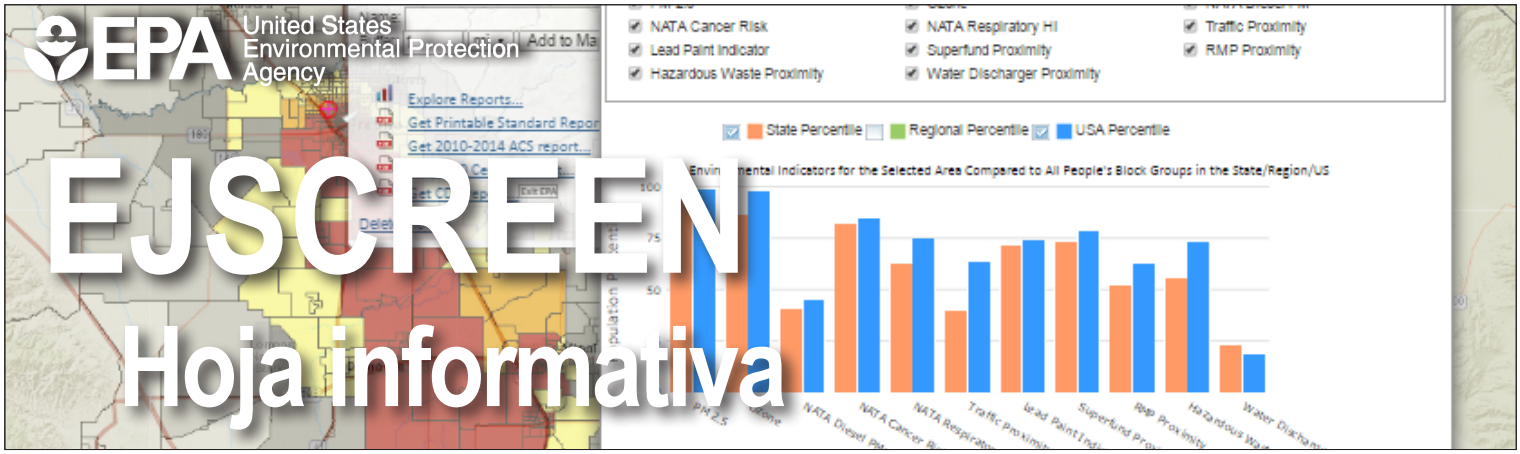

EJSCREEN
Hoja informativa

¿Cómo la EPA usa EJSCREEN?

La EPA usa EJSCREEN para determinar las áreas que puedan tener cargas ambientales más altas y poblaciones vulnerables a medida que la Agencia elabora programas, políticas y actividades que pueden afectar a las comunidades. Algunos ejemplos de lo que EJSCREEN apoya a través de la Agencia son los siguientes:

- información sobre las prácticas de alcance y compromiso;
- como pantalla inicial para programas voluntarios, mayor alcance al permitir y priorizar la labor de aplicación;
- elaboración de informes retrospectivos de la labor de la EPA; y
- mejora de las actividades en el lugar.

El personal de la EPA no usa EJSCREEN para nada de lo siguiente:

- como medio para identificar o catalogar un área como una "comunidad de justicia ambiental";
- para cuantificar los valores de riesgo específico para un área seleccionada; ni
- como la única base para la toma de decisiones de la EPA ni para determinar la existencia o ausencia de inquietudes de justicia ambiental.

Además, téngase en cuenta que la EPA no exige que los socios estatales, locales ni tribales usen EJSCREEN en ningún contexto.

¿Qué es justicia ambiental?

La EPA define justicia ambiental (environmental justice, EJ) como "el trato justo y la participación significativa de todas las personas sin importar su raza, color, origen nacional ni ingresos en relación con el desarrollo, la aplicación y el cumplimiento de las leyes, los reglamentos y las políticas ambientales". El objetivo de la EPA es proporcionar un entorno donde todas las personas gocen del mismo grado de protección contra los peligros ambientales y sanitarios y del acceso equitativo al proceso de toma de decisiones con el fin de mantener un ambiente saludable para vivir, aprender y trabajar.

¿Qué es EJSCREEN?

Un primer paso importante para asegurar la justicia ambiental para todas las personas en este país es identificar las áreas donde la gente es más vulnerable o donde pueda estar expuesta a diferentes tipos de contaminación. Por esta razón, la EPA ha concebido EJSCREEN para ayudar en los esfuerzos destinados a garantizar que los programas, las políticas y los recursos sean incluyentes y adecuados y para considerar las necesidades de las comunidades más agobiadas por la contaminación.

Proximidad al tráfico es uno de los 11 indicadores ambientales.

EJSCREEN es una herramienta de selección y mapeo de justicia ambiental que utiliza datos estándares y coherentes a nivel nacional para destacar los lugares que puedan tener mayores cargas ambientales y poblaciones vulnerables. La herramienta proporciona información resumida y detallada con una alta resolución geográfica de los indicadores tanto demográficos como ambientales.

EJSCREEN también ofrece 11 índices de justicia ambiental, que combinan información demográfica con un solo indicador ambiental (por ejemplo, proximidad al tráfico) que puede ayudar a identificar las comunidades que tengan una combinación alta de cargas ambientales y poblaciones vulnerables. La herramienta muestra esta información en mapas codificados por colores, gráficos de barras e informes estándares en una interfaz de la internet fácil de usar. Toda esta información se puede utilizar para ayudar en los esfuerzos de las partes interesadas y los defensores, que están encaminados a proteger la salud humana y el ambiente en las comunidades afectadas por la contaminación.

¿Cómo se puede acceder a EJSCREEN?

EJSCREEN estará disponible como parte de la GeoPlatform de la EPA que ayuda a coordinar las actividades de mapeo, aplicaciones y datos en toda la Agencia. Estará disponible en el sitio web de la EPA y no requerirá ningún tipo de descarga para utilizar la herramienta.

¿Cuáles son las limitaciones de la herramienta?

Para los fines de la EPA, EJSCREEN será un paso inicial en la tarea de destacar los lugares que puedan ser candidatos a un examen más a fondo. Pero la EPA reconoce que los resultados del nivel de selección tienen limitaciones considerables y su propósito o diseño no es proporcionar una evaluación del riesgo. Por ejemplo, EJSCREEN no ofrece datos sobre cada impacto ambiental e indicador demográfico que pueda ser pertinente para un lugar en particular, y los datos pueden tener varios años. Por lo tanto, la EPA complementará los resultados de EJSCREEN con información adicional y conocimiento local antes de tomar cualquier decisión sobre posibles cuestiones de justicia ambiental.

Los usuarios de esta herramienta también deben ser conscientes de que las herramientas de selección están sujetas a datos demográficos y ambientales de considerable incertidumbre, en particular cuando se trata de áreas geográficas pequeñas como un grupo de bloques censales. Por último, si bien el uso de percentiles ofrece una perspectiva útil al poner los 11 indicadores ambientales en unidades comunes, esto significa simplemente que esas dos puntuaciones son igualmente comunes (o igualmente raras) en los Estados Unidos. No significa que los riesgos sean iguales o comparables.

¿Cómo puede el público usar EJSCREEN?

EJSCREEN puede ser una herramienta útil para ayudar a las comunidades y a otros a identificar las áreas que tienen mayores cargas ambientales y económicas con el fin de participar de manera significativa en los procesos de toma de decisiones que afectan su salud y el medio ambiente.

El público podrá usar EJSCREEN para tener acceso a información ambiental y demográfica de alta resolución de las comunidades en los Estados Unidos. La herramienta puede ayudar a los usuarios a identificar áreas con minorías o poblaciones de bajos recursos, problemas potenciales relativos a la calidad del aire y del agua, y otros factores que puedan ser de interés. EJSCREEN también se puede usar para apoyar programas educativos, solicitudes de subvenciones, medidas para sensibilizar a la comunidad y para otros propósitos.

¿Qué tipo de datos usa EJSCREEN?

Puesto que EJSCREEN se ha concebido como un instrumento nacional, se debe disponer de los datos demográficos y ambientales seleccionados para la herramienta a escala nacional a nivel de grupo de bloques (unidad geográfica) o de sección censal. La EPA utiliza datos demográficos tomados del Resumen Quinquenal de la Encuesta de las Comunidades Estadounidense (ACS) de la Oficina del Censo de los Estados Unidos, que incluye indicadores demográficos relativos a raza/etnicidad, pobreza, edad, nivel educativo y barreras lingüísticas.

Indicador demográfico	**Descripción** (Fuente: estimaciones de la ACS 2013-2017)
Bajos ingresos	% de la población en un grupo de bloques en o debajo del doble del "nivel de pobreza" federal
Población minoritaria	Toda la población excepto las personas blancas no hispanas
Menos de un diploma de escuela secundaria	% de personas de 25 años o más sin un diploma de escuela secundaria
Aislamiento lingüístico	% de personas en hogares donde ninguna de las personas mayores de 14 años habla inglés "muy bien"
Menores de 5 años	% de personas menores de 5 años en un grupo de bloques
Mayores de 64 años	% de personas mayores de 64 años en un grupo de bloques

EJSCREEN pone cada indicador o valor del índice en perspectiva al notificar el valor como percentil. Por ejemplo, un área puede indicar que el 60% de las viviendas se construyeron antes de 1960. Puede que no sea obvio si esto es un valor relativamente alto o bajo, en comparación con el resto de la nación o en el estado. Por lo tanto, EJSCREEN también informa que el 60% antes de 1960 coloca a esta área en un percentil de 80 por ciento a nivel nacional. Ocupar un lugar en el 80 por ciento a nivel nacional quiere decir que el 20% de la población de los Estados Unidos tiene un valor más alto.

Los 11 indicadores ambientales se basan en información elaborada a partir de mediciones directas, estimaciones de sustitutivos de la exposición a la contaminación e información relativa a la ubicación de instalaciones. Los indicadores ambientales y de proximidad son sustitutivos a nivel de selección para la exposición o el riesgo y no una exposición ni riesgo real.

Tipos de datos brutos sobre indicadores ambientales (unidades)	**Indicador descriptor**	**Año en que se publicaron los datos**
Material particulado (MP2,5 en µg/m3)	Posible exposición	2016
Ozono (ppmm)	Posible exposición	2016
Evaluación de Contaminantes Atmosféricos Tóxicos a Nivel Nacional (NATA) partículas de diésel (en µg/m3)	Posible exposición	2014
NATA: Riesgo de cáncer a causa de contaminantes atmosféricos tóxicos (riesgo por millón de personas)	Peligro/riesgo	2014
NATA: Índice de peligros para el sistema respiratorio	Peligro/riesgo	2014
Indicador de pintura con plomo (% de viviendas construidas antes de 1960)	Posible exposición	2013-2017
Proximidad al tráfico (conteo de tráfico diario/distancia a la carretera)	Proximidad	2017
Proximidad a los sitios en la Lista de Prioridades Nacionales (número/distancia en kilómetros)	Proximidad	2019
Proximidad a instalaciones del Plan de Gestión de Riesgos (número/distancia en kilómetros)	Proximidad	2019
Proximidad a instalaciones de tratamiento, almacenamiento y desechado (número/ distancia en kilómetros)	Proximidad	2019
Proximidad a principales evacuadores directos de agua (número/distancia en kilómetros)	Proximidad	2019

Para más información

Para encontrar información más detallada sobre EJSCREEN o justicia ambiental en la EPA, visite: https://www.epa.gov/ejscreen

Para preguntas, pedidos, comentarios y cuestiones respecto al uso de EJSCREEN, comuníquese por correo electrónico a enviromail_group@epa.gov.