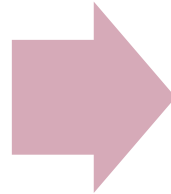


CONTROL AMBIENTAL

EPIDEMIOLOGÍA | JOSÉ FRANCISCO PÉREZ PÉREZ

Casi todas las enfermedades son ocasionadas por el ambiente



TERMINO Ambiente:
Usado como todo aquel factor externo al organismo que produzca enfermedad

Cuadro 9.1. Factores ambientales que pueden afectar a la salud

Factores	Ejemplos
Psicológicos	Estrés, desempleo, trabajo por turnos, relaciones humanas
Biológicos	Bacterias, virus, parásitos
Físicos	Ruido, clima, radiación, posición (ergonomía)
Accidentales	Situaciones peligrosas, velocidad, influencia del alcohol, drogas
Químicos	Fármacos, tabaco, irritantes cutáneos, aditivos alimentarios

Alta carga de enfermedad en los países de bajo nivel de ingreso

Las enfermedades atribuibles a factores ambientales es mucho mayor en países de bajos Recursos que en los que poseen altos recursos.

En ellos se presentan enfermedades cardiovasculares y cáncer

Efectos de la exposición a factores ambientales

Los principales problemas de salud se relacionan con la

falta de condiciones higiénicas en el agua para consumo humano

en la infraestructura de sanemiento

la contaminación del aire en locales cerrados, debida al uso de energía de biomasa para cocina y calefacción,

la contaminación atmosférica urbana ocasionada por los automóviles y las centrales eléctricas.

Recuadro 9.1. Jerarquía causal en salud laboral y ambiental¹

Fuerzas impulsoras de las tendencias ambientales y sanitarias

- Dinámica demográfica
- Urbanización
- Pobreza y desigualdad
- Ciencia y tecnología
- Patrones de consumo y de producción
- Desarrollo económico

Principales actividades humanas que afectan a la calidad ambiental

- Producción de desechos domésticos
- Utilización de agua dulce
- Utilización del suelo y desarrollo agrícola
- Industrialización
- Producción y utilización de energía

Deficiencia de calidad ambiental: exposición y riesgo

- Contaminación atmosférica
- Alimentos
- Suelo
- Vivienda
- Entorno laboral
- Ambiente global

El efecto de un factor ambiental en una persona depende también de la exposición a otros factores de riesgo y de características individuales, como:

el estado físico

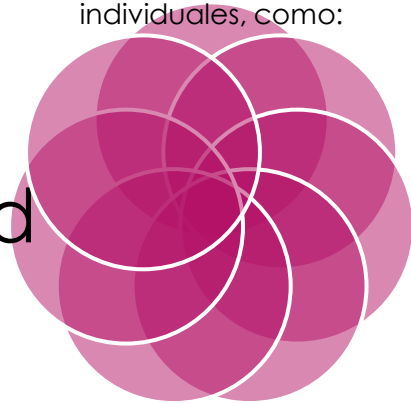
la edad y el sexo,

la personalidad

los factores genéticos

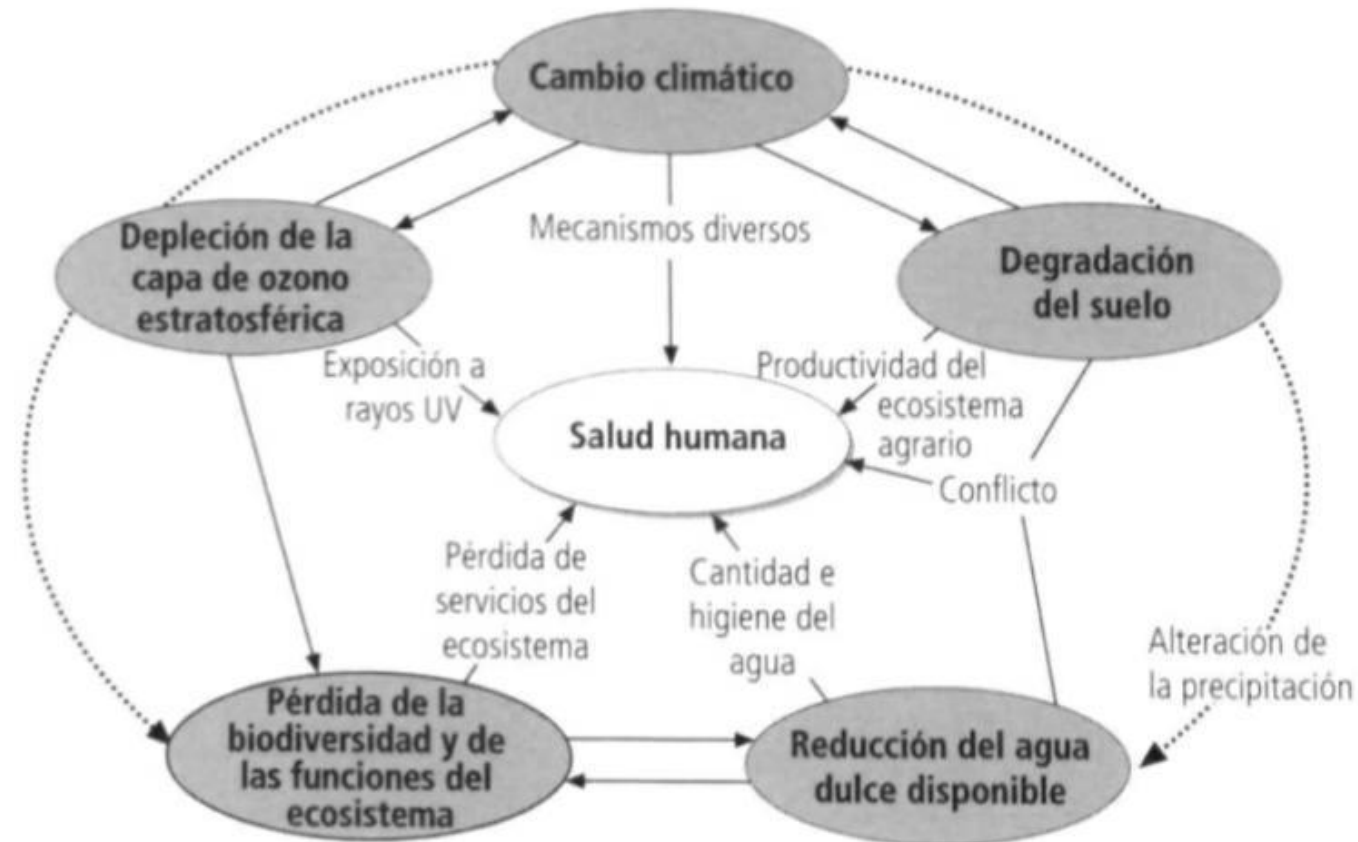
la nutrición

la presencia de una enfermedad,



Epidemiología ambiental En el futuro

- ▶ Los cambios ambientales mundiales harán que la epidemiología ambiental tenga que afrontar nuevos problemas



Dosis poblacional

En estudios epidemiológicos sobre cánceres causados por factores ambientales o laborales se utiliza a veces otra forma de presentar la dosis grupai.

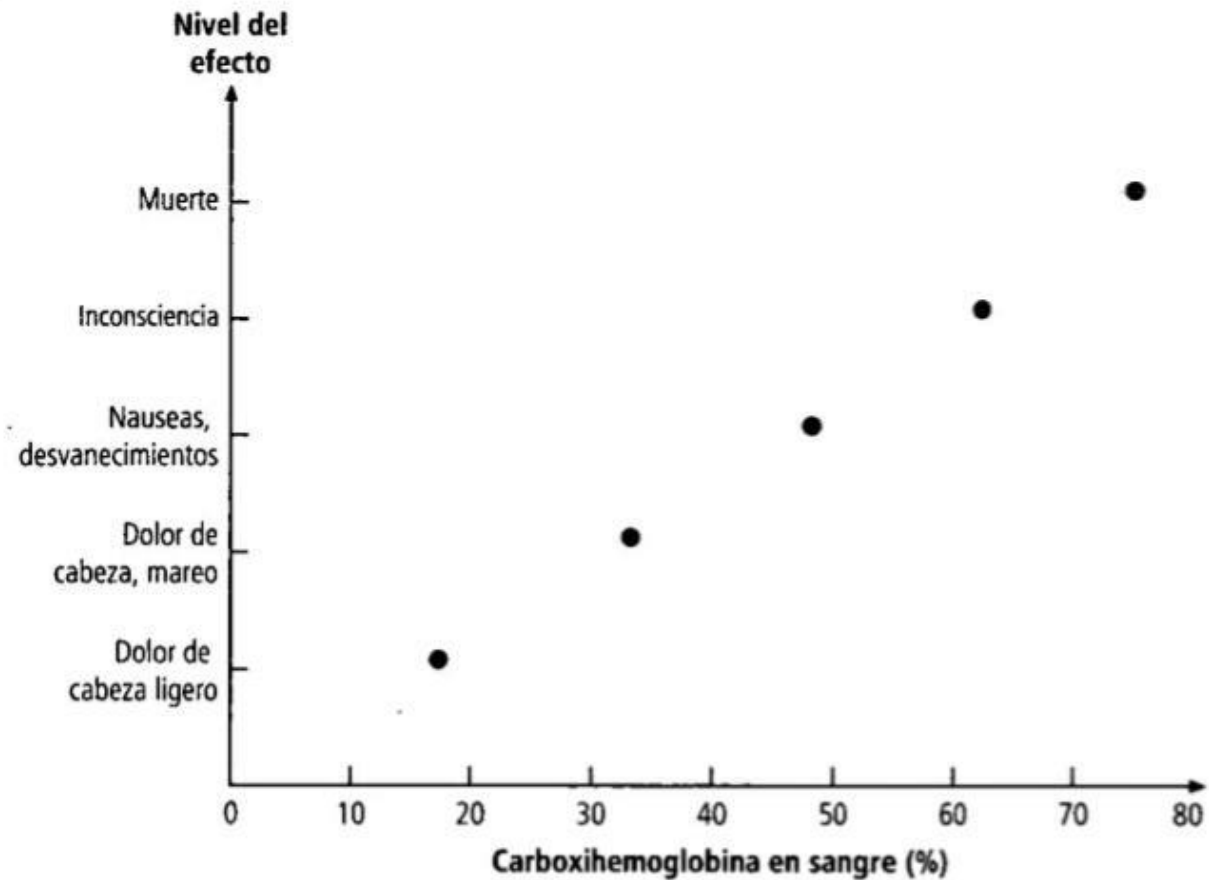
Se trata de la dosis obligada o dosis poblacional, que se calcula mediante la suma de las dosis individuales.

La teoría es que esta dosis poblacional total es la que determina el número de cánceres que se van a producir.

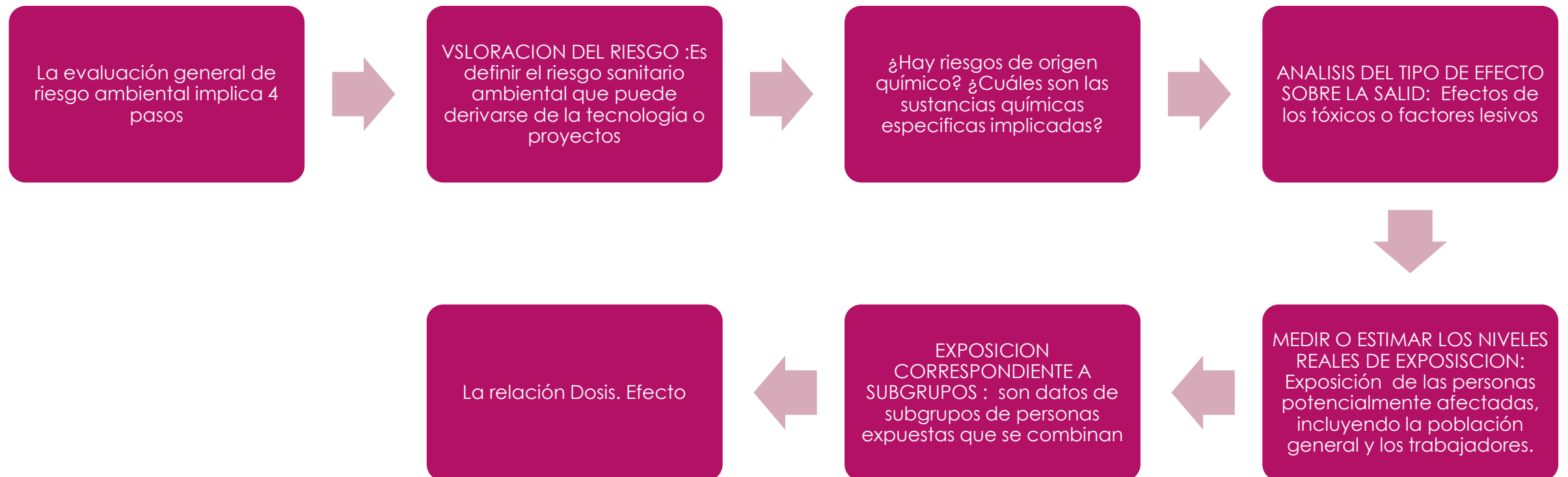
En el caso de la radiación, se espera que una dosis obligada de 50 sievert (Sv) produzca un cáncer mortal.

Relacion Dosis Efecto

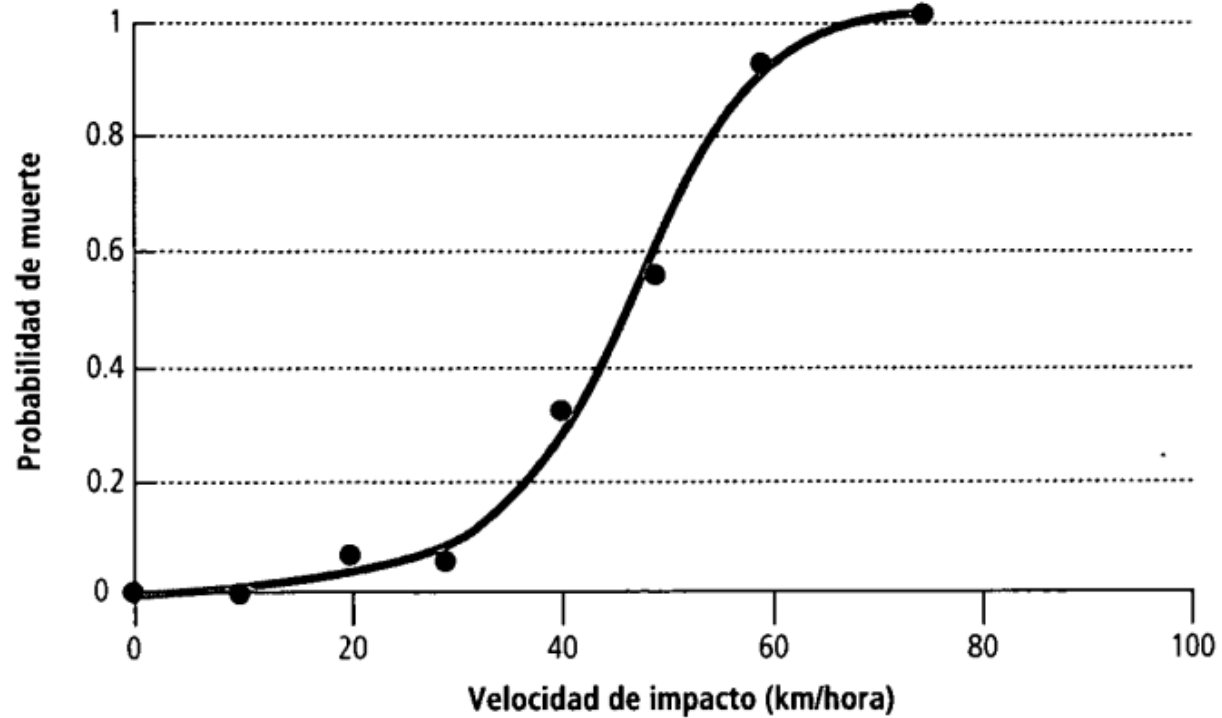
Figura 9.5. Relación dosis-efecto

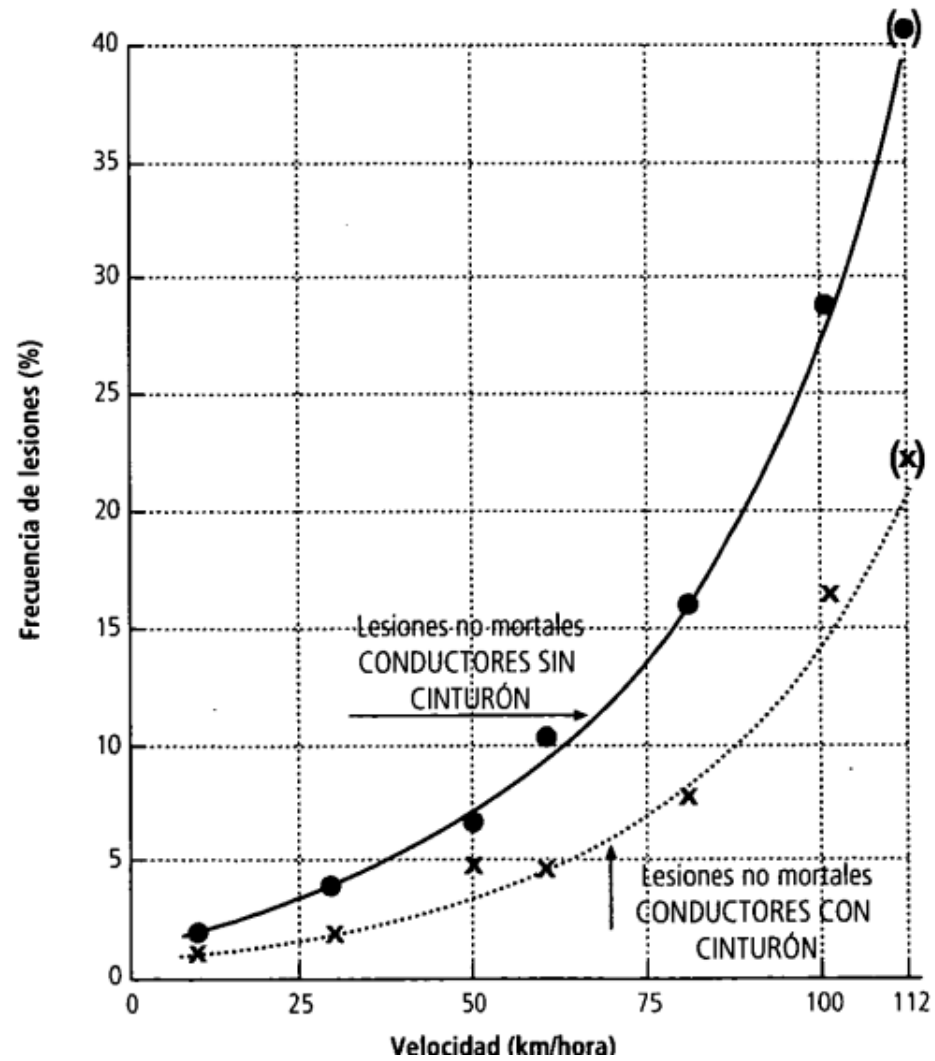


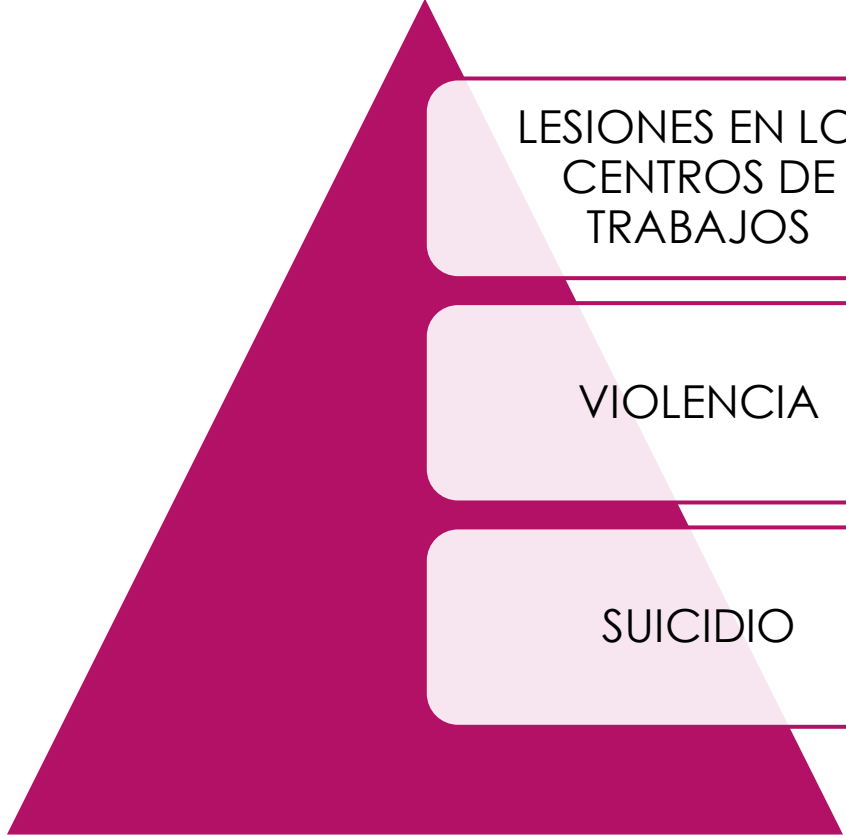
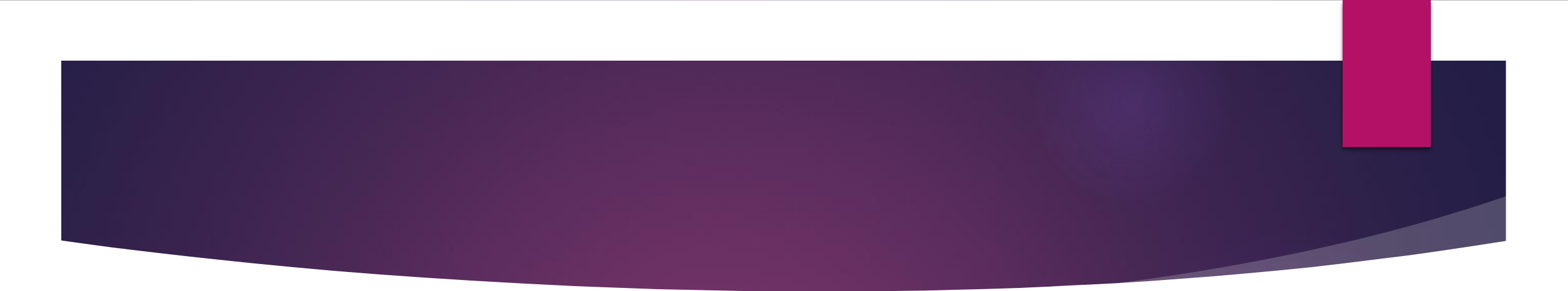
Evaluación de efectos ambientales sobre la salud



LESIONES RELACIONADOS AL TRAFICO







LESIONES EN LOS
CENTROS DE
TRABAJO

VIOLENCIA

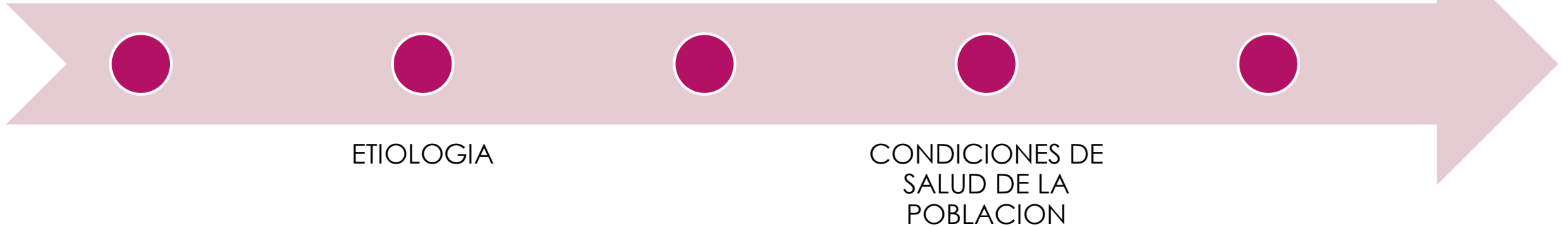
SUICIDIO

EPIDEMIOLOGIA AMBIENTAL Y LABORAL

La epidemiología ambiental y relación al trabajo busca:

HISTORIA NATURAL DE LA ENFERMEDAD

VALOR DE LAS INTERVENCIONES Y SERVICIOS DE SALUD



BIBLIOGRAFIA

- ▶ EPIDEMIOLOGIA BASICA – R. Bonita