

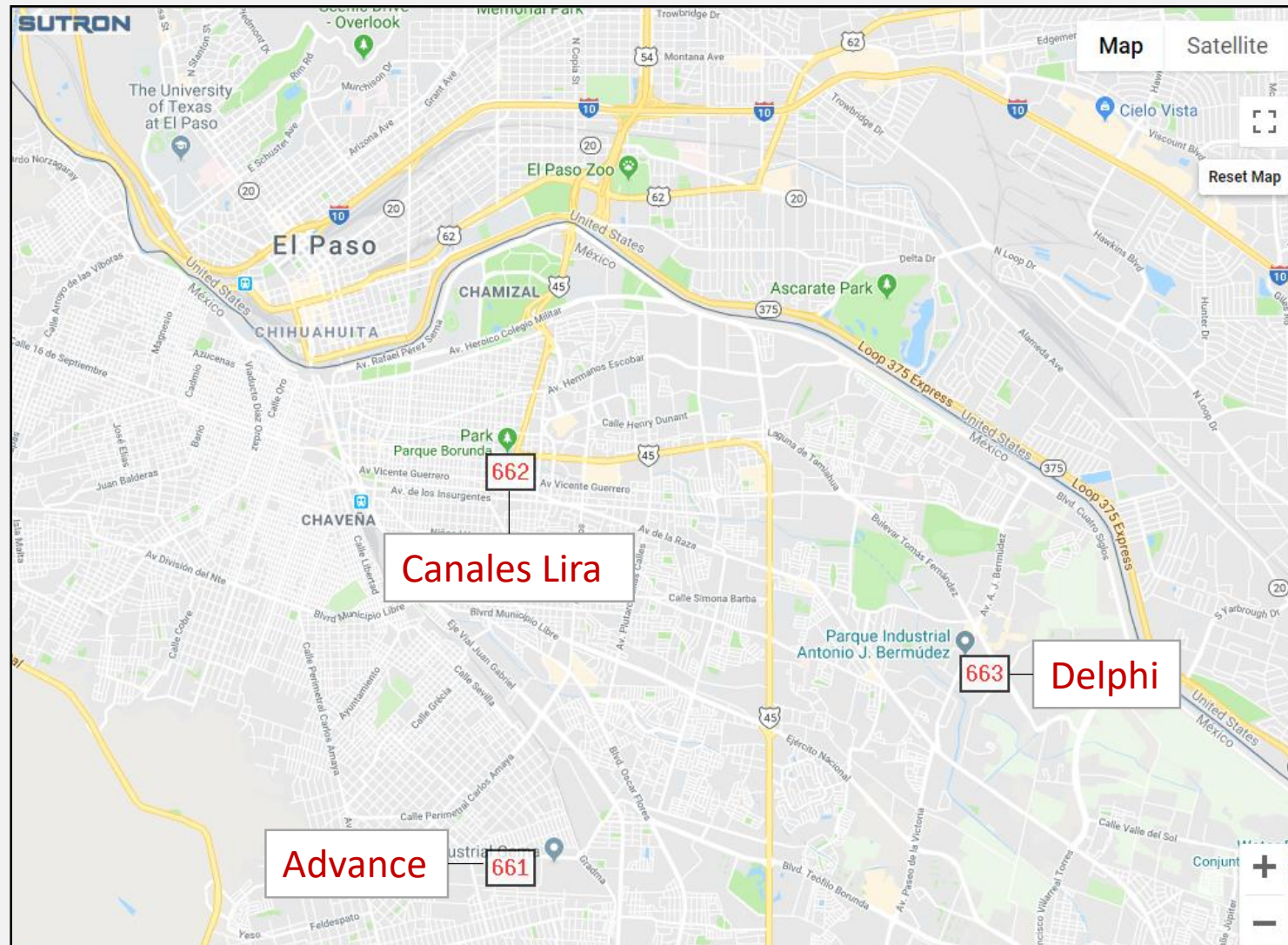
Air Quality Monitoring in Ciudad Juárez

Dra. Margarita Peña
Directora, Dirección de Ecología
Municipio de Juárez

Eddie Moderow
Border Affairs
Texas Commission on Environmental
Quality



Continuous Air Monitors in Ciudad Juarez



Timeline: Project to Refurbish Juárez Network



August 2016: all monitoring stations were unplugged and offline



August 2017: all monitoring stations refurbished, back online, and collecting data



Cd Juarez Delphi C663 - EPA Site: 80_006_0007																						
October 2017			Ozone MDL (POC 1 ^R) measured in parts per billion																	Mountain S		
Day	Morning											Afternoon										
	Mid	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	Noon	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00
1	17	15	15	15	15	12	12	14	17	23	29	33	33	32	33	33	34	30	17	2	2	2
2	17	11	14	17	14	4	4	5	20	25	28	29	30	29	29	29	29	20	2	2	2	2
3	6	5	2	2	3	2	2	5	8	16	34	44	45	34	35	36	33	20	17	24	23	17
4	21	18	16	15	13	10	7	13	20	23	27	26	25	25	25	24	21	19	16	17	19	
5	14	12	12	12	13	10	8	11	14	16	19	20	21	22	20	20	18	13	17	17	12	10
6	18	14	10	8	6	1	2	5	10	20	25	33	28	28	26	28	27	20	20	17	21	23
7	38	37	39	37	35	32	33	32	34	36	40	42	44	47	51	53	50	39	12	4	2	2
8	6	6	4	4	2	2	3	6	13	24	33	37	36	35	35	34	34	31	30	32	32	35
9	29	27	26	28	24	9	4	17	21	25	28	29	31	31	29	30	30	24	10	19	18	15
10	27	27	26	26	25	22	16	19	24	26	28	29	29	30	30	29	29	27	28	30	32	31
11	27	28	30	28	26	10	5	16	29	33	34	37	38	38	38	36	31	18	2	4	10	10
12	4	2	2	2	2	2	2	8	15	22	29	39	47	48	47	46	36	15	2	2	2	2
13	3	4	8	9	9	2	2	4	8	15	29	35	34	33	31	31	29	13	11	5	2	2
14	19	26	28	26	23	13	4	7	12	23	35	41	42	40	35	33	32	21	20	13	8	SPN
15	14	11	25	33	34	34	34	35	37	38	39	40	42	43	44	43	44	41	37	36	35	31
16	31	33	34	30	22	4	9	21	31	37	41	43	44	43	43	42	39	24	4	4	8	17
17	4	4	10	17	13	1	2	9	18	28	34	40	43	42	47	55	50	28	8	2	2	2
18	2	5	3	1	1	1	2	2	6	11	17	21	28	35	38	39	35	12	31	34	32	29
19	27	18	11	11	8	2	4	4	15	26	33	36	39	38	37	39	35	15	26	34	36	36
20	21	32	30	25	18	5	3	8	17	23	28	36	32	33	28	25	24	15	6	21	25	27
21	30	28	32	31	24	13	10	14	22	25	26	26	28	31	31	34	28	27	29	25	21	20
22	21	29	37	35	35	30	30	32	36	38	38	39	40	40	41	41	39	26	5	2	2	2
23	1	2	6	10	3	1	2	6	10	12	21	30	34	37	33	36	32	6	1	3	1	1
24	30	32	32	29	29	27	27	29	31	34	36	36	37	37	39	37	34	29	30	35	35	31
25	17	22	28	18	12	6	4	10	24	27	24	40	42	45	48	47	40	12	4	2	2	4



August 2017 – SEMARNAT Audit



Real-time air quality data:
<http://juarez.tx.sutron.com/>

Project Partners

North American
Development Bank



Banco de Desarrollo
de América del Norte



SEMARNAT
SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



INECC
INSTITUTO NACIONAL
DE ECOLOGÍA
Y CAMBIO CLIMÁTICO



Air Monitoring in Ciudad Juárez



Ricardo Aragón,
Ecología de Juárez

Mark Sutherland,
Contractor

Germán Pérez,
Ecología de Juárez

Resumen del Ultimo Trabajo en Campo 2018

- **Los días 11-15 de junio del 2018**
 - Reprogramar analizadores y dataloggers después de corte de luz
 - Investigar calibrador roto en Advance
 - Instalar alambre para sensores meterológicos
- **Los días 3-6 de septiembre del 2018**
 - Instalar calibrador temporal en Advance
 - Nuevo aire acondicionado en Canales Lira
 - Conectar al nuevo servicio de internet en Advance
 - Instalar sensores meterológicos

Trabajos para los Próximos Nueve Meses

- Seleccionar, comprar, y instalar nuevo equipo
 - Tres nuevos dataloggers con el fin de conectar a SINAICA
 - Dos o tres nuevos calibradores
- Auditar instalación del nuevo equipo por un tercero
- Publicar datos en SINAICA
- Operación y mantenimiento

Cronología: Proyecto para Modernizar La Red de Juárez



Acciones a Base del PROAIRE 2016-2025

- Medida 15 – Fortalecer el programa estatal de comunicacion y diffusion de la calidad del aire
- Medida 20 – Fortalecer el Sistema de Monitoreo Atmosférico Estatal
 - Crear fideicomiso para la operación y mantenimiento de la red de monitoreo

La Red de Monitoreo de Calidad de Aire de Ciudad Juárez

Dra. Margarita Peña
Directora, Dirección de Ecología
Municipio de Juárez
dramargarita@hotmail.com
(656) 638 - 7271

Eddie Moderow
Border Affairs
Texas Commission on Environmental Quality
eddie.moderow@tceq.texas.gov
(512) 239-0218

