



Cuadro sinóptico: Aplicación de estudios epidemiológicos  
Principales formatos para aplicación de estudios  
Metodología de la investigación y/o notificación SINAVE.

## EPIDEMIOLOGÍA II

Dr. Cecilio Culebro Castellanos

Dara Pamela Muñoz Martínez

Tercer semestre

Medicina Humana

### Aplicación de estudios epidemiológicos

- Campo
- Clínica

1. Causalidad: identificación de métodos preventivos. Se pueden tomar medidas en el ambiente o factores biológico, químico, físico, psicológico o de otro tipo que pueda afectar a la salud.
  2. Historia natural: evolución y el resultado final (historia natural) de las enfermedades en personas y grupos.
  3. Descripción del estado de salud de las poblaciones: Conocimiento de la carga de enfermedad en las distintas poblaciones es esencial para las autoridades sanitarias, que han de buscar la forma de utilizar recursos limitados para lograr el mejor efecto posible, lo que les obliga a identificar programas sanitarios prioritarios de prevención y de asistencia
1. Aplicación de los principios y métodos epidemiológicos a los problemas de la práctica clínica cotidiana: Su propósito básico es promover métodos de observación e interpretación clínica que conduzcan a conclusiones válidas.
  2. Aplicación de principios y métodos epidemiológicos a problemas prácticos en la medicina clínica.
  3. Aplicación, por un profesional de la salud que da cuidado directo al paciente, de la epidemiología y métodos biométricos para el estudio del diagnóstico y proceso terapéutico con el objetivo de producir una mejoría de la salud.

### Principales formatos para aplicación de estudios

#### Pasos para realizar investigación epidemiológica de campo.

- Estudios de cohorte: Entre los estudios observacionales, este tipo de diseño representa lo más cercano al diseño experimental y también tiene un alto valor en la escala de causalidad, ya que es posible verificar la relación causa efecto correctamente en el tiempo.
  - Estudios transversales: Este tipo de estudio se ha denominado como de encuesta o transversal en los diferentes textos, y se distingue porque se indaga sobre la presencia de la exposición y la ocurrencia del evento una vez conformada la población en estudio, y porque sólo se hace una medición en el tiempo en cada sujeto de estudio
  - Estudios ecológicos o de conglomerado: se cuenta con información sobre la exposición o el evento para el conglomerado en su totalidad, desconociéndose la información a nivel individual para cada uno de los miembros del conglomerado.
- Confirmar la ocurrencia de un brote: en primer lugar se debe verificar el diagnóstico de los casos notificados de donde se genera la sospecha de brote; y en segundo lugar, luego de confirmar los casos conocidos, se debe comparar incidencias, es decir, establecer si la ocurrencia observada de la enfermedad es superior a la esperada
  - Organizar el trabajo de campo: El equipo local de salud debe planificar los aspectos operativos del trabajo de campo.
    1. Aspectos administrativos. Se debe establecer contacto y coordinación adecuados con las autoridades sanitarias, políticas y civiles de la comunidad; en caso necesario, debe solicitárseles cooperación activa.
    2. Aspectos logísticos: Se debe establecer una coordinación de campo que asegure los recursos mínimos, organice las personas, distribuya adecuadamente las tareas y supervise la ejecución general del trabajo de campo.
    3. Aspectos técnicos: Se debe contar con información técnica pertinente, incluyendo los datos de notificación, datos demográficos, mapas y cartografía mínima, modelos de cuestionarios, manual de normas y procedimientos vigentes, información clínica y de laboratorio relevantes y asesoramiento estadístico y epidemiológico.
  - Establecer una definición operacional de caso
    1. Clínicos; que toman en cuenta los síntomas y signos de la enfermedad más frecuentemente observados en los casos notificados.
    2. Laboratorio; que toman en cuenta la evidencia bioquímica, patológica o microbiológica de infección o enfermedad más importante para la confirmación etiológica de la enfermedad en los casos notificados
    3. Epidemiológicos; que toman en cuenta las características relevantes de la distribución de los casos notificados en función del tiempo, espacio y persona, así como del agente, huésped y ambiente.
  - Realizar la búsqueda activa de casos
    - Los métodos para búsqueda de casos son de distinto tipo, dependiendo de la enfermedad en investigación y del escenario local. En general, los brotes suelen afectar a ciertos grupos en riesgo claramente identificables

### Metodología de la investigación y/o notificación SINAVE.

1. Detección oportuna de casos y brotes.
2. Registro sistemático de datos.
3. Confirmación de casos por parte de los laboratorios de la Red.
4. Comunicación oportuna de casos sospechosos o confirmados entre los distintos niveles operativos (local, municipal, estatal, federal e internacional).
5. Análisis e interpretación periódica de datos en tiempo, lugar y persona de los distintos niveles operativos, específicamente.
6. Mecanismos de respuesta establecidos y protocolizados tanto para casos como para brotes identificados.
7. Desarrollo de intervenciones para la prevención, control, monitoreo y promoción de la salud en eventos emergentes, tales como: identificación de contactos, vacunación, administración de tratamientos, actividades educativas e informativas dirigidas a la población en riesgo, público general y medios de comunicación.
8. Seguimiento continuo y evaluaciones anuales

México, U. a. (2018). El sistema nacional de Vigilancia Epidemiológica (SINAVE) y su evaluación . SINAVE, 5-15.

Conye, R. T. (11 de Octubre de 1999). Comité Consultivo Nacional de Normalización de Prevención y Control de Enfermedades. Obtenido de

<http://www.salud.gob.mx/unidades/cdi/nom/017ssa24.html>

Salud, O. P., & Salud, O. M. (2011). Módulo de Principios de Epidemiología para el Control de Enfermedades (MOPECE) . Oficina Regional de la Organización Mundial de la Salud, 1-52.