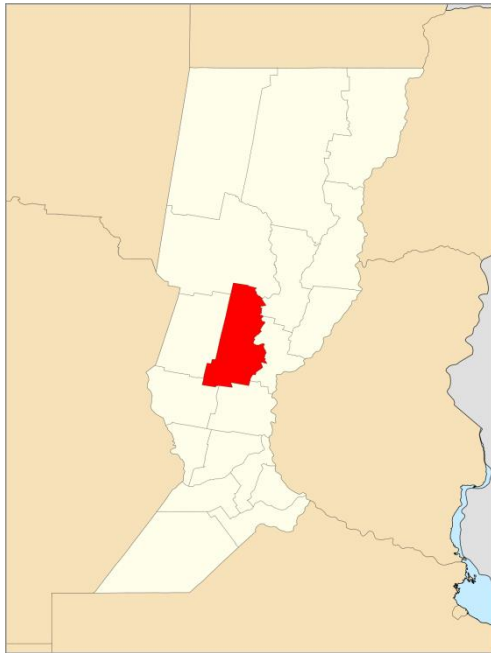


# Puntos claves

## ESPERANZA COVID

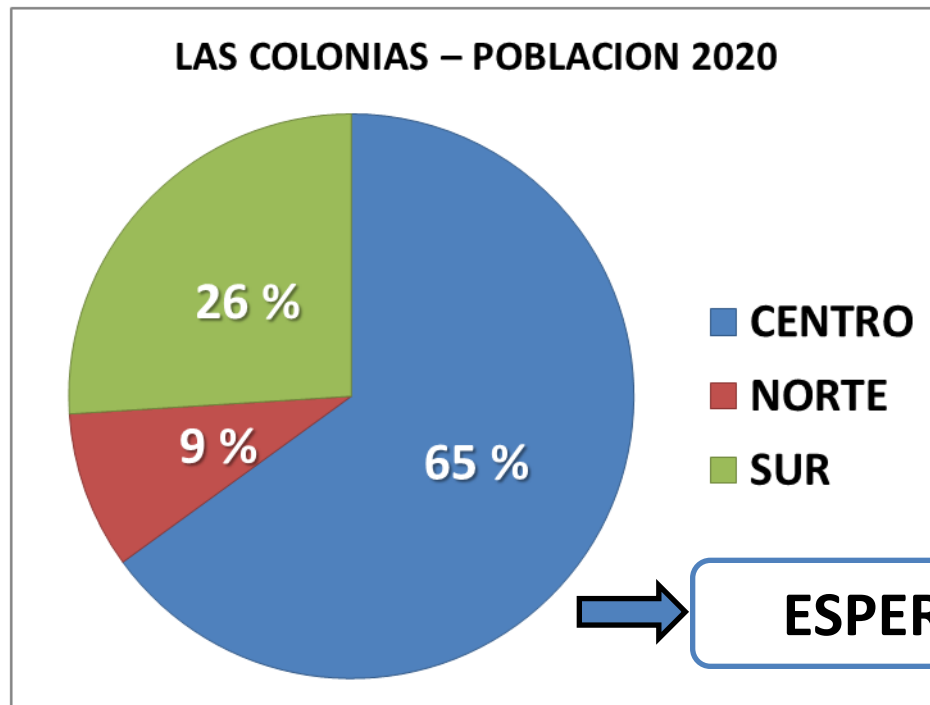
- 1. Estructura Esperanza COVID.** Departamento Las Colonias
- 2. COVID 19.** Introducción – Repercusión Sanitarias – Morbimortalidad Estimada
- 3. Consulta Esperanza COVID.** *Triage* Comunitario – Internación – Cuidados Críticos
- 4. Gestión de Insumos Médicos y No Médicos.**
- 5. EPP y Tratamiento de Sostén según estimaciones proyectadas.**

# ESQUEMA GENERAL DE COORDINACIÓN SANITARIA DEPARTAMENTO LAS COLONIAS



# POBLACION ESTIMADA 2020

## DEPARTAMENTO LAS COLONIAS



ZONA	POBLACION	%
NORTE	10.581	9 %
CENTRO	75.981	65%
SUR	30.932	26 %

ESPERANZA → 50.086 (43%)

# COORDINACIÓN SANITARIA



## ZONA SUR

### SAN CARLOS C.

- MATILDE
- SAN JERONIMO NORTE
- SANTA CLARA DE B.V.
- SAN AGUSTIN
- SA PEREYRA
- SAN MARIANO
- SAN JERONIMO DEL SAUCE
- SAN CARLOS NORTE
- SAN CARLOS SUR

## ZONA CENTRO

### ESPERANZA

- PILAR
- HUMBOLDT
- FRANCK
- LAS TUNAS
- GRUTLY
- CAVOUR
- FELICIA
- SARMIENTO
- NUEVO TORINO
- SOUTOMAYOR
- SANTA MARIA NORTE
- SANTA MARIA CENTRO
- PUJATO NORTE
- COLONIA RIVADAVIA
- COLONIA SAN JOSE
- EMPALME SAN CARLOS

## ZONA NORTE

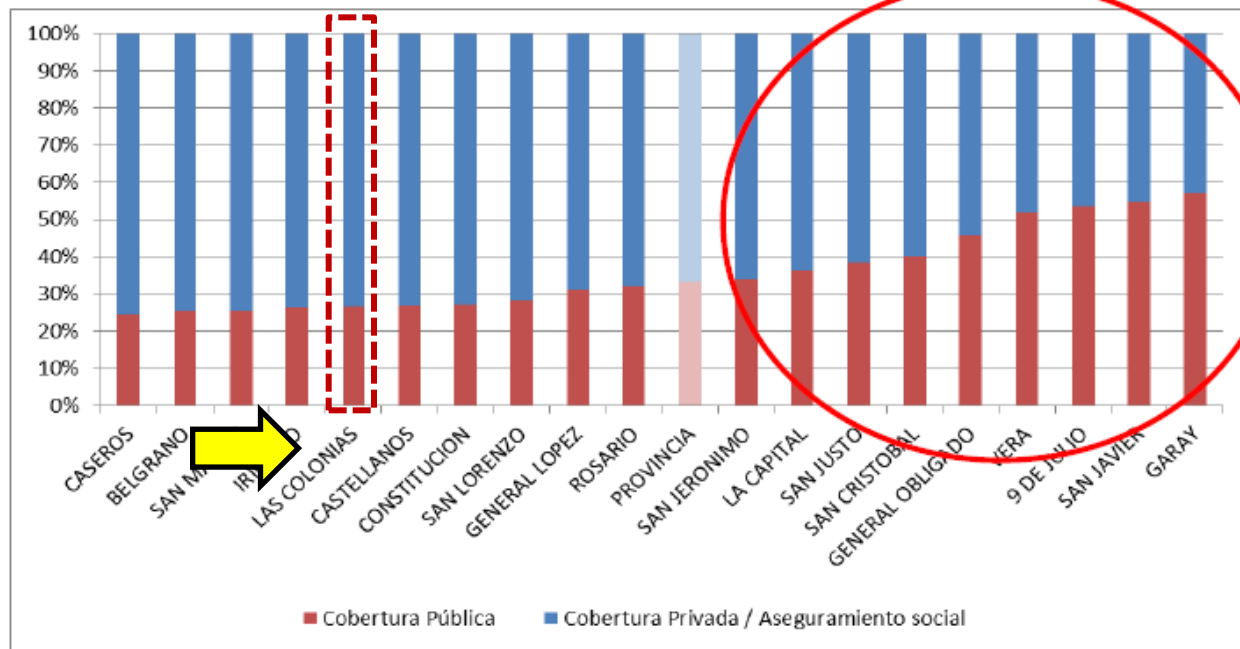
### SANTO DOMINGO

- ELISA
- JACINTO ARAUZ
- LA PELADA
- MARIA LUISA
- PROVIDENCIA
- PROGRESO
- CULULU
- HIPATIA
- ITUZAINGO

# POBLACION Y MORBI-MORTALIDAD ESTIMADA 2020

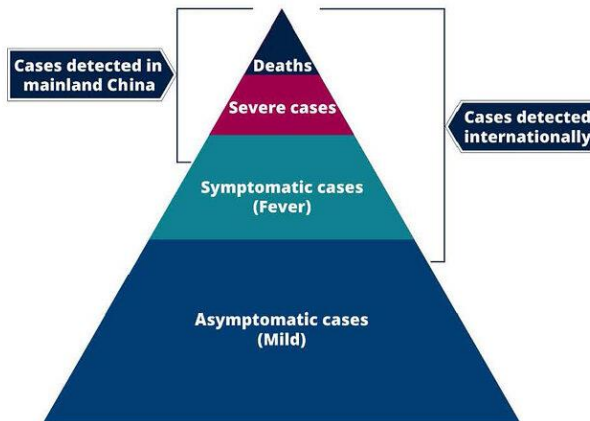
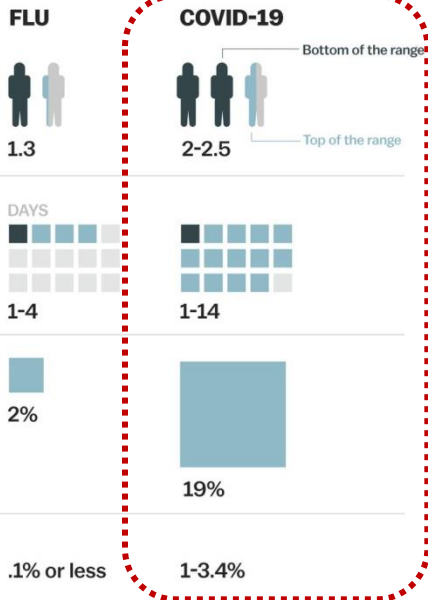
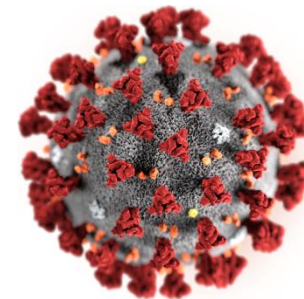
## LAS COLONIAS

Porcentaje de población según cobertura de salud y departamento de residencia. Provincia de Santa Fe.  
Año 2010



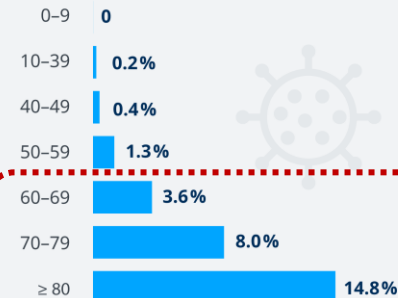
# CARACTERISTICAS VIRALES – EPIDEMIOLOGICAS

## Covid-19



### COVID-19 mortality rate by age

Data from 72.314 patients



Source: Chinese Center for Disease Control and Prevention.

**08/12/2019** → 1° Caso (NIA atípica) Wuhan (Hubei - China)  
**31/12/2019** → China alerta a OMS ( NIA atípica – 27 infectados 0 muertes)  
**01/01/2020** → Dx Etiológico *Coronavirus (COVID-19)*  
**30/01/2020** → OMS Alerta internacional  
**11/03/2020** → OMS declara *Pandemia COVID-19*  
**03/03/2020** → 1° Caso en Argentina (CABA)

**3 meses!!!**



Coronavirus COVID-19 Global Cases by the Center for Systems Science and Engineering (CSSE) at Johns Hop... ☰

Total Confirmed  
**956.588**

Confirmed Cases by Country/Region/Sovereignty

216.768	US
110.574	Italy
110.238	Spain
82.431	China
80.641	Germany
57.780	France
50.468	Iran
34.116	United Kingdom
18.267	Switzerland
15.679	Turkey

Admin0  
Last Updated at (M/D/YYYY)  
4/2/2020 9:50:25 a. m.



Cumulative Confirmed Cases | Active Cases

Total Deaths

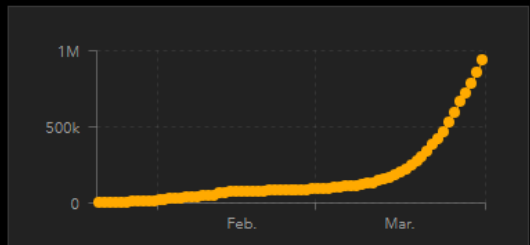
**49.180**

13.155 deaths	Italy
10.003 deaths	Spain
4.032 deaths	France
3.199 deaths	Hubei China
3.160 deaths	Iran
2.921 deaths	United Kingdom

Total Recovered

**202.935**

76.571 recovered	China
26.743 recovered	Spain
19.175 recovered	Germany
16.847 recovered	Italy
16.711 recovered	Iran
11.055 recovered	France



Confirmed | Logarithmic | Daily Increase

**180**  
countries/regions

Lancet Inf Dis Article: [Here](#). Mobile Version: [Here](#). Visualization: JHU CSSE. Automation Support: Esri Living Atlas team and JHU APL. Contact US, FAQ.  
Data sources: WHO. CDC. ECDC. NHC. DXY. 1point3acres. Worldometers.info. BNO. state

Coronavirus COVID-19 Global Cases by the Center for Systems Science and Engineering (CSSE) at Johns Hop... ☰

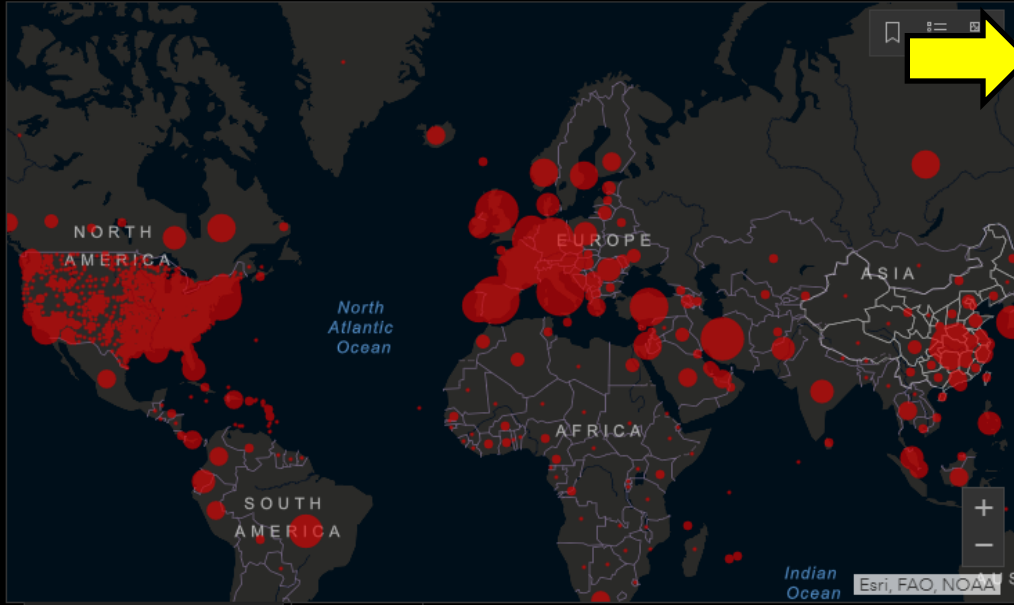
**Total Confirmed**  
**1.017.693**

Confirmed Cases by Country/Region/Sovereignty

- 245.573** US
- 115.242** Italy
- 112.065** Spain
- 84.794** Germany
- 82.464** China
- 59.929** France
- 50.468** Iran
- 34.173** United Kingdom
- 18.827** Switzerland
- 18.135** Turkey

Admin0

Last Updated at (M/D/YYYY)  
**4/3/2020 4:41:33 a. m.**



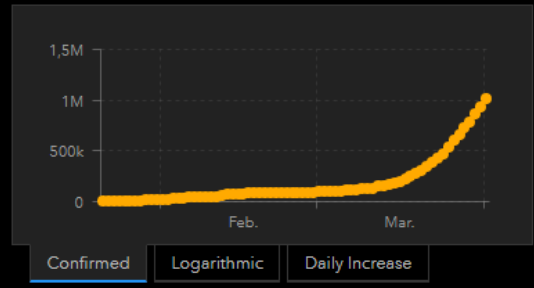
Cumulative Confirmed Cases | Active Cases

**Total Deaths**  
**53.179**

- 13.915 deaths Italy
- 10.348 deaths Spain
- 5.387 deaths France
- 3.203 deaths Hubei China
- 3.160 deaths Iran
- 2.921 deaths United Kingdom

**Total Recovered**  
**212.072**

- 76.741 recovered China
- 26.743 recovered Spain
- 22.440 recovered Germany
- 18.278 recovered Italy
- 16.711 recovered Iran
- 12.548 recovered France



**181** countries/regions

Lancet Inf Dis Article: [Here](#). Mobile Version: [Here](#). Visualization: JHU CSSE. Automation Support: Esri Living Atlas team and JHU APL. Contact US, FAQ.

Data sources: WHO, CDC, ECDC, NHC, DXY, 1point3acres, Worldometers.info, BNO, state



Coronavirus COVID-19 Global Cases by the Center for Systems Science and Engineering (CSSE) at Johns Hop...



Total Confirmed

**1.133**

Confirmed Cases by  
Country/Region/Sovereignty

- 1.284 Dominican Republic
- 1.133 Argentina**
- 1.065 Colombia
- 1.060 Serbia
- 1.049 Singapore
- 1.011 Croatia
- 897 Slovenia
- 858 Estonia
- 847 Algeria

Admin0

Last Updated at (M/D/YYYY)

4/2/2020 9:50:25 a. m.



Cumulative Confirmed Cases

Active Cases

**180**

countries/regions

Lancet Inf Dis Article: [Here](#). Mobile Version: [Here](#). Visualization: JHU CSSE. Automation Support: [Esri Living Atlas team](#) and [JHU APL](#). Contact [US](#), [FAQ](#).  
Data sources: [WHO](#), [CDC](#), [ECDC](#), [NHC](#), [DXY](#), [1point3acres](#), [Worldometers.info](#), [BNO](#), [state](#)

Total Deaths

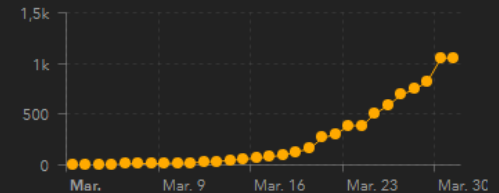
**34**

34 deaths  
Argentina

Total Recovered

**248**

248 recovered  
Argentina



Confirmed

Logarithmic

Daily Increase

Coronavirus COVID-19 Global Cases by the Center for Systems Science and Engineering (CSSE) at Johns Hop... ☰

Total Confirmed  
**1.265**

- Confirmed Cases by Country/Region/Sovereignty
- 1.475 Panama
  - 1.462 South Africa
  - 1.414 Peru
  - 1.380 Dominican Republic
  - 1.319 Iceland
  - 1.265 Argentina**
  - 1.171 Serbia
  - 1.161 Colombia
  - 1.049 Singapore

Admin0  
Last Updated at (M/D/YYYY)  
**4/3/2020 4:41:33 a. m.**



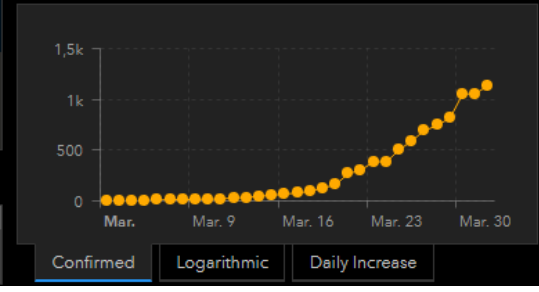
Total Deaths  
**37**  
37 deaths Argentina

Total Recovered  
**256**  
256 recovered Argentina

Cumulative Confirmed Cases | Active Cases

**181**  
countries/regions

Lancet Inf Dis Article: [Here](#). Mobile Version: [Here](#). Visualization: [JHU CSSE](#). Automation Support: [Esri Living Atlas team](#) and [JHU APL](#). Contact [US](#), [FAQ](#).  
Data sources: [WHO](#). [CDC](#). [ECDC](#). [NHC](#). [DXY](#). [point3acres](#). [Worldometers.info](#). [BNO](#). [state](#)



# POBLACION Y MORBI-MORTALIDAD MUNDIAL ESTIMADA 2020

PAIS	POBLACION	INFECTADOS	RECUPERADOS	MORTALIDAD	
				TOTAL	%
<b>TOTAL</b>	<b>7.700 M</b>	<b>1.017.693</b>	<b>212.072</b>	<b>53.179</b>	
<b>ARGENTINA</b>	<b>45 M</b>	<b>1.265</b>	<b>256</b>	<b>37</b>	<b>2,9%</b>
ITALIA	60 M	110.574	16.847	13.155	11,9%
ESPAÑA	47 M	110.238	26.743	10.003	9,1%
ALEMANIA	84 M	80.641	19.175	997	1,2%
FRANCIA	65 M	57.780	11.055	4.043	7,0%
REINO UNIDO	67 M	34.116	179	2.926	8,6%
CHINA	1.400 M	82.431	76.571	3.322	4,0%
COREA DEL SUR	52 M	9.976	5.828	169	1,7%
EUA	332 M	216.768	8.710	5.148	2,4%
BRAZIL	210 M	6.988	127	250	3,6%
CHILE	19 M	3.404	335	18	0,5%

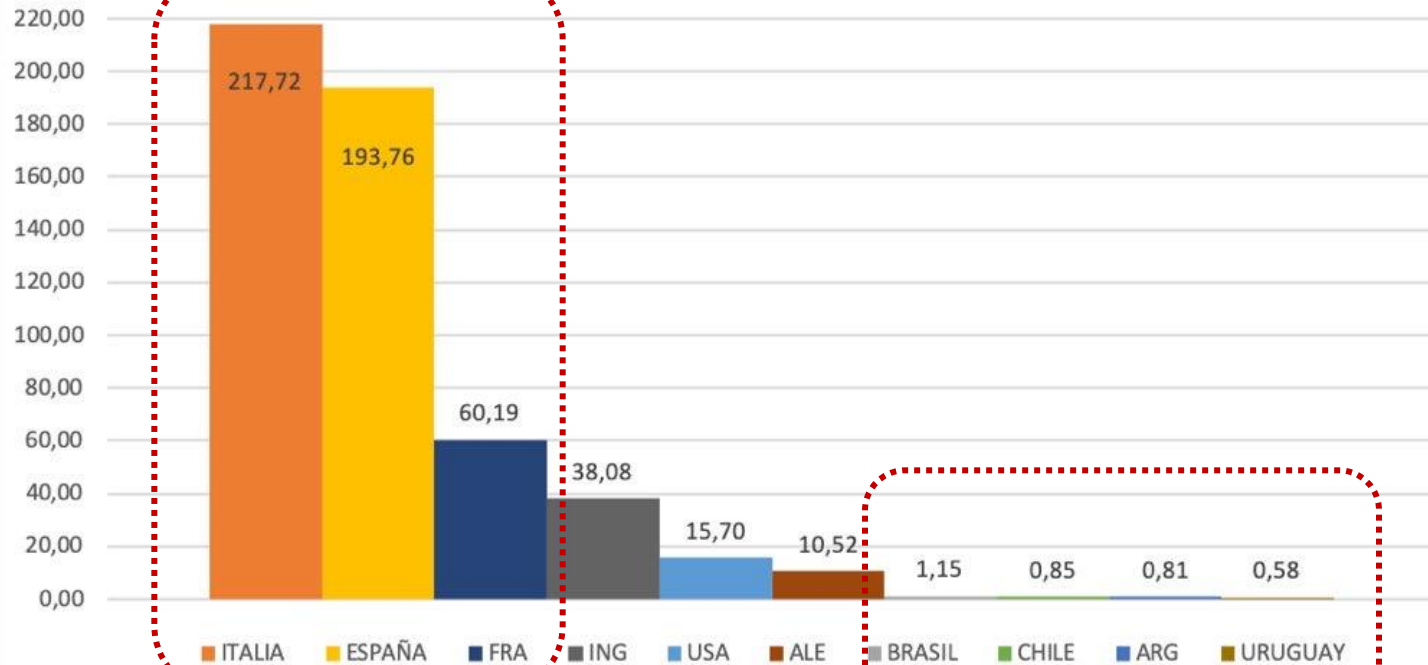
# CARACTERISTICAS VIRALES – EPIDEMIOLOGICAS

## Covid-19

Mortalidad x millón de Habitantes

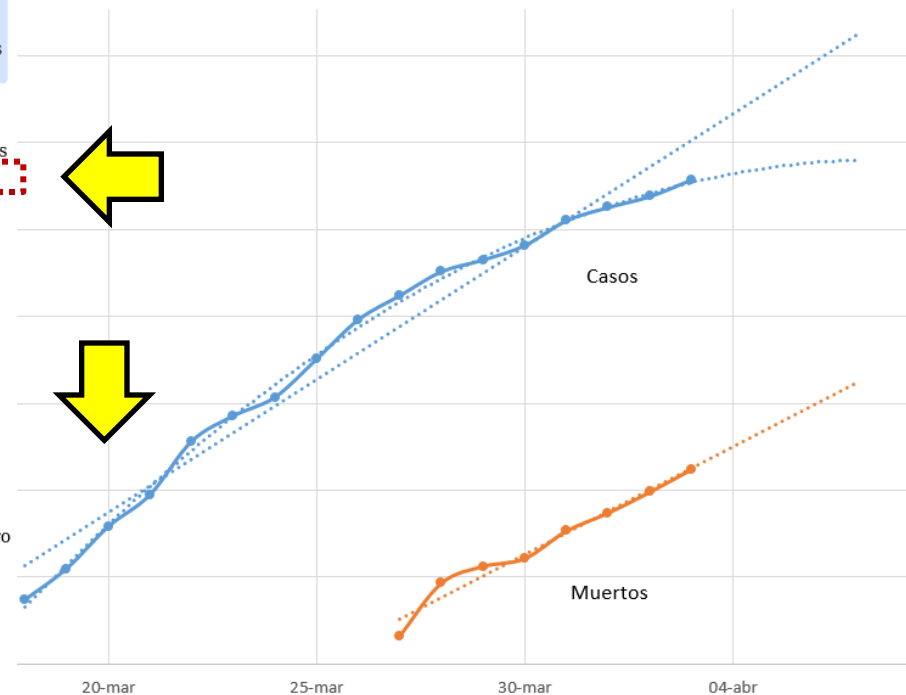
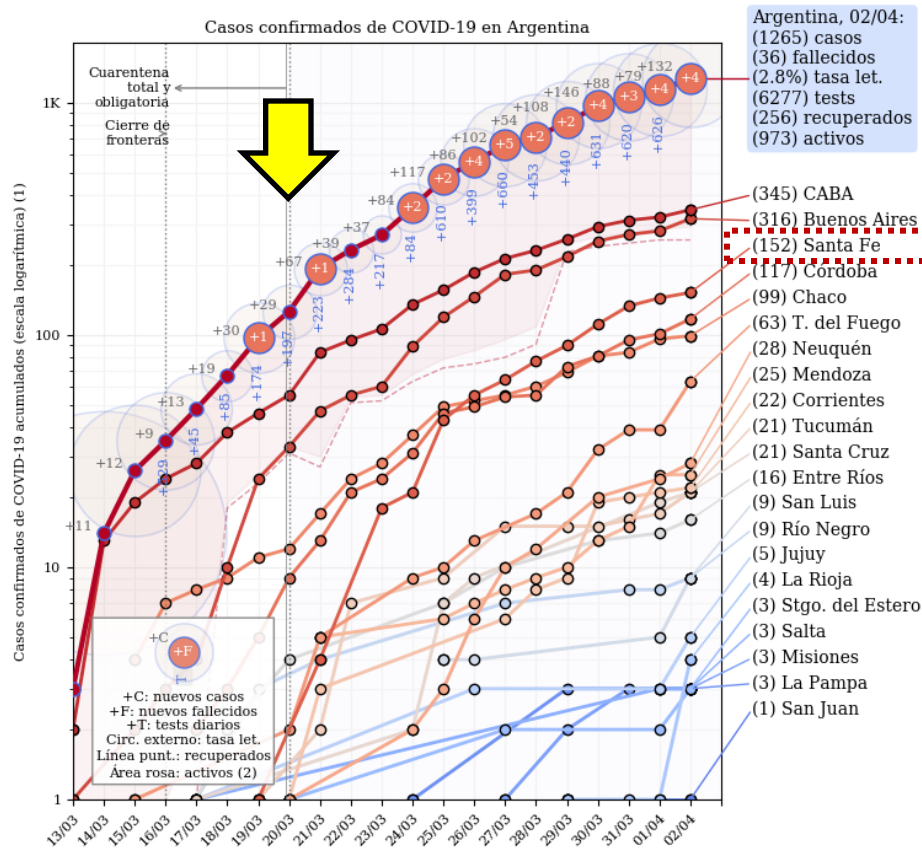
Fuente: European Center for Disease Prevention and Control

LL- 02/04/2020



# CARACTERISTICAS VIRALES – EPIDEMIOLOGICAS

## Covid-19



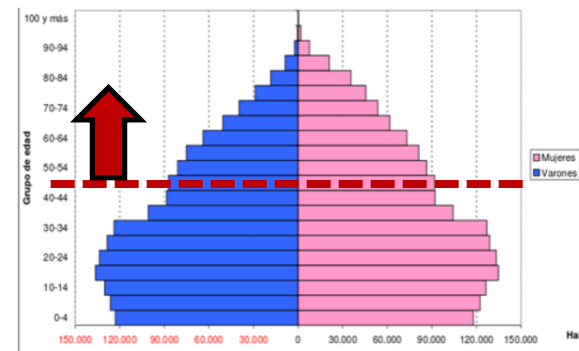
# POBLACION Y MORBI-MORTALIDAD ESTIMADA 2020

## LAS COLONIAS

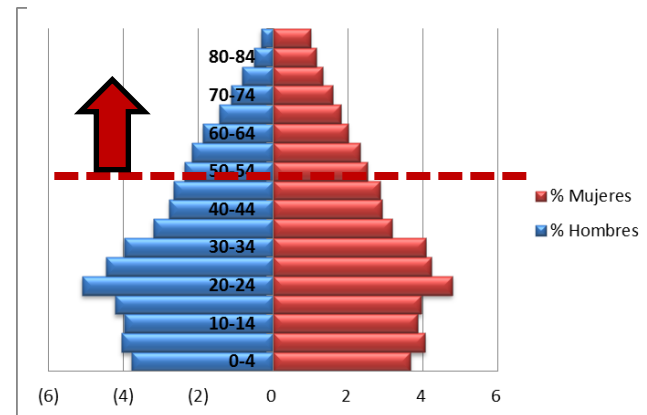
Población total por departamento, crecimiento intercensal, densidad poblacional y descenso de la fecundidad.  
Provincia de Santa Fe. Años 2001-2010 \*

Departamento	2001	2010	CRECIMIENTO	DENSIDAD	DESCENSO FEC
Vera	51303	51494	0,4%	2,4	0,19
San Justo	40379	40904	1,3%	7,3	0,52
Iriondo	65486	66675	1,8%	20,9	0,02
San Javier	29912	30959	3,5%	4,5	1,26
Caseros	79047	82100	3,9%	23,8	0,21
General Lopez	182565	191024	4,6%	16,5	0,18
San Jerónimo	77253	80840	4,6%	18,9	0,86
Garay	19913	20890	4,9%	5,3	1,65
Constitución	82642	86910	5,2%	26,9	0,19
San Martín	60698	63842	5,2%	13,1	0,27
9 de Julio	28273	29832	5,5%	1,8	1,35
General Obligado	166436	176410	6,0%	16,1	0,88
San Cristóbal	64935	68878	6,1%	4,6	0,95
Rosario	1121558	1193605	6,4%	631,5	-0,19
La Capital	489505	525093	7,3%	171,9	0,27
Belgrano	41449	44788	8,1%	10,8	0,15
Castellanos	162165	178092	9,8%	27	0,53
Las Colonias	95202	104946	10,2%	16,3	0,74
San Lorenzo	141980	157255	10,8%	84,2	0,07

### PIRAMIDE POBLACIONAL SANTA FE



### PIRAMIDE POBLACIONAL ESPERANZA







# CONSULTA ESPERANZA COVID

GUARDIA EXTERNA SAMCO  
*TRIAGE ADMISIÓN*

GUARDIA  
*NO COVID*

GUARDIA COVID

*(FIEBRE + S. RESPIRATORIOS/OTROS+<14 DÍAS VIAJE/CONTACTO COVID)*

**P. DIAGNÓSTICO → AISLAMIENTO**

**P. ESTRATIFICACIÓN RIESGO**

**AISLAMIENTO  
PARTICULAR**

**AISLAMIENTO  
SOCIAL**

**PROTOCOLO  
AISLAMIENTO  
DOMICILIARIO**

**INTERNACIÓN HOSPITAL**

- *SALA GENERAL*
- *CUIDADOS  
PROGRESIVOS*
- *SALA INTERMEDIA*
- *SHOCK ROOM*

# CONSULTA ESPERANZA COVID

FIEBRE  
( $> 38^{\circ}\text{C}$ )



## SÍNTOMAS COVID

(TOS - DOLOR DE GARGANTA -  
DIFICULTAD PARA RESPIRAR)



< 14 DÍAS

- CONTACTO CON CASO COVID (CONFIRMADO)
- VIAJE EXTERIOR / REGIÓN COVID

**SIES 107**



**GUARDIA EXTERNA  
SAMCO**



**CONSULTA ESPERANZA COVID**



**SANATORIOS PRIVADOS  
SE / SA**



**CONSULTORIOS  
EXTERNOS PRIVADOS**



**GERIÁTRICOS  
SEM (AMBULANCIAS)**

SIES 107

GUARDIA EXTERNA  
SAMCO

CONSULTAS *NO COVID*

SANATORIOS PRIVADOS  
SE / SA

CONSULTORIOS  
EXTERNOS PRIVADOS

GERIÁTRICOS  
SEM (AMBULANCIAS)

# GUARDIA EXTERNA SAMCO

## TRIAGE ADMISIÓN

CARPA O SÍMIL EXTERIOR  
+  
ADMISIONISTA (1 o 2)  
+  
GUARDIA DE SEGURIDAD



**FIEBRE**  
( $> 38^{\circ}\text{C}$ )

+

**SÍNTOMAS COVID**  
(TOS - DOLOR DE GARGANTA -  
DIFICULTAD PARA RESPIRAR)

+

**< 14 DÍAS**  
▪ CONTACTO CON  
CASO COVID  
(CONFIRMADO)  
▪ VIAJE EXTERIOR  
/ REGIÓN COVID



**GUARDIA  
NO COVID**

**GUARDIA COVID**

# GUARDIA COVID

PROCOLO DIAGNÓSTICO

*HISOPADO (EPP!!)*

PROCOLO DE AISLAMIENTO

*ESTRATIFICACIÓN DE RIESGO*

- EDAD 60a
- COMORBILIDADES
- TEMPERATURA
- PRESIÓN ARTERIAL
- F. RESPIRATORIA
- F. CARDÍACA
- SO<sub>2</sub>
- ESTADO MENTAL

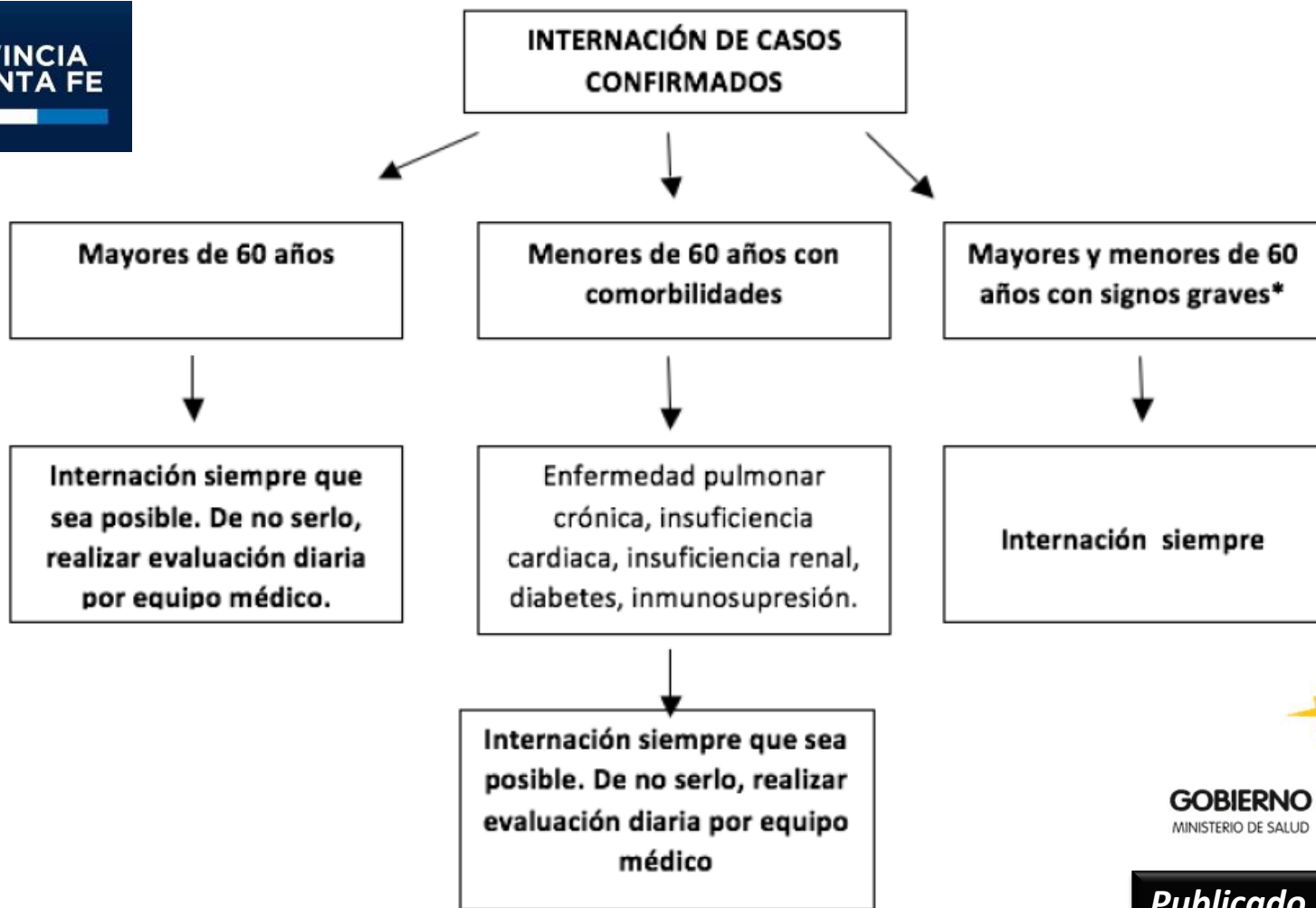
**RIESGO BAJO**

**RIESGO INTERMEDIO**

**RIESGO ALTO**

**AISLAMIENTO /  
CONTROL CLÍNICO**

**INTERNACIÓN SAMCO**

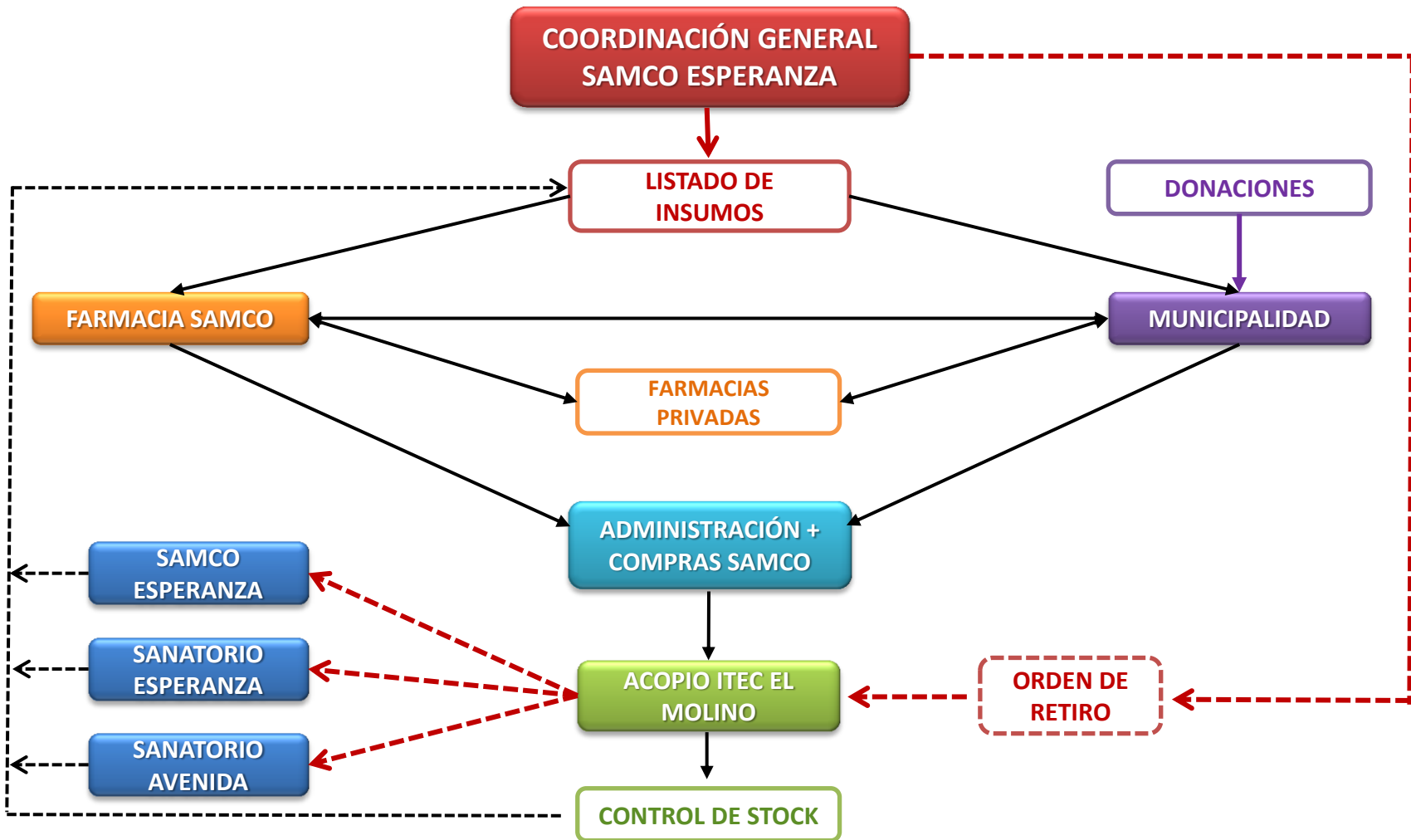




# INTERNACIÓN ESCALONADA (+70%)

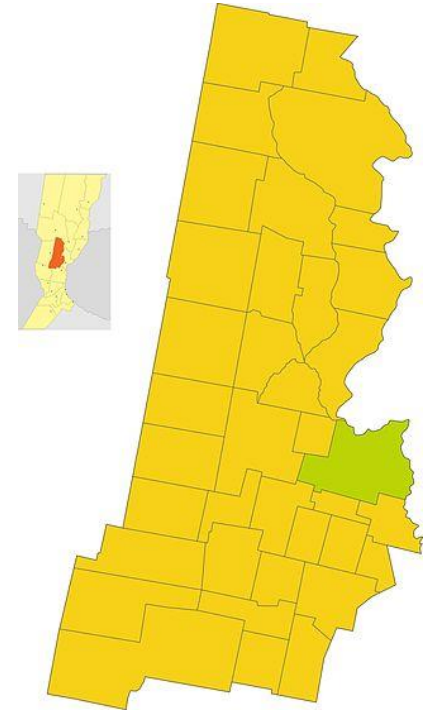
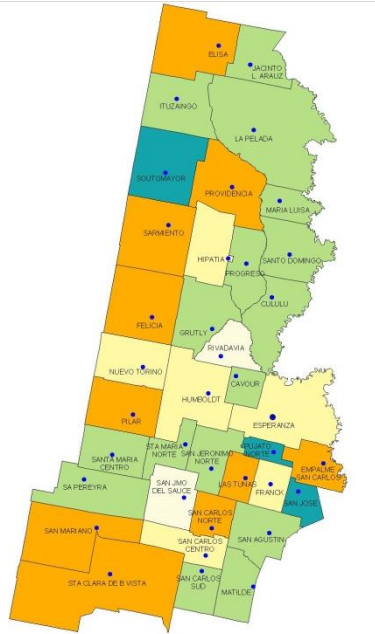






# ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP)

## ESPERANZA



# ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP)

## CONSUMO DE INSUMOS - ESPERANZA

### Recomendaciones para el uso de los EPP



Ministerio de  
Salud  
Presidencia de la Nación



World Health  
Organization

Según dicha estimación se recomienda:

Para cada paciente/día:

- Batas -25 unidades
- Mascarillas médicas - 25 unidades
- Equipo de protección respiratoria (N95, FFP2 o equivalente) - 1 unidad
- Guantes, no estériles - 50 unidades
- Gafas o protector facial - 1 unidad

#### MANIOBRA CON AEROSOLIOS O UNIDADES CRÍTICAS:

- 1 Mascarilla facial
- 2 Antiparras
- 3 Barbio N95
- 4 Camisolín hidropelente
- 5 Guantes



#### CONTACTO CON PACIENTES O RIESGO DE EXPOSICIÓN A FLUIDOS CORPORALES:

- 1 Antiparras
- 2 Barbio quirúrgico común
- 3 Camisolín hidropelente
- 4 Guantes



#### SIN CONTACTO CON PACIENTES Y SIN RIESGO DE EXPOSICIÓN A FLUIDOS CORPORALES:

- 1 Antiparras a menos de 1 metro
- 2 Barbio quirúrgico común
- 3 Camisolín contacto
- 4 Guantes



# CASOS SOSPECHOSOS O CONFIRMADOS COVID-19

PERSONAL	P. INVASIVO *	LENTE PROTECTOR	MASCARA FACIAL	BATA COMUN	BATA IMPERMEABLE	BARBIJO COMUN	BARBIJO N95	GORRO /BOTAS	GUANTES
MEDICO	SI	X	X (OPCIONAL)	-	X	-	X	X	X
	NO	X	-	X	-	X	-	-	X
ENFERMERO	SI	X	X (OPCIONAL)	-	X	-	X	X	X
	NO	X	-	X	-	X	-	-	X
KINESIOLOGO	SI	X	X (OPCIONAL)	-	X	-	X	X	X
	NO	X	-	X	-	X	-	-	X
BIOQUIMICO	NO	X	-	X	-	X	-	-	X
RADIOLOGO	NO	X	-	X	-	X	-	-	X

**TODOS → LIMPIEZA DE MANOS (AGUA Y JABON y/o ALCOHOL EN GEL)**

\* P. INVASIVOS → INTUBACION / HISOPADO / ASPIRACION / CIRUGIA\*\* / CATETERISMO\*\* (\*\* SOLO CONTACTO DIRECTO)

# CASOS SOSPECHOSOS O CONFIRMADOS COVID-19



Ministerio de  
Salud  
Presidencia de la Nación

PERSONAL	LENTE PROTECTOR	BATA COMUN	BARBIJO COMUN	BARBIJO N95	GORRO/BOTAS	GUANTES
CAMILLERO	X	X	X	-	-	X
SERVICIO DE LIMPIEZA	X	X	X	-	-	X
LAVANDERIA	X	X	X	-	-	X
ADMINISTRACION	-	-	X (OPCIONAL)	-	-	-
MANTENIMIENTO	-	-	X (OPCIONAL)	-	-	-
SEGURIDAD	-	-	X (OPCIONAL)	-	-	-

**TODOS → LIMPIEZA DE MANOS FRECUENTE (AGUA Y JABON y/o ALCOHOL EN GEL)**

“El éxito no es definitivo, el fracaso no es fatídico.  
Lo que cuenta es el valor para continuar”

Winston Churchill

