BUENO

MODERADO

INSALUBRE
para grupos sensibles

INSALUBRE

Salud Ambiental Infantil

Programa de Banderines sobre la Calidad del Aire

ADEQ
Arizona Department of Environmental Quality

¿Por qué?

- Crear conciencia pública sobre las condiciones de la calidad de aire
- Proteger la salud de los niños
- Proteger otras poblaciones sensibles de los efectos adversos de una calidad del aire deficiente (bebés, jóvenes, personas que hacen ejercicio al aire libre, ancianos, personas con enfermedades del corazón o las vías respiratorias)
- Involucrar a la comunidad a tomar acciones para mejorar la calidad del aire y la salud pública

Antecedentes

- 2006 – ADEQ recibió un subsidio de la EPA para llevar a cabo un estudio de partículas PM10 en el Condado de Maricopa

- 2007 – La Coalición del Asma del Condado de Maricopa gestionó para la aprobación de un Programa de Banderines

- 2007 – ADEQ negoció un acuerdo SEP por $25k – para el pago de banderines, administración e implementación en 8 distritos de enseñanza básica en el Condado de Maricopa

Antecedentes

- 2007 – Como parte del estudio e intercambio del subsidio CEH, los banderines fueron comprados por ADEQ para su distribución en áreas de no cumplimiento de las normas de de PM10 y Ozono

- 2007 – se distribuyeron banderines de ADEQ y se desarrollaron Programas de Banderines en los Condados de Pinal y Yuma como parte de sus Planes de Implementacion Estatal (SIP) para educar al público sobre las condiciones de la calidad del aire

- 2012 – ADEQ anunció el nuevo Pronóstico AQI y Monitoreo de la Calidad del Aire, y distribuyó banderines de calidad del aire al Centro de Salud Comunitaria Mariposa para las escuelas de Nogales y Río Rico, en el Condado de Santa Cruz

Regiones del Programa de Banderines de Arizona:

- Programa de Banderines del Condado de Maricopa
- Programa de Banderines del Condado de Pinal
- Programa de Banderines del Condado de Yuma
- Programa de Banderines del Condado de Santa Cruz

¿Qué es el Programa Escolar de Banderines?

ADEQ Arizona Department of Environmental Quality

- Las escuelas despliegan un banderín todos los días

- Los colores del banderín estan basados en los colores del Índice de Calidad del Aire (AQI, en inglés)

- El color del banderín indica el pronóstico de calidad del aire local

- El programa provee una guía de cómo modificar sus actividades al aire libre cuando la calidad del aire es insalubre

Foto #1 por cortesía de Chicanos Por La Casa – Y uma, AZ
Foto #2 por cortesía de Monterey Park Elementary School– Phx, AZ.

¿Cómo funciona?

- ADEQ publica el pronóstico para el día siguiente (Domingo – Viernes)
- El pronóstico se envía a los participantes/persona interesadas en el Programa de Banderines de ADEQ
- Los interesados se suscriben por correo electrónico y pueden inscribirse en:
  https://public.govdelivery.com/accounts/AZDEQ/subscriber/new
- La escuela participante/receptora despliega el banderín relacionado al nivel de contaminación del aire que se pronostica
- El público esta conciente de las condiciones del aire y planea sus eventos y actividades de exteriores de acuerdo a estas indicaciones

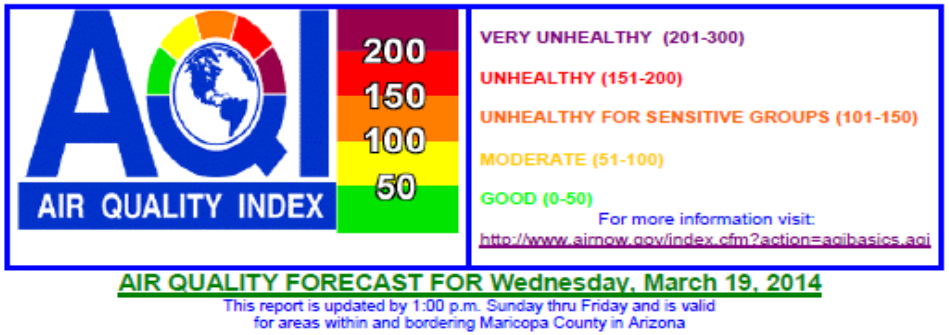
BUENO

MODERADO

INSALUBRE
para grupos sensibles

INSALUBRE

Cómo leer el Pronóstico AQI



MUY INSALUBRE

INSALUBRE

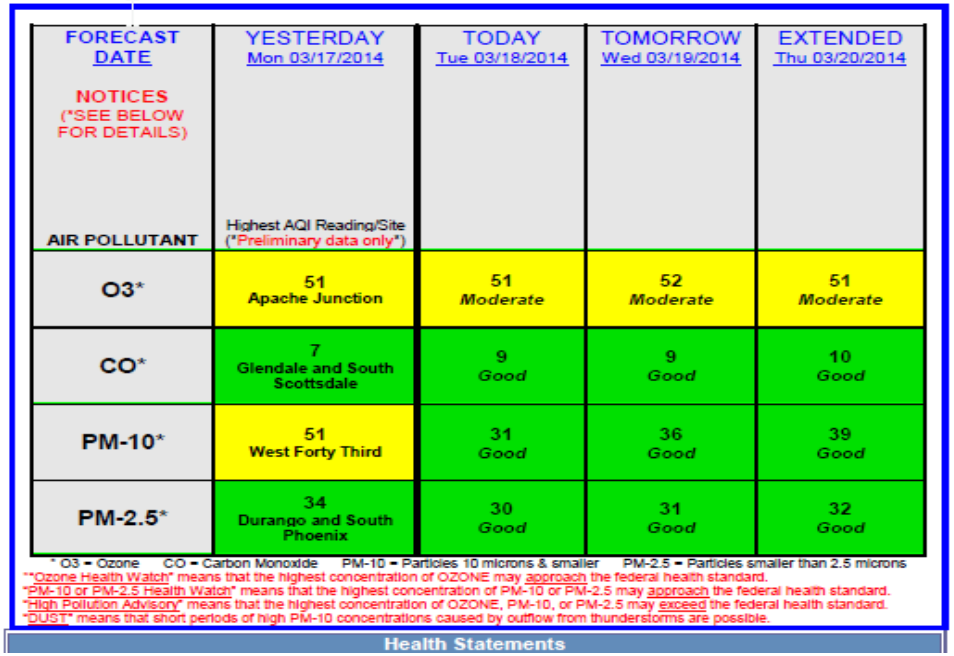
INSALUBRE para grupos sensibles

MODERADO

BUENO

PREGUNTA:¿Qué color de banderín se despliega mañana? (vea la columna con fecha 3/19/2014)

RESPUESTA: Amarillo, es banderín Moderado porque el ozono fue pronosticado como moderado - ciertos individuos pueden ser impactados por la calidad del aire a este nivel. ¡¡¡Siempre despliegue el color que proporcione la mayor protección a la salud!!!



FORECAST DATE NOTICES (*SEE BELOW FOR DETAILS) AIR POLLUTANT	YESTERDAY Mon 03/17/2014 Highest AQI Reading/Site (*Preliminary data only*)	TODAY Tue 03/18/2014	TOMORROW Wed 03/19/2014	EXTENDED Thu 03/20/2014
O3*	51 Apache Junction	51 Moderate	52 Moderate	51 Moderate
CO*	7 Glendale and South Scottsdale	9 Good	9 Good	10 Good
PM-10*	51 West Forty Third	31 Good	36 Good	39 Good
PM-2.5*	34 Durango and South Phoenix	30 Good	31 Good	32 Good

* O3 = Ozone CO = Carbon Monoxide PM-10 = Particles 10 microns & smaller PM-2.5 = Particles smaller than 2.5 microns
"Ozone Health Watch" means that the highest concentration of OZONE may approach the federal health standard.
"PM-10 or PM-2.5 Health Watch" means that the highest concentration of PM-10 or PM-2.5 may approach the federal health standard.
"High Pollution Advisory" means that the highest concentration of OZONE, PM-10, or PM-2.5 may exceed the federal health standard.
"DUST" means that short periods of high PM-10 concentrations caused by outflow from thunderstorms are possible.

Health Statements

Como leer el Pronóstico de AQI

ADEQ Arizona Department of Environmental Quality

AIR QUALITY FORECAST FOR TUESDAY, APRIL 09, 2013

This report is updated by 1:00 p.m. Sunday thru Friday and is valid for areas within and bordering Maricopa County in Arizona

FORECAST DATE NOTICES (*SEE BELOW FOR DETAILS) AIR POLLUTANT	YESTERDAY SUN 04/07/2013 NONE Highest AQI Reading/Site (Preliminary data only)	TODAY MON 04/08/2013 PM-10 HIGH POLLUTION ADVISORY NWS WIND ADVISORY NWS BLOWING DUST ADVISORY	TOMORROW TUE 04/09/2013 PM-10 HEALTH WATCH	EXTENDED WED 04/10/2013 NONE
O3*	64 BLUE POINT & TONTO NAT'L MON	58 MODERATE	45 GOOD	48 GOOD
CO*	09 PHOENIX SUPERSITE	06 GOOD	07 GOOD	07 GOOD
PM-10*	38 CENTRAL PHOENIX	142 UNHEALTHY FOR SENSITIVE GROUPS	90 MODERATE	53 MODERATE
PM-2.5*	34 DURANGO	74 MODERATE	52 MODERATE	37 GOOD

* O3 = Ozone CO = Carbon Monoxide PM-10 = Particles 10 microns & smaller PM-2.5 = Particles smaller than 2.5 microns

*"Ozone Health Watch" means that the highest concentration of OZONE may approach the federal health standard.
"PM-10 or PM-2.5 Health Watch" means that the highest concentration of PM-10 or PM-2.5 may approach the federal health standard.
"High Pollution Advisory" means that the highest concentration of OZONE, PM-10, or PM-2.5 may exceed the federal health standard.
"DUST" means that short periods of high PM-10 concentrations caused by outflow from thunderstorms are possible.

PREGUNTA: ¿Qué color se despliega hoy? (vea la columna con fecha 4/08/2014)

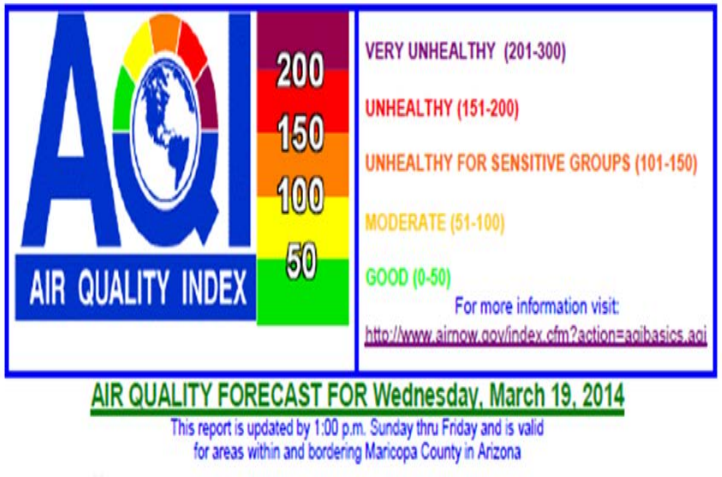
RESPUESTA: ¡Despliegue el banderín Naranja (insalubre) para PM10 porque éste es el color que proporciona la mayor protección y PM 10 es el contaminante de interés para el día de hoy!

Índice de Calidad del Aire

- **Le indica qué tan limpio (o contaminado) está su aire en un día en particular, y los efectos/riesgos de salud asociados con cada nivel.**

- **Mientras más oscuro es el color, más deficiente es la calidad del aire.**

- **Para información más detallada, por favor visite: www.epa.gov/airnow**



HPA, Alerta de Salud, y Días de NO QUEMAR del Condado

Una Alerta de Salud (HW, en inglés) se emite cuando cualquier contaminante alcanza el rango superior de Moderado, entre 90 y 100 AQI.

Una Alerta de Alta Contaminación (HPA, en Inglés) se emite cuando cualquier contaminante alcanza el rango de insalubre para grupos sensibles, mayor de 100 AQI.

El Condado de Maricopa emitirá una restricción de DÍA DE NO QUEMAR cuando una Alerta de Salud o una HPA se emita para cualquier contaminante, ya sea PM10 o PM2.5

4 Simples Pasos

BUENO

MODERADO

INSALUBRE
Para grupos sensibles

INSALUBRE

1. Solicite banderines de ADEQ
2. Subscríbase y revise el pronóstico de calidad del aire diario y despliegue el banderín correspondiente
3. Eduque e informe a la escuela y a la comunidad
4. Siga la guía de calidad del aire para actividades al aire libre

Guía sin Costo del Programa de Banderines de Calidad del Aire de ADEQ

ADEQ Arizona Department of Environmental Quality

Materiales sin costo disponibles en:

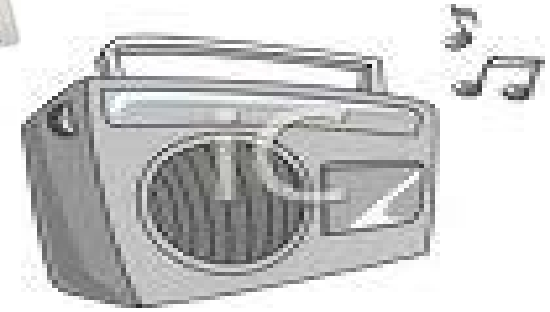
http://www.azdeq.gov/ceh/flag.html

El juego de herramientas de ayuda incluye:

- Manual del Coordinador de Banderines
- Guía de Actividades al Aire Libre del AQI
- Hojas informativas
- Folletos Educativos
- Carta a los Padres
- Formato para la Prensa

Educar e Informar a la Comunidad

- Educar e Informar a los padres y maestros
- Enlistar 1 o 2 maestros para fungir como Coordinadores del Programa de Banderines y promover la participación de los estudiantes
- Informar a la escuela y a la comunidad circundante a través de:
    - Boletín de Noticias
    - Correos Electrónicos
    - Volantes
    - Periódicos Locales
    - Estación de Radio
    - Información Verbal

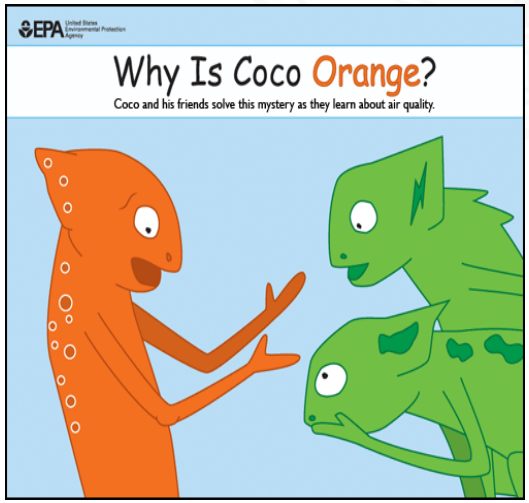


Siga la Guía

- **Dosis = Concentración x Tasa de Respiración x Tiempo (CBT)**
  - Concentración – cantidad del contaminante en el aire
  - Tasa de respiración – que tan rápido respira
  - Tiempo – tiempo que pasa al aire libre
- **Ponga atención a los síntomas**
- Disminuya cualquiera o todos estos factores para reducir la dosis

Recursos para Calidad del Aire de la EPA

- Los recursos para los maestros están disponibles en el sitio de Internet de **www.airnow.gov**



- Curriculum en línea
- Juegos interactivos
- Simulador de calidad del aire
- Centro de aprendizaje de AirNow
- Libro de ilustraciones para Niños

Información de Contacto para el Programa de Banderines de ADEQ

Oficina de Salud Ambiental de los Niños

Coordinador Estatal del Programa de Banderines de Calidad de Aire de ADEQ

Julie Finke

602-771-2231

jac@azdeq.gov

http://www.azdeq.gov/ceh/flag.html

ADEQ Arizona Department of Environmental Quality