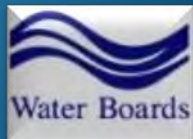


Collaboration Between DPR and Water Boards to Protect Groundwater from Pesticides

Aaron Button

State Water Resources Control Board

November 9, 2015



Presentation Overview

- Pesticide Contamination Prevention Act (AB 2021)
- Water Boards responsibilities
- GAMA pesticide data
- Pesticides in GeoTracker
- GeoTracker GAMA screen shots



Pesticide Contamination Prevention Act (AB 2021 - 1985)

Requires DPR to:

- Prevent further pesticide pollution of the state's groundwater

As part of this work, DPR:

- Obtains, reports and analyzes the results of well sampling for pesticides conducted by public agencies
- Presents this information in the annual Well Sampling Report



Water Boards Responsibilities

Water Boards collaborate with DPR by providing:

- Summary of GAMA and Regional Water Board groundwater pesticide findings
- New detections of pesticides in groundwater
- Recent actions taken to prevent pesticides from migrating to groundwater

This information is compiled in the State Water Board Response to Detection Report



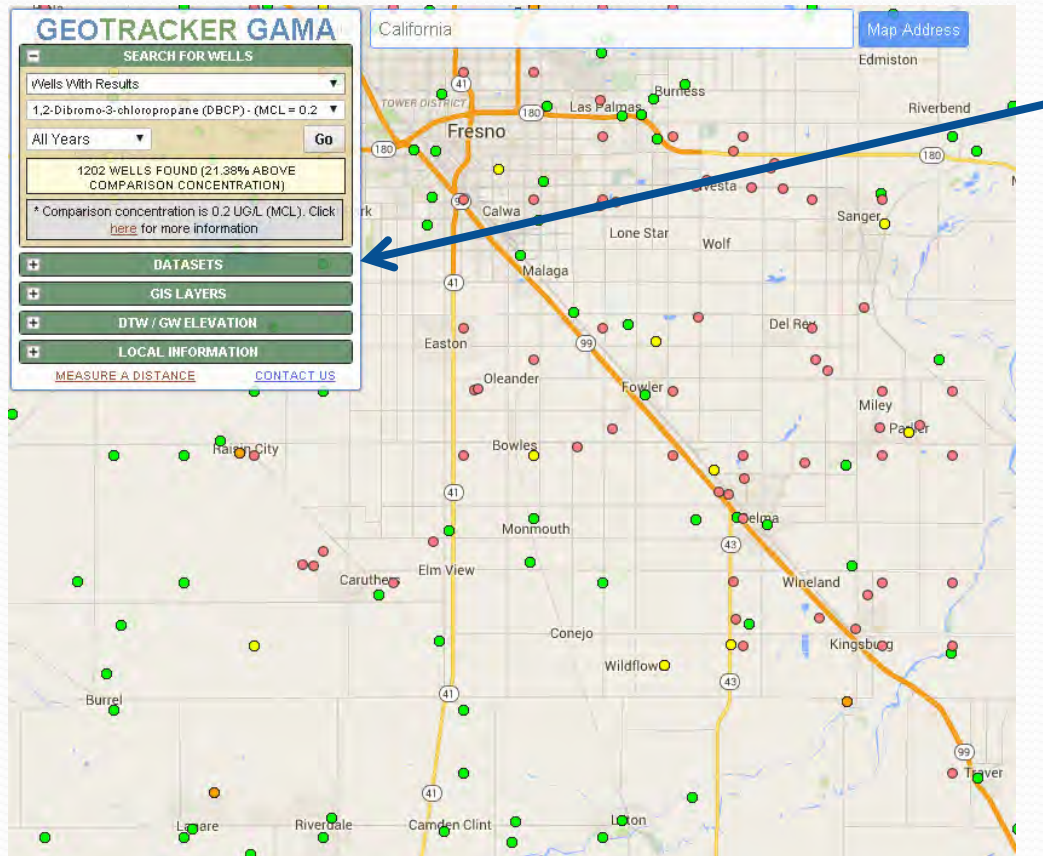
GAMA Pesticide Data

- Data from over 2,400 mostly public supply wells for over 120 pesticides
- Detections above health-based threshold reported to Division of Drinking Water
- GAMA detection limits for tracers are lower than health-based thresholds

Pesticides in GeoTracker GAMA

- Many wells are sampled for pesticides
 - **Herbicides** - Simazine, Atrazine, Metolachlor, Prometon, Tebuthiuron, Bromacil, and Norflurazon
 - **Insecticides** – Diazinon, Dieldrin, Dinoseb, Lindane, and Carbaryl
 - **Fumigant** – DBCP
 - Many more
 - Available in GeoTracker GAMA

GeoTracker GAMA Datasets



DATASETS

ENVIRONMENTAL MONITORING:

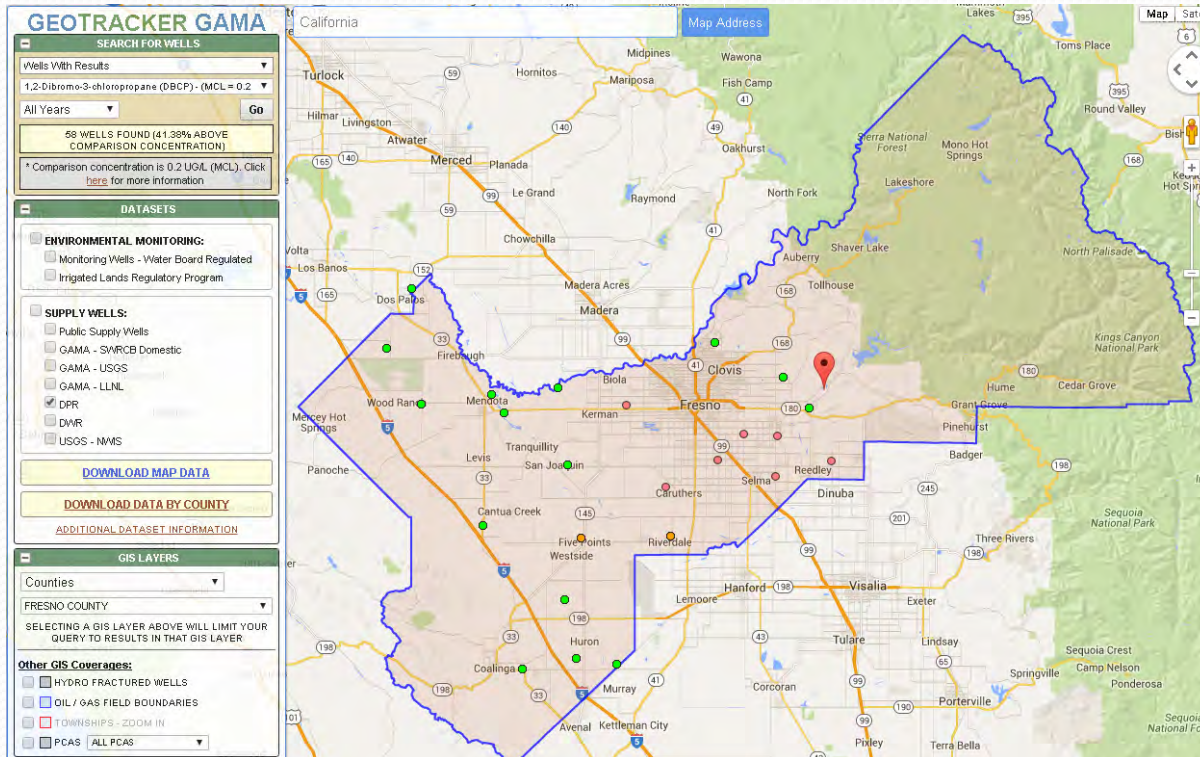
- Monitoring Wells - Water Board Regulated
- Irrigated Lands Regulatory Program

SUPPLY WELLS:

- Public Supply Wells
- GAMA - SWRCB Domestic
- GAMA - USGS
- GAMA - LLNL
- DPR
- DWR
- USGS - NWIS

Pesticide Data Access

- Download Map Data



DATASETS

ENVIRONMENTAL MONITORING:

- Monitoring Wells - Water Board Regulated
- Irrigated Lands Regulatory Program

SUPPLY WELLS:

- Public Supply Wells
- GAMA - SWRCB Domestic
- GAMA - USGS
- GAMA - LLNL
- DPR
- DWR
- USGS - NMS

[DOWNLOAD MAP DATA](#)

[DOWNLOAD DATA BY COUNTY](#)

[ADDITIONAL DATASET INFORMATION](#)

FRESNO_DBCP.zip



Pesticide Data Access

- Download Data by County

DATASETS

ENVIRONMENTAL MONITORING:

- Monitoring Wells - Water Board Regulated
- Irrigated Lands Regulatory Program

SUPPLY WELLS:

- Public Supply Wells
- GAMA - SWRCB Domestic
- GAMA - USGS
- GAMA - LLNL
- DPR
- DWR
- USGS - MMS

[DOWNLOAD MAP DATA](#)

[DOWNLOAD DATA BY COUNTY](#)

[ADDITIONAL DATASET INFORMATION](#)

FRESNO_DBCP.zip

GAMA DATA DOWNLOAD - TAB DELIMITED FORMAT

- [Alameda](#) [\[CDPH\]](#) [\[DPR\]](#) [\[DWR\]](#) [\[EDF\]](#) [\[LLNL\]](#) [\[USGS\]](#) [\[USGSNWS\]](#) [\[ALL DATA\]](#)
- [Alpine](#) [\[CDPH\]](#) [\[DWR\]](#) [\[EDF\]](#) [\[USGS\]](#) [\[USGSNWS\]](#) [\[ALL DATA\]](#)
- [Amador](#) [\[CDPH\]](#) [\[DWR\]](#) [\[EDF\]](#) [\[GAMA DOMESTIC\]](#) [\[LLNL\]](#) [\[USGS\]](#) [\[ALL DATA\]](#)
- [Butte](#) [\[CDPH\]](#) [\[DPR\]](#) [\[DWR\]](#) [\[EDF\]](#) [\[GAMA DOMESTIC\]](#) [\[LLNL\]](#) [\[USGS\]](#) [\[USGSNWS\]](#) [\[ALL DATA\]](#)
- [Calaveras](#) [\[CDPH\]](#) [\[DPR\]](#) [\[DWR\]](#) [\[EDF\]](#) [\[USGS\]](#) [\[USGSNWS\]](#) [\[ALL DATA\]](#)
- [Colusa](#) [\[CDPH\]](#) [\[DPR\]](#) [\[DWR\]](#) [\[EDF\]](#) [\[USGS\]](#) [\[USGSNWS\]](#) [\[ALL DATA\]](#)
- [Contra Costa](#) [\[CDPH\]](#) [\[DPR\]](#) [\[DWR\]](#) [\[EDF\]](#) [\[USGS\]](#) [\[USGSNWS\]](#) [\[ALL DATA\]](#)
- [Del Norte](#) [\[CDPH\]](#) [\[DPR\]](#) [\[DWR\]](#) [\[EDF\]](#) [\[USGS\]](#) [\[USGSNWS\]](#) [\[ALL DATA\]](#)
- [El Dorado](#) [\[CDPH\]](#) [\[DPR\]](#) [\[DWR\]](#) [\[EDF\]](#) [\[GAMA DOMESTIC\]](#) [\[LLNL\]](#) [\[USGS\]](#) [\[USGSNWS\]](#) [\[ALL DATA\]](#)
- [Fresno](#) [\[CDPH\]](#) [\[DPR\]](#) [\[DWR\]](#) [\[EDF\]](#) [\[GAMA DOMESTIC\]](#) [\[LLNL\]](#) [\[USGS\]](#) [\[USGSNWS\]](#) [\[ALL DATA\]](#)
- [Glenn](#) [\[CDPH\]](#) [\[DPR\]](#) [\[DWR\]](#) [\[EDF\]](#) [\[LLNL\]](#) [\[USGS\]](#) [\[USGSNWS\]](#) [\[ALL DATA\]](#)
- [Humboldt](#) [\[CDPH\]](#) [\[DPR\]](#) [\[DWR\]](#) [\[EDF\]](#) [\[USGS\]](#) [\[USGSNWS\]](#) [\[ALL DATA\]](#)
- [Imperial](#) [\[CDPH\]](#) [\[DPR\]](#) [\[DWR\]](#) [\[EDF\]](#) [\[USGS\]](#) [\[USGSNWS\]](#) [\[ALL DATA\]](#)
- [Inyo](#) [\[CDPH\]](#) [\[DWR\]](#) [\[EDF\]](#) [\[USGS\]](#) [\[USGSNWS\]](#) [\[ALL DATA\]](#)
- [Kern](#) [\[CDPH\]](#) [\[DPR\]](#) [\[DWR\]](#) [\[EDF\]](#) [\[GAMA DOMESTIC\]](#) [\[LLNL\]](#) [\[USGS\]](#) [\[USGSNWS\]](#) [\[ALL DATA\]](#)
- [Kings](#) [\[CDPH\]](#) [\[DPR\]](#) [\[DWR\]](#) [\[EDF\]](#) [\[USGS\]](#) [\[USGSNWS\]](#) [\[ALL DATA\]](#)
- [Lake](#) [\[CDPH\]](#) [\[DPR\]](#) [\[DWR\]](#) [\[EDF\]](#) [\[USGS\]](#) [\[USGSNWS\]](#) [\[ALL DATA\]](#)
- [Lassen](#) [\[CDPH\]](#) [\[DPR\]](#) [\[DWR\]](#) [\[EDF\]](#) [\[USGS\]](#) [\[USGSNWS\]](#) [\[ALL DATA\]](#)
- [Los Angeles](#) [\[CDPH\]](#) [\[DPR\]](#) [\[DWR\]](#) [\[EDF\]](#) [\[LLNL\]](#) [\[USGS\]](#) [\[USGSNWS\]](#) [\[ALL DATA\]](#)
- [Madera](#) [\[CDPH\]](#) [\[DPR\]](#) [\[DWR\]](#) [\[EDF\]](#) [\[USGS\]](#) [\[USGSNWS\]](#) [\[ALL DATA\]](#)
- [Marin](#) [\[CDPH\]](#) [\[DWR\]](#) [\[EDF\]](#) [\[LLNL\]](#) [\[USGS\]](#) [\[USGSNWS\]](#) [\[ALL DATA\]](#)
- [Mariposa](#) [\[CDPH\]](#) [\[DWR\]](#) [\[EDF\]](#) [\[USGS\]](#) [\[USGSNWS\]](#) [\[ALL DATA\]](#)
- [Mendocino](#) [\[CDPH\]](#) [\[DPR\]](#) [\[DWR\]](#) [\[EDF\]](#) [\[USGS\]](#) [\[USGSNWS\]](#) [\[ALL DATA\]](#)
- [Merced](#) [\[CDPH\]](#) [\[DPR\]](#) [\[DWR\]](#) [\[EDF\]](#) [\[USGS\]](#) [\[USGSNWS\]](#) [\[ALL DATA\]](#)
- [Modoc](#) [\[CDPH\]](#) [\[DPR\]](#) [\[DWR\]](#) [\[EDF\]](#) [\[USGS\]](#) [\[USGSNWS\]](#) [\[ALL DATA\]](#)
- [Mono](#) [\[CDPH\]](#) [\[DPR\]](#) [\[DWR\]](#) [\[EDF\]](#) [\[USGS\]](#) [\[USGSNWS\]](#) [\[ALL DATA\]](#)
- [Monterey](#) [\[CDPH\]](#) [\[DPR\]](#) [\[DWR\]](#) [\[EDF\]](#) [\[GAMA DOMESTIC\]](#) [\[LLNL\]](#) [\[USGS\]](#) [\[USGSNWS\]](#) [\[ALL DATA\]](#)
- [Napa](#) [\[CDPH\]](#) [\[DPR\]](#) [\[DWR\]](#) [\[EDF\]](#) [\[LLNL\]](#) [\[USGS\]](#) [\[USGSNWS\]](#) [\[ALL DATA\]](#)
- [Nevada](#) [\[CDPH\]](#) [\[DWR\]](#) [\[EDF\]](#) [\[GAMA DOMESTIC\]](#) [\[LLNL\]](#) [\[USGS\]](#) [\[USGSNWS\]](#) [\[ALL DATA\]](#)



Pesticide Data Access

- Radius Export

GEOTRACKER GAMA

SEARCH FOR WELLS

Wells With Results

1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP) - (MCL = 0.2)

All Years

6 WELLS FOUND (50% ABOVE COMPARISON CONCENTRATION)

* Comparison concentration is 0.2 UG/L (MCL). Click [here](#) for more information

DATASETS

ENVIRONMENTAL MONITORING:

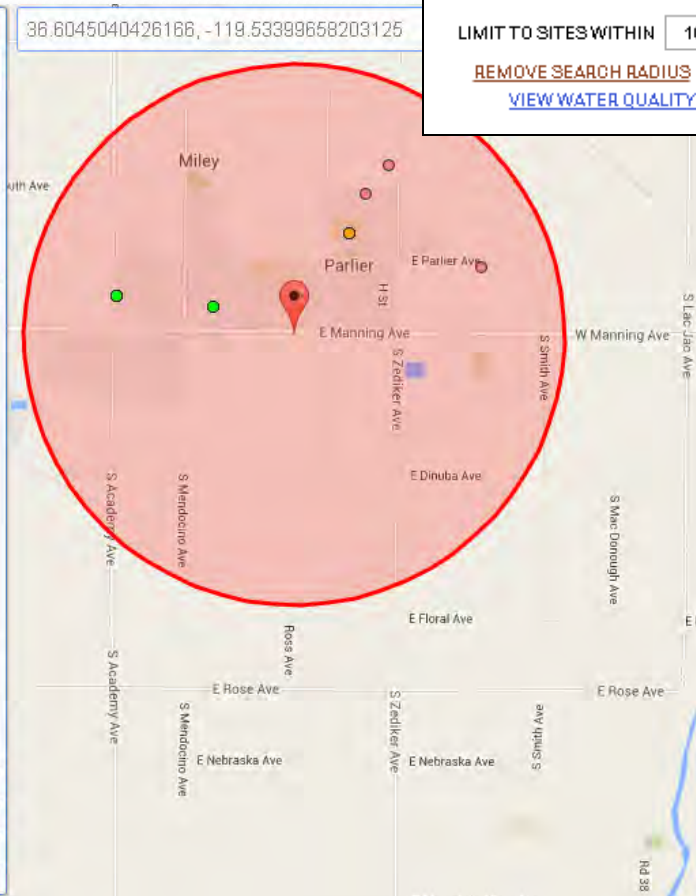
- Monitoring Wells - Water Board Regulated
- Irrigated Lands Regulatory Program

SUPPLY WELLS:

- Public Supply Wells
- GAMA - SWRCB Domestic
- GAMA - USGS
- GAMA - LLNL
- DPR
- DWVR
- USGS - NMS

[ADDITIONAL DATASET INFORMATION](#)


[MEASURE A DISTANCE](#) [CONTACT US](#)



36.6045040426166, -119.53399658203125

LIMIT TO SITES WITHIN FEET OF THIS LOCATION

[REMOVE SEARCH RADIUS](#) [DOWNLOAD DATA IN SEARCH RADIUS](#)
[VIEW WATER QUALITY SUMMARY FOR FRESNO COUNTY](#)

 RADIUS_EXPORT_DB....zip



Questions?



Contact Us

Aaron Button

Aaron.Button@waterboards.ca.gov

(916) 341-5577

