

El mundo después de París:
construyendo el futuro

17-21 OCTUBRE 2016



6^{to} Congreso Nacional
de Investigación en
Cambio Climático

Emisiones Contaminantes, un problema de salud publica

Autor:

¹Fredi Noel Alvarez Gildo

Facultad de Ciencias, Universidad de Colima, UdeC.

falvarez@mtu.edu

Coautores:

²Nicholas Robert Varley Middle

²Facultad de Ciencias, Universidad de Colima, UdeC.

nick@ucol.mx

³Silvia Guillermina Ceballos Magaña

³Facultad de Ciencias, Universidad de Colima, UdeC.

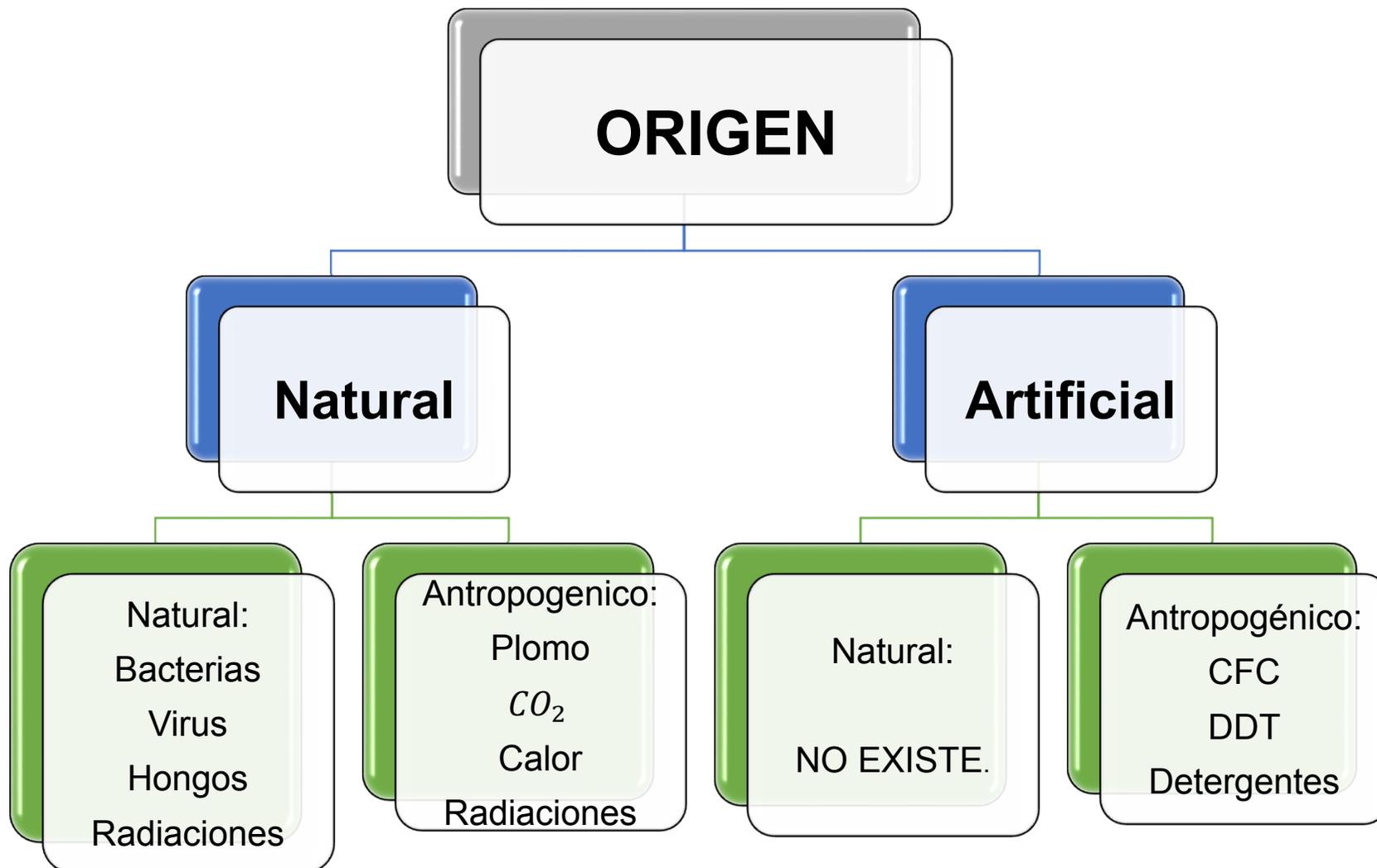
silvia_ceballos@ucol.mx

Sede Regional: Colima

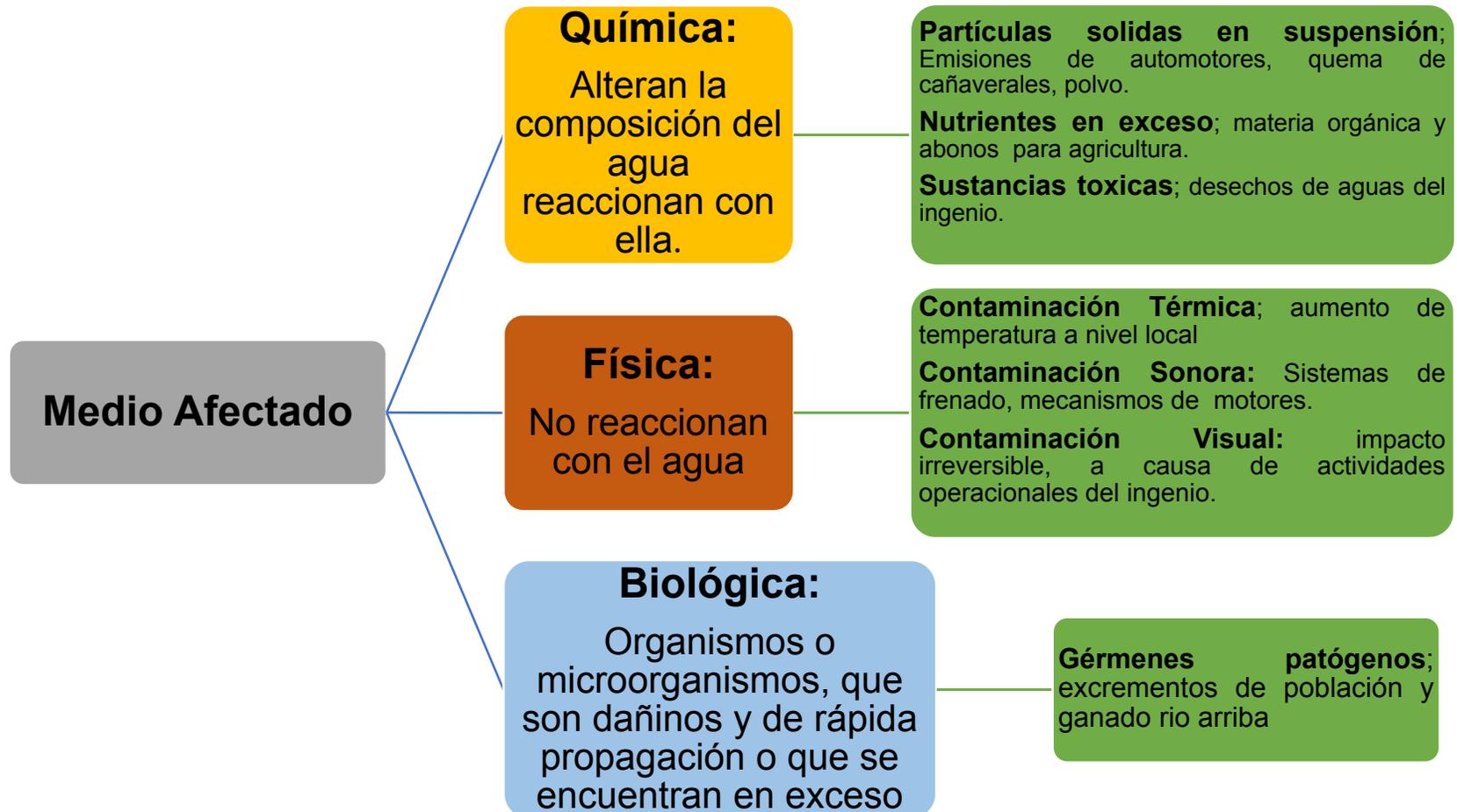
Fecha: 19 de Octubre del 2016



Contaminación



Contaminacion





Contaminación Ambiental



- Siempre ha existido, pero últimamente han aumentado la frecuencia y gravedad de la contaminación.

¿preocupación gratuita?

- Se caracteriza por afectar la calidad ambiental, de vida e incluso disminuir el aprovechamiento de los recursos naturales disponibles.

¿Porque?

- Interfiere en la salud y comodidad de las personas, dañan los recursos disponibles y alteran el equilibrio **ecológico** de la zona.

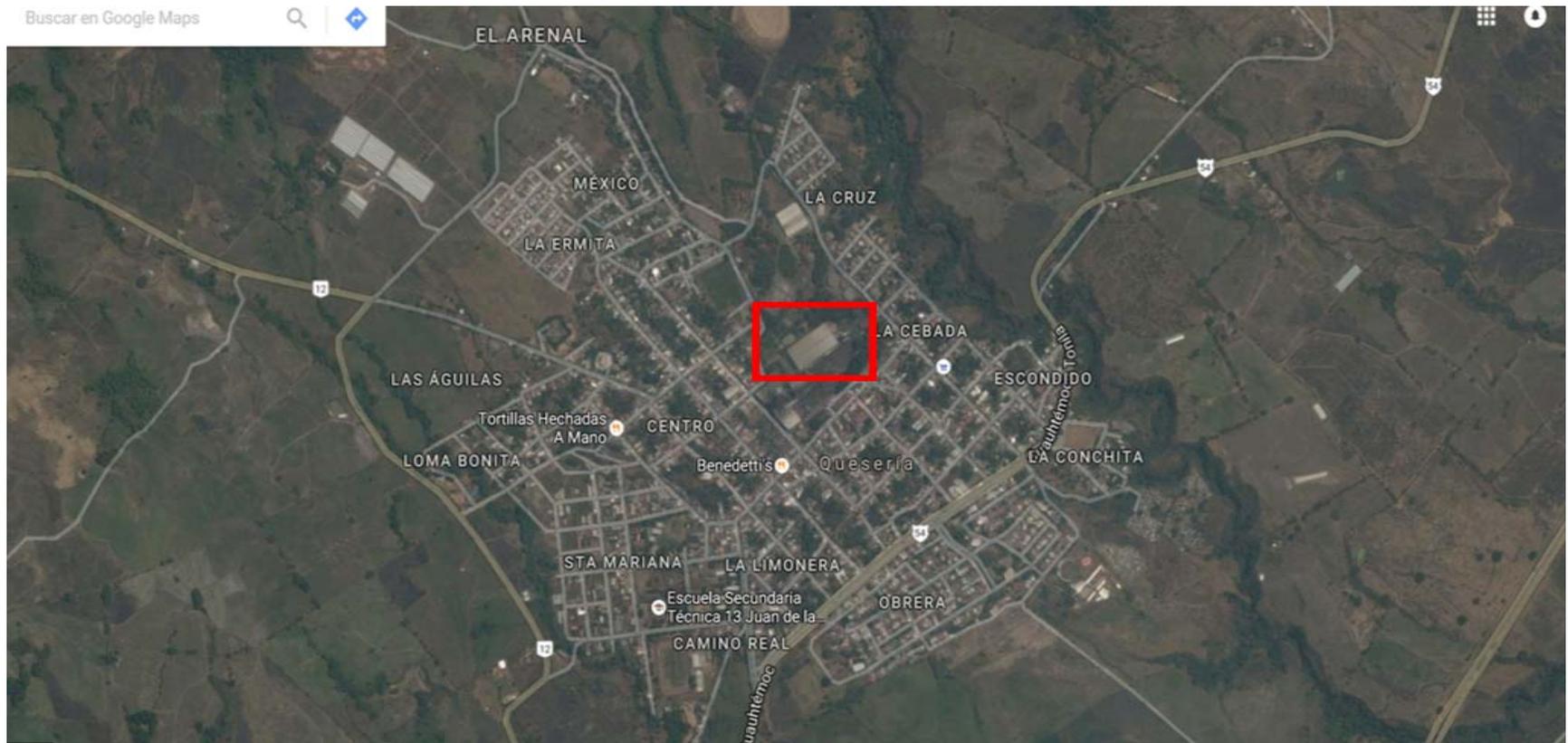
¿Cuándo ocurre?

- Cuando la entrada de sustancias (naturales o sintéticas) al ambiente, rebasa las capacidades naturales de asimilación o degradación del ecosistema.

Zona de Estudio

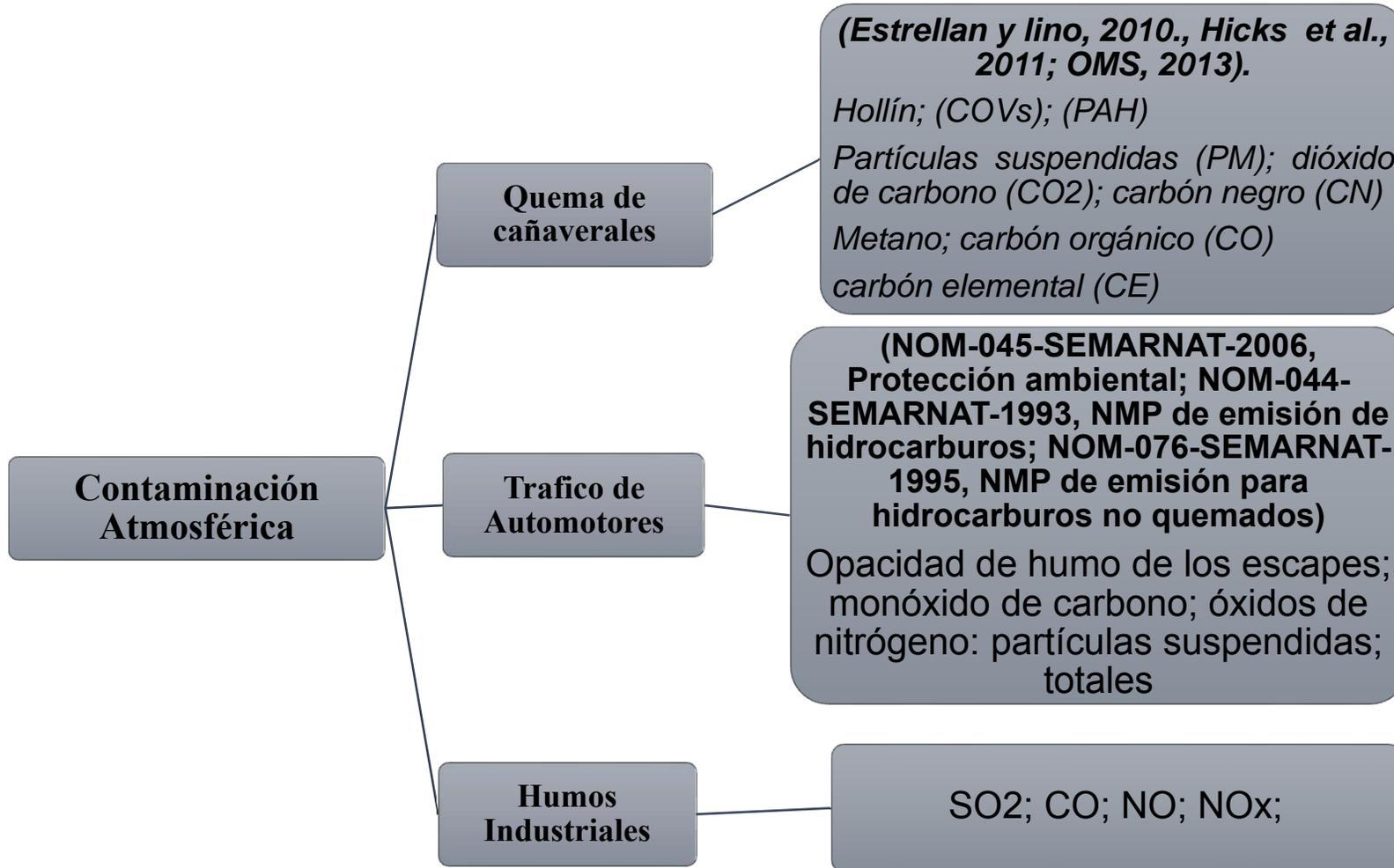


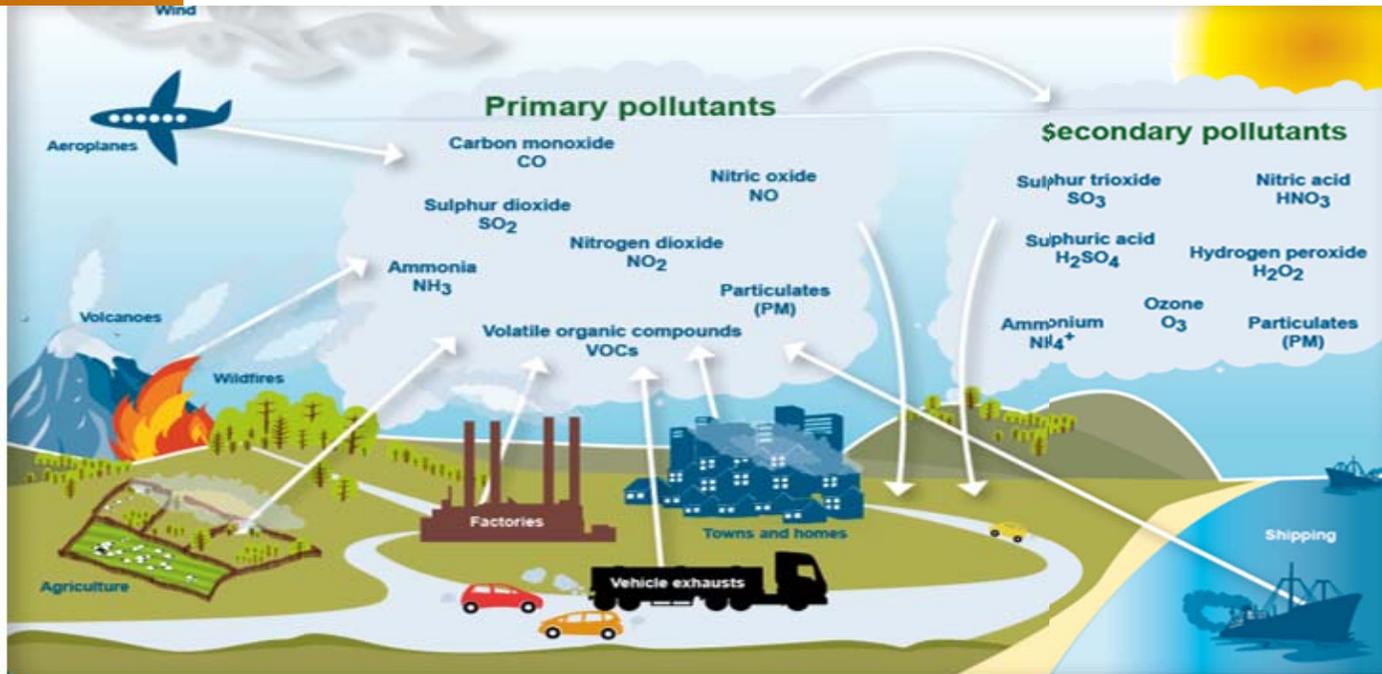
- Quesería colinda con el Municipio de Tonila, Jalisco, la población de Alcaraces, el municipio de Comala, y al este entre el límite de Colima y Jalisco. Lugar rodeado de zonas de cultivo de caña (fuentes difusas).



Distribución actual de los barrios (mala planeación) pertenecientes a la población de Quesería, encerrando dentro del rectángulo el Ingenio BSM (fuente puntual).

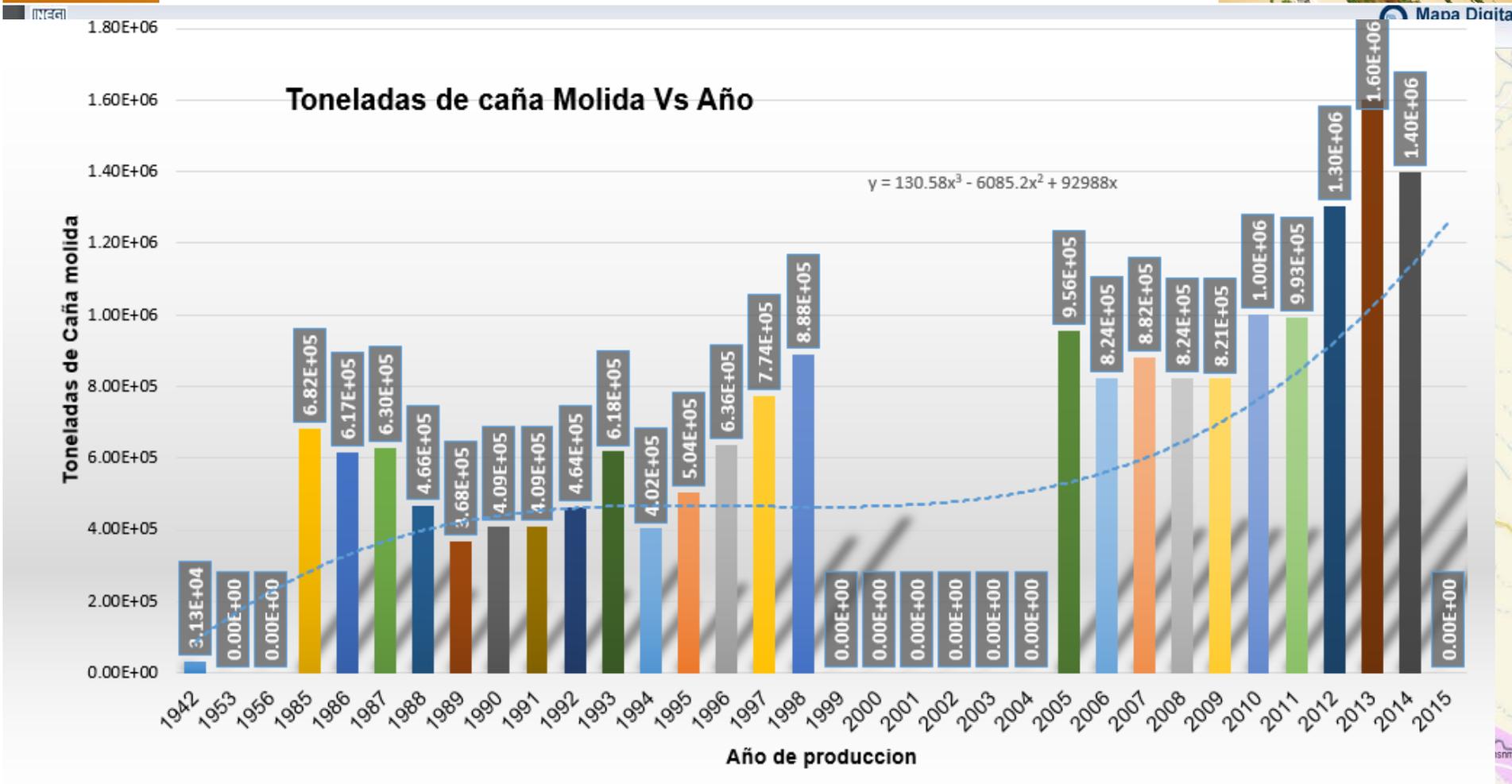
Temporada de zafra



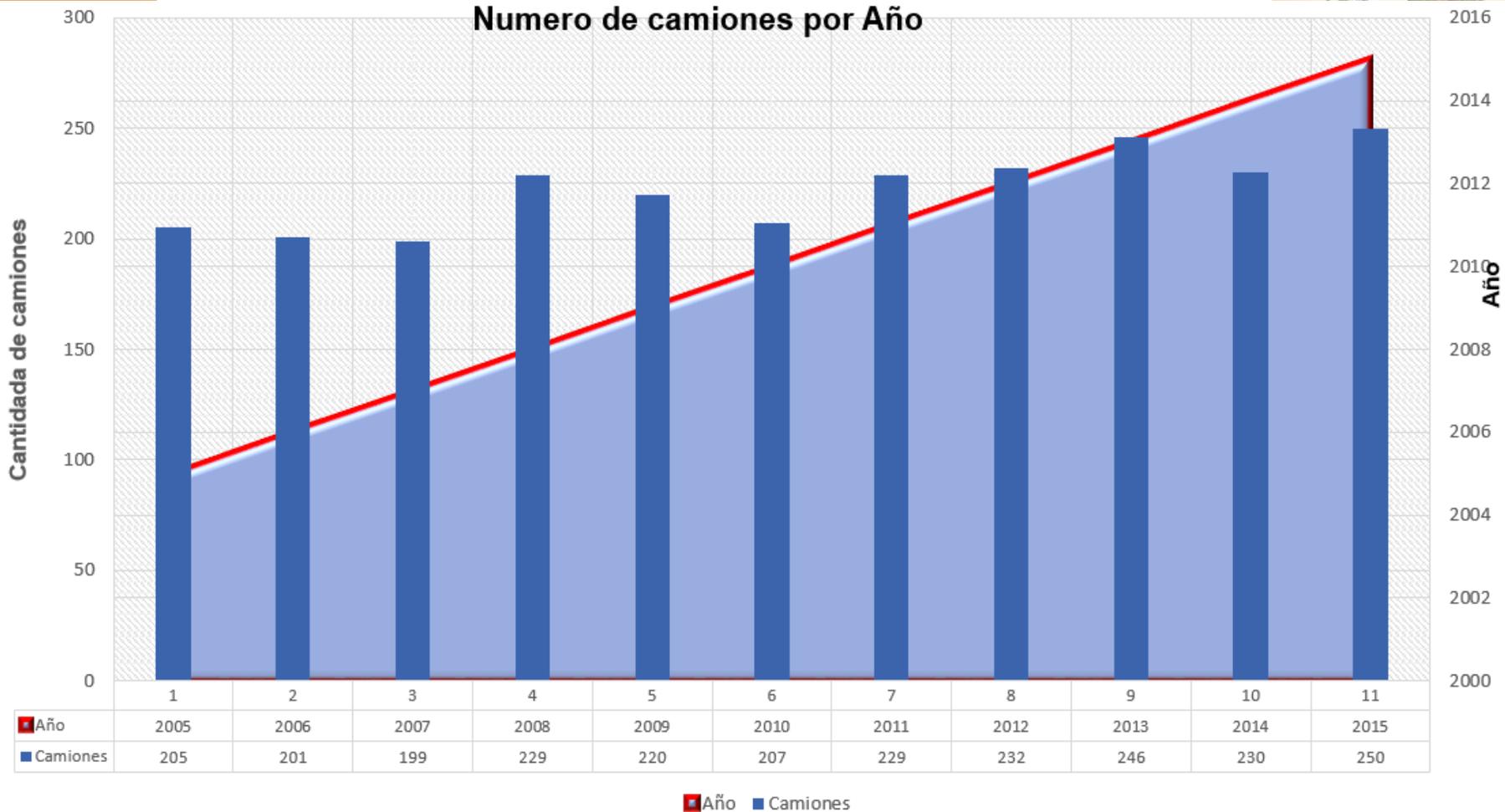


Principales fuentes de emisión de contaminantes primarios y secundarios en función del tipo de actividad realizada; natural o antropogénica. (Environment Pollution. 2015)





Grafica 1. – Muestra una tendencia de aumento año con año, respecto a la siembra y toneladas de caña cosechada en los últimos 30 años, principalmente en el periodo de industrialización (>2004) del Ingenio de Quesería, Colima. (I. Navarro,1998; Unión Nacional de Cañeros., 2014-2018)



Grafica 2. - La cantidad de camiones empleados para efectuar el transporte de caña, no muestran haber aumentado rápidamente, sino que en un periodo de 10 años solo se han sumado 45 carros registrados, llegando a un total de 250 para el año 2015. (Unión Nacional de Cañeros., 2014-2018)

DISCUSIÓN Y RECOMENDACIONES



La Contaminación de Quesería es consecuencia de un proceso social complejo.

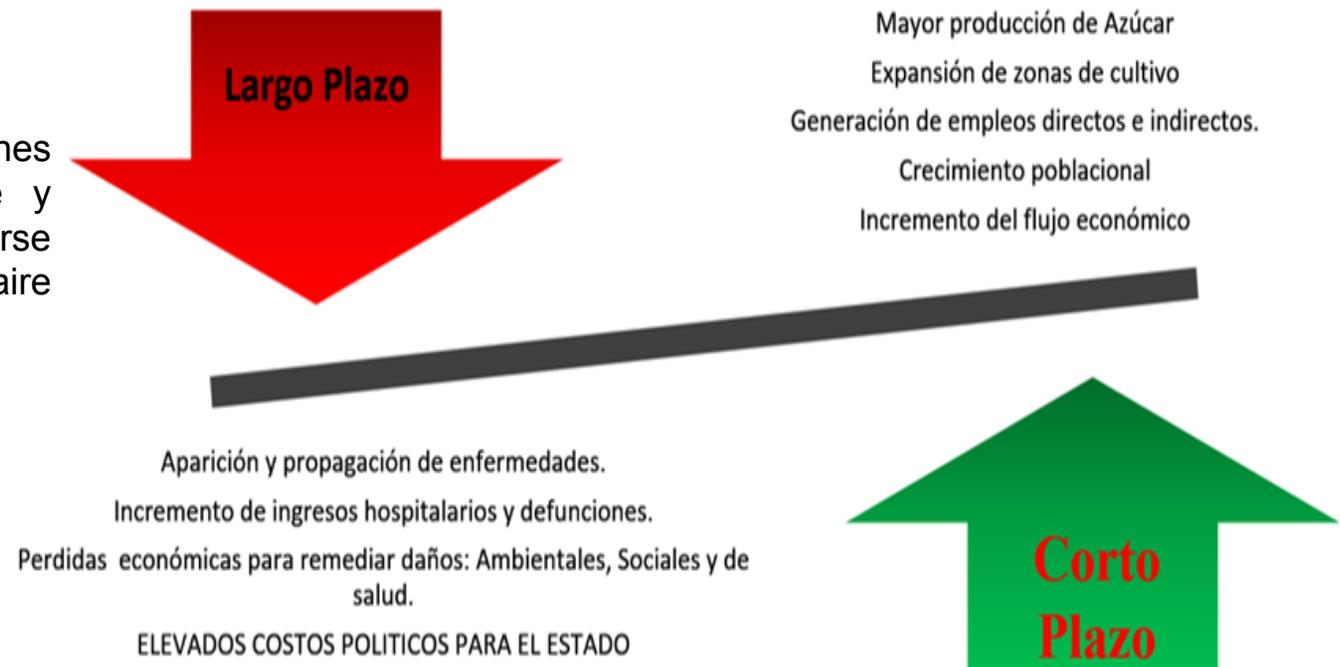
Sus patrones culturales, en particular, los asociados con la economía de consumo (azúcar), generan mayores cantidades de desechos.

Las emisiones atmosféricas, por uso de combustóleo y bagazo (Ingenio) para producción de azúcar sumado a las actividades cañeras (Quema y transporte) parecen aumentar la concentración de Partículas suspendidas en el ambiente.

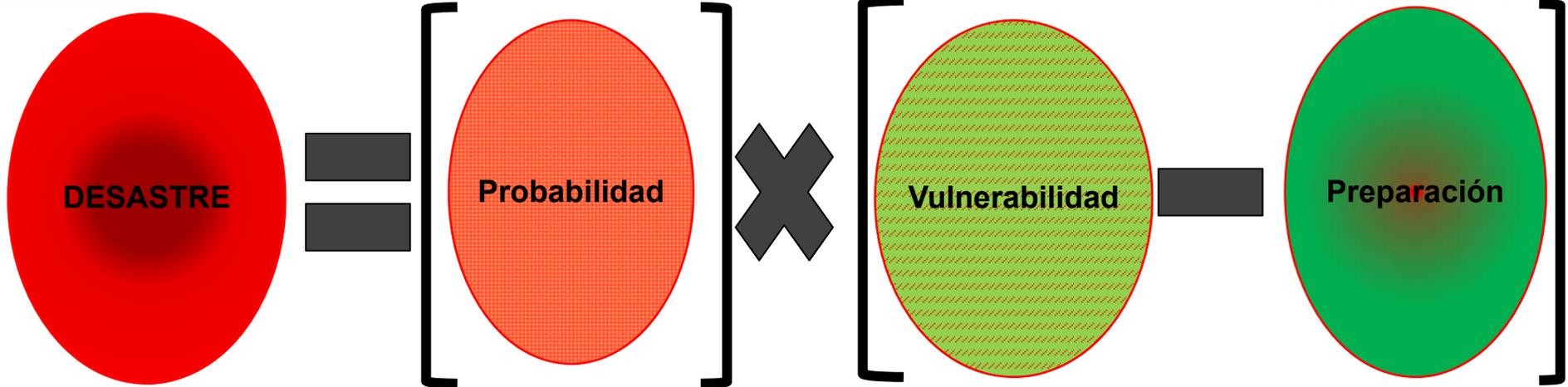
El impacto que estas emisiones tienen en la calidad del aire y ambiente puede evaluarse mediante el monitoreo del aire (Valdez et al., 2004)

¿Cuándo hay que decidir?

¿Qué esta ocurriendo?



DISCUSIÓN Y RECOMENDACIONES



- **Contingencia Ambiental.**
- **< calidad de vida**
- **< Economía para remediar daños.**
- **Incapacidad de recuperación de la población o ambiente.**

La **exposición crónica** a su vez también plantea un problema de percepción debido a **que los signos y síntomas no tienen una manifestación grave e inmediata.**

- **Comprender la naturaleza del fenómeno.**
- **Información de la situación:**
Contaminantes Vs Efectos
- **Escenarios de riesgo a escalas de tiempo variable.**



Conclusión

- 1) ¿Una mayor producción de azúcar por parte de la fábrica implica un incremento en las concentraciones de contaminantes atmosféricos perjudiciales para la salud en Quesería?
- 2) ¿Se podrían realizar pronósticos de diferentes escenarios de riesgo y con ellos alertar acerca de las probables repercusiones en la salud de sus pobladores, a corto, mediano y largo plazo?
- 3) ¿Se está aplicando el marco legal o jurídico correspondiente en términos de protección a la salud y medio ambiente?
- 4) ¿La población está obligada y destinada a aceptar la situación, estando a la espera de nuevas enfermedades mucho más agresivas?



Denuncian: Ingenio de Quesería arroja agua hirviendo a la calle

Por CN Digital/Redacción
Publicada el 28 de Diciembre de 2015

Comparte!
f t A+ A-



INICIO POLÍTICA POLICIACA MUNICIPIOS DEPORTES ESTADO MUNDO EDUCACIÓN CULTURA

Inicio > boletín > No hay denuncias ante la Profepa por contaminación de Ingenio de Quesería

boletín Destacadas Estado

No hay denuncias ante la Profepa por contaminación de Ingenio de Quesería

Por Redacción Colima Noticias - Oct 31, 2013



INICIO POLÍTICA POLICIACA MUNICIPIOS DEPORTES ESTADO MUNDO EDUCACIÓN CULTUI

Inicio > boletín > Exhorta Semarnat a denunciar contaminación de ingenio de Quesería

boletín Municipios Cuauhtémoc Destacadas Minuto a minuto

Exhorta Semarnat a denunciar contaminación de ingenio de Quesería

COLIMA MEDIOS > Notas > MUNICIPIOS > Cuauhtémoc > Podría el Ingenio Quesería provocar enfermedades

Podría el Ingenio Quesería provocar enfermedades

TAGS: COLIMA DIARIOS, COLIMA MEDIOS, COLIMA NOTICIAS, COLIMAMEDIOS, DIARIOS COLIMA, MEDIOS COLIMA, MEDIOS INFORMATIVOS DIGITALES, NOTICIAS COLIMA, NOTICIERO LINEA, PERIODICO DIGITAL, PODRÍA EL INGENIO QUESERÍA PROVOCAR ENFERMEDADES

COLIMAMEDIOS

Fuente|DiarioDeColima

No hay estudios que determinen si la contaminación tiene relación directa con algunos padecimientos; urgen especialistas comenzar a elaborar los análisis para bien de los pobladores de esa comunidad de Cuauhtémoc