

# Sitio Superfund BF Goodrich



EPA/CDPH Reunión Comunitaria  
2 de diciembre 2009



# ¿Qué es Superfund?

- Comprehensive Environmental Response, Compensation, & Liability Act (CERCLA)
- Otorga la autoridad y los fondos para limpiar sitios contaminados
- Incluye autoridad de recaudar fondos de agencias y empresas responsables



# The BF Goodrich Site

- Agregado a la “Lista de Prioridades Nacionales” en Septiembre del 2009
- Es una de 1,270 sitios en los Estados Unidos
- El programa Superfund ...
  - ... compromete recursos de la EPA al sitio
  - ... hace fondos disponibles para limpiezas a largo plazo
  - ... asegura participación comunitaria



# El Sitio BF Goodrich

## ¿Porque hacerlo un Sitio Superfund?

- Pozos de agua potable están cerrados porque hay químicos contaminando la agua subterránea
- Más pozos están en peligro
- Depósitos locales de agua subterránea son fuentes importantes de agua potable
- Esfuerzos estatales para limpiar el sitio han estado retrasados por demandas legales



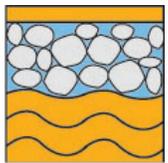
# ¿Qué es el sitio BF Goodrich?

- El sitio incluye...



Soil

... tierra y agua subterránea contaminada en una área industrial conocido como “la área de 160-acres”



Groundwater

... agua subterránea contaminada que se ha emigrado fuera de la área de 160-acres



# BF Goodrich Superfund Site



**Legend**

- Source Area
- - - Approximate Extent of Groundwater Plume





# ¿Qué tipos de químicas están presentes en la agua subterránea?

***Perchlorato*** es un ingrediente en la fabrica de cohetes, fuegos artificiales, y balizas

***Trichloroetileno (TCE)*** es un solvento industrial de limpieza



# ¿Hay un riesgo de salud de inmediato?

## No

La contaminación de la tierra solo esta dentro de la área de 160-acres

La agua potable esta examinada con frecuencia para que conforme con los niveles aceptables de la EPA y del Estado

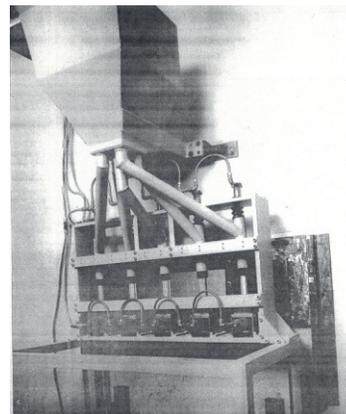


**¿De dónde esta viniendo la  
contaminación?**

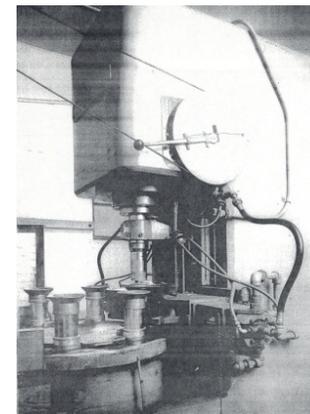


# Fabrica de Pirotecnica 1950s

Fabrica de balizas



Maquina de Pirotecnica



Imprenta

Trabajadoras envolviendo paracaídas



# Fabrica de Cohetes 1950s - 1960s





**Fabrica de Fuegos Artificiales  
1960s - present**

# ¿Qué son las metas de la EPA?

- Asegurar que no hay riesgos inmediatos a la salud
- Comenzar la limpieza de la agua subterránea en las zonas más contaminadas lo más pronto posible
- Evaluar si hay necesidad de de limpieza adicional de tierra y aguas subterráneas
- Implementar actividades comunitarias





# El Proceso Superfund de la EPA

Investigación de la Tecnología (RI)



Estudio de Viabilidad (FS)



Plan de Limpieza



Limpieza



Una instalación de pozos de agua Subterránea (2009)



# Esfuerzos hasta hoy (2002-hoy)

- Examinación de las tierras, el vapor de las tierras, y de la agua subterránea
- Para determinar los fuentes, el carácter técnico, y la amplitud de la contaminación





# Los esfuerzos del 2009

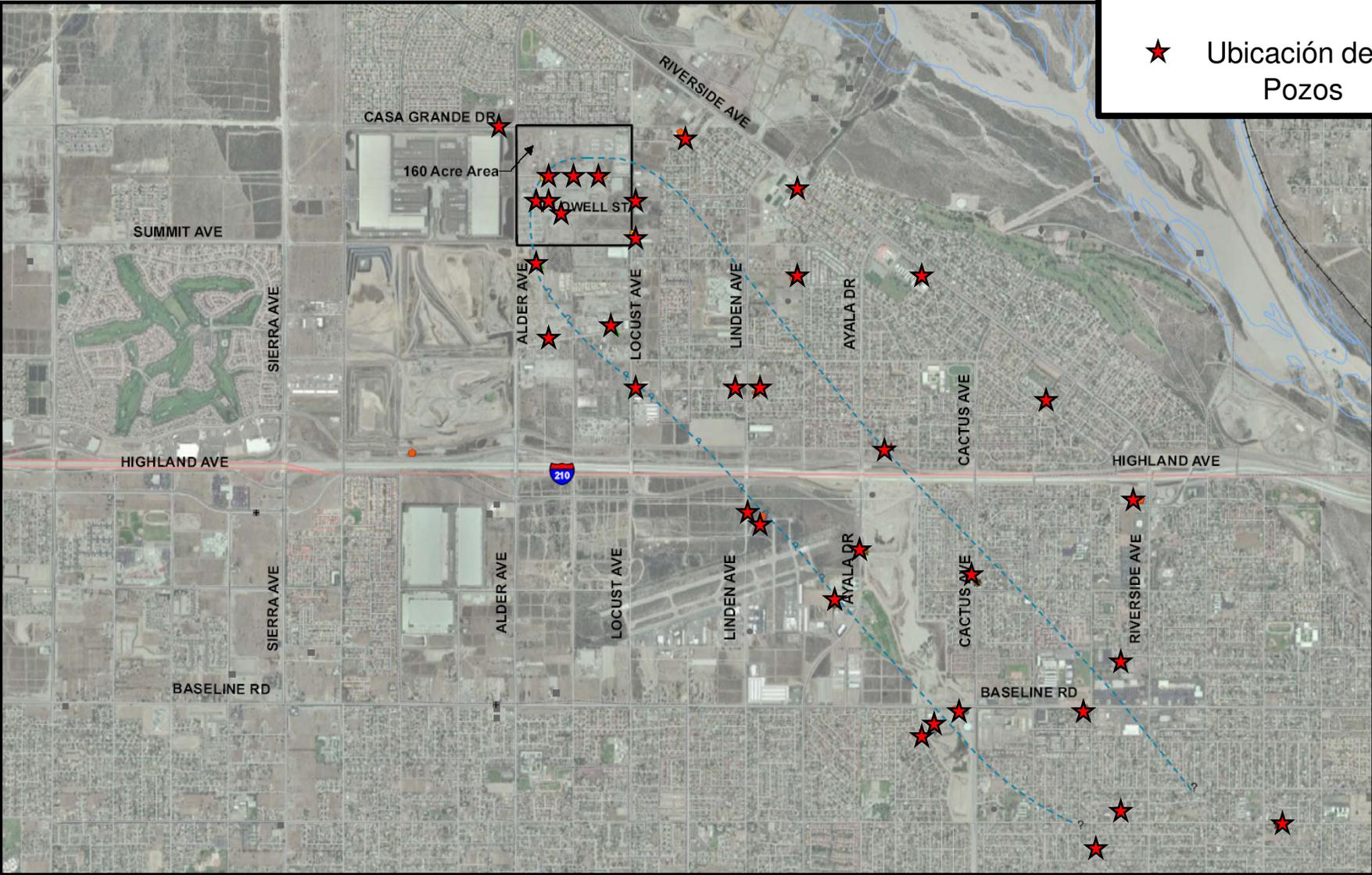
- \$2 - \$3 millones para que la EPA instale una red de pozos para minitorear la agua subterránea



# Sitio Superfund BF Goodrich

Leyenda

- ★ Ubicación de Pozos



# Próximos Pasos

- Hacer el plan para el primer proyecto de limpieza de la agua subterránea
- Comentarios Públicos
- Elegir un plan de limpieza
- Continuar el muestreo
- Evaluar si hay necesidad de de limpieza adicional de tierra y aguas subterráneas



# ¿Preguntas?

- Wayne Praskins, Gerente del Proyecto de la EPA  
*praskins.wayne@epa.gov*  
*(415) 972-3181*
- Alejandro Diaz, EPA Cordinador de Participación Comunitaria  
*diaz.alejandros@epa.gov*  
*(415) 972-3242 or (800) 231-3075*
- Michele Benson, Abogada de la EPA  
*benson.michele@epa.gov*  
*(415) 972-3918*



Visit: <http://www.epa.gov/region9/bfgoodrich>



## Region 9: Superfund

Serving Arizona, California, Hawaii, Nevada, the Pacific Islands, and Tribal Nations

[Contact Us](#) Search:

You are here: [EPA Home](#) » [Region 9](#) » [Superfund](#) » [Site Overviews by Site Name](#) » B.F Goodrich

- Region 9 Home
- Region 9 Superfund
- Site Overviews
- Administrative Records
- Fact Sheets
- Records of Decision
- Images
- Maps
- Legal Documents
- Technical Documents

### B.F Goodrich

**EPA #:** CAN000905945  
**State:** California(CA)  
**County:** San Bernardino  
**City:** Rialto, CA  
**Congressional District:**  
**Other Names:** Rialto-Colton

#### Bulletin Board

- In September 2009, EPA added the B.F. Goodrich Site to the National Priorities List.
- A \$2 million EPA program is underway to install six 900' groundwater monitoring wells.
- EPA expects to complete a proposal to begin cleanup of contaminated groundwater at the site in January 2010.

#### On this page

- [Description and History](#)
- [Investigation and Cleanup Activities](#)
- [Contaminants and Risks](#)
- [Progress Profile \(EPA Headquarters Webpage\)](#)
- [Who is Involved](#)
- [Cleanup Results to Date](#)
- [Potentially Responsible Parties](#)
- [Community Involvement](#)
- [Documents and Reports](#)
- [Public Information Repositories](#)
- [Contacts](#)
- [Additional Links](#)

#### Links

**Santa Ana Water Board:**  
<http://www.waterboards.ca.gov/santaana/>  
**State Water Resources Control Board:**  
[http://www.waterboards.ca.gov/public\\_notices/petition](http://www.waterboards.ca.gov/public_notices/petition)

#### Description and History

NPL Listing History
NPL Status: Final
Proposed Date: 09/03/2008
Final Date: 09/23/2009
Deleted Date:

The B.F. Goodrich Site includes a 160-Acre Area in Rialto, California where volatile organic compounds (VOCs) and perchlorate have contaminated soil and groundwater. The Site also includes areas of groundwater contamination downgradient of the 160-Acre Area. The 160-Acre Area is bounded by West Casa Grande Drive on the north, Locust Avenue on the east, Alder Avenue on the west, and an extension of Summit Avenue on the south.

Most or all of the Site is located in the Rialto-Colton Groundwater Basin in western San Bernardino County, California. The Basin is an important source of drinking water to residents and businesses in the cities of Rialto, Colton, and Fontana.

The 160-Acre Area was part of a larger area acquired by the United States Army in 1942 to develop an inspection, consolidation, and storage facility for rail cars transporting ordnance to the Port of Los Angeles. Since the United States sold the Rialto property in 1946, a portion of the property has been used by defense contractors, fireworks manufacturers, and other businesses that used perchlorate salts and/or solvents in their manufacturing processes or products. In 1956 and 1957, West Coast Loading Corporation manufactured and tested two products, photoflash flares and "ground-burst simulators," containing potassium perchlorate. From about 1957 to 1962, B.F. Goodrich Corporation conducted research, development, testing, and production of solid-fuel rocket propellant containing ammonium perchlorate, and used solvents in the manufacturing process. Since the 1960s, the 160-Acre Area has been used by a number of companies that manufactured or sold pyrotechnics, including Pyrotronics, Pyro Spectaculars, and American Promotional Events.

[↑Top of page](#)

#### Contaminants and Risks

##### Contaminated Media:



Groundwater



Soil and Sludges

## Documents and Reports

### Fact Sheets

- 03/25/09 [Installation of Groundwater Monitoring Wells / Instalación de Pozos de Monitoreo de la Agua Subterránea](#)
- 07/13/09 [Installation of Groundwater Monitoring Wells \(4th Location\) / Instalación de Pozos de Monitoreo de la Agua Subterránea \(4ta Ubicación\)](#)

### Technical Documents

- 03/24/05 [Draft Remedial Investigation Report, prepared by GeoSyntec Consultants](#)
- 10/21/06 [Draft Additional Interim Remedial Investigation Report, Prepared by GeoSyntec Consultants](#)
- 04/22/08 [Draft Site Inspection Report, Perchlorate, Trichloroethene and Other Hazardous Substances Within the Rialto-Colton Groundwater Basin, prepared by DPRA](#)
- 03/09/09 [EPA Field Sampling Plan for Soil, Soil Gas, and Groundwater Testing, prepared by CH2M Hill](#)

[↑Top of page](#)

## Community Involvement

### Public Meetings:

[↑Top of page](#)

## Public Information Repositories



The public information repositories for the site are at the following locations:

The most complete collection of documents is the official EPA site file, maintained at the following location:

Superfund Records Center  
 Mail Stop SFD-7C  
 95 Hawthorne Street, Room 403  
 San Francisco, CA 94105  
 (415) 536-2000

Enter main lobby of 75 Hawthorne street, go to 4th floor of South Wing Annex.

[↑Top of page](#)

## Additional Links

[↑Top of page](#)

## Contacts

	Name	Phone Number	Email	Address
EPA Site Manager	Wayne Praskins	415-972-3181	Praskins.Wayne@epa.gov	Mail Code SFD73 75 Hawthorne Street San Francisco, CA 94105
EPA Community Involvement Coordinator	Alejandro Diaz	415-972-3242 1-800-231-3075	Diaz.Alejandro@epa.gov	Mail Code SFD63 75 Hawthorne Street San Francisco, CA 94105
EPA Public Information Center		415-947-8701	r9.info@epa.gov	
State Contact				
PRP Contact				
Community Contact				