



San Diego-Tijuana Air Quality Task Force

Meeting Notes

Wednesday, February 18

10:00 a.m. – 11:30 a.m.

1. Welcome

10:00
a.m.

- a. Domingo Vigil, Deputy Director, San Diego County Air Pollution Control District
- b. Leonardo Esparza Medina, Director de Gestión Ambiental, Estado de Baja California

Domingo Vigil welcomed everyone to the meeting and shared his excitement for the relaunch of the San Diego - Tijuana Air Quality Task Force.

Leonardo Esparza Medina shared an update on his recent job transition and that he will no longer serve as co-chair of this committee. He introduced his replacement, Daniela Coronado. **Daniela Coronado** shared brief remarks and said she looks forward to being involved in this space.

Domingo Vigil thanked Leonardo for his work on this Task Force and said he is looking forward to collaborating with Daniela and their department.

2. Presentation: Updates on Air Quality Monitoring and Management in Baja California

10:15
a.m.

- a. Anely Fernandez Robledo, Jefe de Departamento de Calidad de Aire

Anely Fernandez Robledo shared detailed information about the air quality monitoring system in the state of Baja California, monitoring locations, and regulatory compliance for daily concentrations. She explained that a new mobile air quality monitoring station funded by the governor was introduced to increase monitoring abilities across the state. She also shared information about department efforts at disseminating air quality information to the public, including daily air quality bulletins, social network posts, posts to mobile platforms, and the Winter 2025 Campaign.

She provided information on the atmospheric environmental contingency program and its information campaign. A committee was formed to help create and implement temporary measures to address contingencies when alerts are triggered.

The department also received an updated atmospheric emissions inventory, which allows the state to understand where air pollutants are coming from in a given area and period according to the source type that generates them.



Lastly, **Anely Fernandez Robledo** provided an update on the plan for improving air quality in the state of Baja California, which is known as ProAire 2028-2037.

Questions and Comments

- **Adrian Valdes** – I would like to be able to review the hourly and downloadable history of air quality.
 - **Anely Fernandez Robledo** – The webpage is currently going through changes. We've been advocating for that information to be made available. Another issue on the webpage is that you can only see certain pollutants. As we include more analyzers in the stations, we'll need to generate another structure on the webpage where all the information can be accessible. That includes the historical data.
- **David Enrique Flores Jimenez** – Can we know in detail the process that will be carried out to update the emissions inventory?
 - **Anely Fernandez Robledo** – Thanks to last year's environmental fund, we were able to purchase equipment and spare parts. In 2026, another environmental fund will be generated to fund the emissions inventory update. We are in the process of receiving some quotes. There is a whole evaluation process of the environmental fund and an evaluation committee. An external provider will support us with this work, since it is a very extensive project.
 - **Daniela Coronado** – I would like to add to what Anely mentioned in relation to the environmental fund. I was involved in the creation of the environmental fund, its regulations, and its operating rules. The fund is a call to the administrative units, to the various directorates: climate change, environmental impact, environmental management, natural resources. The entire area of the Secretariat and each administrative area presents various projects. In this case, the management area presented the projects that Anely mentioned in relation to the renovations and strengthening of the air quality monitoring stations. These projects are then approved and assigned funds in this administrative process. Where we do not carry out this process, it is carried out by the Ministry of Finance.
- **Domingo Vigil** – With the emissions inventory update, will this be a complete emissions inventory including mobile and stationary sources with regard to the contaminants? When will this inventory be created?
 - **Anely Fernandez Robledo** – The inventory considers all sources of emissions. It is intended to be a very complete instrument because it has not been updated for a few years. We are thinking at the end of this year. We just need to enter into agreement with providers.
 - **Daniela Coronado** – This inventory would be very comprehensive, with emissions characterized by particulate matter, criterion pollutants, and especially those related to the greenhouse effect. Baja California is behind



with greenhouse gases, and that's why the National Institute of Climate Change is very insistent that we provide that information. It is important to say that for the first time Baja California has a local climate change strategy and it forces us to have this much more complete inventory.

3. **Presentation: SDAPCD Updates on Recent and Future Activities in the International Border Community**

**10:30
a.m.**

- a. Domingo Vigil, Deputy Director, San Diego County Air Pollution Control District

Domingo Vigil provided an update on activities in the International Border community and the Tijuana River Valley on topics related to hydrogen sulfide monitoring and air purifiers, compliance, urban greening, border connectivity, and freight transportation.

Questions and Comments

- **Adrian Valdes** - Taking advantage of the fact that Leonardo Esparza moved to the CESPT (Comisión Estatal de Servicios Públicos de Tijuana), can there be inter-institutional collaboration between the Secretariat of Environment and Sustainable Development and the State Commission of Public Services of Tijuana? This is because the gases that were mentioned are the result of wastewater discharges into the Tijuana River. Something that undoubtedly also affects Tijuana, however, is not measured on this side of the border. We are more aware of the odors in Zona Río and the possible effects on public health throughout the population that lives around the riverbeds, streams, and rainwater where there are wastewater discharges.
 - **Domingo Vigil** – We have been getting updates from the International Boundary Water Commission and the work being conducted in Mexico to improve the sewage infrastructure, so there will be opportunity to collaborate with Leonardo on those topics. I am also happy to bring that information to this group as it relates to air quality.
- **Adrian Valdes** – What monitors do you use for hydrogen sulfide? Are they inexpensive like PurpleAir?
 - **Kurtis Malecha** – We utilize Teledyne T101 instruments. These are regulatory grade and are not low-cost like PurpleAir sensors.
 - **Domingo Vigil** – They are expensive because they require a lot more infrastructure, such as air conditioning, special enclosures, and calibration. There is a lot of infrastructure and maintenance to them. Collecting the data and reporting to the website – it is a lot more involved than a low-cost sensor. We are happy to have these instruments in our monitoring network.
- **Daniele Coronado** – Where does the funding for air purifiers come from?
 - **Domingo Vigil** – Funding mostly comes from California state funds and some from the Environmental Protection Agency (EPA) and the County of San Diego.



4. Roundtable: General Updates from Partner Agencies

10:50
a.m.

Anely Fernandez Robledo introduced the Department of Air Quality from the Municipality of Tijuana.

Patricia Villalobos gave an update on their particulate matter (PM) sensor network for air quality monitoring. She shared information on the historical average monthly PM 2.5 concentrations recorded by the PurpleAir sensor network in Tijuana. Their findings showed some of the data was skewed because of problems with wi-fi and power connections, failure of PM laser counters, interruptions in data transmisión, and a lack of trained operational and technical personnel.

Esperanza Perez from EPA Region 9 shared three funding opportunities:

- **Wildfire Smoke Preparedness in Community Buildings**
<https://www.epa.gov/emergencies-iaq/wildfire-smoke-preparedness-community-buildings-grant-program?u...>
- **Indoor Air Quality in Schools**
https://nsba.iad1.qualtrics.com/jfe/form/SV_1UgDVd6wGlaBKiq?utm_content=&utm_medium=email&utm_name=...
- **Environmental Education**
<https://www.epa.gov/education/grants>

Esperanza Perez also shared information about the border program [listserv](#) and encouraged participants on the call to sign up. All EPA regions are meeting soon to discuss and launch Border 2035, with new programs initiating in the summer or fall.

Mayra Chavez commented on a similar task force with the El Paso and Ciudad Juarez agencies and shared that more information can be found [here](#).

5. Public Comment

11:10
a.m.

6. Closing Remarks

11:25
a.m.



Equipo de Trabajo del Aire de San Diego-Tijuana Notas de la Reunión

Miércoles, 18 de febrero
10:00 a. m. – 11:30 a. m.

1. Bienvenida

10:00
a.m.

- a. Domingo Vigil, subdirector, Distrito de Control de la Contaminación del Aire del Condado de San Diego
- b. Leonardo Esparza Medina, Director de Gestión Ambiental, Estado de Baja California

Domingo Vigil dio la bienvenida a todos a la reunión y compartió su entusiasmo por el relanzamiento del Grupo de Trabajo sobre la Calidad del Aire de San Diego-Tijuana.

Leonardo Esparza Medina compartió una actualización sobre su reciente cambio de trabajo y anunció que ya no seguirá siendo copresidente de este comité. Presentó a su reemplazo, Daniela Coronado. **Daniela Coronado** compartió unas breves palabras y dijo que está deseando participar en este espacio.

Domingo Vigil agradeció a Leonardo su trabajo en este Grupo de Trabajo y dijo que espera con interés colaborar con Daniela y su departamento.

2. Presentación: Actualización sobre el monitoreo y la gestión de la calidad del aire en Baja California

10:15
a.m.

- a. Anely Fernández Robledo, Jefa del Departamento de Calidad del Aire
Anely Fernández Robledo compartió información detallada sobre el sistema de monitoreo de la calidad del aire en el estado de Baja California, las ubicaciones de monitoreo y el cumplimiento de las normas sobre concentraciones diarias. Explicó que se ha introducido una nueva estación móvil de monitoreo de la calidad del aire, financiada por una empresa privada "SEMPRA", para aumentar la capacidad de monitoreo en todo el estado. También compartió información sobre los esfuerzos del departamento para difundir información al público sobre la calidad del aire, incluyendo boletines diarios sobre la calidad del aire, publicaciones en redes sociales, publicaciones en plataformas móviles y la Campaña Invierno 2025.

Proporcionó información sobre el programa de contingencia ambiental atmosférica y su campaña de información. Se formó un comité para ayudar a crear e implementar medidas temporales para abordar las contingencias cuando se activan las alertas.



El departamento también gestionará un inventario actualizado de emisiones atmosféricas, que permite al estado comprender de dónde provienen los contaminantes del aire en una zona y un periodo determinados, según el tipo de fuente que los genera.

Por último, **Anely Fernández Robledo** proporcionó información sobre el trabajo de actualización que se deberá realizar para la elaboración del plan para mejorar la calidad del aire en el estado de Baja California, conocido como ProAire 2028-2037.

Preguntas y comentarios

- **Adrian Valdés:** Me gustaría poder revisar el historial de la calidad del aire por hora y descargable.
 - **Anely Fernández Robledo:** La página web está actualmente en proceso de cambio. Hemos estado abogando por que esa información esté disponible. Otro problema de la página web es que solo se pueden ver ciertos contaminantes. A medida que incluyamos más analizadores en las estaciones, tendremos que generar otra estructura en la página web donde se pueda acceder a toda la información. Eso incluye los datos históricos.
- **David Enrique Flores Jiménez:** ¿Podemos conocer en detalle el proceso que se llevará a cabo para actualizar el inventario de emisiones?
 - **Anely Fernández Robledo:** Gracias a los fondos ambientales del año pasado, pudimos comprar equipos y partes de repuesto. En 2026, se generará otro fondo ambiental para financiar la actualización del inventario de emisiones. Estamos en proceso de recibir algunas cotizaciones. Hay todo un proceso de evaluación del fondo ambiental y un comité de evaluación. Un proveedor externo nos apoyará en este trabajo, ya que es un proyecto muy extenso.
 - **Daniela Coronado:** Me gustaría añadir algo a lo que ha mencionado Anely en relación con el fondo medioambiental. Participé en la creación del fondo medioambiental, su normativa y sus reglas de funcionamiento. El fondo es un llamamiento a las unidades administrativas, a las distintas direcciones: cambio climático, impacto medioambiental, gestión medioambiental, recursos naturales. Toda la Secretaría y cada área administrativa presentan diversos proyectos. En este caso, el área de gestión presentó los proyectos que mencionó Anely en relación con las renovaciones y el fortalecimiento de las estaciones de monitoreo de la calidad del aire. Estos proyectos se aprueban y se les asignan fondos en este proceso administrativo. Cuando no llevamos a cabo este proceso, lo realiza la Secretaría de Hacienda.
- **Domingo Vigil:** Con la actualización del inventario de emisiones, ¿será este un inventario completo de emisiones que incluya fuentes móviles y fijas en lo que respecta a los contaminantes? ¿Cuándo se creará este inventario?



- **Anely Fernández Robledo:** El inventario considera todas las fuentes de emisiones. Se pretende que sea un instrumento muy completo, ya que no se ha actualizado desde hace algunos años. Estamos pensando a finales de este año. Solo necesitamos llegar a un acuerdo con los proveedores.
- **Daniela Coronado:** Este inventario sería muy completo, con emisiones caracterizadas por partículas, contaminantes criterio y, especialmente, las relacionadas con el efecto invernadero. Baja California está atrasada en cuanto a los gases de efecto invernadero, y por eso el Instituto Nacional de Cambio Climático insiste mucho en que proporcionemos esa información. Es importante decir que, por primera vez, Baja California tiene una estrategia local de cambio climático y eso nos obliga a tener un inventario mucho más completo.

3. **Presentación: Actualizaciones de SDAPCD sobre actividades recientes y futuras en la comunidad fronteriza internacional**

10:30
a.m.

- a. Domingo Vigil, subdirector del Distrito de Control de la Contaminación del Aire del Condado de San Diego

Domingo Vigil proporcionó información actualizada sobre las actividades en la comunidad fronteriza internacional y el valle del río Tijuana en temas relacionados con el monitoreo del sulfuro de hidrógeno y los purificadores de aire, el cumplimiento normativo, la ecologización urbana, la conectividad fronteriza y el transporte de mercancías.

Preguntas y comentarios

- **Adrián Valdés:** Aprovechando el hecho de que Leonardo Esparza se ha trasladado a la CESPT (Comisión Estatal de Servicios Públicos de Tijuana), ¿puede haber una colaboración interinstitucional entre la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable y la Comisión Estatal de Servicios Públicos de Tijuana? Esto se debe a que los gases que se mencionaron son el resultado de los vertidos de aguas residuales al río Tijuana. Sin embargo, algo que sin duda también afecta a Tijuana no se mide en este lado de la frontera. Somos más conscientes de los olores en la Zona Río y de los posibles efectos en la salud pública de toda la población que vive alrededor de los cauces, arroyos y aguas pluviales donde se vierten las aguas residuales.
 - **Domingo Vigil:** Hemos recibido información actualizada de la Comisión Internacional de Aguas Fronterizas y del trabajo que se está realizando en México para mejorar la infraestructura de alcantarillado, por lo que habrá oportunidad de colaborar con Leonardo en esos temas. También me complace aportar esa información a este grupo, ya que está relacionada con la calidad del aire.
- **Adrián Valdés:** ¿Qué monitores utilizan para el sulfuro de hidrógeno? ¿Son económicos como los de PurpleAir?



- **Kurtis Malecha:** Utilizamos instrumentos Teledyne T101. Son de grado regulatorio y no son de bajo costo como los sensores PurpleAir.
- **Domingo Vigil:** Son caros porque requieren mucha más infraestructura, como aire acondicionado, recintos especiales y calibración. Requieren mucha infraestructura y mantenimiento. Recopilar los datos e informar al sitio web es mucho más complicado que con un sensor de bajo costo. Estamos contentos de contar con estos instrumentos en nuestra red de monitoreo.
- **Daniele Coronado:** ¿De dónde provienen los fondos para los purificadores de aire?
 - **Domingo Vigil:** La financiación procede en su mayor parte de fondos del estado de California y, en parte, de la Agencia de Protección Ambiental (EPA) y del condado de San Diego.

4. Mesa redonda: Actualizaciones generales de las agencias asociadas

10:50
a.m.

Anely Fernández Robledo presentó el Departamento de Calidad del Aire del Ayuntamiento de Tijuana.

Patricia Villalobos presentó una actualización sobre su red de sensores de partículas en suspensión (PM) para el monitoreo de la calidad del aire. Compartió información sobre las concentraciones medias mensuales históricas de PM 2.5 registradas por la red de sensores PurpleAir en Tijuana. Sus hallazgos mostraron que algunos de los datos estaban sesgados debido a problemas con las conexiones wifi y eléctricas, fallos en los contadores láser de PM, interrupciones en la transmisión de datos y la falta de personal operativo y técnico capacitado.

Esperanza Pérez, de la Región 9 de la EPA, compartió tres oportunidades de financiación:

- **Preparación para el humo de incendios forestales en edificios comunitarios**
<https://www.epa.gov/emergencies-iaq/wildfire-smoke-preparedness-community-buildings-grant-program?u...>
- **Calidad del aire interior en las escuelas**
https://nsba.iad1.qualtrics.com/jfe/form/SV_1UgDVd6wGlaBKiq?utm_content=&utm_medium=email&utm_name=...
- **Educación ambiental**
<https://www.epa.gov/education/grants>

Esperanza Pérez también compartió información sobre la lista de correo electrónico del programa fronterizo y animó a los participantes en la llamada a inscribirse. Todas las regiones de la EPA se reunirán próximamente para debatir y poner en marcha Border 2035, con nuevos programas que se iniciarán en verano u otoño.

San Diego - Tijuana
Air Quality Task Force



Mayra Chávez comentó sobre un grupo de trabajo similar con las agencias de El Paso y Ciudad Juárez y compartió que se puede encontrar más información [aquí](#).

5. **Comentarios del público**

**11:10
a.m.**

6. **Palabras de cierre**

**11:25
a.m.**