

COMISIÓN TÉCNICA FISCALIZADORA

**VILLA CASA DE PIEDRA
29 de Agosto de 2013**



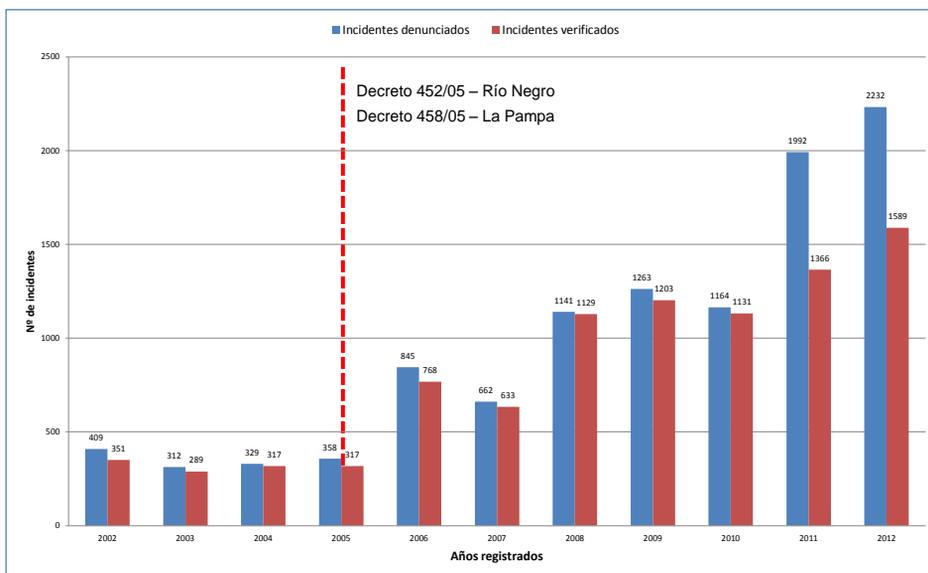
Greco Juan A., Daranzoff Maximiliano y Silva Kruse Lucas M.

Comisión Técnica Fiscalizadora (CTF),
Comité Interjurisdiccional del Río Colorado (COIRCO),
Secretaría de Energía de la Nación (SE).

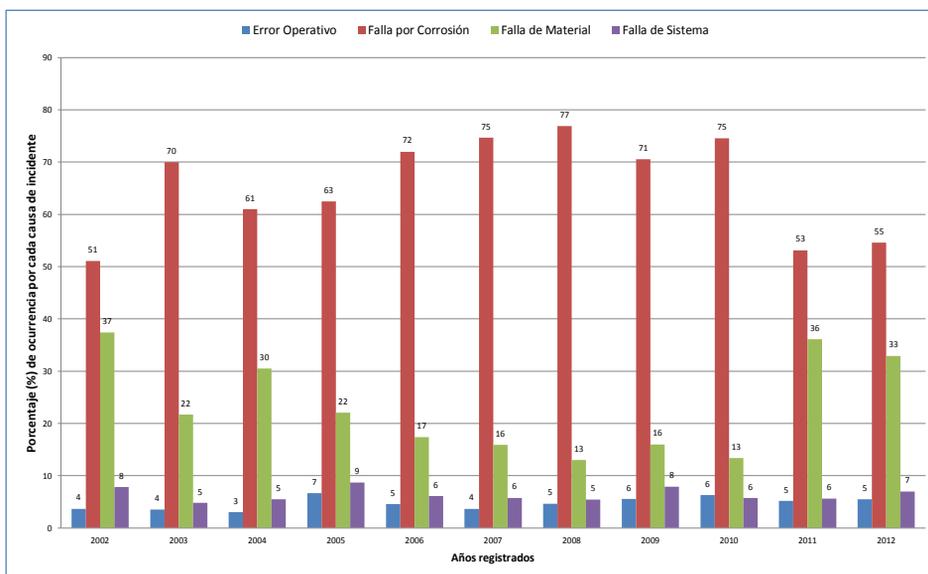
TEMARIO:

- ✓ Incidentes 2012, Informe Estadístico 2002 - 2012
- ✓ Incidentes de Magnitud 2013
 - Ubicación
 - Primeras Acciones de Remediación
 - Acciones preventivas por alerta de lluvias
 - Saneamientos
- ✓ Acciones Preventivas y Complementarias
 - Revisión del Plan de Contingencia Interempresario
 - Estudio de Sensibilidad Hídrica a nivel de cuenca
 - Barreras en tomas de agua
 - Ejercicio de simulacro de contención de derrames
 - Vuelo reconocimiento de nuevas áreas

Cantidad de Incidentes Declarados e Inspecciones



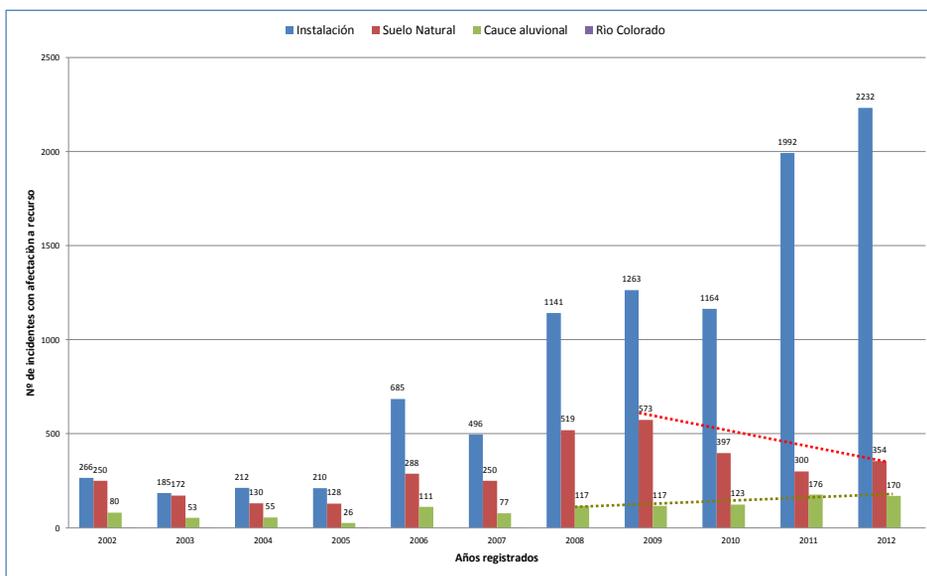
Principales Causas de Incidentes



Principales Causas de Incidentes



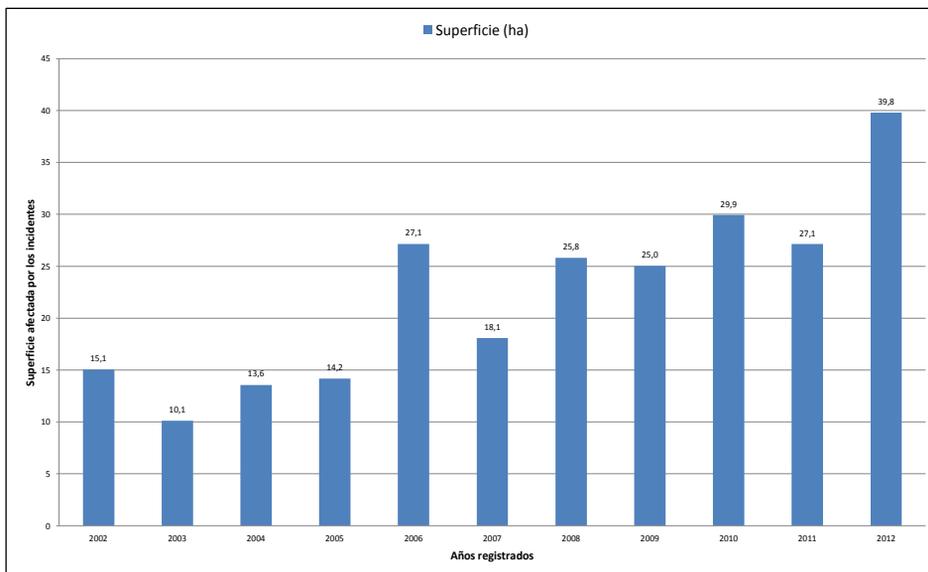
Tipo de Recurso Afectado



Tipo de Recurso Afectado



Superficie Inicialmente Afectada y Remediada



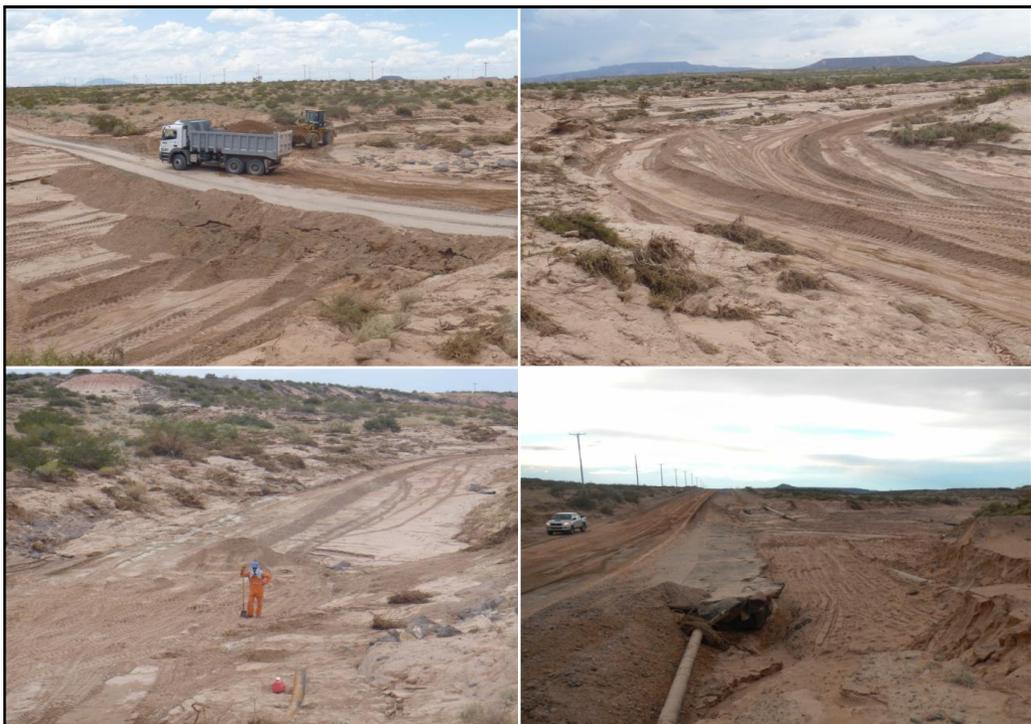
Superficie Inicialmente Afectada y Remediada



TEMARIO:

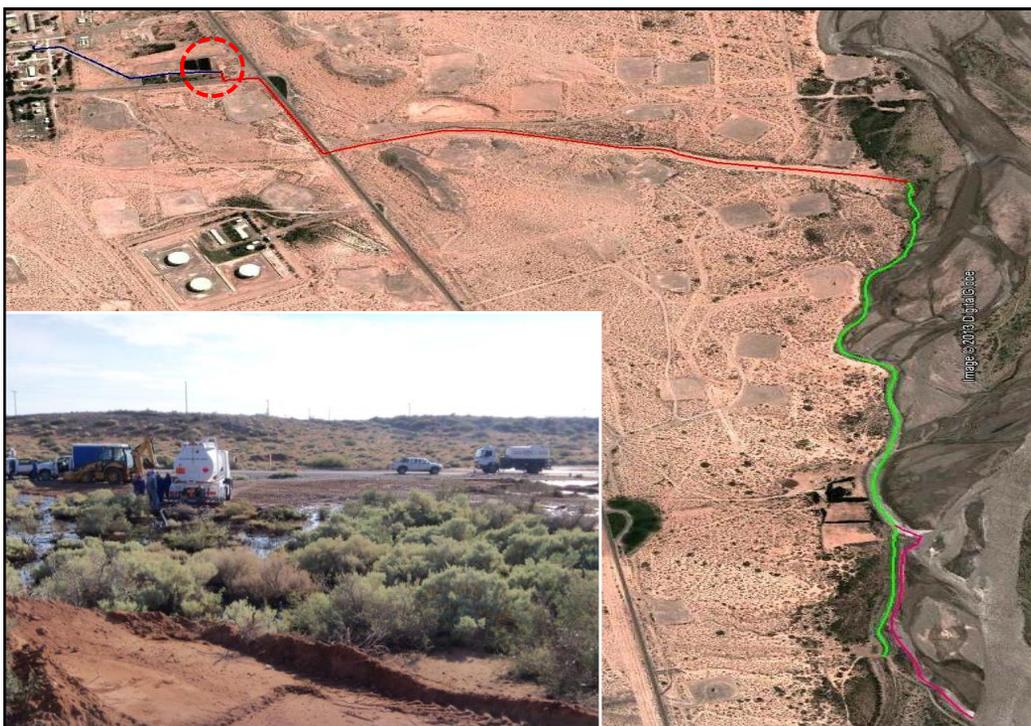
- ✓ Incidentes 2012, Informe Estadístico 2002 - 2012
- ✓ Incidentes de Magnitud 2013
 - Ubicación
 - Primeras Acciones de Remediación
 - Acciones preventivas por alerta de lluvias
 - Saneamientos
- ✓ Acciones Preventivas y Complementarias
 - Revisión del Plan de Contingencia Interempresario
 - Estudio de Sensibilidad Hídrica a nivel de cuenca
 - Barreras en tomas de agua
 - Ejercicio de simulacro de contención de derrames

Jornada COIRCO 2013





Jornada COIRCO 2013



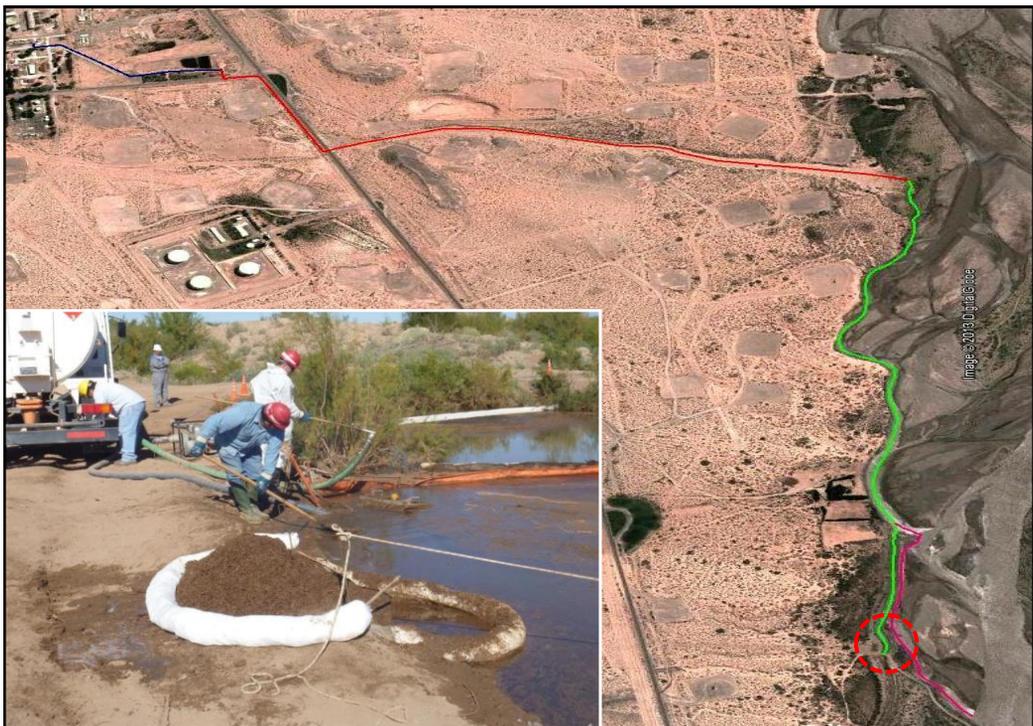
Jornada COIRCO 2013



Jornada COIRCO 2013



Jornada COIRCO 2013



TEMARIO:

- ✓ Incidentes 2012, Informe Estadístico 2002 - 2012
- ✓ Incidentes de Magnitud 2013
 - Ubicación
 - Primeras Acciones de Remediación
 - Acciones preventivas por alerta de lluvias
 - Saneamientos
- ✓ Acciones Preventivas y Complementarias
 - **Revisión del Plan de Contingencia Interempresario**
 - Estudio de Sensibilidad Hídrica a nivel de cuenca
 - Barreras en tomas de agua
 - Ejercicio de simulacro de contención de derrames
 - Vuelo reconocimiento de nuevas áreas

PLAN DE CONTINGENCIAS
INTEREMPRESARIO
PARA EL RÍO COLORADO

Versión 2013-0
Mayo 2013

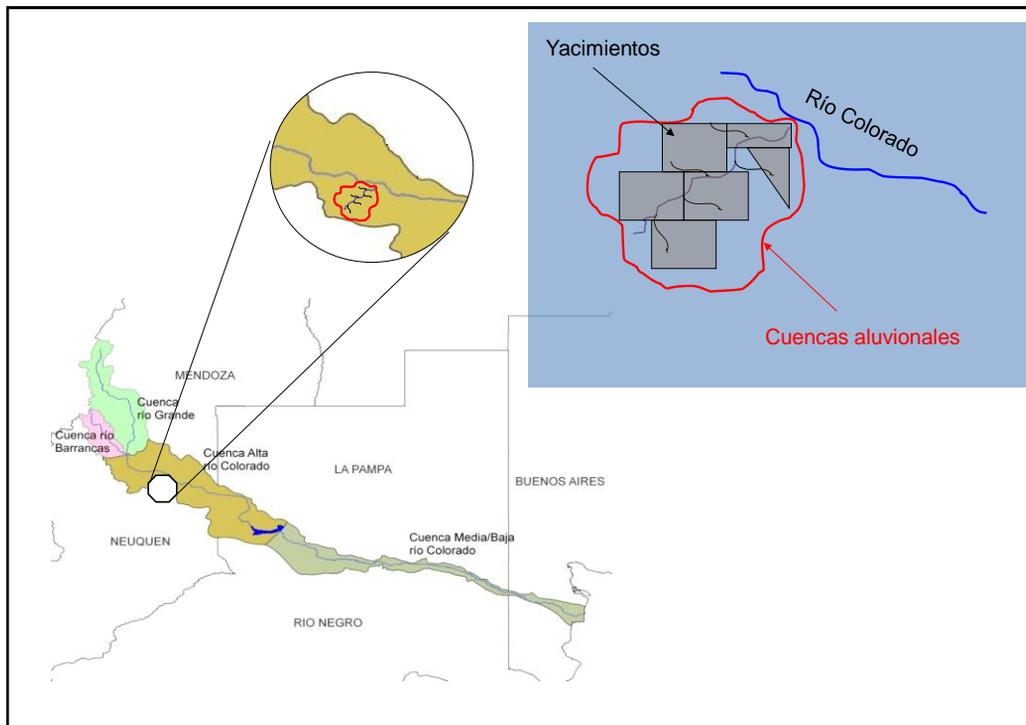
**Plan de Contingencias
Interempresario
Revisión y Actualización
Mayo 2013**

Revisión del Plan de Contingencia Interempresario

El Comité Interempresario, conformado por representantes de las empresas operadoras de área petroleras en la cuenca del Río Colorado, se reunieron y revieron el PCI, a fin de actualizar la lista de responsables de cada empresa, organismo y/o sector, como también los números de teléfonos de estos. Esta información es de suma importancia al momento de generarse un derrame, el cual pueda afectar al Río Colorado, y se tenga que activar el PCI, de manera que cada actor tome las medidas necesarias para minimizar los impactos ambientales.

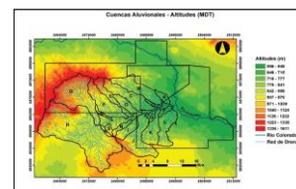
TEMARIO:

- ✓ Incidentes 2012, Informe Estadístico 2002 - 2012
- ✓ Incidentes de Magnitud 2013
 - Ubicación
 - Primeras Acciones de Remediación
 - Acciones preventivas por alerta de lluvias
 - Saneamientos
- ✓ Acciones Preventivas y Complementarias
 - Revisión del Plan de Contingencia Interempresario
 - **Estudio de Sensibilidad Hídrica a nivel de cuenca**
 - Barreras en tomas de agua
 - Ejercicio de simulacro de contención de derrames
 - Vuelo reconocimiento de nuevas áreas



Estudio de Sensibilidad Hidrológica a nivel de “cuencas”

1. Delimitación de cuencas.
2. Caracterización de cuencas aluvionales.
3. Determinación de tormentas de proyecto.
4. Identificación de nivel de riesgo de las instalaciones



Estudio en proceso de revisión

Aporte desde COIRCO – CTF 15 años de registros diarios de lluvias de 3 estaciones meteorológicas: Buta Ranquil, Rincón de los Sauces y Catriel

TEMARIO:

- ✓ Incidentes 2012, Informe Estadístico 2002 - 2012
- ✓ Incidentes de Magnitud 2013
 - Ubicación
 - Primeras Acciones de Remediación
 - Acciones preventivas por alerta de lluvias
 - Saneamientos
- ✓ Acciones Preventivas y Complementarias
 - Revisión del Plan de Contingencia Interempresario
 - Estudio de Sensibilidad Hídrica a nivel de cuenca
 - **Barreras en tomas de agua**
 - Ejercicio de simulacro de contención de derrames
 - Vuelo reconocimiento de nuevas áreas

Barreras de Protección Sistemas de Riego

Cuenca del Río Colorado
Aguas Arriba del
Embalse Casa de Piedra

Sistemas de Riego en la Cuenca del Río Colorado

Se verificó el estado de la barreras de contención de derrames en los sistemas de riego de las siguientes localidades

- Rincón de los Sauces
- Rincón Colorado
- Octavio Pico
- Peñas Blancas
- Valle Verde
- 25 de Mayo
- Catriel

Sistema	Instalación
Rincón de los Sauces	Canal Viejo
	Canal Nuevo
Rincón Colorado	Canal riego
Octavio Pico	Canal riego
Peñas Blancas	Toma superficial
	Canal riego
Valle Verde	Canal riego
Colonia El Sauzal	Canal riego
25 de Mayo	Canal Matriz
Catriel	Canal riego
	Toma de Agua
	Toma superficial



Jornada COIRCO 2013

Sistema	Instalación	Barrera
Rincón de los Sauces	Canal Viejo	
	Canal Nuevo	
Rincón Colorado	Canal riego	
Octavio Pico	Canal riego	✓
Peñas Blancas	Toma superficial	
	Canal riego	✓
Valle Verde	Canal riego	✓
Colonia El Sauzal 25 de Mayo	Canal riego	✓
	Canal Matriz	
Catriel	Canal riego	✓
	Toma de Agua	✓
	Toma superficial	✓



Barrera de contención de derrames en el sistema de riego de Peñas Blancas en buen funcionamiento

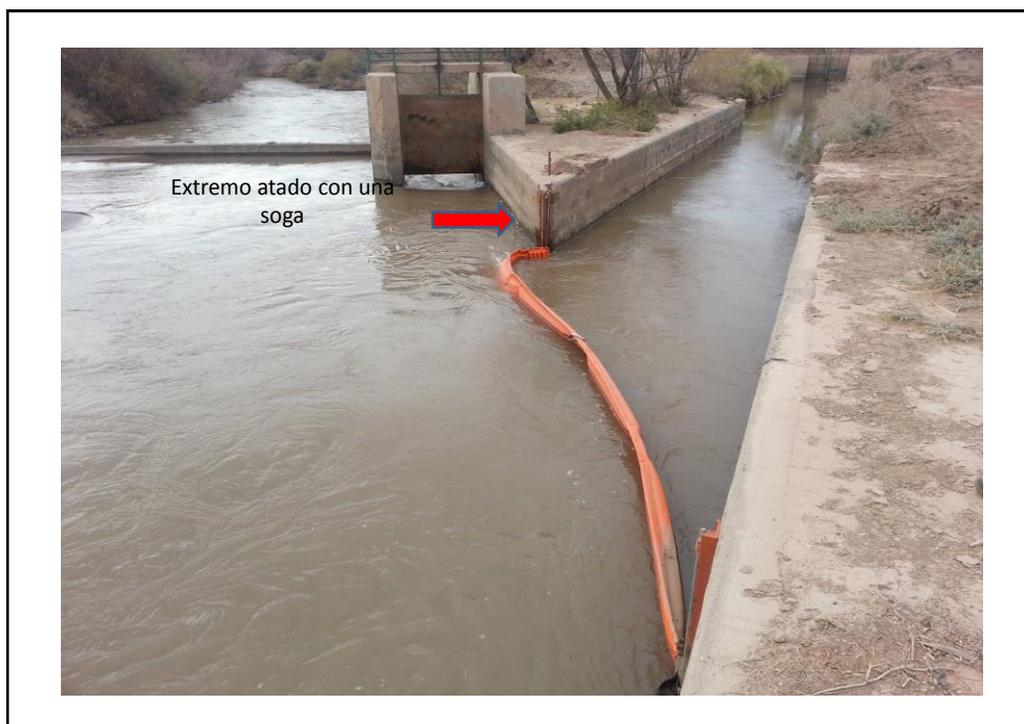
Jornada COIRCO 2013

Sistema	Instalación	Barrera
Rincón de los Sauces	Canal Viejo	Reparar
	Canal con sifón	
Rincón Colorado	Canal riego	
Octavio Pico	Canal riego	✓
Peñas Blancas	Toma superficial	
	Canal riego	✓
Valle Verde	Canal riego	✓
Colonia El Sauzal 25 de Mayo	Canal riego	✓
	Canal Matriz	
Catriel	Canal riego	✓
	Toma de Agua	✓
	Toma superficial	✓



Jornada COIRCO 2013

Sistema	Instalación	Barrera
Rincón de los Sauces	Canal Viejo	Reparar
	Canal Nuevo	Reparar
Rincón Colorado	Canal riego	
Octavio Pico	Canal riego	✓
Peñas Blancas	Toma superficial	
	Canal riego	✓
Valle Verde	Canal riego	✓
Colonia El Sauzal 25 de Mayo	Canal riego	✓
	Canal Matriz	
Catriel	Canal riego	✓
	Toma de Agua	✓
	Toma superficial	✓



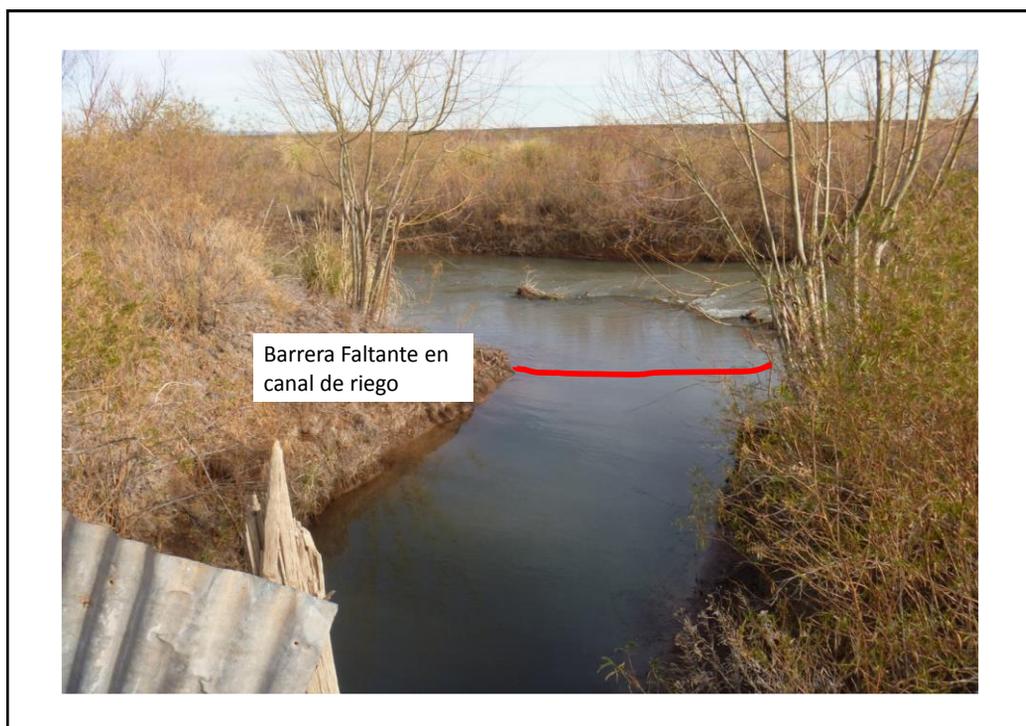
Jornada COIRCO 2013

Sistema	Instalación	Barrera
Rincón de los Sauces	Canal Viejo	Reparar
	Canal Nuevo	Reparar
Rincón Colorado	Canal riego	Reparar
Octavio Pico	Canal riego	✓
Peñas Blancas	Toma superficial	
	Canal riego	✓
Valle Verde	Canal riego	✓
Colonia El Sauzal 25 de Mayo	Canal riego	✓
	Canal Matriz	
Catriel	Canal riego	✓
	Toma de Agua	✓
	Toma superficial	✓



Jornada COIRCO 2013

Sistema	Instalación	Barrera
Rincón de los Sauces	Canal Viejo	Reparar
	Canal Nuevo	Reparar
Rincón Colorado	Canal riego	Reparar
Octavio Pico	Canal riego	✓
Peñas Blancas	Toma superficial	Falta Hacer
	Canal riego	✓
Valle Verde	Canal riego	✓
Colonia El Sauzal 25 de Mayo	Canal riego	✓
	Canal Matriz	
Catriel	Canal riego	✓
	Toma de Agua	✓
	Toma superficial	✓



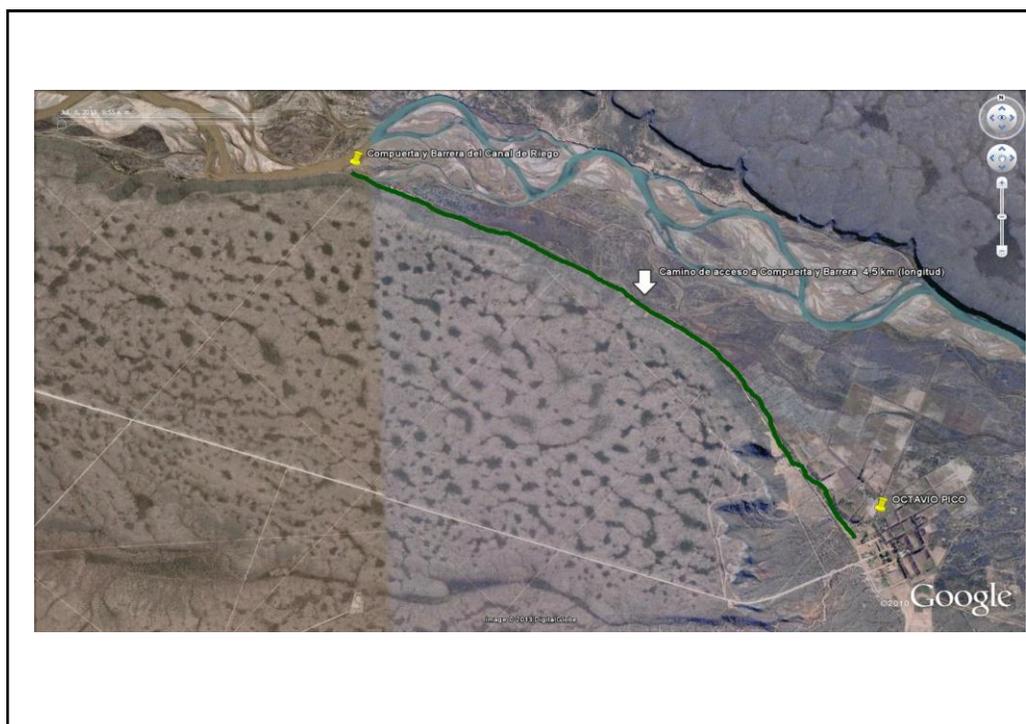
Jornada COIRCO 2013

Sistema	Instalación	Barrera
Rincón de los Sauces	Canal Viejo	Reparar
	Canal Nuevo	Reparar
Rincón Colorado	Canal riego	Reparar
Octavio Pico	Canal riego	✓
Peñas Blancas	Toma superficialio	Falta Hacer
	Canal riego	✓
Valle Verde	Canal riego	✓
Colonia El Sauzal	Canal riego	✓
25 de Mayo	Canal Matriz	Rehacer
Catriel	Canal riego	✓
	Toma de Agua	✓
	Toma superficialio	✓



Jornada COIRCO 2013

Sistema	Instalación	Barrera	Camino de Acceso
Rincón de los Sauces	Canal Viejo	Reparar	✓
	Canal Nuevo	Reparar	✓
Rincón Colorado	Canal riego	Reparar	✓
Octavio Pico	Canal riego	✓	Reparar
Peñas Blancas	Toma superficial	Falta Hacer	✓
	Canal riego	✓	✓
Valle Verde	Canal riego	✓	✓
Colonia El Sauzal	Canal riego	✓	✓
25 de Mayo	Canal Matriz	Rehacer	✓
Catriel	Canal riego	✓	✓
	Toma de Agua	✓	✓
	Toma superficial	✓	✓



TEMARIO:

- ✓ Incidentes 2012, Informe Estadístico 2002 - 2012
- ✓ Incidentes de Magnitud 2013
 - Ubicación
 - Primeras Acciones de Remediación
 - Acciones preventivas por alerta de lluvias
 - Saneamientos
- ✓ Acciones Preventivas y Complementarias
 - Revisión del Plan de Contingencia Interempresario
 - Estudio de Sensibilidad Hídrica a nivel de cuenca
 - Barreras en tomas de agua
 - **Ejercicio de simulacro de contención de derrames**
 - Vuelo reconocimiento de nuevas áreas

Simulacro de Derrame
Comité Interempresario
Cerro Hamaca

Zona de Recupero de Hidrocarburos en margen Neuquina



Jornada COIRCO 2013



Jornada COIRCO 2013



Jornada COIRCO 2013



Jornada COIRCO 2013



Jornada COIRCO 2013



TEMARIO:

- ✓ Incidentes 2012, Informe Estadístico 2002 - 2012
- ✓ Incidentes de Magnitud 2013
 - Ubicación
 - Primeras Acciones de Remediación
 - Acciones preventivas por alerta de lluvias
 - Saneamientos
- ✓ Acciones Preventivas y Complementarias
 - Revisión del Plan de Contingencia Interempresario
 - Estudio de Sensibilidad Hídrica a nivel de cuenca
 - Barreras en tomas de agua
 - Ejercicio de simulacro de contención de derrames
 - **Vuelo reconocimiento de nuevas áreas**

Vuelo reconocimiento de nuevas áreas de recupero



Gracias