

Instituto Superior Tecnológico ISMAC



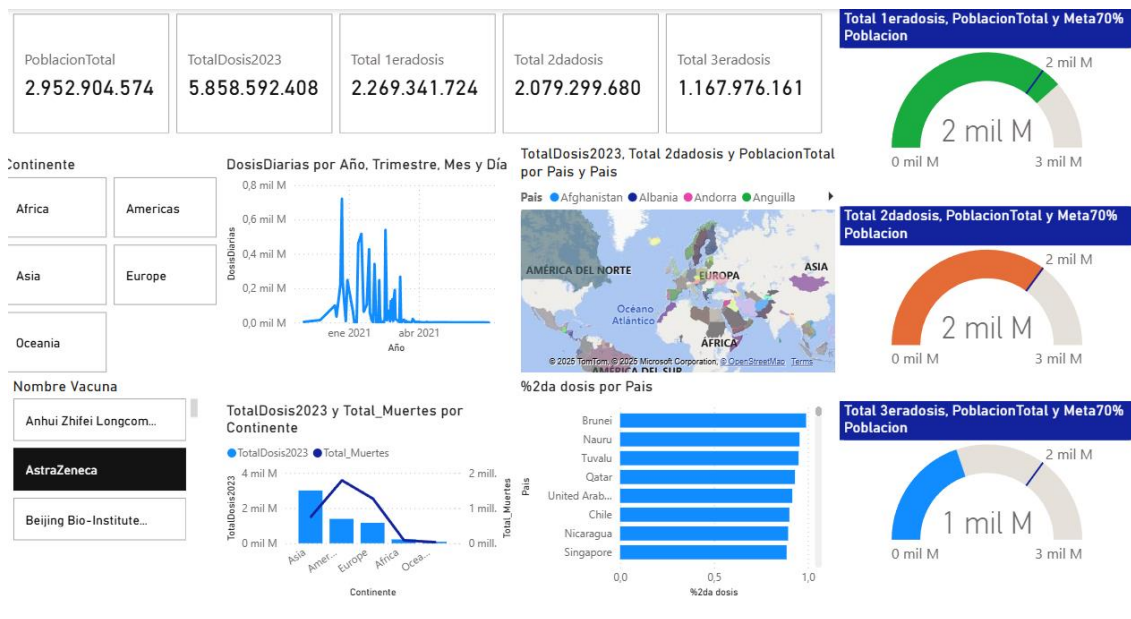
TAREA 1 – Módulo 3

Asignatura: Big Data

Nombre: Rodrigo Mora

Fecha: 31/08/2025

4.1. Tablero 1 (visto en clase): Establecer 6 conclusiones.



Cobertura global con AstraZeneca:

Se han aplicado aproximadamente 5,8 mil millones de dosis de AstraZeneca en 2023, lo que la posiciona como una de las vacunas con mayor distribución a nivel mundial.

Distribución por dosis (solo AstraZeneca):

1ª dosis: ~2,26 mil millones

2ª dosis: ~2,07 mil millones

3ª dosis: ~1,16 mil millones

Se confirma que la adherencia cae a partir de la segunda y tercera dosis, patrón consistente en muchos países.

Meta del 70%:

Los velocímetros indican que la primera y segunda dosis de AstraZeneca están muy cerca de alcanzar la meta del 70% de la población total, pero la tercera dosis aún está lejos de cumplir el objetivo.

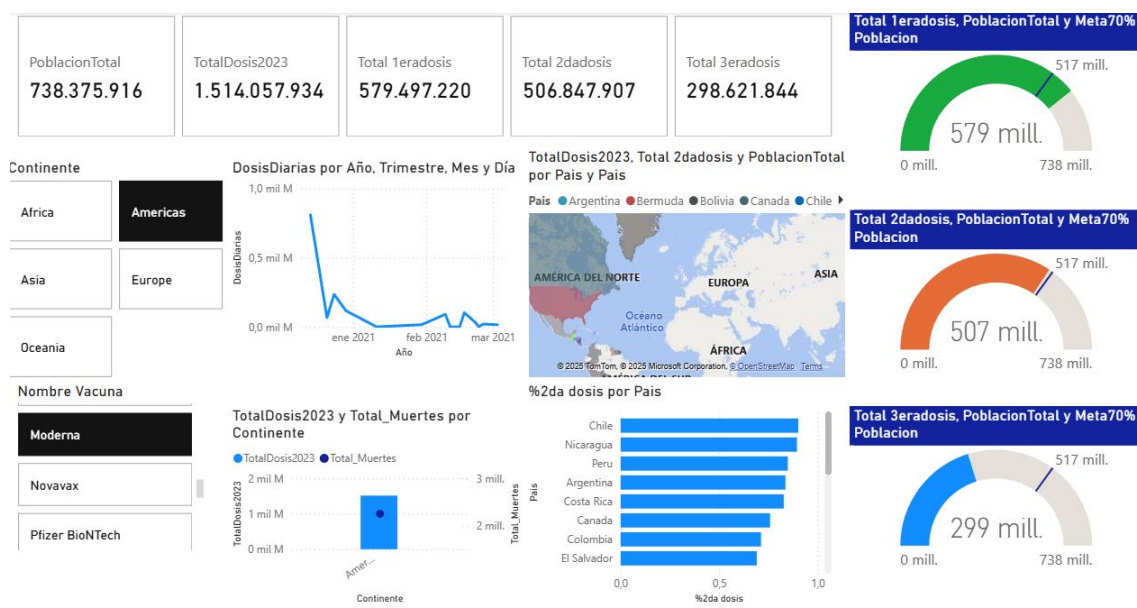
Tendencia temporal (AstraZeneca):

El gráfico de dosis diarias muestra que el pico de aplicación fue entre enero y abril de 2021, con un descenso progresivo desde entonces. Esto refleja la etapa inicial de la campaña de vacunación donde AstraZeneca tuvo gran protagonismo.

Distribución regional y países destacados:

Asia es el continente con mayor número de dosis aplicadas de AstraZeneca.

Brunei, Nauru, Tuvalu, Qatar, Emiratos Árabes, Chile, Nicaragua y Singapur muestran porcentajes de cobertura muy altos en segundas dosis, reflejando políticas de vacunación exitosas en distintos contextos.



Cobertura en la región (Américas – Moderna):

De una población total de 738 millones de personas, se han administrado 1.514 millones de dosis de Moderna hasta 2023, lo que refleja una cobertura amplia y repetida de la población.

Avance por número de dosis:

Primera dosis: 579 millones

Segunda dosis: 507 millones

Tercera dosis: 299 millones

Esto muestra que, aunque la primera y segunda dosis superan la meta del 70% (≈517 millones), la tercera dosis aún se encuentra muy por debajo de la meta.

Meta del 70% de la población:

1ª dosis y 2ª dosis: Ambas alcanzaron e incluso superaron el objetivo del 70% de la población.

3ª dosis: Se queda corta, logrando apenas un 58% del objetivo.

Tendencia temporal:

El gráfico de dosis diarias indica que el mayor pico de vacunación con Moderna en las Américas se produjo a inicios de 2021 (enero), con una rápida caída en los meses siguientes, reflejando un fuerte inicio de la campaña y luego una estabilización.

Distribución por países:

En términos de segunda dosis, los países que lideran cobertura en la región son: Chile, Nicaragua y Perú, seguidos de Argentina, Costa Rica y Canadá, lo que demuestra diferencias en la velocidad y eficiencia de vacunación entre países.

Impacto continental:

En el gráfico comparativo de TotalDosis2023 vs. Muertes, se observa que las Américas concentran un volumen muy alto de dosis de Moderna aplicadas, y aunque hay muertes registradas, la proporción muestra que la vacunación tuvo un efecto importante en mitigar la mortalidad en la región.