

Expo: Estadística en el Entorno

Hipertensión en los últimos 25 años en México y Veracruz de Ignacio de la Llave

Participantes:

Daniel Alejandro Morales Campos, Erandy Melissa León Oviedo, Luis Fernando Huerta Ruiz, Marcela Citlalli Castillo Martínez, Jesús Ulises Ciriaco Sánchez

Colaboradora: M. en Ciencia de Datos Lorena López Lozada

Introducción

La urgente necesidad de atender de manera específica y práctica los principales problemas de salud pública en México, hace necesaria la participación de todas las entidades relacionadas con la salud en México. Datos epidemiológicos nacionales recientemente publicados enfatizan y brindan cifras alarmantes sobre la prevalencia de enfermedades esenciales (ECEA).

Objetivo

Predecir el comportamiento de los fallecimientos en casos de hipertensión para los próximos 5 años y descubrir el rango de edad mas afectado por esta enfermedad.

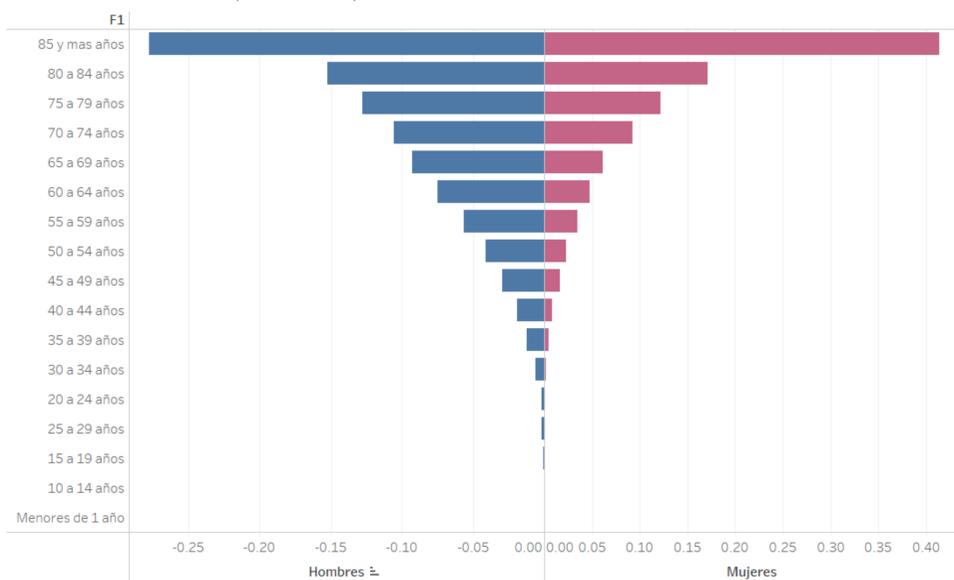
Metodología

Una serie de tiempo fue el insumo para estimar la predicción para los 5 años posteriores a 2020, como se observan los valores esperados para ese periodo

Año	Pronóstico	Límite Inferior (95%)	Límite Superior (95)
2021	10995.6	9289.048	12702.15
2022	11418.2	9004.771	13831.63
2023	11840.8	8884.965	14796.63
2024	12263.4	8850.296	15676.50
2025	12686.0	8870.034	16501.97

El crecimiento que se proyecta es exponencial con 4% anual en los valores esperados y en cuanto al intervalo del 95% se estima un incremento del 20%, solo que es el *peor de los casos*.

Muertes a causa de Hipertension primaria en 2020



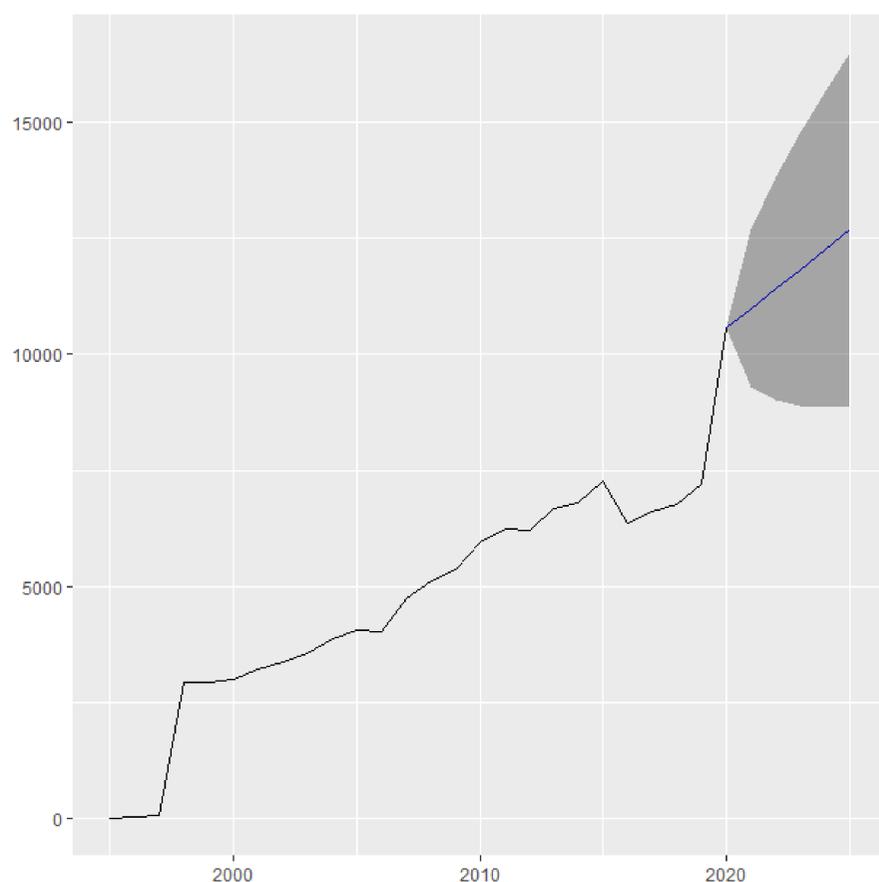
Suma de %Masculino y suma de %Femenino para cada F1. Para el panel Suma de %Masculino: El color muestra detalles acerca de Dentro/ fuera de Masculino 1. Para el panel Suma de %Femenino: El color muestra detalles acerca de Dentro/ fuera de Femenino. La vista se filtra en F1 y Dentro/ fuera de Masculino 1. El filtro F1 excluye Grand Total. El filtro Dentro/ fuera de Masculino 1 conserva Dentro.

Propuesta de valor

El costo de la atención médica en pacientes hipertensos es enorme y, por lo general, requieren atención médica y tratamiento farmacéutico de por vida cuando se trata de enfermedades que no son curables ni tratables. Debido a que las enfermedades cardiovasculares son la principal causa de muerte en la población adulta en México, es imperativo que todas las organizaciones involucradas en el cuidado de la salud aumenten su participación.

Resultados

El crecimiento de la muertes ocasionadas por hipertensión se estima que será de un 4% anual en el mejor de los casos. Caso contrario, en el peor de los casos se estima un crecimiento del 20% anual. La recta refleja un incremento exponencial en las muertes ocasionadas por Hipertensión para los próximos 5 años.



Conclusiones

Los datos históricos reflejan un incremento en las muertes ocasionadas por hipertensión. Sin embargo, con estos mismos se estima que el crecimiento será exponencial e incrementara entre 4% y 20%. El sector mas afectado por este padecimiento son las personas de 85 años en adelante, mientras que los menos afectados son los menores de 1 año. Estos datos ayudan a estimar la probabilidad que tiene una persona de morir por hipertensión según su rango de edad.

Referencias

Dirección general de información en salud. (2021). Cubos dinámicos. Disponibles en: <https://sinba.salud.gob.mx/CubosDinamicos>.

R Core Team (2022). R: A language and environment for statistical computing. R Foundation for Statistical Computing, Vienna, Austria. URL <https://www.R-project.org/>