



Ministerio de Salud  
Presidencia de la Nación

# Dashboard vacunatorio

**Maza Lazaro**

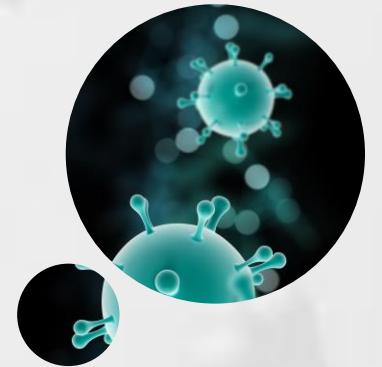
**Klappenbach Kevin**

**Perez Lautaro**



# Ministerio de Salud Presidencia de la Nación

- El **Ministerio de Salud** es el organismo público de la **República Argentina** encargado de atender las cuestiones administrativas relacionadas con el servicio de salud, entre ellas las cuestiones de epidemiología, campañas de vacunación, control sanitario de las fronteras, registro de los profesionales de la salud y el banco de drogas, entre otras.



# Objetivos

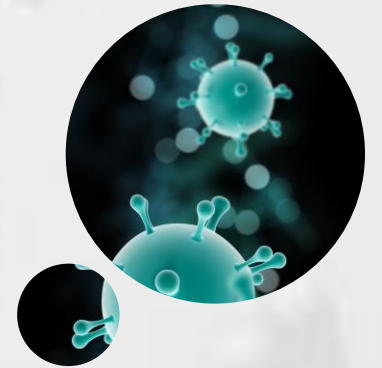
- El **objetivo principal** planteado consisten en mostrar de manera visual y rápida los avances en el proceso de vacunación en las provincias argentinas. A su vez, se podrá observar la cantidad de casos por cada estamento provincial y el avance de la vacunación en los 3 distritos más densamente poblados del AMBA.

## DATASETS

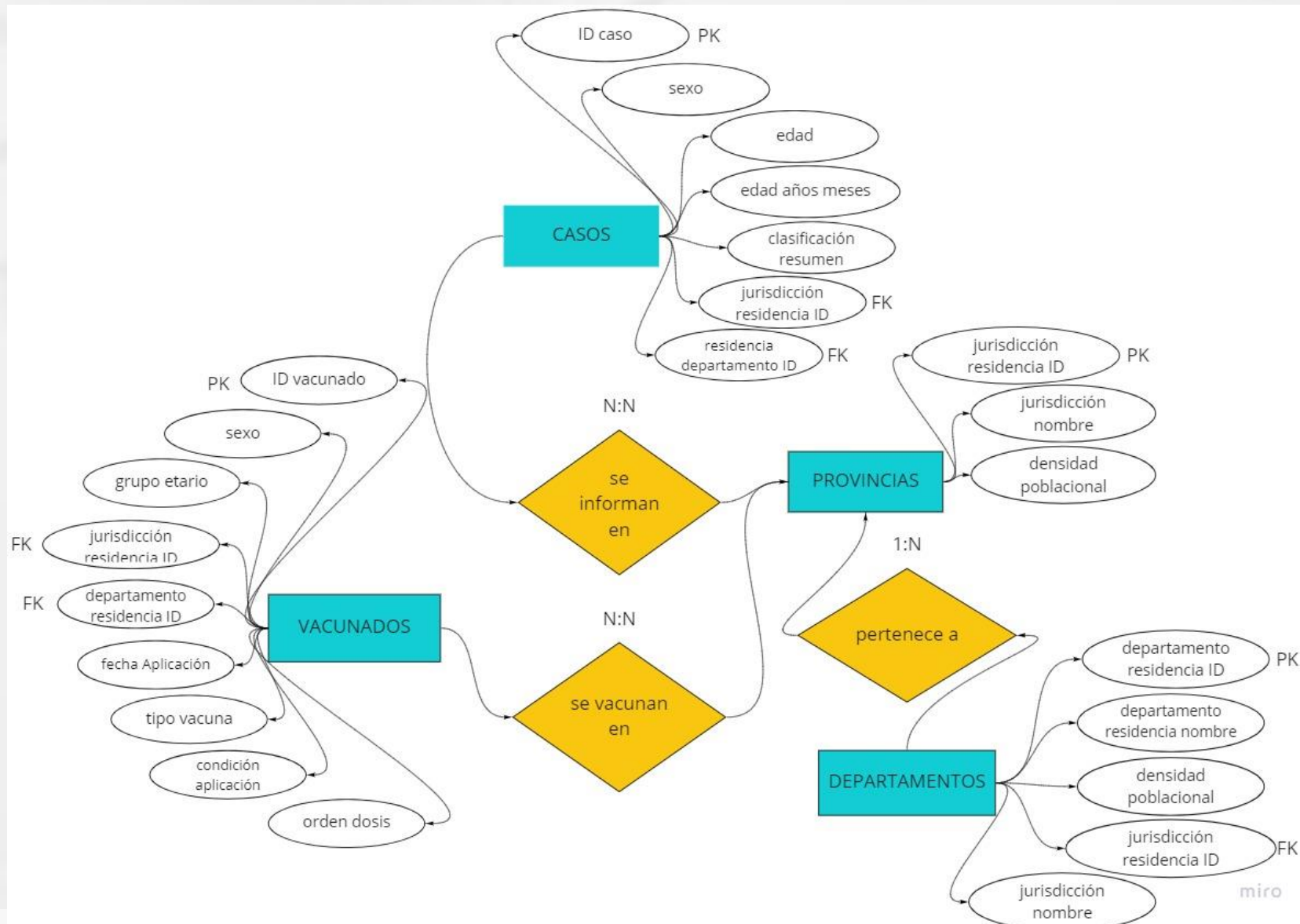


# Usuario final

- Este **dashboard** está dirigido al personal del **Ministerio de Salud** encargado de monitorear los avances del proceso vacunatorio contra el **Covid-19**.
- De esta forma podrán **observar como avanza el proceso** y en base a eso **tomar medidas** como, por ejemplo, acelerar la distribución de las dosis.



# Diagrama entidad relación





# Conformación de tablas

TABLA 1: VACUNADOS		
TIPO DE CLAVE	CAMPO	TIPO DE CAMPO
PK - index	id vacunado	int
-	sexo	varchar(100)
-	grupo etario	varchar(100)
FK	jurisdicción residencia id	int
FK	departamento residencia id	int
-	fecha aplicación	datetime
-	tipo vacuna	varchar(100)
-	condición aplicación	varchar(100)
-	orden dosis	varchar(100)

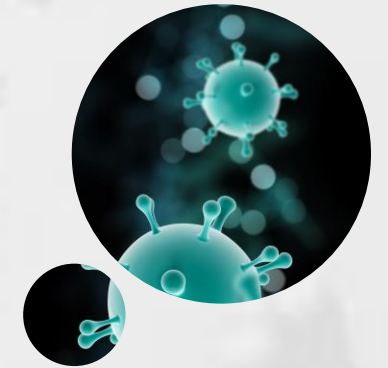
TABLA 2: CASOS		
TIPO DE CLAVE	CAMPO	TIPO DE CAMPO
PK - index	id caso	int
-	sexo	varchar(100)
-	edad	int
-	edad años meses	varchar(100)
-	clasificación resumen	varchar(100)
FK	jurisdicción residencia id	int
FK	residencia departamento id	int

TABLA 3: PROVINCIA		
TIPO DE CLAVE	CAMPO	TIPO DE CAMPO
PK - index	jurisdicción residencia id	int
-	jurisdicción nombre	varchar(100)
-	densidad poblacional	int

TABLA 4: DEPARTAMENTO		
TIPO DE CLAVE	CAMPO	TIPO DE CAMPO
PK - index	departamento residencia id	int
-	departamento nombre	varchar(100)
-	densidad poblacional	int
FK	jurisdicción residencia id	int
-	jurisdicción nombre	varchar(100)

# Transformaciones realizadas

- Se modificaron todos los id de las tablas de tipo entero a tipo string.
- Se borraron columnas innecesarias y repetidas tanto en la tabla de casos como en la de vacunados.
- Se creó la tabla calendario
- Se filtró solo por casos positivos en la tabla casos.



# Medidas y columnas calculadas

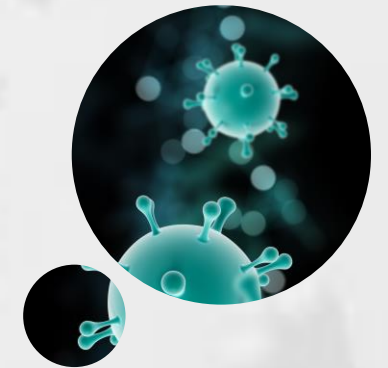
- Tabla casos:

- Casos por millón de habitantes:

Casos por millón =  $(\text{COUNT}(\text{'casos exportado'[id\_evento\_caso]}) / 45000000) * 1000000$

- Tabla vacunados:

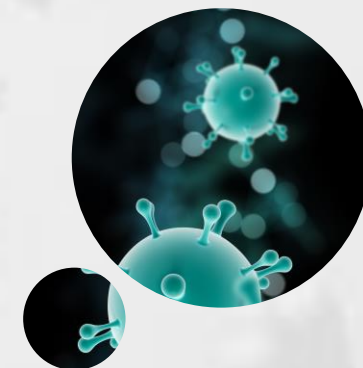
- **MaximaFechaAplicacion** =  $\text{MAX}(\text{'Vacunas Aplicadas'[fecha\_aplicacion]})$
- **MinimaFechaAplicacion** =  $\text{MIN}(\text{'Vacunas Aplicadas'[fecha\_aplicacion]})$
- **TiposdeCondicionAplicacion** =  $\text{DISTINCTCOUNT}(\text{'Vacunas Aplicadas'[condicion\_aplicacion]})$
- **VacunaciónPoblaciónCompleta** = 90000000





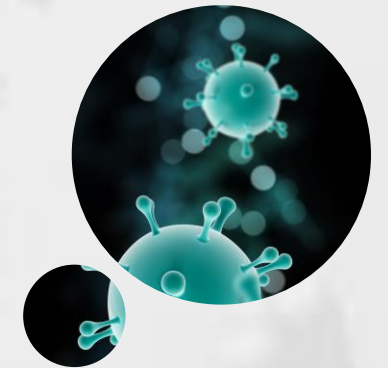
# Medidas y columnas calculadas

- Tabla vacunados:
  - **VacunasAplicadasSumadas** = COUNT('Vacunas Aplicadas'[orden\_dosis])
  - **InmunidaddeRebaño** = ('Vacunas Aplicadas'[VacunaciónPoblaciónCompleta] \* 0.8)
  - **DosisVacunas** = COUNT('Vacunas Aplicadas'[orden\_dosis])
  - **DosisPrimera** = CALCULATE([DosisVacunas], CONTAINSSTRING('Vacunas Aplicadas'[orden\_dosis], "1"))
  - **DosisSegunda** = CALCULATE([DosisVacunas], CONTAINSSTRING('Vacunas Aplicadas'[orden\_dosis], "2"))



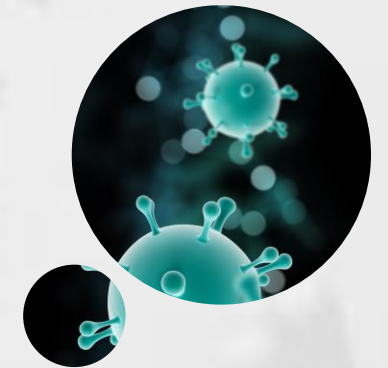
# Medidas y columnas calculadas

- Tabla vacunados:
  - **CuentaGrupoEtario** = COUNT('Vacunas Aplicadas'[grupo\_etario])
  - **CABA:**
    - **Caba1** = VAR Caba = CALCULATE([DosisPrimeraCABA], CONTAINSSTRING('Vacunas Aplicadas'[provincia\_id], "2")) return Caba
    - **Caba2** = VAR Caba = CALCULATE([DosisSegundaCABA], CONTAINSSTRING('Vacunas Aplicadas'[provincia\_id], "2")) return Caba
    - **TotalCaba** = VAR Caba1 = CALCULATE([DosisPrimeraCABA], CONTAINSSTRING('Vacunas Aplicadas'[provincia\_id], "2"))  
VAR Caba2 = CALCULATE([DosisSegundaCABA], CONTAINSSTRING('Vacunas Aplicadas'[provincia\_id], "2")) return [Caba1] + [Caba2]



# Medidas y columnas calculadas

- Tabla vacunados:
- **La Matanza:**
- **DosisPrimeraPBA** = CALCULATE([DosisPrimera], CONTAINSSTRING('Vacunas Aplicadas'[provincia\_id], "6"))
- **DosisSegundaPBA** = CALCULATE([DosisSegunda], CONTAINSSTRING('Vacunas Aplicadas'[provincia\_id], "6"))
- **TotalMatanza** = VAR LaMatanza = CALCULATE([DosisSegundaPBA], CONTAINSSTRING('Vacunas Aplicadas'[depto\_id], "427"))  
VAR LaMatanza2 = CALCULATE([DosisPrimeraPBA], CONTAINSSTRING('Vacunas Aplicadas'[depto\_id], "427"))  
return [LaMatanza1] + [LaMatanza2]



# Medidas y columnas calculadas

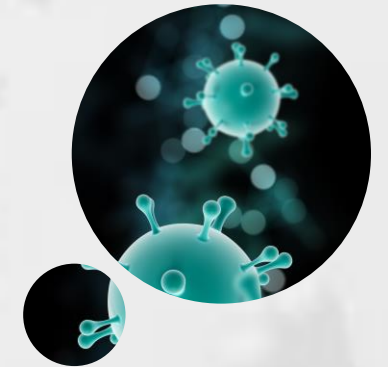
- Tabla vacunados:

- Quilmes:

- **TotalQuilmes** = VAR Quilmes1 = CALCULATE([DosisSegundaPBA], CONTAINSSTRING('Vacunas Aplicadas'[depto\_id], "658"))

VAR Quilmes2 = CALCULATE([DosisPrimeraPBA], CONTAINSSTRING('Vacunas Aplicadas'[depto\_id], "658")) return [Quilmes1] + [Quilmes2]

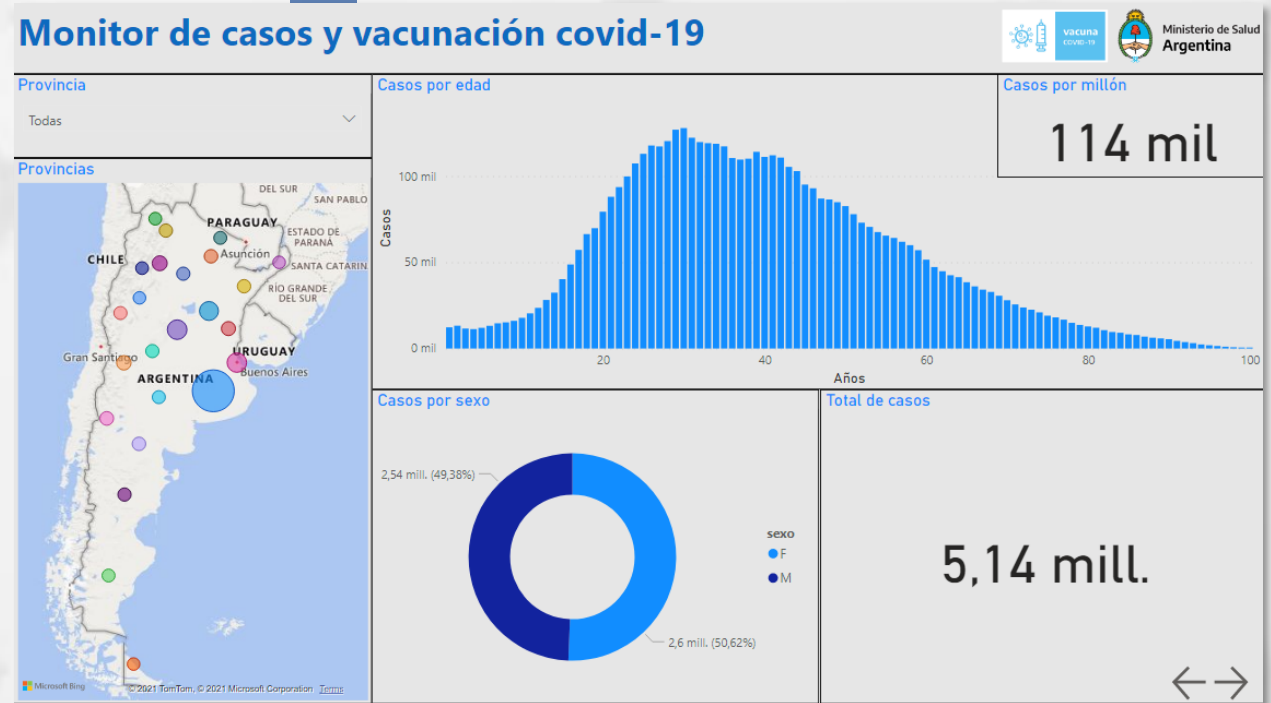
- **VacxMillónCaba** = ([TotalCaba] / 3075646) \* 1000000
- **VacxMillónMatanza** = ([TotalMatanza] / 2327874) \* 1000000
- **VacxMillónQuilmes** = ([TotalQuilmes] / 672199) \* 1000000



# Tableros

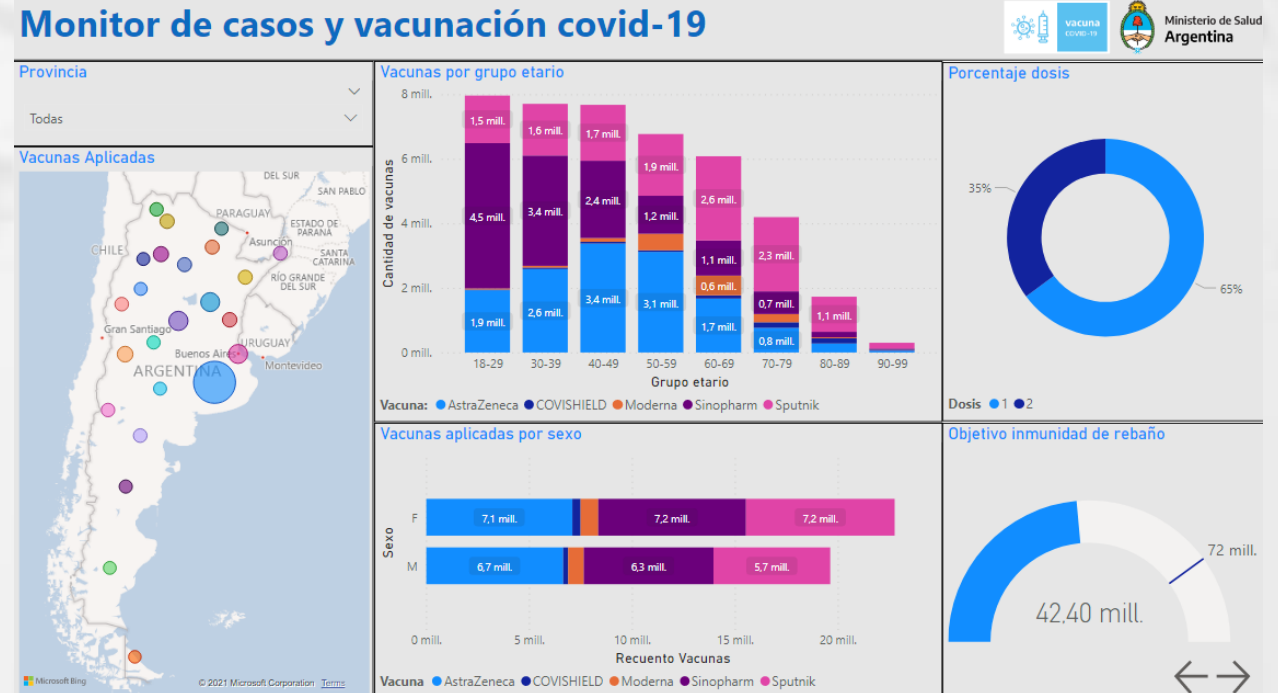
**Portada:** indica la institución, área e integrantes del grupo.

**Casos:** se puede filtrar por provincia. Indica el total de casos por millón de habitantes y su división por sexo. También se observa el total de casos y la cantidad por edad.



# Tableros

**Vacunados:** se puede filtrar por provincia. Indica la cantidad de aplicaciones necesarias para llegar a inmunidad rebaño. Se observa el porcentaje de aplicación de primera y segunda dosis. Se visualiza los vacunados por rango etario y qué tipo de vacuna recibieron. Esto último también se lo observa por sexo.





# Tableros

3 secciones: se observan los 3 sectores del AMBA más densamente poblados. El avance de la aplicación de las primeras y segundas dosis. La distribución de vacunas por millón de habitantes en los sectores y el total de dosis aplicadas en cada uno.

