



# Progress Report

We are committed to doing what is right in Hinkley

Pacific Gas and Electric Company (PG&E) is committed to sharing timely and accurate information about our groundwater remediation and community programs in Hinkley. This is the sixteenth in a series of regular Progress Reports.

March 2014

## Hinkley Cleanup Committed to Sustainability

PG&E's commitment to sustainable practices is getting noticed.

In the past year, the Mojave Water Agency, Riverside Public Utilities and Victor Valley College faculty and students have all toured our cleanup facilities and have noted the environmental advantages of our Hinkley program. Below are some of the key strategies PG&E employs for a sustainable cleanup program:

**CONSERVING OUR WATER:** PG&E's use of agriculture to treat groundwater is combined with highly efficient irrigation technologies that conserve water. Drag-and-drip and Low Energy Precision Application (LEPA) methods—currently used in 5 pivots to irrigate 162 acres—conserve more water than traditional spray techniques, by reducing evaporation.

**IMPROVING WATER QUALITY:** The natural processes that PG&E treatment technologies support also promote the removal of other constituents, such as nitrates from area groundwater. Elevated nitrates in groundwater is a common issue throughout California and is largely a result of historic agricultural practices which utilized fertilizers and animal wastes. While treating the chromium 6 plume, our efforts have also removed more than 100 tons of nitrates from Hinkley groundwater.

**REDUCING WASTE:** While elevated nitrates in groundwater present a nuisance for household uses, nitrates in Hinkley groundwater actually benefit alfalfa crop growth. This means that commercial nitrogen fertilizers are not needed in our agricultural efforts. Rather than generating wastes, our agriculture treatment strategy removes chromium 6 and nitrates from groundwater while producing beneficial crops. Also, PG&E's treatment technologies use less energy than other cleanup methods, minimizing our carbon footprint.

**KEEPING IT LOCAL:** By partnering with local farmers, PG&E's agricultural operations boost the local economy, preserve farmland and foster working relationships toward common community goals.



Drag-and-drip technology conserves water by reducing evaporation.

### Respecting and Restoring the Natural Environment

PG&E engages a team of biologists who work closely with regulatory agencies, such as the California Department of Fish and Wildlife, to ensure sensitive species and their habitat are preserved and protected during the groundwater cleanup.

Protecting Hinkley Valley's precious desert resources is just the beginning of our efforts. PG&E also responsibly manages property acquired through our programs—**reusing** housing and facilities, **recycling** wastes generated from clearing property and **restoring** select properties as desert habitat.

These efforts have included assistance from Hinkley Valley young adults from our jobs programs, who have helped re-plant native plants and grasses after determining how the vegetation can withstand harsh desert conditions.



Mojave Fishhook Cactus discovered during PG&E survey work. Photo by Lech Naumovich.

### Investing in the Community

PG&E is committed to the communities in which we work. Over the last few years, we have partnered with organizations like the Hinkley Community Center, Barstow Community Hospital Auxiliary and Career Institute to support programs focusing on youth, wellness, education and workforce development. And we've been proud to have sponsored and participated in local job fairs, job-training programs, community clean-up days, food distribution for needy families and health fairs including the recent flu-shot clinic.

One highlight of these efforts over the past year was the community clean-up weekend, sponsored by the Hinkley Community Center in partnership with PG&E and the County Supervisor's office. Volunteers and residents turned out in droves. More than 30 tons of trash and debris were collected, including over 2,500 abandoned tires. "This was a great way to bring everyone together and clean up this beautiful desert landscape we all love," Hinkley resident and volunteer, Dave Cheney remarked.



Volunteers used their own vehicles and trailers to collect and dispose of unsightly trash and debris from the surrounding desert environs.

### For More Information

If you would like more information, please contact us by phone at (760) 253-7896, by email at [hinkleyinfo@pge.com](mailto:hinkleyinfo@pge.com) or visit our Hinkley Community Resource Office located at 22999 Community Boulevard. We are open Monday through Thursday from 9 a.m. to 4 p.m. and Friday from 10 a.m. to 2 p.m. or by appointment.







# Informe de Progreso

## Estamos comprometidos a hacer lo que es correcto en Hinkley

Pacific Gas and Electric Company (PG&E) está comprometida a compartir información precisa y oportuna acerca de nuestros programas de remediación de aguas subterráneas y programas comunitarios en Hinkley. Este es el decimosexto reporte de una serie de informes mensuales.

marzo 2014

## La limpieza de Hinkley está comprometida a la sostenibilidad

El compromiso de PG&E a las prácticas sostenibles está consiguiendo atención.

Durante el pasado año, la Mojave Water Agency, los Riverside Public Utilities, profesores y estudiantes de la Victor Valley College han visitado las instalaciones de limpieza y han notado las ventajas ambientales de nuestro programa en Hinkley. A continuación se detallan algunas de las estrategias claves que PG&E usa para el programa de limpieza sostenible:

**CONSERVACIÓN DE NUESTRA AGUA:** El uso de la agricultura por PG&E para tratar las aguas subterráneas se combina con las tecnologías de irrigación altamente eficientes que conservan agua. Los métodos de arrastre y goteo y la aplicación de precisión de baja energía (LEPA por sus siglas en inglés) – que actualmente se utilizan en 5 pivotes para irrigar 162 acres – conservan más agua que las técnicas tradicionales de espray al reducir evaporación.

**MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DEL AGUA:** Los procesos naturales que la tecnología de tratamiento de PG&E financia también promueven la eliminación de otros componentes, tal como los nitratos de las aguas subterráneas de la zona. El nivel elevado de nitratos en las aguas subterráneas es un problema común en toda California y en gran medida es resultado de las prácticas agrícolas históricas que usaban abono y estiércol. Mientras se trata la pluma de cromo 6, nuestros esfuerzos también han eliminado más de 100 toneladas de nitratos de las aguas subterráneas de Hinkley.

**REDUCCIÓN DE LOS DESECHOS:** Aunque el nivel elevado de nitratos en las aguas subterráneas presenta una molestia para el uso doméstico, los nitratos en las aguas subterráneas de Hinkley actualmente benefician el crecimiento del cultivo de alfalfa. Esto significa que los fertilizantes de nitrógeno de uso comercial no son necesarios en los esfuerzos agrícolas. Más que generar desechos, la estrategia de nuestro tratamiento agrícola elimina el cromo 6 y los nitratos de las aguas subterráneas a la vez que produce cultivos beneficiosos. Además, las tecnologías de tratamiento de PG&E utilizan menos energía que otros métodos de limpieza, minimizando el impacto ecológico.

**FOMENTA DE LO LOCAL:** Al colaborar con agricultores locales, las operaciones agrícolas de PG&E estimulan la economía local, preservan las tierras de cultivo y fomentan las relaciones laborales encaminándolas a metas comunes para la comunidad.



La tecnología de arrastre y goteo conserva agua al reducir evaporación.

### Respeto y restauración del ambiente natural

PG&E involucra a un equipo de biólogos que trabajan estrechamente con agencias reguladoras, tal como el Departamento de Pesca y Vida Silvestre de California, para asegurar que las especies vulnerables y sus hábitats se preservan y se protegen durante la limpieza de las aguas subterráneas.

La protección de los preciados recursos del desierto del valle de Hinkley es solamente el comienzo de nuestros esfuerzos. PG&E está también manejando de forma responsable las propiedades adquiridas por nuestros programas–reutilizando las casas y las instalaciones, reciclando los desechos generados al limpiar las propiedades y restaurando propiedades selectas a su hábitat desértico.

Estos esfuerzos incluyen la asistencia de jóvenes adultos del valle de Hinkley de nuestros programas de trabajo quienes ayudaron a replantar pastos y plantas nativos después de determinar cómo la vegetación puede resistir las condiciones duras del desierto.



El cactus anzuelo del Mojave (Mojave Fishhook Cactus por su nombre en inglés) descubierto durante el trabajo de investigación de PG&E. Foto de Lech Naumovich.

### Invirtiendo en la comunidad

PG&E está comprometida con las comunidades en las que trabajamos. En los últimos años hemos colaborado con organizaciones tales como el Hinkley Community Center, el Barstow Community Hospital Auxiliary y el Career Institute para apoyar programas enfocados en los jóvenes, el bienestar, la educación y el desarrollo de la fuerza laboral. Estamos orgullosos de haber patrocinado y participado en las ferias de empleo locales, los programas de aprendizaje práctico, los días de limpieza comunitaria, la entrega de alimentos para familias necesitadas y las ferias de salud incluida la clínica reciente de vacunas contra la gripe.

Durante este año pasado, lo más destacado de estos esfuerzos ha sido el fin de semana de limpieza en la comunidad, patrocinado por el Hinkley Community Center en colaboración con PG&E y la oficina del Supervisor del Condado. Voluntarios y residentes acudieron en masa. Se recogieron más de 30 toneladas de basura y residuos, incluyendo más de 2 500 llantas abandonadas. “Esta fue una forma fabulosa de reunir a todos y limpiar este hermoso paisaje del desierto que nos encanta,” comentó el residente y voluntario Dave Cheney.



Los voluntarios utilizaron sus propios vehículos y tráileres para recoger y deshacerse de la basura y los residuos antiestéticos del ambiente desértico circundante.

### Para Mayor Información

Si desea más información, comuníquese con nosotros al (760) 253-7896, por correo electrónico a [hinkleyinfo@pge.com](mailto:hinkleyinfo@pge.com) o visite nuestra Oficina de Recursos Comunitarios de Hinkley situada en el 22999 Community Boulevard. Estamos abiertos de lunes a jueves de 9 a.m. a 4 p.m. y los viernes de 10 a.m. a 2:00 p.m. o con cita.

