



# PRIMER SIMULACIÓN DE ESCENARIOS ACCIDENTALES COSTA AFUERA

Abril 20 y 21 de 2015  
Bogotá – Hotel Tryp



REPSOL



ExxonMobil

PETROBRAS



# Agenda del día 1

<b>Hora</b>	<b>Actividad</b>
14:00 - 14:15	Palabras de bienvenida
14:15 - 15:00	Esquema operativo para manejo de desastres: puntos de encuentro entre el SNGRD y el SCI
15:00 - 15:45	Jurisdicción marítima (offshore)
15:45 - 16:00	Café
16:00 - 16:45	Buenas prácticas de atención de eventos accidentales costa afuera
16:45 - 17:30	Lecciones aprendidas evento del Golfo de Morrosquillo
17:30	Agenda día 2



# PRIMER SIMULACIÓN DE ESCENARIOS ACCIDENTALES COSTA AFUERA

Abril 20 y 21 de 2015  
Bogotá – Hotel Tryp



# Agenda del día 2

<b>Hora</b>	<b>Actividad</b>
08:00 - 08:30	Presentación del ejercicio: Reglas de Juego
08:30 - 12:30	Ejercicio de Simulación de Escenario Accidental Costa Afuera
12:30 - 13:30	Almuerzo
13:30 - 15:00	Taller de evaluación del ejercicio: Grupos de Trabajo
15:00 - 15:15	Café
15:15 - 16:30	Puesta en común de los resultados del taller de evaluación
16:30 - 17:00	Cierre del evento

# Presentación del Ejercicio: Reglas del Juego

1. Presentación de los controladores, evaluadores y documentadores.
2. Asignación de voceros.
3. Distribución espacial.
4. Visualización de información.
5. Objetivos del ejercicio.
6. Meta-objetivos del ejercicio.
7. Preguntas.

# Presentaciones de los controladores, evaluadores y documentadores

- 1. Controladores:** coordinarán la realización del ejercicio y brindarán los *suficientes alicientes* para que los jugadores entren en el *juego de roles*.



David Pertuz  
Shell



Cesar García  
Dimar



Felipe Muñoz  
Uniandes

# Presentaciones de los controladores, evaluadores y documentadores

- 2. Documentadores:** Cada documentador tiene asignado un *conjunto de participantes* que *debe observar* y su función es *sistematizar los resultados* de la simulación.



Claudia Soler  
DIMAR



Mary Luz Cañón  
DIMAR



Luz Adriana Pineda  
UNGRD



Sandra Martínez  
UNGRD



Nelson Hernández  
UNGRD

# Presentaciones de los controladores, evaluadores y documentadores

- 3. Evaluadores:** Los evaluadores *observarán de manera global* el ejercicio y sistematizarán sus percepciones.



Jaime A. Herrera  
Varichem



Diego Echeverri  
Varichem



TN. Felipe Londoño  
Armada



Henry Martínez  
ACP



Juan C. Angarita  
Uniandes

# Asignación de voceros (jugadores)

1. Una persona de cada institución será la responsable de asumir la vocería (jugador).
2. El responsable de asumir la vocería será elegido por la institución o entre los representantes de la institución que participan en este ejercicio.
3. El vocero puede consultar a los otros miembros de la institución que lo acompañan, con el ánimo de soportar la decisión.
4. Las comunicación entre los voceros y los otros miembros de la institución se deben dar en voz baja, de manera que no interrumpen a la mesa.

# Asignación de voceros (jugadores)

- Min. Ambiente
- Min. Minas
- Cancillería
- UNGRD
- ANLA
- ANH
- DNP
- Armada Nacional
- DIMAR
- Ejército Nacional
- Fuerza Aérea
- Policía Nacional
- Dirección Nacional de Bomberos
- Defensa Civil
- Cruz Roja Colombiana
- Operadores
- Aeronáutica Civil
- DIAN
- Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca

# Uso de recursos

1. Los voceros pueden hacer uso de todos los recursos que tengan a disposición en el sitio (computadores, consulta con sus colegas en sitio).
2. Si consideran que no cuentan con información suficiente para soportar la toma de decisiones, puede consultar a otros miembros de la mesa (jugadores).
3. Solo se trabajará con la información disponible.
4. No se permite el uso de celulares e internet durante la simulación.

# Distribución inicial del espacio

## 1. Dos (2) mesas de juego:

- **Mesa de juego 1: Mesa Cartagena**
  - Operador
- **Mesa de juego 2: Mesa Bogotá**
  - Representante UNGRD (CITEL)

Cada mesa de juego contará con un documentador, para la sistematización de las decisiones producto de la simulación.

## 2. Dos (2) mesas de inyección:

- Mesa de operadores
- Mesa de controladores

# Visualización de información

## **1. Inyección de información:**

- Condiciones oceanometereológicas y de contexto.
- Llamadas.
- Memos.

## **2. Pantalla de información general**

- Proyección de llamadas y memos (inyección).
- Animaciones para la ilustración de las escenas.

## **3. Pantalla de Mesa 1: Mesa Cartagena**

## **4. Pantalla de Mesa 2: Mesa Bogotá**

# Objetivos del ejercicio

1. Identificar las autoridades con jurisdicción en escenarios accidentales costa afuera (zona entre 12 MN y 200 MN).
2. Identificar los roles y responsabilidades de las autoridades con jurisdicción, así como evaluar su articulación en el proceso de toma de decisiones bajo condiciones de emergencia.
3. Identificar las necesidades de articulación entre las autoridades con jurisdicción y la industria, dada la ocurrencia de escenarios accidentales.

# Meta-objetivo del ejercicio

1. Brindar insumos para la actualización de los instrumentos nacionales de respuesta a emergencias.
2. Brindar insumos para la construcción de un protocolo de respuesta ante accidentes costa afuera.

# PREGUNTAS



# EJERCICIO DE SIMULACIÓN DE ESCENARIOS ACCIDENTALES COSTA AFUERA



# Presentaciones de los controladores, evaluadores y documentadores

- 1. Controladores:** coordinarán la realización del ejercicio y brindarán los *suficientes alicientes* para que los jugadores entren en el *juego de roles*.



David Pertuz  
Shell



Cesar García  
Dimar



Felipe Muñoz  
Uniandes

# Presentaciones de los controladores, evaluadores y documentadores

- 2. Documentadores:** Cada documentador tiene asignado un *conjunto de participantes* que *debe observar* y su función es *sistematizar los resultados* de la simulación.



Claudia Soler  
DIMAR



Mary Luz Cañón  
DIMAR



Luz Adriana Pineda  
UNGRD



Sandra Martínez  
UNGRD



Nelson Hernández  
UNGRD

# Presentaciones de los controladores, evaluadores y documentadores

- 3. Evaluadores:** Los evaluadores *observarán de manera global* el ejercicio y sistematizarán sus percepciones.



Jaime A. Herrera  
Varichem



Diego Echeverri  
Varichem



TN. Felipe Londoño  
Armada



Henry Martínez  
ACP



Juan C. Angarita  
Uniandes

# Asignación de voceros (jugadores)

- Min. Ambiente
- Min. Minas
- Cancillería
- UNGRD
- ANLA
- ANH
- DNP
- Armada Nacional
- DIMAR
- Ejército Nacional
- Fuerza Aérea
- Policía Nacional
- Dirección Nacional de Bomberos
- Defensa Civil
- Cruz Roja Colombiana
- Operadores
- Aeronáutica Civil
- DIAN
- Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca

# Distribución espacial

## 1. Dos (2) mesas de juego:

- **Mesa de juego 1: Mesa Cartagena**
  - Operador
- **Mesa de juego 2: Mesa Bogotá**
  - Representante UNGRD (CITEL)

Cada mesa de juego contará con un documentador, para la sistematización de las decisiones producto de la simulación.

## 2. Dos (2) mesas de inyección:

- Mesa de operadores
- Mesa de controladores

# Uso de recursos

1. Los voceros pueden hacer uso de todos los recursos que tengan a disposición en el sitio (computadores, consulta con sus colegas en sitio).
2. Si consideran que no cuentan con información suficiente para soportar la toma de decisiones, puede consultar a otros miembros de la mesa (jugadores).
3. Solo se trabajará con la información disponible en la sala.
4. No se permite el uso de celulares e internet durante la simulación.

# Objetivos del ejercicio

1. Identificar las autoridades con jurisdicción en escenarios accidentales costa afuera (zona entre 12 MN y 200 MN).
2. Identificar los roles y responsabilidades de las autoridades con jurisdicción, así como evaluar su articulación en el proceso de toma de decisiones bajo condiciones de emergencia.
3. Identificar las necesidades de articulación entre las autoridades con jurisdicción y la industria, dada la ocurrencia de escenarios accidentales.

# Meta-objetivo del ejercicio

1. Brindar insumos para la actualización de los instrumentos nacionales de respuesta a emergencias.
2. Brindar insumos para la construcción de un protocolo de respuesta ante accidentes costa afuera.

# PREGUNTAS

**Lugar : Caribe colombiano**

**Fecha : 6 de febrero**

**Hora : 03:00 horas**



**03:00 H**

**Operación : Plataforma Aqua I**

**Localización : 09° 55' 0"N 76° 38' 0" W**

**Distancia : Desde Coveñas 57,6 MN (106 km)**

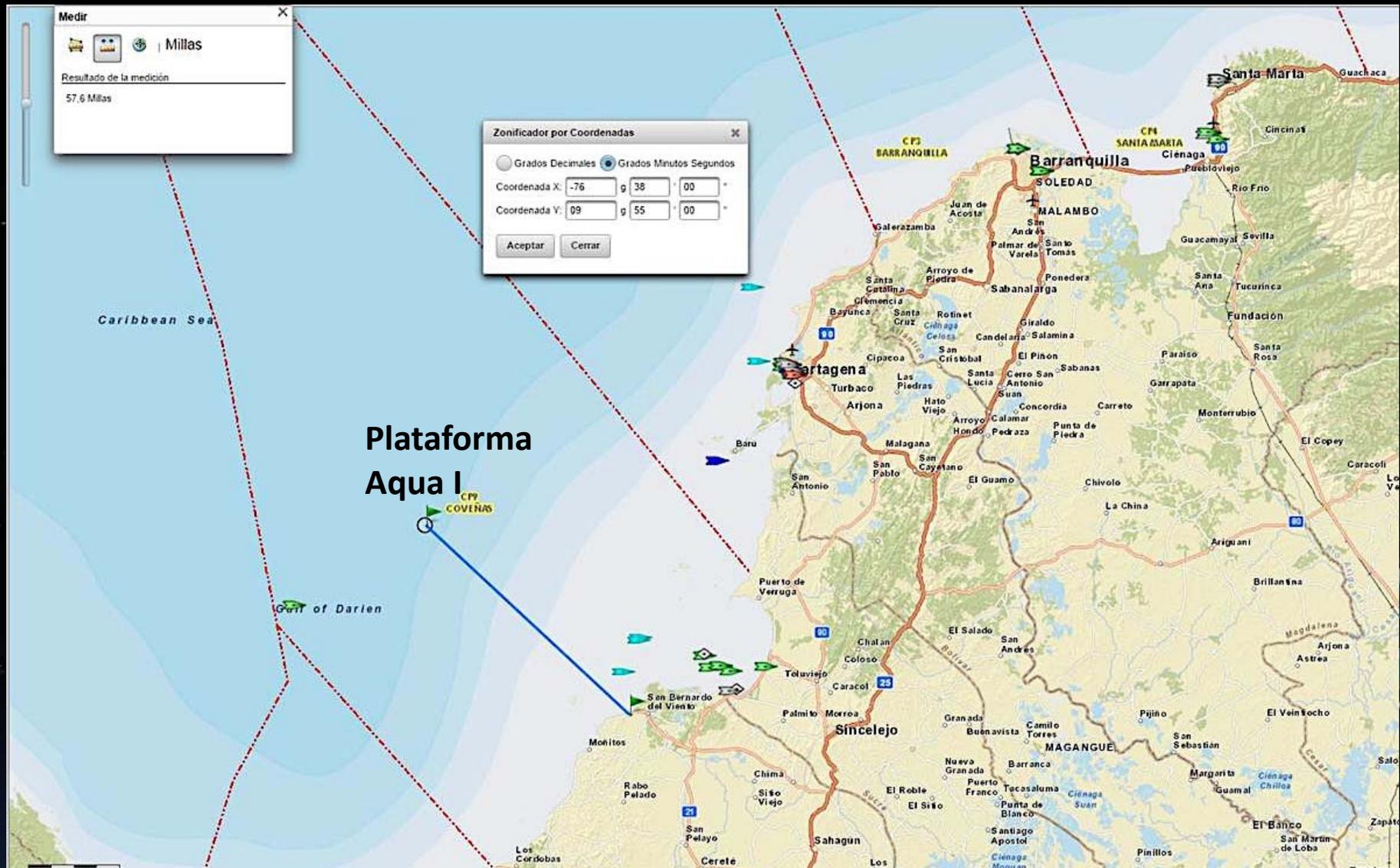
**Desde Cartagena 88,6 MN (163 km)**

**Actividad : Exploración – Abandono de Pozo Temporal**

**P. Abordo : 140**

**Hora : 03:01 horas**





**Plataforma  
Aqua I**

21/04/15

PRIMER SIMULACIÓN DE ESCENARIOS  
ACCIDENTALES COSTA AFUERA

03:01 H

29

# Condiciones oceanometereológicas

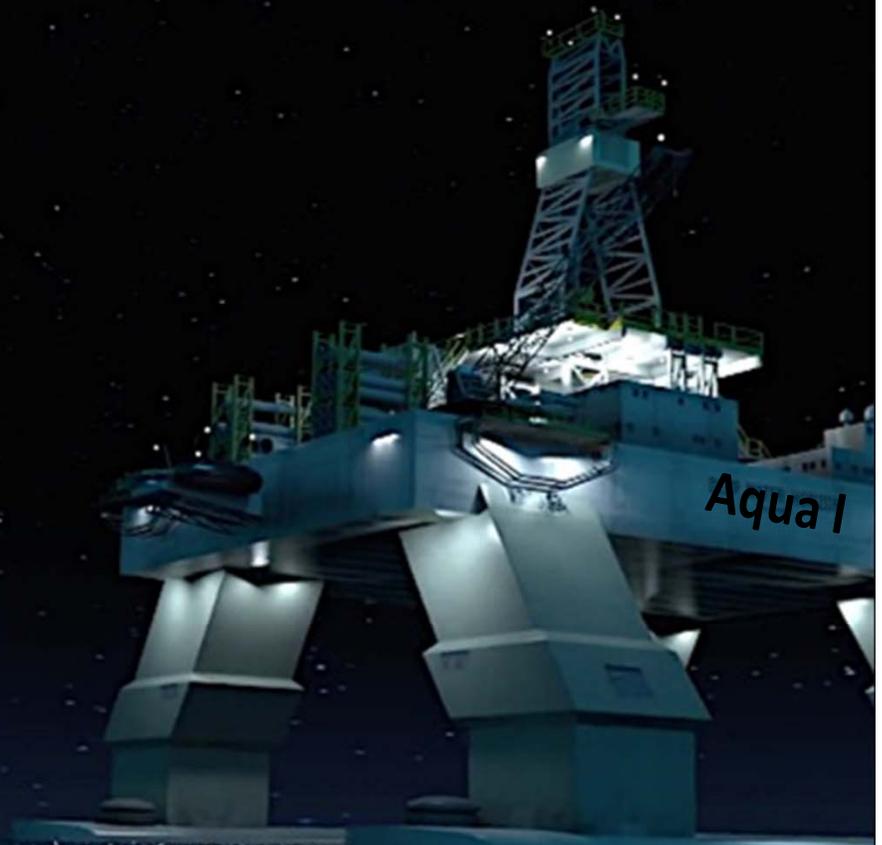
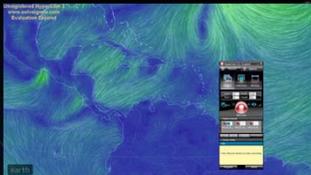
Viento : 15 nudos (22,2 km/h)

Oleaje y TSM : 1,6 m de altura con período de 8,6 segundos

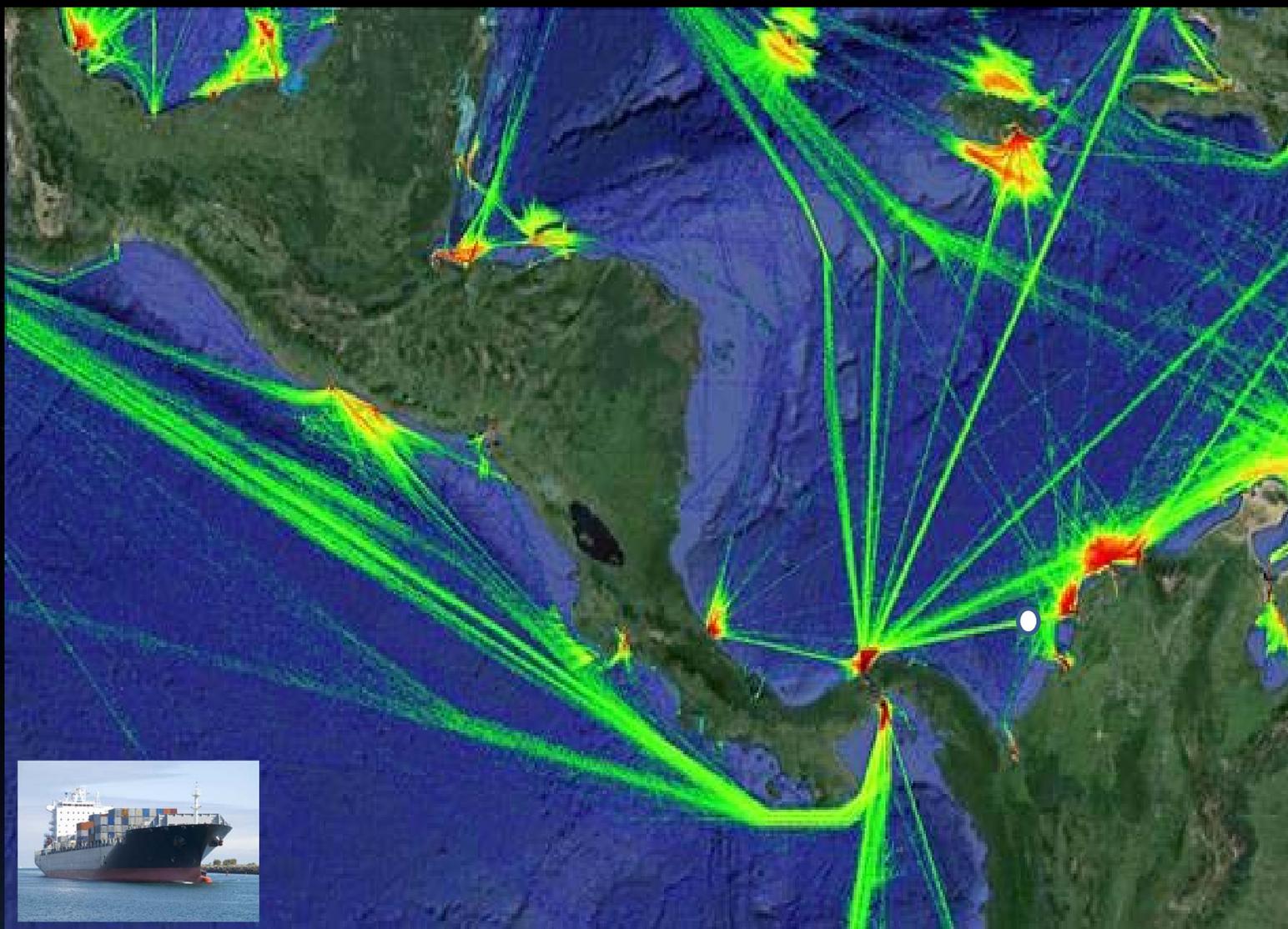
Temperatura : 26 °C

Presión : 1 atm

Velocidad de la corriente : 0,86 m/s con DIR:10°



# Tráfico marítimo



21/04/15

PRIMER SIMULACIÓN DE ESCENARIOS  
ACCIDENTALES COSTA AFUERA

03:01 H

31

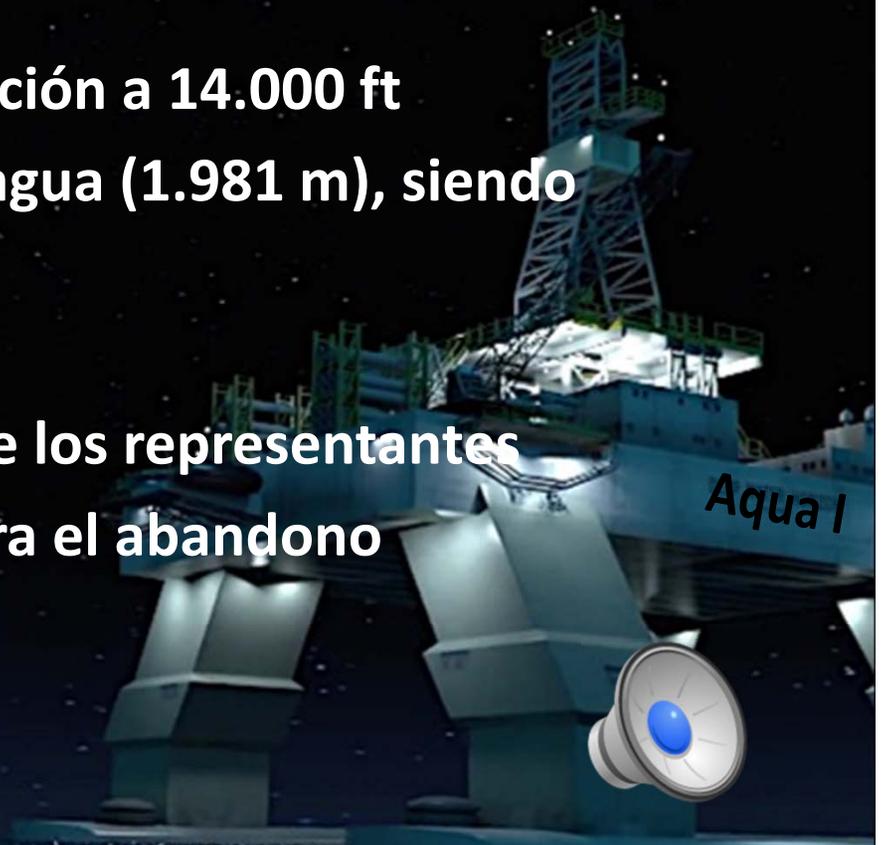
# Contexto de operación

## Memo 1

### Bitácora de Operación (Plataforma Aqua I)

**“Se ha alcanzado el blanco de perforación a 14.000 ft (4.267 m) + 6.500 ft de columna de agua (1.981 m), siendo en total 20.500 ft (6.248 m).**

**Se ha dado autorización por parte de los representantes en el sitio de realizar actividades para el abandono temporal del pozo”**



# Llamada 1

Capitán Apoyo 1 → Operador



“Se ha presentado una explosión en la Plataforma Aqua I y como consecuencia de ella se genera un incendio en la plataforma. Se inician labores de salvamento y control de fuego por parte de las embarcaciones de apoyo”



## Llamada 2

**Capitán Apoyo 1 → Estación de Control Tráfico Marítimo (Cartagena)**

**“Se ha presentado una explosión en la Plataforma Aqua I y como consecuencia de ello se genera un incendio en la plataforma. Se inician labores de salvamento y control de fuego por parte de las embarcaciones de apoyo”**



**04:15H**



21/04/15

PRIMER SIMULACIÓN DE ESCENARIOS  
ACCIDENTALES COSTA AFUERA

**05:00H**

35

# Llamada 3

Capitán Apoyo 1 → Operador

“Como consecuencia del evento tenemos el siguiente reporte preliminar de afectaciones:

- Al menos 1 fatalidad.
- Varios heridos, al menos dos de ellos graves.
- Posiblemente desaparecidos.
- Destrucción parcial de la plataforma.
- Incendio generalizado en al Plataforma Aqua I.
- Se solicita medios de búsqueda, salvamento, evacuación y control de incendios”



## Llamada 4



**Helicóptero → Fuerza Naval del Caribe (FNC-Cartagena)**

**“Nos encontramos en el área del incidente y son visibles las siguientes afectaciones:**

- **Incendio de la Plataforma Aqua I**
- **Labores contraincendios de las embarcaciones de apoyo.**
- **Mancha de hidrocarburos en superficie marina**

**Procedemos a hacer aproximación a la embarcación Apoyo 1, con el ánimo de brindar apoyo médico”**

# Llamada 4

Helicóptero Armada → Fuerza Naval del Caribe (FNC-Cartagena)



21/04/15

PRIMER SIMULACIÓN DE ESCENARIOS  
ACCIDENTALES COSTA AFUERA

**06:28H**

38

# Llamada 5

**Capitán Apoyo 1 → Operador**

**“Se reporta abandono total de la plataforma:**

- **125 tripulantes evacuados (embarcaciones de apoyo y botes salvavidas).**
- **1 de ellos con quemaduras y compromiso del sistema respiratorio (50% segundo grado y 30% tercer grado – triage rojo)**
- **1 de ellos con quemaduras y compromiso del sistema respiratorio (30% segundo grado y 15% tercer grado – triage rojo)**
- **1 de ellos con trauma cráneo encefálico leve y posible compromiso de la región cervical (triage amarillo).**
- **5 más con afectaciones menores con quemaduras en extremidades superiores de primer grado y traumas menores (triage verde).**
- **2 fatalidades en embarcación de soporte.**
- **5 personas con paradero desconocido.**

**Antes de abandonar la plataforma se efectuó desconexión de emergencia del pozo, dejando la plataforma a la deriva.”**



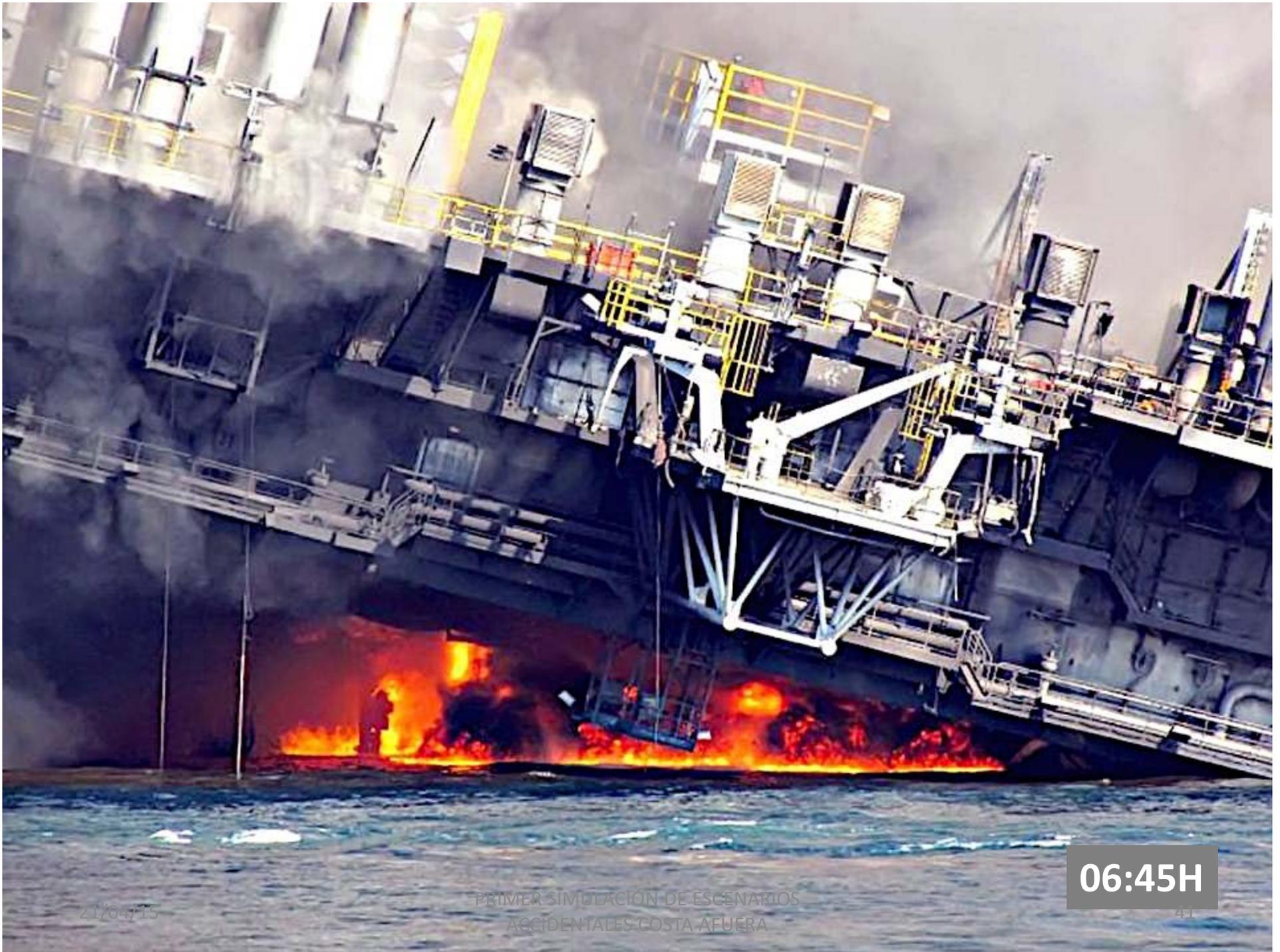


21/04/15

PRIMER SIMULACIÓN DE ESCENARIOS  
ACCIDENTALES COSTA AFUERA

06:30H

40



21/04/15

PRIMER SIMULACIÓN DE ESCENARIOS  
ACCIDENTALES COSTA AFUERA

06:45H

41

## Llamada 6

Helicóptero Armada → Fuerza Naval del Caribe (FNC-Cartagena)

*“Se han dejado dos unidades de soporte médico en la embarcación Apoyo 1 y se han embarcado dos (2) heridos con triage rojo:*

- *1 de ellos con quemaduras y compromiso del sistema respiratorio (50% segundo grado y 30% tercer grado – triage rojo.*
- *1 de ellos con quemaduras y compromiso del sistema respiratorio (30% segundo grado y 15% tercer grado – triage rojo)*

*“Nos dirigimos al Hospital Naval Cartagena”*



## Llamada 7

Capitán Apoyo 1 → Operador

*“Se solicita evacuación médica para: 1 herido con trauma cráneo encefálico leve y posible compromiso de la región cervical, dado que su condición empeora.*

*Se reporta que se han encontrado con vida 3 de los 5 tripulantes con paradero desconocido”*



**07:00H**

## Memo 2

Operador → Capitanía de Puerto de Cartagena

“Se ha establecido un Centro de Comando de Incidente (CCI) en el SB Cartagena.”





21/04/15

PRIMER SIMULACIÓN DE ESCENARIOS  
ACCIDENTALES COSTA AFUERA

**07:30 H**

45

## Memo 3

**Operador → Capitanía de Puerto de Cartagena**

**“Se ha programado un vuelo de reconocimiento por parte del Operador, que partirá a las 09:30 H desde el Aeropuerto Internacional Rafael Núñez.”**



**08:25 H**

# Memo 4

## Operador → Mesa en Cartagena

*“ Cartagena 6 de febrero – La operadora de exploración OIP lamenta informar que una plataforma marítima ha sufrido una explosión a las 4:15 am del día de hoy, resultando desafortunadamente en dos fatalidades.*

*Se ha confirmado también que existen tres personas más con heridas graves, cinco con heridas menores y cinco más se encuentran desaparecidas. La tripulación ha sido evacuada hacia las embarcaciones de emergencia.*

*La empresa OIP lamenta las fatalidades, heridos y desaparecidos; sus pensamientos y oraciones están con las familias y amigos de los afectados.*

*La Aviación Naval de la Armada Colombiana está evacuando a los heridos graves y está dirigiendo actividades de búsqueda y rescate. Al momento del incidente el número de trabajadores en la plataforma fue de 130.*

*La plataforma ha sufrido daños severos. Una aeronave de Aviación Naval reporta un incendio en la plataforma y se detecta una mancha de hidrocarburos en el área de la plataforma; el origen de esta mancha está bajo investigación.*

*El operador llevaba una actividad de abandono de pozo en la fase de exploración de la plataforma, que se ubica a 55,5 MN de la costa de Cartagena.*

*El operador ha enviado aeronaves para sobrevolar el área del incidente; la causa de la explosión está bajo investigación. El operador mantendrá informado al público cuando se conozca información relevante.*

*Se ha establecido un Centro de Comando en Cartagena en la base del operador. Las Capitanías de Puerto y de la Armada se han integrado para establecer un Comando Unificado. La Unidad Nacional de Gestión de Riesgos a Desastres (UNGRD) inició el establecimiento de una Sala de Crisis en Bogotá y se está manteniendo comunicación directa con el Centro de Comando en Cartagena.*

**NOTA: EL CENTRO DE COMANDO OFRECERÁ UNA CONFERENCIA DE PRENSA HOY A LAS 18:00 HORAS EN CCIJ.**

Contacto: [Amanda Pinzón]

24/04/15  
Teléfono: [3454547]

PRIMER SIMULACIÓN DE ESCENARIOS  
ACCIDENTALES COSTA AFUERA

**10:20 H**

## Memo 5

Operador → Capitanía de Puerto

*“Con base en la información se comunica a la Capitanía la movilización del Nivel 2 para la atención del incidente y la potencial movilización de recursos de Nivel 3, dados los reportes recibidos de las embarcaciones de apoyo y el sobrevuelo preliminar realizado por la Armada.”*



**10:20 H**



21/04/15

PRIMER SIMULACIÓN DE ESCENARIOS  
ACCIDENTALES COSTA AFUERA

**10:30 H**

49

## Llamada 8

Capitán Apoyo 1 → Operador

*“El incendio en la Plataforma Aqua I está bajo control. Se solicita la evacuación de heridos”*



**11:25H**

21/04/15

PRIMER SIMULACIÓN DE ESCENARIOS  
ACCIDENTALES COSTA AFUERA

50

## Memo 6

Operador → Capitanía del Puerto de Cartagena

*“Se reporta mancha de hidrocarburos en dirección sur-occidente. Tamaño aproximado 5 km<sup>2</sup>”*



21/04/15

PRIMER SIMULACIÓN DE ESCENARIOS  
ACCIDENTALES COSTA AFUERA



**12:55H**

51



21/04/15

PRIMER SIMULACIÓN DE ESCENARIOS  
ACCIDENTALES COSTA AFUERA

**12:30H**

52

## Memo 7

**Operador → Capitanía de Puerto de Cartagena**

*“Se moviliza recursos Nivel 2 desde Cartagena. Se estima que el tiempo de arribo al área del incidente es entre 4 y 5 horas .*

*Adicionalmente el Operador solicita la autorización para el uso de dispersante, con base en el Plan de Contingencia del Operador, presentada al ANLA.”*



21/04/15

PRIMER SIMULACIÓN DE ESCENARIOS  
ACCIDENTALES COSTA AFUERA



**13:23H**

53

## Memo 8

**Operador → Capitán de Puerto de Cartagena**

*“Se activa recursos Nivel 3 y se solicita soporte para el ingreso de los equipos y personal al territorio nacional (arribo estimado en 24 a 48 horas, Origen Florida – USA).*

- *2 Aeronave.*
- *Tripulación con pasaportes estadounidenses.*
- *4.000 litros de Corexit EC9500A y Corexit EC9527A llegarán en la aeronave*

*Adicionalmente el Operador solicita, con carácter urgente, la autorización para el uso de dispersante con base en los documentos de licenciamiento.*



21/04/15

PRIMER SIMULACIÓN DE ESCENARIOS  
ACCIDENTALES COSTA AFUERA



**13:25H**

54

# Memo 10

Operador → Capitanía del Puerto de Cartagena

*“Se solicita uso de dispersante por aspersión aérea con base en simulaciones preliminares de trayectoria de mancha, extensión de mancha y condiciones oceanometereológicas”*



**13:28H**

## Memo 10

**Operador → Capitanía de Puerto**

**“Se ha programado un segundo vuelo de reconocimiento por parte del Operador, que partirá a las 14:00 H desde el Aeropuerto Internacional Rafael Núñez.”**



**13:30 H**



21/04/15

PRIMER SIMULACIÓN DE ESCENARIOS  
ACCIDENTALES COSTA AFUERA

**13:40 H**

57

## Memo 11

Operador → Capitanía de Puerto

*“Se reporta la presencia de una mancha de hidrocarburos de 10 km<sup>2</sup>, en dirección sur-occidente (a 25 millas al occidente de la posición original de la plataforma).”*

*Operador alerta sobre necesidad inmediata de dispersantes y posible afectación transfronteriza entre 144 y 240 horas (aguas limítrofes Panamá)”*



**16:25H**



## Memo 12

Operador → Capitanía de Puerto de Cartagena

*“Operador solicita aprobación inmediata de ingreso de aeronave, tripulación y dispersante, para la aplicación aérea del mismo (tiempo llegada de recursos después de aprobación 4 a 6 horas, Aeropuerto Cartagena, procedencia USA”*



**17:32H**

## Memo 13

Operador → Capitanía de Puerto

*“Posible fuga submarina. Caudal estimado de fuga desconocido (bajo investigación). Peor escenarios 50.000 BPD”*



**18:46H**

## Memo 14

Operador → Capitanía de Puerto de Cartagena

*“Solicitud de ingreso al país de kit de aplicación de dispersantes submarinos y personal (procedencia Brasil), tiempo de arribo 48 horas, vía aérea, destino Cartagena.*

*Adicionalmente se solicita autorización de uso de dispersante submarino”*



**18:48H**

## Memo 15

Operador → Capitanía de Puerto de Cartagena

*“Solicitud de ingreso al país de capping stack con procedencia Brasil o Escocia (arribo de 7 a 14 días)”*



**18:51H**

## Memo 16

Operador → Capitanía de Puerto de Cartagena

*“Solicitud de autorización para quema in-situ”*



**18:54H**

## Memo 17

Operador → Capitanía de Puerto de Cartagena

*“Arribo de las unidades de respuesta Nivel 2 al área de incidente”*



## Memo 18

Operador → Capitanía de Puerto de Cartagena

*“Solicitud de carta blanca para el ingreso de personal y equipo Nivel 3 para necesidades futuras”*



**21:00H**

# DÍA 2, 7 DE FEBRERO

21/04/15

PRIMER SIMULACIÓN DE ESCENARIOS  
ACCIDENTALES COSTA AFUERA

**00:00H**

67

## Condiciones oceanometereológicas (día 2)

Viento : 10 nudos (18,5 km/h)

Oleaje y TSM : 2.3 m de altura con período de 8.4 s

Temperatura : 27 °C

Presión : 1 atm

Velocidad de la corriente : 0,86 m/s con DIR:10°



## Memo 21

Operador → CFN + CNMD (Bogotá)

**“Se ha programado un tercer vuelo de reconocimiento que partirá a las 06:00H, desde el Aeropuerto Internacional Rafael Núñez.”**



**05:30H**

## Memo 22

Operador → CFN + CNMD (Bogotá)

*“Envío de la primera campaña de aplicación de dispersante.”*



21/04/15

PRIMER SIMULACIÓN DE ESCENARIOS  
ACCIDENTALES COSTA AFUERA

**06:15H**

70

## Memo 23

Presidencia → CNMD (Bogotá)

**“La oficina de prensa de la Casa de Nariño solicita al CNMD un resumen de la acciones tomadas para atender la emergencia, con el ánimo de elaborar un comunicado de prensa para ser leído desde Presidencia de la República”**



# RESUMEN DE LAS ACCIONES TOMADAS.



**07:00H**

# FIN DE LA SIMULACIÓN

21/04/15

PRIMER SIMULACIÓN DE ESCENARIOS  
ACCIDENTALES COSTA AFUERA

**08:00H**

73



# Taller Apreciación: Construyendo sobre el ejercicio



# Presentación del Ejercicio: Reglas del Juego

1. Conformación de grupos
2. Objetivos del ejercicio
3. Meta-objetivos del ejercicio
4. Preguntas

# Conformación de grupos

- Conformar grupos inter-institucionales (8 a 10 integrantes).
- En cada grupo debe haber al menos un jugador (participante mesa).
- El grupo seleccionará un vocero y un documentador.
- El vocero velará por dinamizar la participación de todos y el cumplimiento de los objetivos.
- El documentador hará uso del formato desarrollado para el ejercicio.
- Los grupos evaluarán todo el ejercicio de simulación.

# Objetivos del ejercicio

1. Identificar las autoridades con jurisdicción en escenarios accidentales costa afuera (zona entre 12 MN y 200 MN).
2. Identificar los roles y responsabilidades de las autoridades con jurisdicción, así como evaluar su articulación en el proceso de toma de decisiones bajo condiciones de emergencia.
3. Identificar las necesidades de articulación entre las autoridades con jurisdicción y la industria, dada la ocurrencia de escenarios accidentales.

# Meta-objetivo del ejercicio

1. Brindar insumos para la actualización de los instrumentos nacionales de respuesta a emergencias.
2. Brindar insumos para la construcción de un protocolo de respuesta ante accidentes costa afuera.

# Cronología del ejercicio

1. Presentación de los integrantes del grupo (diligenciar el formato, 10 min).
2. Selección del vocero y del documentador (5 min).
3. Ejercicio:
  1. Pregunta 1 (10 min)
  2. Pregunta 2 (15 min)
  3. Pregunta 3 (15 min)
  4. Pregunta 4 (15 min)
4. Preparación del material para la comunicación de resultados (20 min)

# Cronología del ejercicio

Pregunta 1 (10 min)

Con base en el ejercicio, identifique las autoridades que deberían participar en la toma de decisiones.

Distingan a los tomadores de decisiones de las instituciones de soporte e identifique su rol.

# Cronología del ejercicio

Pregunta 2 (15 min)

Con base en el ejercicio, Identificar las necesidades de articulación entre las autoridades con jurisdicción y los operadores, dada la ocurrencia de escenarios accidentales.

Por favor identifique con claridad las instancias, los momentos y los mecanismos de coordinación.

# Cronología del ejercicio

Pregunta 3 (15 min)

Con base en el ejercicio, proponga insumos para la actualización de los instrumentos nacionales de respuesta a emergencias.

Identifique necesidades puntuales en cuanto a:

- La instancia de toma de decisiones.
- Necesidades de información.
- Los procesos de post-evento (p.e. Investigación, recuperación y esquema de seguros).

# Cronología del ejercicio

Pregunta 4 (15 min)

1. Con base en el ejercicio, brinde insumos para la construcción de un protocolo de respuesta ante accidentes costa afuera.

Identifique necesidades puntuales en cuanto a:

- Participantes.
- Referencias técnicas y normativas.
- Oportunidades legislativas.

# Cronología del ejercicio

Preparación del material para la comunicación de resultados (20 min)

1. El vocero leerá ante los participantes las principales conclusiones de la discusión en cada una de los puntos.
2. Las conclusiones no necesariamente deben ser producto del consenso. De existir diferencias basta con incluir la filiación del participante entre paréntesis, al final del comentario.

# PREGUNTAS

# Cronología del ejercicio

Pregunta 1 (10 min)

Con base en el ejercicio, identifique las autoridades que deberían participar en la toma de decisiones.

Distingan a los tomadores de decisiones de las instituciones de soporte e identifique su rol.

# Cronología del ejercicio

Pregunta 2 (15 min)

Con base en el ejercicio, Identificar las necesidades de articulación entre las autoridades con jurisdicción y los operadores, dada la ocurrencia de escenarios accidentales.

Por favor identifique con claridad las instancias, los momentos y los mecanismos de coordinación.

# Cronología del ejercicio

Pregunta 3 (15 min)

Con base en el ejercicio, proponga insumos para la actualización de los instrumentos nacionales de respuesta a emergencias.

Identifique necesidades puntuales en cuanto a:

- La instancia de toma de decisiones.
- Necesidades de información.
- Los procesos de post-evento (p.e. Investigación, recuperación y esquema de seguros).

# Cronología del ejercicio

Pregunta 4 (15 min)

1. Con base en el ejercicio, brinde insumos para la construcción de un protocolo de respuesta ante accidentes costa afuera.

Identifique necesidades puntuales en cuanto a:

- Participantes.
- Referencias técnicas y normativas.

# Cronología del ejercicio

Preparación del material para la comunicación de resultados (20 min)

1. El vocero leerá ante los participantes las principales conclusiones de la discusión en cada una de los puntos.
2. Las conclusiones no necesariamente deben ser producto del consenso. De existir diferencias basta con incluir la filiación del participante entre paréntesis, al final del comentario.



# Presentación de Resultados Grupales

