



SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



SECRETARÍA DE DESARROLLO
URBANO Y ECOLOGÍA



Chihuahua
Gobierno del Estado



Programa de Gestión para
Mejorar la Calidad del Aire
Estado de Chihuahua
2016-2025

*Diagnóstico y
Propuesta de Medidas*

Reunión Comité Núcleo
Región Frontera



12 de mayo del 2016

1. Introducción

GUÍA PARA LA ELABORACIÓN DE PROGRAMAS
DE GESTIÓN PARA MEJORAR LA CALIDAD DEL AIRE
(PROAIRE) VERSIÓN 1.0



SEMARNAT
SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

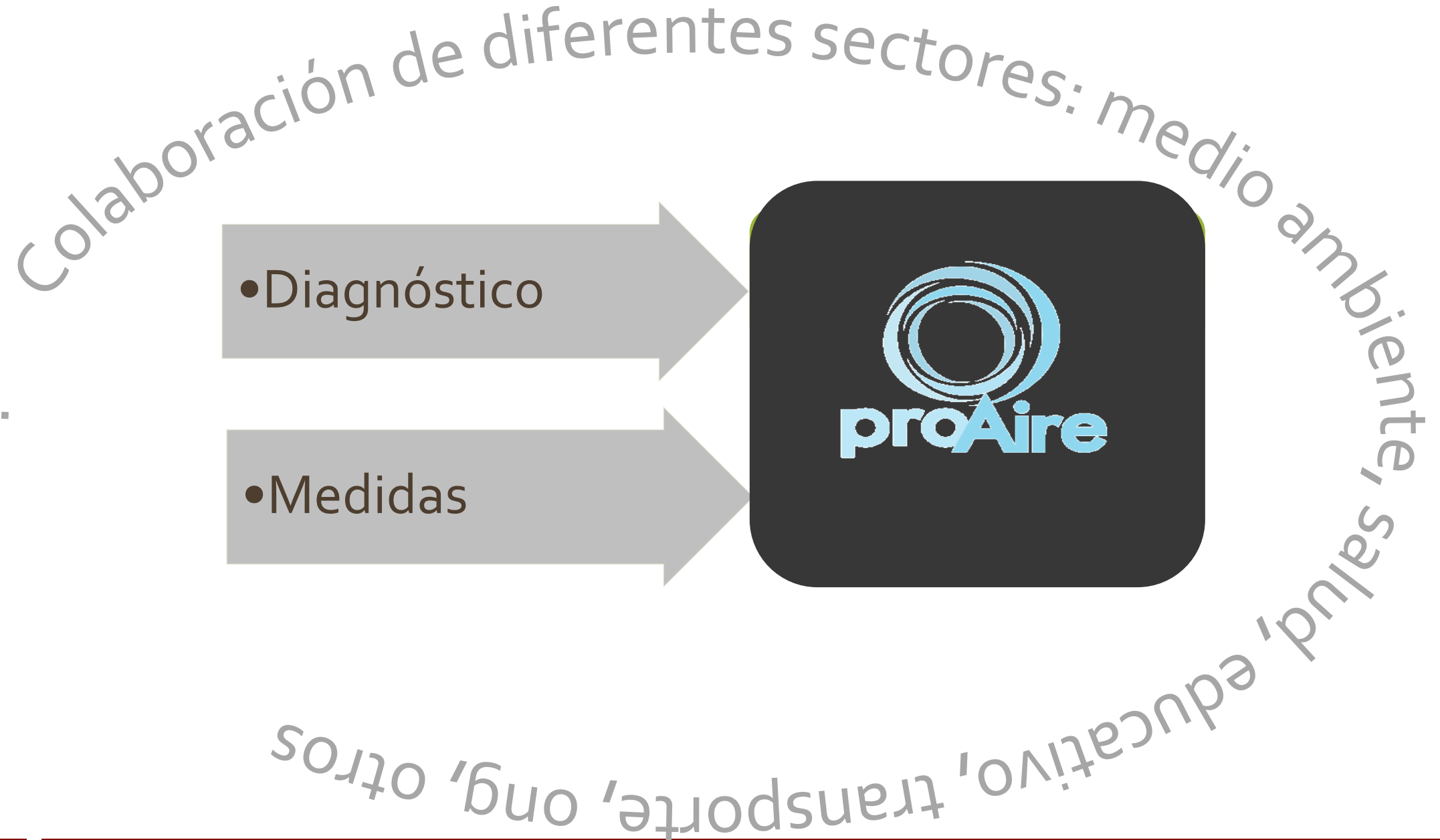


Objetivo

Proteger la salud de la población y el medio ambiente.

Es una herramienta que integra una serie de medidas y acciones que ayudan a revertir el deterioro de la calidad del aire.

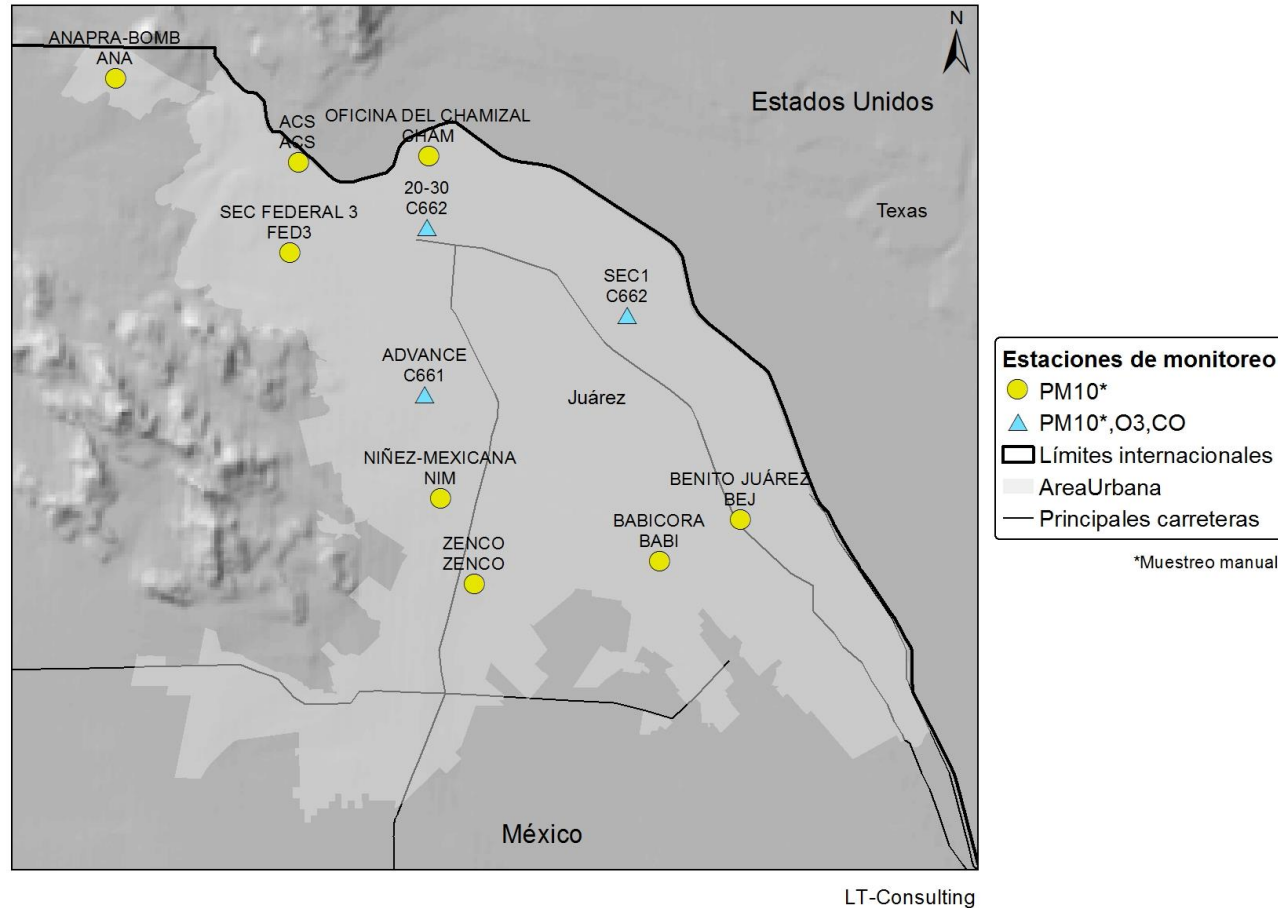
1. Introducción



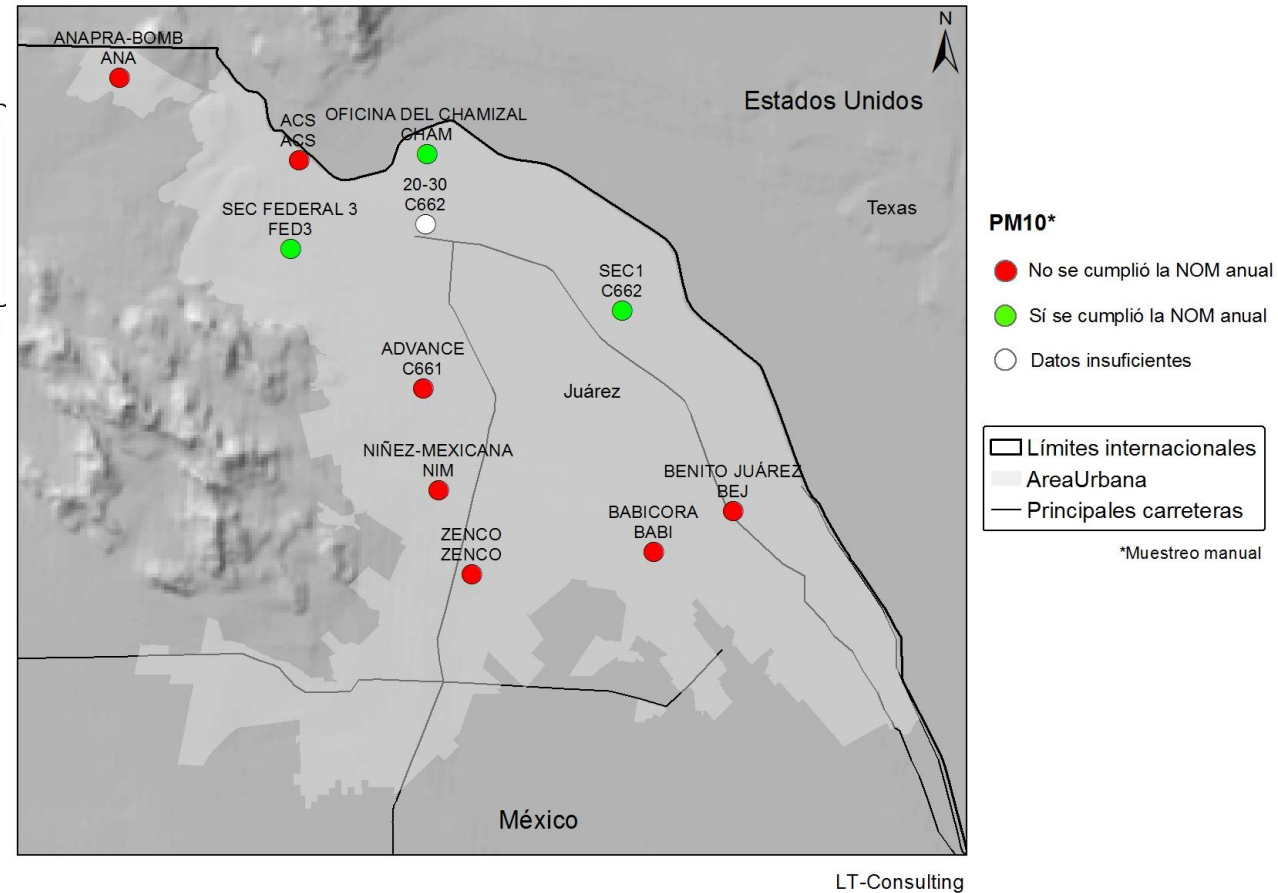
Diagnóstico

2. Calidad del aire

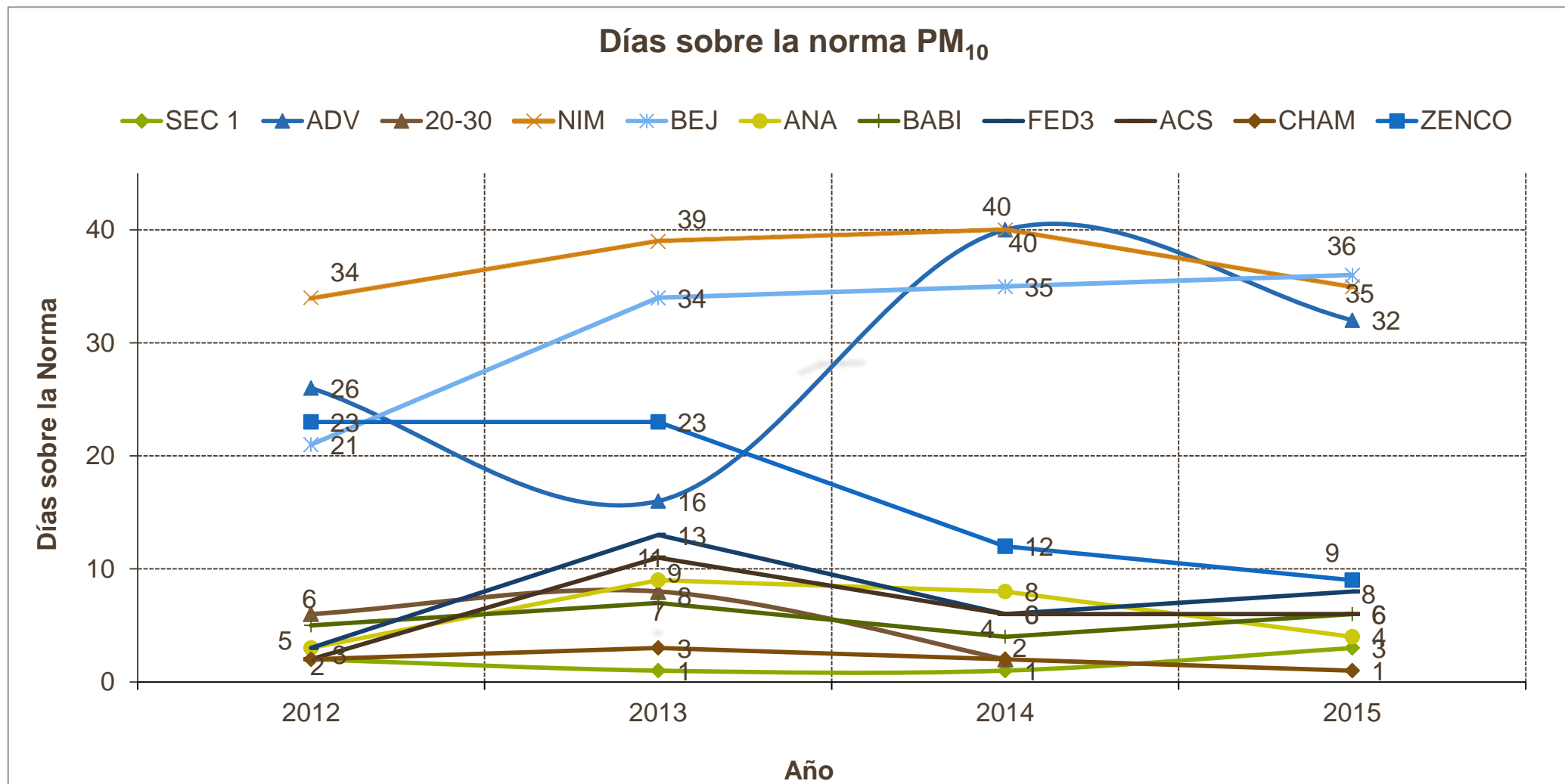
Ubicación de las estaciones de monitoreo en Juárez



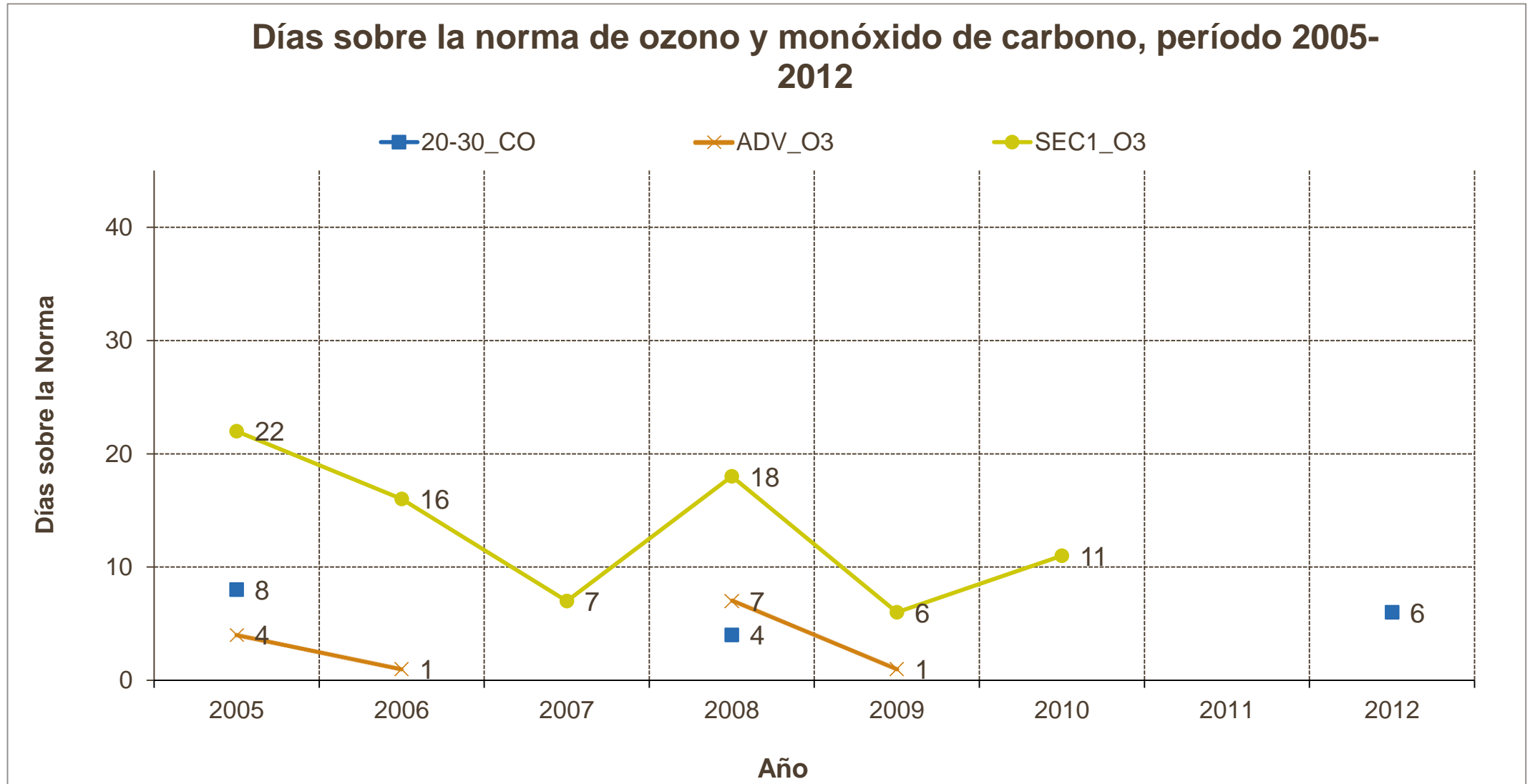
Cumplimiento anual de la NOM-025-SSA1-2014 para PM10 en el 2015



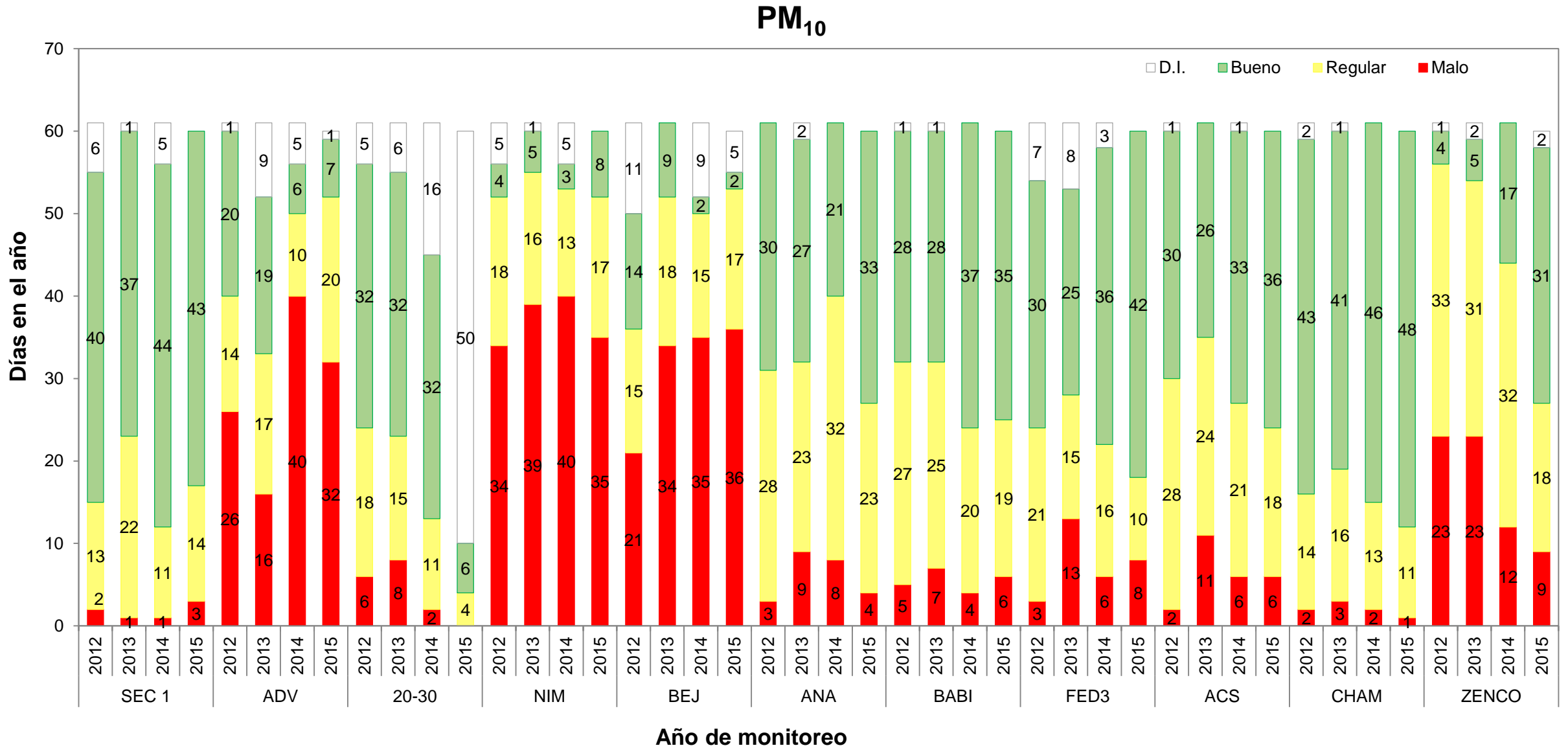
2. Calidad del aire



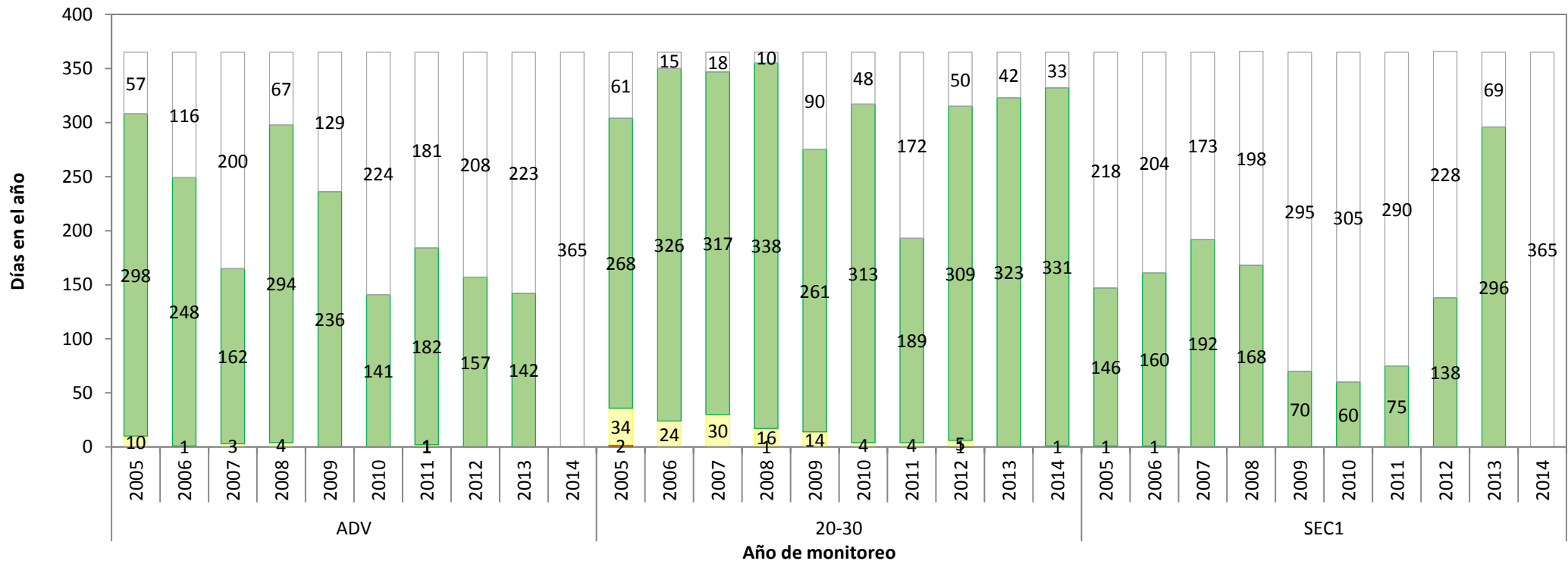
2. Calidad del aire



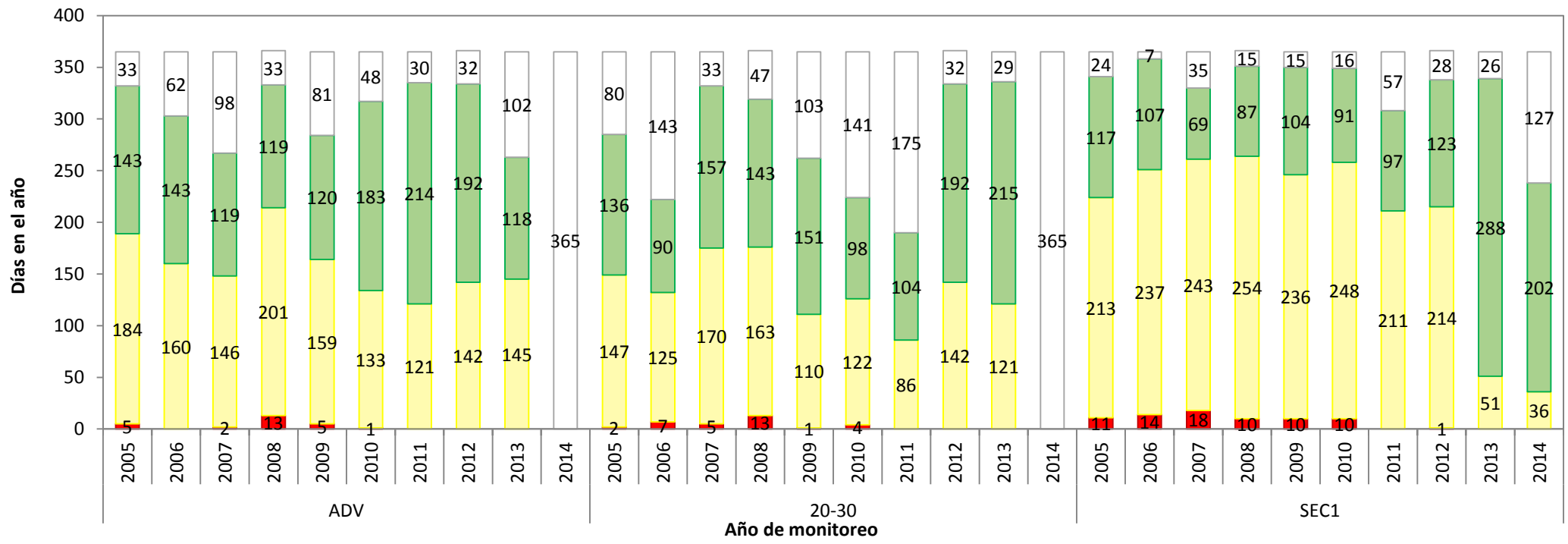
2. Calidad del aire



CO

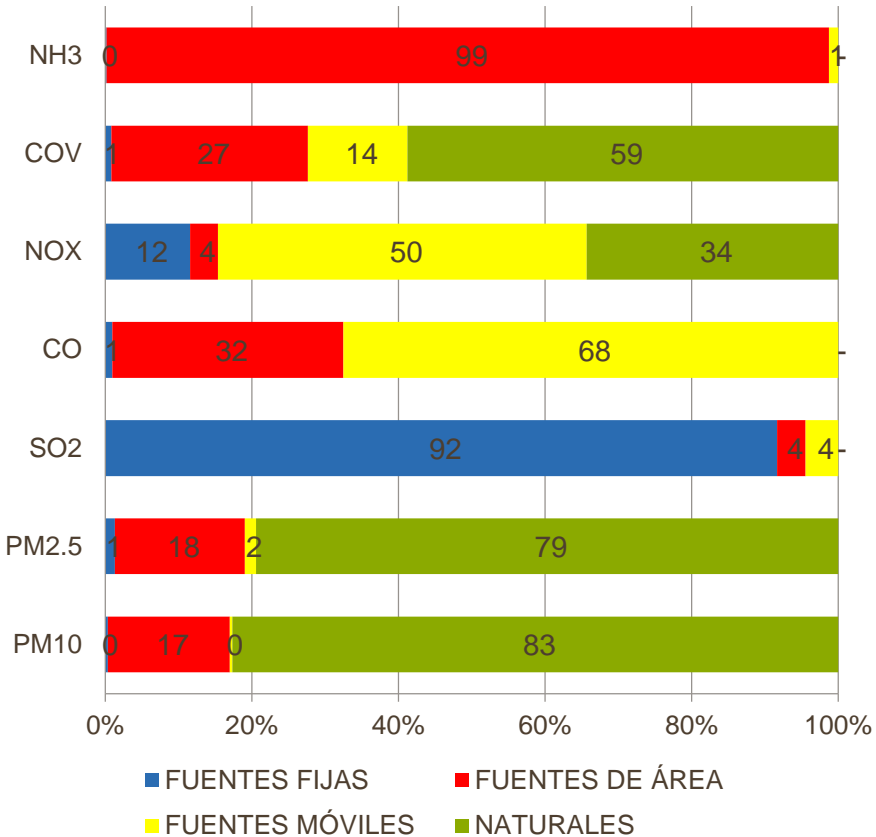


O₃



Inventario de emisiones a la atmósfera

% de contribución a la emisión de contaminantes por fuente



Fijas

- Primer emisor de SO₂, 92%

Área

- Principal emisor de amoniaco, 99%;
- Segundo emisor en importancia de compuestos orgánicos volátiles, 27%; y, monóxido de carbono, 32%.

Incendios forestales Tratamiento de aguas
 Quemadas agrícolas Uso de leña Pintaderías
 Almacenamiento de combustibles Labranza
 Tintorerías Uso de fertilizantes Ladrilleras
 Emisiones ganaderas Corrales de engorda
 Uso de solventes Quema de combustibles



Móviles

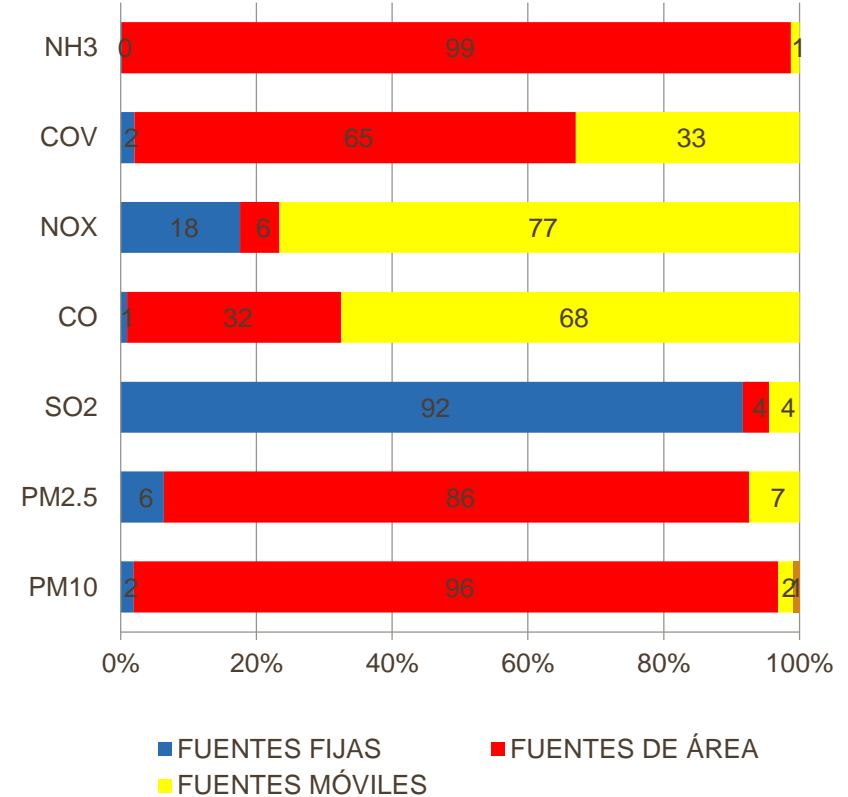
- Principal fuente de emisión de monóxido de carbono (CO), 68%; y, óxidos de nitrógeno (NOx), 50%.

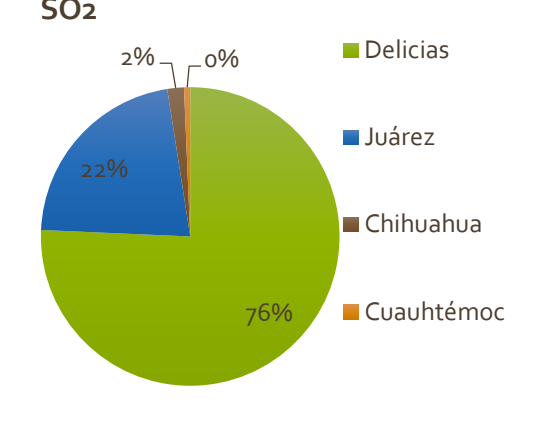
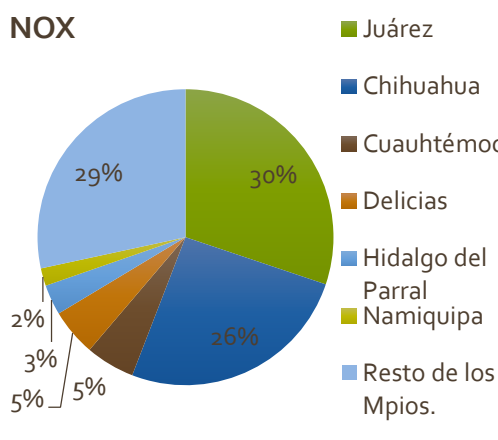
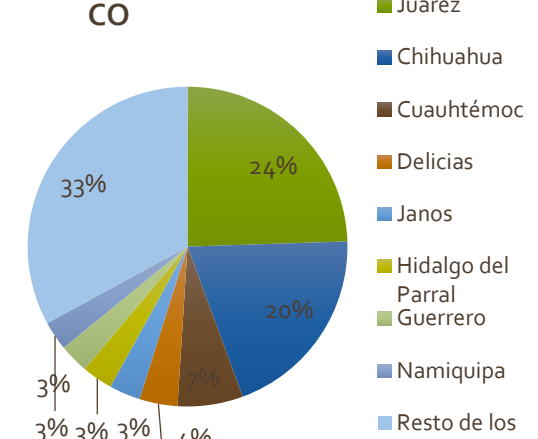
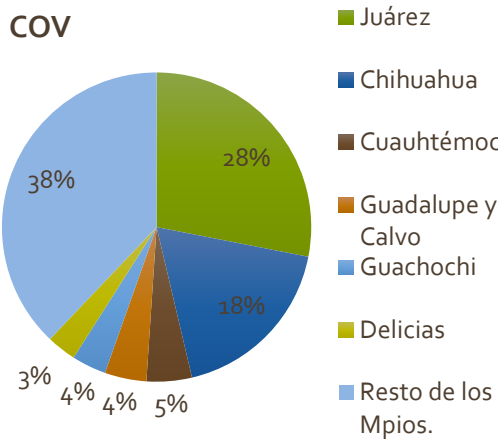
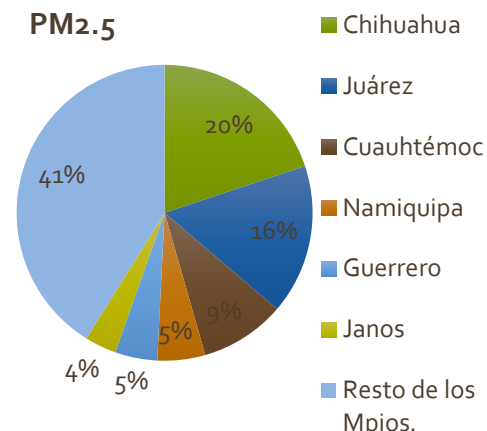
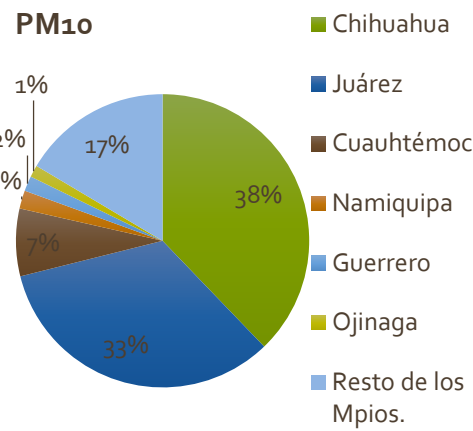
Naturales

- Principal fuente emisora de material particulado (83% de PM₁₀ y 79% de PM_{2.5}).
- Segunda fuente en importancia por la emisión de óxidos de nitrógeno (NOx), con la emisión del 34%.



% de contribución a la emisión de contaminantes por fuente sin Naturales

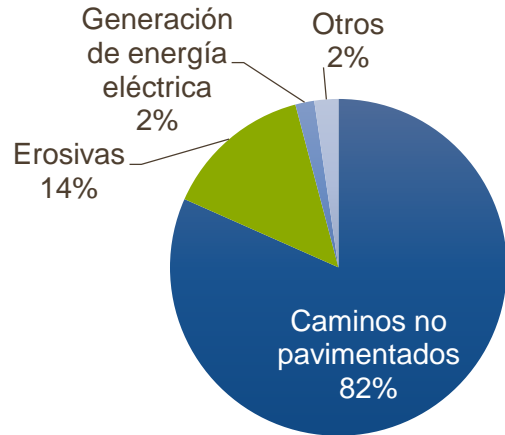




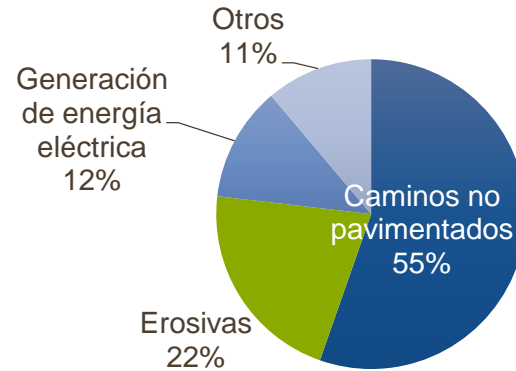
	1 ^{er} emisor	2 ^o emisor	3 ^{er} emisor
PM₁₀	Chihuahua (38%) - Caminos no pavimentados - Actividades de la construcción	Juárez (33%) - Caminos no pavimentados - Generación de energía eléctrica	Cuauhtémoc (7%) - Caminos no pavimentados - Quemadas agrícolas - Labranza
PM_{2.5}	Chihuahua (20%) - Caminos no pavimentados - Actividades de la construcción - Generación de energía eléctrica	Juárez (16%) - Caminos no pavimentados - Generación de energía eléctrica - Autobuses	Cuauhtémoc (9%) - Caminos no pavimentados - Quemadas agrícolas - Labranza
COV	Juárez (28%) - Limpieza de superficies ind. - Autos particulares - Camionetas	Chihuahua (18%) - Autos particulares - Camionetas de carga	Cuauhtémoc (9%) - Quemadas agrícolas - Camionetas de carga
CO	Juárez (24%) - Autos particulares - Camionetas - Camionetas de carga	Chihuahua (20%) - Autos particulares - Camionetas de carga - Camionetas	Cuauhtémoc (7%) - Quemadas agrícolas - Camionetas de carga - Autos particulares
NO_x	Juárez (30%) - Generación de energía eléctrica - Autos particulares - Camionetas - Autobuses	Chihuahua (26%) - Autos particulares - Generación de energía eléctrica - Camiones pesados - Camionetas	Cuauhtémoc (5%) - Camiones pesados - Camionetas de carga Delicias (5%) - Generación de energía eléctrica
SO₂	Delicias (76%) - Generación de energía eléctrica	Juárez (22%) - Generación de energía eléctrica - Autos particulares - Camionetas	Chihuahua (2%) - Autos particulares - Camionetas de carga - Camionetas

Inventario de emisiones a la atmósfera en Juárez

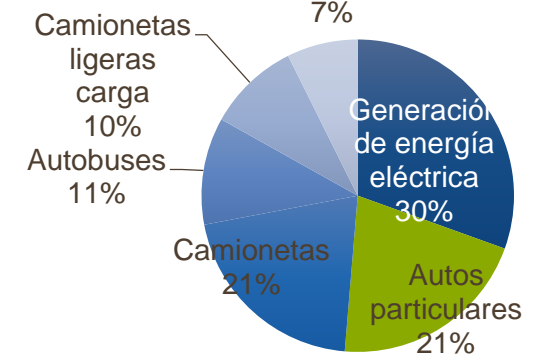
PM10, Juárez,



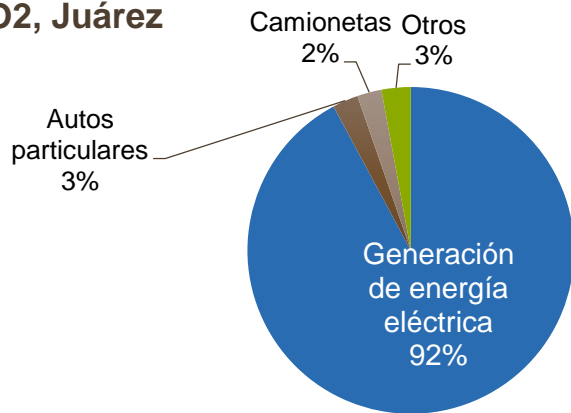
PM2.5, Juárez



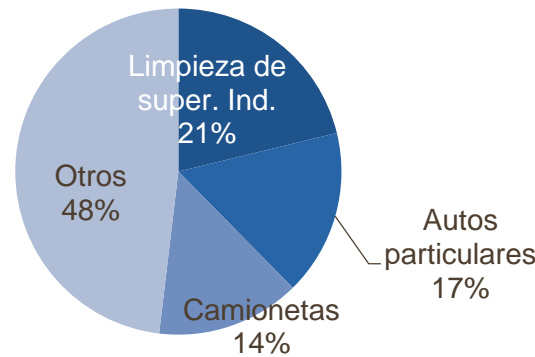
NOx, Juárez, Otros



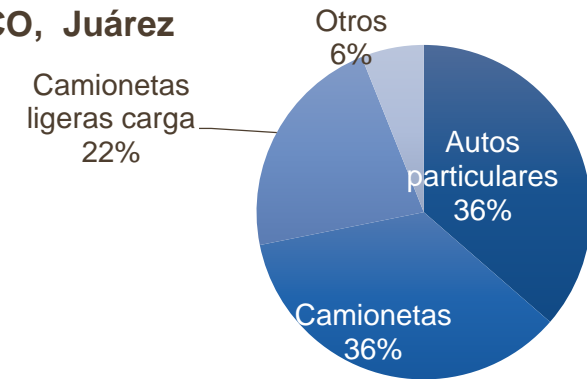
SO2, Juárez



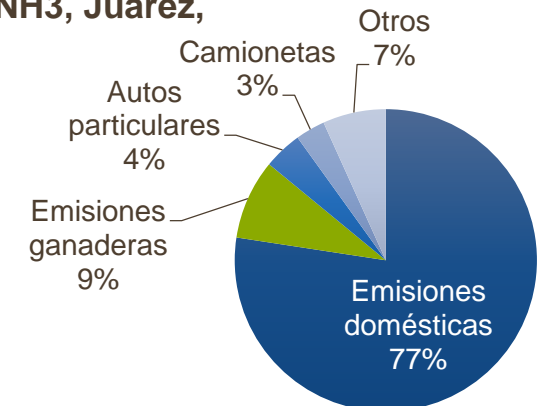
COV, Juárez



CO, Juárez

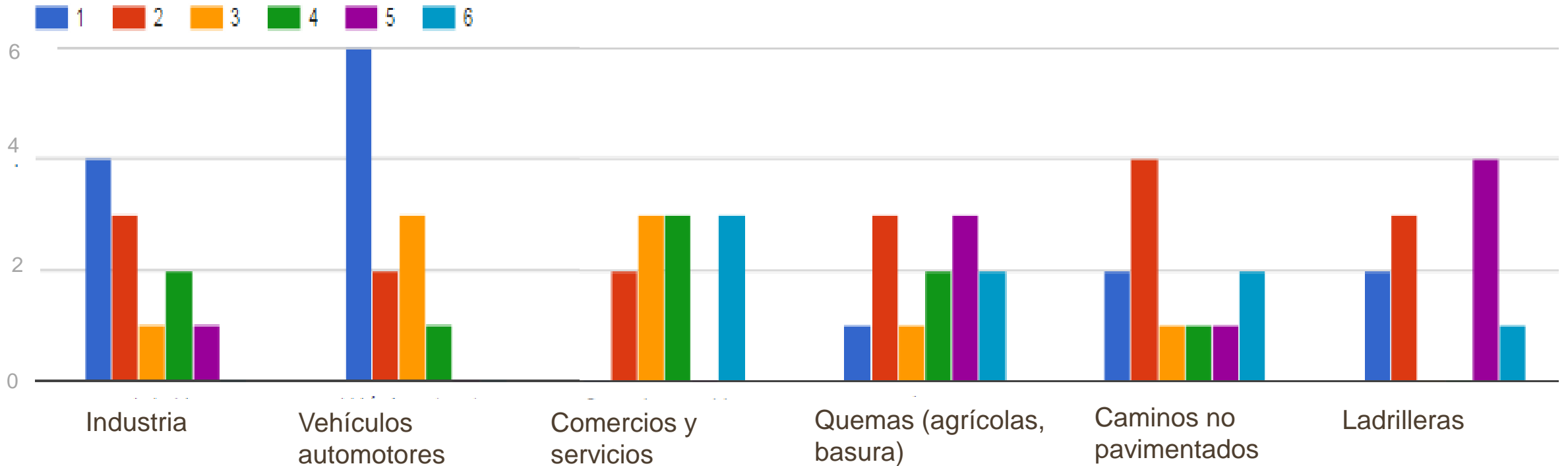


NH3, Juárez,



Comunicación y educación ambiental

Orden prioritario de sectores que las personas consideran que más contaminan. Siendo 1 el que más contamina



<http://ltchihuahua.sytes.net>

Lo que se está trabajando

- ✓ Reunión Comité Núcleo para dar a conocer el diagnóstico y propuesta de medidas
 - Región frontera: 11 de mayo
 - Región centro y sur del Estado: 18 de mayo
- ✓ Taller de mesas temáticas de trabajo para establecer medidas por líneas estratégicas (fuentes emisoras y ejes transversales –impacto a la salud, educación y comunicación ambiental y fortalecimiento institucional
 - Región frontera: 25 y 26 de mayo
 - Región centro y sur del Estado: 8 y 9 de junio
- ✓ Sesión de trabajo con responsables de medidas para establecer metas y consensuar indicadores propuestos (por definir fechas finales de junio)
- ✓ Priorización de medidas (julio)

Pasos siguientes...

- ✓ Retroalimentación vía electrónica de los resultados de las mesas temáticas, a lo largo de dos semanas.
- ✓ Costos e indicadores de medidas
- ✓ Sesión de trabajo con responsables de medidas para establecer metas y consensuar indicadores propuestos (por definir fechas finales de junio)
- ✓ Priorización de medidas
- ✓ Fuentes de financiamiento y mecanismos para las medidas definidas del ProAire
- ✓ Integración y consenso del documento del ProAire
- ✓ Publicación del ProAire



Gracias

Dzoara Tejada
dtejeda@ltconsultinggroup.com

