



### R E S U M E N

California es el hogar de algunas de las políticas sobre energía limpia más progresistas en el país. La ley estatal sobre energías renovables (Renewables Portfolio Standard o RPS), promulgada en 2002, estableció que todo el estado debía obtener un 20 por ciento de la electricidad minorista a partir de recursos limpios y renovables como el viento y el sol para el año 2010. En 2011, se reforzó la ley para requerir que todos los servicios públicos obtengan un 33 por ciento de fuentes renovables para el año 2020.

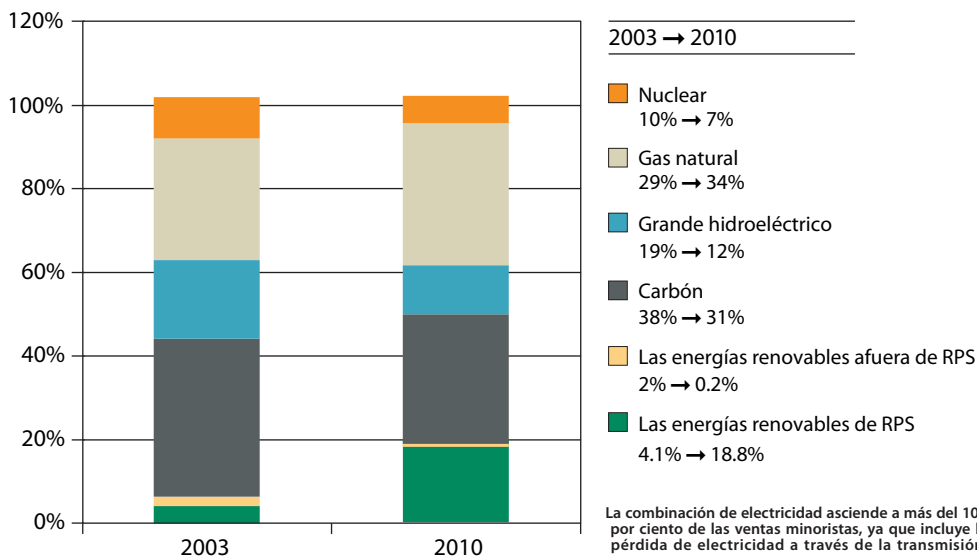
RPS de California puede proporcionar una amplia cantidad de beneficios ambientales y económicos, incluyendo una mejor calidad del aire, una reducción de las emisiones provenientes del calentamiento global, una cobertura contra la volatilidad de los precios de los combustibles fósiles, y empleos verdes. Sin embargo, el grado hasta que RPS promueve el desarrollo de nuevos recursos de energía limpia y proporciona estos beneficios depende de cómo los servicios individuales optan por cumplir con la norma.

En *la carrera por la Energía Limpia ¿Cómo califican los servicios públicos de California?*, Union of Concerned Scientists examina las inversiones en energías renovables realizadas por las 10 empresas más grandes de servicios públicos de California de propiedad pública (POU) de acuerdo a sus programas de RPS en el año 2010. El informe evalúa estas inversiones en comparación con el punto de referencia RPS del 20 por ciento que el Estado estableció para el año 2010, y clasifica cada POU dentro de una de las tres categorías: "corre hacia adelante", "en el camino correcto, pero debe seguir adelante", o "salida en falso", basadas en el grado en que las inversiones RPS de 2010 de la empresa de servicios públicos apoyaron el desarrollo de nuevas fuentes de energía limpias y como las posiciona para satisfacer los futuros requisitos de RPS.

### Progreso POU en inversiones de energías renovables

Desde el año 2003, las 10 POU más grandes de California han tenido un notable progreso en las inversiones en recursos energéticos renovables. En conjunto, aumentaron sus inversiones RPS elegibles desde un 4,1 por ciento de las ventas minoristas de electricidad en 2003 al 18,8 por ciento en 2010 (Figura 1). Es más, el 43 por ciento de la cartera RPS de las 10 POU de 2010 provino de inversiones a largo plazo en nuevos recursos de energías

FIGURA 1: MEZCLA DE ELECTRICIDAD PARA LAS 10 COMPAÑÍAS DE SERVICIOS PÚBLICOS DE PROPIEDAD PÚBLICA MÁS GRANDES DE CALIFORNIA, 2003 Y 2010



El proyecto Pine Tree de LADWP genera 120 MW de electricidad renovable en el condado de Kern, California.

© Los Angeles Department of Water and Power

renovables construidos después de que fuera promulgada la RPS original. Sin embargo, en 2010, las POU todavía dependían de electricidad proveniente de combustibles fósiles para los dos tercios de sus ventas minoristas. Habida cuenta de sus carteras pesadas de carbón, la forma en que los POU invierten en

energías renovables para satisfacer el 33 por ciento para el RPS de 2020 será fundamental para reducir la dependencia del estado en electricidad basada en combustibles fósiles.

Individualmente, todas las POU expandieron sus carteras de recursos de energía renovable, pero la cantidad y los tipos de in-

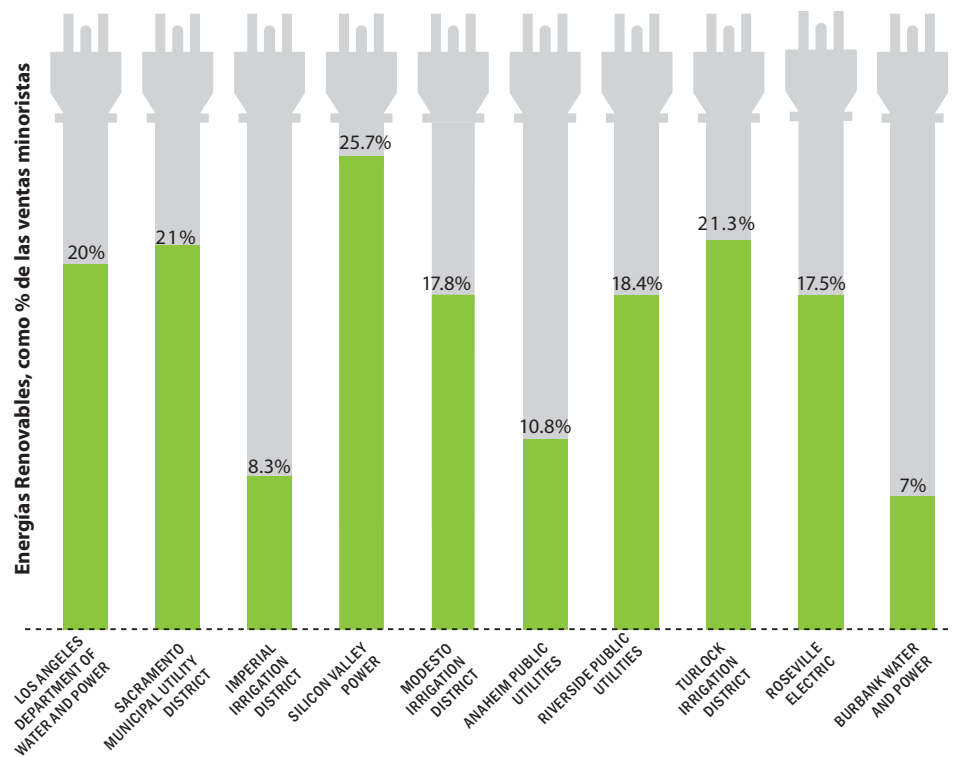
versiones varían de manera significativa. Silicon Valley Power, Turlock Irrigation District, y Modesto Irrigation District estaban "corriendo hacia adelante"; Los Angeles Department of Water and Power, Sacramento Municipal Utility District, Riverside Public Utilities, y Anaheim Public Utilities estaban "en el camino correcto, pero debe seguir adelante"; Roseville Electric, Burbank Water and Power, and Imperial Irrigation District estaban en una "salida en falso".

Mientras que algunas POU se acercaron o cumplieron con el 20 por ciento del RPS por contratos a largo plazo o la titularidad de proyectos, otros no siguieron las inversiones RPS tan agresivamente, o lo hicieron en gran medida mediante la firma de contratos a corto plazo que expandieron sus carteras RPS pero sólo temporalmente. Estas inversiones a corto plazo no brindan una garantía financiera adecuada para los desarrolladores y por lo tanto tienen poco impacto en la promoción del desarrollo de nuevas instalaciones de energía limpia. Estas utilidades necesitarán renovar esos contratos a precios potencialmente más altos, o deberán obtener más electricidad limpia, sólo para mantener sus niveles de inversión RPS y al mismo tiempo aumentan sus compras para satisfacer las necesidades futuras de RPS.

### Con mente en el 33 por ciento

La mayoría de las POU firmaron contratos para proyectos que no llegaron a materializarse o se desarrollaron mucho más tarde de lo previsto. En varios casos, la tasa de proyectos fracasados fue tan alta que causó que algunas POU no pudieran cumplir con sus metas de RPS. En el futuro, la gestión del riesgo por el retraso o el fracaso del proyecto será fundamental. Las POU deben firmar contratos por más de la cantidad mínima de electricidad necesaria para satisfacer los requisitos de RPS, con el fin de crear un colchón en caso de que no se construyan algunos proyectos o no se construyan en el tiempo. Las POU también deberían preparar planes para el cumplimiento de los RPS que estén a disposición del público, y informes de progreso que documenten sus inversiones hasta el momento. Los requisitos de presentación de informes transparentes para establecer las responsabilidades pueden llegar a las obligaciones RPS e informar a los consumidores de electricidad acerca de cómo su compañía está

FIGURA 2: LAS 10 INVERSIONES RPS MÁS GRANDES POR POU EN CALIFORNIA, 2010



Nota: Las POU se enumeran de izquierda a derecha por su orden de tamaño (sobre la base de ventas al por menor).

**El objetivo principal de programa RPS de California es aumentar la cantidad de electricidad generada a partir de fuentes limpias y renovables. Las compañías que firman contratos a largo plazo para nuevos proyectos o son dueños de ellos proporcionan el apoyo más directo para el desarrollo de nuevas fuentes de energía renovables.**

invirtiendo en energía limpia.

Pero lo más importante es que las POU deben centrar sus inversiones en RPS en la firma de contratos a largo plazo o la construcción de sus propias instalaciones de energía limpia, para impulsar el desarrollo de nuevas energías renovables, ayudar a estabilizar los precios de la electricidad para los clientes, y asegurar el cumplimiento de las necesidades futuras de RPS. Las inversiones que promuevan la construcción de nuevos recursos de energía limpia también reducirán la necesidad de electricidad que provenga de combustibles fósiles, reducirá la contaminación atmosférica

y las emisiones que producen calentamiento global, y creará empleos verdes. Las reglas y estrategias que guíen los futuros programas RPS de las POU deberían fomentar estos tipos de inversiones, para maximizar los beneficios ambientales y económicos de los RPS y sentar las bases para un mayor compromiso con las energías renovables a partir de 2020.



Union of Concerned Scientists es la organización no lucrativa líder basada en las ciencias que trabaja hacia un medio ambiente sano y un mundo más seguro.

El informe completo y las hojas de datos específicos de programas se pueden descargar (en formato PDF) de [www.ucsusa.org/cleanenergyrace](http://www.ucsusa.org/cleanenergyrace).

