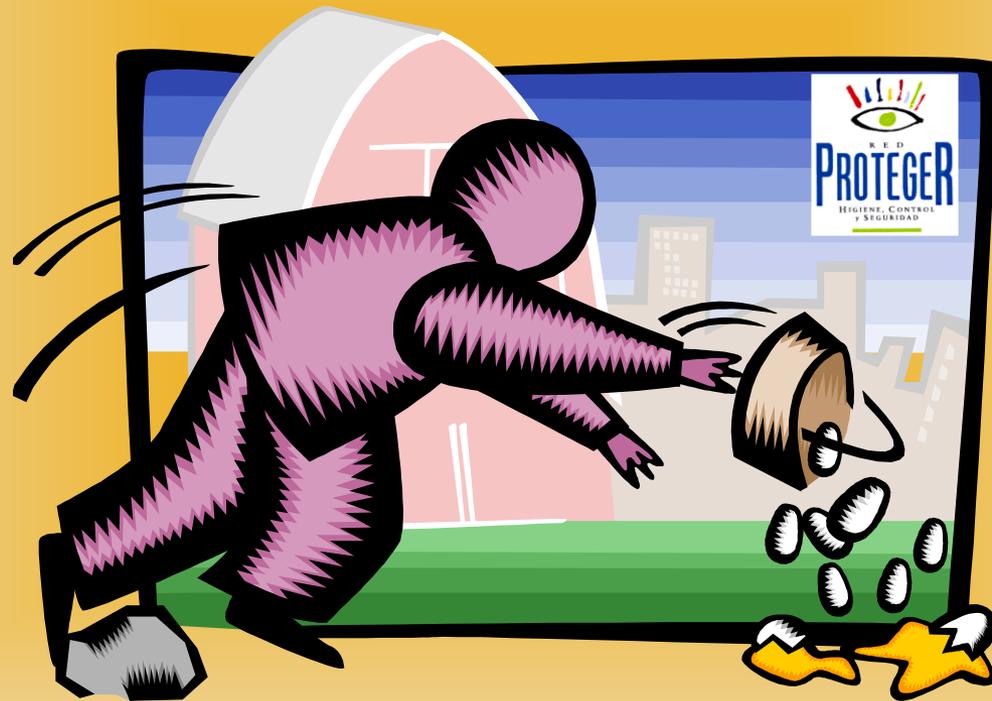


# TEORÍAS Y MODELOS DE ACCIDENTES

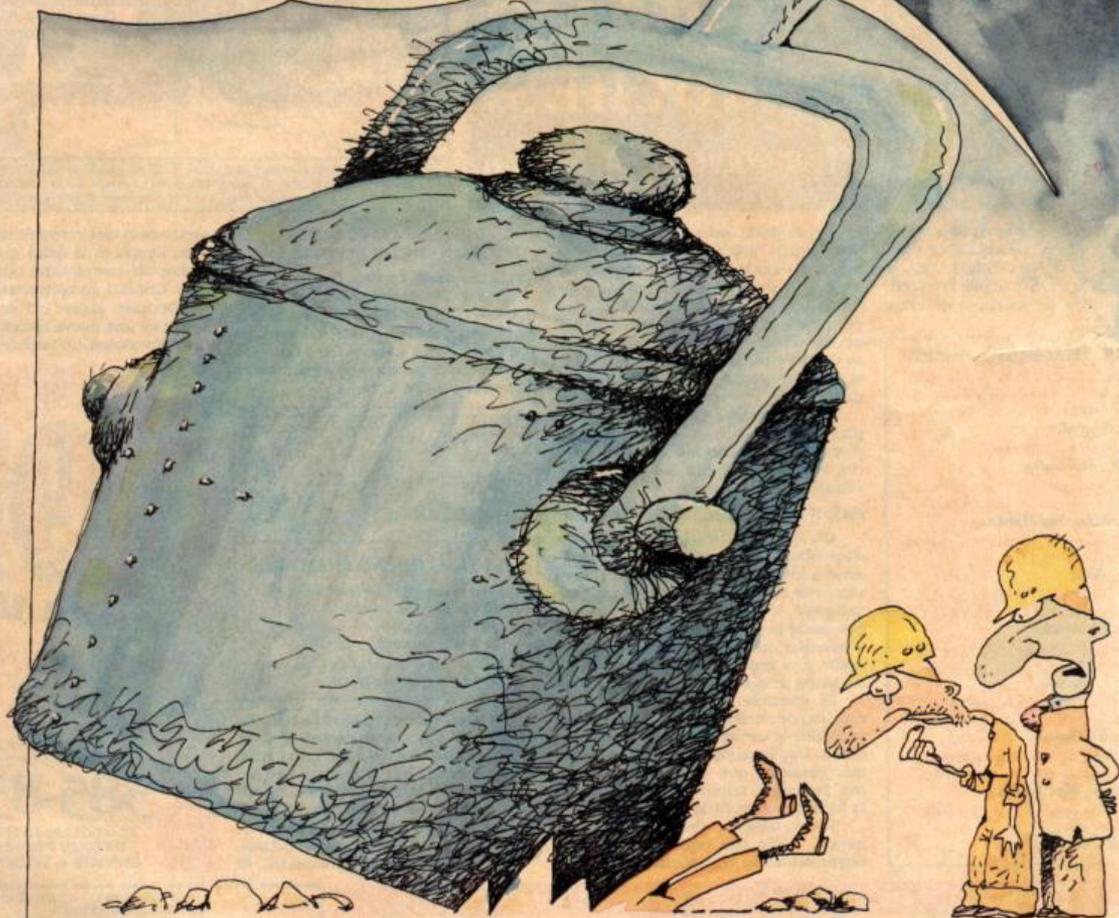


**UNICEN**

Universidad Nacional del Centro  
de la Provincia de Buenos Aires

5° Jornada Seguridad, Salud y Medio Ambiente. Olavarría 19,20 y 21 Sep. 2012.  
Facultad de Ingeniería - UNICEN

¡No me venga de nuevo con las  
condiciones de seguridad, Lencina!  
¡Apuesto a que este operatio  
no tenía el casco colocado!







The Image Bank Argentina

**“LAS CÁRCELES ARGENTINAS ESTÁN  
LLENAS DE BOBOS, PORQUE ES MUCHO MÁS  
FÁCIL ATRAPAR A LOS BOBOS QUE A LOS  
INTELIGENTES.”**

*Dr. Eugenio Zaffaroni – Juez de la Corte Suprema de Justicia  
de la Nación*

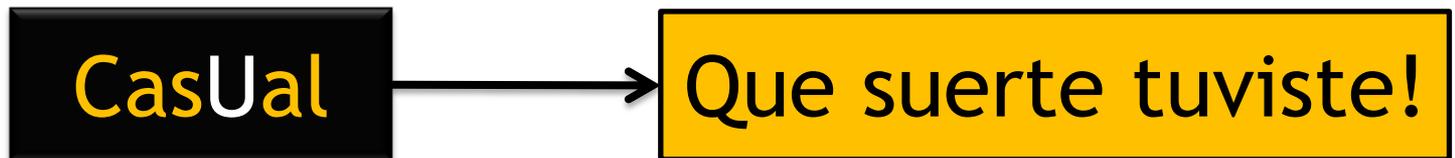
# ¿QUE ES EL PELIGRO?

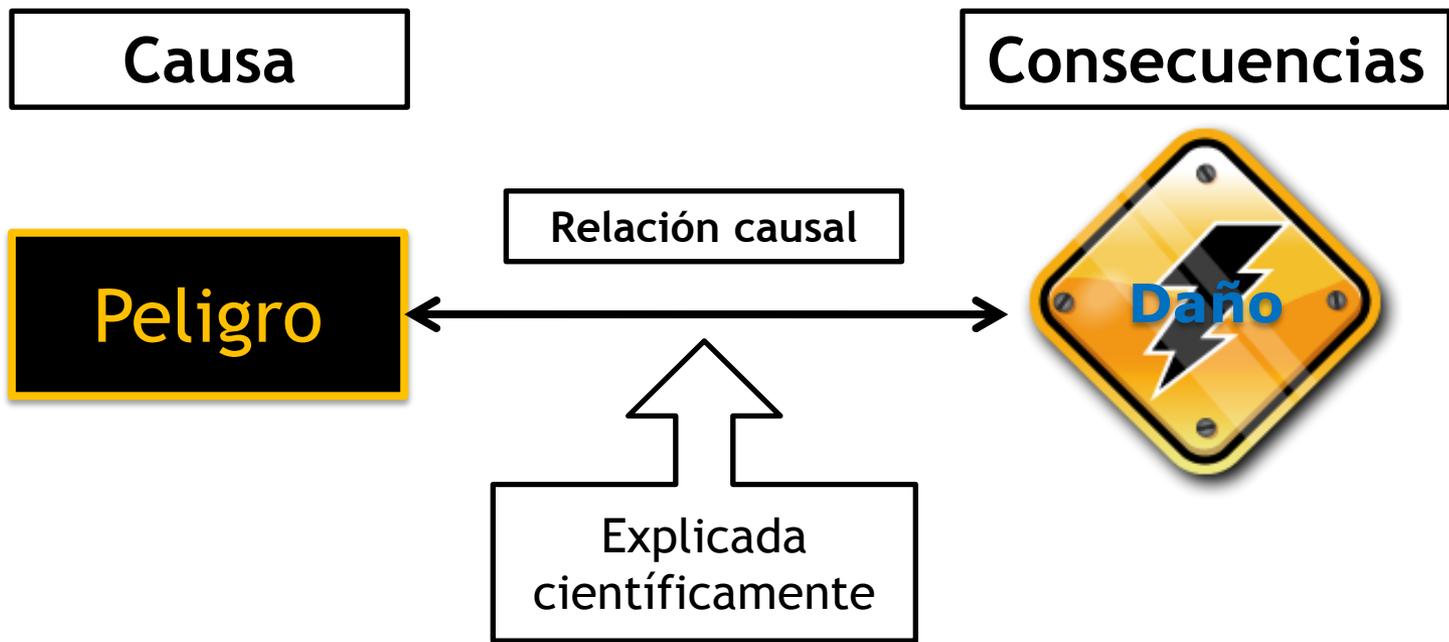
Es todo aquello, ente o cosa, que tiene capacidad de producir daño a alguien o algo, o un deterioro en la calidad de vida individual o colectiva de las personas.



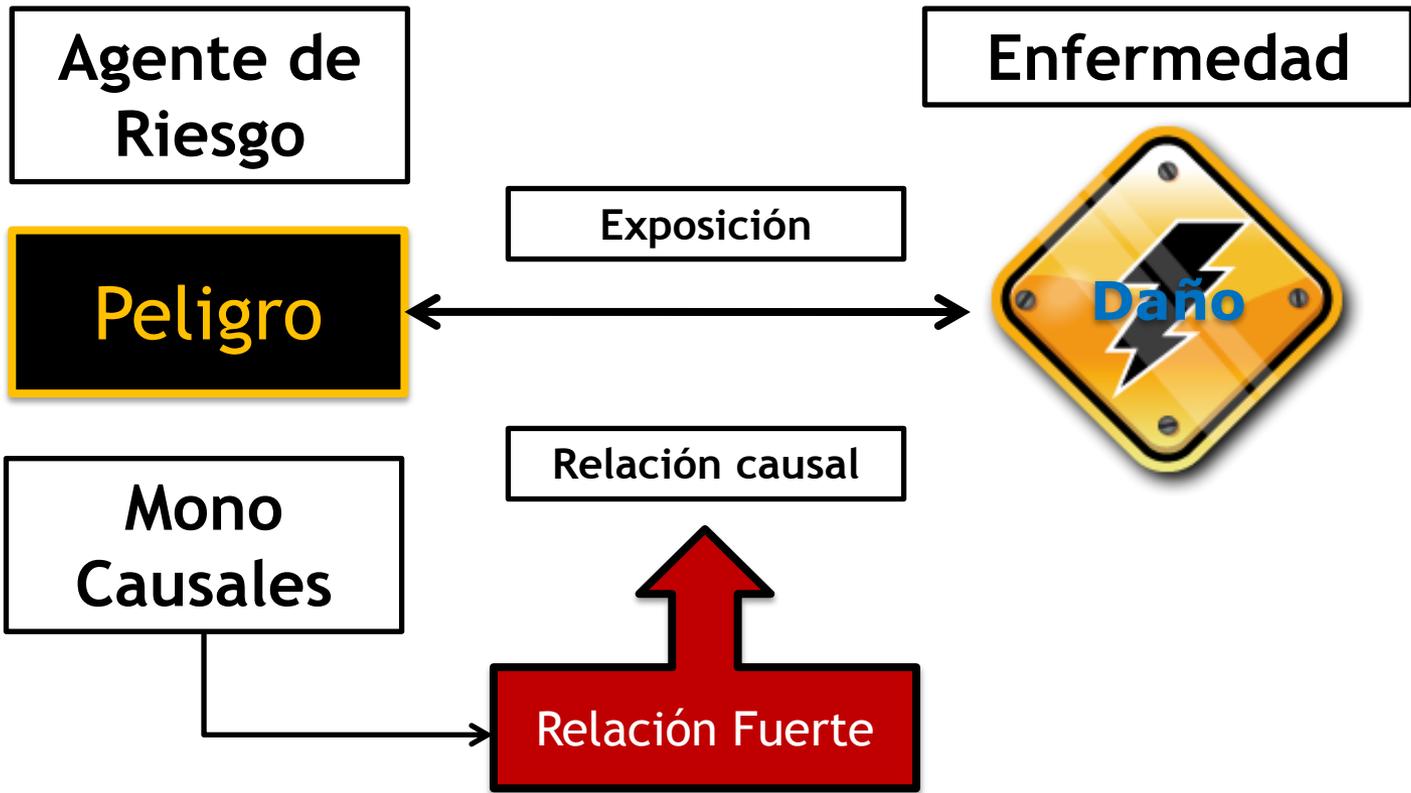
# **CARACTERÍSTICAS DE LOS PELIGROS**

## **CAUSALIDAD**





# Enfermedades



**Daño****Causa**

Hipoacusia



Ruido

Saturnismo



Plomo

Silicosis



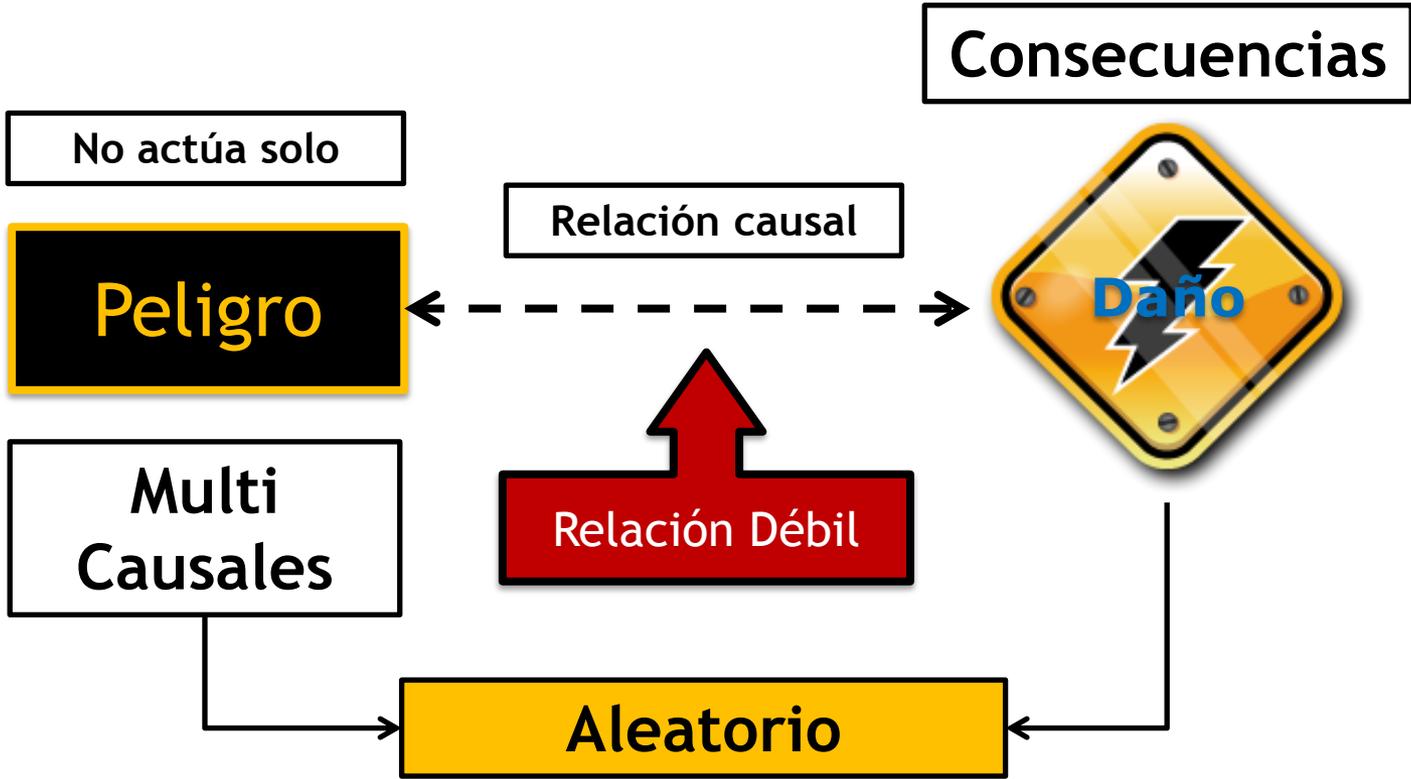
Sílice

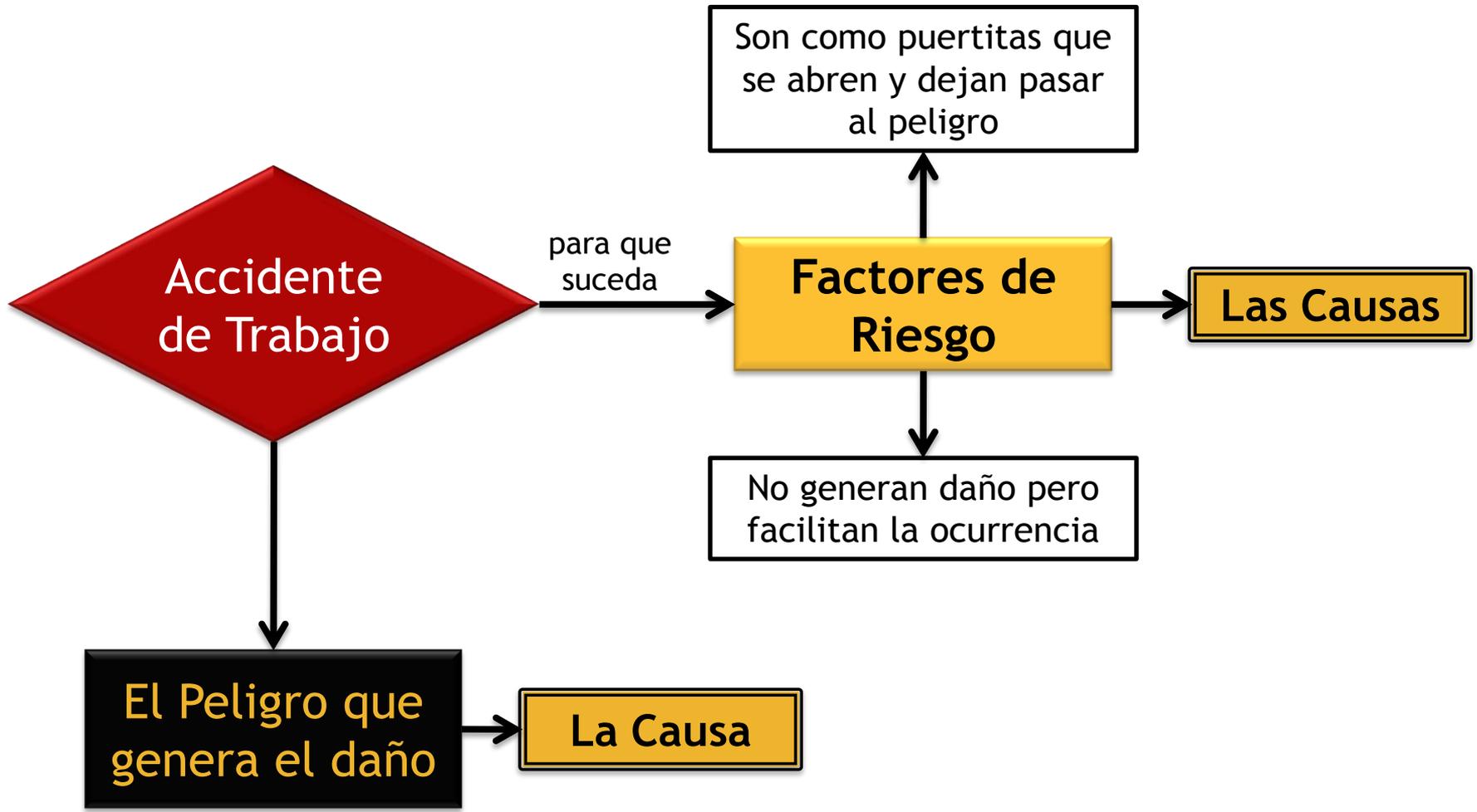
Abestosis



Amianto

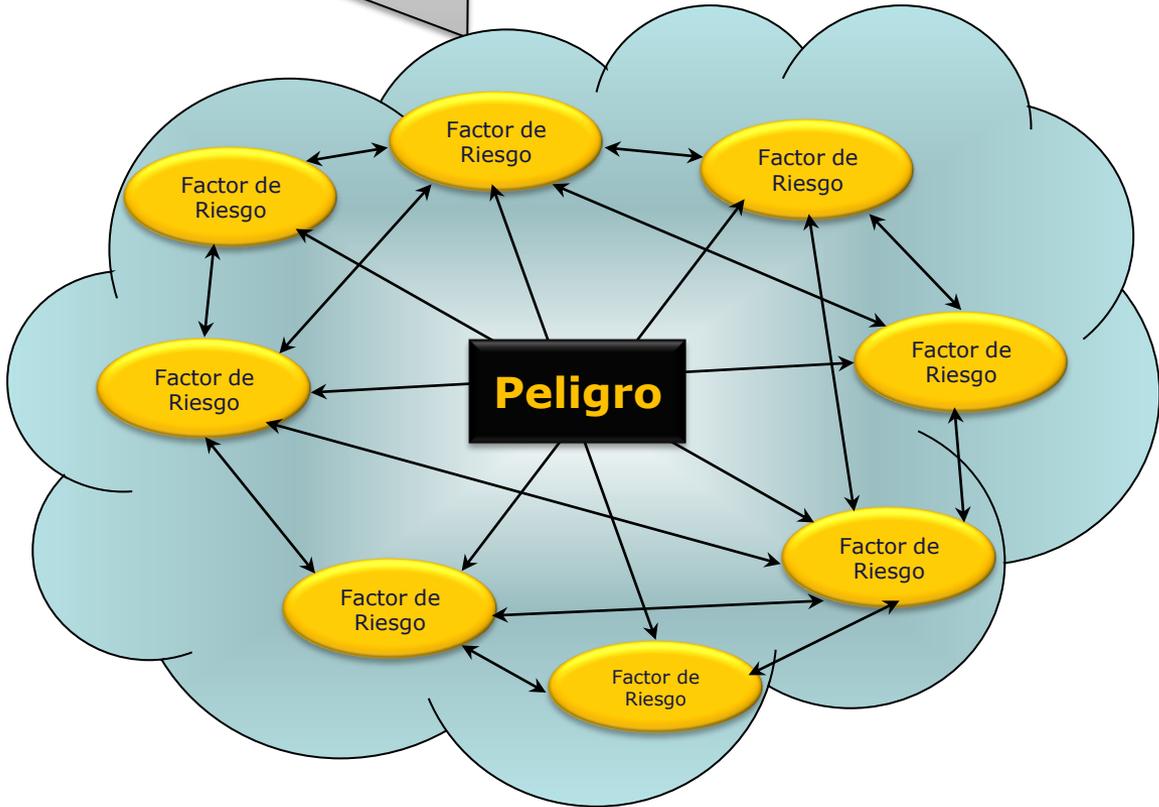
# Accidentes





Como se relacionan estos Factores de Riesgo entre si y con el Peligro?

Modelos



# **MODELIZACIÓN DE LOS ACCIDENTES**

## ¿Que Son y Para Que Sirven los Modelos?

Con los modelos se intenta establecer las relaciones que guardan entre si los distintos factores de riesgo y el peligro, y que factores de riesgo pueden ser más relevantes que otros, según el modelo que los trate; y de esta manera contribuir a generar estrategias de intervención que alteren las cadenas causales, reduciendo o impidiendo el daño de tales accidentes.

## ¿Que es un Modelo?

Esquema teórico, generalmente en forma matemática, de un sistema o de una realidad compleja, como la evolución económica de un país, que se elabora para facilitar su comprensión y el estudio de su comportamiento.

*Diccionario de la Real Academia Española*

# **MODELO ELEMENTAL DE LA SEGURIDAD**

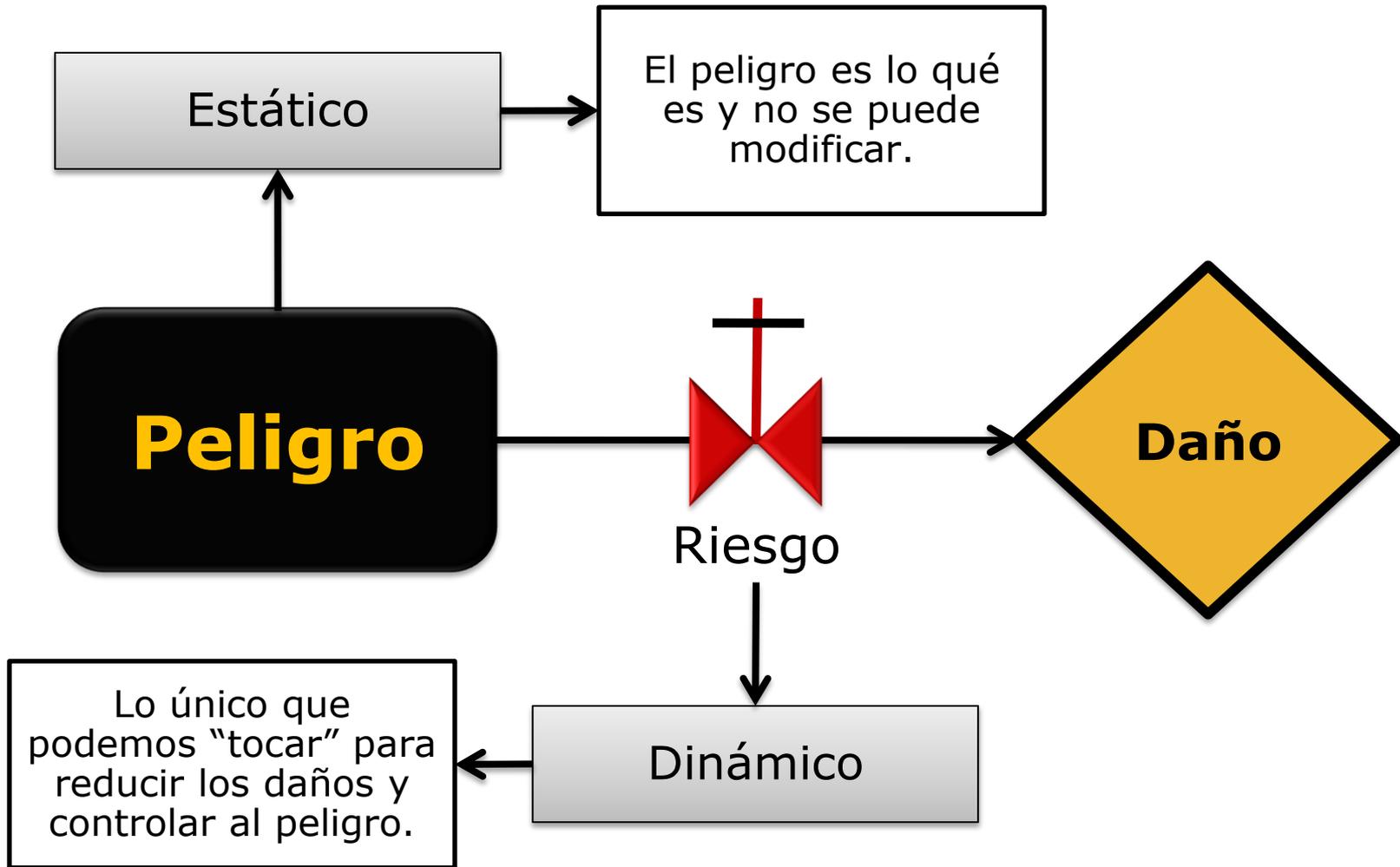
# CARACTERÍSTICAS DE LOS PELIGROS

## Propiedad Intrínseca

Están contenidos en la cosa, objeto o ente, son propios de esa cosa que genera el daño, son parte de esa cosa, no se puede separar al peligro de la cosa que lo genera.

## Dualidad

Todos los peligros tienen la cualidad de producirnos daño, pero a la vez nos permiten vivir, evolucionar como personas y sociedad. Daño y beneficio.





# **MODELOS SECUENCIALES CONCATENADOS**

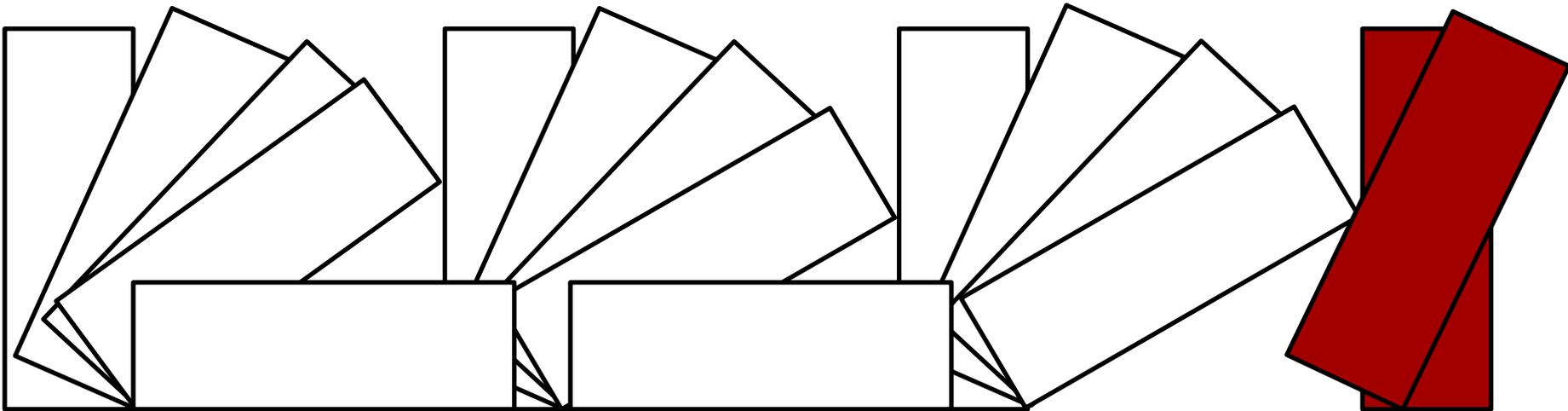
Una sucesión de causas se precipitan unas a otras dando lugar a los accidentes.

## Intervención sobre el Modelo

En los modelos secuenciales concatenados la intervención se concibe como el acto de extraer de la cadena causal uno de sus elementos.

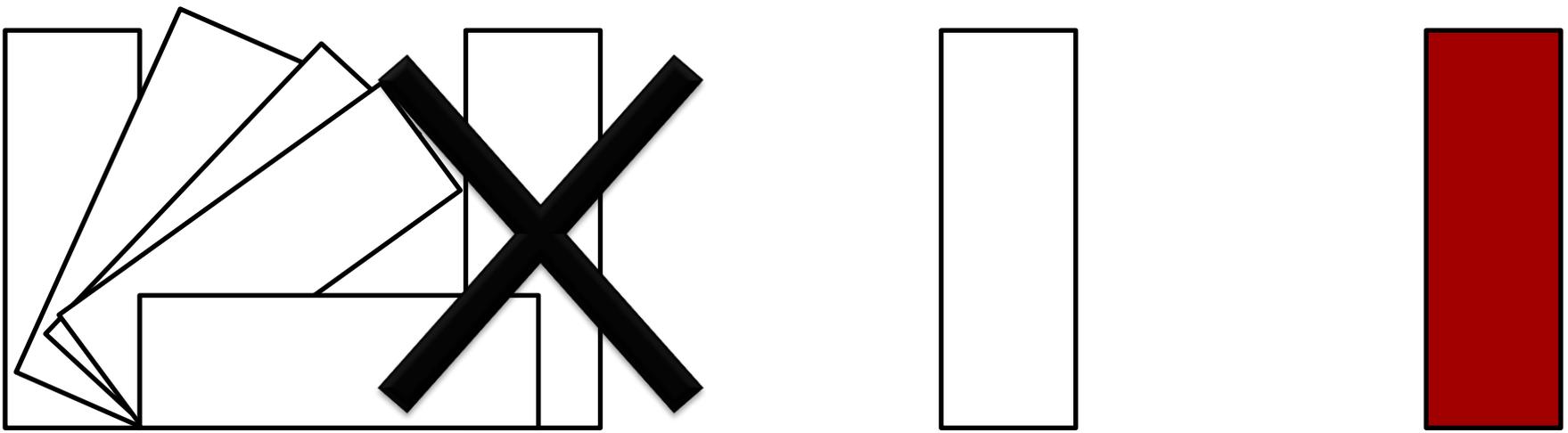
Basta con retirar uno cualquiera de los elementos para detener la posibilidad del accidente.

# EFFECTO DOMINÓ



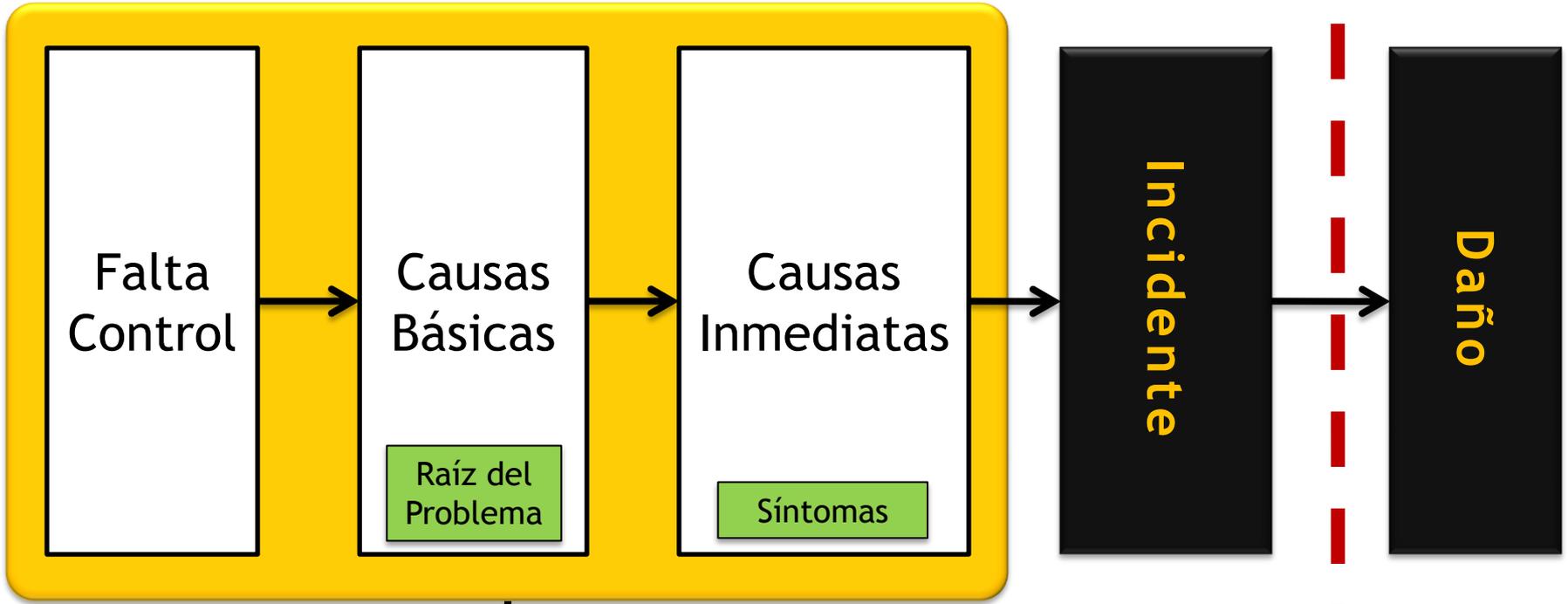
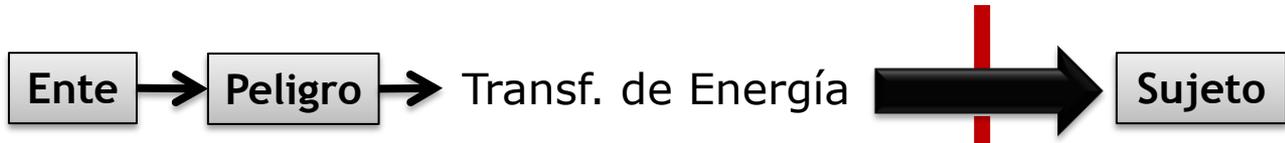
# EFEECTO DOMINÓ

## Intervención sobre el Modelo



# EL MODELO DE CAUSALIDAD DE PÉRDIDAS

# EL MODELO DE CAUSALIDAD DE PÉRDIDAS



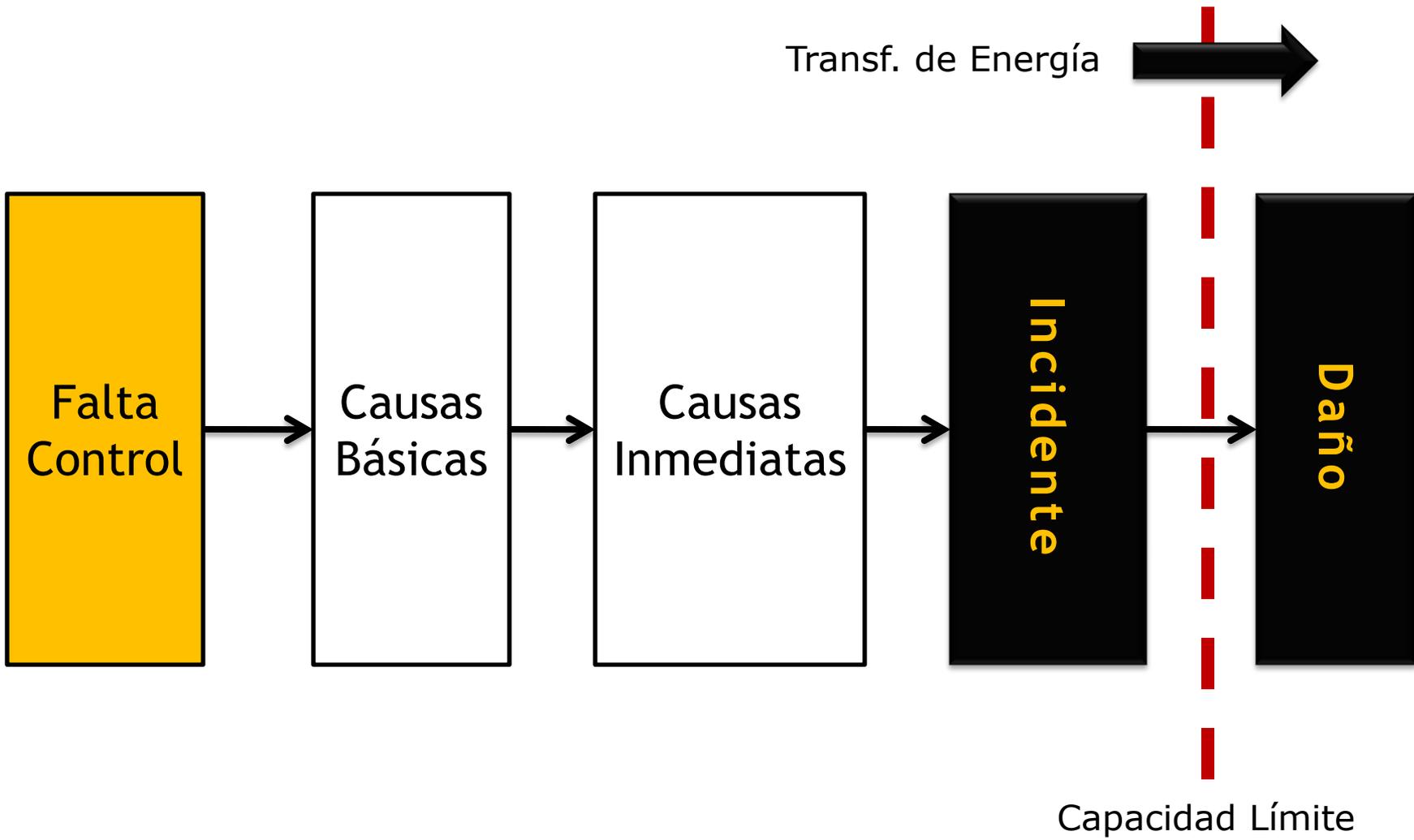
Raíz del Problema

Síntomas

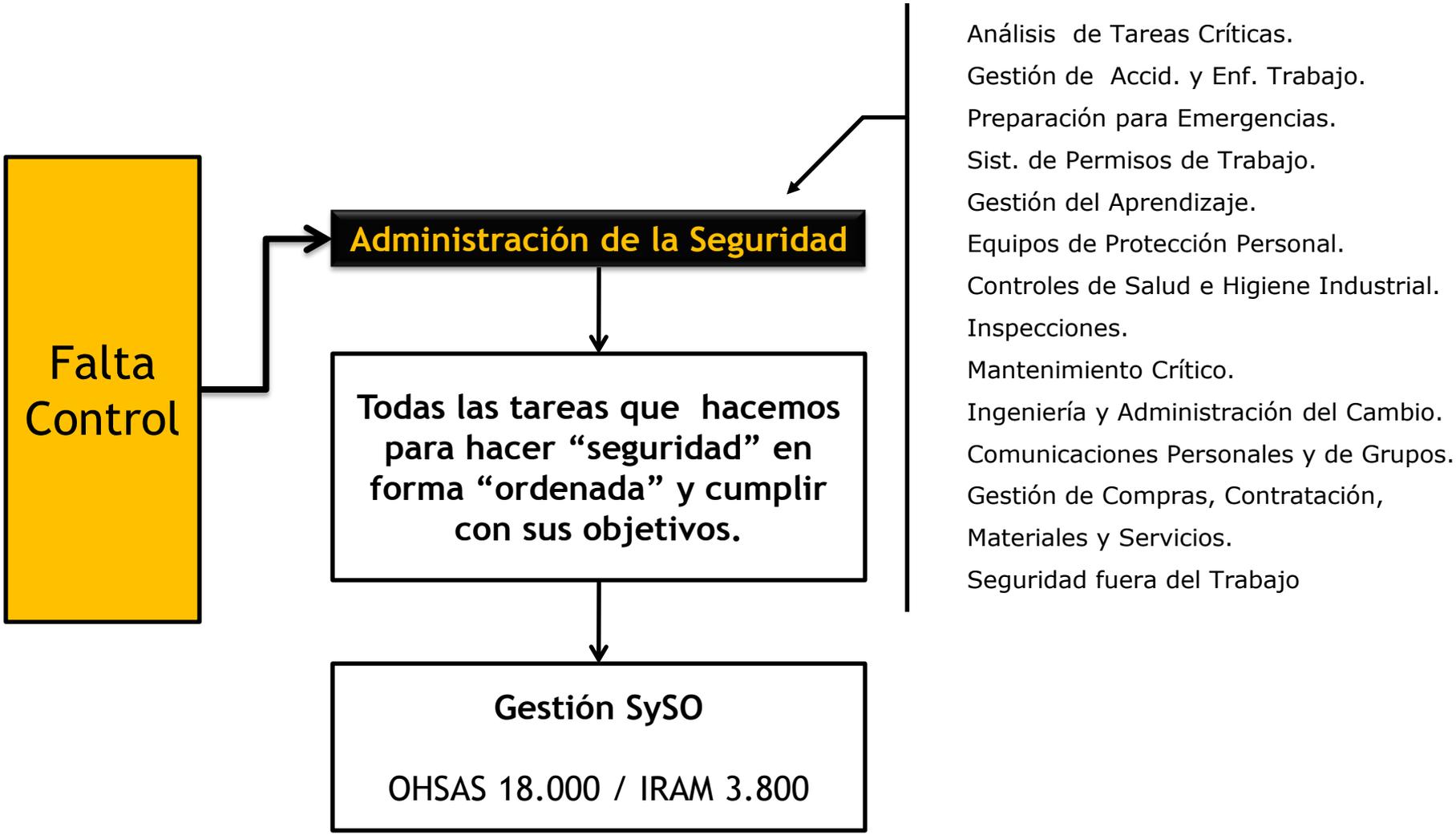
Grupos de Factores de Riesgo

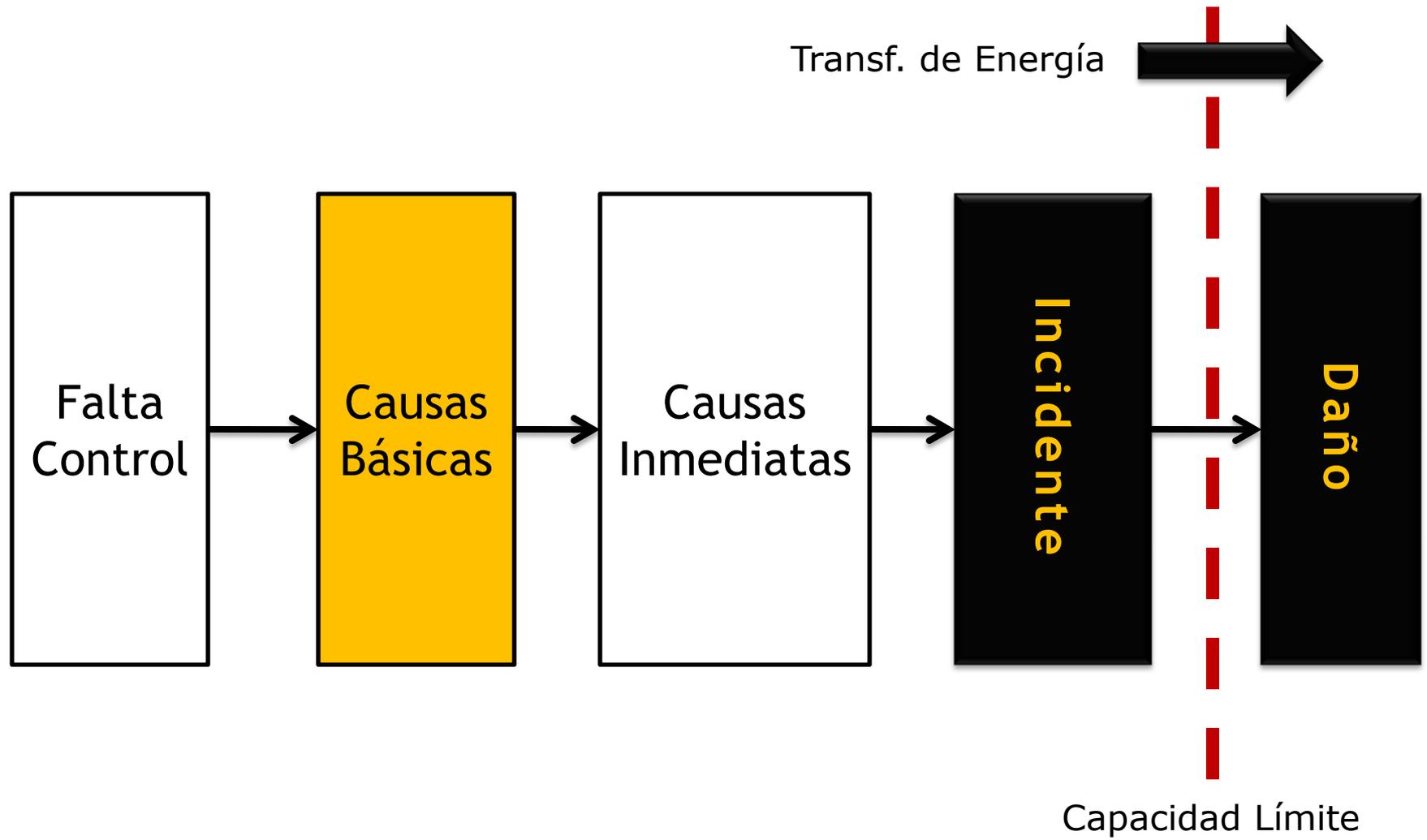
Capacidad Límite

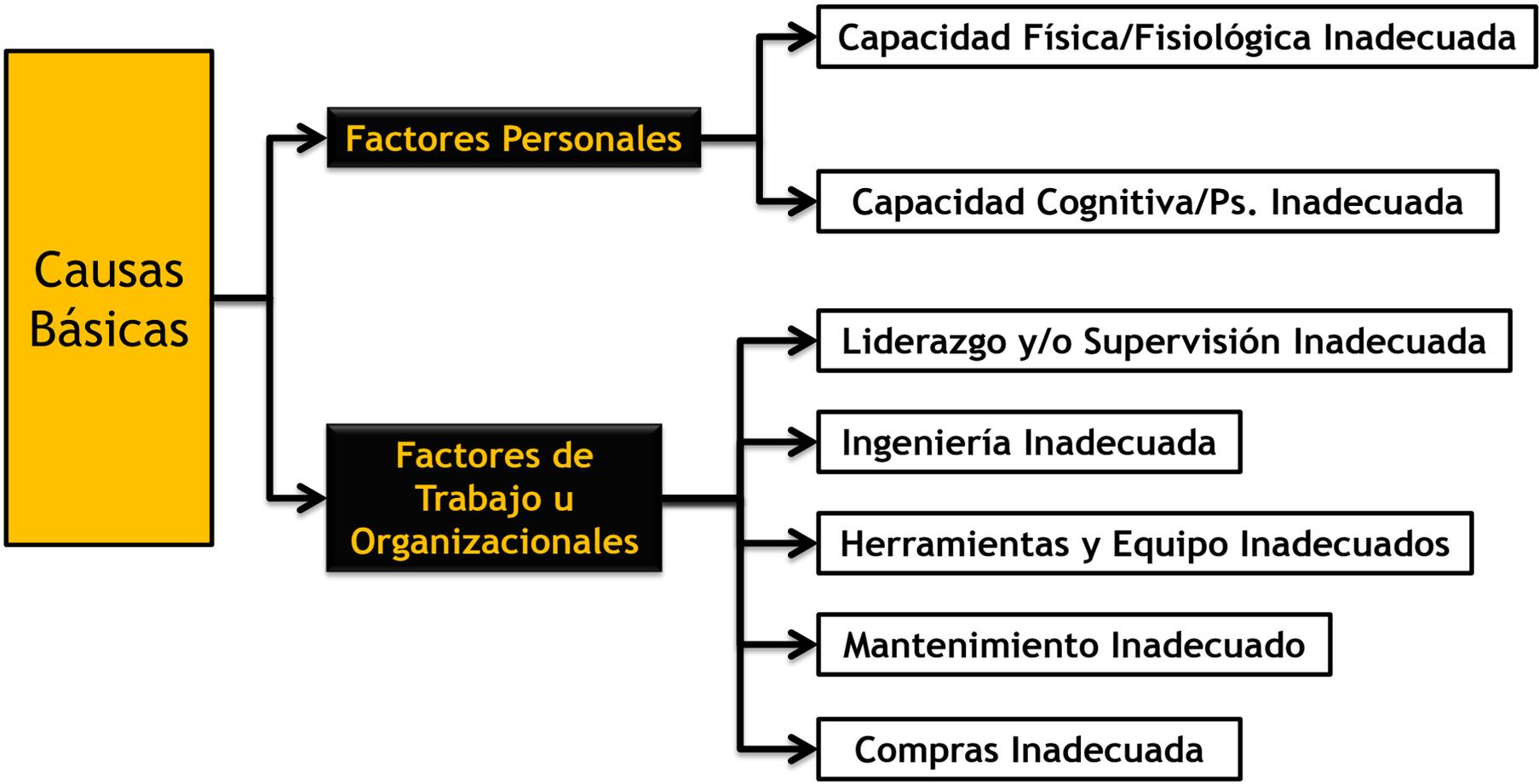
# **ANÁLISIS DE LOS ELEMENTOS DEL MODELO**

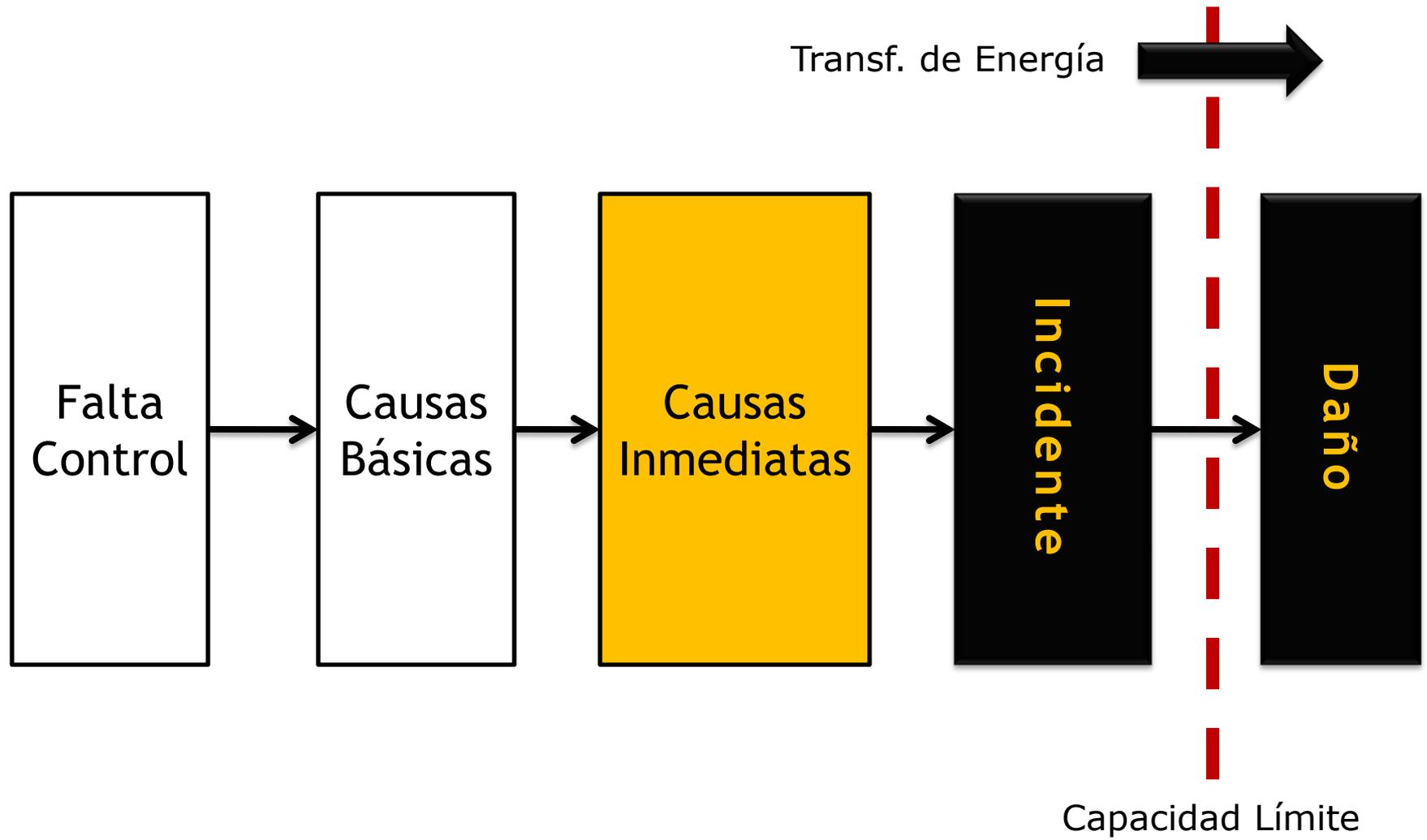


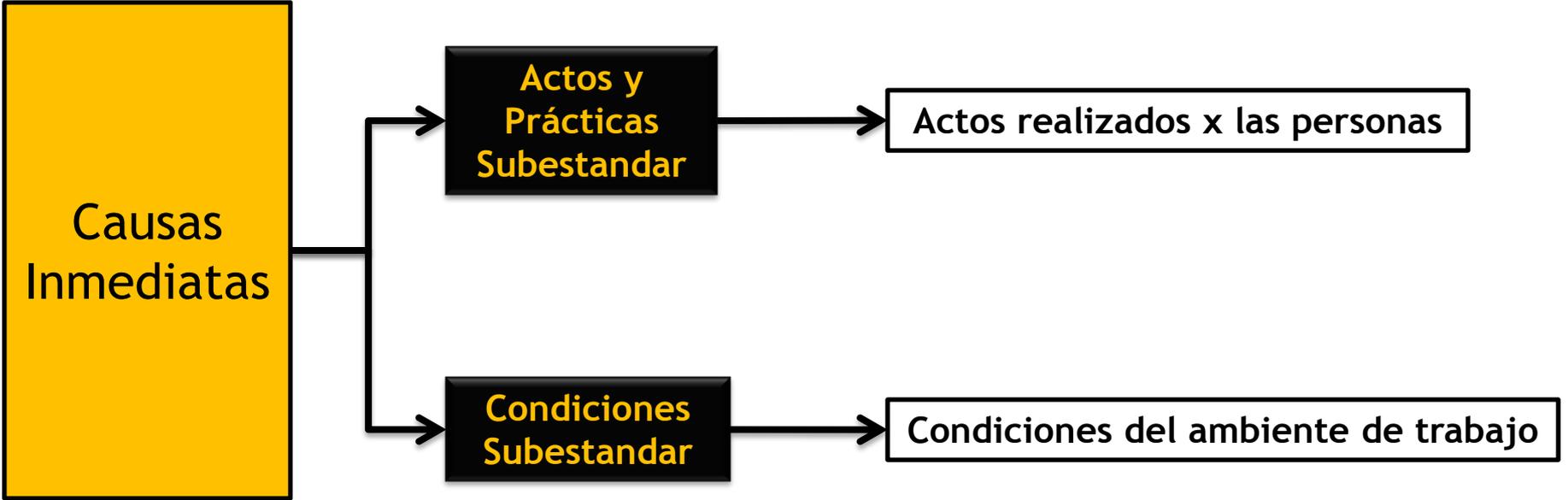


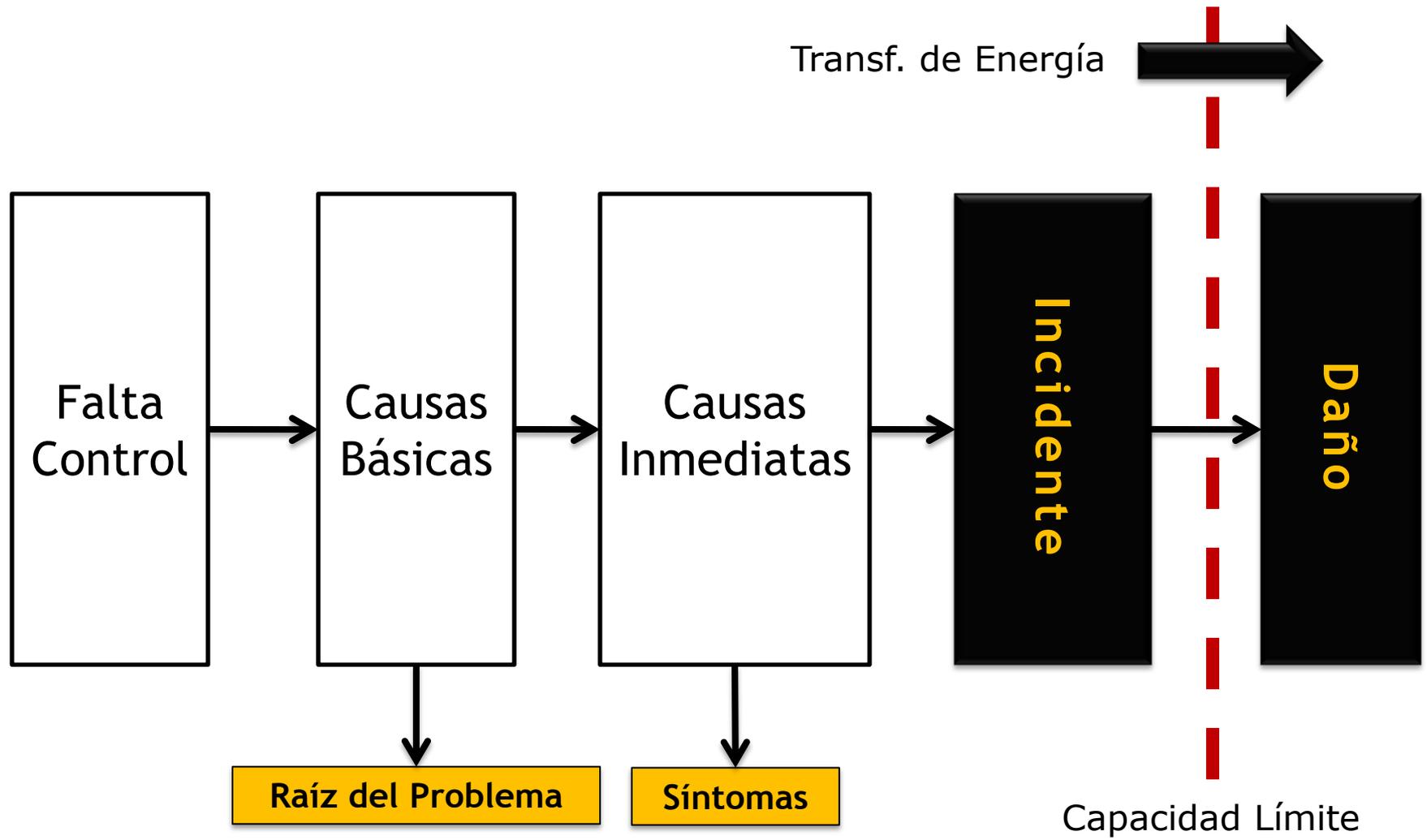


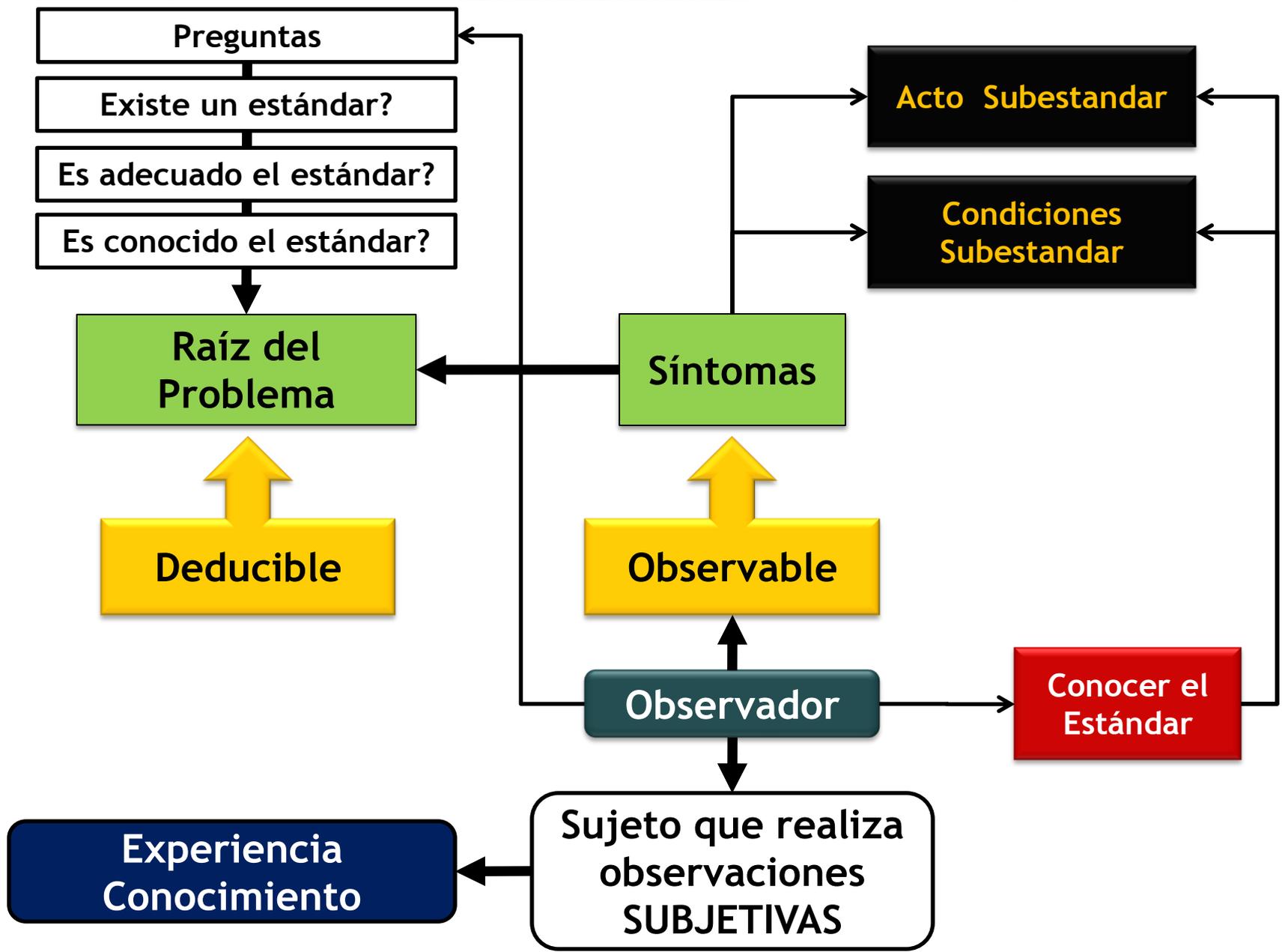


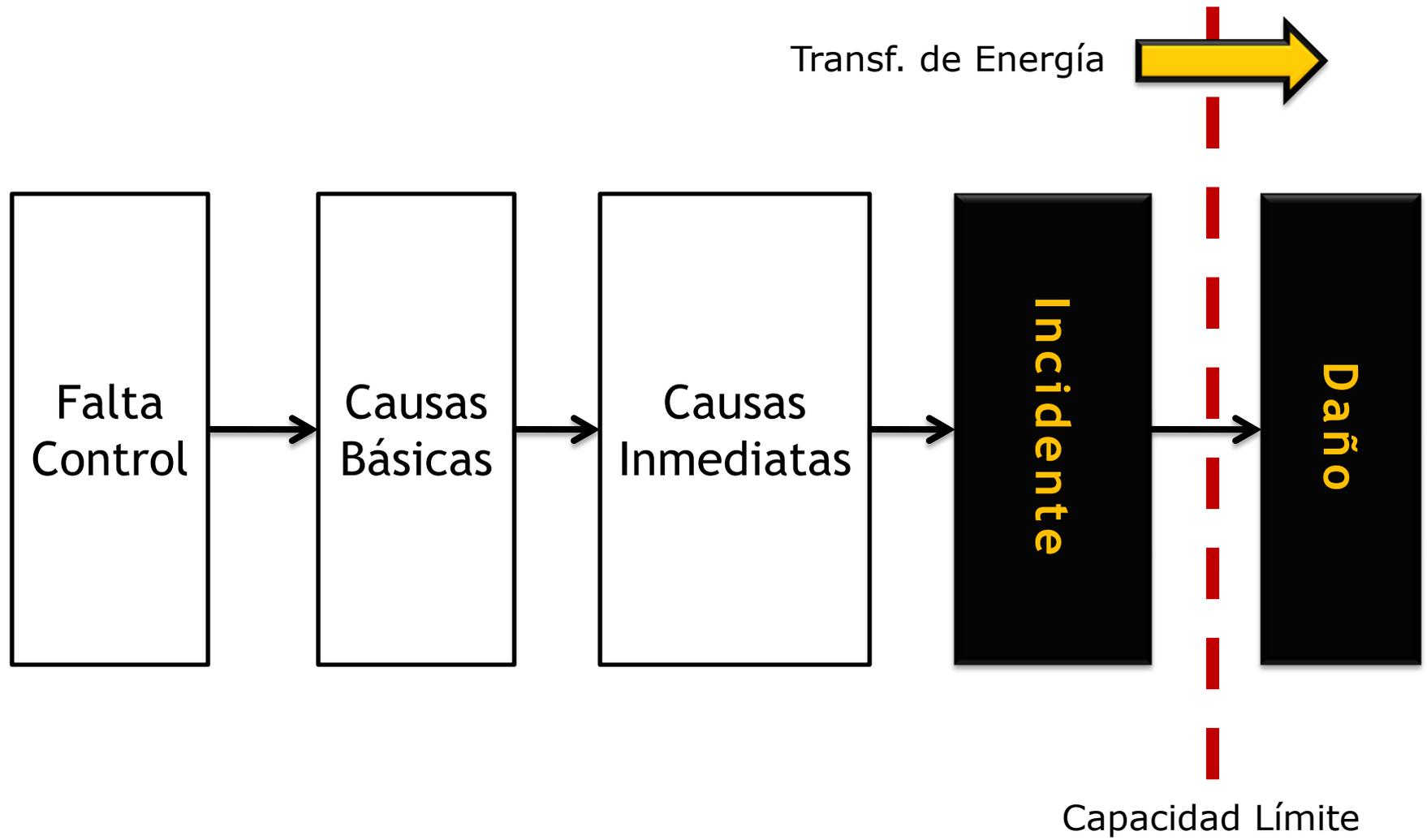


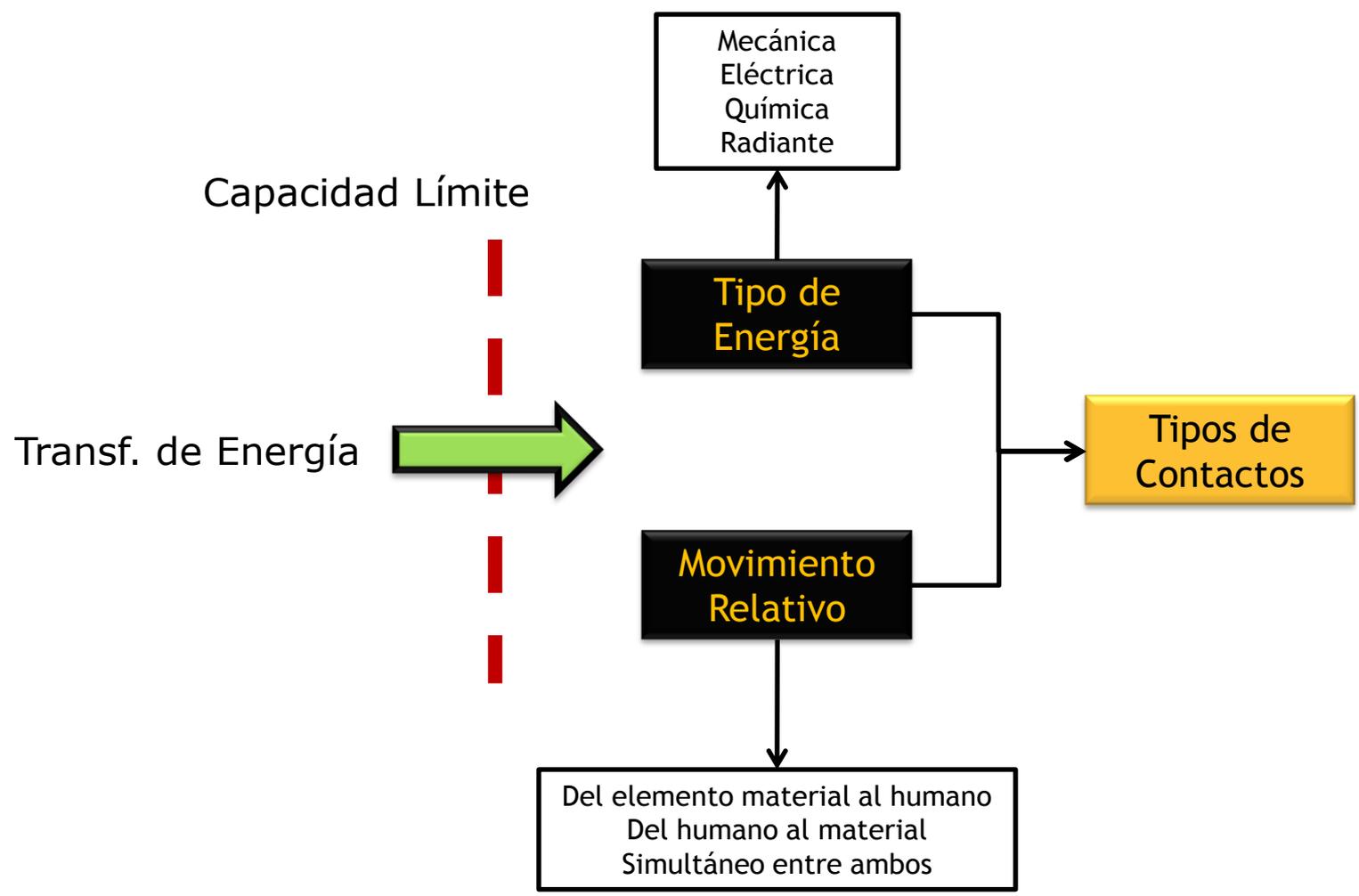








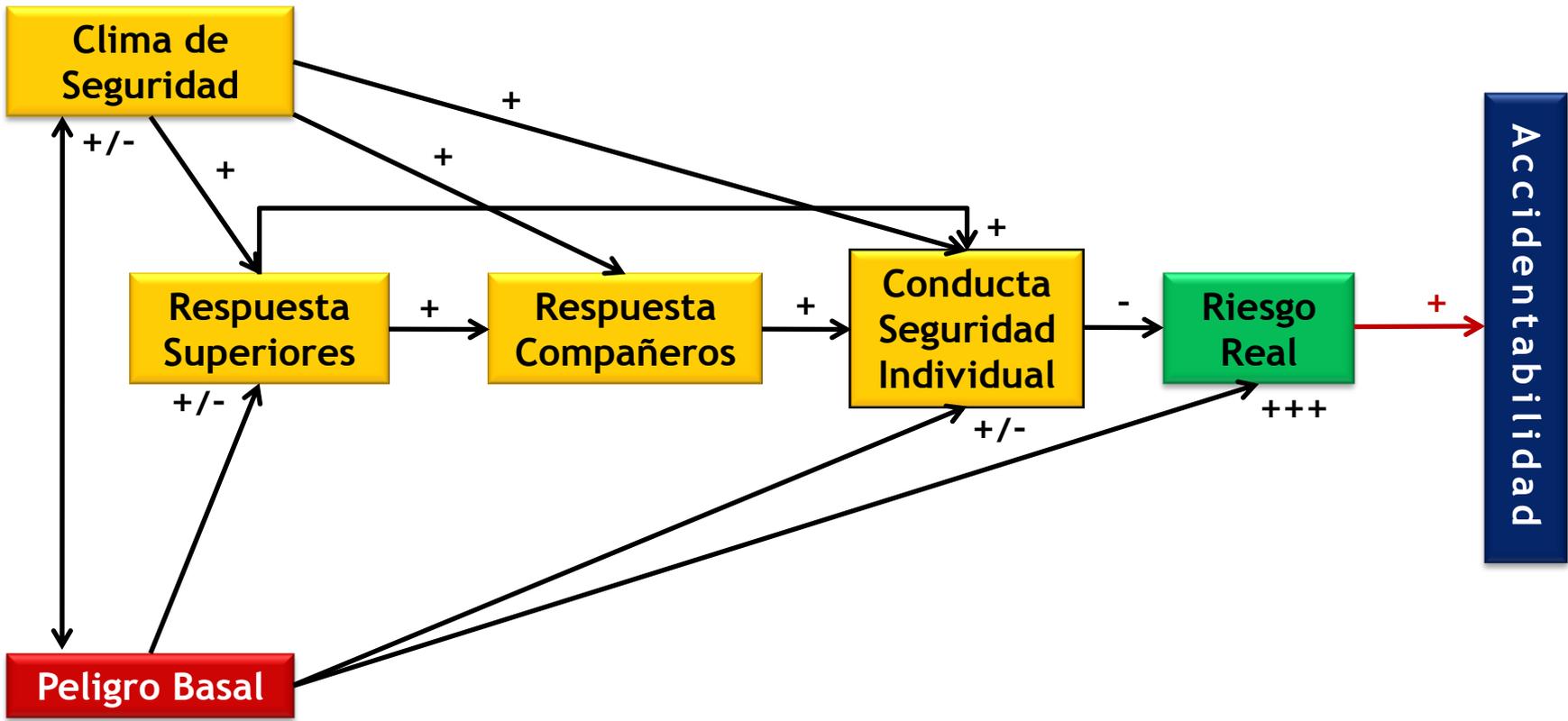


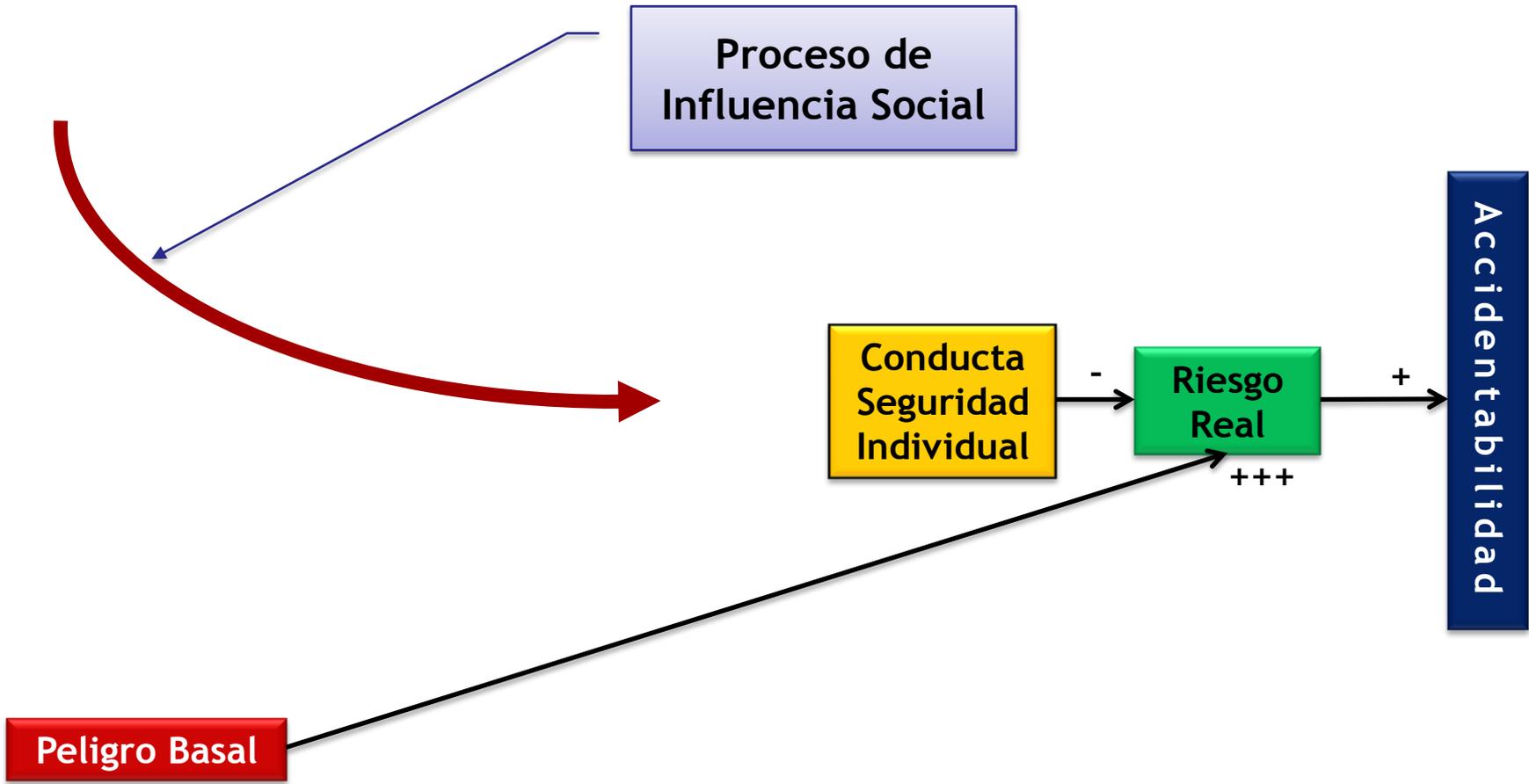


<b>TIPO CONTACTO</b>
Golpeado Por
Golpeado Contra
Atrapamiento
Caída a distinto nivel o Desnivel
Caída al mismo nivel o A Nivel
Contacto Con
Contacto Por
Sobreesfuerzo
Prendimiento
Exposición
Aprisionamiento

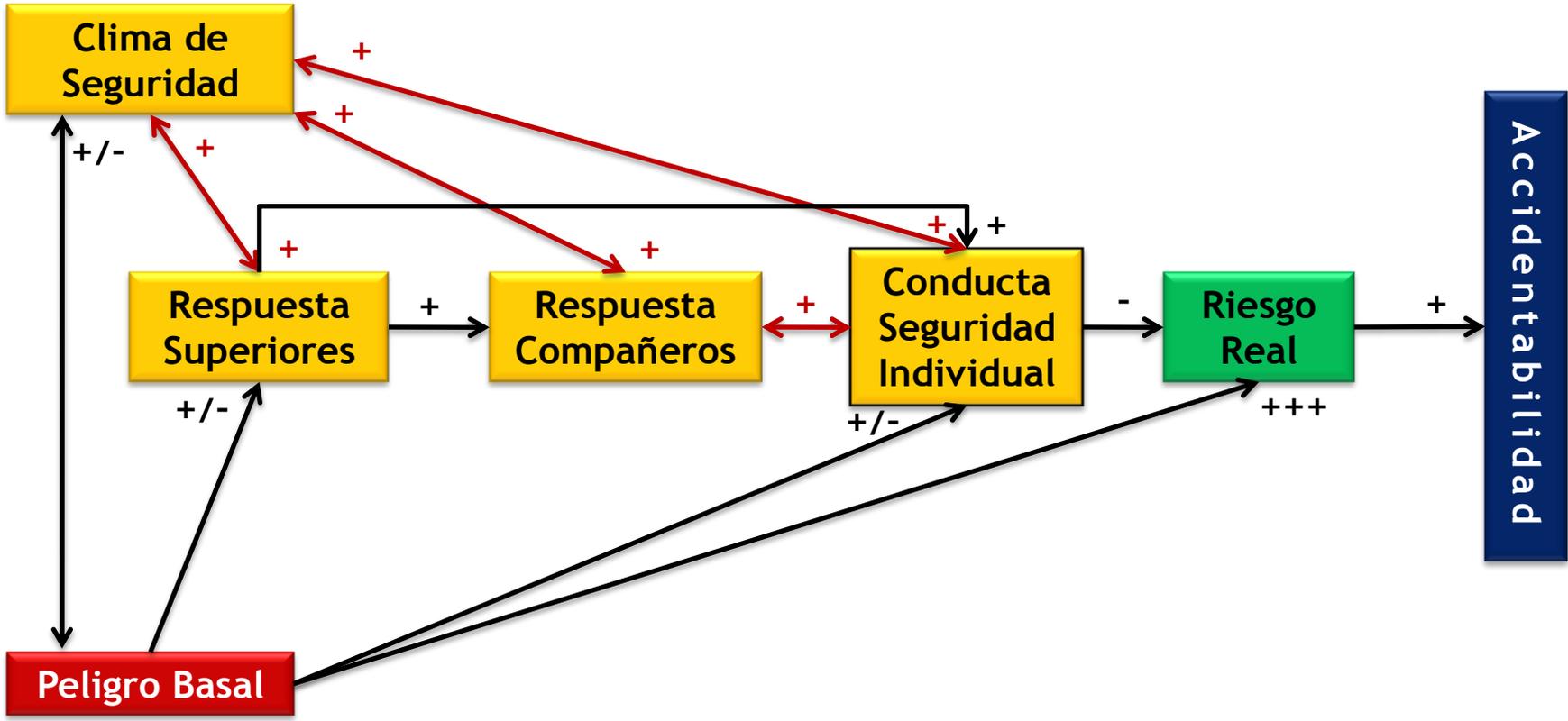
# **MODELO CAUSAL PSICOSOCIAL**

El modelo entiende a la persona como un ser social inmerso en una sociedad que es la empresa.



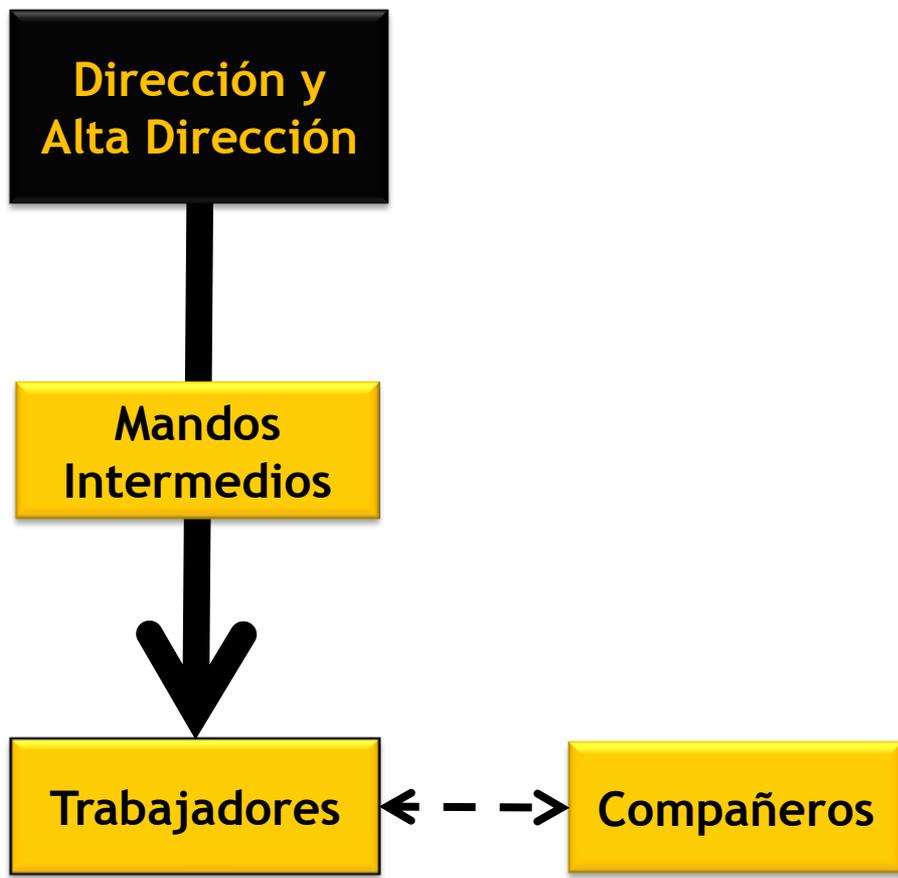






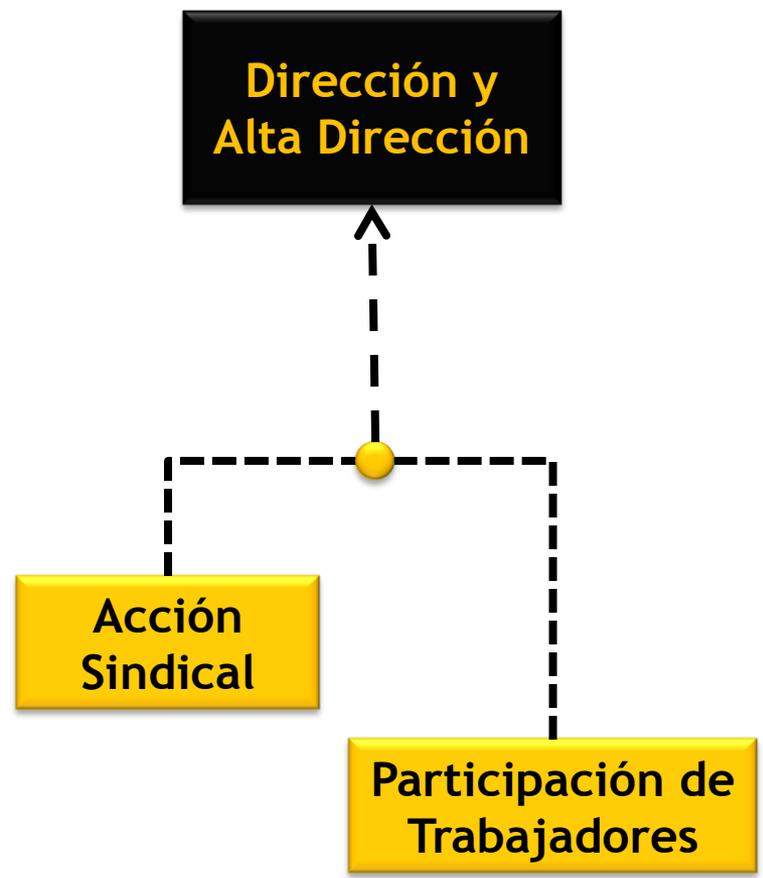
# CADENA DE INFLUENCIAS

# Influencia Vertical Descendente



# Influencia Horizontal

# Influencia Vertical Ascendente



# Fin