



Universidad del sureste

Nombre del maestro:

Médico. Rosario Gómez Lugano

Nombre de la materia:

Bioestadística

Nombre del trabajo:

Ensayo

Cuadro sinóptico

Ejercicio

Nombre del alumno:

Kevin Junior Jimenez Espinosa

Carrera:

Lic. Enfermería

Grado:

4to cuatrimestre

Introducción

En el siguiente trabajo hablaremos sobre los indicadores de salud, pues indicador de salud es “una noción de la vigilancia en salud pública que define una medida de la salud o de un factor asociado con la salud en una población especificada su objetivo general es facilitar el avance en el monitoreo y el análisis de situaciones y tendencias en el ámbito de la salud, puesto que es importante medir y monitorear los indicadores de salud para sentar las bases que permitan medir las desigualdades en la salud y orientar la toma de decisiones basada en la evidencia en el campo de la salud pública.

Indicadores de salud

DATO, INDICADOR E INDICADOR DE SALUD

En el campo de la salud pública existe una jerarquía de conceptos: el dato es la unidad más primaria (input) que, al trabajar con ella, genera un indicador, este, una vez analizado, genera información que, luego de interpretada, genera conocimiento el conocimiento debe divulgarse por medio de procesos de comunicación adecuados y eficientes para influenciar la toma de decisiones relacionadas con la salud y producir una acción. Esta espiral de producción de evidencia que termina en la acción adoptada en el campo de la salud pública es la base de lo que se ha denominado “salud pública basada en la evidencia”. Las diversas definiciones de indicadores en la bibliografía tienen como elemento común que los indicadores son mediciones resumidas capaces de revelar de una manera sencilla una situación que no es obvia por sí misma en el caso del indicador de salud, es capaz de medir una característica de salud de una población dada.

RAZÓN, PROPORCIÓN, TASA

Sin embargo, para efectos de comparaciones en el tiempo o el espacio, en especial cuando existe un cambio importante del tamaño de la población de referencia³ (o población base), las mediciones absolutas tendrán una validez limitada. Sería poco informativo comparar, por ejemplo, los números absolutos de muertes por accidentes de tránsito en São Paulo, Brasil (aproximadamente 11,4 millones de habitantes en 2010), con los números de Quito, Ecuador (aproximadamente 1,8 millones de habitantes), porque las poblaciones de referencia (de donde provenían las personas que tuvieron los accidentes de tránsito) tienen tamaños muy diferentes y hace que estas mediciones puedan arrojar números absolutos de accidentes de tránsito muy diferentes, aun cuando ambas tuvieran condiciones semejantes de vialidad, tipos de legislación y educación vial, imprudencia y consumo de alcohol, entre otras situaciones de riesgo. En estos casos, es necesario

formular medidas relativas, con el objeto de tomar en cuenta el efecto de la diferencia de tamaño de las poblaciones de referencia. Razón en matemáticas muestra la relación entre dos números. Se calcula dividiendo dos cantidades cualesquiera, sean o no de la misma naturaleza. Como se explica a continuación, existen varios tipos de razones, cada una con características especiales.

Proporción: Es cuando el numerador es un subconjunto del denominador. La proporción suele expresarse como porcentaje (%). Denota la frecuencia relativa observada de un evento y estima una probabilidad. Cabe destacar que, según la teoría frecuentista⁴, la probabilidad de que ocurra un evento se calcula por la frecuencia relativa del evento a largo plazo (en infinitos intentos o repeticiones del experimento). Por ejemplo, se observa de manera sistemática a un número finito de personas de una población de referencia y se detecta que 10% de ellas padece de hipertensión. Si se escoge al azar a un sujeto de esa población, la probabilidad de que esa persona sea hipertensa es de 10%. Asimismo, si se observa de manera sistemática a niños desde el nacimiento hasta los 10 años de edad en una población de referencia y se determina que 3% de ellos desarrolló algún tipo de alergia, si se selecciona al azar a un nacido vivo de esa población, la probabilidad de que ese niño desarrolle algún tipo de alergia antes de los 10 años de edad es de 3%. Estos ejemplos indican estimaciones de probabilidades.

Tasa: El numerador es el número absoluto de veces que ocurre el evento de interés en un período específico. El denominador es la población de referencia (o la población estudiada) en el mismo tiempo.

La tasa de natalidad mide la cantidad de nacimientos de una localidad, ciudad o país, en relación a su número de habitantes, durante un periodo determinado que generalmente es de un año dado que es una tasa, esta se encuentra expresada en términos porcentuales.

La tasa de natalidad muestra la proporción de personas que nacen vivas en un periodo determinado dentro de una población específica, por cada mil habitantes.

¿Para qué sirve la tasa de natalidad?

Este dato suele ser considerado como un indicador del crecimiento demográfico de un país la tasa de natalidad permite medir la fecundidad de una población, así como el resultado de políticas de control de nacimientos; mediante la difusión del uso de anticonceptivos o fomento de la natalidad gracias a subvenciones por parte del Estado gracias al cálculo de la tasa de natalidad es posible proyectar el volumen y distribución geográfica de las próximas generaciones, tomando en consideración datos estadísticos históricos.

Tasa bruta de mortalidad (tasa de mortalidad general): se define como el número de defunciones que ocurren por cada 1000 habitantes en un año determinado. Es un

indicador que depende de la estructura por edad de la población, por lo que para hacerlo comparable con el mismo indicador de otras poblaciones, se debe de estandarizar (tipificar) Ej. TBM (México, 2000) = $435,486 \times 1000 = 4.33$ defunciones por cada 100,569,263 1000 hab. ☒

Tasa de mortalidad estandarizada: se calcula exactamente igual que la tasa bruta de mortalidad pero debe multiplicarse por una estructura de edad determinada (en el caso de las tasas estandarizadas por la SSA se utiliza la estandarización de la OMS)¹ ☒

Tasa específica de mortalidad por edad y sexo: la tasa específica de mortalidad es igual al número de defunciones en determinada edad entre la población total de ese grupo de edad; la tasa específica de mortalidad por sexo se determina como el número de defunciones de uno de los sexos, entre el total de población de ese sexo. Ej. TEM (Mujeres, 2000) = $192,523 \times 1000 = 3.8$ defunciones de mujeres por 50,499,519 cada mil mujeres

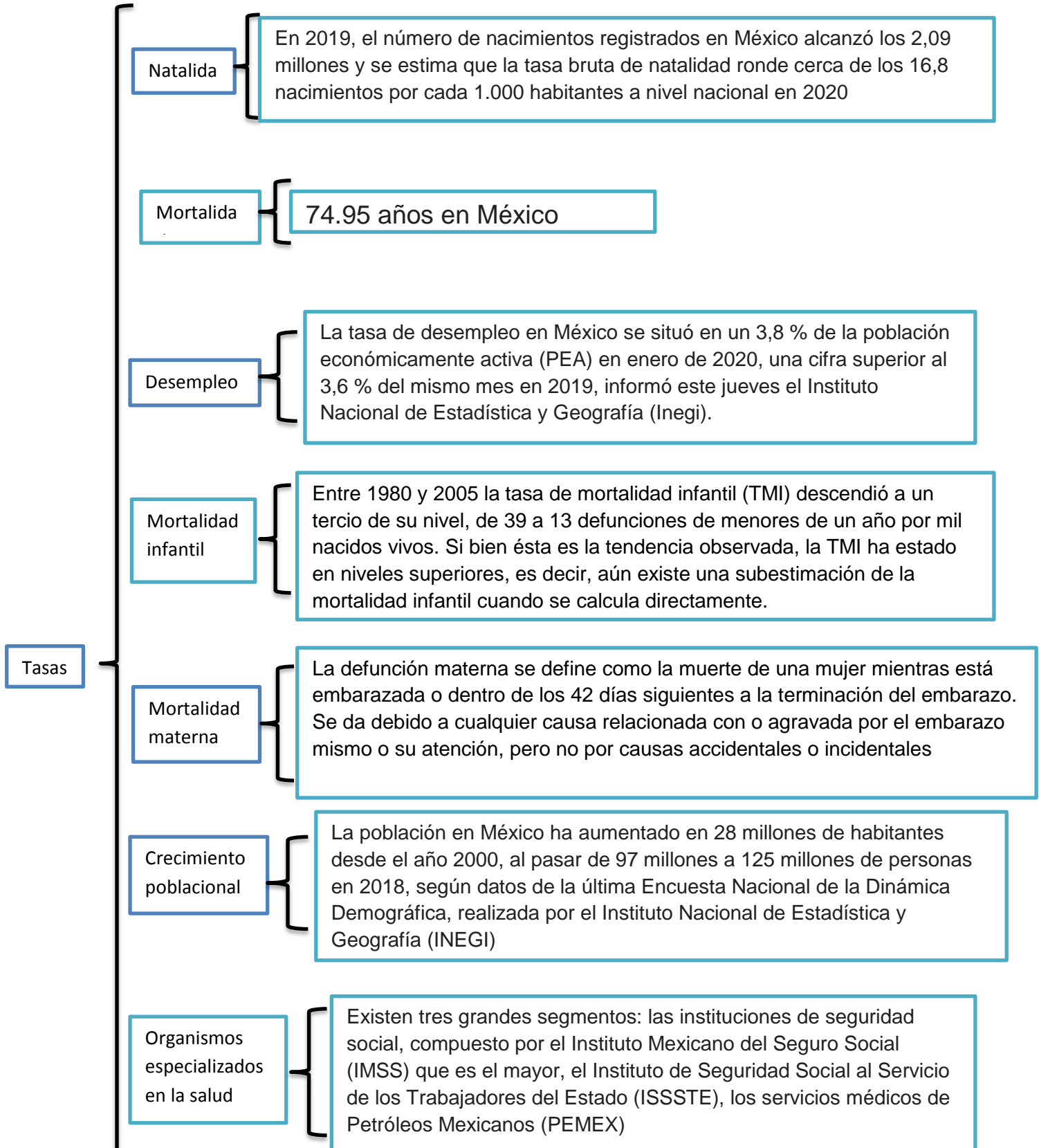
Tasa de mortalidad por causas: se define como el número de muertes que ocurren por la causa j entre la población total y se expresan normalmente por 100,000 habitantes Ej. TMCj (Diabetes mellitus, 2000) = $46,525 \times 100000 = 46.26$ defun. de 100,569,263 diabetes mellitus por 100 000 hab. ☒

Proporción de defunciones por causa: es el resultado de dividir el número de defunciones de la causa j, entre el número total de defunciones y debido a que es una proporción, se multiplica por cien el resultado Ej. PCj (Diabetes mellitus, 2000) = $46,525 \times 100 = 11$ de cada 100 435,486 defunciones que ocurren, son por diabetes mellitus

Tasa de mortalidad infantil: es el número de defunciones que ocurren de menores de un año entre el número de nacidos vivos en un año determinado. El problema más común con este indicador es el denominador, ya que las tasas de mortalidad infantil no deben calcularse en nuestro país con el número de nacimientos registrados ese año debido al alto porcentaje de registro extemporáneo, por lo que se sugiere se calculen con los nacimientos estimados por CONAPO. Ej. TMI(2000) = $38,589 \times 1000 = 18.15$ de cada 1000 nacimientos estimados 2,125,932 ocurren 18.15 defunciones de menores de un año

CONCLUSIÓN

Los indicadores son una herramienta de vital importancia a nivel mundial para determinar o dar una idea del estado de situación de una condición, los indicadores de salud se emplean o son utilizados para evaluar los efectos y la eficacia de cada uno de ellos en la población, los indicadores en salud son de gran importancia debido a su campo de aplicación ya que a través de los cuales podemos medir el desarrollo de un país para así observar las deficiencias en cuanto a salud del mismo y poder crear los diferentes planes de acciones a seguir para mejorar dichas condiciones.



Determina la razón y la tasa entre el número de mujeres y la población total de México, población total es: 119,530,753 de los cuales 64,459,966 son mujeres.

$$119\%64=1.85 \quad 530:459=1.54 \quad 753\%966=0.77$$

Determina la tasa de natalidad en México utilizando datos del ejercicio 1 y tomando en cuenta que los nacimientos fueron 2,162,535.

$$Tn = (n / p) \times 1000$$

$$Tn=(2/119) \times 1000$$

$$Tn=16.80$$

$$Tn= (162/530) \times 1000$$

$$Tn= 305.66$$

$$Tn= (535/753) \times 1000$$

$$Tn= 710.49$$

Determina la tasa de mortalidad en México utilizando datos del ejercicio 1 y tomando en cuenta que hubo 772,611 defunciones.

$$TM = (NF / NP) \times 100$$

$$TM= (772/119) \times 100$$

$$= 648.73$$

$$TM= (611/530) \times 100$$

$$= 115.28$$

Determina el índice de masa corporal de un adolescente masculino de 14 años, pesa 50 kg y mide 1.59 metros.

$$IMC= 50KG/1.59(\text{"}) \text{ Metros}$$

$$= 50/2.5281$$

$$=19.77$$