

# Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes del Estado de Chiapas

Reportes 2011 - 2016

**AGOSTO DE 2017**



**REGISTRO DE EMISIONES Y  
TRANSFERENCIA DE CONTAMINANTES (RETC)  
ESTADO DE CHIAPAS**

**INFORME 20011 - 2016**



Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, agosto de 2017.

## **DIRECTORIO**

### **Biol. Gustavo Castellanos Gordillo**

Director de Cambio Climático y Economía Ambiental

### **Lic. Carlos Roblero Ortega**

Jefe del Departamento de Calidad Ambiental

### **Equipo Técnico**

#### **Colaboraciones**

Guadalupe Edith Zepeda Quintero (UPCH)  
Residencia industrial agosto 2017

# **CONTENIDO**

## **Presentación**

## **Antecedentes**

## **Marco Jurídico**

Marco Jurídico Federal

Marco Jurídico Estatal

## **Regulación ambiental en Chiapas**

### **RETC Chiapas 2011**

Emisiones al aire

### **RETC Chiapas 2012**

Emisiones al aire

### **RECT Chiapas 2013**

Emisiones al aire

### **RETC Chiapas 2014**

Emisiones al aire

### **RETC Chiapas 2015**

Emisiones al aire

### **RETC Chiapas 2016**

Emisiones al aire

## **Conclusiones**

## **Anexos**

## **Presentación**

La Secretaría de Medio Ambiente e Historia Natural del Gobierno del estado de Chiapas, comprometidos para la instrumentación del Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes RETC, en el año 2006 inició con las primeras acciones encaminadas a recibir información ambiental de fuentes fijas de su jurisdicción, para posteriormente estar en condiciones de publicar su propio RETC e incorporar la información al RETC Nacional.

La secretaría tiene también los datos del retc de los años 2006 al 2010.

En el presente documento se integra información de las Cédulas de Operación Anual reportados en los años 2011, 2012, 2013, 2014, 2015 y 2016, de las empresas de jurisdicción estatal que han dado cumplimiento en la presentación de las emisiones al aire y en algunos casos de residuos sólidos no peligrosos, en seguimiento a las Licencias de Funcionamiento de Fuentes Fijas de Emisiones a la Atmósfera.

El Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes del estado de Chiapas de los años 2011 al 2016 con el objetivo de dar a conocer qué y cuánto de cada uno de los contaminantes al aire se generaron en los años mencionados por la operación de establecimientos industriales que operan en el territorio estatal como fuentes fijas de jurisdicción estatal.

## **Antecedentes**

El día 07 de septiembre del año 2007, en la ciudad de Tuxtla Gutiérrez, se afirmó el compromiso con la firma del "*Convenio de Coordinación para fortalecer las acciones de regulación industrial y para la Instrumentación del Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes en el estado de Chiapas*", entre el entonces Instituto de Historia Natural y Ecología y la Dirección General de Gestión Integral de Calidad del Aire y RETC de SEMARNAT.

Para refrendar el compromiso con la instrumentación del RETC del estado de Chiapas, con fecha 30 de septiembre del 2009 en la ciudad de Tuxtla Gutiérrez, se firma el "*Convenio de Coordinación para el seguimiento de las acciones para la instrumentación del Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes en el estado de Chiapas*", entre la SEMARNAT y el Gobierno del Estado de Chiapas, para continuar trabajando en las acciones que permitieran concretar la publicación del RETC del estado de Chiapas.

Por ello, la Secretaría de Medio Ambiente e Historia Natural a través de la Dirección de Cambio Climático y Economía Ambiental, ha regulado una serie discreta de actividades que sustancialmente requiere de su seguimiento y control, con la Licencia de Funcionamiento de Fuentes Fijas de Emisiones a la Atmósfera y Refrendo Anual de la misma, que corresponden principalmente a la industria alimentaria, industria de bebidas, cría y explotación de animales.

## **Marco Jurídico**

### **Marco Jurídico Federal**

La **Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente (LGEEPA)** estipula en su **artículo 109 bis**, para los 3 órdenes de gobierno, la obligación de integrar un registro de emisiones y transferencia de contaminantes al aire, agua, suelo y subsuelo, materiales y residuos de su competencia, así como de aquellas sustancias que determine la autoridad correspondiente. La información del registro se integrará con los datos y documentos contenidos en las autorizaciones, cédulas, informes, reportes, licencias permisos y concesiones que en materia ambiental se tramiten ante la secretaria, o autoridad competente del gobierno del Distrito Federal, de los Estados y en su caso de los municipios.

El **Reglamento de la LGEEPA en materia de Residuos de Emisiones y Transferencia de Contaminantes**, en su **artículo 6** establece que *"la base de datos del registro se actualizará con la información que presenten las personas físicas y morales responsables del establecimiento sujeto a reporte, ante la Secretaría o la autoridad competente del Gobierno del Distrito Federal, de los estados y, de los municipios, en la cual, se integrarán los datos desagregados por sustancia y por fuente"*.

Igualmente, en el **artículo 7** del Reglamento precisa que la Secretaría celebrará convenios de coordinación con los Gobiernos del Distrito Federal, los Estados y, en su caso, de los Municipios a fin de determinar las directrices y principios técnicos, que permitan uniformar y homologar la información para la integración de las Bases de datos de sus respectivas competencias, así como los mecanismos de coordinación para actualizar la información anualmente.

En este sentido el **artículo 20**, se establece que *"las emisiones y transferencia de contaminantes y sustancias sujetas a reporte de competencia federal, que no estén reguladas por Normas Oficiales Mexicanas o cuya medición esté exenta, pueden estimarse a través de metodologías comúnmente utilizadas, tales como la aplicación de factores de emisión, estimación mediante datos históricos, balance de materiales, cálculos de ingeniería o modelos matemáticos"*.

### **Marco Jurídico Estatal**

La **Ley Ambiental para el Estado de Chiapas** en su **artículo 203** establece que *"Se crea el Registro Estatal de Emisiones y Transferencia de Contaminantes al Aire, Agua, y Suelo. La información de dicho Registro se integrará con los datos y documentos contenidos en las autorizaciones, cédulas, informes, reportes, licencias, permisos y concesiones que en materia ambiental se tramiten ante la Secretaría"*.

Igualmente, en su **artículo 204** precisa que *"La Secretaría es la autoridad responsable de la integración del Registro Estatal de Emisiones y Transferencia de Contaminantes, y tendrá como objetivo establecer el sistema de información de las fuentes de contaminación ambiental en el Estado, misma que servirá como insumo para orientar las políticas estatales en la materia y sobre aquellos materiales y sustancias que no se encuentren reservadas a la Federación, de conformidad con las disposiciones legales aplicables.*

*Así mismo, el Gobierno del Estado podrá convenir con la Federación la determinación de mecanismos, directrices y principios técnicos para uniformar y homologar la integración de las bases de datos de sus respectivas competencias, para la integración del Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes a que se refiere la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente".*

Los sujetos a reporte de la información ambiental, se sustenta en el **artículo 2015** de la Ley Ambiental, donde se precisa que *"Las personas físicas y morales responsables de fuentes contaminantes de jurisdicción estatal que emitan, transfieran o les transfieran contaminantes como resultado de sus actividades, están obligadas a registrarse ante la Secretaría y presentar un informe anual mediante el formato de la cédula de operación anual estatal, respecto de la generación y modalidades de manejo a las que sujetaron sus residuos, así como de la transferencia de contaminantes al aire, agua, y suelo, de acuerdo a los lineamientos que para tal fin se establezcan en el reglamento de la presente Ley.*

*Las industrias y los establecimientos mercantiles y de servicios de competencia estatal y municipal que requieran autorización para su funcionamiento en los términos de esta Ley, están obligados a aportar la información necesaria cuando menos una vez al año, para ser incorporada al Registro Estatal de Emisiones y Transferencia de Contaminantes al Aire, Agua, y Suelo".*

Finalmente, en el artículo 206, se establece que *"la Secretaría diseñará los procedimientos y formatos para la presentación de la información a que se refiere el artículo anterior, los cuales serán publicados en el Periódico Oficial".*



## Regulación ambiental en Chiapas

La Secretaría de Medio Ambiente e Historia Natural ha realizado la regulación industrial con la Licencia de Funcionamiento de Fuentes Fijas de Emisiones a la Atmósfera y refrendo de la misma, con lo cual ha regulado actividades correspondiente al sector de la industria alimentaria principalmente, entre las que destacan ingenios azucareros, embotellado de refrescos, procesamiento de lácteos, elaboración de alimentos balanceados y harinas, plantas de asfalto, extractoras de aceite de palma, procesadoras de atún, fabricación de ladrillos, rastro de aves, fábrica de empaques de cartón, fábrica de moscas estériles, fábrica de frituras y botanas.

Estas actividades se ubican en todo el territorio estatal, sin embargo es importante mencionar que la mayor parte de las industrias estatales se concentra en la Región Soconusco y Metropolitana, donde se ubica la mayor concentración poblacional y actividad económica del estado.

Cada año, se incrementa el número de empresas reguladas de manera paulatina, iniciando con 19 empresas que presentaron sus COAs en el año 2011 y 35 empresas en el 2016, cabe señalar que hasta el momento se tiene un padrón industrial estatal de 34 empresas y un potencial de regulación que cada día se incrementa en el estado, conforme a lo siguiente:

Año	COAs	Emisiones
2011	19	19
2012	18	18
2013	17	17
2014	28	28
2015	32	32
2016	35	35
Total	149	149

De igual forma, se puede observar que el 79% de las empresas presenta información de las transferencias de sus residuos sólidos no peligrosos, por lo que el 21% de las COAs analizadas no contenían dicha información.

**RETC Chiapas 2011**  
**Emisiones al aire**



No. LFFFA	RAZÓN SOCIAL	MUNICIPIO	DIRECCIÓN	SCIAN	SUBSECTOR	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	PST	PM10	CO	CO <sub>2</sub>	UNIDADES
IHNE/LFFFA/0100/2007	Bio Pappel Packaging, S.A. de C.V.	Tapachula	Carr. Tapachula a Pto. Madero KM. 1.2		Industria del papel	87.2116	2.10576	18.2828909	6.3471822	0.24948	700.47503	Ton
SERNYP/LFCCA/103/00	La Hacienda S.A de C.V	Chiapa de Corzo	Carretera a La Angostura km 6.5	3111	Industria alimentaria	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Ton
IHNE/LFCCA/104/00	Ingenio de Huixtla S.A. de C.V.	Huixtla	Carretera a El Arenal a 8 Km de Huixtla	3113	Industria alimentaria	85.928	525.655	3064.68	34.17684	2353.791	NA	Ton
SERNYP/LFCCA/104/00	Inmuebles del Golfo, S. de R.L. de C.V.	San Cristobal de las Casas	Periférico Nor-Poniente	3121	Industria de las bebidas	80.41	4.71	2.6	0.115	0.6	0.2201	Ton
SERNYP//LFCCA/107/00	Maiz Industrializado del Sureste, S. A. de C. V.	Arriaga	Carretera Arriga a Lázaro Cardenas Km. 0.5	3112	Industria alimentaria	20.819904	9.510144	89.8632	2.15	5.146848	14385.4368	Ton
SERNYP/LFCCA/109/00	Nestlé México S.A. de C.V.	Chiapa de Corzo	Carretera Panamericana km.1102	3115	Industria alimentaria	2.71	33.1	0.19	3630	2.787	16.7723	Ton
IHNE/LFCCA/0111/2001	Buenaventura Grupo pecuario S.A. de C.V	Villaflores	Km 22 carretera Villaflores-Ocozocoautla	3111	Industria alimentaria	81.91	8.083	4.785	NA	3435.3913	3586.14	Ton
IHNE/LFCCA/0112/2001	Programa Mosca del Mediterraneo	Metapa	Avenida Central Sur S/N		Cría y explotación de animales	0.00091	0.09849	0.00984	0.00492	0.0000295	0.93877	Ton

IHNE/LFFFEA/0115/2005	Distribuidora Gugar, S.A. de C.V.	Arriaga	Carretera Costera No. 200	3121	Industria de las bebidas	2.543	0.07164	NA	0.003582	0.01791	77.889	Ton
IHNE/LFCCA/0117/2006	Buenaventura Grupo Pecuario S.A. de C.V.	Villaflores	Km 73.3 Carr. Tuxtla Gtz-Villaflores	1123	Cría y explotación de animales	20.55	2.028	1.377	NA	0.1843	899.714	Ton
IHNE/LFFFEA/0118/2006	Palma Tica de México S.A. DE C.V.	Palenque	Carretera Catazaja - Palenque km. 16.5		Industria alimentaria	NA	5.945644	24.3955	NA	33.137512	10984.07494	Ton
IHNE/LFFFEA/0119/06	Fritos Totis S.A. de C.V.	Comitan de Domínguez	Libramiento Oriente s/n	3119	Industria alimentaria	0.057	0.66	1.98	NA	10283.194	NA	Ton
HNE/LFFFEA/0120/2007	Buenaventura Grupo Pecuario S.A. de C.V.	Villaflores	Na [na y na] CP:30470	3111	Industria alimentaria	37.44060005	3.7228108	2.51107039	NA	0.34360274	1673.191	Ton
IHNE/LFCCA/0121/2007	Procesamiento especializado de alimentos S.A.P.I. de C.V.	Tapachula	Avenida Puerto Chiapas	3117	Industria alimentaria	1.262	0.357	NA	0.0178	0.089	388.458	Ton
IHNELFFFEA01232007	Oleosur Sapi DE CV	Acapetahua	Zona rural Rancho sin igual sn y sn		Industria alimentaria	NA	0.00593	0.010238	NA	3537	7219	Ton
SEMAHN/LFFFEA/0127/2008	Lácteos de Chiapas S. A de C. V.	Berriozabal	Carretera Berriozal-Ocozocoautla km 3.5	3115	Industria alimentaria	NA	0.584581	NA	NA	0.40198	1170.9	Ton
SEMAVI/LFFFEA/0128/2009	Herdez S.A. de C.V.	Tapachula	Francisco I. Madero	3117	Industria alimentaria	81.25	33.67	15.321	NA	3.200492	12944.84818	Ton

SEMAVI/LFFFEA/0129/2009	ALZ Construcciones S.A. de C.V.	Tuxtla Gutiérrez	Libramiento Norte y Carretera Chicoasén S/N	NA		0.0436221	NA	NA	NA	NA	NA	Ton
SEMAHN/LFFFEA/0129/2009	Asfaltos Especiales del Sureste, S.A. de C.V.	Berriozábal	Km. 11 carr. Tuxtla Gutiérrez- Berriozábal			0.000013	1.214	NA	0.00945	0.66	NA	Ton

**RETC Chiapas 2012**  
**Emisiones al aire**



No. LFFFEA	RAZÓN SOCIAL	MUNICIPIO	DIRECCIÓN	SCIAN	SUBSECTOR	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	PST	PM10	CO	CO <sub>2</sub>	UNIDADES
IHNE/LFFFA/0100/2007	Bio Pappel Packaging, S.A. de C.V.	Tapachula	Carr. Tapachula a Pto. Madero KM. 1.2		Industria del papel	91.684	1.5405504	15.65284	5.747	9.82443	904.75033	Ton
SERNYP/LFCCA/104/00	Inmuebles del Golfo, S. de R.L. de C.V.	San Cristobal de las Casas	Periférico Nor-Poniente	3121	Industria de las bebidas	0.0003683	0.0024662	0.0007305	1.595273	0.0005234	0.0001157	Ton
IHNE/LFCCA/104/00	Ingenio de Huixtla S.A. de C.V.	Huixtla	Carretera a El Arenal a 8 Km de Huixtla	3113	Industria alimentaria	36.355	751.024	6053.161	46.368786	399.366	NA	Ton
SERNYP/LFCCA/106/00	CIA. Azucarera La Fe, S.A. de C.V.	Venustiano Carranza	Domicilio Conocido. Col: San Francisco Pujilic CP. 30310	3113	Industria alimentaria	NA	NA	230.4814	NA	623.88	NA	Ton
SERNYP//LFCCA/107/00	Maiz Industrializado del Sureste, S. A. de C. V.	Arriaga	Carretera arriaga a lazaro cardenas km.[Carretera arriaga a lazaro cardenas y Almacenes Nacionales de Depósito]	3112	Industria alimentaria	44.922	39.66	65.56076	1.71	17.3	17.3	Ton
SERNYP/LFCCA/109/00	Nestlé México S.A. de C.V.	Chiapa de Corzo	Carretera Panamericana km.1102		Industria alimentaria	NA	NA	0.016	28.75	0.000128	NA	Ton

IHNE/LFCCA/0112/2001	Programa Mosca del Mediterraneo	Metapa	Avenida Central Sur S/N		Cría y explotación de animales	0.0049906	0.1577595	0.0149058	0.00482	0.0132639	0.24641	Ton
IHNE/LFCCA/0114/2002	Instituto Panamericano de cooperación para la agricultura	Metapa	Camino a Cacahotales s/n	1129	Cría y explotación de animales	0.0193034	0.054504	0.00068584	0.0054504	0.013626	NA	Ton
IHNE/LFFFEA/0115/2005	Distribuidora Gugar, S.A. de C.V.	Arriaga	Carretera Costera No. 200	3121	Industria de las bebidas	0.003069	0.08646	NA	0.004323	0.021615	0.094002	Ton
IHNE/LFFFEA/0116/2005	Agroindustrias de Mapastepec, S.A. de C.V.	Mapastepec	Camino a la Colonia de Nicolás Bravo II	3112	Industria alimentaria	NA	NA	4.001	5.27	5879981.2	NA	Ton
IHNE/LFFFEA/0118/2006	Palma Tica de México S.A. DE C.V.	Palenque	Carretera Catazaja - Palenque km. 16.5		Industria alimentaria	NA	44.721781	17.8486	0.051819	101.23986	9457.81661	Ton
IHNE/LFFFEA/0119/06	Fritos Totis S.A. de C.V.	Comitan de Dominguez	Libramiento Oriente s/n	3119	Industria alimentaria	0.00024	0.29145	0.00875	NA	0.0351936	NA	Ton
IHNE/LFFFEA/0120/2007	Buenaventura Grupo Pecuario S.A. de C.V.	Villaflores	No. exterior y No. interior o No. de manzana y lote: SN, Código Postal: 30470	3111	Industria alimentaria	33.40626422	3.57421116	160.2632673	NA	0.328801039	1602.8516	Ton



SEMAHN/LFFFEA/0127/2008	Lácteos de Chiapas S. A de C. V.	Berriozabal	Carretera Berriozal-Ocozocoautla km 3.5	3115	Industria alimentaria	1.0824	0.6979783	NA	0.0167965	0.0374873	1.350639	Ton
SEMAVI/LFFFEA/0128/2009	Herdez S.A. de C.V	Tapachula	Francisco I. Madero	3117	Industria alimentaria	6.33	7.49	6.76	NA	13.5206	13815.73	Ton
SEMAVI/LFFFEA/0129/2009	Asfaltos Especiales del Sureste, S.A. de C.V.	Berriozabal	8a. poniente sur, Código Postal:29130			NA	1.214	NA	NA	0.66	712.8	Ton
SEMAVIH/LFFFEA/0130/10	ALZ Construcciones S.A. de C.V.	San Cristobal de las Casas	Periferico Sur Oriente KM 12 400			0.76	0.28	0.32	NA	0.79	250.93	Ton
SEMAVIHN/LFFFEA/0131/2010	ALZ Construcciones S.A. de C.V.	Tuxtla Gutiérrez	Libramiento Norte y Carretera Chicoasén	NA		1.997	0.46	0.64	NA	1.34	658	Ton

**RETC Chiapas 2013**  
**Emisiones al aire**



No. LFFFEA	RAZÓN SOCIAL	MUNICIPIO	DIRECCIÓN	SCIÁN	SUBSECTOR	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	PST	PM10	CO	CO <sub>2</sub>	UNIDADES
IHNE/LFFFA/0100/200	Bio Pappel Packaging, S.A. de C.V.	Tapachula	Carr. Tapachula a Pto. Madero KM. 1.2		Industria del papel	87.212	1.15036336	13.5360988	11.5371869	17.34816	10.17422	Ton
SEMANH/LFFFEA/0104/2014	Inmuebles del Golfo, S. de R.L. de C.V. Planta San Cristobal	San Cristobal de las Casas	Periférico Nor-Poniente	3121	Industria de las bebidas	135.27	6.21	2.91	0.075	0.86	0.294	Ton
SERNYP/LFCCA/106/00	CIA. Azucarera La Fe, S.A. de C.V.	Venustiano Carranza	Domicilio Conocido. Col: San Francisco Pujilic CP. 30310	3113	Industria alimentaria	NA	NA	2062.688	229.7119	718.3	NA	Ton
IHNE/LFCCA/0110/2001	Ingenio de Huixtla S.A. de C.V.	Huixtla	Carretera a El Arenal a 8 Km de Huixtla	3113	Industria alimentaria	NA	NA	1437.276	213.3163587	3255.774	NA	Ton
IHNE/LFCCA/0112/2001	Programa Mosca del Mediterraneo	Metapa	Avenida Central Sur S/N		Cría y explotación de animales	0.2082098	0.1527	0.015256	0.00761	0.0166	NA	Ton
IHNE/LFCCA/0114/2002	Instituto Panamericano de cooperación para la agricultura	Metapa	Camino a Cacahotales s/n	1129	Cría y explotación de animales	0.013702	0.037166	NA	0.003716	0.00929	40.5857	Ton
IHNE/LFFFEA/0117/2006	Buenaventura Grupo pecuario S.A. de C.V	Villaflores	Km 73.3 Carr. Tuxtla Gtz-Villaflores S/N	1123	Cría y explotación de animales	19.53939851	2.132001167	1.331031038	NA	0.202720293	983.4674	Ton

IHNE/LFFFEA/0118/06	Oleosur Sapi de CV	Acapetahua	Zona Rural Rancho Sin Igual sn y sn		Industria alimentaria	NA	0.01162	33.804	7028	0.0108	NA	Ton
IHNE/LFFFEA/0118/2006	Palma Tica de México S.A. DE C.V.	Palenque	Carretera Catazaja - Palenque km. 16.5		Industria alimentaria	NA	30.70214	21.77732	0.08388919	9.07553	307.76441	Ton
IHNE/LFFFEA/0119/2006	Fritos Totis S.A. de C.V.	Comitán de Dominguez	Libramiento Oriente s/n	3119	Industria alimentaria	0.00017	0.20155	0.00606	NA	0.013312	NA	Ton
IHNE/LFFFEA/0120/2007	Buenaventura Grupo pecuario S.A. de C.V	Villaflores	Km 82.5 Carretera Tuxtla Gutiérrez Villaflores. CP. 30470	3111	Industria alimentaria	35.65415574	4.29516863	2.456890308	NA	0.39324215	1917.5745	Ton
SEMAHN/LFFFEA/0121/2014	Procesamiento especializado de alimentos S.A.P.I. de C.V.	Tapachula	Calle Marina Azul No. 1	3117	Industria alimentaria	2.2018236	0.620232	2.0415408	0.0310116	0.155058	NA	Ton
IHNELFFFEA01212007	Procesamiento especializado de alimentos S.A.P.I. de C.V.	Tapachula	Calle Marina Azul No. 1	3117	Industria alimentaria	1.583	0.445	1.3644	0.0222	0.111	484829.525	Ton

IHNE/LFFFEA/0124/2010	Agroindustrias de Palenque S.A. de C.V.	Palenque	Km. 7 Carretera Palenque-La Libertad S/N CP. 29960	3112	Industria alimentaria	NA	9.56732	3.077596	8.2299	2.843713	NA	Ton
SEMAVIHN/LFFFEA/0131/2010	ALZ Construcciones S.A. de C.V.	Tuxtla Gutiérrez	Libramiento Norte y Carretera Chicoasén S/N			0.06	0.48	0.48	0.00919	0.69	133.48	Ton
SEMAHN/LFFFEA/0141/2013	Acuagranja Dos Lagos S.A. de C.V.	Ostuacan	Camino vecinal al Ejido Bajo Amacoite S/N	112512	Cría y explotación de animales	0.33	105.6	0.01056	0.0057	1.03	NA	Ton
SERNyPOS49300	Nestlé México S.A. de C.V.	Chiapa de Corzo	Carretera Panamericana km.1102	3115	Industria alimentaria	NA	NA	8.65	0.25047323	0.00426	NA	Ton

**RETC Chiapas 2014**  
**Emisiones al aire**



No. LFFFEA	RAZÓN SOCIAL	MUNICIPIO	DIRECCIÓN	SCIAN	SUBSECTOR	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	PST	PM10	CO	CO <sub>2</sub>	UNIDADES
IHNE/LFFFA/0100/2007	Bio Pappel Packaging, S.A. de C.V.	Tapachula	Carr. Tapachula a Pto. Madero KM. 1.2		Industria del papel	69.0399	0.0093	0.6330595	1.5229031	2.14869	5247.45334	Ton
SEMAHN/LFFFEA/0104/2014	Inmuebles del Golfo, S. de R.L. de C.V. Planta San Cristobal	San Cristobal de las Casas	Periférico Nor-Poniente	3121	Industria de las bebidas	41.01	8.6	0.5786	0.0181	0.0355	0.0115	Ton
SERNYP/LFCCA/106/00	CIA. Azucarera La Fe, S.A. de C.V.	Venustiano Carranza	Domicilio Conocido. Col: San Francisco Pujilic CP. 30310	3113	Industria alimentaria	NA	NA	2066.5506	230.1145	672.9886	NA	Ton
IHNE/LFCCA/0111/2001	Buenaventura Grupo pecuario S.A. de C.V.	Villaflores	Km 22 carretera Villaflores-Ocozocoautla. Código Postal:30470	3111	Industria alimentaria	88.1766718	9.48141307	5.98020907	NA	0.87223352	NA	Ton
IHNE/LFCCA/0112/2001	Programa Mosca del Mediterraneo	Metapa	Avenida Central Sur S/N		Cría y explotación de animales	0.2169847	0.1422692	0.0142199	0.007102	0.001338	NA	Ton
IHNE/LFCCA/0114/2002	Instituto Panamericano de cooperación para la agricultura	Metapa	Camino a Cacahotales s/n	1129	Cría y explotación de animales	0.02512	0.07092	NA	0.0071	0.01774	77.44464	Ton

IHNE/LFFFEA/0117/2006	Buenaventura Grupo Pecuario S.A. de C.V.	Villaflores	Km 73.3 Carr. Tuxtla Gtz.- Villaflores CP. 30470	1123	Cría y explotación de animales	19.42180611	2.099701332	1.319011048	NA	0.194880333	NA	Ton
IHNE/LFFFEA/0118/2006	Palma Tica de México S.A. DE C.V.	Palenque	Carretera Catazaja – Palenque km. 16.5	3112	Industria alimentaria	NA	18.081397	19.20935	9.264778	186.8544	NA	Ton
INHE/LFFFEA/0119/2006	Fritos Totis S.A. de C.V.	Comitán de Domínguez	Libramiento Oriente s/n	3119	Industria alimentaria	0.00013	0.13355	0.005194	NA	0.074435	NA	Ton
IHNE/LFFFEA/0120/2007	Buenaventura Grupo Pecuario S.A. de C.V.	Villaflores	Km 82.5 Carr. Tuxtla Gtz.- Villaflores CP. 30470	3111	Industria alimentaria	38.16636003	4.075784342	2.583866055	NA	0.370541086	1808.2417	Ton
SEMAHN/LFFFEA/0121/2014	Procesamiento especializado de alimentos S.A.P.I. de C.V.	Tapachula	Calle Marina Azul	3117	Industria alimentaria	2.2018236	0.620232	2.0415408	0.0310116	0.155058	NA	Ton
IHNE/LFFFEA/0125/2008	Ladrillera Docal, S.A. de C.V	Chiapa de Corzo	Rivera el Vergel [Carretera Tuxtla La Angostura y Rivera el Vergel]			1.51	1.99	0.71	1.6	1.61	0.64	Ton



IHNE/LFFFEA/0126/2008	Industrial Cerámica Joven, S.A. de C.V.	Chiapa de Corzo	Carretera a la Angostura			1.65	1.12	1.06	1.77	2.62	0.97	Ton
SEMADUVI/LFFFEA/0127/2008	Lácteos de Chiapas S. A de C. V.	Berriozabal	Carretera Berriozal-Ocozocoautla km 3.5	3115	Industria alimentaria	0.00133	1.096095	NA	0.02074	0.1747586	NA	Ton
SEMAVI/LFFFEA/0128/2009	Herdez S.A. de C.V.	Tapachula	Francisco I. Madero	3117	Industria alimentaria	167.47	11.45	20.92	4.66	12.43	NA	Ton
SEMAVIHN/LFFFEA/0130/10	ALZ Construcciones S.A. de C.V.	San Cristobal de las Casas	Periférico Sur Oriente KM 12 400 s/n			2.63	0.29	0.999	0.0081	0.98	NA	Ton
SEMAVIHN/LFFFEA/0131/2010	ALZ Construcciones S.A. de C.V.	Tuxtla Gutiérrez	Libramiento Norte y Carretera Chicoasén S/N	NA		11.35	0.49	1.37	0.01037	2.51	NA	Ton
SEMAHN/1332/2011	Distribuidora de acero comercial S.A. de C.V.	Berriozabal	Carretera Tuxtla-Aeropuerto Llano San Juan	NA		5.32	1.8	1.29	24.04	1.09	8193.59	Ton
SEMAHN/LFFFEA/0138/2012	Chiapas Euromotriz S.A. de C.V.	San Cristobal de las Casas	Carretera Panamericana km. 1169	6250		NA	NA	NA	NA	0.05148	1.9844	Ton
SEMANH/LFFFEA/0140/2013	Halliburton de México S. de R.L. de C.V.	Reforma	Carretera Villahermosa Reforma km.10.4	NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA	Ton

SEMAHN/LFFFEA/0141/2013	Acuagranjas Dos Lagos S.A. de C.V.	Ostuacan	Camino vecinal al Ejido Bajo Amacoite	112512	Cría y explotación de animales	0.01842	0.552	0.08724	0.02981	0.40886	0.64259	Ton
SEMAHN/LFFFEA/0142/2013	Restaurantes TOKS, S.A de C.V. Tuxtla Diana	Tuxtla Gutiérrez	Blvd- Andrés Serra Rojas No. 151	ND	Industria alimentaria	0.000139145	0.0634517	0.00000481	0.000026	0.00688	45.6337264	Ton
SEMAHN/LFFFEA/0142/2013	Restaurantes Toks, S.A de C.V. Tuxtla Gutiérrez	Tuxtla Gutiérrez	En lel centro comercial Tuxtla Sol[5 Avenida y Norte Poniente]. Colonia: Centro Código Postal:29000	ND	Industria alimentaria	0.00013923	0.0646018	9.98E-09	0.000026	0.00703644	46.6760456	Ton
SEMAHN/LFFFEA/0143/2013	Restaurantes Toks, S.A de C.V. Unidad Tapachula	Tapachula	Carretera Tapachula- Puerto Madero Km 2.5. Colonia: Las Hortensias Código Postal:30797		Industria alimentaria	0.00013914	0.0629421	1.463E-08	0.000026	0.0068111	45.17188	Ton
SEMAH/LFFFA/0145/2014	Constructora Grupo Tapachula S.A de C.V.	Tapachula	Libramiento Sur Poniente km 1.5			8.41	1.66	7.224	14.33	66.36	NA	Ton

SEMAHN/LFFFEA/0148/2014	Herdez S.A. de C.V	Tapachula	Parque Industrial Pesquero Francisco I. Madero. Lote dos, tres, diez y once [Calle dos]	3117	Industria alimentaria	10.67	1.25	0.19	1.05	1.58	NA	Ton
SEMAHN/LFFFEA/0149/2014	Seminis Vegetable Seeds Mexicana, S. de R.L. de C.V.	La Trinitaria	Carretera Lagos de Montebello km 26.5		Industria alimentaria	NA	0.361	NA	NA	0.073	NA	Ton
SERNyP/05/493/00	Nestlé México S.A. de C.V.	Chiapa de Corzo	Carretera Panamericana km.1102	3115	Industria alimentaria	0.041	1.697	7.487	0.303	0.7816	NA	Ton

**RETC Chiapas 2015**  
**Emisiones al aire**



No. LFFFEA	RAZÓN SOCIAL	MUNICIPIO	DIRECCIÓN	SCIAN	SUBSECTOR	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	PST	PM10	CO	CO <sub>2</sub>	UNIDADES
IHNE/LFFFA/0100/2007	Bio Pappel Packaging, S.A. de C.V.	Tapachula	Carr. Tapachula a Pto. Madero KM. 1.2		Industria del papel	67.47108	3.95299	0.101609	NA	NA	NA	Ton
SEMAHN/LFFFEA/0104/2014	Inmuebles del Golfo, S. de R.L. de C.V.	San Cristobal de las Casas	Periférico Nor-Poniente	3121	Industria de las bebidas	1.73482877	1.42830215	0.50772133	NA	0.02048846	NA	Ton
SERNyP/LFCCA/0107/2000	Maiz Industrializado del Sureste, S. A. de C. V.	Arriaga	Carretera arriaga a lazaró cardenas km.[Carretera arriaga a lazaró cardenas y Almacenes Nacionales de Depósito]	3112	Industria alimentaria	2.568	1.54	13.7488	0.0876	14.45	6694.86	Ton
IHNE/LFCCA/0110/2001	Ingenio de Huixtla S.A. de C.V.	Huixtla	Carretera a El Arenal a 8 Km de Huixtla	3113	Industria alimentaria	33.72	207.06	1856.149	174.7508332	374.338	NA	Ton
IHNE/LFCCA/0111/2001	Buenaventura Grupo pecuario S.A. de C.V	Villaflores	Km 22 carretera Villaflores-Ocozocoautla	3111	Industria alimentaria	96.7876	10.4205021	6.55970007	NA	0.94731052	NA	Ton
IHNE/LFCCA/0112/2001	Programa Mosca del Mediterraneo	Metapa	Avenida Central Sur S/N		Cría y explotación de animales	0.1523561	0.12209	0.01168978	0.0060869	0.145723	NA	Ton

IHNE/LFCCA/0114/2002	Instituto Panamericano de cooperación para la agricultura	Metapa	Camino a Cacahotales s/n	1129	Cría y explotación de animales	0.017124	0.0483504	NA	0.00483504	0.012086	52.798636	Ton
IHNE/LFFFEA/0115/2005	Distribuidora Gugar, S.A. de C.V.	Arriaga	Carretera Costera No. 200	3121	Industria de las bebidas	2.556	0.072012	NA	0.0036	0.018003	78.29	Ton
IHNE/LFFFEA/0116/2005	Agroindustrias de Mapastepec, S.A. de C.V.	Mapastepec	Camino a la Colonia de Nicolás Bravo II [Camino a la Colonia la Alianza y Camino a la Colonia Sesecapa]. Colonia: Nicolás Bravo II Código Postal: 30560	3112	Industria alimentaria	NA	11.1	0.66	0.165	14.75	NA	Ton
IHNE/LFFFEA/0117/2006	Buenaventura Grupo Pecuario S.A. de C.V	Villaflores	Km 73.3 Carr. Tuxtla Gtz.- Villaflores	1123	Cría y explotación de animales	16.6890255	1.8057185	1.13225902	NA	0.16528012	NA	Ton
SEMAHN/LFFFEA/0118/2015	Palmeras Oleaginosas Del Sur S,A de C,V	Palenque	Carretera Catazaja-Palenque Km. 16.5		Industria alimentaria	NA	21.24072	25.89548	9.697364	16.76652	NA	Ton
INHE/LFFFEA/0119/2006	Fritos Totis S.A. de C.V.	Comitán de Domínguez	Libramiento Oriente s/n	3119	Industria alimentaria	0.00014	0.16013	0.008247	NA	24.98169	19.49458	Ton

IHNE/LFFFEA/0120/2007	Buenaventura Grupo Pecuario S.A. de C.V	Villaflores	Km 82.5 Carretera Tuxtla Gutiérrez Villaflores	3111	Industria alimentaria	51.63994	5.55930748	3.49987027	NA	0.50542187	NA	Ton
SEMAHN/LFFFEA/0121/2014	Procesamiento especializado de alimentos S.A.P.I. de C.V.	Tapachula	Calle Marina Azul	3117	Industria alimentaria	0.00003367	NA	NA	NA	NA	NA	Ton
SEMAHN/LFFFEA/0124/2015	Agroindustrias de Palenque S.A. de C.V.	Palenque	Km. 7 carretera Palenque-La libertad	3112	Industria alimentaria	NA	1.773	1.324	1.1791	0.834	NA	Ton
IHNE/LFFFEA/0125/2008	Ladrillera Docal, S.A. de C.V	Chiapa de Corzo	Rivera el Vergel [Carretera Tuxtla La Angostura y Rivera el Vergel]			5.7	2.59	1.734	6.6	3.65	3.35	Ton
IHNE/LFFFEA/0126/2008	Industrial Cerámica Joven, S.A. de C.V.	Chiapa de Corzo	Carretera a la Angostura			6.46	2.76	0.895	3.235	5.64	2.04	Ton
SEMADUVI/LFFFEA/0127/2008	Lácteos de Chiapas S. A de C. V.	Berriozabal	Carretera Berriozal-Ocozocoautla km 3.5	3115	Industria alimentaria	0.00153	1.039155	NA	0.02378	0.119527	NA	Ton
SEMAVI/LFFFEA/0128/2009	Herdez S.A. de C.V.	Tapachula	Francisco I. Madero	3117	Industria alimentaria	177.92	12.65	13.3	205.22	4.97	NA	Ton

SEMNAHN/LFFFEA/0134/2011	Mexifrutas S.A. de C.V.	Arriaga	Carretera Arriaga Tapanatepec km 28	311421	Industria alimentaria	7.232	0.618	2.6	NA	0.355	NA	Ton
SEMAHN/LFFFEA/0138/2012	Chiapas Euromotriz S.A de C.V.	San Cristobal de las Casas	Carretera Panamericana km. 1169			NA	NA	NA	NA	0.05148	1.65666	Ton
SEMAHN/LFFFEA/0138/2012	Chiapas Euromotriz S.A de C.V. Nissan	San Cristobal de las Casas	Carretera Panamericana km. 1169	6250		NA	NA	NA	NA	0.05148	1.82053	Ton
SEMAHN/LFFFEA/0139/2013	Chiapas Euromotriz S.A de C.V.	Comitán de Domínguez	Boulevard Dr. Belisario Domínguez [Calle 12 de Octubrey Av. Marinao N. Ruíz]	6250		NA	0.154	NA	NA	0.00009	0.00746	Ton
SEMANH/LFFFEA/0140/2013	Halliburton de México S. de R.L. de C.V.	Reforma	Carretera Villahermosa Reforma km.10.4	NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA	Ton
SEMAHN/LFFFEA/0141/2013	Acuagranja Dos Lagos S.A. de C.V.	Ostuacan	Camino Vecinal Km 1.5	112512	Cría y explotación de animales	4.822536	0.706	0.11171	0.07068	0.57688	NA	Ton
SEMAHN/LFFFEA/0142/2013	Restaurantes TOKS, S.A de C.V. Unidad Tuxtla Sol	Tuxtla Gutiérrez	Avenida 5° Norte Poniente [Plaza Comercial Sol]	ND	Industria alimentaria	0.000172184	0.07203827	0.04149	0.00003224	0.00762978	50.5664128	Ton



SEMAHN/LFFFEA/0143/2013	Restaurantes TOKS, S.A. de C.V. Unidad Tapachula	Tapachula	A lado del Hotel Holly Day In.	ND	Industria alimentaria	0.00010548	0.0669488	8.48008E-08	0.0000195	0.007788759	51.77103517	Ton
SEMAH/LFFFA/0145/2014	Constructora Grupo Tapachula S.A de C.V.	Tapachula	Libramiento Sur Poniente km 1.5			9.19	1.81	4.535	15.68	72.58	NA	Ton
SEMAHN/LFFFEA/0146/2014	Chiapas Euromotriz S.A. de C.V.	Palenque	Carretera al Aeropuerto km. 1			NA	NA	NA	NA	0.05148	1.9844	Ton
SEMAHN/LFFFEA/0148/2014	Herdez S.A de C.V	Tapachula	Lote dos, tres, diez y once [Calle dos]		Industria alimentaria	10.75	0.88	0.14	1.16	0.7	NA	Ton
SEMANH/LFFFEA/0151/2015	Constructora Consther, S.A de C.V.	Tuxtla Gutiérrez	Camino Vecinal Oriente de la Escuela Vet.[Carretera a Vicente Guerrero y antiguo camino a Pacú]	212311 y 212321		NA	NA	5.4636E-10	1.841E-11	NA	NA	Ton
SERNyP/05/493/00	Nestlé México S.A. de C.V.	Chiapa de Corzo	Carretera Panamericana km.1102	3115	Industria alimentaria	NA	0.4	6.36	2.82	0.2	NA	Ton

**RETC Chiapas 2016**  
**Emisiones al aire**



No. LFFFEA	RAZÓN SOCIAL	MUNICIPIO	DIRECCIÓN	SIAN	SUBSECTOR	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	PST	PM10	CO	CO <sub>2</sub>	UNIDADES
SEMANH/000074/2017	Halliburton de México S. de R.L. de C.V.	Reforma	Carretera Villahermosa Reforma km.10.4	NA		81.91	NA	NA	NA	81.91	NA	Ton
IHNE/LFFFA/0100/2007	Bio Pappel Packaging, S.A. de C.V.	Tapachula	Carr. Tapachula a Pto. Madero KM. 1.2		Industria del papel	69.57608	6.09637275	0.902842	NA	NA	NA	Ton
SEMAHN/LFFFEA/0104/2014	Inmuebles del Golfo, S. de R.L. de C.V.	San Cristobal de las Casas	Periférico Nor-Poniente	3121	Industria de las bebidas	0.062712	1.09648656	0.1993212	NA	0.00791856	NA	Ton
IHNE/LFCCA/0110/2001	Ingenio de Huixtla S.A. de C.V.	Huixtla	Carretera a El Arenal a 8 Km de Huixtla	3113	Industria alimentaria	54.556	222.078	1381.441	480087.87	440.954	NA	Ton
IHNE/LFCCA/0112/2001	Programa Mosca del Mediterraneo	Metapa	Avenida Central Sur S/N		Cría y explotación de animales	0.0345054	0.097273	0.0097258	0.0048589	0.001102	0.003278	Ton
IHNE/LFCCA/0114/2002	Instituto Panamericano de cooperación para la agricultura (Mosca frut)	Metapa	Camino a Cacahotales s/n	1129	Cría y explotación de animales	0.027536	0.077748	NA	NA	0.019436	NA	Ton
IHNE/LFFFEA/0115/2005	Distribuidora Gugar, S.A. de C.V.	Arriaga	Carretera Costera No. 200	3121	Industria de las bebidas	2.378	0.0669912	NA	0.003349	0.0167478	72.83	Ton

IHNE/LFFFEA/0116/2005	Agroindustrias de Mapastepec, S.A. de C.V.	Mapastepec	Camino a la colonia Nicolás Bravo II	3112	Industria alimentaria	NA	NA	34.24	0.0000061	0.231	NA	Ton
SEMAHN/LFFFEA/0118/2015	Palmeras Oleaginosas Del Sur S,A de C,V	Palenque	Carretera Catazaja-Palenque Km. 16.5		Industria alimentaria	NA	25.70316	1.8522	11.19636	32.34002	NA	Ton
INHE/LFFFEA/0119/2006	Fritos Totis S.A. de C.V.	Comitán de Domínguez	Libramiento Oriente s/n	3119	Industria alimentaria	0.00014	0.16149	0.008386	NA	55.97785	12.73	Ton
IHNE/LFFFEA/0120/2007	Buenaventura Grupo Pecuario S.A. de C.V. (panta de alimentos)	Villaflores	Km 82.5 Carretera Tuxtla Gutiérrez Villaflores	3111	Industria alimentaria	51.41450003	4.961726142	3.435300219	NA	0.450941536	NA	Ton
SEMAHN/LFFFEA/0121/2014	Procesamiento especializado de alimentos S.A.P.I. de C.V.	Tapachula	Calle Marina Azul	3117	Industria alimentaria	0.003862836	0.3667212	2.0415408	31.2312	0.3205332	NA	Ton
SEMAHN/LFFFEA/0124/2015	Agroindustrias de Palenque, S.A. de C.V.	Palenque	Km.7 Carretera Palenque-La libertad Código Postal:29960	3112	Industria alimentaria	NA	NA	4.985	0.0000073	0.1	20.52	Ton

IHNE/LFFFEA/0125/2008	Ladrillera Docal, S.A. de C.V	Chiapa de Corzo	Rivera el Vergel [Carretera Tuxtla La Angostura y Rivera el Vergel]			3.29	2.24	2.13	3.54	5.25	1.938	Ton
IHNE/LFFFEA/0126/2008	Industrial Cerámica Joven, S.A. de C.V.	Chiapa de Corzo	Carretera a la Angostura			3.02	3.98	1.732	3.2	3.21	1.28	Ton
SEMADUVI/LFFFEA/0127/2008	Lácteos de Chiapas S. A de C. V.	Berriozabal	Carretera Berriozal-Ocozocoautla km 3.5	3115	Industria alimentaria	0.00155	1.12727	NA	0.02415	0.17819	NA	Ton
SEMAVIHN/LFFFEA/0130/2010	ALZ Construcciones S.A. de C.V.	San Cristobal de las Casas	Periférico Sur Oriente KM 12 400 s/n			NA	1.062	8.775	0.855	NA	NA	Ton
SEMAVIHN/LFFFEA/0131/2010	ALZ Construcciones S.A. de C.V.	Tuxtla Gutiérrez	Libramiento Norte y Carretera Chicoasén S/N	NA		4.764	0.436	2.1	0.01	2.405	NA	Ton
SEMAHN/LFFFEA/0138/2012	Chiapas Euromotriz S.A de C.V. Nissan (San Cristobal)	San Cristobal de las Casas	Carretera Panamericana km. 1169	6250		NA	NA	NA	NA	0.05148	1.82053	Ton

SEMAHN/LFFFEA/0139/2013	Chiapas Euromotriz S.A de C.V.	Comitán de Dominguez	Boulevard Dr. Belisario Dominguez [Calle 12 de Octubre y Av. Marinao N. Ruiz]	6250		NA	0.00039	NA	NA	NA	NA	Ton
SEMAHN/LFFFEA/0141/2013	Acuagranjas Dos Lagos, S.A. de C.V.	Ostuacan	Camino Vecinal Km 1.5	112512	Cría y explotación de animales	1.17786	0.12169	0.16306	0.03957	1.53782	NA	Ton
SEMAHN/LFFFEA/0142/2013	Restaurantes TOKS, S.A de C.V. Unidad Tuxtla Sol	Tuxtla Gutiérrez	Avenida 5° Norte Poniente [Plaza Comercial Sol]		Industria alimentaria	0.000141533	0.10525	NA	0.000026	0.01255	83.0087	Ton
SEMAHN/LFFFEA/0144/2013	Restaurantes TOKS, S.A. de C.V. Unidad Tapachula	Tapachula	Sobre la Carretera Tapachula Puerto Madero km 2.5		Industria alimentaria	0.0001253	0.05985	NA	0.0000234	0.006558	43.56233	Ton
SEMAH/LFFFA/0145/2014	Constructora Grupo Tapachula S.A de C.V.	Tapachula	Libramiento Sur Poniente km 1.5			1.78	26.91	5.767	0.00401	53.39	NA	Ton
SEMAHN/LFFFEA/0146/2014	Chiapas Euromotriz S.A de C.V.	Palenque	Carretera al Aeropuerto km. 1			NA	NA	NA	NA	NA	NA	Ton
SEMAHN/LFFFEA/0148/2014	Herdez S.A. de C.V	Tapachula	Calle dos Sur [Central Sur y uno Oriente]	3117	Industria alimentaria	15.46	1.29	0.28	1.16	0.82	NA	Ton

SEMAHN/LFFFEA/0149/2014	Seminis Vegetable Seeds Mexicana, S. de R.L. de C.V.	La Trinitaria	Carretera Lagos de Montebello km.26.5		Industria alimentaria	0.00363298	0.8469605	0.0302026	NA	0.21163771	724.4411267	Ton
SEMAHN/LFFFEA/0150/2016	Buenaventura Grupo pecuario S.A. de C.V	Villaflores	Carretera Villaflores-Ocozocoautla km 22	3111	Industria alimentaria	127.0675	12.37990462	8.507230166	NA	1.144711156	NA	Ton
SEMANH/LFFFEA/0151/2015	Constructora Consther, S.A de C.V.	Tuxtla Gutiérrez	Camino Vecinal Oriente de la Escuela Vet.[Carretera Vicente Guerrero y antiguo camino a Pacú]	212311 y 212321		NA	NA	0.00027312	0.000033958	NA	NA	Ton
SEMAHN/LFFFEA/0154/2015	Cemex concretos S.A. de C.V. Planta Tuxtla	Tuxtla Gutiérrez	Carretera Panamericana Km 1092, entronque Carretera la Angostura.			11.39	NA	NA	NA	0.402	NA	Ton
SEMAHN/LFFFEA/0155/2015	Cemex concretos S.A. de C.V. Planta Tapachula	Tapachula	Carretera a Puerto Madero km. 4	327320		11.05	NA	NA	NA	NA	0.39	Ton

SEMAHN/LFFFEA/0166/2016	Buenaventura Grupo Pecuario S.A. de C.V. (procesadora de aves)	Villaflores	Carretera Villaflores-Ocozocoautla Km. 19	1123	Cría y explotación de animales	27.707109	2.796820653	1.868890005	NA	0.265580163	NA	Ton
SEMAHN/LFFFEA/0170/2016	Triturados y agregados del Valle, S.A. de C.V.	Tuxtla Gutiérrez	Predio denominado Monte Cristo [Prolongación aeropuerto de Terán y Escuela Veterinaria/Colonia Pacú]	212311 Y 212321		4.57	174.19	NA	14.51	36.29	14.51	Ton
SEMAHN/01019/2016	Restaurantes TOKS, S.A de C.V. Tuxtla Diana	Tuxtla Gutiérrez	Frente a la Diana Cazadora	ND	Industria alimentaria	0.000174309	0.085493	0.0000325	NA	9.28935	6.200688527	Ton
SERNyP/05/493/00	Nestlé México S.A. de C.V.	Chiapa de Corzo	Carretera Panamericana km.1102	3115	Industria alimentaria	0.059	2.27	7.83	0.415	9.15	NA	Ton



## Conclusiones

Derivado del análisis de la información presentada mediante las Cédulas de Operación Anual estatal, en los años 2011 al 2016, se analizaron un total de 149 COAs de las empresas que operan como fuentes fijas de jurisdicción estatal.

### *Emisiones al aire*

Las emisiones al aire reportadas en las COAs fueron el bióxido de azufre (SO<sub>2</sub>), óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>), partículas suspendidas totales (PST), partículas menores a 10 micras (PM<sub>10</sub>), monóxido de carbono (CO) y bióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), conforme a lo siguiente:

Año	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	PST	PM10	CO	CO <sub>2</sub>	Unidades
<b>2011</b>	502.13664 91	631.52199 98	3,226.0057 39	3,672.8247 74	19,656.194 45	54,048.058 12	toneladas
<b>2012</b>	216.56463 55	851.25516 06	6,554.7299 39	89.5242679	1,168.3715 28	27,421.869 71	toneladas
<b>2013</b>	282.07245 97	161.60526 12	3,591.4247 53	7,491.2841 36	4,006.8376 85	488,222.86 52	toneladas
<b>2014</b>	467.32996 38	67.261657 54	2,140.2528 95	288.787592 7	954.403842 1	15,468.459 82	toneladas
<b>2015</b>	495.41247 17	290.02926 47	1,939.3155 77	420.703930 9	536.895878 5	6,958.6397 14	toneladas
<b>2016</b>	471.30442 94	490.60759 76	1,468.2990 04	480,154.06 36	735.944426 1	62,983.919 23	toneladas
<b>TOTAL</b>	REALIZAR LA SUMA						

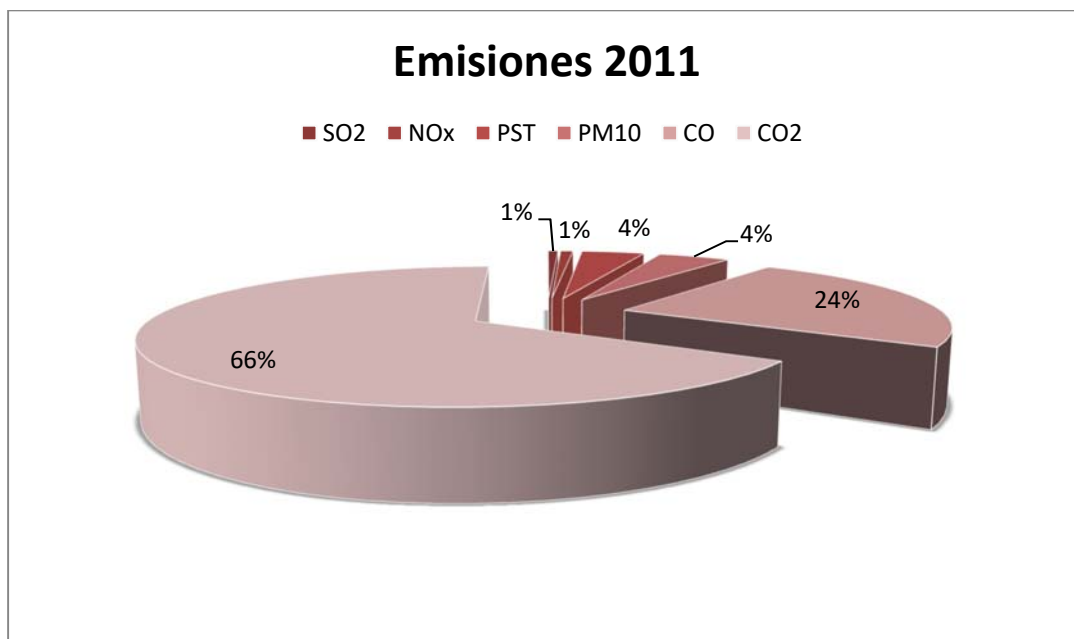
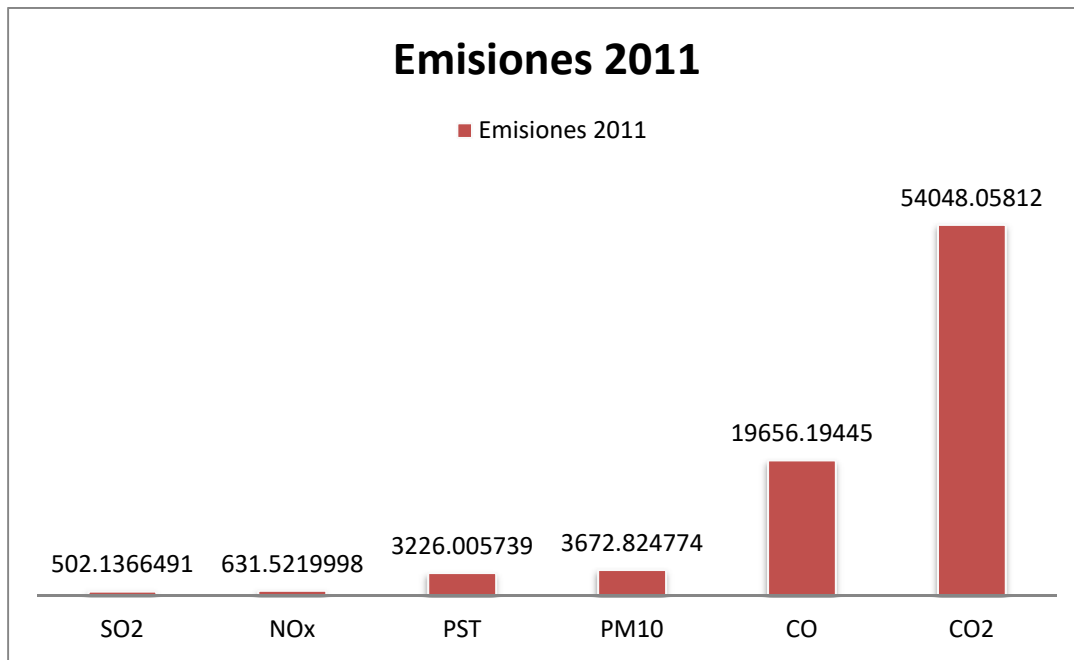
Como se puede apreciar en la mayoría de los contaminantes existe año con año un incremento en las emisiones, sin embargo esto obedece a que cada año tenemos mayor número de empresas que reportan su RETC estatal.

En las siguientes gráficas se pueden observar la representación de proporciones cada uno de los contaminantes por año. Y, en las dos últimas gráficas el conjunto de contaminantes generados a lo largo del periodo 2011-2016.

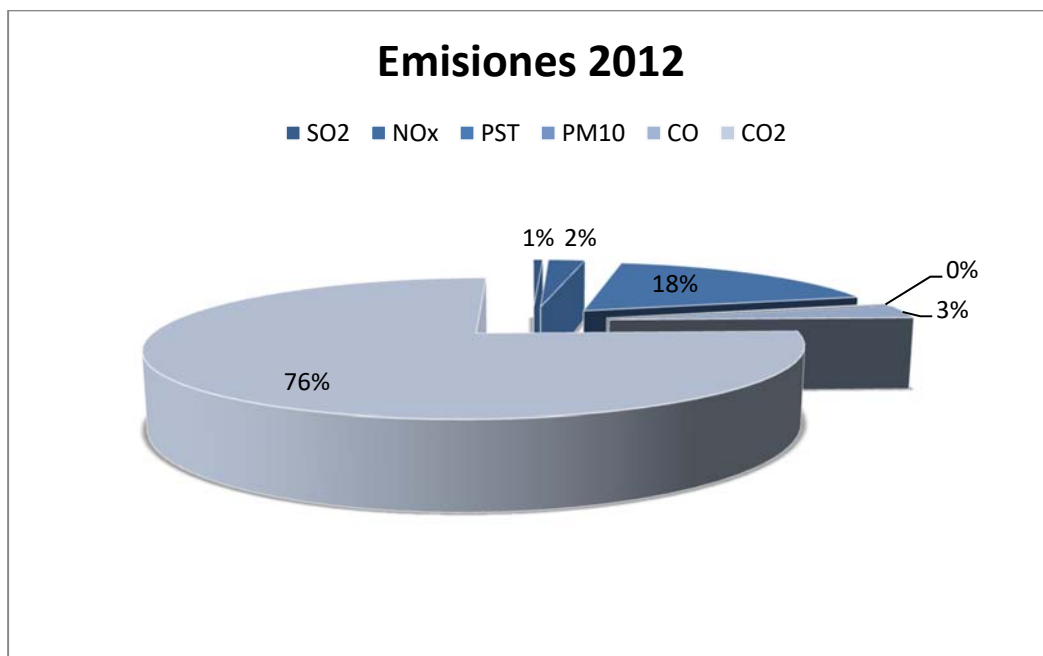
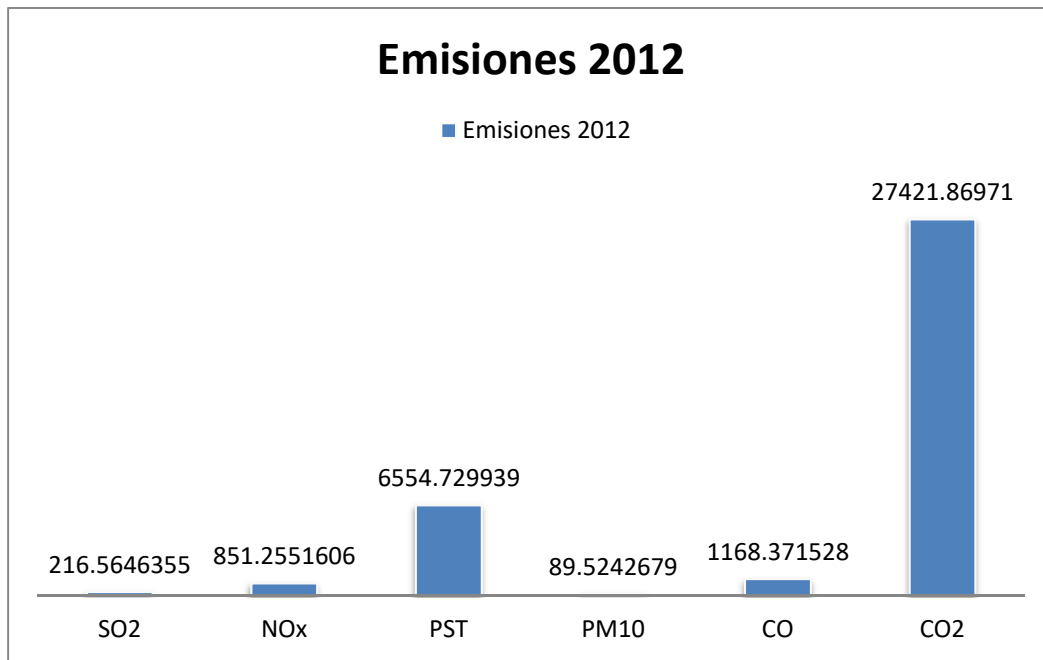
Se optó por utilizar dos gráficas, la primera de tipo pastel y la segunda de barras. La primera gráfica representado todos los contaminantes generados en su respectivo año, y en la segunda gráfica omitiendo (de ser necesario) el mayor contaminante generado para lograr apreciar de mejor manera los demás contaminantes.

Sin embargo, en el año 2012 se omitió el dato del contaminante CO de la empresa Agroindustrias de Mapastepec, S.A. de C.V., ya que dicho dato parecía poco creíble con respecto a los demás datos de la misma industria en otros años.

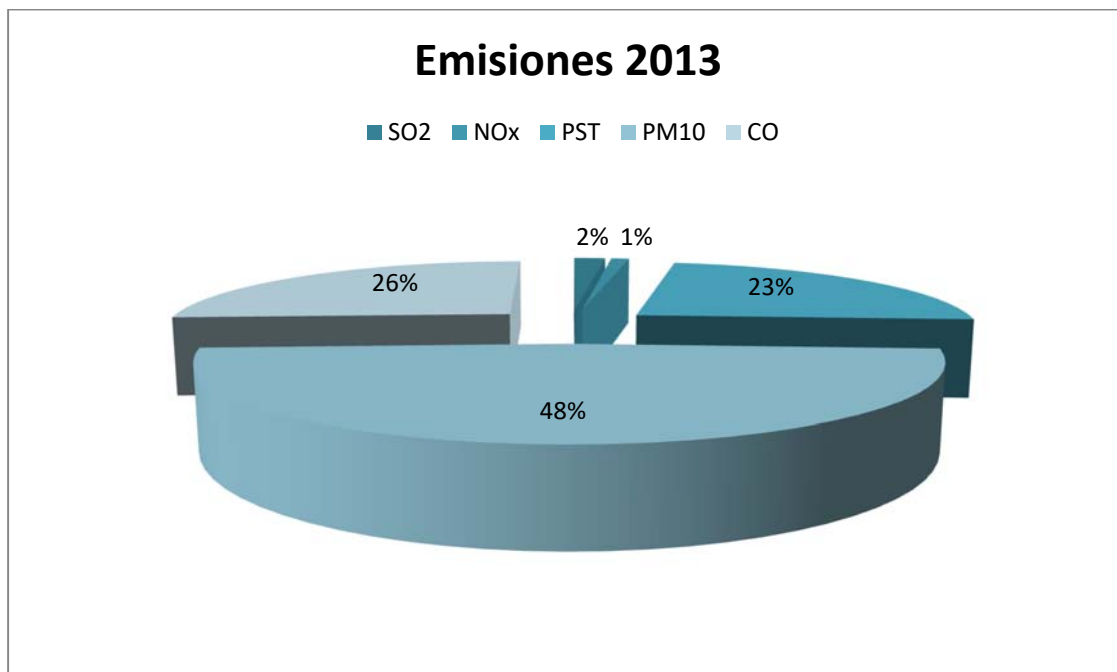
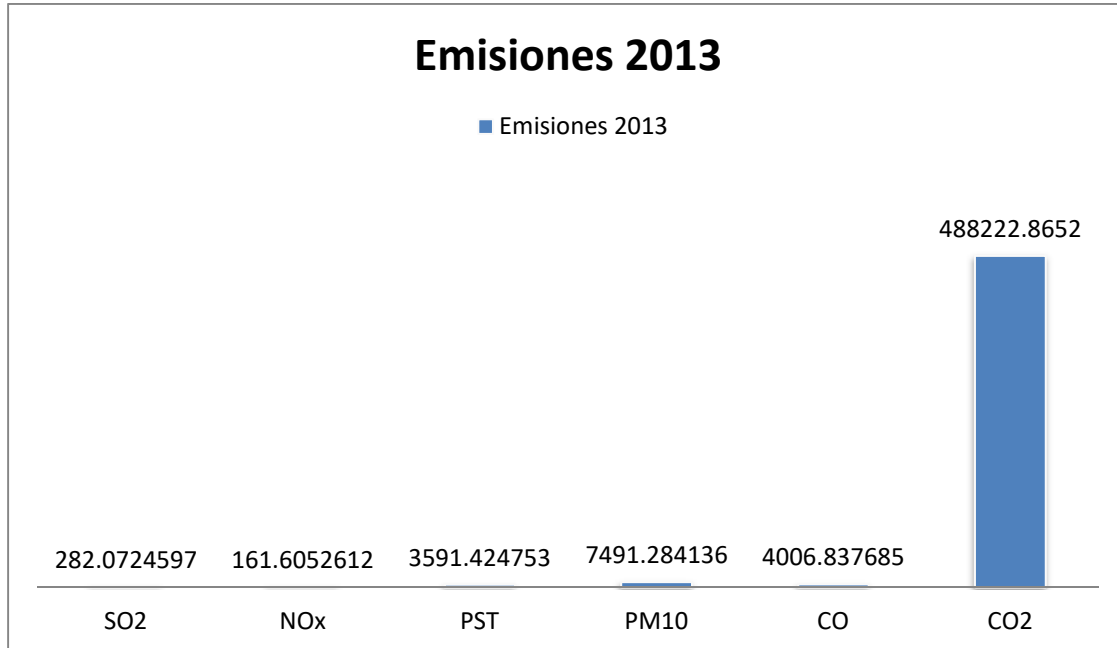
En las siguientes gráficas podemos observar que el contaminante con mayor emisión fue el CO<sub>2</sub>, siendo emitido mayormente por tres empresas: Maiz Industrializado del Sureste, S. A. de C. V. con una emisión de 14,385.4368 ton de CO<sub>2</sub>, Herdez S.A. de C.V. con 12,944.84818 ton de CO<sub>2</sub> y Palma Tica de México S.A. DE C.V. con 10,984.07494 ton de CO<sub>2</sub>.



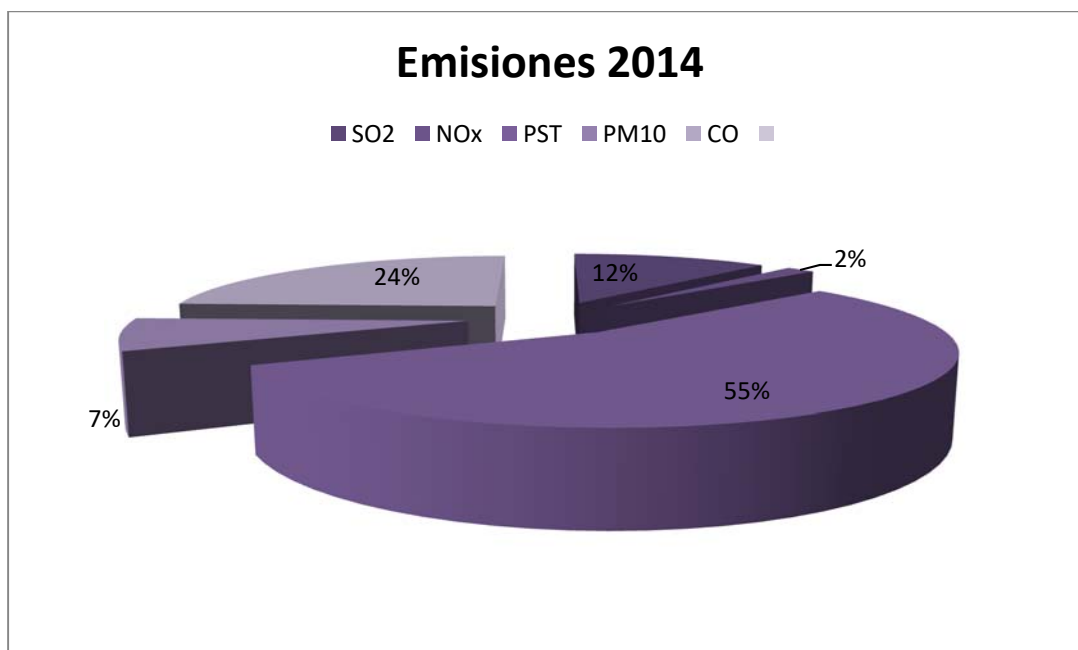
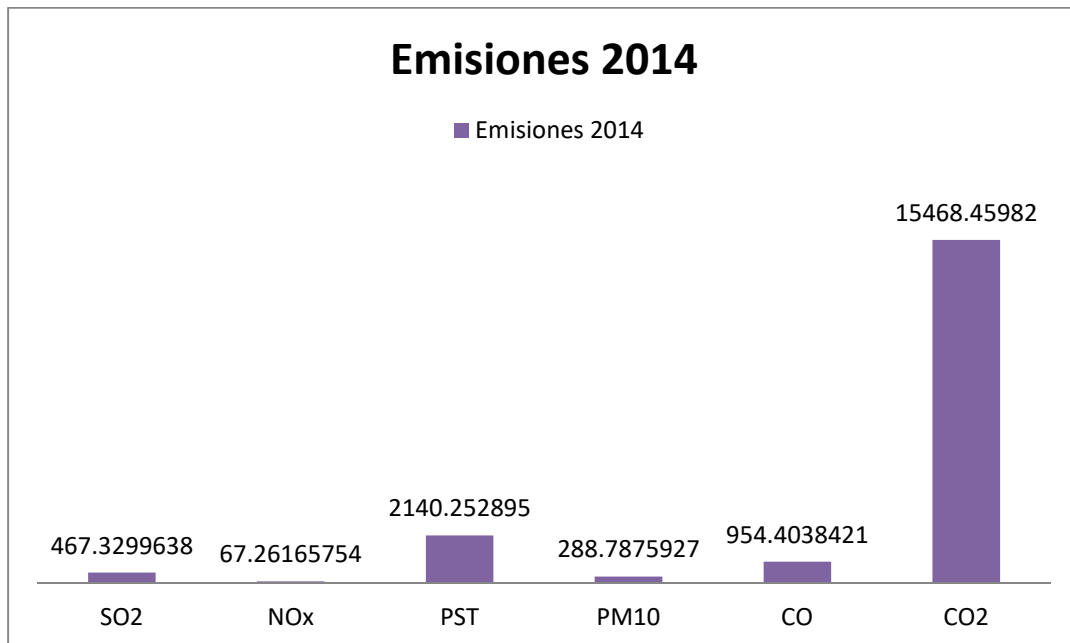
En las siguientes gráficas, se puede apreciar que al igual que en el año anterior, en contaminante mas emitido fue el CO2, siendo dos empresas las que destacan en la emisión de este: Herdez S.A. de C.V con 13,815.73 ton de CO2 y Palma Tica de México S.A. DE C.V. con 9,457.81661 ton de CO2.



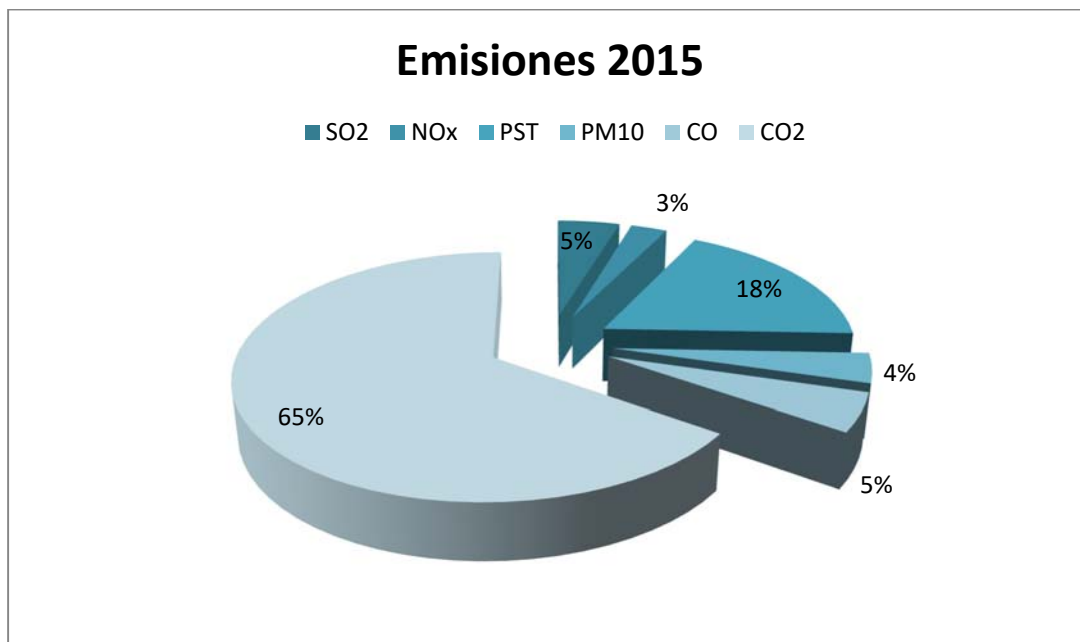
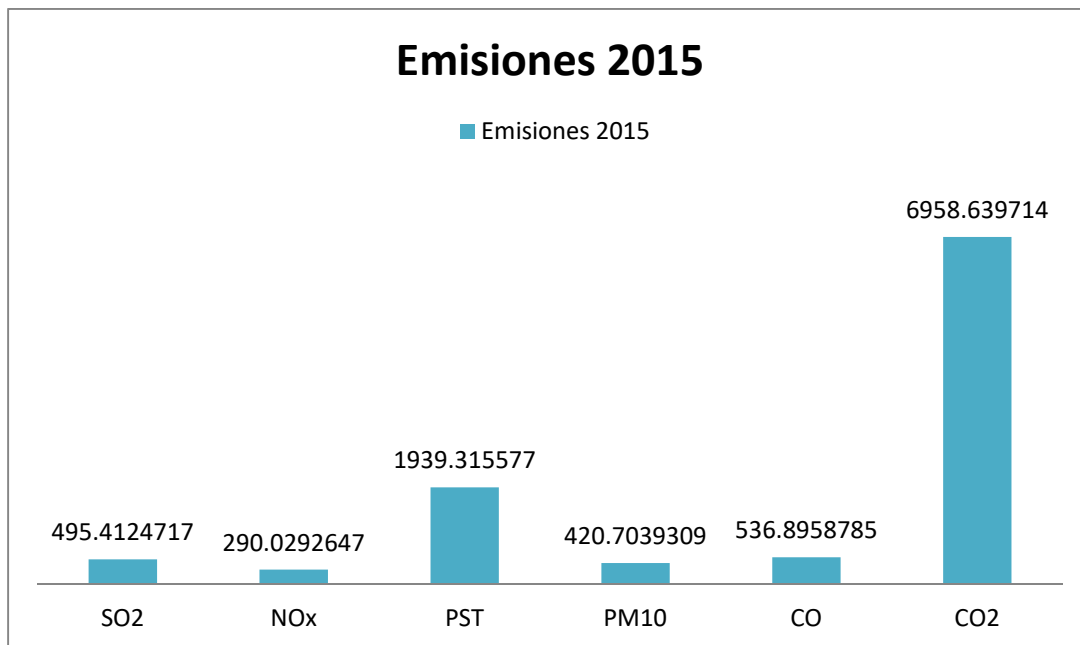
El contaminante más destacado en el 2013 fue el CO<sub>2</sub>, el cual fue emitido mayormente por la empresa: Procesamiento especializado de alimentos S.A.P.I. de C.V. con 48,4829.525 ton de CO<sub>2</sub>.



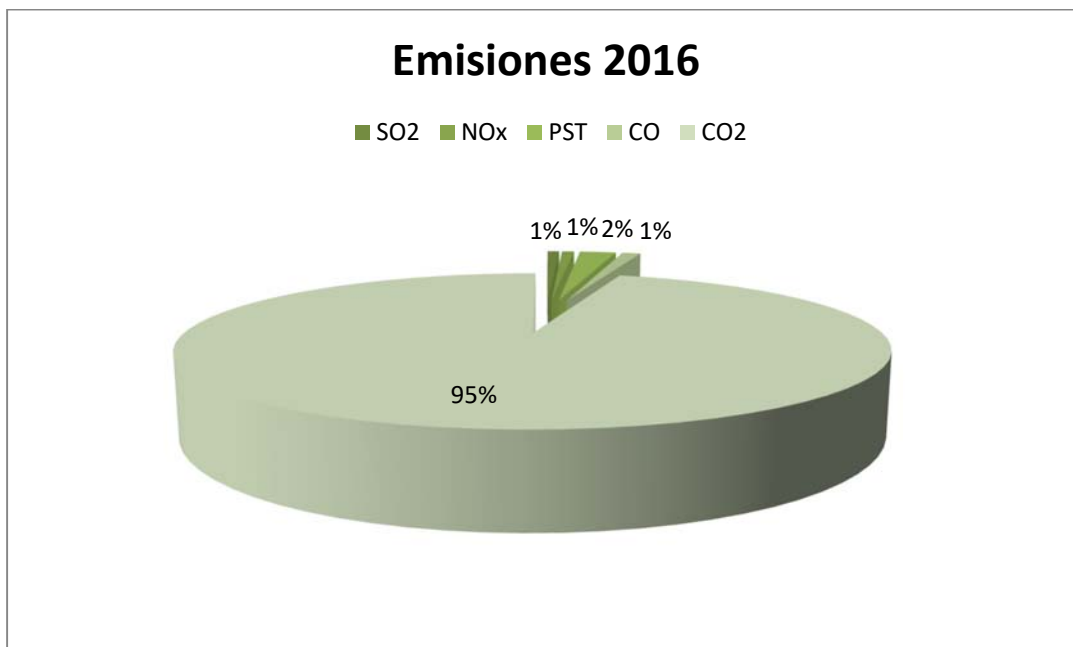
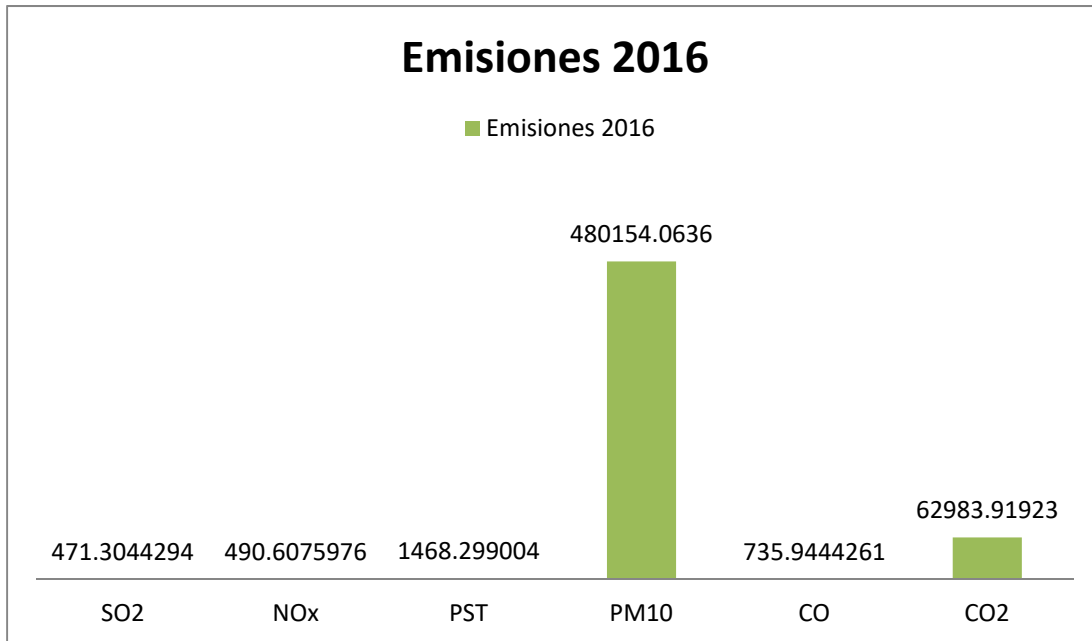
En el año 2014, como se puede apreciar en las siguientes gráficas, el contaminante que más se emitió fue el CO2, por las empresas: Distribuidora de acero comercial S.A. de C.V. emitiendo una cantidad de 8,193.59 ton de CO2 y Bio Pappel Packaging, S.A. de C.V. con 5,247.45334 ton de CO2.



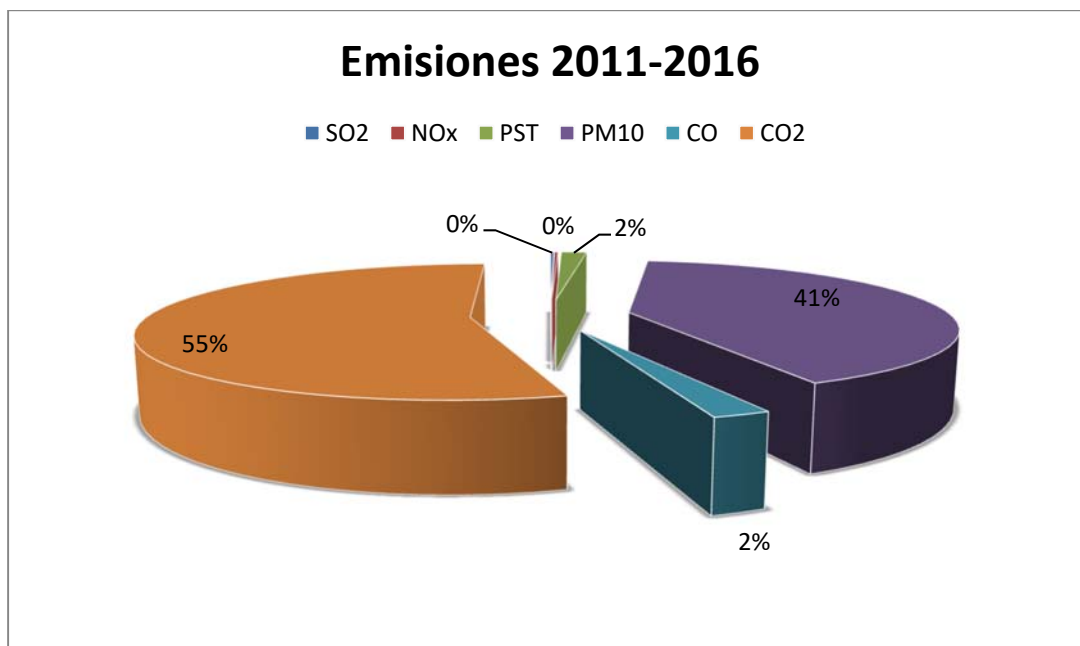
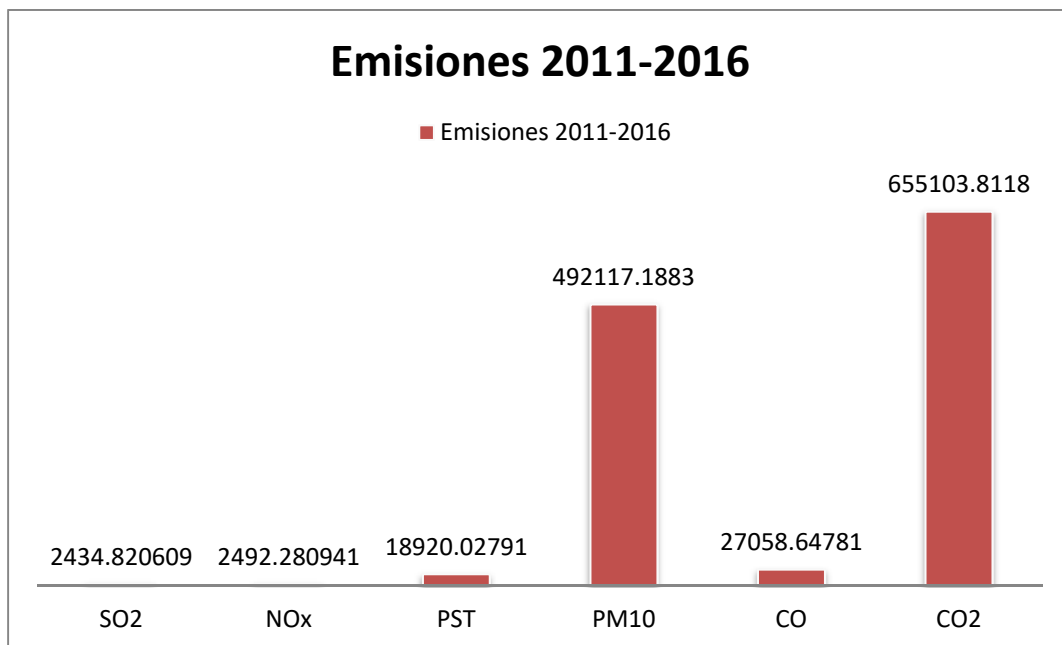
En el año 2015, tal y como en los años anteriores, el CO2 fue el contaminante más emitido, esto por la empresa: Maiz Industrializado del Sureste, S. A. de C. V. con una emisión de 6,694.86 ton de CO2.



A diferencia de los años 2011, 2012, 2013, 2014 y 2015; en el año 2016, el contaminante que más fue emitido fueron las PM10, en cuya emisión destacó la empresa Restaurantes TOKS, S.A de C.V. Tuxtla Diana con una emisión de 62,006.88527 ton de PM10.



La cantidad de emisiones del año 2011 al 2016 fueron tomadas a partir de las COA's reportadas por un total de 35 empresas. Por medio de las siguientes gráficas podemos observar que el mayor contaminante emitido a largo del periodo fue el CO2 con un porcentaje del 55%, seguido de las PM10 con un 41%. Mientras que el SO2 y los NOx, fueron los contaminantes menos emitidos.





Por todo lo anterior, se hace imperante continuar con la publicación del RETC estatal y fortalecerlo con la instrumentación de los RETCs municipales, dado que cada año contamos con mayor número de actividades industriales, comerciales y de servicios en todo el territorio estatal, mismas que pueden representar un factor en la modificación de la calidad de vida de los chiapanecos, que se hace evidente en la modificación de la calidad del aire que respiramos y de la degradación del ambiente en general.

## GLOSARIO

<b>RETC</b>	Registro de emisiones y transferencia de contaminantes
<b>SO<sub>2</sub></b>	Bióxido de azufre
<b>NO<sub>x</sub></b>	Óxidos de nitrógeno
<b>PST</b>	Partículas suspendidas totales
<b>PM<sub>10</sub></b>	Partículas menores a 10 micras
<b>CO</b>	Monóxido de carbono
<b>CO<sub>2</sub></b>	Bióxido de carbono
<b>RSU</b>	Residuos sólidos urbanos
<b>RME</b>	Residuos de manejo especial
<b>RO</b>	Residuos orgánicos
<b>RI</b>	Residuos inorgánicos
<b>ROC</b>	Rocas o los productos en descomposición que sólo puedan utilizarse para la fabricación de materiales de construcción o se destine a este fin.
<b>RAC</b>	Residuos generados de actividades (incluye los residuos de los insumos utilizados en estas actividades.
<b>LOD</b>	Lodos provenientes del tratamiento de aguas residuales (excepto los que estén considerados como residuos peligrosos.
<b>DEM</b>	Residuos de construcción, mantenimiento y demolición en general.
<b>RES-02</b>	Papel
<b>RES-03</b>	Fibra dura vegetal
<b>RES-04</b>	Madera
<b>RES-06</b>	Residuos de jardín
<b>RES-07</b>	Residuos de alimentos
<b>RES-08</b>	Otros residuos orgánicos
<b>RES-09</b>	Aluminio
<b>RES-14</b>	Metal ferroso
<b>RES-18</b>	Vidrio transparente
<b>RES-19</b>	Plástico y hule
<b>RES-22</b>	Cartón y sus derivados
<b>RES-23</b>	Mezcla de residuos
<b>RES-27</b>	Material de construcción
<b>RES-29</b>	Agrícola
<b>RES-32</b>	Avícola
<b>ND</b>	No datos
<b>NR</b>	No reportó