



UNIVERSIDAD DEL SURESTE



CAMPUS COMITAN

LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA

TEMA:  
VARIABLES

EPIDEMIOLOGIA AVANZADA

ANGEL DIEGO DE LA CRUZ ABARCA

GRADO:4 GRUPO: C

AGENOR ABARCA ESPINOSA

## INEGI

### Instituto Nacional de Estadística y Geografía

Es un organismo público autónomo responsable de normar y coordinar el Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica, así como de captar y difundir información de México en cuanto al territorio, los recursos, la población y economía, que permita dar a conocer las características de nuestro país y ayudar a la toma de decisiones.

El INEGI ofrece la consulta y descarga de información estadística y geográfica, con una gran diversidad temática y con distintos niveles de desagregación, y de forma completamente gratuita.

### CONAPO:

Es la planeación demográfica del país a fin de incluir a la población en los programas de desarrollo económico y social que se formulen dentro del sector gubernamental y vincular sus objetivos a las necesidades que plantean los fenómenos demográficos.

### Censo:

El Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas es el recuento de todas las personas, todos los hogares y todas las viviendas que se encuentran en el territorio nacional en un momento determinado. El objetivo es saber cuántos somos, cómo vivimos y cómo nos distribuimos.

Su visión es ser la entidad de coordinación para que los programas de planeación del desarrollo social y económico en México incluyan en su diseño los criterios demográficos; reconociendo que el vector demográfico es una condición indispensable en la planeación y el diseño de las políticas públicas del país.

Su objetivo es contribuir a asegurar que los mexicanos y las mexicanas participen justa y equitativamente de los beneficios del desarrollo económico y social, mediante la regularización de los fenómenos que afectan a la población en cuanto a su volumen, estructura, dinámica y distribución territorial.

Implica la numeración completa de la población del país, territorio o zona, y debe realizarse al menos una vez cada 10 años

-Número de habitantes

-Momento y periodo dado< Demográfico, económico

VARIABLES:

Característica susceptible de ser medida u observada y puede formar variables diferentes, con ciertas características que cambian, condición o característica que está determinada.

CEDULA:

La cedula de verificación, instrumento que permite homogeneizar los procedimientos institucionales.

Datos relativos a la identidad de una persona o la sustitución jurídica de determinados bienes o derechos.

Características de vivienda:

Las proyecciones en los hogares consisten en dos pasos, en el primero se extrapolan las tasas de jefatura para cada año que cubren el horizonte de la proyección en el segundo se multiplican esas tasas de la población total previamente proyectada, lo cual da el resultado por el número de jefes por sexo y edad.

En México, el concepto de hogar en los censos y encuestas de carácter sociodemográfico ha cambiado con el paso de los años. En las nuevas proyecciones, solo utilizaremos la información de los dos últimos recuentos poblacionales, cuyo marco conceptual y operativo de campo fueron casi iguales. De acuerdo con el censo de población de 2000, el hogar es la unidad formada por una o más personas, unidas o no por lazos de parentesco, que residen habitualmente en la misma vivienda y se sostienen de un gasto con para la alimentación.

## Variables:

### Variables de tiempo, lugar y persona:

tres son los determinantes principales de los procesos de salud-enfermedad: persona, lugar y tiempo, sus atributos o características pueden ser factores o marcadores de riesgo que "determinan" la aparición de un evento, enfermedad o el estado de salud.

### Variables universales:

Existen dentro del grupo de variables de persona ciertas variables llamadas "universales" por la importancia que tienen en las investigaciones sobre grupos poblacionales, tanto que se sugiere considerar siempre la necesidad de su inclusión.

### Edad:

debe considerar la descripción de esta variable. Las variaciones en la frecuencia de distintas enfermedades en función de los cambios de la edad de las personas, esas variaciones de acuerdo a la edad le permitirán conjeturar acerca de los factores responsables del desarrollo de una enfermedad.

### Sexo:

el sexo, variable que se debe considerar, casi todas las enfermedades ocurren de forma diferente de acuerdo al sexo de las personas, siempre debe tener en cuenta que en la mayoría de las poblaciones los dos sexos también difieren en cuanto a la distribución por edades. Siempre debe mirar con cuidado las diferencias encontradas entre las distintas frecuencias de la enfermedad en estudio de acuerdo al sexo y edad.

### Nivel socio- económico:

El nivel socioeconómico hace alusión, fundamentalmente, a los ingresos percibidos por el individuo o en el grupo familiar. Esta variable se encuentra asociada a muchas y diversas situaciones de Salud, tales como la alimentación, la exposición a factores tóxicos ambientales, el acceso a servicios de Salud, educación.

## Grupo Étnico y Cultural.

El grupo étnico y cultural se refiere al conjunto de personas que guardan similitud respecto de las costumbres como religión, historia, hábitos dietéticos y también a la raza que los distingue de la población general.

La raza nos permite identificar grupos de personas de color y rasgos físicos comunes. Sin embargo, la definición "grupo étnico" es más amplia y expresa mejor el concepto epidemiológico al que nos referimos, ya que generalmente resulta más útil investigar la frecuencia de una enfermedad para grupos cuyos miembros han vivido juntos y se han casado o entremezclado por un período de tiempo suficiente como para haber adquirido características comunes, tanto por mecanismos biológicos como por mecanismos sociales.

## Ocupación:

Esto permite identificar riesgos específicos de Salud asociados a ciertas ocupaciones, como, por ejemplo, la mayor incidencia de cáncer de pulmón en los trabajadores de minas de carbón.

## Estado Civil:

Esta variable ha sido estudiada en relación con el estado de Salud. El estado civil es más fácil de medir pudiéndose efectuar una rápida división de la población en cuatro grupos mayores: soltero, casado, viudo y divorciado. La mayoría de los estudios ha demostrado que las enfermedades tienen más incidencia en mujeres y hombres solteros que en mujeres y hombres casados.

## Definición de Variables

Al realizar una investigación epidemiológica, cualquiera sea el tipo de estudio, no sólo es importante identificar las variables que se toman en consideración, sino definir las con la mayor precisión posible. Debe diferenciarse lo que significa definir teóricamente una variable y lo que significa definirla operativamente, proceso que recibe el nombre de operacionalización de una variable. Operacionalizar una variable es simplemente definir la manera en que se observará y medirá cada variable del estudio y tiene un sentido práctico fundamental.

## ¿Cuántas Variables deben Considerarse en un Estudio?

No hay un número exacto de variables a considerar en una investigación. Sin embargo, es útil que recuerde que en principio suele seleccionarse una lista enorme de variables, a la que de a poco debemos acotar con sentido común y determinando la relevancia que podría tener la información aportada por cada variable seleccionada. Por otra parte, deberá tener en cuenta siempre la factibilidad para la recolección y el procesamiento de los datos en el momento de seleccionar las variables de su investigación.

## ¿Cómo se Miden las Variables?

Para poder "medir", cuantificar o clasificar las variables que seleccionamos en nuestra investigación debemos tener en cuenta que existen diferentes escalas de medición. Así por ejemplo, si estamos evaluando el sexo de las personas y su edad, rápidamente, percibiremos que ambas variables son diferentes: mientras que la edad puede expresarse en números, el sexo sólo puede medirse en dos alternativas, masculino y femenino. Se reconocen tres tipos de escalas de medición: nominal, ordinal y numérica

### Escala nominal

Se usa para la forma más simple de medición, cuando los datos se distinguen por un nombre que expresa una cualidad, categoría o atributo. Al utilizar este tipo de escala, simplemente, se cuantifica la cantidad de datos que corresponden a cada una de las categorías de la variable. Un ejemplo es, cuando se utiliza este tipo de escala para clasificar el grupo sanguíneo de las personas, cuyas categorías son A, B, AB y O. Al utilizar la escala nominal, lo que estamos haciendo es simplemente clasificar los individuos de acuerdo a cada uno de los grupos sanguíneos. La presencia o ausencia de enfermedad también puede ser medida con una escala de tipo nominal. Los datos valorados en esta escala se llaman observaciones cualitativas, categóricas o atributos. Si el número de categorías posibles es dos, la variable se dice dicotómica o binaria como es el caso del sexo.

## Escala ordinal

Permite establecer una relación de "orden" entre los datos que pertenecen a distintas categorías. La escala ordinal permite clasificar los datos de acuerdo a su posición relativa respecto de otros, en función de una variable determinada. A diferencia de la escala nominal, en la que sólo se clasifican los datos de acuerdo a las categorías de la variable, con la escala ordinal los datos se clasifican en categorías y se ordenan conforme a un determinado criterio. Por ejemplo, en la variable "nivel socioeconómico" puede distinguirse un orden entre las categorías: alto, intermedio o bajo. Los individuos con un nivel socioeconómico alto tienen características similares entre sí, pero tienen un nivel socioeconómico mayor que los otros dos grupos. Sin embargo, la medición ordinal no informa acerca de cuánto mayor es un atributo respecto de otro nivel. Volviendo al ejemplo anterior, lo que no puede establecerse es "cuanto más" nivel socioeconómico tiene un individuo de nivel alto con respecto a otro de nivel intermedio u otro de nivel bajo.

## Escala Numérica

Las observaciones individuales realizadas con una escala numérica corresponden a cantidades que provienen de mediciones o recuentos y reciben el nombre de observaciones cuantitativas. La escala numérica a su vez puede diferenciarse en:

**Discreta:** cuando los valores que se obtienen sólo pueden ser números enteros y se originan de recuentos. Por ejemplo, número de hijos de una persona; como se imaginara no pueden tenerse 2 hijos y medio, sino 2, 3, 4.

**Continua:** Cuando los valores que se obtienen provienen de mediciones y pueden adoptar un intervalo de valores continuo e ininterrumpido, restringido sólo por el grado de exactitud del instrumento de medición. Por ejemplo, el peso, la temperatura corporal son ejemplos de variables que pueden medirse con la escala numérica continua.

Como podrá observar, existen variables que sólo pueden medirse con una escala de tipo nominal, por ejemplo el sexo, mientras que existen otras variables que pueden medirse con cualquiera de las escalas mencionadas. Es muy importante tener en cuenta que la escala que utilizemos esté estrechamente ligada a la definición operacional dada a cada una de las variables de la investigación.

## ¿Dónde Recolectar Datos?

Como mencionamos al inicio de la unidad, los datos son los valores que adoptan las variables. Estos datos pueden existir o pueden ser provocados por el investigador. De acuerdo a esto, se reconocen dos tipos de fuentes de datos:

Fuentes secundarias o documentales: de las que obtendremos datos ya "existentes" y que son elaboradas por otras personas o instituciones con fines diferentes a los planteados para una determinada investigación. Como ejemplo, pueden citarse los certificados de defunción, publicaciones del censo, registros personales, clínicos y de otros tipos.

Fuentes primarias o de recolección directa: constituidas por el conjunto de datos obtenidos por medio de diferentes métodos "planeados y provocados por el mismo investigador de acuerdo a los fines de su estudio". Como ejemplo pueden citarse los datos obtenidos por medio de observaciones, encuestas personales y encuestas autoadministradas.

## Fuentes Secundarias de Datos

Como mencionamos, los datos secundarios se obtienen de fuentes que han sido creadas con otros fines diferentes a los de la investigación y que han sido registrados por una o inclusive varias personas. Estas características constituyen las limitaciones más importantes de todos los tipos de fuentes documentales. Sin embargo, resultan muy interesantes y útiles, en determinadas circunstancias, por ser una forma relativamente sencilla de obtener datos.

## Fuentes Secundarias Permanentes

Las estadísticas vitales mantienen un registro sistemático de los nacimientos, defunciones, defunciones fetales y los matrimonios de la población. La calidad de los Sistemas de Registros de Estadísticas Vitales tienen, en general, una relación directa con el grado de desarrollo socio económico de cada país, con mayor cobertura y calidad de información en los países con más alto nivel socio económico. En la Argentina, el Sistema está sustentado en el llenado de los certificados e informes de nacimientos y defunciones vinculados a la obligatoriedad de registrar en los Registros Civiles estos hechos vitales. En los certificados, el médico (o notificador) certifica haber comprobado el nacimiento o defunción de una determinada persona colocando sus datos personales, lugar de ocurrencia y, en el caso de las muertes, hace constar la causa inmediata de la defunción. Esta parte del documento (seis renglones) son completadas por el médico con fines legales y queda retenida en el Registro Civil donde se registra el hecho vital. La segunda parte, más extensa y detallada, es el informe estadístico de nacimiento o de defunción. En el mismo se incluye información más detallada de variables socioeconómicas, factores de riesgo y en el caso de las defunciones la o las causas de muerte, antecedentes e información sobre estados patológicos concomitantes. Este documento se completa precisamente con fines estadísticos y su contenido se encuentra amparado por el secreto estadístico (ley 17.622). Este informe se envía, en la mayoría de las provincias, desde los Registros Civiles locales al Ministerio de Salud Provincial, en otras se envía a Direcciones de Estadísticas Provinciales. Los niveles provinciales codifican y procesan esta información y finalmente las bases de datos son enviadas a la Dirección Nacional de Estadísticas de Salud. Se estima que en la Argentina el registro de las defunciones presenta un sub-registro de la mortalidad real de alrededor de un 2% en todo el país. Por otra parte, a pesar de la importancia de estos documentos y de estar amparado por el secreto estadístico, los informes presentan en ocasiones errores o falta de datos.

## Fuentes Secundarias Eventuales

El ejemplo más característico de una fuente eventual de datos es el censo. El censo es "el conjunto de operaciones que consiste en reunir, elaborar y publicar datos demográficos, económicos y sociales correspondientes a todos los habitantes de un país o territorio, referidos a un momento determinado. Estos censos se realizan a intervalos regulares, en nuestro país, cada 10 años.

## Fuentes Primarias de Datos

Como mencionamos al inicio, las fuentes primarias están constituidas por el conjunto de datos generados por el propio investigador de acuerdo a los objetivos de su estudio. Este tipo de datos se denominan datos primarios, en contraste con los datos "existentes", denominados secundarios, ya que se originan en este tipo de fuentes. En líneas generales, el investigador puede recabar datos primarios para su investigación observando el evento que desea investigar o preguntando a las personas, para lo cual entonces utilizará la encuesta como forma de recolección de datos. Como podrá observar, las fuentes primarias son el producto de la aplicación de diferentes formas de recolección de datos por parte del investigador. Sin embargo, es importante diferenciar fuente de forma de recolección de datos. Lo que diferencia las fuentes primarias de las secundarias no es la forma de recolección de los datos, sino, como ya mencionamos, el hecho de que en el caso de las fuentes primarias, la recolección de los datos se lleva a cabo a los fines de la investigación. En el caso de las fuentes secundarias, si bien los datos pudieron haber sido recolectados con los mismos métodos, dicha recolección fue planeada y ejecutada por otras personas para otros fines diferentes a los del investigador.

## Encuestas de Salud

Las encuestas constituyen una de las formas de recolección de datos más utilizadas por los profesionales de la Salud en sus investigaciones.

CONSEJO COMUNAL "LA MANGA" RIF C-308186686  
**CENSO POBLACION Y VIVIENDA 2018**

DATOS BÁSICOS																	
Calle:		N° Casa:		Tenencia de la Vivienda:				Tipo de Terreno:			N° de Flías.						
Jefe de Hogar:				N° Cédula:		Fecha de Nac.		N° Teléfono:		Edad	Discp	Pens	Trab				
N°	Nombre Apellido	N° Cédula	Fecha de Nacimiento	Edad	Parentesco.	Sexo		Nivel Instrucción			Enferm. Crónica		Disc.		Trabaja		
						F	M	N	B	S	U	S	N	S	N	S	N
1																	
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LOS HABITANTES DEL HOGAR																			
Embarazada	12-17	18-54	Total	Nec. Discap	Silla	Bas	Anda	Mul	Col	Sin Carnet discap	F	M	Total	Desnut severa	F	M	Total	Hogar Patria	

Medicamento:													
1era comunión	F	M	Total	Sin Pensión	F	M	Total	Sin Carnet Patria	F	M	Total	¿Cual considera Usted es el principal problema en la Comunidad?	

DATOS COMPLEMENTARIOS DE LA VIVIENDA Y SERVICIOS BÁSICOS																					
N° Ambientes	Sala	Com	Cos	Ban	Hab	Materiales Predominate				Paredes				Techo		Pisos				¿Considera usted que su vivienda está en estado de alto riesgo o necesita Remodelación?	
	B	Z	M	CA	Z	P	C	B	T	Cilindro	10k	18k	Total	Tiene Patio Productivo	S	N	Cria Animales de Consumo Humano	S	N		
CLAP	Si	No	Total	Servicios Básicos	Agua	Elec	Telf	Aseo	Int	Gas	Cloaca	Grises	Azules								

ESTUDIO DEMOGRÁFICO Y SOCIOECONÓMICO													
CONSEJO COMUNAL: _____ CODIGO: _____ RIF: _____ NRO DE CUENTA: _____								PLANILLA N° _____ FECHA: _____					
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA DE LA COMUNIDAD													
ESTADO	MUNICIPIO	PARROQUIA	SECTOR	NOMBRE DE LA COMUNIDAD			DIRECCIÓN						
II. DATOS PERSONALES DEL JEFE DEL GRUPO FAMILIAR		NOMBRES: _____ APELLIDOS: _____			C.I. N°: _____ V <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/>		FECHA DE NACIMIENTO: Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> EDAD CNE <input type="checkbox"/> TIEMPO EN LA COMUNIDAD: _____		SEXO M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>				
INCAPASITADO: SI ___ NO ___ TIPO: _____		ESTADO CIVIL Soltero (a) <input type="checkbox"/> Casado (a) <input type="checkbox"/> Divorciado (a) <input type="checkbox"/> Viudo(a) <input type="checkbox"/> Concubino (a) <input type="checkbox"/>			NIVEL DE INSTRUCCIÓN Sin Instrucción <input type="checkbox"/> Básica <input type="checkbox"/> Bachiller <input type="checkbox"/> Técnico Medio <input type="checkbox"/> Técnico Superior <input type="checkbox"/> Universitario <input type="checkbox"/> Post Grado <input type="checkbox"/>		PROFESIÓN /OFICIO Indique a que se dedica _____		TRABAJA ACTUALMENTE SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>				
PENSIONADO: SI ___ NO ___ Institución: _____		TEL. CEL. _____ TEL. OFIC. _____ TEL. HAB. _____ E-MAIL _____		CLASIFICACIÓN DEL INGRESO FAMILIAR Diario <input type="checkbox"/> Semanal <input type="checkbox"/> Quincenal <input type="checkbox"/> Mensual <input type="checkbox"/> Por Trabajo Realizado <input type="checkbox"/>			INGRESO MENSUAL Bs. _____						
III. CARACTERÍSTICAS DEL GRUPO FAMILIAR													
N°	Nombres y Apellidos	sexo	Cédula Identidad	F/ Ncto.	Edad	Personas/ Discapacidad Tipo	Embarazo temprano	Parentesco	Grado de Instrucción	CNE	Profesión	Pensio nado	Ing. Mensual
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
Observación: _____													

## Bibliografía:

CONAPO. Consejo Nacional de Población. Gobierno de México.  
<https://www.gob.mx/conapo/que-hacemos#:~:text=La%20misi%C3%B3n%20del%20Consejo%20Nacional,que%20plantean%20los%20fen%C3%B3menos%20demogr%C3%A1ficos>.

INEGI. Instituto nacional de estadística y geografía.  
[https://www.inegi.org.mx/inegi/quienes\\_somos.html#:~:text=Somos%20un%20organismo%20p%C3%ABlico%20aut%C3%B3nomo,nuestro%20pa%C3%ADs%20y%20ayudar%20a](https://www.inegi.org.mx/inegi/quienes_somos.html#:~:text=Somos%20un%20organismo%20p%C3%ABlico%20aut%C3%B3nomo,nuestro%20pa%C3%ADs%20y%20ayudar%20a)

Ministerio de Salud F.C.M. U.N. Lic. Raúl H. Pareja. Epidemiología  
[http://sistemas.fcm.uncu.edu.ar/enf-epidemiologia/Epidemiologia\\_2018.pdf](http://sistemas.fcm.uncu.edu.ar/enf-epidemiologia/Epidemiologia_2018.pdf)