



# PLAN DE CONTINGENCIA

## DIRECCION DE ECOLOGIA FOMENTO AGROPECUARIO Y FORESTAL

**Plan de Contingencia Atmosférica  
Acciones específicas para el Municipio de El Salto Jalisco  
aplicado por las dependencias involucradas**





# Propuesta para el Plan de Contingencias Atmosféricas Para el Municipio de El Salto, Jalisco.

## **INTRODUCCION:**

El Municipio de El Salto por su ubicación dentro de la zona de alta fragilidad ambiental conocida como Miravalle presenta altos índices de contaminantes, los cuales han puesto en riesgo la salud de los pobladores en diversas ocasiones, por tales razones es urgente que establezca UN PLAN DE CONTINGENCIA ATMOSFÉRICA, que ayude a mitigar los impactos causados por las emisiones de los diferentes giros comerciales e industriales.

## **OBJETIVO:**

Disminuir la contaminación atmosférica a través de mecanismos inmediatos que establece la política ambiental, tales como la planeación y regulación de obras publicas y privadas,

## **META:**

Actuar coordinadamente con las Dependencias Municipales y Estatales en un plan de contingencia atmosférica para disminuir la exposición de contaminantes por parte de la población.

## **DEPENDENCIAS INVOLUCRADAS:**

ESTATALES: SEMARNAT, SEMADET, SAGARPA, PROTECCION CIVIL, PROFEPA, SEP, SEGURIDAD PUBLICA, SECREATARIA DE VIALIDAD Y TRANSITO.

MUNICIPALES: ECOLOGIA, SERVICIOS MEDICOS, EDUCACION, COMUNICACIÓN SOCIAL, INSPECCION DE REGLAMENTOS, VIALIDAD Y TRANSITO, PROTECCION CIVIL, SEGURIDAD PUBLICA, OBRAS PUBLICAS, DELEGACIONES, ESCUELAS Y ONG.







# Delegaciones Municipales

## LAS PINTAS

Col. Insurgentes

Col. Ma. Gpe. Hdez.  
loza

Col. El Pacifico

Col. La Huizachera

Fracc. Granjas de  
Montenegro

Parque Industrial  
Guadalajara

Col. Nuevo Paraíso

Col. Santa Rosa del  
Valle

## PINTITAS

Col. Los Gigantes

Col. Hermosillo

Col. Cárdenas del Rio

Col. Baja California

Col. La Piedrera

Col. Lomas Del  
Aeropuerto

Col. Aeropuerto





# De aplicación única en el área que se encuentra delimitada por el polígono de fragilidad atmosférica

## Propuesta de Plan de acción – Diagrama de Flujo de Acciones



Y COLONIAS QUE SE ENCUENTRAN DENTRO DEL POLÍGONO DE ALTA FRAGILIDAD ATMOSFÉRICA DE MIRAVALLE





## Índice Metropolitano de la Calidad del Aire

### Qué es un IMECA?

El **Índice Metropolitano de la Calidad del Aire (IMECA)** es un valor de referencia para que la población conozca los niveles de contaminación prevalcientes en su zona de residencia, de manera precisa y oportuna, para que tome las medidas pertinentes de protección.

### ¿Cómo se interpreta?

Cuando el **IMECA** de cualquier contaminante rebasa los 100 puntos, significa que sus niveles son perjudiciales para salud y en la medida en que aumenta el valor del **IMECA** se agudizan los síntomas





## Figura 1. Interpretación del IMECA

IMECA	Condición	Efectos a la Salud
0 - 50	Buena	Adecuada para llevar a cabo actividades al aire libre
51 - 100	Regular	Posibles molestias en niños, adultos mayores y personas con enfermedades
101 - 150	Mala	Causante de efectos adversos a la salud en la población, <b>en particular los niños y los adultos mayores</b> con enfermedades cardiovasculares y/o respiratorias como el asma
151 - 200	Muy Mala	Causante de mayores efectos adversos a la salud <b>en la población en general</b> , en particular los niños y los adultos mayores con enfermedades cardiovasculares y/o respiratorias como el asma
>200	Extremadamente Mala	Causante de efectos adversos a la salud de la población en general se pueden presentar complicaciones graves en los niños y los adultos mayores con enfermedades cardiovasculares y/o respiratorias como el asma





## FASE I.- Plan de Contingencia Atmosférica

Esta fase se considera como la situación eventual y transitoria declarada por las autoridades competentes cuando la concentración de contaminantes en la atmósfera alcanza niveles potencialmente dañinos a la salud de la población más vulnerable tal como niños, personas adultas mayores y enfermos de las vías respiratorias. La FASE I se activará cuando el IMECA rebase los niveles señalados en la siguiente tabla por dos horas consecutivas en una o más estaciones

Contaminante	Activación	Desactivación.
Ozono (O <sub>3</sub> )	150 a 200 IMECAS	<= 140 IMECAS
PM <sub>10</sub>	140 a 180 IMECAS	<= 130 IMECAS
Bióxido de Nitrógeno (NO <sub>2</sub> )	150 a 200 IMECAS	<= 140 IMECAS
Bióxido de Azufre (SO <sub>2</sub> )	150 a 200 IMECAS	<= 140 IMECAS
Monóxido de Carbono (CO)	150 a 200 IMECAS	<= 140 IMECAS







## FASE II.- Plan de Contingencia Atmosférica

Se activará en cuanto el **IMECA** rebase los valores señalados en la siguiente tabla, durante una hora, en una ó más estaciones

Contaminante	Activación	Desactivación.
Ozono (O <sub>3</sub> )	200 a 250 IMECAS	≤ 140 IMECAS
PM <sub>10</sub>	180 a 200 IMECAS	≤ 130 IMECAS
Bióxido de Nitrógeno (NO <sub>2</sub> )	200 a 250 IMECAS	≤ 140 IMECAS
Bióxido de Azufre (SO <sub>2</sub> )	200 a 250 IMECAS	≤ 140 IMECAS
Monóxido de Carbono (CO)	200 a 250 IMECAS	≤ 140 IMECAS
Combinación de O <sub>3</sub> y PM <sub>10</sub>	180 de O <sub>3</sub> y 125 de PM <sub>10</sub> IMECAS	≤ 140 IMECAS O <sub>3</sub>





## FASE III.- Plan de Contingencia Atmosférica

Se activará cuando el **IMECA** rebase lo señalado en la siguiente tabla, durante una hora, en una ó más estaciones. La aplicación de esta fase será en toda zona metropolitana de Guadalajara y delegaciones que se encuentran dentro del polígono de alta fragilidad atmosférica de Miravalle.

Contaminante	Activación	Desactivación.
Ozono ( $O_3$ )	>250 IMECAS	$\leq 140$ IMECAS
$PM_{10}$	>250 IMECAS	$\leq 130$ IMECAS
Bióxido de Nitrógeno ( $NO_2$ )	>250 IMECAS	$\leq 140$ IMECAS
Bióxido de Azufre ( $SO_2$ )	>250 IMECAS	$\leq 140$ IMECAS
Monóxido de Carbono (CO)	>250 IMECAS	$\leq 140$ IMECAS





## ACCIONES .- Preventivas Permanentes

- Programa de protección ambiental en las escuelas.
- Ahorro de energía eléctrica.
- Afinación y verificación vehicular oportuna.
- Promover un programa de Verificación Ambiental a las empresas y giros contaminantes
- Promover el programa de Afinación Controlada.
- Preservación y protección de áreas naturales.
- Restauración de áreas naturales afectadas por incendios.
- Realizar un programa intensivo de reforestación en áreas urbanas.
- Realizar programas de concientización para evitar quemas de basura doméstica, jardines , etc.





## ACCIONES.- FASE I

- Suspensión de actividades al aire libre en escuelas secundarias, primarias, preescolar y guarderías de la zona cuando se rebasen los 150 puntos durante dos horas consecutivas, en una ó más estaciones.
- Información y prevención en escuelas.
- Reducción del 25% de los vehículos oficiales municipales.
- Sistema especial de inspección y vigilancia, en industrias y gasolineras.
- Sistema especial de vigilancia vehicular.
- Se establecen dispositivos de agilización de tránsito.
- Se suspenden actividades de bacheo, pavimentación y obras que entorpezcan la circulación.





## ACCIONES.- FASE II

- Se mantienen todas las acciones de la Fase I
- Restricción total a la circulación de vehículos que contaminen ostensiblemente.
- Reducción del 50% de los vehículos oficiales municipales.
- Se decreta asueto general para escuelas, oficinas públicas y bancos que se encuentren localizados dentro del Polígono de influencia.
- Se exhorta al sector privado a suspender sus procesos en las áreas de emisión de partículas dentro del Polígono de influencia.
- Cuando se implementa el Programa de Contingencias Ambientales, la población es informada con anticipación a través de los medios de comunicación masiva.
- A través de correo electrónico se comunica la medida a algunas empresas y vía telefónica y/o fax a las escuelas.





## ACCIONES .-

## FASE III

- Se mantienen todas las acciones de la Fase II
- Restricción total a la circulación de vehículos que contaminen ostensiblemente.
- Reducción del 100% de los vehículos oficiales municipales, exceptuando los de emergencia y servicios básicos.
- Se exhorta al sector privado a suspender labores totales en la zona que se comprende dentro del Polígono de influencia.





# ACCIONES DE DIFUSION DE ESCUELAS

## ***LAS PINTAS***

- Escuela Preescolar José Vasconcelos
- Escuela Preescolar Mercedes González
- Escuela Preescolar El parvulito
- Escuela Primaria Revolución
- Escuela Primaria Irene Robledo García
- Escuela Secundaria Lázaro Cárdenas Del Rio
- Escuela Secundaria Niños Héroes
- Escuela Secundaria Instituto Tecnológico Panamericano





# ACCIONES DE DIFUSION DE ESCUELAS

## ***LAS PINTITAS***

- Escuela Preescolar Rio Colorín
- Escuela Preescolar Arco Iris
- Escuela Preescolar Nueva Creación
- Escuela Primaria Pedro Gazón
- Escuela Primaria David Gallo Lozano
- Escuela Primaria Lázaro Cárdenas Del Rio
- Escuela Primaria José Palomar y Rueda
- Escuela Primaria Ignacio Luis Vallarta
- Instituto Luis Garibay Gutiérrez
- Escuela Secundaria J. Jesús González Gallo







# Estrategia Invernal

Quema de maleza



Quema de fuegos pirotécnicos



Regulación de Ladrilleras



Encendido de fogatas



Quema de llantas



**Evita**



# GRACIAS

