

Comunidad Nacional de Conocimiento:

En investigación de la
enfermedad laboral

PLAN NACIONAL
MULTIMODAL
DE EDUCACIÓN EN SST **2023**

LA ASEGURADORA
DE TODOS LOS
COLOMBIANOS

Comunidad Nacional de Conocimiento en:

Investigación de la Enfermedad Laboral

CALIFICACIÓN DE ORIGEN DE LA ENFERMEDAD LABORAL



Experto Líder

de la comunidad, investigación de la enfermedad laboral

Cristian Alonso R. MD, ESO, ME

Correo: Cristianalonso_r@hotmail.com

Contacto: +57 3165292972

- Medicina Laboral y del Trabajo
- Medicina Universidad Laboral
- Postgrado Salud Ocupacional UJTL
- Maestría en Educación U Sabana.
- Promoción y prevención EVES U de Antioquia
- Calificación de Origen U del Rosario

Ruta de conocimiento

01

CALIFICACIÓN DE ORIGEN DE LA ENFERMEDAD LABORAL

05

QUÉ ES LA NEUROSIS DE COMPENSACIÓN Y COMO AFECTA LOS PROCESOS DE REHABILITACIÓN

09

DECRETO 3050 MANUAL DE REHABILITACIÓN

02

SÍNDROME DE TÚNEL DEL CARPO, DIAGNÓSTICO, CALIFICACIÓN Y TRATAMIENTO

06

EPICONDILITIS LATERAL Y MEDIAL, DIAGNÓSTICO, CALIFICACIÓN Y TRATAMIENTO

10

SISTEMAS DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA Y SU UTILIDAD EN LA CALIFICACIÓN DE ENFERMEDAD LABORAL

03

SÍNDROME DE MANGUITO ROTADOR, DIAGNÓSTICO, CALIFICACIÓN Y TRATAMIENTO

07

DOLOR LUMBAR, DIAGNÓSTICO, CALIFICACIÓN Y TRATAMIENTO

11

PROFESIOGRAMAS COMO PARTE DEL PROCESO DE CALIFICACIÓN DE ORIGEN DE LA ENFERMEDAD LABORAL

04

CALIFICACIÓN DE ORIGEN DE LAS PATOLOGÍAS MENTALES

08

ENFERMEDAD MENTAL LABORAL O COMÚN

12

CÁNCER OCUPACIONAL, CALIFICACIÓN Y MANEJO

EVALUÉMONOS



“ La educación es el arma más poderosa que puede usar para cambiar el mundo. ”

Nelson Mandela



Tabla de contenidos



Definiciones

Momento 1



Consecuencias

Momento 2



Alternativas e
manejo

Momento 3

Objetivo general

Entender el fenómeno del ausentismo / presentismo , cuales sus causas y consecuencias y que alternativas se tiene para manejarlo



¿Calificación del origen?



Definir la contingencia

DEFINICIONES CLAVE

PLAN NACIONAL
MULTIMODAL
DE EDUCACIÓN EN SST **2023**



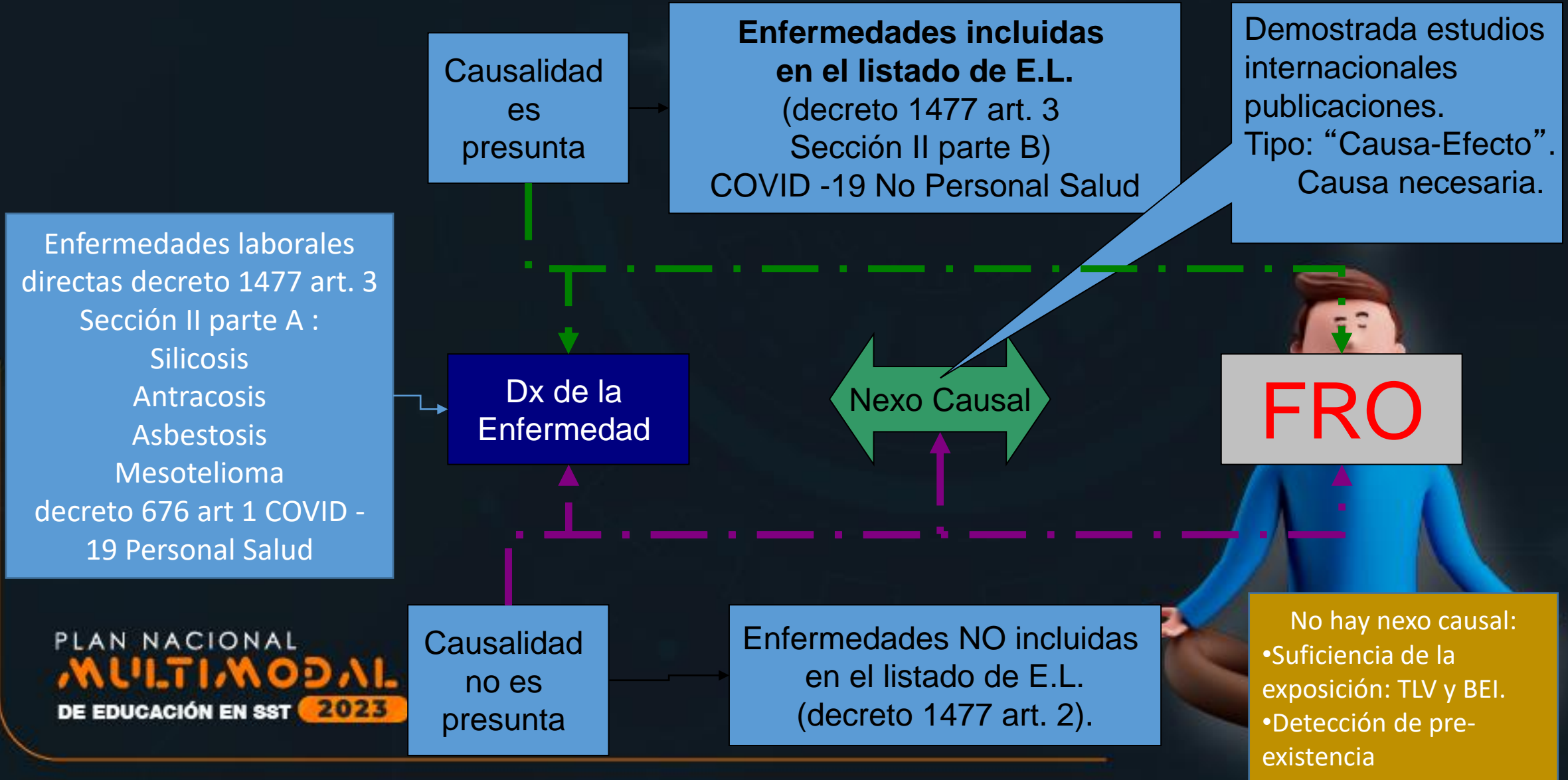
ENFERMEDAD LABORAL (LEY 1562 D 2012 Art. 5)



La contraída como resultado de la **exposición a FR** inherentes a la **actividad laboral** o del **medio** en el que el **trabajador** se ha visto obligado a trabajar.

El Gobierno Nacional, determinará, en forma periódica, las **enfermedades** que se consideran como **laborales** y en los casos en que una enfermedad **no** figure en la **tabla** de enfermedades laborales, pero se demuestre la **relación de causalidad** con los factores de riesgo ocupacionales será reconocida como enfermedad laboral, conforme lo establecido en las normas legales vigentes.

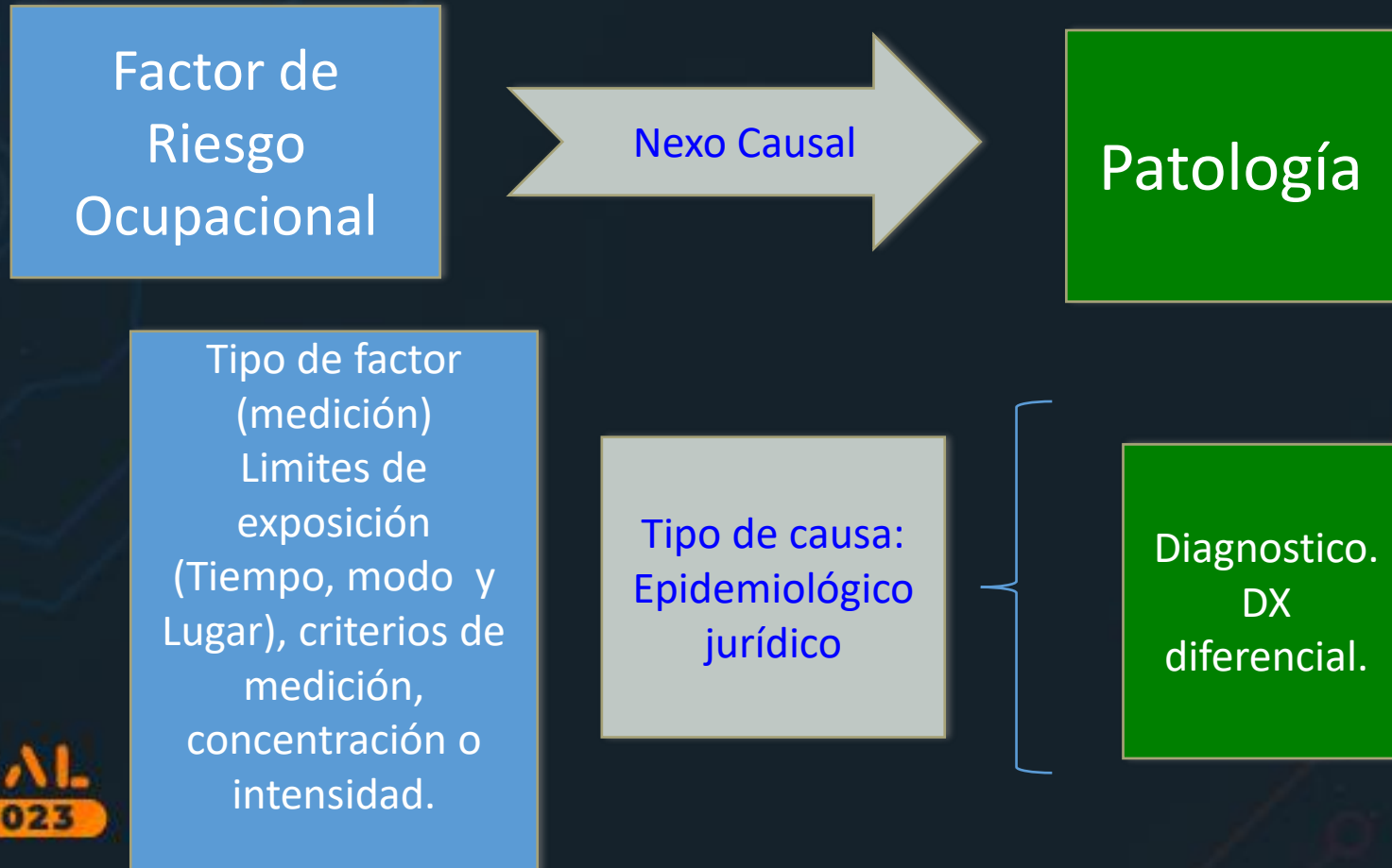
Listado de Enfermedades Laborales



Definición EP OIT

- Definición de las enfermedades profesionales
 - De acuerdo con el Protocolo de 2002 del Convenio sobre seguridad y salud de los trabajadores, 1981, la expresión «enfermedad profesional» designa toda enfermedad contraída por la exposición a factores de riesgo que resulte de la actividad laboral.
 - En la Recomendación sobre las prestaciones en caso de accidentes del trabajo y enfermedades profesionales, 1964 (núm. 121) de la OIT, párrafo 6, 1), se contempla la definición de las enfermedades profesionales de la manera siguiente: «Todo Miembro debería, en condiciones prescritas, considerar como enfermedades profesionales las que se sabe provienen de la exposición a sustancias o condiciones peligrosas inherentes a ciertos procesos, oficios u ocupaciones.».
 - La definición de la enfermedad profesional contiene por tanto dos elementos principales:
 - la relación causal entre la exposición en un entorno de trabajo o actividad laboral específicos, y una enfermedad específica, y
 - el hecho de que, dentro de un grupo de personas expuestas, la enfermedad se produce con una frecuencia superior a la tasa media de morbilidad del resto de la población.

Cuales son los elementos



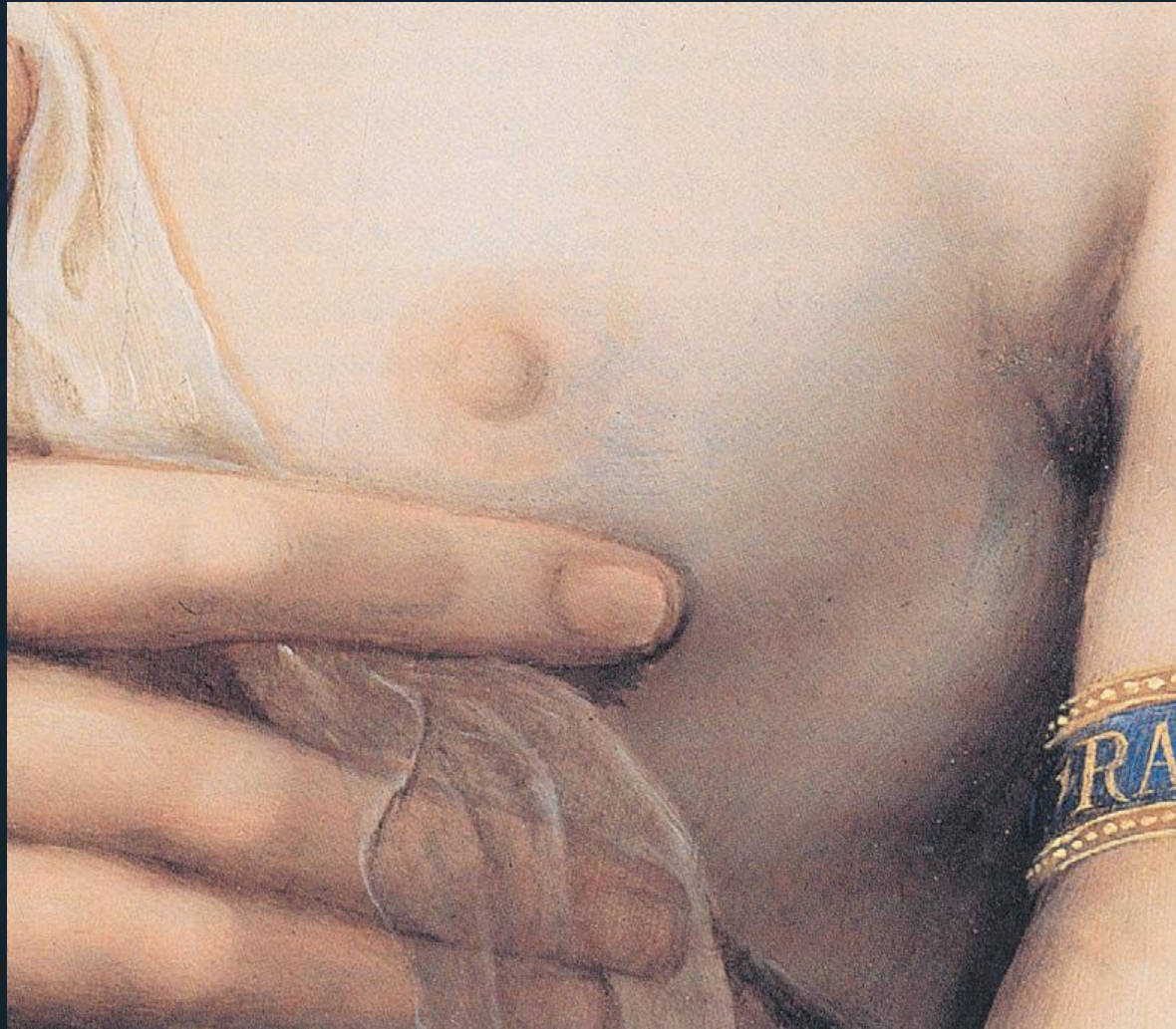
The portrait Raphael's *La Fornarina*



Figure 2: Detail of breasts in *La Fornarina*
Photograph by C H Espinel.



Figure 3: Detail of left breast in *La Fornarina*
Photograph taken at 0.5 m, showing individual colours and brush strokes.
Photograph by C H Espinel.



Diagnóstico La deformación de La Fornarina podría ser una representación de cinco signos clínicos: una masa, una retracción, decoloración de la piel, una posible linfa hinchazón de ganglios y brazos. La decoloración sugiere invasión de la piel, tal vez en el linfáticos dérmicos, y la hinchazón del brazo, linfedema. Los carteles de La Fornarina son compatible con el diagnóstico de cáncer de mama izquierda, en estadio avanzado.

SECCIÓN II:

GRUPO DE ENFERMEDADES PARA DETERMINAR EL DIAGNÓSTICO MÉDICO

PARTE A

ENFERMEDADES LABORALES DIRECTAS

1. Asbestosis.
2. Silicosis.
3. Neumoconiosis del minero de carbón.
4. Mesotelioma maligno por exposición a asbesto.

PARTE B

ENFERMEDADES CLASIFICADAS POR GRUPOS O CATEGORIAS

- Grupo I Enfermedades infecciosas y parasitarias
- Grupo II Cáncer de origen laboral
- Grupo III Enfermedades no malignas del sistema hematopoyético
- Grupo IV Trastornos mentales y del comportamiento
- Grupo V Enfermedades del sistema nervioso
- Grupo VI Enfermedades del ojo y sus anexos
- Grupo VII Enfermedades del oído y problemas de fonación.
- Grupo VIII Enfermedades del sistema cardiovascular y cerebro-vascular
- Grupo IX Enfermedades del sistema respiratorio
- Grupo X Enfermedades del sistema digestivo y el hígado
- Grupo XI Enfermedades de la piel y tejido subcutáneo
- Grupo XII Enfermedades del sistema músculo-esquelético y tejido conjuntivo
- Grupo XIII Enfermedades del sistema genitourinario
- Grupo XIV Intoxicaciones
- Grupo XV Enfermedades del sistema endocrino

Enfermedad Común Agravada por el Trabajo

Enfermedad agravada por el trabajo

Estudiosos en el tema señalan que no aceptan esta teoría conforme a la Ley 776 de 2002, porque es taxativa en cuanto a las preexistencias. La existencia de patologías anteriores no es una causa para aumentar el grado de incapacidad ni las prestaciones que correspondan al trabajador, lo anterior confirma lo que ya había dejado claro el Decreto 917 de 1999 “el Manual de Calificación de la Invalidez” y el Decreto-Ley 1295 de 1994.

Al respecto, una cosa es la patología preexistente para efectos de la calificación de la pérdida de la capacidad laboral y otra, el análisis que deben hacer las instituciones de seguridad social y las juntas de calificación de la invalidez para determinar si existe relación de causalidad entre una enfermedad común y los factores de riesgo ocupacional que desencadenaron o agravaron un padecimiento común.

El concepto de enfermedad común agravada por el trabajo, está relacionado con el de enfermedad profesional. Pero aun así no siendo dos conceptos distintos, en la práctica existe dificultad para diferenciar cuándo un padecimiento ocurre como causa del trabajo y cuándo preexistió la enfermedad y fue agravada por el mismo.

Tipos de Exposición



Exposición

- Peligros físicos
- Peligros Químicos
- Peligros Biológicos...

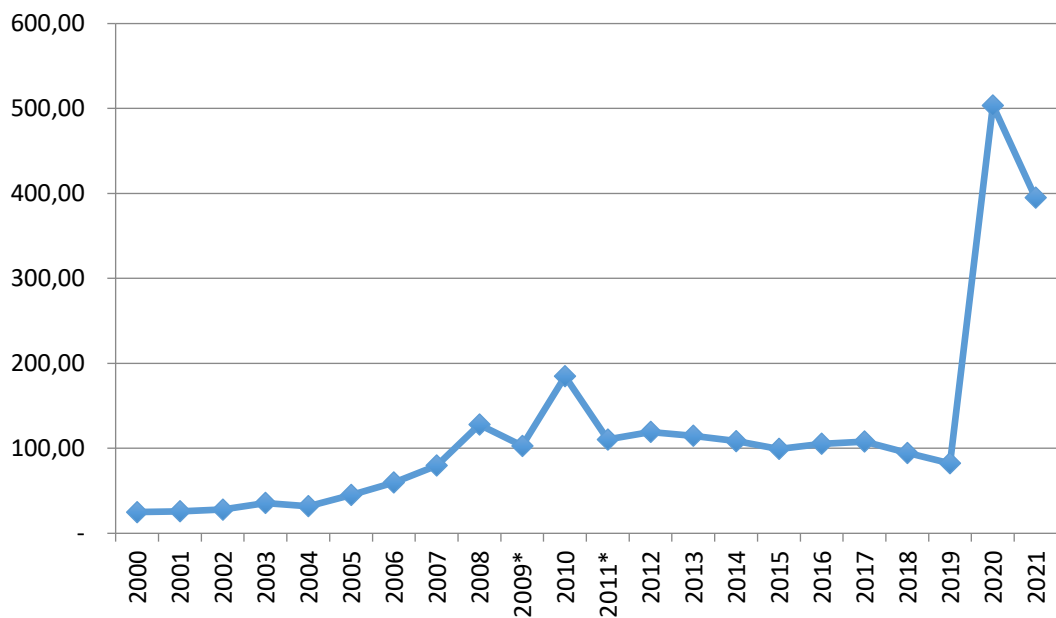
No
ocupaciona
l

- Ambiental fuera del lugar de trabajo

Paraocupac
ional

- De la familia a sustancias del trabajo que lleva al trabajador
- De personas que visitan una empresa.

Tasa EL Colombia x 100.000



Año	Tasa EP x 100.000
2000	24,91
2001	25,74
2002	27,80
2003	35,68
2004	31,89
2005	45,08
2006	59,78
2007	79,58
2008	127,88
2009*	102,74
2010	184,66
2011*	110,37
2012	119,24
2013	114,67
2014	108,42
2015	99,24
2016	105,20
2017	107,89
2018	94,60
2019	82,30
2020	503,60
2021	394,9

Estadísticas de la EPS

#	DIAGNOSTICO	%
1	SIND TUNEL DEL CARPO	39,80%
2	LUMBALGIA	17%
3	HERNIA DISCAL	5,60%
4	TENOSINOVITIS DE QUERVEIN	4,60%
5	HIPOACUSIA	3,60%
6	ENF VARICOSA	2,50%
7	LESION MANGUITO ROTADOR	2,50%
8	NEUMOPATIA	2,50%
9	EPICONDILITIS	2,07%
10	ESPONDILOLISTESIS	1,55%
11	TENDINITIS	1,55%
12	CONJUNTIVITIS	1,03%
13	DISCOPATIA	1,03%
14	ESTRÉS	1,03%
15	INTOXICACION POR ORGANOFOSFORADOS	1,03%
16	INTOXICACION POR PLOMO	1,03%
17	ANEMIA MEGALOBLASTICA	0,50%
18	ARTRITIS REUMATOIDEA	0,50%
19	ASMA EXTRINSECA	0,50%
20	BRONQUITIS	0,50%

Consideraciones fácticas

OIT:

120 millones de accidentes ocupacionales.

200.000 muertes por ATEP.

30 a 50% de la población de los trabajadores se exponen a condiciones de trabajo inadecuadas (métodos de trabajo, las condiciones físicas, ergonómicas).

Exposición a cancerígenos: Identificados 300 a 350 factores de riesgo químico (bencinas, asbesto, cromo), y factores de riesgo físico (radiaciones ultravioleta y radiaciones ionizadas).

3000 factores alergénicos en los ambientes de trabajo

Conclusión:

“La enfermedad profesional en el mundo no se diagnostica ni se registra”

¿De donde Proviene
los elementos?

Determinantes de salud

Definición:

- Factores que influyen en la salud individual, que interactuando en diferentes niveles de organización, determinan el estado de salud de la población.



BIOLOGIA HUMANA

Definición: Se refiere a los elementos correspondientes a las características propias del ser humano que están en su herencia genética, constitución, desarrollo y envejecimiento y que en su mayoría no son intervenibles.



ESTILO DE VIDA

Definición: Patrones de comportamiento determinados por la interacción entre: características personales, interacciones sociales y las Condiciones de vida socioeconómica y ambiental. OMS (1997). Designa la manera de vivir, pautas individuales de conducta determinadas por factores socioculturales y personales



ESTILOS DE VIDA ... LOS MALOS HÁBITOS PATRÓN



SERVICIOS DE SALUD

- **Definición:** Se refiere a los recursos de la seguridad social, del individuo y de la empresa, que influyen dependiendo de las características del uso, efectos adversos, oportunidad, continuidad y barreras administrativas entre otros.



4. MEDIO AMBIENTE

Definición: cualquier contaminación del aire, suelo o agua que afecta la salud del individuo, tanto si la contaminación es física, química, biológica o la llamada sociocultural o sicosocial (dependencia, violencia, estrés, competitividad).



Evolución del Concepto de Determinantes de Salud

Concepción Biologista (fines siglo XIX).

Medio Externo
Organismo agresor (causa)



Hombre Huésped (Efecto)



Modelo ecológico o triadecológico

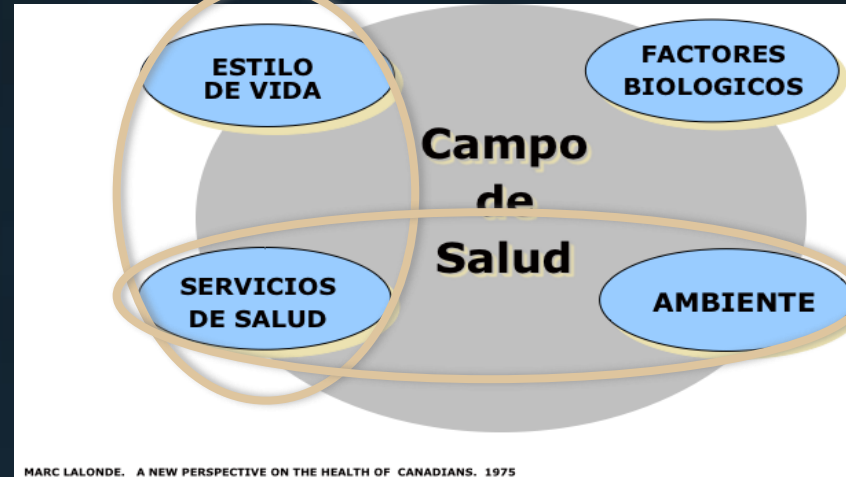
Triángulo Epidemiológico
1. Individuo
2. Medio ambiente
3. Agente



Concepto gema
1. Gente
2. Equipos
3. Materiales
4. Ambiente

Concepto de campo de la salud

La salud es un campo multidimensional y difuso resultante de...



Áreas de intervención



Daño y forma de generación del daño

Efectos dependientes de la dosis o no

Estocásticos y NO Estocástico

Determinísticos y Probabilístico

Dosis dependientes



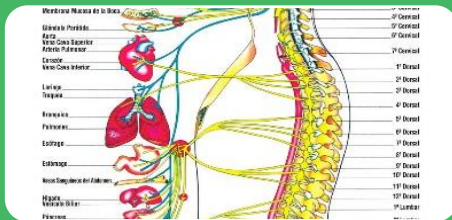
Tóxicos

- Destrucción total o parcial de la arquitectura celular, necrosis, destrucción de la membrana, alteración enzimática
- Se distribuyen por todo el organismo o un órgano específico, causando diversos tipos de daño (plomo, metanol)



Asfixiantes

- Sustancias que impiden la llegada de O₂ al organismo
- Simples: Como el CO₂, reducen la concentración de O₂
- Químicos: Impiden la unión del O₂ al intercambio de gases en la sangre o paraliza los músculos respiratorios.



Analgésicos y Narcóticos

Sustancias depresoras del Sistema Nervioso Central (disolventes industriales)



Irritantes

- Compuestos que producen inflamación, por acción química y física. (ozono, NO₂)

No Dosis dependientes

Alérgicos:

No afecta a todos, predisposición fisiológica, sensibilización previa (resinas, cromo).

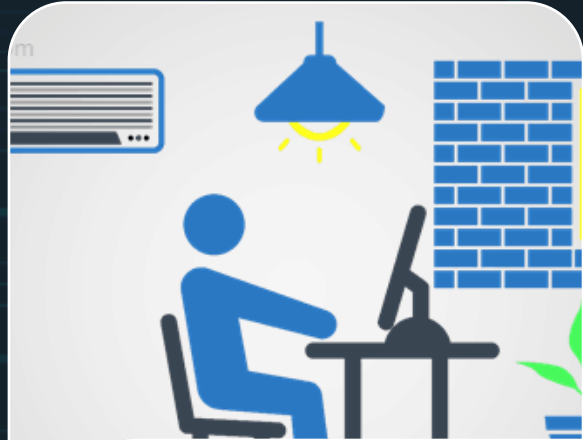


Alteraciones del DNA y RNA:

- Mutagénicos: alteraciones que se heredan
- Carcinogénicos: alteraciones que no se heredan
- Teratogénicos: generan malformaciones congénitas



Evaluación de la Exposición a los FRO



Sitios de muestreo

- Ambiente
- Trabajador



Tipo de Evaluación

- E Ambiental
- E Biológica



Parámetro de Comparación

- TLV
- BEI

Estudio del factor de riesgo: Se define la labor, tipo de estudio, método, resultado que incluye el valor, el parámetro de comparación o TLV y la interpretación causal o no.

- Evaluación de Puesto de Trabajo (Riesgo Biomecánico - patologías debidas a lesiones por trauma acumulativo-LTA, Desordenes Musculo Esqueléticos-DME),

EPT



- Evaluaciones ambientales (ejemplo: sonometrías, iluminación, material particulado).

AMBIENTAL



- Evaluación de Riesgos Psicosociales (Resolución 2646 de 2008, Resolución 2424 de 2019)
- Nueva metodología Fasecolda

PSICOSOCIAL



Antecedentes de la exposición al factor de riesgo: Antecedentes de la exposición al factor de riesgo en la empresa actual y en las anteriores: área, cargo u oficio, tiempo de exposición en meses y años, listado de labores desarrolladas (criterio: dos años antes de la aparición de síntomas), horas al día de la labor y restricciones para la misma con fecha de inicio de las restricciones.

Antecedentes de exposición al FRO



Métodos de Trabajo



Estudio del FR



Análisis de causalidad

Se analiza el área, el cargo u oficio desempeñado, el tiempo de exposición en los puestos de trabajo actuales o anteriores de otras empresas.

Análisis los cargos y labores, jornada, materias primas (variedad de flor), materiales de trabajo, máquinas y equipos, EPP.

GATISO.

(ambiental, puesto de trabajo o psicosocial), el método (OWAS, NIOSH...), el valor encontrado en el ambiente (resultados) y el estándar de comparación (TLV),

Análisis: influencia de estos en la patología

TIPOS DE EVALUACION DEL PELIGRO



peligros físicos, químicos, biológicos

Existencia, concentración y la suficiencia del mismo para causar la patología, Medición Ambiental comparación con el límite permisible (TLV ACGIH...)



peligros biomecánicos

- # de movimientos por ciclo de trabajo (movimiento repetitivo)
- Postura en los ejes (desviaciones radial o cubital...)
- Fuerza aplicada, Comparación estándar interno del método utilizado (NIOSH, OCRA, REBA, RULA, Cadenas Cinéticas, Método Renault, Job Strain Index (ISO 1128,) causal? cuando está por encima.

peligros psicosociales



- Intralaborales,
- Extralaborales e
- Individuales.

Causalidad en un individuo se evalúa el peso de cada factor según el tipo de patología por el "Protocolo para la determinación de las patologías derivadas del estrés".
Ministerio de la Protección Social, Bogotá 2004.

TLV Antecedentes

1930 a 1940 primeros estudios para determinar los límites máximos de exposición (Alemania URSS, USA)

1950 primera propuesta de TLV's (Threshold Limit Value) por la American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH).

Agosto 1971 La Occupational Safety and Health Administration (OSHA) adoptó los TLV's como oficiales denominándolos PEL (Permissible Exposure Limits).

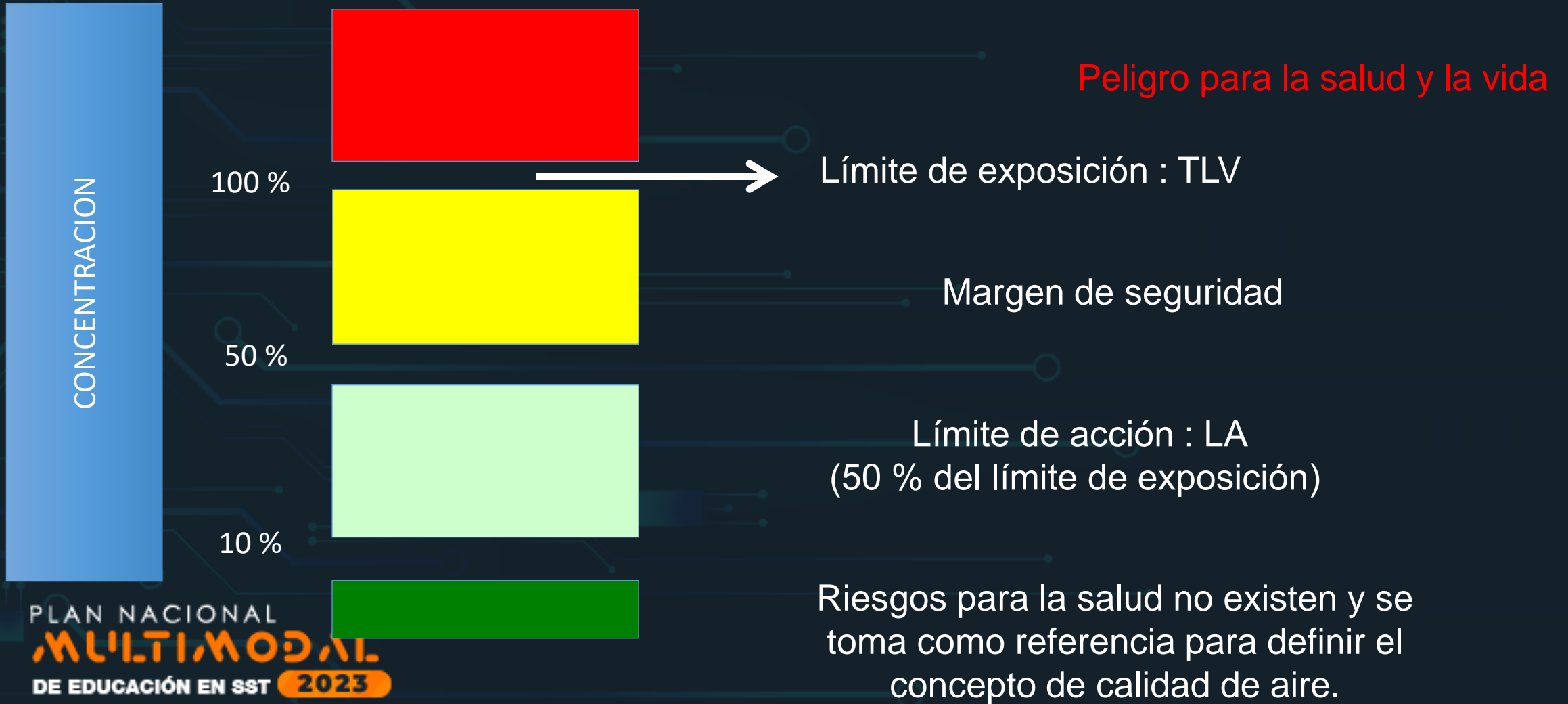
URSS (MAC) Concentración Máxima Permissible, Valores Techo. (norma GOST 12.1.005.76).

Europa sigue las directiva de la UE.

Colombia adoptó mediante la Resolución 2400 de mayo 22 de 1979 capítulo VIII artículo 154 la tabla de la ACGIH o los fijados por el MIN de Salud.

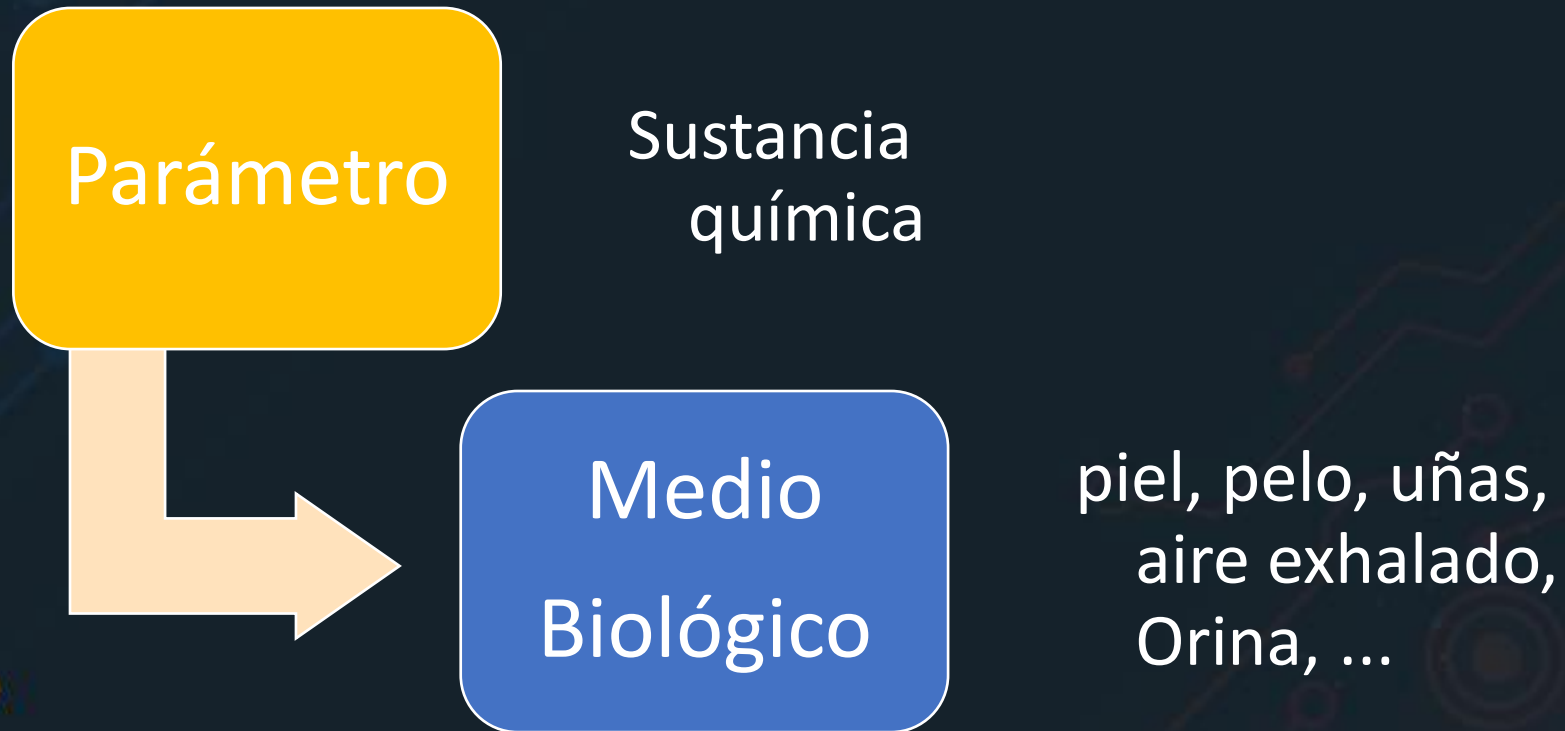
Nivel de acción: concentración a la cual se deben tomar medidas de Higiene.

TLV



BIOLOGICAL EXPOSURE INDEX, INDICADORES BIOLÓGICO DE EXPOSICIÓN

Medición de un parámetro apropiado en un medio biológico del trabajador, en un momento determinado y que esta asociado, con la exposición global (todas la vías de entrada – Inhalación, Ingestión, Absorción, Inyección).



Tipos de BEI

BEI de Dosis

Mide la concentración del agente químico o de alguno de sus metabolitos.

VERDADEROS, EXPOSICION, ACUMULACIÓN

BEI de Efecto

Puede identificar alteraciones bioquímicas reversibles, inducidas de modo característico por el agente químico al que esta expuesto el trabajador.

IDENTIFICACIÓN ALTERACIONES

Relacion de Causalidad

La **Relación de Causalidad** es la que existe entre la **Causa**, o causas, de un fenómeno o fenómenos y su **Efecto**, o efectos.



Causa: La Lógica formal y la Lógica Dialéctica, ciencias que estudian la **Causa**, la una en su estructura, la otra en su desarrollo, conciben la **Causa** de algo como lo que le da *origen* y precede, en el tiempo, al **Efecto**.



Efecto: será el fenómeno que *sucede* a otro y es *originado* por él.



Relación de Causalidad

1

- Temporalidad/ Causa precede al efecto

2

- Consistencia / Se repita la observación de asociación en diferentes estudios

3

- A Fuerza de Asociación (RR)

4

- Exposición- Respuesta/ Intensidad-Frecuencia y duración del factor se correlaciona con la aparición del efecto

5

- Coherencia de Evidencia/Plausibilidad biológica /Los resultados son coherentes con información existente

6

- Susceptibilidad genética o adquirida

7

- Peso a las variables no ocupacionales

Clasificación de las Causas

1

- Causa Suficiente

2

- Causa Necesaria

3

- Causa Asociada.

4

- Causa contribuyente.

Calificación

Primera Oportunidad

AFP Cias de Seguros
Riesgos Previsonales (R.
invalidez y muerte.

ISS/ COLPENSIONES

ARP / ARL

EPS

PRIMERA INSTANCIA

JUNTAS REGIONALES DE CALIFICACIÓN DE INVALIDEZ

SEGUNDA INSTANCIA

JUNTA NACIONAL DE CALIFICACIÓN DE INVALIDEZ

JUSTICIA ORDINARIA LABORAL

**Artículo 142.
Decreto Ley 019
de 2012.**

La PCL y calificar
el grado de
invalidez, y origen



**CONFÍA
EN TU PROCESO,
OLVÍDATE DE LAS
APARIENCIAS Y
SIGUE TRABAJANDO.**

BIBLIOGRAFIA

- 1** LEY 1562 D 2012 Art. 5
- 2** Decreto 1477 de 2014 / Resolución 2400 de mayo 22 de 1979
- 3** Decreto Ley 019 de 2012.
- 4** Resolución 2346 de 2007 del Ministerio de la Protección Social. Por la cual se regula la práctica de evaluaciones medicas ocupacionales y el manejo y contenido de las historias clínicas ocupacionales.
- 5** “Protocolo para la determinación de las patologías derivadas del estrés”. Ministerio de la Protección Social, Bogotá 2004
- 6** Decreto Ley 019 de 2012. RESOLUCIÓN 2844 DE 2007 Guías de Atención Integral de Salud Ocupacional Basadas en ..
- 7** Decreto Ley 019 de 2012. RESOLUCIÓN 2844 DE 2007 Guías de Atención Integral de Salud Ocupacional Basadas en ...

EVALUÉMONOS



PREGUNTAS

PLAN NACIONAL
MULTIMODAL
DE EDUCACIÓN EN SST **2023**



Disponemos para ti los
canales de atención del:

PLAN NACIONAL
MULTIMODAL
DE EDUCACIÓN EN SST **2023**



Educación virtual
+1.000 cursos virtuales y
Curso obligatorio cumplimiento

educavirtual@positiva.gov.co



**Educación presencial y
talleres web**
Congresos Nacionales

Positiva.educa@positiva.gov.co

Todo lo tienes con Positiva

Entra aquí, y descubre lo

<https://posipedia.com.co/>



Presentaciones
Técnicas



Juegos
Digitales



Ludo
Prevención

Positiva siempre contigo

La magia comienza aquí

<https://posipedia.com.co/>



Audios



Videos



Mailings

