

## Estudio de Valoración de Ozono en la Zona Sur del Estado de Nuevo México (Southern New Mexico Ozone Study (SNMOS))

24 de Junio, 2016

### Reporte del estado del proyecto vía teléfono:

Miércoles | 29 de junio de 2016 | 9:30 AM MDT

1-866-299-3188 (llamada internacional 018009269463) | código de acceso 9155337273#

Puede encontrar la presentación y los materiales que se usaran en la llamada en: [Southern New Mexico Ozone Study \(SNMOS\)](#)

### Antecedentes:

El Condado de Doña Ana percibe los niveles más altos de concentración de ozono en el estado de Nuevo México. Durante los años 2013-2015, dos monitores en el Condado de Doña Ana han registrado concentraciones que exceden las nuevas normas de calidad del aire (National Ambient Air Quality Standard o NAAQS) las cuales establecen desde el mes de Octubre de 2015 un nuevo límite de concentración de ozono a 70 ppb (partes por billón). El Estudio de Valoración Ozono en la Zona Sur del Estado de Nuevo México (**SNMOS**, siglas en inglés) está realizando un estudio de cuadrículado fotoquímico (photochemical grid model o **PGM**) modelando el año 2011 utilizando la versión 6.2.0 del modelo integral de calidad del aire con extensiones (Comprehensive Air Quality Model with Extensions o **CAMx**). El estudio se apoya en el Estudio de Calidad de Aire en el Oeste (Western Air Quality Study o **WAQS**) PGM de 2011 que se encuentra disponible a través de Intermountain West Data Warehouse (IWDW<sup>1</sup>). El SNMOS ha expandido el WAQS CAMx de 2011 con la añadidura superficial de 4 kilómetros abarcando el Condado de Doña Ana y su contigüidad, realizando una indagación sobre Predicción y Estado del Tiempo (Weather Research and Forecasting o **WRF**) y una Matriz de Emisiones Dispersas Kernel (The Sparse Matrix Operator Kernel Emissions o **SMOKE**) y ha llevado a cabo un CAMx del 2011 de la simulación del caso base y evaluación del desempeño del modelo. SNMOS también llevo a cabo una simulación CAMx utilizando emisiones estimadas para el año 2025. Los valores de ozono proyectados para el 2025 están debajo de las 70 ppb establecidas por NAAQS en todas las estaciones de monitoreo del Condado de Doña Ana. Más detalles y materiales con respecto a las distintas tareas que se han llevado a cabo durante el SNMOS se encuentran disponibles en la página web del proyecto<sup>2</sup>.

El Buro de Calidad del Aire de Nuevo México, junto con el equipo técnico WRAP estarán proporcionando un reporte del estado del SNMOS y los resultados obtenidos hasta la fecha. A continuación se repasan las tareas cumplidas y sé da vista previa a las tareas pendientes:

#### • Cumplidas

- **Tarea 1:** 2011 WRF 36/12/4 km con 4 km de enfoque en Doña Ana/El Paso/Juárez y plan de trabajo (11/30/15)
- **Tarea 2:** 2011 actualización respecto a la cuenca Pérmica O&G (11/30/15)
- **Tarea 3:** 2011 actualización acerca de Ciudad Juárez y áreas circunvecinas en México respecto a su inventario de emisiones, actualización respecto a las emisiones en México para el 2020 (11/30/15)
- **Tarea 4:** SMOKE e Inventario Nacional de Emisiones de 2011 (**NEI**) de 4 km de superficie (2/29/16)
- **Tarea 5:** Cuadrículado de emisiones procedentes de las siguientes fuentes: biogenicas, fuegos, polvo arrastrado por viento y relámpagos en una superficie de 4 km. (2/29/16)
- **Tarea 6:** Desarrollo de base de datos y modelo integral de calidad del aire con extensiones (CAMx) y realización de caso base. (2/29/16)
- **Tarea 7:** Emisiones de contaminantes múltiples (**MPE**) de 2011 y modelo de sensibilidad del Condado de Doña Ana (4/30/16).
- **Tarea 8:** SMOKE del presente e inventario de emisiones de años próximos de EUA y México (4/30/16).
- **Tarea 9:** Simulación CAMx de 12/4 km de años futuros (5/31/16)

<sup>1</sup> <http://views.cira.colostate.edu/tsdw/>

<sup>2</sup> <http://www.wrapair2.org/SNMOS.aspx>



*Protecting our Environment, Preserving the Enchantment*



- **Tarea 10:** Proyección de niveles de ozono para años próximos (Modeled Attainment Testing Software, MATS) (5/31/16)
- **Pendientes:**
- **Tarea 11:** Sensibilidad/control de emisiones para años próximos (Agosto)
- **Tarea 12:** Prorratio de fuentes de emisiones a 4 km para años próximos (Septiembre)
- **Tarea 13:** Documento de Apoyo Técnico de Calidad del Aire (Air Quality Technical Support Document o AQTSD) (Noviembre)