

los riesgos no cancerigenos y de cáncer al publico afectado.

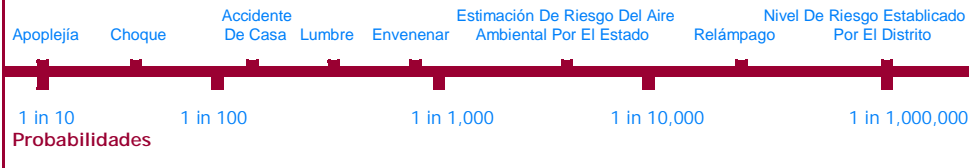
cuales están designadas a ser conservativos. El riesgo de cáncer puede ser mucho menos que los riesgos calculados.

Por mas informacion llame al Distrito Unificado de Control de la Contaminacion del Aire Ambiental del Valle de San Joaquin a (559) 230-6000.

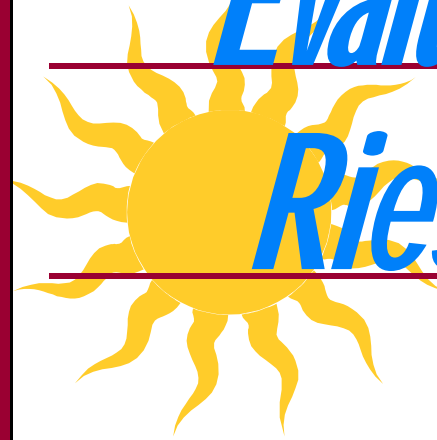
### INCERTIDUMBRES

Se debe notar que estos riesgos calculados agudos involucran una gran cantidad de incertidumbre. La incertidumbre surge de la falta de datos especificos del sitio que precisan del uso de suposiciones, las

### DANDO PERSPECTIVA AL RIESGO



San Joaquin Valley Unified  
Air Pollution Control District  
1990 E Gettysburg Ave  
Fresno, CA 93726




# Que Es Una Evaluación De Riesgo A La Salud ?




San Joaquin Valley  
Unified Air Pollution  
Control District

## QUÉ ES UNA EVALUACIÓN DE RIESGO A LA SALUD?



La evaluación del riesgo a la salud es un documento que describe los efectos posibles que puedan resultar de la exposición a químicos tóxicos en el aire. Las evaluaciones del riesgo a la salud se usan para determinar los efectos posibles que puedan resultar de la exposición a las emisiones tóxicas normales de día a día, y si un químico particular tiene un riesgo significativo a la salud humana. La evaluación de riesgos a la salud también considera información adicional como el tiempo, terreno, y las distancias de las residencias y los negocios a la planta bajo evaluación.


## CÓMO PUEDE AYUDAR LA EVALUACIÓN DE RIESGO A LA SALUD?



Las evaluaciones del riesgo a la salud ayudan a los científicos y reguladores identificar peligros a la salud y a determinar metas realistas para reducir la exposición a tóxicos del aire para que no resulte un riesgo significativo para la salud del público.


A este fin, el Distrito ha colocado su nivel de acción a 100 en un millón y el nivel de significación a 10 en un millón.

## QUÉ SIGNIFICA EL TÉRMINO “EVALUACIÓN DE RIESGO A LA SALUD”?



La frase “evaluación del riesgo a la salud” a sido mal interpretada. A veces personas piensan que la evaluación del riesgo les dirá si un problema de salud o síntoma particular fu causada por la exposición a una química particular. Este no es el caso. Las evaluaciones del riesgo a la salud se usan para estimar si las emisiones presentes o futuras resultarían en un riesgo a la salud de una población amplia, como una ciudad o una comunidad. Métodos científicos usados en las evaluaciones del riesgo no se pueden usar para vincular enfermedades individuales a exposiciones pasada a químicas, ni estudios de las evaluaciones del riesgo pueden probar que un tóxico específico del aire causa la enfermedad de un individuo.


## QUÉ SON TÓXICOS DEL AIRE?



Los tóxicos del aire son químicos que son emitidos al aire ambiental por varios tipos de plantas. Científicos y investigadores han demostrado que exposición a estos químicos tóxicos causaran dañinos a la salud de ciertas personas. Orígenes de tóxicos del aire ambiental incluyen industria, negocios, agricultura, vehículos, productos usados en casa, estufas de leña, parillas, y mas. Si los tóxicos del aire ambiental dañarán la salud


de ciertas personas o no depende de ciertos hechos, incluyendo la concentración del tóxico en el aire ambiental, la duración de exposición, y la distancia de la persona a la localización al origen del tóxico.

## QUÉ ES EVALUADO EN UNA EVALUACIÓN DE RIESGO A LA SALUD?



La evaluación de riesgos a la salud evalúa los riesgos de puntaje agudo, crónicos que no causan cáncer, y de cáncer. El puntaje agudo se basa en la exposición a corto plazo (una hora) a los contaminantes peligrosos. El riesgo crónico y riesgo de cáncer se determinan basados en la exposición a los contaminantes a largo plazo.

## QUÉ CONSTRUYE UNA EVALUACIÓN DE RIESGO A LA SALUD?



El proceso de la evaluación de riesgos a la salud típicamente consiste de cuatro partes: identificación de riesgo, evaluación de exposición al riesgo, evaluación de la reacción a una dosis de contaminantes de peligro, y la caracterización del riesgo.

La identificación del riesgo envuelve determinar si existe riesgo, y si existe riesgo, cuales son los contaminantes que causan el riesgo, y si los contaminantes causaran cáncer o son asociados con otros tipos de efectos adversos a la salud.

La evaluación de la exposición al riesgo aprecia el grado a cual se expone el público a cada contaminante peligroso por cual el potencial de riesgo de cáncer o los efectos del puntaje agudo y el riesgo crónico serán evaluados. Este proceso envuelve la cantidad de emisiones, modelando el transporte de emisiones, evaluando la cercanía, identificando los órganos expuestos, identificando la población expuesta, y calculando los niveles de exposición de corto plazo y largo plazo.

La evaluación de la reacción a la dosis es el proceso de caracterización la relación entre la exposición a un químico y el numero de efectos adversos a la salud de poblaciones expuestas aquel químico. Los datos de la reacción a la dosis que han sido realizados por investigaciones de animales y humanos, son usados para establecer los niveles de referencia a la exposición para el puntaje agudo y el riesgo crónico. Los niveles de referencia a la exposición del puntaje agudo y el riesgo crónico son definidos como la concentración a cual no se anticipan efectos adversos non cancerigenos a la salud. Caracterización del riesgo es la última parte del proceso de la evaluación de riesgo donde las concentraciones modeladas y la información de la exposición del público, que han sido determinados por la evaluación de exposición al riesgo, están combinadas con los hechos del riesgo de cáncer y los niveles de referencia de exposición para determinar