

Bombay Beach Environmental Justice Research Roundtable Session Summary

Resumen de la Sesión de la Mesa Redonda de Investigación Sobre Justicia Ambiental de Bombay Beach

Meeting Overview

On August 26, 2024, the California Air Resources Board (CARB) co-hosted a roundtable meeting in Bombay Beach at the Bombay Beach Community Center with United for Justice (UfJ). This roundtable is one of seven public meetings CARB hosted throughout California to hear public environmental justice research needs CARB should include in its [5-Year Research Strategic Plan](#) (Plan). 32 participants from different areas around the Salton Sea attended the meeting.

Meeting Process

The co-host, Lillian Garcia from UfJ, began the meeting and welcomed participants. CARB staff facilitated the meeting, summarized the agenda, and offered an overview of CARB, the Plan, and the purpose of the meeting. The meeting was conducted in English with Spanish translation. Four breakout groups were used to hold more in-depth discussions with Lillian and CARB staff (5 present) facilitating. Three breakout groups were in English and one in Spanish.

The facilitators introduced the main meeting activity, which lasted about 40 minutes. For the activity, participants listed up to five issues or concerns related to air quality, climate, and sustainable communities that they want CARB to prioritize in its Plan. Participants then shared their responses with the rest of the group. The large group was reformed, and the breakout group shared outcomes. Staff grouped the emerging themes and asked participants to rank their priorities using star stickers. To conclude, Lillian and CARB staff thanked the participants for their contributions and closed the meeting.

Topics CARB Heard During the Meeting

The group shared topics related to air quality, health, sustainable communities, mobile sources, and environmental justice. Detailed comments are provided at the end of the document.

Air quality: Participants detailed air quality issues associated with the Salton Sea drying up, increased playa exposure, and growing dust and sediment. Residents requested research on air quality and health impacts from the interactions between Salton Sea water and dust. There were several questions regarding the possibility that the interaction between the Salton Sea water and exposed playa dust is creating a

new respiratory disease misdiagnosed as asthma. Participants also asked about the impacts of lithium mining and hydroelectric climate solutions on air quality. Residents emphasized that many of the current State projects to address issues are not long-term solutions and, in some cases, have increased negative health impacts. Suggested long-term solutions included increasing water to the Salton Sea and restoring wetlands.

Health: Residents requested health research on poor air quality during childhood and fetal development and its long-term impacts on asthma and lung diseases later in life. They also requested research on the links between pesticides and asthma. There were also concerns about the general health impacts of a shrinking Salton Sea.

Sustainable communities: Participants requested research on extreme heat and the impacts of greening on heat islands. Participants noted the challenges of having limited resources in rural areas and concerns over equitable distribution of projects, transportation, and opportunities. Participants raised research requests on how rural areas can receive transportation access to education, medical services, job training, and job opportunities. Transportation access also included safe walking or bike routes to school or community centers for children and elders. Additional requests centered on how rural communities can access support for community centers, recreation areas, and other areas that can serve multiple purposes, like cooling centers and emergency shelters.

Next Steps

CARB will incorporate comments into the Final 5-Year Research Strategic Plan as appropriate. All of the comments received throughout this process are provided in individual meeting summaries and will be included in a 5-Year Research Strategic Plan appendix. Refer to the Research Program [webpage](#) for more details.

Table of Detailed Comments from the Meeting

These comments came from individual post-it notes. Each thematic section, like air quality, is presented from the highest to lowest priority based on the number of star stickers.

AIR QUALITY		
Comment	Number of comments	Star stickers
Toxic dust, need to refill the lake, bring the water back. The Salton Sea is drying up, and water is receding, increasing exposed Playa dust and sediment on the ground. Need dust	21	40

control. Something must be done to resolve the dust problem in our communities. The root cause of health impacts is water evaporation the draining of the lakes. Need for dust composition analysis, including organic toxins. Potential new research outcomes show dust causing new diseases that are misdiagnosed as asthma. Need to measure Salton Sea spray aerosols.		
No more band-aid projects. No more hay bales; they are creating respiratory issues and not solving the issues. Money should go towards saving the Salton Sea, making wetlands, and other essentials.	5	12
Air particulate matter, human safety, how can we change the air quality? Need better air to alleviate chronic illnesses and allergies.	6	11
Impact of lithium mining on health and the environment. Impact of evaporation of Salton Sea mixed with lithium and lithium mining. What are the impacts of hydroelectric plant construction on nearby communities?	5	7
How does air quality affect vegetation, animals, people, and mother nature?	2	5
What are the links between water quality and air quality, as well as respiratory impacts, including asthma at the Salton Sea?	6	5
What are we breathing? Particularly the residents of the West Shores?	2	4
CLIMATE		
Create evaporative systems for existing and future solar farms.	1	0
HEALTH		

Community member health. Misdiagnoses, prescription impacts, and health outcomes.	1	3
Impacts of air quality on childhood and fetal development, asthma, and increased respiratory problems.	5	2
Reduced Colorado River flows to the Salton Sea affect health and the economy.	1	2
Concern about pesticides and links to asthma.	1	0
Mosquito problems near bodies of water and illness impacts	1	0
SUSTAINABLE COMMUNITIES		
Limited resources in rural areas. This includes transportation to nearby cities, doctors, colleges, shopping, and overall access to healthcare. Need job training and access to jobs, more resources for the elderly, community centers, recreational areas, and better and well-lit roadways. There is a lack of safe recreational areas. Money and resources are not reaching this community. The current tourism model occurs at community member's expense.	23	42
Clean trash on Salton Sea beaches to avoid additional contamination.	3	5
Impact of the developments in Salton Sea beaches on active transportation projects. More walkable and well-lit areas are needed, particularly for students walking to school.	2	4
Extreme heat. Impact of vegetation in heat island areas?	2	2
Towns and beaches around the Salton Sea are shutting down, and people must move.	2	1
Is the dust problem across the grapevine being treated as a single issue or individually? Lack of accountability to outsourced water leeching?	1	1
Flooding`	3	0
Infrastructure resiliency: how will roads be built to last under current climate forecasts and local issues?	1	0

Emergency Plan.	1	0
MOBILE SOURCES		
Offroad vehicles.	1	0
GENERAL		
What are the existing resources that CARB programs offer communities? The Salton Sea is a disadvantaged community.	2	0
Resolve problems around access to clean and high-quality potable water.	1	0

Resumen de la Sesión de la Mesa Redonda de Investigación Sobre Justicia Ambiental de Bombay Beach

Recapitulación de la Reunión

El 26 de agosto de 2024, la Junta de Recursos del Aire de California (CARB, por sus siglas en inglés) organizó una reunión de mesa redonda en Bombay Beach en el Centro Comunitario de Bombay Beach con United for Justice (UfJ). Esta mesa redonda es una de las siete reuniones públicas que CARB organizó en todo California para escuchar las necesidades públicas de investigación en justicia ambiental que CARB debería incluir en su [Plan Estratégico de Investigación de 5 Años](#) (Plan) y asistieron a la reunión 32 participantes de diferentes áreas alrededor del Salton Sea.

Proceso de la Reunión

La coanfitriona, Lillian García de UfJ, inició la reunión y dio la bienvenida a los participantes. El personal de CARB facilitó la reunión, resumió la agenda y ofreció una visión general de CARB, el Plan y el propósito de la reunión. La reunión se llevó a cabo en inglés con traducción al español. Se utilizaron cuatro grupos de trabajo para mantener discusiones más profundas con Lillian y el personal de CARB (5 presentes) como facilitadores. Tres grupos de trabajo fueron en inglés y uno en español.

Los facilitadores presentaron la actividad principal de la reunión, que duró unos 40 minutos. Para la actividad, los participantes enumeraron hasta cinco temas o preocupaciones relacionadas con la calidad del aire, el clima y las comunidades sostenibles que quieren que CARB priorice en su Plan. Luego, los participantes compartieron sus respuestas con el resto del grupo. El grupo grande se reintegró y el grupo de trabajo compartió los resultados. El personal agrupó los temas emergentes y pidió a los participantes que clasificaran sus prioridades utilizando calcomanías de estrellas. Para concluir, Lillian y el personal de CARB agradecieron a los participantes por sus contribuciones y cerraron la reunión.

Temas que CARB Escuchó Durante la Reunión

El grupo compartió temas relacionados con la calidad del aire, la salud, las comunidades sostenibles, las fuentes móviles y la justicia ambiental. Al final del documento se proporcionan comentarios detallados.

Calidad del aire: Los participantes detallaron los problemas de calidad del aire asociados con la desecación del Salton Sea, el aumento de la exposición a las playas y el crecimiento de polvo y sedimentos. Los residentes solicitaron investigaciones sobre la calidad del aire y los impactos en la salud de las interacciones entre el agua y el polvo de Salton Sea. Hubo varias preguntas sobre la posibilidad de que la

interacción entre el agua del Salton Sea y el polvo expuesto de la playa esté creando una nueva enfermedad respiratoria diagnosticada erróneamente como asma. Los participantes también preguntaron sobre los impactos de la minería de litio y las soluciones climáticas hidroeléctricas en la calidad del aire. Los residentes enfatizaron que muchos de los proyectos estatales actuales para abordar los problemas no son soluciones a largo plazo y, en algunos casos, han aumentado los impactos negativos para la salud. Las soluciones sugeridas a largo plazo incluyen el aumento del agua en el Salton Sea y la restauración de los humedales.

Salud: Los residentes solicitaron investigaciones de salud sobre la mala calidad del aire durante la infancia y el desarrollo fetal y sus impactos a largo plazo en el asma y las enfermedades pulmonares más adelante en la vida. También solicitaron investigaciones sobre los vínculos entre los pesticidas y el asma. También hubo preocupaciones sobre los impactos generales en la salud de la disminución del Salton Sea.

Comunidades sostenibles: Los participantes solicitaron investigaciones sobre el calor extremo y los impactos del reverdecimiento en las islas de calor. Los participantes señalaron los desafíos de tener recursos limitados en las áreas rurales y las preocupaciones sobre la distribución equitativa de los proyectos, el transporte y las oportunidades. Los participantes plantearon solicitudes de investigación sobre cómo las áreas rurales pueden recibir acceso de transporte a la educación, servicios médicos, capacitación y oportunidades laborales. El acceso al transporte también incluía rutas seguras para caminar o andar en bicicleta a la escuela o centros comunitarios para niños y ancianos. Las solicitudes adicionales se centraron en cómo las comunidades rurales pueden acceder a apoyo para centros comunitarios, áreas de recreación y otras áreas que pueden servir para múltiples propósitos, como centros de refrescamiento y refugios de emergencia.

Próximos Pasos

CARB incorporará comentarios en el Plan Estratégico Final de Investigación de 5 Años, según corresponda. Todos los comentarios recibidos a lo largo de este proceso se proporcionan en resúmenes de reuniones individuales y se incluirán en un apéndice del Plan Estratégico de Investigación de 5 años. Consulte la página web del Programa de Investigación <https://ww2.arb.ca.gov/resources/documents/environmental-justice-carb-future-research-priorities> para obtener más detalles.

Cuadro de Comentarios Detallados de la Reunión

Estos comentarios provienen de notas adhesivas individuales. Cada sección temática, al igual que la calidad del aire, se presenta de mayor a menor prioridad en función del número de calcomanías de estrellas.

CALIDAD DEL AIRE		
Comentario	Número de comentarios	Calcomanías de estrellas
<p>Polvo tóxico, necesidad de volver a llenar el lago, traer el agua de vuelta. El Salton Sea se está secando y el agua está retrocediendo, aumentando el polvo y los sedimentos expuestos de Playa en el suelo. Necesita control de polvo. Hay que hacer algo para resolver el problema del polvo en nuestras comunidades. La causa principal de los impactos en la salud es la evaporación del agua, el drenaje de los lagos. Necesidad de análisis de la composición del polvo, incluidas las toxinas orgánicas. Los posibles resultados de nuevas investigaciones muestran que el polvo causa nuevas enfermedades que se diagnostican erróneamente como asma. Necesidad de medir los aerosoles de pulverización de Salton Sea.</p>	21	40

Se acabaron los proyectos de curitas. Se acabaron las pacas de heno; están creando problemas respiratorios y no resolviendo los problemas. El dinero debería destinarse a salvar el Salton Sea, hacer humedales y otros elementos esenciales.	5	12
Partículas en el aire, seguridad humana, ¿cómo podemos cambiar la calidad del aire? Necesitan un mejor aire para aliviar enfermedades crónicas y alergias.	6	11
Impacto de la minería de litio en la salud y el medio ambiente. Impacto de la evaporación del Salton Sea mezclado con litio y minería de litio. ¿Cuáles son los impactos de la construcción de centrales hidroeléctricas en las comunidades cercanas?	5	7
¿Cómo afecta la calidad del aire a la vegetación, los animales, las personas y la madre naturaleza?	2	5
¿Cuáles son los vínculos entre la calidad del agua y	6	5

la calidad del aire, así como los impactos respiratorios, incluido el asma en el Salton Sea?		
¿Qué estamos respirando? ¿Particularmente los residentes de West Shores?	2	4
CLIMA		
Crear sistemas evaporativos para granjas solares existentes y futuras.	1	0
SALUD		
Salud de los miembros de la comunidad. Diagnósticos erróneos, impactos de la prescripción y resultados de salud.	1	3
Impactos de la calidad del aire en el desarrollo infantil y fetal, asma y aumento de problemas respiratorios.	5	2
La reducción del caudal del río Colorado hacia el Salton Sea afecta la salud y la economía.	1	2
Preocupación por los pesticidas y los vínculos con el asma.	1	0

Problemas de mosquitos cerca de cuerpos de agua e impactos de enfermedades	1	0
COMUNIDADES SOSTENIBLES		
Recursos limitados en las zonas rurales. Esto incluye transporte a ciudades cercanas, médicos, universidades, tiendas y acceso general a la atención médica. Necesitan capacitación laboral y acceso a empleos, más recursos para las personas mayores, centros comunitarios, áreas recreativas y carreteras mejores y bien iluminadas. Hay una falta de áreas recreativas seguras. El dinero y los recursos no están llegando a esta comunidad. El modelo turístico actual se produce a expensas de los miembros de la comunidad.	23	42
Limpiar la basura en las playas de Salton Sea para evitar contaminación adicional.	3	5
Impacto de los desarrollos en las playas de Salton Sea en los	2	4

proyectos de transporte activo. Se necesitan más áreas transitables y bien iluminadas, especialmente para los estudiantes que caminan a la escuela.		
Calor extremo. ¿Impacto de la vegetación en las zonas de islas de calor?	2	2
Las ciudades y playas alrededor del Salton Sea están clausurando, y la gente debe mudarse.	2	1
¿El problema del polvo en la viña se trata como un problema único o individualmente? ¿Falta de responsabilidad por la subcontratación de la extracción de agua?	1	1
Inundaciones'	3	0
Resiliencia de la infraestructura: ¿cómo se construirán las carreteras para que duren según los pronósticos climáticos actuales y los problemas locales?	1	0
Plan de Emergencia.	1	0
FUENTES MÓVILES		
Vehículos todoterreno.	1	0

GENERAL

¿Cuáles son los recursos existentes que los programas de CARB ofrecen a las comunidades? Salton Sea es una comunidad desfavorecida.	2	0
Resolver los problemas relacionados con el acceso a agua potable limpia y de alta calidad.	1	0