
Plan de Emergencias y Contingencias Campo Yarigui - Cantagallo

Gerencia de Operaciones de D&P
Del Rio – GRI



Diciembre de 2020



PLANES DE EMERGENCIA



Conjunto de procedimientos definidos para afrontar de forma eficaz situaciones que puedan representar un daño en personas, medio ambiente o bienes.



Gases Tóxicos e inflamables, hidrocarburos líquidos



En Plantas Vecinas, tanques, vasijas de gases inflamables, tuberías averiadas, venteos, drenajes, cajas aceitosas

INCENDIO Ó EXPLOSIÓN



GENERALIDADES



Objetivo General

Establecer los lineamientos que le permitan a Ecopetrol disponer de una capacidad de respuesta oportuna y efectiva para proteger y mitigar los daños sobre las personas, el medio ambiente y los activos de la organización, ante la ocurrencia de emergencias.

Área de Influencia puntual

Área definida por la "malla" que delimita la ocupación de las áreas operativas del Campo y el área circundante de cada pozo, a una distancia no superior a 30 metros a la redonda. Para las líneas de flujo, corresponde al área ocupada por el derecho de vía de la línea (hasta 15m).

También hace parte de esta área de influencia el Municipio de Wilches y Cantagallo y las veredas en donde están ubicadas las áreas operativas (Estaciones de Recolección, Pozos, Líneas de Flujo).



UBICACIÓN GEOGRAFICA



PRODUCTOS INVOLUCRADOS



Crudo



Gas



Gestion de emergencias



TIPOS DE EMERGENCIAS

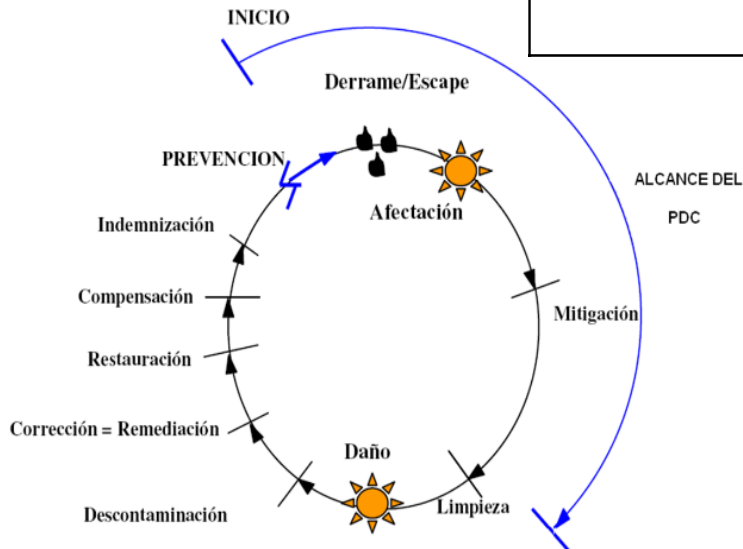
- ✓ Emergencias por escape y/o derrames de hidrocarburos o productos químicos.
- ✓ Emergencias por incendios o explosiones generadas por sustancias combustibles o inflamables (hidrocarburos, productos químicos y/o residuos industriales).
- ✓ Emergencias por emisiones atmosféricas de sustancias peligrosas.
- ✓ Emergencias por eventos naturales como inundaciones, sismos o terremotos.
- ✓ Emergencias durante el transporte de productos químicos y/o hidrocarburos y de residuos industriales peligrosos dentro de la instalación/dependencia.
- ✓ Emergencias médicas.
- ✓ Emergencias originadas por acciones terroristas.



Responsabilidades en la atención de derrames asumidas por Ecopetrol S.A.



Causa	Responsabilidades en la atención
<p>Operacional</p> <p>Ocasionada por fallas en el diseño, mantenimiento, especificaciones de materiales, construcción, operación o desmonte de actividades</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Control del derrame • Recuperación del producto derramado • Limpieza de áreas contaminadas • Recuperación o reposición de áreas contaminadas • Recuperación o reposición de daños a terceros • Monitoreo y control posterior a la atención del derrame • Coordinación con entidades y autoridades • Activación de acuerdos cooperación y planes de ayuda mutua • Medidas para la continuidad del servicio • Registro de acciones y actividades de atención



Causa	Responsabilidad de Atención
<p>Ajena a Ecopetrol</p> <p>Hechos de Terceros Actividad de terceros como tráfico vehicular, obra civil, actividad agrícola, hechos ilícitos como hurto de producto, daño o hurto de elementos de la infraestructura, atentado o sabotaje</p> <p>Fuerza mayor o caso fortuito Eventos de origen natural como movimientos sísmicos, inundaciones, tormentas, deslizamientos, avalanchas, incendios forestales.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Control del derrame • Recuperación del producto derramado • Coordinación con entidades y autoridades • Activación de acuerdos cooperación y planes de ayuda mutua • Denuncio en caso de identificarse una actividad ilícita • Medidas para la continuidad del servicio • Registro de acciones y actividades de atención <p>La conveniencia de acometer actividades de recuperación o corrección de áreas contaminadas o daños a terceros deberán ser evaluadas caso a caso.</p>



LINEAS DE ACCION (PROCEDIMIENTOS)

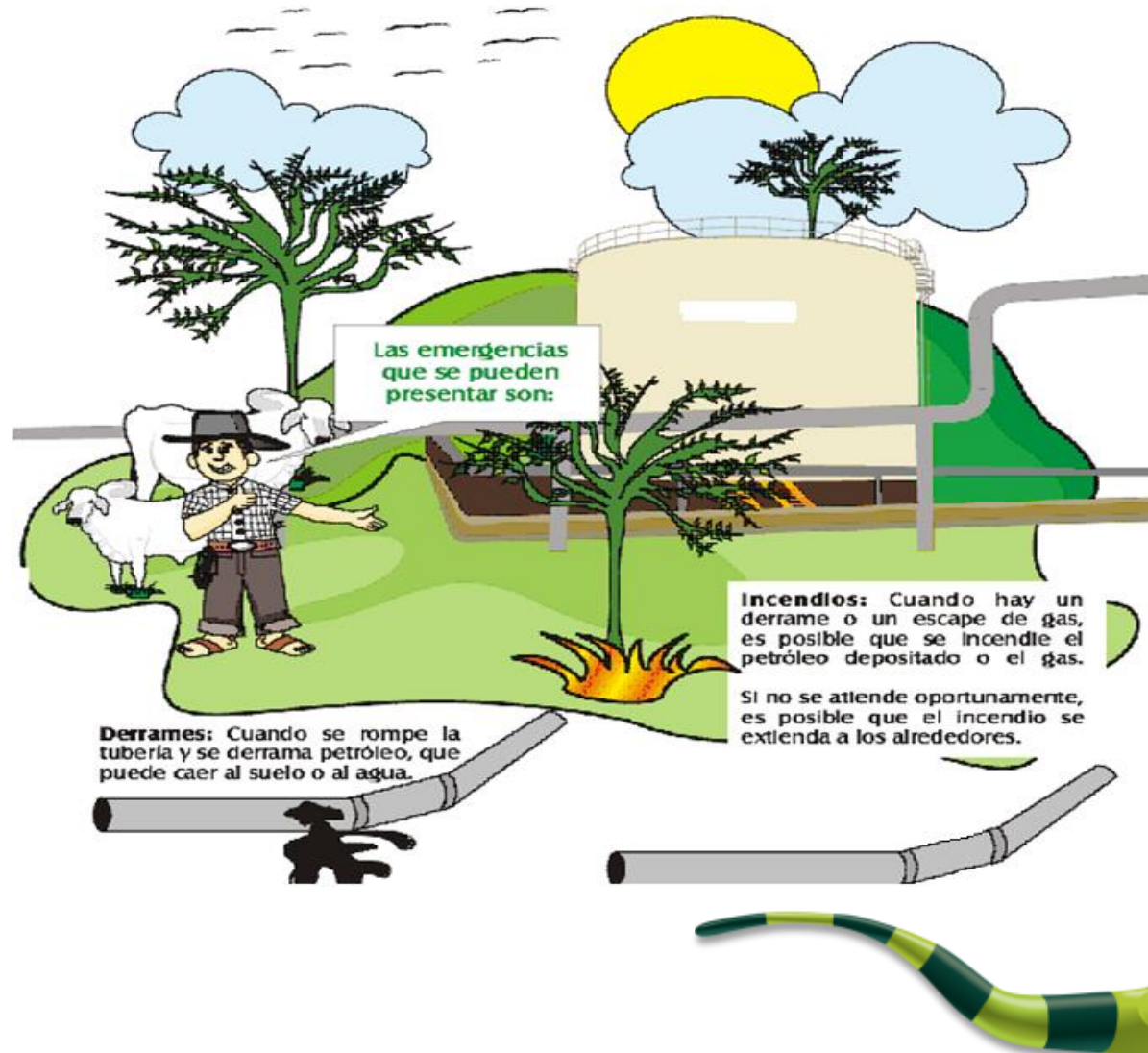


- ✓ Derrame en Tierra.
- ✓ Derrame en cuerpo de Agua.
- ✓ Derrame en Planta.
- ✓ Incendio en Planta.
- ✓ Incendio Forestal.
- ✓ Incendio Estructural.
- ✓ Evacuación.
- ✓ Eventos Operacionales.
- ✓ Nube de Gases y Vapores Inflamables.
- ✓ Fuga de Cloro.
- ✓ Emergencias con H₂S.
- ✓ Inundaciones.
- ✓ Movimiento Sísmico.
- ✓ Riesgo Eléctrico.
- ✓ Rescate en Altura.
- ✓ Rescate en Espacios Confinado.
- ✓ Emergencias Sustancias Peligrosas.
- ✓ Daños a Terceros.
- ✓ Accidente Vial.
- ✓ Atención Pre Hospitalaria.
- ✓ Ataque Terroristas.
- ✓ Explosión.
- ✓ Líneas de Acción Finales.



¿QUE PUEDE PRODUCIR UNA EMERGENCIA EN LA INFRAESTRUCTURA DEL CAMPO CANTAGALLO?

- **CAUSAS NATURALES:**
Derrumbes, terremotos, inundaciones, avalanchas.
- **CAUSAS OPERACIONALES:**
Accidentes durante la Operación de Planta o durante la ejecución de trabajos de Mantenimiento
- **ACCIONES DE TERCEROS:**
Manipulación ilícita, voladuras, enfrentamientos armados, que originan incendios y explosiones.



¿QUE HACER EN CASO DE DETECTAR UNA EMERGENCIA CAMPO CANTAGALLO ?

LINEA NACIONAL ECOPETROL S.A. **018000-917045**
Todo caso de (COVID-19) **018000-915556**

Persona que detecta la situación de emergencia



LLAME A CENTRAL DE SEGURIDAD
Teléfono: 037-6209222 Ext 39222
Radio 8*1643/3506354833-3229475673



- ❖ Mantenerse alejado del lugar de la emergencia (derrame/escape/explosión/etc).
- ❖ No acercarse a la emergencia: derrame/escape/explosión o fuentes de ignición (encendedores, fósforos, cigarrillos, vehículos, entre otros), ya que puede ocasionar un incendio.
- ❖ Evitar el contacto con el producto.
- ❖ No manipular ni almacenar el producto.
- ❖ Aislar el área mientras llegan los encargados de atender la emergencia.
- ❖ En caso de incendios o explosiones manténgase alejado del lugar afectado, el control de la emergencia lo realizará personal experto (contra incendio, brigadistas y/o grupos de socorro según corresponda).



QUE HACER EN CASO DE UNA EMERGENCIA



INCENDIO

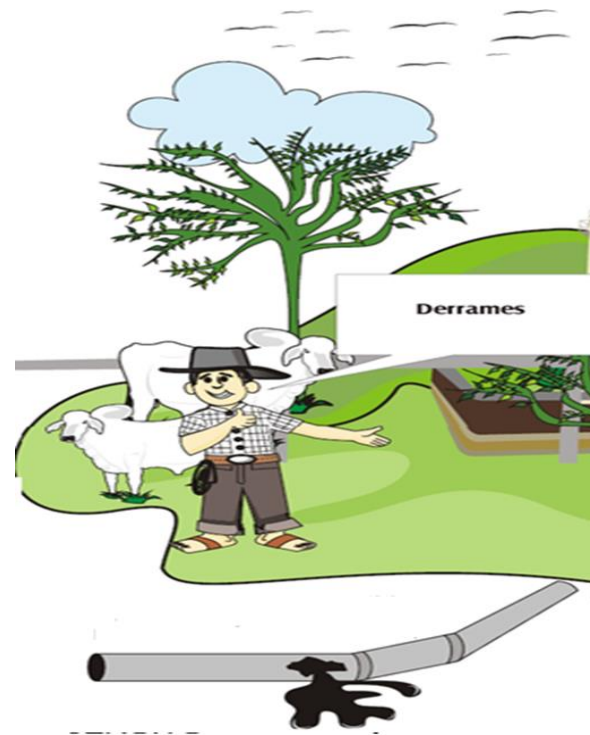
- ✓ Evitar ingresar a las áreas de la emergencia, No manipule equipos, elementos o sustancias que se encuentren en las áreas de la emergencia.
- ✓ Atender las indicaciones de los bomberos en caso de evacuación o abandono de viviendas.



QUE HACER EN CASO DE UNA EMERGENCIA

DERRAME

- ✓ Informar sobre la existencia de depósitos de petróleo o zonas contaminadas que no hayan sido detectadas por los funcionarios de ECP
- ✓ Deben abstenerse de consumir agua de las quebradas afectadas hasta que no se les informe que es lo que deben hacer.
- ✓ Utilizar solo el agua que se tiene almacenada.
- ✓ Reiniciar la captación del agua solo cuando los funcionarios de Ecopetrol lo indiquen.



GRUPOS DE APOYO

Comité Municipal Gestión del Riesgo de Desastre



- ✓ Autoridades Ambientales
- ✓ Cuerpo de Bomberos
- ✓ Defensa civil
- ✓ Cruz Roja
- ✓ Industrias del sector
- ✓ Servicios sectoriales de salud
- ✓ Policía
- ✓ Ejercito
- ✓ Alcaldía municipal



GRUPOS DE APOYO

CMGRD

Consejo Municipal de
Gestión del Riesgo de
Desastres

Cruz Roja
Defensa Civil
Cuerpo de Bomberos
Alcaldías Municipales
Policía
Industrial del sector
Servicios Seccionales de Salud

CDGRD

Consejo Departamental de
Gestión del Riesgo de
Desastres

Cruz Roja
Defensa Civil
Cuerpo de Bomberos
Gobernación
Policía
Industrial del sector
Servicios Seccionales de Salud



GRUPOS DE APOYO

SNGRD

Sistema Nacional de Gestión del
Riesgos de Desastres

Cruz Roja
Defensa Civil
Cuerpo de Bomberos
Ministerio de Defensa
Ministerio de Relaciones Exteriores
Ministerio de Hacienda y Crédito Público
Ministerio de Transporte
Ministerio de Salud
Ministerio de Comunicaciones
Ministerio de Ambiente Vivienda y Desarrollo Territorial
Aeronáutica Civil



BRIGADA INDUSTRIAL CANTAGALLO-GRI

• CONTRAINCENDIO Y RESCATE. **SACS Group**

• PRIMEROS AUXILIOS. **ECP-CRUZ ROJA**

• EVACUACION. **ECP**

• CONDUCTORES CAMION CONTRAINCENDIOS. SACS Group

• CONTROL DE DERRAMES (**CONSTRUCCIONES E.E.U.**)



Gestión de emergencias

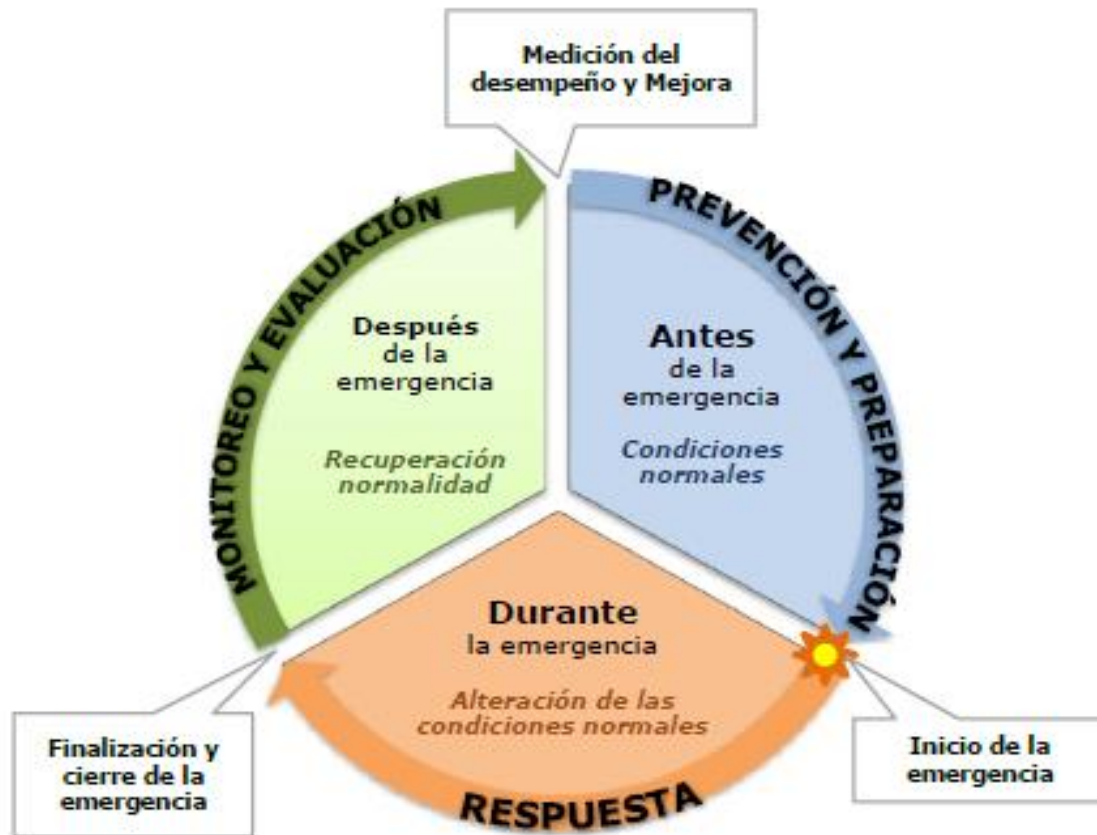


Figura 1. Gestión de emergencias en Ecopetrol



Gestion de emergencias



PREVENCIÓN

Esta etapa comprende la identificación de peligros, análisis de consecuencias, evaluación de los riesgos, y el establecimiento de los controles necesarios para prevenir que dichos riesgos se materialicen generando emergencias.

Su gestión se deberá realizar bajo los lineamientos establecidos en la Guía de Análisis de Riesgos de Procesos - ECP-VST-O-PRO-GT-001 o la norma que la modifique, complemente o sustituya.

Las instalaciones o locaciones en activos industriales y no industriales deberán disponer de los correspondientes análisis de riesgos y modelamiento de consecuencias, que son generados y suministrados desde las áreas de ingeniería, integridad técnica y/o proyectos, y se constituyen en insumo para el desarrollo de la siguiente etapa de la gestión de emergencias.



Gestión de emergencias



PREPARACIÓN

Esta etapa está orientada a garantizar que la organización disponga de la capacidad de respuesta suficiente para atender y controlar de forma ágil y oportuna las emergencias que se puedan presentar en sus instalaciones y locaciones en activos industriales y no industriales. Los componentes de preparación se detallan en la siguiente Figura.





GRACIAS



ecopETROL
ENERGÍA PARA EL FUTURO