



# **Mi Universidad**

**Nombre del Alumno: Karen Lizeth Nájera Carpio**

**Nombre del tema: Enfermedades Laborales**

**Parcial: 4**

**Nombre de la Materia: Medicina del trabajo**

**Nombre del profesor: Dr. Agenor Abarca Espinosa**

**Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana**

**Lugar y Fecha de elaboración: Comitán de Domínguez Chiapas.**

**04/12/2024**

# Neumoconiosis

• Acomulación de **polvos** → Neumoconiosis en los pulmones en reacciones tisulares a su presencia

**PM10**: cantidad de partículas dispersas en el aire, procedentes de disgregación

98% < 1mm

75% 3.5mm

50% 1mm

> 7mm → deja de ser partícula

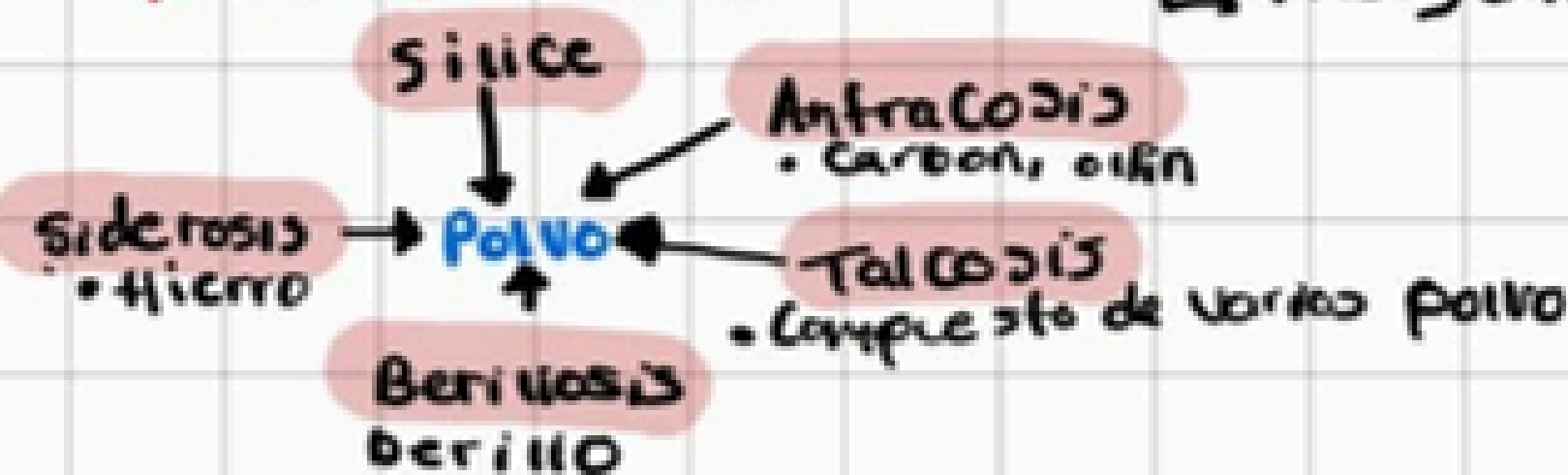
**Silicosis** → Malicia de sílice [Amorfa, cristalino, microcristalina] provoca fibrosis pulmonar

Amorfa = abono inorgánico + Chert

Cristalina = Naderita - Cuarzo microcristalino - Cuarzo pequeño - Pedernal, Chert

## Neumoconiosis

Organico  
Inorganico



## AntraCosis

Neumoconiosis de mineral-carbon microscópicamente = partículas negras 1-2mm dentro de macrófagos adyacentes en los bronquios terminales

## Talcosis

Composición de talco comercial, varía considerablemente en distintas regiones y diferentes regiones. Asociado = hierro, níquel, cuarzo, asbesto x baje la lesión pulmonar producida relación estos componentes

## Beriliosis

Se relacionan con la industria metalúrgica de obtención y refinado de los metales preciosos compuestos de berilio.

## Siderosis

Acomulación de hierro en el cuerpo, ocasiona neumoconiosis. presencia de nodulos en pulmón

# ENFERMEDAD PULMONAR

Producida por gases tóxicos, humos y aerosoles, inhalados

## GASES Y VAPORES

Dioxido de nitrógeno  
Dioxido de azufre  
Amoníaco  
Sulfuro de hidrógeno  
Cloro

Desde un punto de vista genético son irritantes  
Los dos primeros están relacionados con el desarrollo

## METALES

Humos o las formas gaseosas de varios metales pueden producir traqueobronquitis aguda, Sx de distre, respiratorio del adulto, neumonitis y edema intersticial.

**Mercurio- Vanadio- Niquel- Cadmio- Manganesio- Zinc**

## MISCELANEA

Gran número de sustancias a las que pueden exponerse los trabajadores de la industria, son capaces de producir síndromes pulmonares agudos- Irritativos.

**Anticorrosivos:** dietalminoetanol y ciclohexilamina

**Herbidas:** amitrol (activo)

**Airbag de autos:** ácido sodico

**Manufacturas de microelectrónica:**  
diborane

**Sx de Ardystil:** alteraciones por el expendio de productos de prendas



# Neumonitis por hipersensibilidad

## DEFINICIÓN

Enfermedad inflamatoria, afecta las partes distales del pulmón, provocado por inhalación repetida de partículas orgánicas o de compuestos químicos.

## ETIOLOGÍA

Microorganismos  
Bacterias termofílicas  
Hongos en material orgánico

## observaciones

También conocida como Alveolitis alérgica extrínseca, afectando partes distales del pulmón

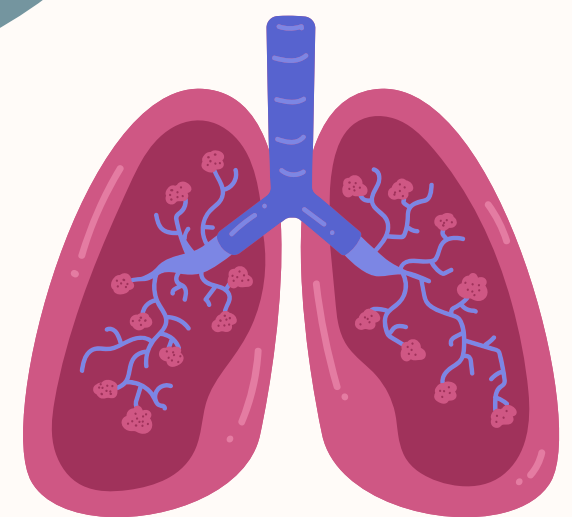
## PARTES DISTALES DEL PULMÓN

Bronquiolo  
Alvéolo  
Espacio intersticial

-Proteínas animales  
-Sustancias químicas  
debajo/ molecular

Isocianatos: en trabajadores de fábricas con manipulación de pinturas

-Pulmón de isocianato  
Agente isocianato  
Fc riesgo: fábricas de pintura, adhesivos y espumas  
-NH por anhídrido trimetilico  
Agente: anhídrido trimetilico  
FC riesgo: resina expoxi



**1970**

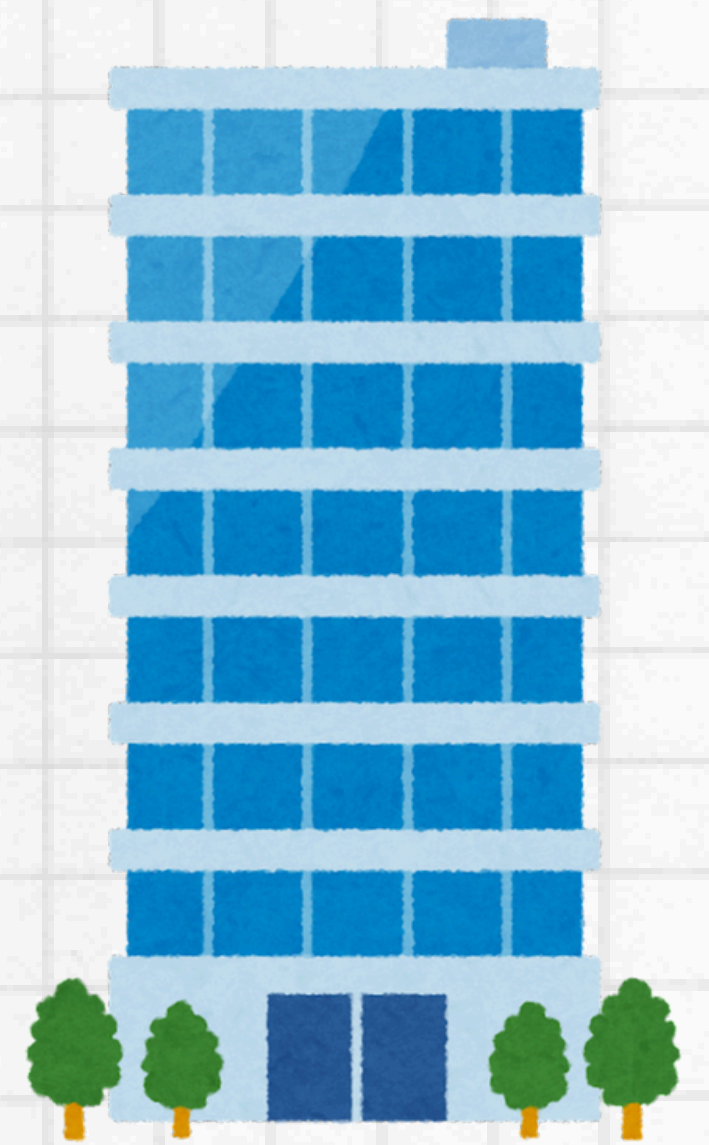
Brotos de enfermedad en trabajadores de edificios de oficinas no contaminados por procesos industriales

**1980**

La OMS introduce Síndrome del edificio enfermo "SEE" en la medicina ocupacional



# SINDROME DEL EDIFICIO ENFERMO



## ETIOLOGÍA

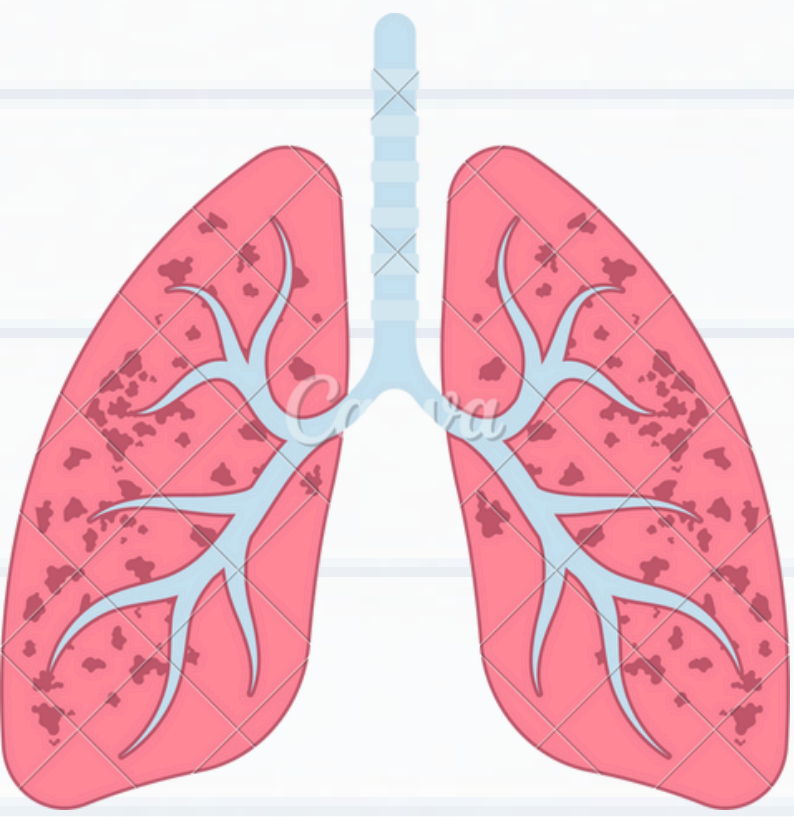
38% Contaminante.  
50% insuficiente ventilación.  
11% no hay origen establecido.

## CLÍNICA

Molestias por irritación cutáneo y de mucosas (nariz, ojos, tracto respiratorio), letargía, cefalea, malestar general

## DEFINICIÓN

Resultado de interacción del ambiente físico-social y salud-bienestar del individuo



# Neumonía Pulmonar 3



**Epidemiología**  
Constituyen 1 de procesos patológicos menos frecuentes

**Agentes**  
Abesto: material de aislamiento, termico, electrico, acústico.

**EPO**  
Cancer de pulmón: 1,8%  
Mesotelioma maligno: 0,3%

**Radón:** productos en descomposición de radio  
**Arsénico:** exposición ambiental al arsenico con mineral



**Etología**  
Interacción en factor de endogenos genéticos (predisposición) y exógeno (ambiente)

**Berilio:** exposición en minería  
**Sílice**

