

# Dengue

04/05/2023

---



## Algoritmos y Estructura de Datos

### Docente:

Ing. Simieli, Paola

### Integrantes:

Oliva, Milagros Victoria - Legajo N°: 14952

Villoria, Federico Martin - Legajo N°: 13906

### Trabajo práctico:

Actualmente en muchas provincias argentinas se encuentran afectadas por el dengue. Cada grupo va a pesar un pequeño algoritmo que otorgue información para tomar decisiones acerca de esa enfermedad según cantidad de vacunas que van a ingresar, provincia con mayor número de casos, rango de edad de las personas por provincias.

- Qué es el dengue, cómo se reproduce.
- Contexto en Argentina, provincias más afectadas.
- Información de la vacuna.
- Qué datos debería ingresar para determinar hacia dónde van en mayor proporción las vacunas.
- La salida debería ser porcentaje por provincia de vacunación.

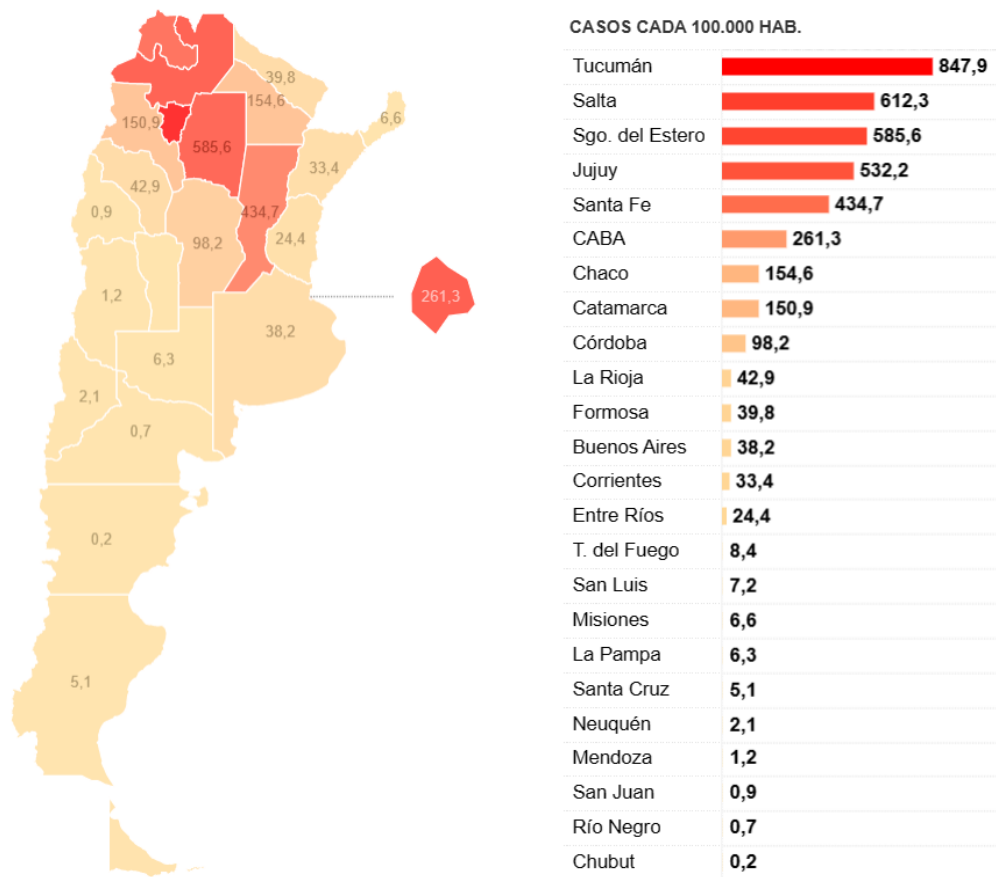
### ¿Qué es el dengue?

Es una enfermedad viral transmitida por la picadura del mosquito *Aedes aegypti*, siendo este el único medio de transmisión (no se transmite de persona a persona, ni por objetos o leche materna).

Sus principales síntomas son:

- Fiebre.
- Dolor detrás de los ojos, cabeza y muscular.
- Náuseas y vómitos.
- Cansancio.
- Aparición de manchas en la piel.
- Picazón y/o sangrado nasal.

Información de la vacuna: TAK 003 desarrollada por el laboratorio japonés Takeda, se podrá aplicar de forma preventiva para todas las personas mayores de 4 años, hayan cursado o no la enfermedad previamente. Su forma de administración consiste de dos dosis que deben ser aplicadas en un intervalo de tres meses.



**Enunciado:** Se quiere desarrollar un programa para determinar la distribución de vacunas en el país teniendo en cuenta la cantidad de casos de acuerdo a su población (densidad de casos), durante el último mes del corriente año. Las vacunas deben aplicarse en personas de 4-12 años y mayores de 60 años.

### Refinamiento

- Ingresar la cantidad precisa de vacunas disponibles.
- ingresamos la cantidad de casos cada 100000 habitantes.
- calculamos la densidad de infectados.
- definimos las 14 provincias más contagiadas.
- 

Datos:

1. BUENOS AIRES: 17.569.053
2. CÓRDOBA: 3.978.984
3. SANTA FÉ: 3.556.522
4. ENTRE RÍOS: 1.426.426

5. LA PAMPA: 366.022
6. MENDOZA: 2.014.533
7. SAN JUAN: 818.234
8. SAN LUIS: 540.905
9. TUCUMAN: 1.703.186
10. SALTA: 1.440.672
11. SANTIAGO DEL ESTERO: 1.054.028
12. JUJUY: 797.955
13. CATAMARCA: 429.556
14. LA RIOJA: 384.607
15. MISIONES: 1.280.960
16. CORRIENTES: 1.197.553
17. CHACO: 1.142.963
18. FORMOSA: 726.590
19. RIO NEGRO: 762.067
20. NEUQUÉN: 726.590
21. CHUBUT: 603.120
22. SANTA CRUZ: 333.473
23. TIERRA DEL FUEGO: 190.641

Bibliografía:

[Las tres provincias con más casos y la otra enfermedad que crece a la par - LA NACION](#)

[La ANMAT aprobó el uso de la vacuna del laboratorio Takeda contra el dengue | Argentina.gob.ar](#)