

PRINCIPALES CAMBIOS EN CALENVIROSCREEN 2.0



CalEnviroScreen 2.0 actualiza la Versión 1.1 del instrumento de evaluación de varias maneras importantes. Los principales cambios en esta versión se describen brevemente más adelante. Detalles adicionales están disponibles en la descripción de Método para cada indicador individual en el informe modificado.

Tramo censal: Análisis de Escala

Los resultados de CalEnviroScreen 2.0 han sido analizados a escala del tramo censal. La Versión 1.1 previa fue analizada a escala de Código Postal. California está compuesta por alrededor de 8,000 tramos censales, comparado con aproximadamente 1,800 códigos postales. Esta escala de análisis representa un nivel de resolución más fino para muchas partes del Estado. Los códigos postales son familiares y fáciles de entender para el público. Sin embargo, un conjunto más sustancial de datos demográficos está asociado con cada tramo censal. Los tramos censales son, en promedio, más uniformes en cuanto a población que los códigos postales. Los tramos censales no cruzan los límites de los condados, mientras que los códigos postales frecuentemente sí. Se ha actualizado la sección de Método para cada indicador para reflejar cómo se calcula a esta escala el puntaje de cada indicador.

Indicador Nuevo: Índice de Contaminantes del Agua Potable

El agua potable es una importante vía potencial para la exposición a sustancias químicas y a contaminantes bacterianos. Aquí se ha agregado al instrumento de evaluación un índice para los contaminantes del agua potable a lo largo de California que toma en cuenta el número y la concentración de los contaminantes.

Indicador Nuevo: Tasa de Desempleo

Se ha asociado el desempleo con resultados malos para la salud y con el estrés psicosocial en las comunidades. Se ha incluido como Factor Socioeconómico en CalEnviroScreen 2.0 un indicador utilizando el estimado de 5 años (2008-2012) de la tasa de desempleo.

Ajuste por Proximidad para los Indicadores de los Efectos Ambientales

El puntaje para muchos de los indicadores de los Efectos Ambientales en CalEnviroScreen se ha ajustado para enfatizar los peligros que están más cerca de donde vive la gente. Los tramos censales se componen de numerosas manzanas de censo, algunas de las cuales están pobladas y otras que no están pobladas. Los peligros que están ubicados a una mayor distancia que ciertas distancias específicas de alguna manzana de censo poblada dentro de un tramo fueron, ya sea, reducidas o eliminadas del puntaje para ese tramo censal. En la sección de Método del indicador se describe cómo se aplicaron estos ajustes para cada indicador de Efectos en el Medio Ambiente.

Amenazas a las Aguas del Subsuelo: Ponderación Modificada

Los diferentes tipos de sitios que se incluyen en el indicador de Amenazas a las Aguas del Subsuelo se ponderaron de forma diferente basándose en el tipo de sitio y en su estatus. El esquema de ponderación ha sido modificado en CalEnviroScreen 2.0 para reflejar los niveles de peligro relativos que están potencialmente presentes en el sitio.

Infantes con Bajo Peso al Nacer: Modelado de los Datos

Muchos estimados de la tasa de infantes con bajo peso al nacer para los tramos censales pueden ser no confiables debido al número relativamente bajo de nacimientos que se dan en un área de ese tamaño. Se usó el modelado espacial para la estimación de las tasas de infantes con bajo peso al nacer en CalEnviroScreen 2.0 para calcular estimados más confiables, especialmente en los tramos censales con menos personas.

Instalaciones y Generadores de Residuos Peligrosos

Se ha aplicado peso adicional a las instalaciones de residuos peligrosos autorizadas con permisos más antiguos que reflejan inquietudes de éstas no reflejan las condiciones actuales.

Los datos en cuanto a generadores de residuos peligrosos también se han limitado a los generadores de grandes volúmenes con algunos residuos peligrosos en la Versión 2.0.

Uso Aumentado de los Datos sobre los Peligros en las Tierras Tribales

Datos adicionales sobre ciertos tipos de peligros ambientales que están presentes en las tierras tribales, pero no incluidas en CalEnviroScreen 1.1 se obtuvieron de la Agencia de Protección del Medio Ambiente de California. Los datos para estos sitios/instalaciones se integraron al indicador apropiado en CalEnviroScreen 2.0. Estos sitios están en el Condado de Riverside y resultan en contribuciones a los puntajes del indicador de Residuos Sólidos y Saneamiento en el área del Valle de Coachella.

Ozono: Modelado de los Datos

CalEnviroScreen 2.0 usa la cantidad de la concentración diaria máxima de ozono en 8 horas por arriba del estándar de California de 8 horas (0.070 ppm), promediada por tres años, 2009 al 2011. La Versión 1.1 usó el estándar federal de 8 horas (0.075 ppm) para este cálculo.

PM2.5: Modelado de los Datos

El modelado de los datos de monitoreo del aire para PM 2.5 se ha actualizado. Este cambio resulta en un mayor énfasis en los datos provenientes de las estaciones de monitoreo del aire más cercanas, en vez de las estaciones vecinas. Los datos parcialmente faltantes de una estación de monitoreo en Calexico también se suplementaron con datos modelados para llenar un vacío de datos de un año en esa área.

Conjuntos de Datos Actualizados

Muchos de los conjuntos de datos en CalEnviroScreen 2.0 han sido actualizados con datos más recientes. Estos incluyen indicadores para el Ozono, PM2.5, Uso de Plaguicidas, Sitios de Saneamiento, Hazardous Waste, Solid Waste, Amenazas a las Aguas del Subsuelo, Cuerpos de Agua Deteriorados, Aislamiento Lingüístico, Nivel de Escolaridad, and Pobreza.
