CalEnviroScreen 3.0
Hoja de Datos

OEHHA
Oficina de Evaluación de Riesgos a la Salud Ambiental

CalEPA
Agencia de Protección Ambiental de California

¿Qué es CalEnviroScreen?

CalEnviroScreen es una herramienta de mapeo basada en la ciencia, que ayuda a identificar a las comunidades de California que se encuentran más afectadas por muchas fuentes de contaminación y que, frecuentemente son especialmente vulnerables a los efectos de la contaminación. CalEnviroScreen usa información ambiental, de salud y socioeconómica para producir un puntaje numérico para cada tramo censal en el estado.

Los resultados se representan en mapas, de modo que diferentes comunidades puedan ser comparadas entre sí. Un tramo censal con un puntaje alto es aquel que experimenta una carga de contaminación y vulnerabilidad más altos que un tramo censal con puntajes bajos. CalEnviroScreen clasifica los tramos censales en base a los datos que se encuentran disponibles en fuentes gubernamentales estatales y federales. CalEnviroScreen 3.0 es la versión más actual y fue lanzada en enero de 2017.

¿Quién desarrolló CalEnviroScreen?

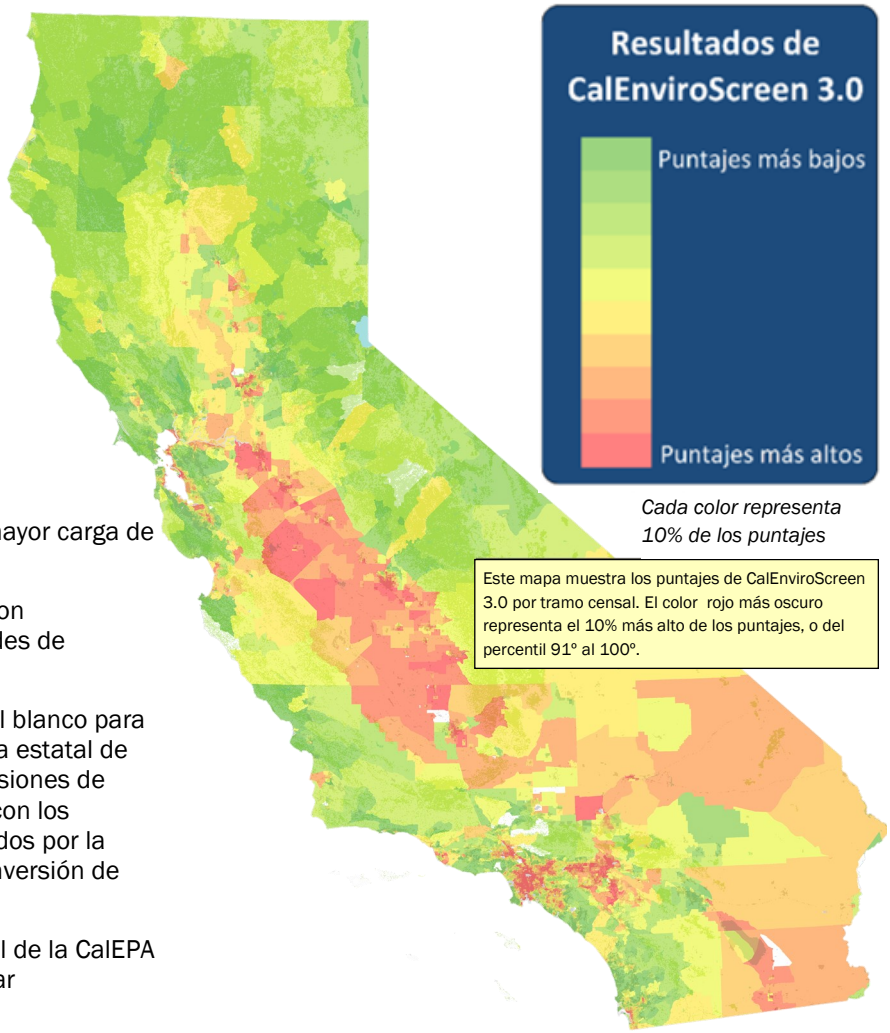
- ◊ Oficina de Evaluación de Riesgos a la Salud Ambiental (OEHHA, por sus siglas en inglés)
- ◊ Agencia de Protección Ambiental de California (CalEPA, por sus siglas en inglés)

Usos de CalEnviroScreen

- ◊ Identificar a las comunidades de California con la mayor carga de contaminación y más vulnerables.
- ◊ Ayudar a las juntas y departamentos de la CalEPA con decisiones, tales como priorizar recursos y actividades de saneamiento.
- ◊ Las comunidades en desventaja de California son el blanco para la inversión de los fondos procedentes del programa estatal de "cap-and-trade"— un programa para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero. Los tramos censales con los puntajes más altos de CalEnviroScreen, son señalados por la CalEPA como comunidades en desventaja para la inversión de los fondos de "cap-and-trade."
- ◊ Usado por el Grupo de Trabajo de Justicia Ambiental de la CalEPA y otras entidades estatales como guía para adjudicar subvenciones y para otras decisiones.

El Modelo de CalEnviroScreen

- ◊ Está integrado por un conjunto de 20 indicadores a nivel estatal de carga de contaminación y características de población asociados a la vulnerabilidad intensificada a los efectos en la salud por la contaminación.
- ◊ Usa un sistema de puntaje ponderado para obtener puntajes promedio de carga de contaminación y características de población para cada tramo censal.
- ◊ Calcula un puntaje final de CalEnviroScreen para un tramo censal dado, relativo a otros tramos en el Estado al multiplicar los componentes en conjunto de carga de contaminación y características de población.
- ◊ El puntaje mide las cargas de contaminación y las vulnerabilidades en un tramo censal comparadas con otras y no es una medición de riesgo para la salud.



Cada color representa 10% de los puntajes

Este mapa muestra los puntajes de CalEnviroScreen 3.0 por tramo censal. El color rojo más oscuro representa el 10% más alto de los puntajes, o del percentil 91º al 100º.

CalEnviroScreen 3.0

El Enfoque de CalEnviroScreen

*"...las **exposiciones, los efectos a la salud pública** o **ambientales** de emisiones combinadas y descargas, en un área geográfica, incluyendo a la contaminación ambiental de todas las fuentes, ya sea por medios individuales o múltiples, rutinaria, accidental o emitida de otro modo. Los impactos tomarán en cuenta **poblaciones sensibles** y **factores socioeconómicos**, en dónde aplique y en la medida en que los datos estén disponibles."*

Definición de "impactos acumulativos" adoptada por la CalEPA en 2005

Datos Usados en CalEnviroScreen

Los indicadores de CalEnviroScreen son mediciones de cada condición ambiental, en el caso de los indicadores de **carga de contaminación** o factores de salud y vulnerabilidad para los indicadores de **características de población**.

Los indicadores de CalEnviroScreen se dividen en cuatro grupos generales:

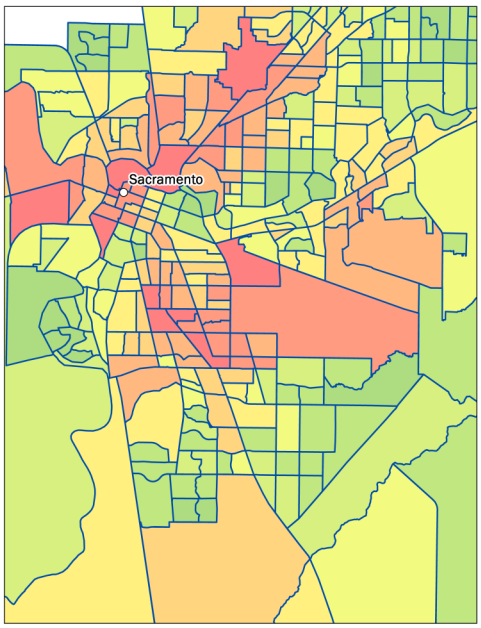
Exposiciones	*Contacto con la contaminación*
Efectos Ambientales	*Condiciones ambientales adversas causadas por la contaminación*
Poblaciones Sensibles	*Poblaciones con rasgos biológicos que podrían magnificar los efectos de la exposición a contaminación*
Factores Socio-económicos	*Características de la comunidad que resultan en una vulnerabilidad intensificada a la contaminación*

Indicadores

Carga de Contaminación	Características de Población
Exposiciones Ozono PM2.5 PM de Diesel Uso de Plaguicidas Tránsito Contaminantes del Agua Potable Liberaciones Tóxicas	**Poblaciones Sensibles** Asma Enfermedad Cardiovascular Bajo de Peso al Nacer
Efectos Ambientales Residuos sólidos Sitios de Saneamiento Amenazas al Agua Subterránea Cuerpos de Agua Afectados Residuos Peligrosos	**Factores Socioeconómicos** Pobreza Desempleo Nivel Educativo Aislamiento Lingüístico Carga de Vivienda

Escala Geográfica

Los tramos censales del Buró del Censo de los E.E. U.U. (censo del 2010) se utilizan para representar la ubicación de las comunidades a lo largo de California. El tamaño promedio de un tramo censal es de alrededor de **4,000 personas** y representa una escala de análisis relativamente pequeña. A continuación, se presentan los resultados por tramo censal en el área de Sacramento.



La Formula de CalEnviroScreen

Carga de Contaminación × Características De Población = Puntaje CalEnviroScreen

Promedio de Exposiciones y Efectos Ambientales* × Promedio de Poblaciones Sensibles y Factores Socioeconómico = Puntaje CalEnviroScreen

*El componente de efectos ambientales se pondera a la mitad cuando se combina con el componente de Exposiciones.

Cómo conocer más y tener acceso a la herramienta:

Página de Internet: http://oehha.ca.gov/calenviroscreen
Correo electrónico: CalEnviroScreen@oehha.ca.gov

Reporte de CalEnviroScreen 3.0 (en inglés y en español), mapas y datos adicionales :
https://oehha.ca.gov/calenviroscreen/sobre-calenviroscreen