

ECV CSC AGENDA

October 19, 2023 / *19 de octubre de 2023*

Welcome and Roll Call
Bienvenida y Pasar Lista



CSC Roundtable
Mesa Redonda del CSC



CERP Highlights
Lo Más Destacado de CERP



Working Team Updates
Actualizaciones de los Equipos de Trabajo



Agency Collaborations
Colaboraciones de Agencias



Next Steps
Los Sigüientes Pasos



ECV CSC Opportunities
Oportunidades del CSC



Public Comment
Comentario Público



Adjournment
Fin de la Reunión



ITEM 3

CERP Highlights

*Lo Más Destacado
de CERP*

Eastern Coachella Valley Community Emission Reduction Plan (CERP) Implementation Highlights

Puntos destacados de la implementación del Plan de reducción de emisiones comunitarias (CERP) del Este del Valle de Coachella

Pami Mukherjee, PhD
Air Quality Specialist
Especialista de Calidad del Aire

Community Steering Committee Quarterly Meeting # 4
Reunión trimestral #4 del Comité Directivo de la Comunidad

October 19, 2023
19 de octubre de 2023



Update on CERP* Objectives

Actualización de los objetivos del CERP*



Enforcement at Greenleaf Desert View Power Plant

*Aplicación de ley
en la Planta de
Energía Greenleaf
Desert View*



Open Burn Program and Alternatives to Open Burning

*Programa de
quema a cielo
abierto y
alternativas a la
quema a cielo
abierto*



Paving Project *Proyecto de pavimentación*



Residential Air Filtration Program *Programa de filtración de aire residencial*

* English: <http://www.aqmd.gov/docs/default-source/ab-617-ab-134/steering-committees/eastern-coachella-valley/final-cerp/final-cerp-july-2021.pdf?sfvrsn=9>

* Español: <http://www.aqmd.gov/docs/default-source/ab-617-ab-134/steering-committees/eastern-coachella-valley/final-cerp/cerp-final-julio-del-2021.pdf?sfvrsn=8>

Enforcement at Greenleaf Desert View Power Plant – Background

Aplicación en la Planta de Energía Greenleaf Desert View – Antecedentes

CERP Objective

- **Greenleaf Desert View Power Plant:**
Chapter 5G, Objective 1A

Goal

Reduce emissions from Greenleaf Desert View Power Plant

Objetivo del CERP

- *Planta de Energía Greenleaf Desert View: Capítulo 5G, Objetivo 1A*

Meta

Reducir las emisiones de la Planta de Energía Greenleaf Desert View



**AB617 Eastern Coachella
Valley Community
Steering Committee Meeting**

Desert View Power, Inc

*Environmental Protection Agency
Pacific Southwest - Region 9
October 19, 2023*



**AB617 Este del Valle de Coachella
Reunión del Comité Directivo**

**Planta de energía GreenLeaf
Desert View Power**

*Agencia de Protección Ambiental
Región Suroeste del Pacífico
19 de Octubre de 2023*

GreenLeaf Desert View Power Plant (DVP)

- DVP is a power generating facility located on the lands of the Cabazon Band of Mission Indians Reservation.
- The facility burns woody biomass (trimmed trees, urban wood waste, orchard removal trees, fruit pits and shells etc) to produce steam to generate electricity.
- EPA monitors facility compliance with regulatory requirements and consults with tribal government when compliance issues are identified.

2



Planta de energía GreenLeaf Desert View Power (DVP)

- DVP es una planta que genera energía ubicada en las tierras de la Tribu Cabazon Band of Mission Indians.
- La instalación quema biomasa leñosa para producir vapor que genera electricidad.
- La EPA monitorea el cumplimiento de la instalación con los requisitos reglamentarios y consulta con el gobierno tribal cuando se identifican problemas de cumplimiento.

2



DVP Operation

DVP sells power to the Imperial Irrigation District, which is an independent public agency that supplies power to Imperial and the Coachella Valley.

The facility is permitted to operate two boilers that drive a steam turbine generator (47 megawatts/hour) which is enough electricity for 35,250 homes (7x the population of Mecca)

For fuel, DVP is allowed to burn:

- *Municipal woody waste,*
- *Commercial and industrial wood waste,*
- *Leftover railroad ties, and*
- *Corrugated paper waste*



La Operación de DVP

DVP le vende energía al Distrito de Irrigación Imperial la cual es una agencia pública independiente que suministra energía al Condado Imperial y al Valle de Coachella.

La instalación tiene permiso de operar dos calderas que impulsan un generador de turbina de vapor (47 megavatios por hora)

Los combustibles que se le permite a DVP quemar:

- *biomasa agrícola,*
- *residuos leñosos municipales,*
- *residuos de madera comerciales e industriales,*
- *sobras de durmientes de ferrocarril y*
- *residuos de papel corrugado*



EPA Enforcement Process

Inspection

Investigation

Violation Notice

Settlement Discussions/Negotiations

Settlement

- Penalty
- Corrective actions
- Additional Actions to improve the environment with certain requirements and parameters



4

Proceso de Cumplimiento de la EPA

Inspección

Investigación

Aviso de infracción

Discusiones para llegar a un acuerdo

El Acuerdo

- Multa
- Acciones Correctivas
- Acciones Adicionales



4

Notice of Violation (NOV)

An NOV was issued to DVP in June 2022.

EPA's issuance of an NOV is the first step in an enforcement action to seek compliance from a facility.

The NOV for DVP alleges violations of excess emissions of several pollutants: hydrochloric acid, mercury, carbon monoxide, sulfur dioxide, nitrogen oxides, and opacity.

EPA is currently in settlement negotiations which are part of the enforcement process.

5



Aviso de Infracción (*NOV - Notice of Violation*)

Se emitió un aviso de infracción a la instalación en Junio de 2022

Los avisos de infracción son un paso que la EPA toma para exigir cumplimiento por parte de la instalación

El aviso para DVP alega violaciones de excesos de emisiones de varios contaminantes: ácido clorhídrico, mercurio, monóxido de carbono, dióxido de azufre, óxidos nitrosos, opacidad y partículas

Actualmente, la EPA está en negociaciones las cuales son parte de Discusiones del Acuerdo

5



How do I get further information ?

- ▶ Copy of Notice of Violation (NOV) to DVP:

<https://foiaonline.gov/foiaonline/action/public/submissionDetails?trackingNumber=EPA-R9-2023-000424&type=Request>

- ▶ Copy of DVP Inspection Report:

<https://foiaonline.gov/foiaonline/action/public/submissionDetails?trackingNumber=EPA-R9-2023-000425&type=Request>

- ▶ Environmental Justice Hotline: (800) 962-6215

- ▶ Clean Air Act : <https://www.epa.gov/clean-air-act-overview>

- ▶ Air Quality Review in this Location: <https://www.airnow.gov/>

- ▶ Information about the Air Quality Index: <https://www.airnow.gov/aqi/aqi-basics/>

- ▶ Health effects from air pollution: <https://www.epa.gov/environmental-topics/air-topics>

- ▶ Report a violation: <https://www.epa.gov/report-violation>



¿Cómo obtengo más información?

- ▶ Copia del Aviso de Infracción (NOV) a DVP:

<https://foiaonline.gov/foiaonline/action/public/submissionDetails?trackingNumber=EPA-R9-2023-000424&type=Request>

- ▶ Copia del Informe de Inspección de DVP:

<https://foiaonline.gov/foiaonline/action/public/submissionDetails?trackingNumber=EPA-R9-2023-000425&type=Request>

- ▶ Línea directa de justicia ambiental: (800) 962-6215

- ▶ Ley de Aire Limpio: <https://www.epa.gov/clean-air-act-overview>

- ▶ Reviso de Calidad de Aire en su Localidad: <https://www.airnow.gov/>

- ▶ Información acerca del Índice de Calidad de Aire: <https://www.airnow.gov/aqi/aqi-basics/>

- ▶ Efectos a la salud a raíz de la contaminación del aire: <https://www.epa.gov/environmental-topics/air-topics>

- ▶ Cómo reportar una infracción: <https://www.epa.gov/report-violation>



▸ Questions ?

▸ ¿Preguntas?

Enforcement of Open Burn Program and Alternatives to Open Burning – Background

Aplicación del Programa de quema a cielo abierto y alternativas a la quema a cielo abierto – Antecedentes

CERP Objective

- **Open Burning and Illegal Dumping:**
Chapter 5E, Objective 2A

Goal

Reduce emissions from open burning within the ECV community

Objetivo del CERP

- ***Quema a cielo abierto y tiraderos ilegales:*** *Capítulo 5E, Objetivo 2A*

Meta

Reducir las emisiones de quema a cielo abierto dentro de la comunidad ECV



SOUTH COAST AQMD

Open Burn Program

Kamal Brenner
Acting Supervising Air Quality Inspector
Open Burn Coordinator



SOUTH COAST AQMD

Programa de Quema
Abierta

Kamal Brenner
(909) 396-3403





RULE 444 - OPEN BURNING



Conduct open burning in a manner that minimizes emissions, impacts, and manages the smoke...



REGLA 444 – QUEMA AL AIRE LIBRE



Cualquier fuego al aire libre...

...realizar quemas al aire libre de manera que se minimicen las emisiones, los impactos y maneja el humo





TYPES OF OPEN BURNING

APPLICATION AND PERMIT TO BURN

I hereby apply for a Permit to Burn the material indicated below pursuant to the South Coast Air Quality Management District Rule 444.

Fire Agency: LOCAL FIRE AGENCY
 Business Name: HOMEOWNER Phone No: 91383 7191
 Mailing Address: Same City: _____ Zip: _____
 Contact: KARLA BREWSTER
 Burning Site Location: 21865 CONLEY DR City: DANA POINT Zip: 92625
 Class: Other Type: _____ Range: _____ Section: _____
 Type of Material: Tumbleweed Estimated Quantity: Ton _____ Average: 1
 Agricultural Burning: _____ Tumbleweeds (Review District) Firefighting Training: _____ Fire Based: _____
 Other: _____

14. THE SUBJECT BURN WILL BE SOLELY OF AGRICULTURAL WASTE, AND IT IS NOT INTENDED FOR THE PURPOSE OF PREPARING OR CONVERTING THE LAND, DIRECTLY OR INDIRECTLY, TO A NON-AGRICULTURAL USE OR PURPOSE.
 15. TO OWN OR LEGALLY CONTROL THE ABOVE-DESCRIBED LAND AND I AGREE TO COMPLY WITH ALL FIRE AND AIR QUALITY MANAGEMENT LAWS, ORDINANCES, REGULATIONS AND TERMS OF THE PERMITS.
 16. I CERTIFY THAT I HAVE READ AND UNDERSTAND THE REVERSE SIDE OF THIS APPLICATION.

Permit: Applicant is hereby authorized to conduct open burning in accordance with above information, and subject to the following:

1. Permit Duration: 1/21/15 through 2/21/15.
2. Burning to be confined between the hours of sunrise plus 1 hour and Noon. Unless approved by local Fire Department.
3. Agricultural:
 - a. Use as prescribed to burn: _____ ONLY. NO CCA treated wood, white, plastic, tires, tires, or any material debris allowed to be burned.
4. Tumbleweeds:
 - a. Use as allowed from Tumbleweeds ONLY. NO newspapers, brush, grass, weeds, plastic, tires, wash, or construction debris is allowed to be burned.
5. Other Regs: _____

PLEASE TELEPHONE (949) 964-8100 THE DAY PRIOR TO BURNING.

7. IN THE EVENT OF AN EMERGENCY CALL 911

Applicant's Name: Karla Brewer Signature: _____ Date: 1/21/15

Administrative Use

Burning Agency: SCAQMD Permit No: TW072015
 Issued by (Name): K BREWSTER Issued by (Title): BURN COORDINATOR Date: 1/21/15
 FIRE AGENCY Field Inspection made by: _____ Date: _____
 Meets Requirements of Rule 444: Yes No
 Remarks: _____

DESCRIPTION: White - Applicant, Yellow - Burning Agency, Pink - SCAQMD

Agricultural Burning

Emergency Crop Protection

Tumbleweed Burns

Fire Suppression Training

Forestry Burns (Prescribed)

Other (Flags, Testing, Diseased Materials, Contraband)



TIPOS DE QUEMAS AL AIRE LIBRE

APPLICATION AND PERMIT TO BURN

I hereby apply for a Permit to Burn the material indicated below pursuant to the South Coast Air Quality Management District Rule 444.

Fire Agency: LOCAL FIRE AGENCY
 Business Name: HOMEOWNER Phone No: 91383 7191
 Mailing Address: Same City: _____ Zip: _____
 Contact: KARLA BREWSTER
 Burning Site Location: 21865 CONLEY DR City: DANA POINT Zip: 92625
 Class: Other Type: _____ Range: _____ Section: _____
 Type of Material: Tumbleweed Estimated Quantity: Ton _____ Average: 1
 Agricultural Burning: _____ Tumbleweeds (Review District) Firefighting Training: _____ Fire Based: _____
 Other: _____

14. THE SUBJECT BURN WILL BE SOLELY OF AGRICULTURAL WASTE, AND IT IS NOT INTENDED FOR THE PURPOSE OF PREPARING OR CONVERTING THE LAND, DIRECTLY OR INDIRECTLY, TO A NON-AGRICULTURAL USE OR PURPOSE.
 15. TO OWN OR LEGALLY CONTROL THE ABOVE-DESCRIBED LAND AND I AGREE TO COMPLY WITH ALL FIRE AND AIR QUALITY MANAGEMENT LAWS, ORDINANCES, REGULATIONS AND TERMS OF THE PERMITS.
 16. I CERTIFY THAT I HAVE READ AND UNDERSTAND THE REVERSE SIDE OF THIS APPLICATION.

Permit: Applicant is hereby authorized to conduct open burning in accordance with above information, and subject to the following:

1. Permit Duration: 1/21/15 through 2/21/15.
2. Burning to be confined between the hours of sunrise plus 1 hour and Noon. Unless approved by local Fire Department.
3. Agricultural:
 - a. Use as prescribed to burn: _____ ONLY. NO CCA treated wood, white, plastic, tires, tires, or any material debris allowed to be burned.
4. Tumbleweeds:
 - a. Use as allowed from Tumbleweeds ONLY. NO newspapers, brush, grass, weeds, plastic, tires, wash, or construction debris is allowed to be burned.
5. Other Regs: _____

PLEASE TELEPHONE (949) 964-8100 THE DAY PRIOR TO BURNING.

7. IN THE EVENT OF AN EMERGENCY CALL 911

Applicant's Name: Karla Brewer Signature: _____ Date: 1/21/15

Administrative Use

Burning Agency: SCAQMD Permit No: TW072015
 Issued by (Name): K BREWSTER Issued by (Title): BURN COORDINATOR Date: 1/21/15
 FIRE AGENCY Field Inspection made by: _____ Date: _____
 Meets Requirements of Rule 444: Yes No
 Remarks: _____

DESCRIPTION: White - Applicant, Yellow - Burning Agency, Pink - SCAQMD

Quemas Agrícolas

Protección de Cultivos de Emergencia

Quemas de Plantas Rodadoras

Entrenamiento de Supresión de Incendios

Quemaduras Forestales (Prescritas)

Otra/ Otro (Banderas, Pruebas, Materiales Enfermos, Contrabando)

AGRICULTURAL BURN MATERIALS

Waste materials produced entirely from agricultural operations

Growing of crops or raising of animals

Date Palm Fronds

Citrus Trees and Trimmings

Grapevines

Native Vegetation

Land use conversion is NOT considered agricultural waste

MATERIALES DE QUEMA AGRÍCOLA

Materiales de desecho producidos enteramente a partir de operaciones agrícolas...

...crecimiento de cultivos o cría de animales

Hojas de Palmera Datilera

Árboles Citricos y Recortes

Vides de Uva

Vegetación Nativa

La conversión del uso de la tierra NO ES DESPERDICIO agrícola



RULE 444 REQUIREMENTS



Waste materials produced entirely from agricultural operations

More than 1000 feet away from sensitive receptor locations (homes)

Free of trash, nonagricultural waste, dirt, soil and visible moisture

**Coachella
41 acres daily limit**



REQUISITOS DE QUEMA AGRÍCOLA



Materiales de desecho producidos enteramente a partir de operaciones agrícolas

A más de 1000 pies de las ubicaciones de receptores sensibles (hogares)

Libre de basura, residuos no agrícolas, suelo, tierra y humedad visible

**Coachella
Límite diario de 41 acres**



ADDITIONAL REQUIREMENTS



Area surrounding the burn piles **must be cleared to "bare" mineral soil**

Minimum distance between burn piles is **30 feet.**

Burn piles to any power lines or affected property lines is **100 feet**

Allowable pile size is **20 feet diameter by 15 feet high.**



REQUISITOS ADICIONALES PARA QUEMAS AGRÍCOLAS



El área que rodea las pilas de quemaduras **debe limpiarse hasta dejar la tierra mineral "descubierto"**

La distancia mínima entre las pilas de quemaduras es de **30 pies.**

Las pilas de quemaduras a cualquier línea eléctrica o líneas de propiedad afectadas es de **100 pies**

El tamaño de la pila permitido es de **20 pies de diámetro por 15 pies de alto.**

REQUIRED DRYING TIMES

Green crops

4 weeks

**Less than
.25 inches**

10 days

**3 inches or
greater**

6 weeks

.25 to 1 inch

3 weeks

1 to 3 inches

4 weeks

TIEMPOS DE SECADO AGRÍCOLA

**Cultivos
verdes**
4 semanas

**Menos de
1/4"**
10 días

3" o más
6 semanas

1/4 - 1"
3 semanas

1 - 3"
4 semanas



PROPER AGRICULTURAL BURN PILES



BUENAS PILAS DE QUEMA AGRÍCOLAS



Pilas permitidas



PROHIBITED AGRICULTURAL BURN PILES



PILAS DE QUEMA AGRÍCOLA PROHIBIDAS



No Permitido

EMERGENCY CROP PROTECTION BURNS

Temperature is or is reasonably anticipated to be below 40° F

NO plastic, rubber, chemically treated wood, garbage, oil filters, tires, tar paper...

Shall be extinguished by 7:00 AM



BURN PERMIT REQUIRED

QUEMADURAS DE EMERGENCIA PARA LA PROTECCIÓN DE CULTIVOS

La temperatura es o se anticipa razonablemente abajo de 40° F

NO plástico, caucho, madera tratada químicamente, basura, filtros de aceite, neumáticos, papel de alquitrán...

Se extinguirá antes de las 7:00 AM



SE REQUIERE PERMISO DE QUEMA



ALLOWABLE BURN HOURS

**1 hour after sunrise
until no later than 2
hours before sunset**



**Example:
October 19, 2023
8:00 am – 4:00 pm**



HORAS DE COMBUSTIÓN PERMITIDAS

**1 hora después del
amanecer hasta no
más tarde de 2 horas
antes del atardecer**



**Ejemplo:
19 de Octubre de 2023
8:00 am – 4:00 pm**



BURN AUTHORIZATION NUMBERS (BAN)

SMP Copies	5/3/2019 12:05 PM	File folder	
Burn Authorization Number Log 2019	7/9/2019 3:00 PM	Microsoft Excel W...	77 KB
Burn Management Plans 2019	6/27/2019 11:03 ...	Microsoft Excel W...	14 KB
Emergency Burn Plans 2019	2/11/2019 8:06 AM	Microsoft Excel W...	14 KB
Smoke Management Plans 2019 Billing	5/15/2019 3:42 PM	Microsoft Excel 97...	56 KB
Smoke Management Plans 2019	6/26/2019 4:22 PM	Microsoft Excel 07	06/23/19
Tumbleweed Permits 2019	4/26/2019		

BMP009-2019	06/23/19	NO	NO	BRENNER	0800-1400
		466G02	YES	BRENNER	0800-1700
		467G03	YES	BRENNER	0800-1700
BMP013-2019	08/26/19	NO	NO	BRENNER	0800-1400
BMP009-2019	06/23/19	468G08		BRENNER	0800-1400
BMP011-2019	07/14/19	469G08		BRENNER	0800-1400
BMP013-2019	08/26/19	470G08	NO	BRENNER	0800-1400
		471G09	YES	BRENNER	0800-1700
		472G09	YES	BRENNER	0700-1300
		473G09	YES	BRENNER	1300-1700
		474G10	YES	BRENNER	0800-1700



NÚMEROS DE AUTORIZACIÓN DE QUEMA (BAN)

SMP Copies	5/3/2019 12:05 PM	File folder	
Burn Authorization Number Log 2019	7/9/2019 3:00 PM	Microsoft Excel W...	77 KB
Burn Management Plans 2019	6/27/2019 11:03 ...	Microsoft Excel W...	14 KB
Emergency Burn Plans 2019	2/11/2019 8:06 AM	Microsoft Excel W...	14 KB
Smoke Management Plans 2019 Billing	5/15/2019 3:42 PM	Microsoft Excel 97...	56 KB
Smoke Management Plans 2019	6/26/2019 4:22 PM	Microsoft Excel 07	06/23/19
Tumbleweed Permits 2019	4/26/2019		

BMP009-2019	06/23/19	NO	NO	BRENNER	0800-1400
		466G02	YES	BRENNER	0800-1700
		467G03	YES	BRENNER	0800-1700
BMP013-2019	08/26/19	NO	NO	BRENNER	0800-1400
BMP009-2019	06/23/19	468G08		BRENNER	0800-1400
BMP011-2019	07/14/19	469G08		BRENNER	0800-1400
BMP013-2019	08/26/19	470G08	NO	BRENNER	0800-1400
		471G09	YES	BRENNER	0800-1700
		472G09	YES	BRENNER	0700-1300
		473G09	YES	BRENNER	1300-1700
		474G10	YES	BRENNER	0800-1700



ENFORCEMENT ACTIONS 2019 - 2023

**488 Open
Burn
Activities**

**136
Complaints**

**4 Notices of
Violation**



ACCIONES DE CUMPLIMIENTO 2019 - 2023

**488 Actividades
de Quema al
Aire Libre**

136 Quejas

**4 Avisos de
Violación**



SOUTH COAST AQMD INSPECTION ACTIVITIES

**Pre-permit
Inspections**

**Permit
Inspections**

**Burning
Observations**

**Complaint
Investigation**

**Surveillance
&
Patrol**



ACCIONES DE CUMPLIMIENTO DE SCAQMD

**Inspecciones
Previas al
Permiso**

**Inspecciones
de Permisos**

**Observaciones
de Quema**

**Investigación
de Quejas**

**Vigilancia y
Patrulla**



FIELD SURVEILLANCE

***Field operations are unannounced**



ACCIONES DE CUMPLIMIENTO

***Las operaciones de campo no se anuncian**

COMPLAINTS

- Investigations
- Monitoring Equipment
- Smoke Advisories
- Notices of Violation

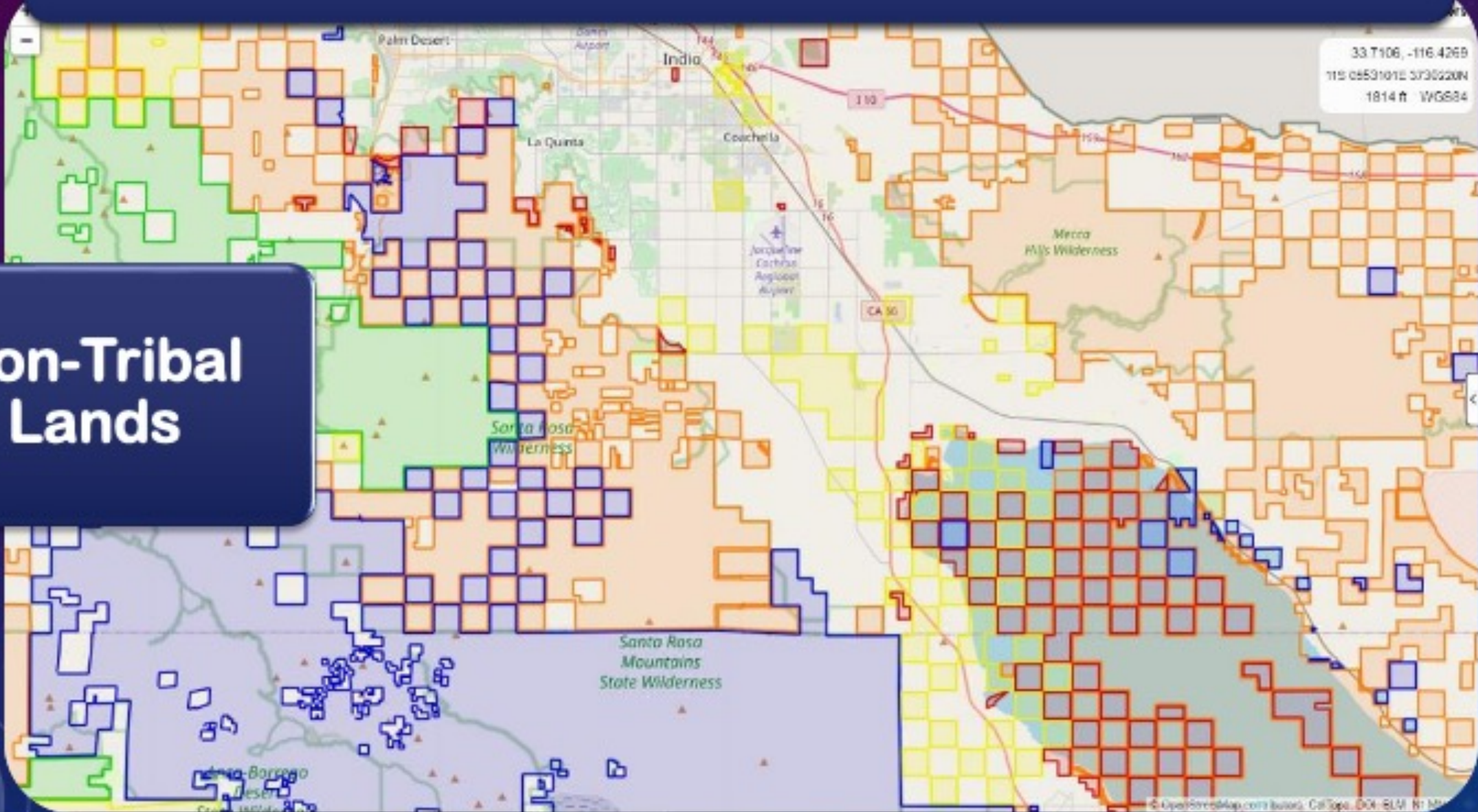
136 QUEJAS

- Investigaciones
- Equipo de Monitoreo
- Avisos de Humo
- Avisos de Violación



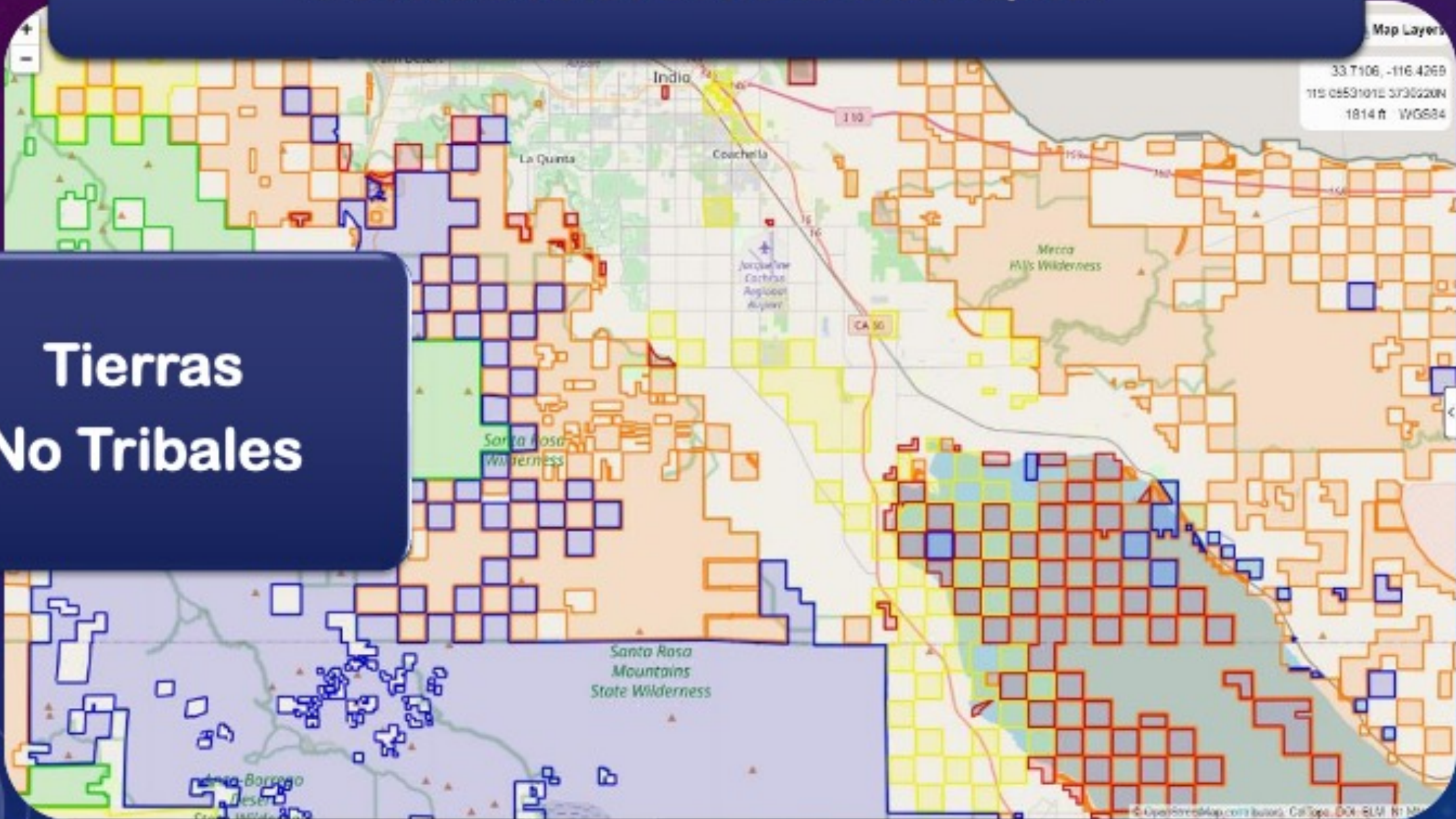
SOUTH COAST AQMD JURISDICTION

**Non-Tribal
Lands**

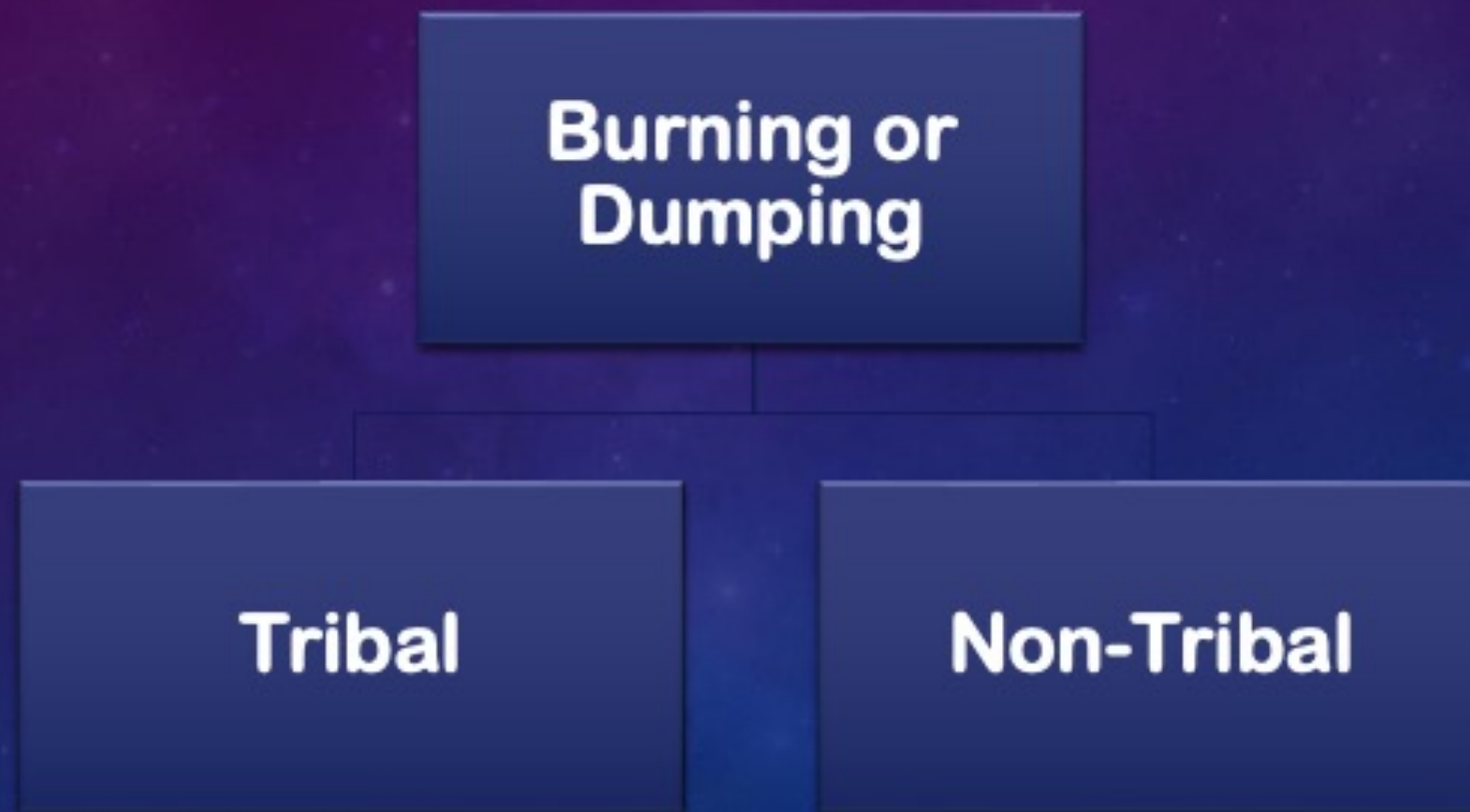


JURISDICCIÓN DE SCAQMD

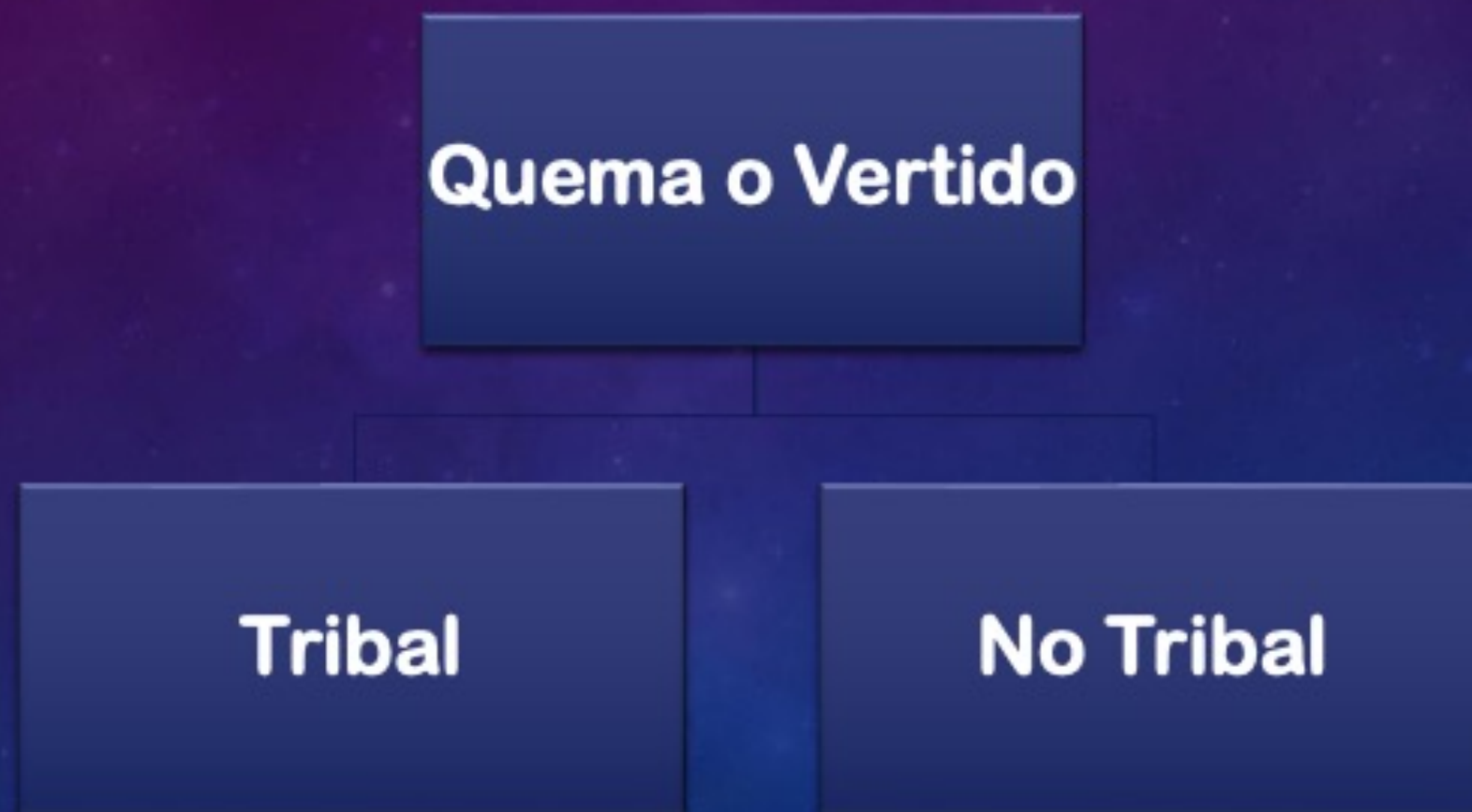
**Tierras
No Tribales**



QUESTIONS / COMPLAINTS



PREGUNTAS / QUEJAS





BURNING (non-Tribal)

**SOUTH
COAST
AQMD**

**Open Burn
Hotline**
(909) 396-3403

Complaint
(800) CUT-SMOG
(800) 288-7664

(800) 876-3666
en Español

Fire Dept

Emergency
911

Complaint
(760) 398-8895



QUEMADURA (no Tribal)

**SOUTH
COAST
AQMD**

**Línea directa de
Quema Abierta**
(909) 396-3403

Queja
(800) CUT-SMOG
(800) 288-7664

(800) 876-3666
en Español

**Departamento
de Bomberos**

Emergencia
911

Queja
(760) 398-8895



DUMPING (non-Tribal)

**Code Enforcement
for Trash/Dumping**

(888) 782-6263

Mulching

(760) 393-3344

Roadside Dumping

(800) 870-6600



VERTIDO (no Tribal)

**Aplicación del
Código para la
Basura/Vertido**

(888) 782-6263

Triturar de Mantillo

(760) 393-3344

Vertido en Carretera

(800) 870-6600



DUMPING / BURNING on Tribal Land

**Torres Martinez
Desert Cahuilla
Indians**

**Twenty-Nine
Palms Band of
Mission Indians**

**Augustine Band
of Cahuilla
Indians**

**Cabazon Band
of Mission
Indians**

(760) 541-5215

(760) 398-6767

(760) 398-4722

(760) 342-2593



VERTIDO / QUEMA en Tierras Tribales

**Torres Martinez
Desert Cahuilla
Indians**

**Twenty-Nine
Palms Band of
Mission Indians**

**Augustine Band
of Cahuilla
Indians**

**Cabazon Band
of Mission
Indians**

(760) 541-5215

(760) 398-6767

(760) 398-4722

(760) 342-2593



...QUESTIONS?

Agricultural Burning in Eastern Coachella Valley (ECV)

South Coast AQMD Agricultural Burning Rule
Assembly Bill (AB) 617 Community Air Protection Program - Eastern Coachella Valley

Emissions from Agricultural Burning in Tons Per Year (tons/year)

	VOC** (tons/year)	NOx** (tons/year)	CO** (tons/year)
Agricultural Burning	2.5	21.07	1.42

Acres Burned in ECV by Location - Year 2017*

Type of Burn

Rule 444 Open Burning - In-burn low emissions from open burning to protect public health and safety.

This rule applies to:

- Agricultural burning
- Emergency burning to prevent crops from being lost
- Fire clean-up burning
- Burning required to reduce fire hazard
- Tire shredder disposal
- Other

Agricultural Burning Requirements

Allowed:

- Must be at least 1000 feet away from homes, schools, day care centers, and hospitals
- Must begin and have other nearby burning at least 1000 feet away before starting
- Must be less than 50 acres per day
- Must contain only agricultural waste (like straw, hay, and other debris)
- Must be lit with an approved device (like a hot pipe or a hot shovel)

Not Allowed:

- Tree, pasture, hay, or fire
- RVs, chemicals, tires, wood
- Material with asbestos
- Packaging material
- Auto parts and tires
- Automobiles
- Construction and demolition

Agricultural Burn Permit Process

- Burn Management Plan & Pre-Burn Inspection**
Get a Burn Management Plan and request a pre-burn inspection from the South Coast AQMD by calling (951) 795-5307.
- The Day Before a Burn**
Obtain a burn authorization number from the South Coast AQMD by calling (951) 795-5307 before 4:00 PM.
- Contact Local Fire Department**
After receiving a Burn authorization number, contact your local fire department for the start-up of the burn and to receive a burn permit.
- Burn and Report Back**
Burn your waste and use your permit to document the burn. Submit an annual burn report including photos of the burn.

Who do I call if I see a burn?
County of Riverside
City of Indio
City of Palm Springs
South Coast AQMD

Waste allowed to be burned?

- Grass
- Fruit, feeding stock
- Crop waste
- Deer pellets
- Wool
- Vegetables
- Other bio-degradable solids, dust

Waste NOT allowed to be burned?

- Tree, pasture, hay, or fire
- RVs, chemicals, tires, wood
- Material with asbestos
- Packaging material
- Auto parts and tires
- Automobiles
- Construction and demolition

www.sqmd.gov/ab617 @SouthCoastAQMD

Agricultural burning information handouts are available



... ¿PREGUNTAS?

Agricultural Burning in Eastern Coachella Valley (ECV)

South Coast AQMD Agricultural Burning Rule
Assembly Bill (AB) 617 Community Air Protection Program - Eastern Coachella Valley

Emissions from Agricultural Burning in Tons Per Year (tons/year)

	VOC** (tons/year)	NOx** (tons/year)	CO** (tons/year)
Agricultural Burning	2.5	21.07	1.42

Acres Burned in ECV by Location - Year 2017*

Type of Burn

Rule 444 Open Burning - In-burn low emissions from open burning to protect public health and safety.

This rule applies to:

- Agricultural burning
- Emergency burning to prevent crops from being lost
- Fire clean-up burning
- Burning required to reduce fire hazard
- Tire shredder disposal
- Other

Agricultural Burning Requirements

Allowed:

- Must be at least 1000 feet away from homes, schools, day care centers, and hospitals
- Must begin and have other nearby burning at least 1000 feet away before starting
- Must be less than 50 acres per day
- Must contain only agricultural waste (like straw, hay, and other debris)
- Must be lit with an approved device (like a hot pipe or a hot shovel)

Not Allowed:

- Tree, pasture, hay, or fire
- RVs, chemicals, tires, wood
- Material with asbestos
- Packaging material
- Auto parts and tires
- Automobiles
- Construction and demolition

Agricultural Burn Permit Process

- Burn Management Plan & Pre-Burn Inspection**
Get a Burn Management Plan and request a pre-burn inspection from the South Coast AQMD by calling (951) 795-5307.
- The Day Before a Burn**
Obtain a burn authorization number from the South Coast AQMD by calling (951) 795-5307 before 4:00 PM.
- Contact Local Fire Department**
After receiving a Burn authorization number, contact your local fire department for the start-up of the burn and to receive a burn permit.
- Burn and Report Back**
Burn your waste and use your permit to document the burn. Submit an annual burn report including photos of the burn.

Who do I call if I see a burn?
County of Riverside
City of Indio
City of Palm Springs
South Coast AQMD

Waste allowed to be burned?

- Grass
- Fruit, feeding stock
- Crop waste
- Deer pellets
- Wool
- Vegetables
- Other bio-degradable solids, dust

Waste NOT allowed to be burned?

- Tree, pasture, hay, or fire
- RVs, chemicals, tires, wood
- Material with asbestos
- Packaging material
- Auto parts and tires
- Automobiles
- Construction and demolition

www.sqmd.gov/ab617 @SouthCoastAQMD

Folletos informativos sobre quemas agrícolas están disponibles

Alternatives to Agricultural Open Burning

Alternativas a la Quema Agrícola a Cielo Abierto

AB 617 – Eastern Coachella Valley CERP
Action 2A Planning Update

Actualización de la Planificación de la Acción 2A

James McCreary

Air Quality Specialist

Planning, Rule Development and Implementation

October 19, 2023

19 de Octubre de 2023



Agenda



What is Agricultural Open Burning?
¿Qué es la Quema Agrícola a Cielo Abierto?



Effects and Impacts of Open Burning
Efectos y Impactos de la Quema a Cielo Abierto




Alternatives to Open Burning
Alternativas a la Quema a Cielo Abierto



Evaluation and Next Steps
Evaluación y Próximos Pasos



Image Source: LA Times. Air quality worsens as drought forces California growers to burn abandoned crops. <https://www.latimes.com/environment/story/2022-06-11/drought-is-fueling-san-joaquin-valley-air-pollution>.



What is
Agricultural Open
Burning?

*¿Qué es la Quema
Agrícola a Cielo
Abierto?*

What is Agricultural Open Burning?

¿Qué es la Quema Agrícola a Cielo Abierto?

- Defined as open outdoor fires of vegetation for agricultural operations

Definidos como fuegos abiertos de vegetación al aire libre para operaciones agrícolas

- Widespread agricultural practice for generations across the globe

Práctica agrícola generalizada durante generaciones en todo el mundo

Agricultural open burning defined in California Health and Safety Code Section 39011
https://leginfo.ca.gov/faces/codes_displaySection.xhtml?sectionNum=39011.&lawCode=HSC.

Oregon Department of Agriculture.
<https://www.oregon.gov/oda/programs/MarketAccess/SmokeBurning/Pages/FieldBurning.aspx>.



Image Source: University of California.
https://ucanr.edu/sites/CESonomaAgOmbuds/Burning_Permits/

Examples of Agricultural Burning Uses

Ejemplos de Usos de Quemadas Agrícolas



Removal of orchard and vineyard prunings and trees

Eliminación de podas y árboles de huertos y viñedos



Weed removal, disease prevention, and pest control

Eliminación de malezas, prevención de enfermedades y control de plagas



Removal of remaining crop residues in the field after harvesting grains, such as hay and rice

Eliminación de residuos de cultivos restantes en el campo después de la cosecha de cereales, como heno y arroz



Effects and Impacts
of Agricultural Open
Burning

*Efectos y Impactos
de la Quema Agrícola
a Cielo Abierto*

Effects of Open Burning

Efectos de la Quema a Cielo Abierto

- Traditional method of removing excess vegetation (default practice of many farms)
Método tradicional de eliminación del exceso de vegetación (práctica predeterminada de muchas granjas)
- Inexpensive and effective process of removing excess crop clippings, residue, or wastes
Proceso económico y eficaz para eliminar el exceso de recortes de cultivos, residuos o desechos de la cosecha
- Availability and ease of tilling, seeding, and pest control
Disponibilidad y facilidad de labranza, siembra y control de plagas

U.S. EPA. *Reducing Emissions from Open Burning: Overview of US Agricultural Burning & Smoke Management*. https://www.eanet.asia/wp-content/uploads/2022/09/5_Dr-Alison-Simcox-Reducing-Emissions-from-Open-Burning.pdf.

Lin, Muyang; Begho, Toritseju. *Crop residue burning in South Asia: A review of the scale, effect, and solutions with a focus on reducing reactive nitrogen losses*. *Journal of Environmental Management*.



Image Source: Ventura County Air Pollution Control District.
<http://www.vcapcd.org/AgrBurQA.htm>.

Impacts of Open Burning

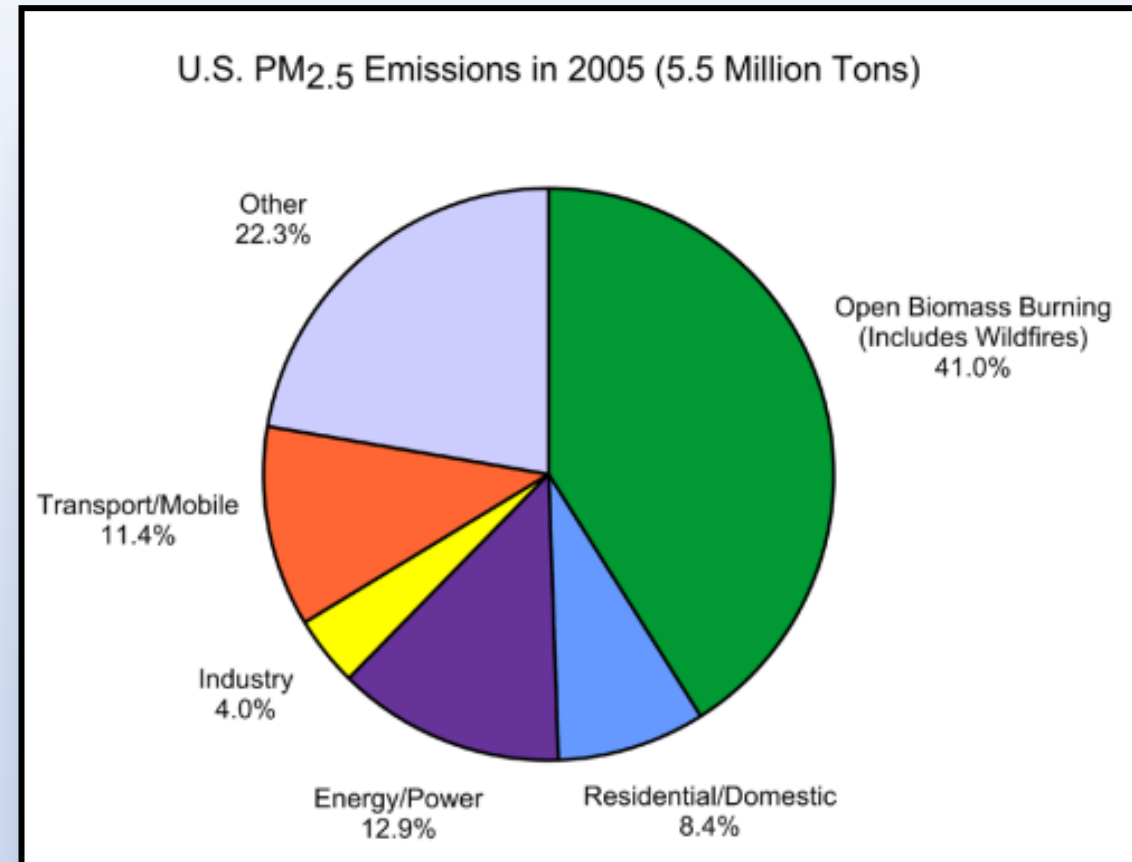
Impactos de la Quema a Cielo Abierto

Environmental Impacts

Impactos Ambientales



- Open burning leads to increased black carbon emissions and particulate emissions, reducing air quality
La quema al aire libre provoca un aumento de las emisiones de carbono negro y de partículas, lo que reduce la calidad del aire
- Open burning leads to increased risk of wildfire spread, causing further emissions
La quema al aire libre aumenta el riesgo de propagación de incendios forestales y provoca más emisiones



Additional Impacts of Open Burning

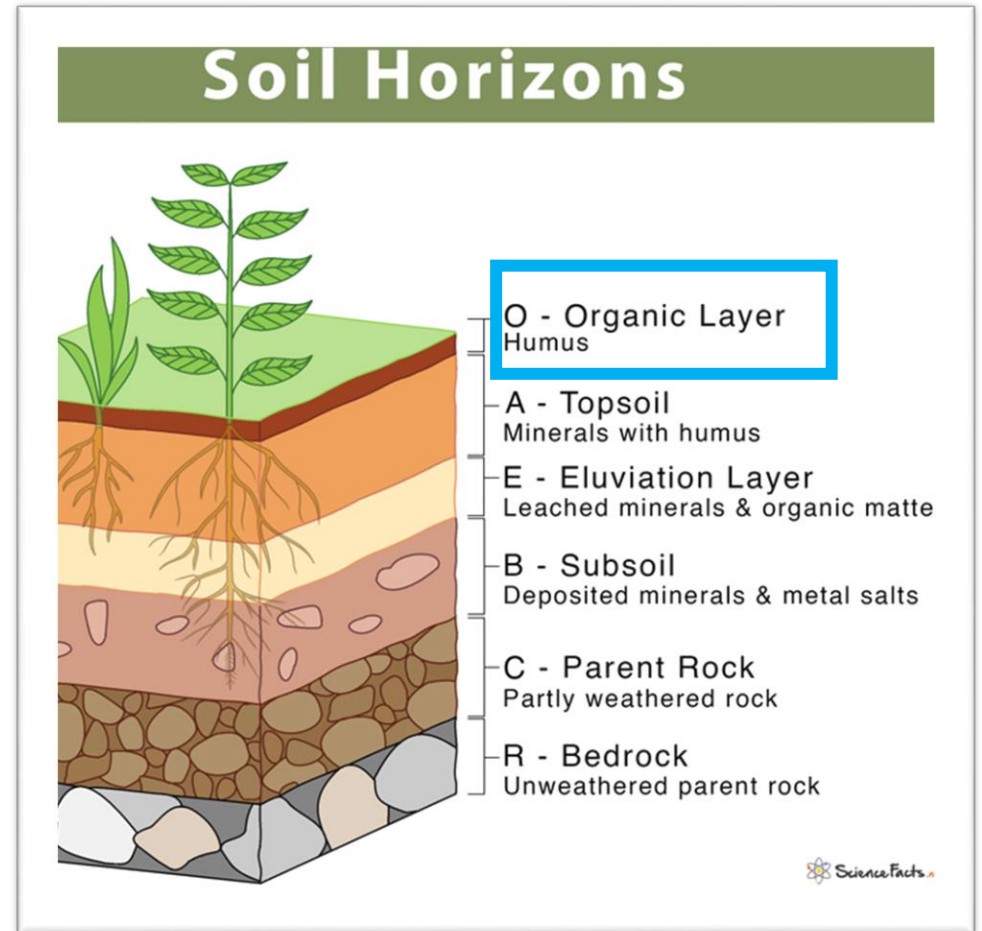
Impactos Adicionales de la Quema a Cielo Abierto

Soil Impacts

Impactos a la Tierra



- Even though a traditional belief, burning does not enrich the soil
Aunque una creencia tradicional, la quema no enriquece la tierra
- Burning often destroys the humus and soil structure
La quema a menudo destruye el humus y la estructura de la tierra

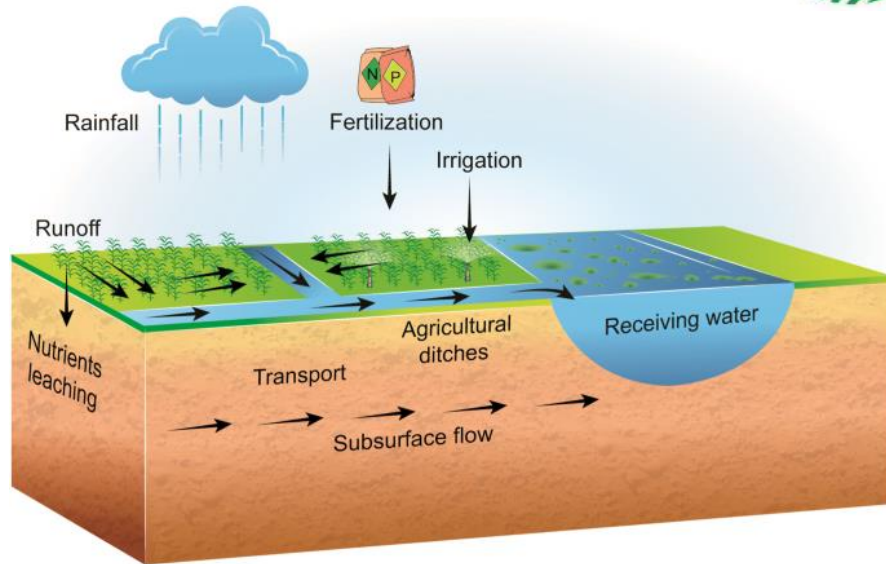


Additional Impacts of Open Burning

Impactos Adicionales de la Quema a Cielo Abierto

Agricultural Impacts

Impactos Agrícolas



Reduces soil health and water retention by 25-30%
Reduce la salud de la tierra y la retención de agua en un 25-30%

- Requires more fertilizer and water, increasing expenses
Requiere más fertilizante y agua, aumentando los gastos

Lack of plant residue increases soil erosion
La falta de residuos vegetales aumenta la erosión de la tierra

- Leads to increased nitrate and phosphate runoff into waterways
Conduce a un aumento de la escorrentía de nitratos y fosfatos en los cursos de agua

Long-term reduction in soil health, affecting microbial activity
Reducción a largo plazo de la salud de la tierra, lo que afecta la actividad microbiana

- Cannot be compensated with added fertilizer
No se puede compensar con fertilizante añadido

U.S. EPA. *Reducing Emissions from Open Burning: Overview of US Agricultural Burning & Smoke Management*. https://www.eanet.asia/wp-content/uploads/2022/09/5_Dr-Alison-Simcox-Reducing-Emissions-from-Open-Burning.pdf.

EOS Data Analytics. <https://eos.com/blog/no-till-farming/>.

Image Source: Xia, Yinfeng; et al. *Recent advances in control technologies for non-point source pollution with nitrogen and phosphorous from agricultural runoff: current practices and future prospects*. *Applied Biochemistry*. <https://appliedbiochem.springeropen.com/articles/10.1186/s13765-020-0493-6>.

An aerial photograph showing a vast agricultural landscape. The fields are a mix of light and dark green. A large, billowing plume of white smoke or steam rises from the right side of the frame, partially obscuring the fields below. The sky is a pale, hazy blue.

Alternatives to
Agricultural Open
Burning

*Alternativas a la
Quema Agrícola a
Cielo Abierto*

Alternative – Chipping

Alternativa – Astillando

Involves converting excess fuel into smaller “chips”, preventing open burns and improving air quality

Implica convertir el exceso de combustible en “chips” más pequeños, evitando quemaduras abiertas y mejorando la calidad del aire

- Step 1: Excess crop waste collected into piles
Paso 1: Exceso de residuos de cultivos recogida en montones
- Step 2: Contractors with equipment brought to collection piles
Paso 2: Contratistas con equipo llevado al sitio de las pilas de recolección
- Step 3: Material is chipped and can be used as mulch or erosion control
Paso 3: El material se tritura y se puede utilizar como mantillo o control de erosión

Wood Energy. *Chipping Woody Biomass*. <https://wood-energy.extension.org/chipping-woody-biomass/>.

Image Source: Machine Finder. *How to Use a Wood Chipper in 7 Quick Steps*.

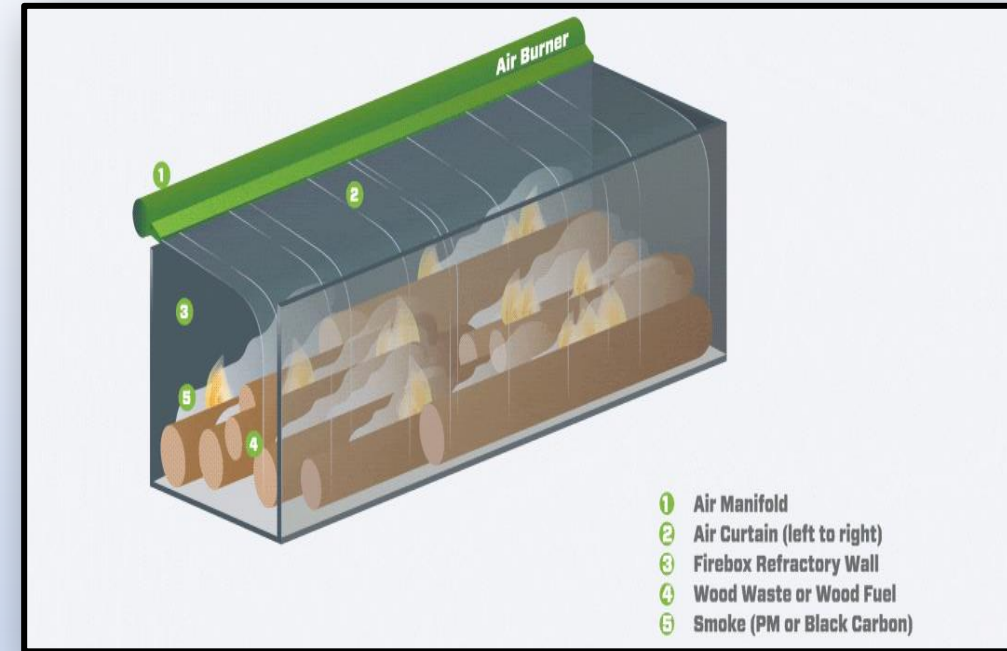
<https://blog.machinefinder.com/25932/how-to-use-a-wood-chipper>.



Alternative – Air Curtain Burners

Alternativa – Quemadores de Cortina de Aire

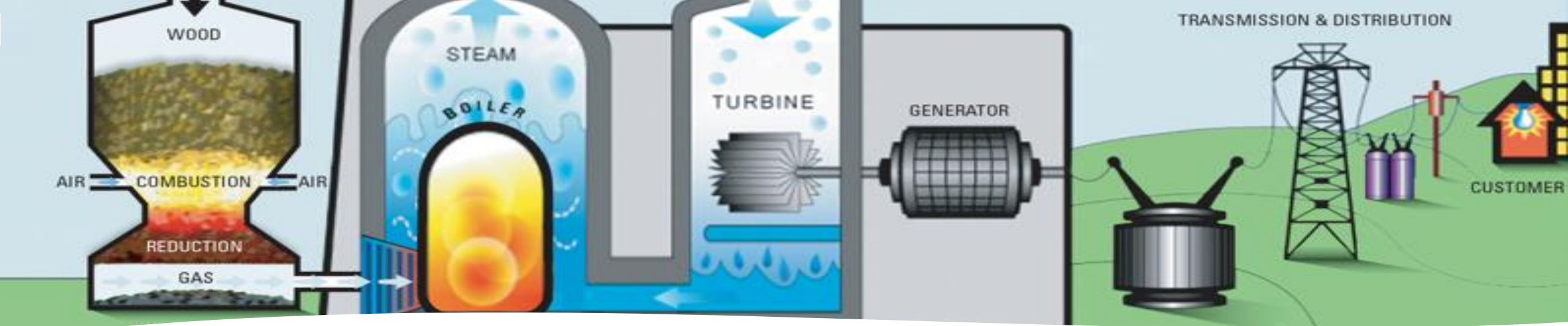
- On-site machine that provides a “burn pit”, over which air and oxygen are circulated as a “curtain”
Máquina in situ que proporciona un “pozo de quemado”, sobre el cual circulan aire y oxígeno a modo de “cortina”
- The “curtain” traps emissions and sparks, reducing wildfire risks and preserving soil health
La “cortina” atrapa emisiones y chispas, reduciendo el riesgo de incendios forestales y preservando la salud de la tierra
- Reduces crop waste volume by 95-98% at a rate of 1-15 tons per hour
Reduce el volumen de residuos cultivos entre un 95% y un 98% a un ritmo de 1 a 15 toneladas por hora
- May produce more nitrous oxide emissions than open burning
Puede producir más Óxido nitroso que la quema al aire libre, pero requiere un permiso
- Reduces particulate emissions by 90% and produces a nutrient-rich biochar
Reduce las emisiones de particular en un 90 % y produce un biocarbón rico en nutrientes



Audubon Canyon Ranch. <https://egret.org/new-burn-technology-reduces-wildfire-risk-and-improves-air-quality/>.

U.S. Forest Service. *The Use of Air Curtain Destructors for Fuel Reduction and Disposal*. <https://www.fs.usda.gov/t-d/pubs/html/05511303/05511303.html>.

Image Source: Air Burners. <https://airburners.com/technology/principle/>.



Alternative – Biomass Energy Production *Alternativa – Producción de Energía de Biomasa*

- Burning of biomass to produce steam that drives a turbine generator, producing power
Quema de biomasa para producir vapor que impulsa un generador de turbina y produce energía
- May require incentive funds to compete with other power production processes
Puede requerir fondos de incentivo para competir con otros procesos de producción de energía
 - Average small-scale power cost in the U.S.: \$0.15 - \$0.80 per kilowatt hour
Costos promedio de energía a pequeña escala en EE. UU.: \$0.15 - \$0.80 por kilovatio hora
- Requires the collection and hauling of waste to facilities
Requiere la recolección y transporte de desechos a instalaciones
 - Only a few biomass facilities in California currently
Sólo unas pocas instalaciones de biomasa en California actualmente

Alternative – Farming Practices

Alternativa – Prácticas Agrícolas



“Happy Seeder” Tractor Add-on Equipment

Image Source. Sarkar, oumya. India Climate Dialogue. *Happy Seeders reduce air pollution, boost farm incomes.*
<https://indiaclimatedialogue.net/2019/09/02/happy-seeders-reduce-air-pollution-boost-farm-incomes/>.

- No-till farming (only for certain crops)
Agricultura sin labranza (solo para ciertos cultivos)
 - No-till equipment can both sow seed and place residue on top of seeds, mulching the field
Los equipos de labranza cero pueden sembrar semillas y colocar residuos encima de las semillas, cubriendo el campo con mantillo
 - Cover of residue prevents weed growth
La cobertura de residuos previene el crecimiento de malezas
- Planting of various crops (crop rotations and cover crops)
Plantación de diversos cultivos (rotaciones de cultivos y cultivos de cobertura)
 - Planting cover crops between rows of perennial crops
Plantar cultivos de cobertura entre hileras de cultivos perennes.
 - Can help conserve water, soil quality, reduce salinity problems, and enhance fertilizer effectiveness
Puede ayudar a conservar el agua, la calidad de la tierra, reducir los problemas de salinidad y mejorar la eficacia de los fertilizantes

U.S. EPA. *Reducing Emissions from Open Burning: Overview of US Agricultural Burning & Smoke Management.* https://www.eanet.asia/wp-content/uploads/2022/09/5_Dr-Alison-Simcox-Reducing-Emissions-from-Open-Burning.pdf.



Image Source: Wisconsin Department of Public Instruction. *Seed Starting Workshop*.


<https://dpi.wi.gov/sites/default/files/imce/school-nutrition/pdf/seed-starting-workshop-presentation.pdf>.

Alternative – Farmer Education

Alternativa – Educación Agrícola

- Economic and environmental impacts of open burning
Impactos económicos y ambientales de la quema a cielo abierto
 - Crop yield and soil impacts
Rendimiento de cultivos y impactos en la tierra
- Demonstrate available technologies and farming practices
Demostrar tecnologías y prácticas agrícolas disponibles
- Education on conservation agriculture
Educación sobre agricultura de conservación
 - No-till farming practices and benefits
Prácticas y beneficios de la agricultura sin labranza
 - Soil mulch cover practices and benefits
Prácticas y beneficios de la cobertura de la tierra
 - Maintenance of soil mulch cover (through the practice of retaining crop residue, stubble, and biomass from cover crops)
Mantenimiento de la cobertura de la tierra (mediante la práctica de retener residuos de cultivos, rastrojos, y biomasa de los cultivos de cobertura)
 - Soil health and long-term sustainability
Salud de la tierra y sostenibilidad a largo plazo

United Nations Economic Commission for Europe. *Guidance document on reduction of emissions from agricultural residue burning*. <https://unece.org/environment-policy/publications/guidance-document-reduction-emissions-agricultural-residue-burning>.



Next Steps of Open
Burning Alternatives
Próximos Pasos de las
Alternativas de
Quema a Cielo
Abierto

AQMP Control Measure

Medida de Control del AQMP

- Staff created the 2022 Air Quality Management Plan to address air pollution in the majority of Southern California

El personal creó el Plan de Gestión de la Calidad del Aire 2022 para abordar la contaminación del aire en la mayor parte del sur de California

- Staff included a wildfire prevention incentive funding proposal to reduce excess vegetation

El personal incluyó una propuesta de financiación de incentivos para la prevención de incendios forestales para reducir el exceso de vegetación

- Staff is reviewing chipping and biomass technologies, which may benefit the Eastern Coachella Valley

El personal está revisando las tecnologías de astillado y biomasa, que pueden beneficiar al este del Valle de Coachella



Plan for Air Quality Management Plan's Wildfire Prevention

Plan de Prevención de Incendios Forestales del Plan de Gestión de la Calidad del Aire

- Evaluate current emission levels in San Bernardino through burn permits, satellite imagery, and U.S. EPA emission factors
Evalúe los niveles de emisiones actuales en San Bernardino a través de permisos de quema, imágenes satelitales y factores de emisión de la EPA de EE. UU.

Data Gathering
Recopilación de Datos

Evaluate Technology
Evaluar Tecnología

- Determine cost and environmental benefits of technologies and farming practices
Determinar los costos y beneficios ambientales de las tecnologías y prácticas agrícolas

- Meet with locals, gather feedback, setup demonstrations, and document progress
Reúnase con lugareños, recopile comentarios, configure demostraciones y documente el progreso

Educate on Practices and Data
Educar sobre Prácticas y Datos

Form Partnerships
Formar Asociaciones

- Engage with other air districts (San Joaquin Valley), fire departments, and non-profits (Mountain Rim Fire Safe Council in San Bernardino)
Colaborar con otros distritos aéreos (Valle de San Joaquín), departamentos de bomberos y organizaciones sin fines de lucro (Mountain Rim Fire Safe Council en San Bernardino)

An aerial photograph of a rural landscape. In the foreground, there are terraced fields with rows of green crops. In the middle ground, a small village with several buildings is visible. The background shows rolling hills and mountains under a cloudy sky with a hint of sunset or sunrise.

Questions? *¿Preguntas?*

Contact Information

Información del Contacto

James McCreary, Air Quality Specialist

jmccreary@aqmd.gov

(909) 396-2451

Image Source: International Monetary Fund. *Reaping What We Sow: Smart changes to how we farm and eat can have a huge impact on our planet.*

<https://www.elibrary.imf.org/view/journals/022/0056/004/article-A010-en.xml>

Paving Project – Background

Proyecto de pavimentación – Antecedentes

CERP Objective

- **Fugitive Road Dust and Off-Road:**
Chapter 5D, Objective 2A

Goal

Reduce emissions from fugitive road dust and increase paved roadways within the ECV community

Objetivo del CERP

- *Polvo fugitivo de carreteras y conducción fuera del camino: Capítulo 5D, Objetivo 2A*

Meta

Reducir las emisiones de polvo fugitivo de carretera y aumentar los caminos pavimentados dentro de la comunidad ECV

Paving Project – Implementation Update

Proyecto de pavimentación – Actualización de la implementación

Amended Paving Project Plan (2022-19CIP-SC-1)*

*Plan enmendado del Proyecto de pavimentación (2022-19CIP-SC-1)**

- CARB approved the on Wednesday, August 30, 2023
- *CARB lo aprobó el miércoles 30 de Agosto de 2023*

Program Announcement** (PA)

*Anuncio del programa** (PA)*

- Approved by the South Coast AQMD Governing Board on Friday, August 4, 2023
- *Aprobado por la Junta Directiva de South Coast AQMD el viernes 4 de agosto de 2023*
- Released on Friday, September 29, 2023
- *Publicado el viernes 29 de septiembre de 2023*
- Closing date is on Friday, December 29, 2023 at 2:00 PM PST
- *La fecha de cierre es el viernes 29 de diciembre de 2023 a las 2:00 p. m. PST*

Outreach

Difusión

- Presented to the North Shore-Mecca, Thermal-Oasis, and Vista Santa Rosa Community Council Meetings in September
- *Presentado a las reuniones del Consejo Comunitario de North Shore-Mecca, Thermal-Oasis y Vista Santa Rosa en septiembre*
- Continued Outreach at Coachella City Council and City of Indio Sustainability Commission meetings in October
- *Difusión en curso en las reuniones del Concejo de la Ciudad de Coachella y la Comisión de sostenibilidad de la Ciudad de Indio en octubre*

*Paving Project Plan / Plan del Proyecto de Pavimentación: [final-ecv-amended-paving-project-plan-august-2023.pdf](https://www.aqmd.gov/final-ecv-amended-paving-project-plan-august-2023.pdf) (aqmd.gov)

**Paving Project Program Announcement / Anuncio del programa del Proyecto de Pavimentación : <http://www.aqmd.gov/docs/default-source/grants/pa2024-01.pdf?sfvrsn=6>

Residential Air Filtration Program – Background

Proyecto de filtración de aire residencial – Antecedentes

CERP Objectives

- **Salton Sea:** Chapter 5B, Objective 3A
- **Pesticides:** Chapter 5C, Objective 2C
- **Fugitive Road Dust and Off-Road:** Chapter 5D, Objective 3B
- **Open Burning and Illegal Dumping:** Chapter 5E, Objective 3C
- **Diesel Mobile Sources:** Chapter 5F, Objective 1A
- **Greenleaf Desert View Power Plant:** Chapter 5G, Objective 1A

Goal

Reduce exposure to air pollution

Objetivos CERP

- **Salton Sea:** Capítulo 5B, Objetivo 3A
- **Pesticidas:** Capítulo 5C, Objetivo 2C
- **Polvo fugitivo del camino y conducción fuera del camino:** Capítulo 5D, Objetivo 3B
- **Quema abierta y desechos ilegales:** Capítulo 5E, Objetivo 3C
- **Fuentes móviles de diésel:** Capítulo 5F, Objetivo 1A
- **Planta de energía Greenleaf Desert View:** Capítulo 5G, Objetivo 1A

Meta

Reducir la exposición a la contaminación del aire



RESIDENTIAL AIR FILTRATION PROGRAM



RESIDENTIAL AIR FILTRATION PROGRAM UPDATE

Eastern Coachella Valley

October 19, 2023

Frances Maes
Air Quality Specialist

ACTUALIZACIÓN DEL PROGRAMA DE FILTRACIÓN DE AIRE RESIDENCIAL

Eastern Coachella Valley

19 de octubre de 2023

Frances Maes
Especialista en Calidad de Aire



BACKGROUND

LOS ANTECEDENTES



CERP includes six actions to identify funding to install and maintain air filtration systems in homes to reduce exposure to dust from the Salton Sea



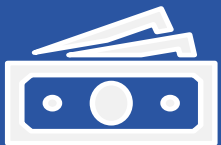
CERP incluye seis acciones para identificar fondos para instalar y mantener sistemas de filtración de aire en hogares para reducir la exposición al polvo del Mar Salton.



Deliver High Efficiency Particulate Air (HEPA) filters to residents within ECV Community



Entregar filtros de partículas de aire de alta eficiencia (HEPA) a los residentes de la comunidad ECV



CSC allocated \$1M for these incentives



Comité Directivo Comunitario destinó \$1M para estos incentivos

PROGRAM UPDATE

Timeline

2nd Quarter 2022

- CSC update
- Project Plan approved by CARB

3rd Quarter 2022

- Project Workshop
- Budget Working Team Meeting

4th Quarter 2022

- Two Budget Working Team Meetings
- Released Request for Proposals (RFP)
- Developed Program Announcement (i.e., program application and guidelines)

1st Quarter 2023

- CSC update
- Two Budget Working Team Meetings

2nd Quarter 2023

- CSC update
- Program implementation

ACTUALIZACIÓN DEL PROGRAMA

línea de tiempo

Segundo trimestre 2022

- Actualización del CSC
- Plan de proyecto aprobado por CARB

Tercer trimestre 2022

- Taller de proyectos
- Reunión del equipo de trabajo del presupuesto

Cuarta trimestre 2022

- dos reuniones del Equipo de Trabajo del Presupuesto
- Solicitud de propuestas publicada (RFP)
- Desarrollo del anuncio del programa (es decir, solicitud y pautas del programa)

primer trimestre 2023

- Actualización del CSC
- dos reuniones del Equipo de Trabajo del Presupuesto

Segundo trimestre 2023

- Actualización del CSC
- Implementación de programa

PROGRAM IMPLEMENTATION

Program Development

- Release RFP to solicit vendors
- Vendor and unit evaluations
- Equipment testing

Contract Development

- Selection of five vendors

Application Development

- Online application
- Automated notifications
- Website development
- Available in English and Spanish

Program Rollout

- Outreach Materials – Flyer, Quick Start Guide, Unit Comparison Guide
- Application Workshop

IMPLEMENTACIÓN DE PROGRAMA

desarrollo del programa

- publicar RFP para solicitar proveedores
- evaluaciones de proveedores y unidades
- pruebas de equipos

desarrollo de contratos

- selección de cinco proveedores

desarrollo de aplicaciones

- aplicaciones en línea
- notificaciones automatizadas
- mantenimiento del sitio web
- disponible en inglés y español

lanzamiento del programa

- materiales de divulgación: folleto, guía de inicio rápido, guía de comparación de unidades
- taller de aplicación

APPLICANT ELIGIBILITY AND CRITERIA

ELEGIBILIDAD DEL SOLICITANTE Y CRITERIOS

Eligibility



- Must reside within ECV
- Applications evaluated and awarded on a first come, first served basis

Elegibilidad



- Debe residir dentro ECV
- Las solicitudes se evalúan y se entregan por orden de llegada

Application



- In English and Spanish
- Confirm address in ECV (e.g., utility bill)
- Models available for various room sizes up to 644 sq. ft.

Solicitud



- En inglés y español
- Confirmar dirección en ECV (por ejemplo, factura de servicios públicos)
- Modelos disponibles para varios tamaños de habitaciones hasta 644 pies cuadrados.

Approved Applicants



- Receive at least one air filtration unit and 3-year supply of filter replacements
- Customer support and a 2-year warranty

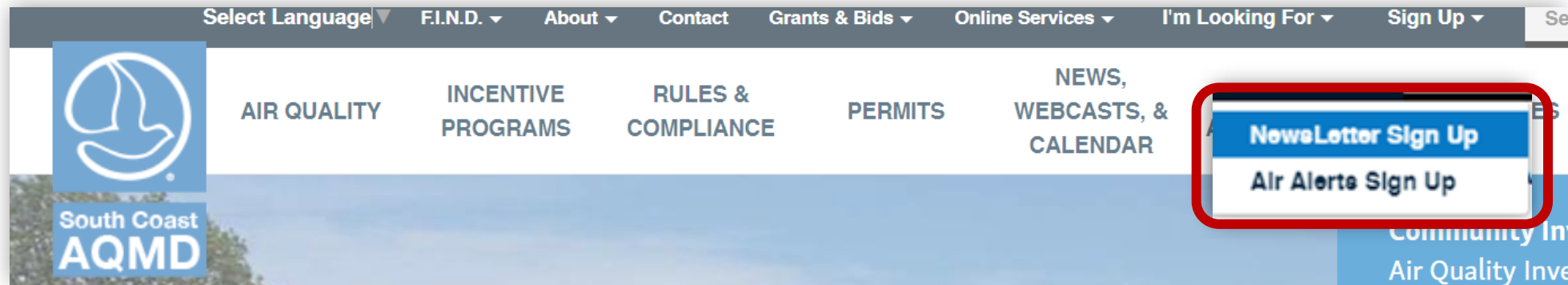
Solicitantes aprobados



- Recibirá al menos una unidad de filtración de aire y un suministro de reemplazo de filtros para 3 años
- Atención al cliente y garantía de 2 años

MORE INFO: NEWSLETTER

MÁS INFORMACIÓN: BOLETÍN



- www.aqmd.gov → Sign up → Newsletter
- www.aqmd.gov → Inscribirse → Boletín

MORE INFO: NEWSLETTER

MÁS INFORMACIÓN: BOLETÍN

Select Language | F.I.N.D. | About | Contact | Grants & Bids | Online Services | I'm Looking For | Sign Up | Search

AIR QUALITY | INCENTIVE | RULES & PERMITS | NEWS, WEBCASTS, & TECHNOLOGY | NewsLetter Sign Up

Incentive Programs:

- AB 617 Clean Truck Incentives**
Updates on funding available for truck owners and operators to try zero-emission technology at a low cost to determine the suitability of these technologies without committing to a full-scale truck purchase. The program reduces emissions in participating AB 617 Communities ([More Information](#))
- AB 617 Residential Air Filtration Incentives**
Updates on funding available for residential air filtration units to reduce exposure to particulate matter in AB 617 Communities ([More Information](#))
- Carl Meyer Program**
Updates on the grant program for replacement of older heavy-duty diesels

- www.aqmd.gov → Sign up → Newsletter → Incentive Programs → AB 617 RAF
- www.aqmd.gov → Inscribirse → Boletín → Programas de incentivos → filtración de aire residencial

MORE INFO: NEWSLETTER

MÁS INFORMACIÓN:
BOLETÍN

Select Language | F.I.N.D. | About | Contact | Grants & Bids | Online Services | I'm Looking For | Sign Up | Search

AIR QUALITY | INCENTIVE PROGRAMS | RULES & COMPLIANCE | PERMITS | NEWS, WEBCASTS, & ADVANCEMENTS | TECHNOLOGY

Newsletter Sign Up
Air Alerts Sign Up

Incentive Programs:

<input type="checkbox"/> AB 617 Clean Truck Incentives	Updates on funding available for truck owners and operators to try zero-emission technology at a low cost to determine the suitability of these technologies without committing to a full-scale truck purchase. The program reduces emissions in participating AB 617 Communities (More Information)
<input checked="" type="checkbox"/> AB 617 Residential Air Filtration Incentives	Updates on funding available for residential air filtration units to reduce exposure to particulate matter in AB 617 Communities (More Information)
<input type="checkbox"/> Carl Meyer Program	Updates on the grant program for replacement of older heavy-duty diesel...

Subscribe
[Manage Subscriptions](#)

- www.aqmd.gov → Sign up → Newsletter → Incentive Programs → AB 617 RAF → Subscribe
- www.aqmd.gov → Inscribirse → Boletín → Programas de incentivos → filtración de aire residencial → Suscribir

NEXT STEPS



PRÓXIMOS PASOS



QUESTIONS /
COMMENTS?



For additional information visit:

www.aqmd.gov/RAF

or email:

617airfiltration@aqmd.gov

¿PREGUNTAS /
COMENTARIOS?



para información adicional visite:

www.aqmd.gov/RAF

o enviar correo electrónico:

617airfiltration@aqmd.gov



PRIVATE SCHOOL AIR FILTRATION PROGRAM

Program Update
October 19, 2023

Veronica Tejada
Assistant Air Quality Specialist

PROGRAMA DE FILTRACIÓN DE AIRE DE ESCUELAS PRIVADAS

Actualización del Programa
Octubre 19, 2023

Veronica Tejada
Asistente de Especialista en Calidad de Aire



PROGRAM OVERVIEW

AB 617 Private School Air Filtration Program



- CERP goal to:
 - Reduce exposure to harmful air pollutants, and
 - Install air filtration units



- Staff worked with CARB to identify Supplemental Environmental Project (SEP) funds for private schools
- Public school air filtration program under development with LAUSD



- \$1,275,000 available from Albertsons SEP

RESUMEN DEL PROGRAMA

Programa de Filtración de Aire de Escuelas Privadas AB 617



- Objetivo del CERP es:
 - Reducir la exposición a contaminantes nocivos del aire, y
 - Instalar unidades de filtración de aire



- El personal trabajó con CARB para identificar fondos del Proyecto Ambiental Suplementario (SEP) para escuelas privadas
- Programa para escuelas públicas en desarrollo con LAUSD



- \$1,275,000 disponible en Albertsons SEP

Background

Program Announcement

- Released Program Announcement in May 2022
- Application period closed September 8, 2022
- 204 applications received

Application Evaluation

- Staff evaluation of applications
- Development and execution of contracts
- Approved 184 applications

Project Implementation

- Vendors actively working to deliver over 1,000 air filtration units to all AB617 communities
- Vendors expect to complete deliveries by end of 2024

Antecedentes

Anuncio del programa

- Anuncio del programa publicado en mayo de 2022
- Plazo de solicitud cerró el 8 de septiembre de 2022
- 204 solicitudes recibidas

Evaluación de aplicaciones

- Evaluación de las solicitudes por parte del personal
- Desarrollo y ejecución de contratos
- 184 solicitudes aprobadas

Implementación del proyecto

- Proveedores trabajando activamente para entregar más de 1,000 unidades de filtración de aire
- Los proveedores esperan completar las entregas para fines de 2024

Applicant Eligibility and Benefits

Eligibility

- Must be a licensed childcare facility or school, and
- Located within an AB 617 Community

Benefits



- Provides one or more High Efficiency Particulate Filters (HEPA) per school
- 5 years of filter replacements
- Reduces school children and educator exposure to particulate matter, (PM) including diesel PM
- Reduces the risk of exposure and spread of Covid-19

Elegibilidad y Beneficios del Solicitante

Elegibilidad

- Debe ser un centro de cuidado infantil o escuela con licencia, y
- Ubicado dentro de una comunidad AB 617

Beneficios



- Proporciona uno o más filtros de partículas de alta eficiencia (HEPA) por escuela
- 5 años de reemplazo de filtros
- Reducir la exposición de los escolares y educadores a las materias en partículas (PM), incluido materia particulada de diésel
- Reduce el riesgo de exposición y propagación del Covid-19

Eastern Coachella Valley

- Details:
 - 8 Schools/Daycare Facilities approved to receive air filtration units and filters
 - 27 air filtration units and 5 years of filters
 - Around 148 students & teachers will benefit from this program



Eastern Coachella Valley

- Detalles:
 - 8 escuelas/guarderías aprobadas para recibir unidades de filtración de aire y filtros
 - 27 unidades de filtración de aire y 5 años de filtros
 - Alrededor de 148 estudiantes y profesores beneficiarán de este programa



Next Steps



Contractors actively delivering and installing air filtration units and 5 years of filters to each site



Quarterly reports due to CARB through end of 2028



Continue working with CARB to identify SEPs to reduce exposure to harmful air pollutants at schools, childcare centers, libraries and community centers

Próximos Pasos



Los contratistas están entregando e instalando activamente unidades de filtración de aire y 5 años de filtros en cada ubicación



Informes trimestrales debido a CARB hasta finales de 2028



Continuar trabajando con CARB para identificar SEPs para reducir la exposición a contaminantes nocivos del aire en escuelas, guarderías, bibliotecas y centros comunitarios

QUESTIONS / COMMENTS?

¿PREGUNTAS / COMENTARIOS?

Email



617airfiltration@aqmd.gov

Correo electrónico



617airfiltration@aqmd.gov

DISCUSSION



Questions and/or Comments?

¿Preguntas y/o comentarios?

Please submit questions and comments to
ab617@aqmd.gov

Por favor, envíe sus preguntas y comentarios a
ab617@aqmd.gov

ITEM 4

**Working Team
Updates**

***Actualizaciones de
Los Equipos de
Trabajo***



AB617 ECU CSC Community Outreach Working Group

Qtr III '23 Outreach Update
Issued October 2023



Grupo de trabajo de alcance comunitario AB617 ECU CSC

Actualización de alcance Trim III / 23
Publicado en octubre de 2023

Updates to City/Community Council

Presented Updates on Paving Plan Application & AB617

LOCALE	PUBLIC ENTITY	WHEN	UPDATE STATUS/RESULTS
Coachella	City Council	Oct 25 th	Scheduled to attend – CSC members invited to attend
Indio	Sustainability Commission	Aug 28 th	Update at Commission meeting Application sent to city's Environmental Coordinator
Mecca-North Shore	Community Council	Sept 13 th	Update at Council meeting Application sent to Office of Riverside County Supervisor V. Manuel Perez
Thermal - Oasis	Community Council	Sept 25 th	Update at Council meeting Application sent to Office of Riverside County Supervisor V. Manuel Perez
Vista Santa Rosa	Community Council	Nov 22 nd @ 6 p.m.	To be determined

4

Actualizaciones de la Ciudad/Consejo comunitario

Presentar actualizaciones sobre la aplicación del plan de pavimentación y AB617

LOCAL	ENTIDAD PÚBLICA	CUÁNDO	ACTUALIZAR ESTADO/RESULTADOS
Coachella	Concejo Municipal	25 de octubre	Programados para asistir: los miembros de CSC están invitados a asistir
Indio	Comisión de sostenibilidad	28 de agosto	Actualización en la reunión de la Comisión Solicitud enviada al coordinador medioambiental de la Ciudad
Mecca-North Shore	Consejo comunitario	13 de septiembre	Actualización en la reunión del Consejo Solicitud enviada a la Oficina del Supervisor del Condado de Riverside V. Manuel Pérez
Thermal - Oasis	Consejo comunitario	25 de septiembre	Actualización en la reunión del Consejo Solicitud enviada a la Oficina del Supervisor del Condado de Riverside V. Manuel Pérez
Vista Santa Rosa	Consejo comunitario	22 de noviembre a las 6 p.	Por determinarse

3

General Outreach Notes

- Various local agencies & residents attending Community Council meetings allowing connections for:
 - Updates
 - Input on AB617
 - Identifying critical issues in community (e.g. illegal dumping concerns)
- CSC members encouraged to attend
- Opportunities to link with youth groups via city & community council meetings – Youth Workshop under consideration for 2024

6

Notas de difusión general

- Varias agencias locales y residentes que asisten a reuniones del Consejo Comunitario que permiten conexiones para:
 - Actualizaciones
 - Opiniones sobre AB617
 - Identificar problemas críticos en la comunidad (p. ej., inquietudes sobre vertederos ilegales)
- Se anima a los miembros de CSC a asistir
- Oportunidades para vincularse con grupos juveniles a través de reuniones con la ciudad y el consejo comunitario: Taller para jóvenes en consideración para 2024

5

That's All Folks!

7

¡Eso es todo, amigos!

8

ITEM 5

**Agency
Collaborations**

***Colaboraciones de
Agencias***

ITEM 6



**ECV CSC
Opportunities**

*Opportunities
del CSC*



R9 Environmental Justice Team Update

**Actualización del Equipo de
Justicia Ambiental de R9**





R9 EJ Team | Equipo de Justicia Ambiental de R9



Morgan Capilla
Team Lead
NV
San Francisco Office
Capilla.Morgan@epa.gov
415-972-3504



Noemi Agagianian
Northern/Central AZ
San Francisco Office
agagianian.noemi@epa.gov
415-972-3957



Dani Allen-Williams
Central CA
San Francisco Office
AllenWilliams.Dani@epa.gov
415.-972-3800



Alfred C "AC" Dumauval, Ph.D.
Los Angeles Office
Dumauval.Alfred@epa.gov
213-244-1875



Michael Cloyd
Tribal Regions
San Francisco Office
Cloyd.Michael@epa.gov
415-972-3855



Jessica Helgesen
San Diego, Imperial, CA
Southern AZ
San Diego Field Office
Helgesen.Jessica@epa.gov
619-235-4775



CJ Mishima
Bay Area, CA
San Francisco Office
Mishima.Chrisopher@epa.gov
415-972-3278



Alexandrea Perez
San Francisco Office
perez.alexandrea@epa.gov
415-972-3826



Emily Pimentel
San Francisco Office
Pimentel.Emily@epa.gov
415-972-3226



Noora Shehab-Sehovic
Los Angeles, CA
Los Angeles Field Office
ShehabSehovic.Noora@epa.gov
213-244-1806



Abdul Sigal
Sacramento
Northern CA
San Francisco Office
Sigal.Abdulfetah@epa.gov
415-972-3852



Dominique Smith
HI, Pacific Islands,
US affiliated Islands
Hawaii Field Office
Smith.Dominique@epa.gov
808-541-2724



Mario Zúñiga
Inland Empire, CA
San Diego Field Office
Zuniga.Mario@epa.gov
619-849-1032

Environmental & Climate Justice Communities Grant Program

Programa de Subvenciones de Justicia Ambiental y Climática para las Comunidades

Where do Technical Assistance Centers fit in?

¿Dónde encajan los Centros de Asistencia Técnica?

Planificación y desarrollo de proyectos

- Programa de concesión de subvenciones para comunitarias prósperas
- Subvenciones para evaluación
- Subvenciones de planificación
- Subvenciones para el desarrollo de proyectos

Asistencia

- *Centros de Asistencia Técnica para Comunidades Prósperas (TCTACs, por sus siglas en inglés)*

Assistance

Thriving Communities Technical Assistance Centers (TCTACs)

Programas piloto y asociaciones

- Subvenciones para la resolución colaborativa de problemas de JA (EJ-CPS, inglés)
- Subvenciones de gobierno a gobierno de EJ (EJ-G2G, inglés)

Planning & Project Development

- Environmental Justice Thriving Communities Grantmaking Program
 - Assessment Grants
 - Planning Grants
 - Project Development Grants

Implementación

Subvenciones para el cambio ambiental y de justicia climática

Pilots and Partnerships

- EJ Collaborative Problem-Solving Grants (EJ-CPS)
- EJ Government to Government Grants (EJ-G2G)

Implementation

- Environmental & Climate Justice Change Grants

Assistance Services to be provided by Thriving Communities Technical Assistance Centers
Servicios de asistencia que brindarán los Centros de Asistencia Técnica para Comunidades Prósperas

- **Examples of technical assistance to underserved communities and stakeholders:**

- “How to” assistance on writing competitive grant proposals and grant application review
- Financial resource management assistance
- Community engagement
- Tracking and analyzing results
- Environmental justice analysis of communities (EJSCREEN analysis, on-the-ground problem site identification, and/or interviews of community residents detailing their EJ concerns)
- Energy justice support and the transition to clean energy (e.g., workforce development)
- Coordination and/or facilitation services for meetings between local stakeholders (community residents, local elected officials, port authority, industry, etc.)
- Translation and interpreting services for meaningful engagement with Limited English-Speaking participants

- **What would be helpful to *you*? Let us know!**

- **Ejemplos de asistencia técnica para comunidades y partes interesadas desatendidas:**

- Ayuda práctica sobre la redacción de propuestas de subvenciones competitivas y la revisión de solicitudes de subvenciones
- Asistencia para la gestión de recursos financieros
- Participación de la comunidad
- Seguimiento y análisis de los resultados
- Análisis de justicia ambiental de las comunidades (análisis de EJSCREEN, detección de problemas en el sitio, entrevistas a residentes de la comunidad en las que detallan sus inquietudes sobre la justicia ambiental)
- Apoyo para la justicia energética y transición a la energía ecológica (p. ej., desarrollo del personal)
- Servicios de coordinación o facilitación para las reuniones entre las partes interesadas locales (residentes de la comunidad, funcionarios locales electos, autoridad portuaria, industria, etc.)
- Servicios de traducción e interpretación para lograr una interacción significativa con los participantes que tienen un dominio limitado del inglés

- **¿Qué sería útil *en su caso*? Queremos saberlo.**

TCTACs in R9 | TCTACs en R9

**Western Environmental Science Technical Assistance
Center for Environmental Justice (WEST EJ Center)**



**Centro Occidental de Asistencia Técnica de Ciencia
Ambiental para la Justicia Ambiental (Centro de EJWEST)**

Website | Sitio web: westejcenter.arizona.edu

Phone | Teléfono: (877) 518-4634

Email | Correo electrónico: WestEJ-Center@arizona.edu

Twitter: @WestEJCenter

**Center for Community Energy and Environmental
Justice**



**Centro de Justicia Ambiental y Energética
de la Comunidad**

Website | Sitio web : cceej.sdsu.edu

Phone | Teléfono: (619) 594-8287

Email | Correo electrónico: cceej@sdsu.edu

Environmental and Climate Justice Community Change Grants

Subvenciones para el Cambio Comunitario

- This program will invest approximately \$2 billion dollars in IRA funds in environmental and climate justice activities to benefit disadvantaged communities through projects that reduce pollution, increase community climate resilience, and build community capacity to respond to environmental and climate justice challenges.
- These place-based investments will be focused on community-driven initiatives to be responsive to community and stakeholder input.

Notice of Funding Opportunity (NOFO) coming early fall!

[Click here to learn more!](#)

- Este programa invertirá aproximadamente \$2 mil millones de dólares en fondos IRA en actividades de justicia ambiental y climática para beneficiar a las comunidades desfavorecidas a través de proyectos que reduzcan la contaminación, aumenten la resiliencia climática de la comunidad y desarrollen la capacidad comunitaria para responder a los desafíos de la justicia ambiental y climática.
- Estas inversiones locales se centrarán en iniciativas impulsadas por la comunidad para responder a los aportes de la comunidad y las partes interesadas.

¡El aviso de oportunidad de financiamiento (NOFO, por sus siglas en inglés) llegará a principios de otoño!

[¡Haga clic aquí para obtener más información!](#) (enlace solo en inglés)

COMMUNITY CHECK-IN

November 7, 2023

5:30-7:00 PM Pacific

REUNIÓN COMUNITARIA

Martes, 7 de noviembre

5:30 p.m.- 7:00 p.m. Pacífico

Virtual Monthly Meeting for Region 9

November theme: How to Use EPA's Report a Violation System

Zoom link: <https://www.zoomgov.com/j/1614558634>

Contact Mario Zúñiga at Zuniga.mario@epa.gov for additional meeting information!

Note: If you need accessibility or translation or interpretation services, contact Mario Zuniga (Zuniga.mario@epa.gov | 619-849-1032) at least two weeks before the check-in.

Reunión Virtual Mensual para la Región 9

Tema de Noviembre: Cómo utilizar el sistema de denuncia de infracciones de la EPA

Enlace de zoom: <https://www.zoomgov.com/j/1614558634>

Para más información sobre las reuniones comuníquese con Mario Zuniga en Zuniga.mario@epa.gov

Nota: Si necesita servicios de accesibilidad o traducción o interpretación, comuníquese con Mario Zuniga (Zuniga.mario@epa.gov | 619-849-1032) al menos dos semanas antes de la reunión.

Stay in touch! | ¡Manténgase en contacto!

Please feel free to reach out to EPA Region 9's Environmental Justice Team with questions or concerns:

Mario Zuniga, Inland Empire Lead
Zuniga.mario@epa.gov

Join the **national EJ Listserv**:
Join-epa-ej@lists.epa.gov

R9-specific EJ Communications distribution list,
email your contact info to:
sigal.abdulfetah@epa.gov

No dude en comunicarse con el Equipo de Justicia Ambiental de la Región 9 de la EPA si tiene preguntas o inquietudes:

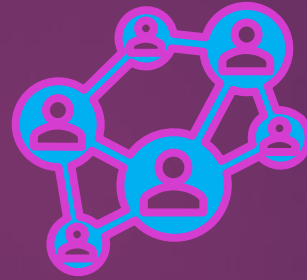
Mario Zúñiga, Contacto para Inland Empire
Zuniga.mario@epa.gov

Únase a la lista de **distribución nacional de JA**:
Join-epa-ej@lists.epa.gov

Distribución de comunicaciones de JA específica de R9,
envíe su información de contacto a:
sigal.abdulfetah@epa.gov

COMMUNITY EVENTS

EVENTOS DE LA COMUNIDAD



Connecting with
our Communities

*Comunicando Con
Nuestras Comunidades*





JOIN THE CLEAN AIR TEAM! ¡ÚNETE AL EQUIPO DE AIRE LIMPIO!



APPLY ONLINE
APLICA EN LINEA
www.aqmd.gov/careers



4 Day Work Week
Semana de trabajo de 4 días



Retirement Plan
Plan de retiro



Telework up to 3 Days/Week
Teletrabajo hasta 3 días/semana



Life Insurance Benefits
Beneficios del seguro de vida



Medical, Dental and Vision Insurance
Seguro médico, dental y de la vista



Wellness Programs
Programas de bienestar



13 Paid Holidays
13 días festivos pagados



Continued Education Reimbursement
Reembolso de educación continua

ITEM 7

Next Steps

*Los Siguietes
Pasos*

MEETING SCHEDULE / CALENDARIO DE REUNIONES

Q1 January 26 <i>26 de enero</i>	Q2 April 27 <i>27 de abril</i>	Q3 July 27 <i>27 de julio</i>	Q4 October 19 <i>19 de octubre</i>
---	---	--	---

2024 Schedule Coming Soon

¡GRACIAS! THANK YOU!

Para más información, preguntas o sugerencias después de esta reunión:
For more information, questions, or suggestions after this meeting:

Envíenos un correo electrónico a:

Email us at:

ab617@aqmd.gov

Enlace Comunitario (Community Liaison)

Arlene Farol Saria, (909) 396-2250

CERP

Robert Dalbeck (909) 396-2139
Pami Mukherjee (909) 396-2938

MONITORING / MONITOREO

Payam Pakbin (909) 396-2122

COMPLIANCE / CONFORMIDAD

Yazmin Kakishita (909)396-3207

BUDGET Working Team

Yaneth Andrade-Magana
Pati Leal-Gutierrez
Krystal Otworth

MONITORING Working Team

Matthew Maldonado
Ryan Sinclair

OUTREACH Working Team

Anetha Lue
Anna Lisa Vargas

ECV CSC webpage:
www.aqmd.gov/AB617/ECV

