



# **EPIDEMIOLOGIA MEDICA**



**CATEDRATICO**

**QFB. ENDER FABIAN TOLEDO ALCAZAR.**

**TEMA**

**CONCEPTOS BÁSICOS DE EPIDEMIOLOGÍA Y SU IMPORTANCIA EN LA SALUD PÚBLICA**

**PRESENTA**

**ROBERTO CARLOS LOPEZ CRUZ**

**SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS, CHIS.**

# HISTORIA DE LA EPIDEMIOLOGIA

## • Inicio



# INTRODUCCION

La epidemiología: Es una ciencia apasionante que nos ayuda a comprender cómo se propagan las enfermedades y cómo podemos prevenirlas.

En términos simples, la epidemiología es el estudio de la distribución y los determinantes de los estados o eventos relacionados con la salud en poblaciones específicas. Es decir, los epidemiólogos estudian quién se enferma, dónde se enferman, cuándo se enferman y por qué se enferman.

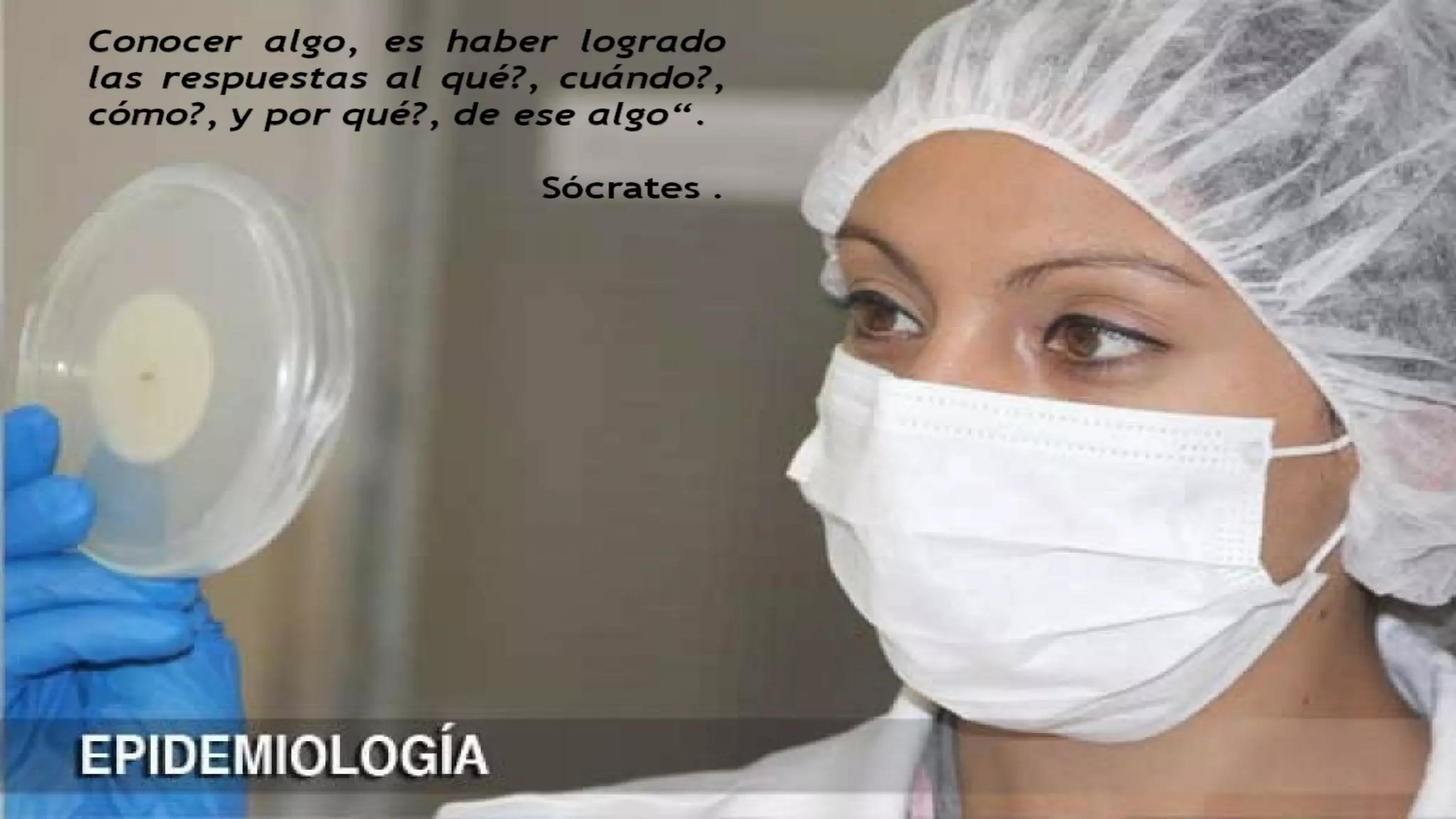
Al comprender estos factores, podemos desarrollar estrategias para prevenir enfermedades y mejorar la salud pública. La epidemiología juega un papel fundamental en la protección de nuestra salud y el bienestar de nuestras comunidades.



*Conocer algo, es haber logrado las respuestas al qué?, cuándo?, cómo?, y por qué?, de ese algo“.*

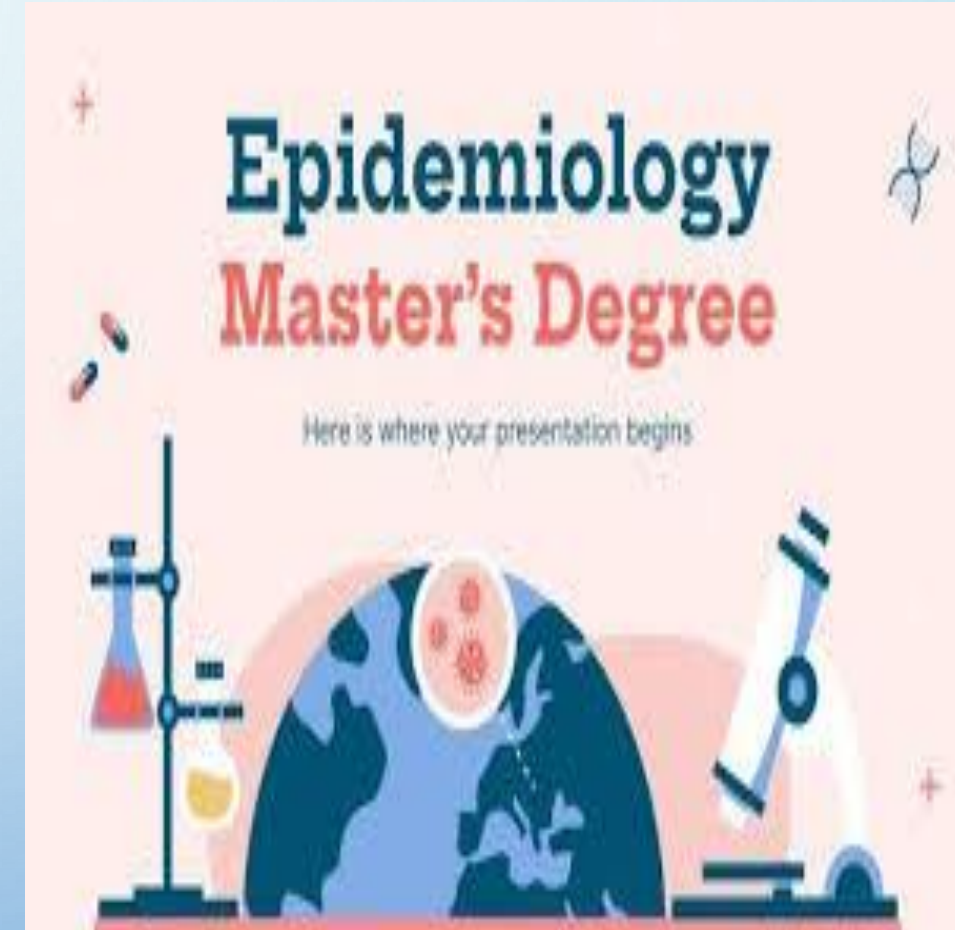
**Sócrates .**

**EPIDEMIOLOGÍA**



# EPIDEMIOLOGIA

- ES LA RAMA DE LA SALUD PÚBLICA QUE ESTUDIA LA DISTRIBUCIÓN DE LAS ENFERMEDADES Y OTROS EVENTOS DE SALUD EN LAS POBLACIONES.
- SU OBJETIVO ES IDENTIFICAR LOS FACTORES QUE DETERMINAN LA SALUD DE LAS POBLACIONES Y APLICAR ESOS ESTUDIOS PARA CONTROLAR LOS PROBLEMAS DE SALUD.
- PERMITE ENTENDER LA DISTRIBUCIÓN DE LAS ENFERMEDADES, SU COMPORTAMIENTO Y SU TENDENCIA EN LAS POBLACIONES.
- PROPORCIONA HERRAMIENTAS PARA IDENTIFICAR Y PREVENIR LAS CAUSAS MÁS IMPORTANTES DE MUERTE, DISCAPACIDAD Y ENFERMEDAD.



# OBJETIVOS DE LA EPIDEMIOLOGÍA

1. DESCRIBIR LAS CONDICIONES DE SALUD DE LA POBLACIÓN
2. EXPLICAR LAS CAUSAS DE LAS ENFERMEDADES
3. PREDECIR EL NÚMERO DE ENFERMEDADES QUE OCURRIRÁ
4. PROLONGAR LA VIDA SANA



# MÉTODOS DE LA EPIDEMIOLOGÍA

- OBSERVAR LA FRECUENCIA Y DISTRIBUCIÓN DE UNA ENFERMEDAD EN UN GRUPO DE POBLACIÓN
- ANALIZAR LOS CASOS QUE SE PRESENTAN O LA MORTALIDAD
- DETERMINAR LOS FACTORES QUE INFLUYEN EN EL DESARROLLO DE LA ENFERMEDAD
- ESTUDIAR LA RELACIÓN DE CAUSA Y EFECTO ENTRE LA EXPOSICIÓN Y LA ENFERMEDAD

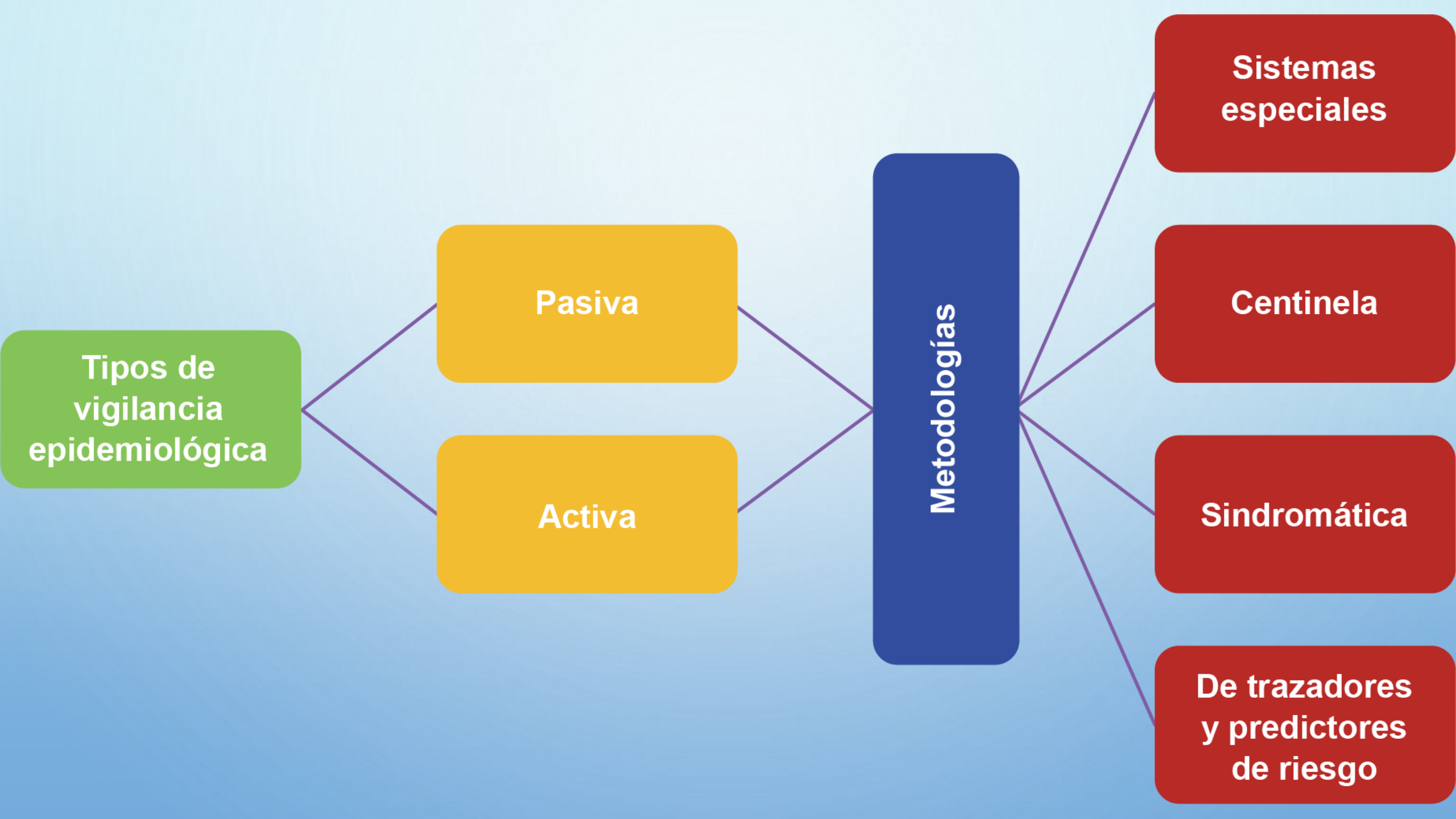


# TIPOS DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA

TRADICIONALMENTE, SE ASUMÍA QUE EXISTÍAN DOS TIPOS DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA:

- **PASIVA:** CUANDO EL MÉDICO REGISTRA LOS PADECIMIENTOS DE LAS PERSONAS QUE ASISTEN A LOS CENTROS DE SALUD, CLÍNICAS Y HOSPITALES.
- **ACTIVA:** LA QUE SE OBTIENE EN EL LUGAR DONDE SE PRODUCE LA INFORMACIÓN, A TRAVÉS DE CUESTIONARIOS, ESTUDIOS DE BROTE, TAMIZAJE, ENTRE OTROS.





# ACCIONES PRINCIPALES DE LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA

- LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA ES UN PRERREQUISITO PARA LOS PROGRAMAS DE PREVENCIÓN Y CONTROL DE ENFERMEDADES; POR LO TANTO, ABARCA UNA SERIE DE ACTIVIDADES NECESARIAS PARA PROPORCIONAR LA INFORMACIÓN REQUERIDA EN EL MOMENTO Y LUGAR EN QUE SE NECESITEN.
- TODOS LOS NIVELES DEL SISTEMA DE SALUD TIENEN LA RESPONSABILIDAD Y LA COMPETENCIA DE REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA. DICHAS ACCIONES COMPRENDEN:

TODOS LOS NIVELES DEL SISTEMA DE SALUD TIENEN LA RESPONSABILIDAD Y LA COMPETENCIA DE REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA.

**DICHAS ACCIONES COMPRENDEN:**

```
graph LR; A[Recolección de datos] --> B[Procesamiento y análisis de datos]; B --> C[Mecanismos de respuesta]; C --> D[Difusión de la información];
```

Recolección de datos

Procesamiento y análisis de datos

Mecanismos de respuesta

Difusión de la información

# CLASIFICACIÓN DE LOS EVENTOS EPIDEMIOLÓGICOS

## Generales

Son todos los padecimientos y eventos incluidos en el SINAVE.

## Especiales

Son los padecimientos y eventos para los cuales se cuenta con subsistemas especiales de vigilancia por ser de alta prioridad. Se rigen bajo la presente Norma Oficial Mexicana.

## Emergentes

Son los padecimientos y eventos de nueva aparición en el país, y están regidos por esta NOM y, en su caso, por las diferentes instituciones del Sistema Nacional de Salud a través del CONAVE.

# FLUJOGRAMA DE LA INFORMACIÓN

Vigilancia epidemiológica





# LA SALUD SEGÚN LA OMS

- LA SALUD ES UN ESTADO DE BIENESTAR FÍSICO, MENTAL Y SOCIAL, QUE VA MÁS ALLÁ DE LA AUSENCIA DE ENFERMEDADES. ES UNA CONDICIÓN FUNDAMENTAL PARA EL DESARROLLO Y LA VIDA DE LOS SERES HUMANOS.

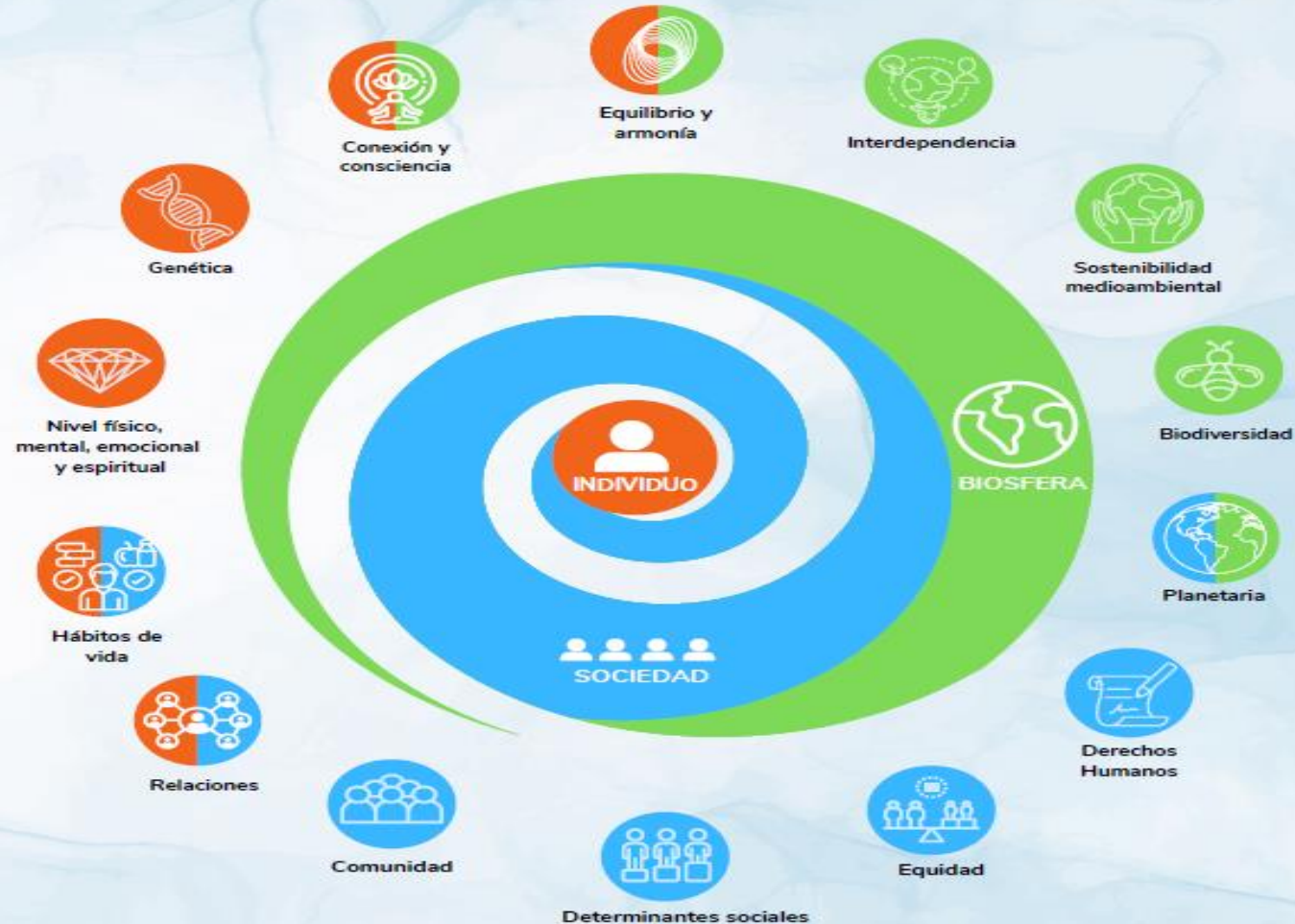


# Salud



Es la dinámica hacia el equilibrio físico, mental, emocional y espiritual con uno mismo y con el entorno social y la biosfera, que permite afrontar los desafíos vitales de forma que se pueda desarrollar una vida satisfactoria y consciente.

La salud es equilibrio dinámico y conexión consciente.





# FUNCIONES DE LA SALUD PÚBLICA

1. MONITOREAR Y EVALUAR LA SALUD, EL BIENESTAR, LA EQUIDAD, LAS CAUSAS SOCIALES DE LA SALUD Y EL DESEMPEÑO E IMPACTO DE LOS SISTEMAS DE SALUD.
2. VIGILAR, CONTROLAR Y GESTIONAR LOS RIESGOS PARA LA SALUD Y LAS EMERGENCIAS.
3. PROMOCIONAR Y GESTIONAR LA INVESTIGACIÓN Y EL CONOCIMIENTO EN EL ÁMBITO DE LA SALUD.
4. FORMULAR E IMPLEMENTAR POLÍTICAS DE SALUD Y PROMOCIÓN DE LEGISLACIÓN QUE PROMUEVAN LA PROTECCIÓN DE LA SALUD DE LA POBLACIÓN.
5. PROMOVER LA PARTICIPACIÓN Y MOVILIZACIÓN SOCIAL, LA INCLUSIÓN DE ACTORES ESTRATÉGICOS Y LA TRANSPARENCIA.



1. DESARROLLAR RECURSOS HUMANOS PARA LA SALUD.
2. ASEGURAR EL ACCESO Y USO RACIONAL DE MEDICAMENTOS Y TECNOLOGÍAS SANITARIAS ESENCIALES DE CALIDAD, SEGURAS Y EFICACES.
3. PROCURAR EL FINANCIAMIENTO DE LA SALUD DE MANERA EFICIENTE Y EQUITATIVA.
4. IMPULSAR EL ACCESO EQUITATIVO A LOS SERVICIOS DE SALUD INTEGRALES Y DE CALIDAD.
5. FOMENTAR EL ACCESO EQUITATIVO A INTERVENCIONES QUE BUSCAN PROMOVER LA SALUD, REDUCIR FACTORES DE RIESGO Y FAVORECER COMPORTAMIENTOS SALUDABLES.
6. GESTIONAR Y PROMOCIONAR LAS INTERVENCIONES SOBRE LAS CAUSAS SOCIALES DE LA SALUD.





**12 consejos de la OMS para gozar de una buena salud**

- 1 Seguir una dieta saludable
- 2 Vacunarse
- 3 Mantenerse físicamente activo, a diario y cada uno a su manera
- 4 No consumir tabaco en ninguna de sus formas
- 5 Evitar el consumo de alcohol o reducirlo
- 6 Gestionar el estrés para una mejor salud física y mental
- 7 Abrocharse el cinturón de seguridad en el automóvil y ponerse casco si usas moto o bici
- 8 Mantener prácticas sexuales seguras
- 9 No conducir a velocidad excesiva ni bajo los efectos del alcohol
- 10 Amamantar a los bebés, es lo mejor para ellos
- 11 Someterse a revisiones médicas periódicas
- 12 Mantener una buena higiene



# CONCLUSION

UNO DE LOS PRINCIPALES RETOS QUE ENFRENTA UN SISTEMA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA ES QUE LA INFORMACIÓN PRODUCIDA POSEA LA MEJOR CALIDAD PARA OBTENER EL IMPACTO DESEADO EN LA POBLACIÓN DE RIESGO. DENTRO DE LOS PRINCIPALES ALIMENTADORES DE DATOS, SE ENCUENTRAN LOS MÉDICOS (GENERALES O ESPECIALISTAS) Y LAS ENFERMERAS, INICIANDO ASÍ LOS PROCESOS DE REGISTRO Y NOTIFICACIÓN DE CASOS DE INTERÉS EPIDEMIOLOGICO.

# BIBLIOGRAFIA

- MORENO A, ET AL. PRINCIPALES MEDIDAS EN EPIDEMIOLOGÍA. SAL PUB MEX 2000; 42(4): 337-348.
- GARCÍA DE LA TORRE G, ET AL. CAPÍTULO 14. VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA. EN: EN: VILLA A, ET AL. EPIDEMIOLOGÍA Y ESTADÍSTICA EN SALUD PÚBLICA. 2011. PAG: 183-200.
- SOTO-ESTRADA G, ET AL. PANORAMA EPIDEMIOLÓGICO DE MÉXICO, PRINCIPALES CAUSAS DE MORBILIDAD Y MORTALIDAD.
- BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO
- NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-017-SSA2-2012, PARA LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA.