

### LA RECUPERACIÓN QUE QUEREMOS

Congreso Nacional del Medio Ambiente Madrid del 31 de mayo al 03 de junio de 2021

MESA REDONDA 2: EXPERIENCIAS Y PRÁCTICAS EN LA VALORACIÓN DEL IMPACTO EN LA SALUD DE PROYECTOS INDUSTRIALES (VIS)

F. Javier Hidalgo Galdón CT-37 Evaluación del Impacto en la Salud #conama2020

- Introducción y aspectos comunes
- Caso 1: Gran instalación química
- Caso 2: Clausura apilamiento de material
- Caso 3: Instalaciones de regasificación
- Conclusiones

## INTRODUCCIÓN Y ASPECTOS COMUNES

### Introducción y aspectos comunes



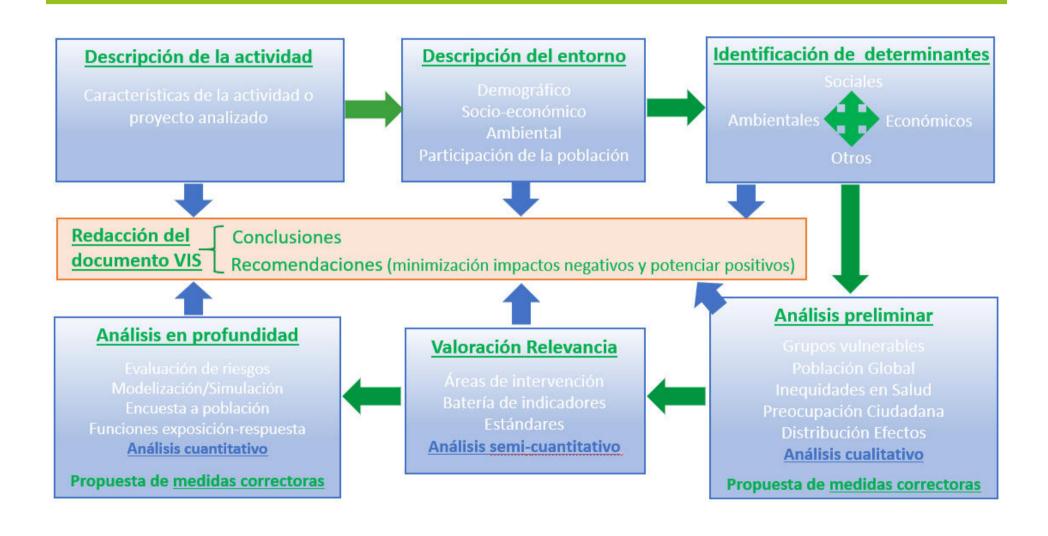


 En primer lugar, se presenta la definición del concepto de salud adoptado por la Organización Mundial de la Salud en la Conferencia Sanitaria Internacional de Nueva York (1946), y que entró en vigor en 1948 (aunque posteriormente se han propuesto definiciones que han ampliado el concepto):

"La salud es un estado de completo bienestar **físico, mental y <u>social</u>**, y no solamente la ausencia de afecciones o enfermedades."

Cabe señalar que esta definición considera la salud en sentido positivo e incluye no solo los aspectos físicos de la salud, sino también aspectos sociales y psíquicos.

### Introducción y aspectos comunes

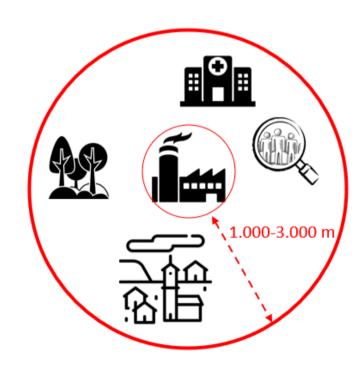


### Introducción y aspectos comunes

### Identificación de impactos en los determinantes de la salud

#### **Determinantes Ambientales**

- Aire Ambiente
- Aguas superficiales
- Consumo de agua
- Tráfico y movilidad
- Suelo y aguas subterráneas
- Ocupación del terreno
- Seguridad química
- Ruidos
- Residuos
- Alteración del paisaje
- Cambio climático
- Agentes biológicos
- Economía circular



### <u>Determinantes</u> <u>socioeconómicos y de</u> <u>convivencia social</u>

- -Empleo y desarrollo económico
- -Accesibilidad a servicios y espacios
- -Personas en riesgo de exclusión y desarraigo social
- -Personas con discapacidad
- -Participación ciudadana
- -Preocupación ciudadana

## CASO 1: GRAN INSTALACIÓN QUÍMICA

### Caso 1: Gran instalación química

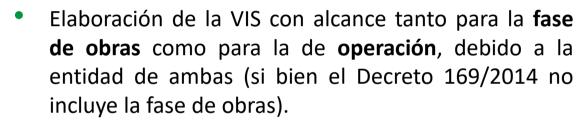


- Tipología: Ampliación de gran instalación química
- Localización: Sur de España
- Procedimiento: Modificación sustancial Autorización Ambiental Integrada (AAI), Evaluación de Impacto Ambiental y sobre la Salud
- Tramitación: Nacional (EvIA) y Autonómica (AAI/EIS)
- Estado actual: Resuelto (con Declaración de Impacto Ambiental y modificación sustancial de la AAI)



### Caso 1: Gran instalación química





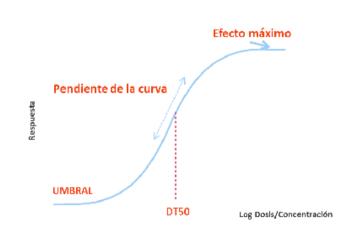
- Desarrollo de análisis en profundidad a pesar de experimentarse una reducción (NOx y partículas) o mantenimiento (SO2 y CO) neto de emisiones atmosféricas en la zona, con motivo de la preocupación ciudadana detectada.
- Empleo de modelos de dispersión atmosférica de contaminantes, de dispersión hídrica y de modelización acústica, como información de base para el análisis en profundidad.



### Caso 1: Gran instalación química



- Cálculo de parámetro HQ ("Coeficiente de peligro")
   Cfondo/Cref (RD102/2011) < 1, para parámetros no cancerígenos, efectos agudos (horarios), subcrónico (diario) y crónico (anual), y situación actual y futura .</li>
- Si bien la EPA americana establece que SO2, NOx y partículas son contaminantes no cancerígenos, se analizaron las curvas dosis-respuesta para los 3 contaminantes, por consideración de las partículas en 2016 como cancerígenas por IARC ("Agencia Internacional para investigación sobre el cáncer").
- **Particularización** de estudios dosis-respuesta de zonas similares a la analizada (industriales, climatológicas y tipología de población).



### CASO 2: CLAUSURA APILAMIENTO DE MATERIAL

### Caso 2: Clausura apilamiento de material

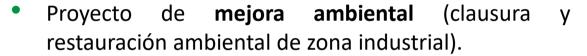




- Tipología: Clausura por impermeabilización y acondicionamiento de gran área industrial con material residual (> 400 ha)
- Localización: Sur de España
- **Procedimiento**: Modificación sustancial Autorización Ambiental Integrada (AAI), Evaluación de Impacto Ambiental y sobre la Salud
- Tramitación: Nacional (EvIA) y Autonómica (AAI/EIS)
- Estado actual: En tramitación (con Declaración de Impacto Ambiental otorgada por el MITERD)

### Caso 2: Clausura apilamiento de material



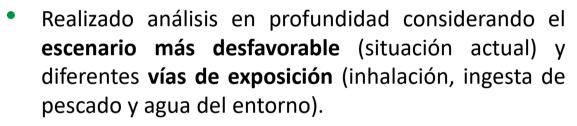


- Ampliación de los factures determinantes sobre la salud analizados frente a los habitualmente estudiados (afección por sustancias radiológicas, por tsunamis y por potencial afección a la cadena alimenticia).
- Realizado análisis en profundidad por preocupación ciudadana y por elevada población cercana potencialmente afectada.



### Caso 2: Clausura apilamiento de material





- Análisis por afección a la cadena alimenticia basado en potencial transmisión del arsénico (cancerígeno) a peces y, como consecuencia, a la alimentación humana, y de transmisión de arsénico, fluoruros, fosfatos y sulfatos al agua. Riesgos aceptables y no significativo.
- Propuesta de medidas tras el análisis en profundidad (incentivación de actuaciones de comunicación y PVA).



### CASO 3: INSTALACIONES DE REGASIFICACIÓN

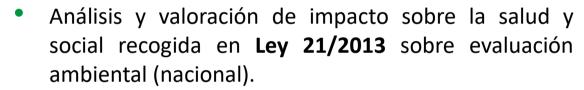
### Caso 3: Instalaciones de regasificación



- Características del proyecto:
  - Tipología: Autorización ambiental de instalaciones de almacenamiento y regasificación de GNL
  - Localización: Norte de España
  - Procedimiento: Evaluación de Impacto Ambiental
  - Tramitación: Nacional (EvIA)
  - Estado actual: Resuelto (con Declaración de Impacto Ambiental otorgada por el MITERD)

### Caso 3: Instalaciones de regasificación





- Adaptada metodología andaluza para realización del Estudio de afección social solicitado por el MITERD.
- Potenciación de la participación ciudadana en uno de los casos (encuestas, entrevistas en profundidad y grupos de difusión).
- Empleo de Índice de aceptación social ("confianza por el proyecto"), promovido por la Agencia de Cooperación Alemana y Ministerios de Medio Ambiente de Alemania y Chile.



### Caso 3: Instalaciones de regasificación





 Creación y propuesta del Plan de seguimiento de los aspectos sociales (PSAS), para el establecimiento de actuaciones informativas y recopilación de información del entorno durante la operación de los proyectos.

# 5 conclusiones

### Conclusiones

Herramienta robusta y **novedosa** para **análisis, desarrollo y comunicación** de medidas **ambientales y sociales**, para la compatibilización las actividades con su entorno











Potenciación y complementariedad de la Evaluación de impacto de la Salud en el marco de la Evaluación ambiental



### iGracias!

#conama2020