

DOCKETED

| | |
|-------------------------|--|
| Docket Number: | 20-LITHIUM-01 |
| Project Title: | Lithium Valley Commission |
| TN #: | 247292 |
| Document Title: | Presentation - Online Community and Tribal Workshop |
| Description: | Presentation Slideshow of the Online Community and Tribal Workshop on the Draft Report of the Blue Ribbon Commission on Lithium Extraction in California conducted on October 24, 2022 |
| Filer: | Jordan Grimm |
| Organization: | California Energy Commission |
| Submitter Role: | Commission Staff |
| Submission Date: | 11/4/2022 12:05:40 PM |
| Docketed Date: | 11/4/2022 |



Community and Tribal Workshop on the Draft Report of the Blue Ribbon Commission on Lithium Extraction in California

Talleres Comunitarios y Tribales sobre el Borrador del Informe de la Comisión de Expertos sobre la Extracción de Litio en California

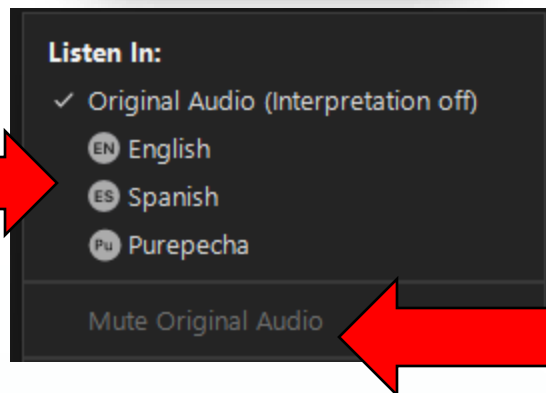
October 24, 2022

Interpretation / Interpretación

1) Click globe "Interpretation" icon.



2) Click "ES Spanish" or "Purépecha"



3) Click "Mute Original Audio"

1) Haga clic en el icono del globo de interpretación

2) Haga clic donde dice "ES Spanish" o "Purépecha"

3) Haga clic en "Mute Original Audio"

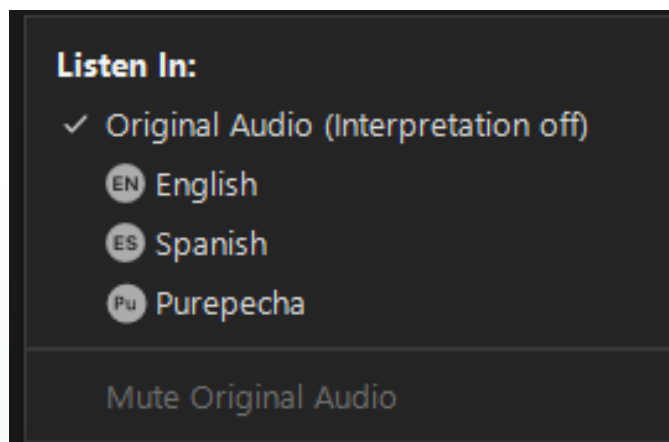
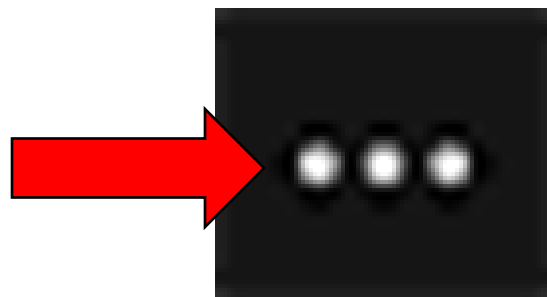
NOTE: To access interpretation, download Zoom application on your device. Interpreter will relate everything from English to Spanish (or Purepecha) during meeting and will inform you when to make public comment. Speak in Spanish (or Purepecha) and interpreter will relate comments to English.

NOTA: Para utilizar la función de interpretación, descargue la aplicación Zoom en su aparato. El intérprete comunicará todo lo dicho en inglés al español durante la junta y le informará cuándo podrá hacer un comentario público. Hable en español y el intérprete dirá sus comentarios en inglés.

Interpreting on Tablet/Smartphone /Interpretación usando tableta o teléfono inteligente

To listen in Spanish, use controls to:

- 1) Tap for more options
- 2) Tap interpretation
- 3) Tap preferred language
- 4) Tap "Mute Original Audio"



Note: To use interpretation feature, download Zoom application on your device.

Para escuchar en español, use los controles para:

- 1) Tener más opciones
- 2) Hacer clic en interpretación
- 3) Escoger el idioma preferido
- 4) Hacer clic en "Mute Original Audio"

Nota: Para usar la opción de interpretación, descargue la aplicación Zoom en su aparato.



Welcome / Bienvenida



Purpose of Today's Meeting:

- **Share your thoughts on the Draft Report**
- **Public Comment Period Closes October 28, 2022**

More information can be found on the Lithium Valley Commission webpage:

<https://www.energy.ca.gov/data-reports/california-power-generation-and-power-sources/geothermal-energy/lithium-valley>

Propósito de la reunión de hoy:

- **Compartir su opinión sobre el borrador del Informe**
- **Período para recibir comentarios del público cierra el 28 de octubre de 2022**

Para más información visite la página web:

<https://www.energy.ca.gov/data-reports/california-power-generation-and-power-sources/geothermal-energy/lithium-valley>



Agenda / Agenda

1. Welcome and Introduction
2. Overview of CA's Lithium Valley Vision
3. Presentation on the Blue Ribbon Commission on Lithium Extraction in California and its Draft Report
4. Discussion on the Draft Report's Findings and Recommendations
5. Next Steps
6. Adjourn

1. Bienvenida e introducción
2. Resumen de la Visión de Lithium Valley de California
3. Presentación sobre el borrador del informe de la Comisión de Expertos sobre la Extracción de Litio en California
4. Debate sobre las conclusiones y recomendaciones del borrador del informe
5. Próximos pasos
6. Aplazamiento



Your opinion is important!
Let's take a quick poll

¡Tu opinión es importante!
Respondamos la siguiente encuesta



What is Lithium?

What is the State's Lithium Valley Vision?

¿Qué es el litio?

¿Cuál es la visión de California sobre Lithium Valley?



What is Lithium? / ¿Qué es el litio?

Lithium is a soft, silvery-white metal that is an essential part of lithium-ion batteries for consumer products including: cell phones, electric vehicles, and energy storage systems.

El litio es un metal blando, de color blanco plateado que es parte esencial de las baterías de iones de litio para productos de consumo como teléfonos móviles, vehículos eléctricos y sistemas de almacenamiento de energía.



Lithium Carbonate





What is the State's Lithium Valley Vision? / ¿Qué es Lithium Valley?



Lithium Valley is a concept used by state leaders to describe the potential world-class lithium industry and economic hub in California -- centered on recovery of lithium from geothermal brine from a Known Geothermal Resource Area in Imperial County

Lithium Valley es un término utilizado por los líderes del estado y otros para describir el potencial de la industria del litio de primera línea en California centrada en la recuperación de litio de la salmuera geotérmica del área de recursos geotérmicos conocida cerca del Salton Sea



Blue Ribbon Commission on Lithium Extraction in California and Draft Report

Comisión de Expertos sobre la Extracción de Litio en California y Borrador del informe



Background: Blue Ribbon Commission on Lithium Extraction in California / Antecedentes: Comisión de Expertos sobre la Extracción de Litio en California

Assembly Bill 1657 (Garcia) was enacted in 2020 and created the Blue Ribbon Commission on Lithium Extraction in California.

Tasked to Review, Investigate, and Analyze Eight Topics:

1. Geothermal energy development for lithium recovery
2. Market opportunities
3. Electricity grid benefits
4. Technical and economic challenges
5. Safety and environmental protection
6. Economic benefits and environmental impacts
7. Local, state, and federal incentive and investment opportunities
8. Legislative and regulatory changes

El Proyecto de ley de la Asamblea n.º 1657 (Garcia) se promulgó en 2020 y creó la Comisión de Expertos sobre la Extracción de Litio en California.

Encargo de revisar, investigar y analizar ocho temas:

1. Desarrollo de energía geotérmica para la recuperación de litio
2. Oportunidades en el mercado
3. Beneficios para la red eléctrica
4. Desafíos técnicos y económicos
5. Seguridad y protección ambiental
6. Beneficios económicos e impactos ambientales
7. Oportunidades de inversión e incentivos locales, estatales y federales
8. Cambios legislativos y reglamentarios



Blue Ribbon Commission on Lithium Extraction in California

Comisión de Expertos Sobre La Extracción de litio en California



Silvia Paz, Chair
ALIANZA COACHELLA VALLEY



Ryan E. Kelley, Vice Chair
COUNTY OF IMPERIAL



Steve Castaneda
MEMBER



Rod Colwell
CONTROLLED THERMAL
RESOURCES



Roderic Dolega
FORD EV PURCHASING



Miranda Flores
CALIFORNIA NATURAL RESOURCES
AGENCY



James C. Hanks
IMPERIAL IRRIGATION DISTRICT



Arthur Lopez
TORRES MARTINEZ DESERT
CAHUILLA INDIANS



Luis Olmedo
COMITE CIVICO DEL VALLE, INC.



Frank Ruiz
AUDUBON CALIFORNIA'S SALTON
SEA PROGRAM



Manfred Scott
QUECHAN INDIAN TRIBE



Tom Soto
LATIMER PARTNERS, LLC



Jonathan Weisgall
BERKSHIRE HATHAWAY ENERGY



Alice Reynolds
CALIFORNIA PUBLIC UTILITIES
COMMISSION



Background: Public Process and Engagement

Antecedente: proceso y participación públicos

- More than 21 public meetings, with translation and interpretation, on AB 1657 topics and community and Tribal perspectives
 - In-person and virtual meetings at multiple locations
- Three in-person community and Tribal workshops to discuss the draft Report (Niland, North Shore, and Salton City), with translation and interpretation
- Establishment of a docket to serve as a centralized location for information and public comments
- Fact Sheets and key documents translated into Spanish, as well as Purepecha

Commission sought to include community and Tribal perspectives to inform its analysis and Draft Report

- Más de 20 reuniones con el público, con traducción e interpretación, sobre temas del AB 1657 y perspectivas comunitarias y tribales
 - Reuniones presenciales y virtuales en múltiples lugares
- Tres talleres para la comunidades y tribus locales en persona para discutir el borrador del Informe (Niland, North Shore y Salton City), con traducción e interpretación
- Habilidad de un expediente que sirva como ubicación centralizada para información y comentarios del público
- Hojas informativas y documentos claves traducidos al español y al purépecha

La Comisión buscó incluir perspectivas comunitarias y tribales para informar su análisis y el borrador del informe



Draft Report to the Legislature

Borrador del informe para la legislatura



Overview of Draft Report

Descripción General del Borrador de Informe

Includes 44 draft recommendations that address the 8 statutory topics and reflects community and tribal perspectives

Structure:

- Executive Summary
- Chapter 1: Introduction and Background
- Chapter 2: Lithium Demand, Supply, Recovery and Processing
- Chapter 3: Community and Tribal Priorities and Perspectives
- Chapter 4: AB 1657 Topic Areas – Findings and Recommendations

Incluye 44 recomendaciones preliminares que abordan 8 temas normativos y reflejan las perspectivas de las comunidades y tribus locales

Estructura:

- Resumen ejecutivo
- Capítulo 1: Presentación y antecedentes
- Capítulo 2: Demanda, oferta, recuperación y procesamiento del litio
- Capítulo 3: Prioridades y perspectivas comunitarias y tribales
- Capítulo 4: Áreas temáticas del AB 1657: Conclusiones y recomendaciones



Let's share your thoughts on the Draft Report to the Legislature

Por favor comparte tu opinión sobre el Borrador del Informe a la Legislatura



AB 1657 Topic Areas

Áreas temáticas del AB 1657

1

- A. Actions that will support the further development of geothermal power that have the potential to provide the cobenefit of lithium recovery from existing and new geothermal facilities.

(Page 35-36 or A-4)

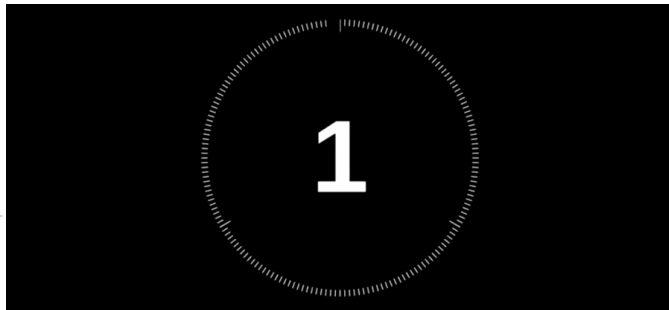
- A. Acciones que apoyarán el desarrollo futuro de la energía geotérmica con el potencial de proporcionar el doble beneficio de la recuperación de litio de las instalaciones geotérmicas ya existentes y nuevas

(Página 38 – 40 o A4 – A5)



AB 1657 Topic Areas

Áreas temáticas del AB 1657



B. Market opportunities for lithium

(Page 36-40 or A4-A5)

B. Oportunidades de mercado para el litio

(Página 40 – 44 o A5 - A6)



AB 1657 Topic Areas

Áreas temáticas del AB 1657

1

C. The potential benefits of, and added value to, existing and new geothermal facilities in areas that contain mineral-rich brines for the state, the western energy grid, and the United States, including, but not limited to, grid stability, reliability, and resiliency.

(Page 40-42 or A5)

C. Los potenciales beneficios y el valor añadido de las instalaciones geotérmicas nuevas y existentes en áreas que contienen salmueras ricas en minerales beneficiosas para el estado, la red de energía de la zona oeste y los Estados Unidos, lo que incluye, entre otras cosas, la estabilidad, la confiabilidad y la capacidad de recuperación de la red

(Página 44 – 47 o A6)



AB 1657 Topic Areas

Áreas temáticas del AB 1657

1

D. Methods of overcoming technical and economic challenges currently limiting lithium extraction, processing, and production from geothermal brines.

(Page 43-45 or A6)

D. Métodos para vencer los desafíos técnicos y económicos que impiden la extracción, el procesamiento y la producción de litio de las salmueras geotérmicas

(Página 47 – 49 o A6 – A7)



AB 1657 Topic Areas

Áreas temáticas del AB 1657

1

E. Safe environmental methods and standards for lithium extraction from geothermal brines and how this compares to other methods for deriving lithium.

(Page 45-51 or A6-A7)

E. Métodos y estándares ambientales seguros para la extracción de litio de salmueras geotérmicas y comparación con otros métodos de obtención de litio

(página 49 – 57 o A7)



AB 1657 Topic Areas

Áreas temáticas del AB 1657

1

F. Potential economic and environmental impacts to the state resulting from extraction, processing, and production of lithium and lithium-dependent products from geothermal brines.

(Page 52-64 or A7-A8)

F. Posibles impactos económicos y ambientales para el estado resultantes de la extracción, el procesamiento y la producción de litio de las salmueras geotérmicas y productos derivados del litio

(página 57 – 71 o A8 – A9)



AB 1657 Topic Areas

Áreas temáticas del AB 1657

1

G. The importance of, and opportunities for, the application of local, state, and federal incentives and investments to facilitate lithium extraction from geothermal brines

(Page 64-66 or A9)

G. La importancia y las oportunidades de la aplicación de incentivos e inversiones locales, estatales y federales para facilitar la extracción de litio de las salmueras geotérmicas

(página 71 – 74 o A10)



AB 1657 Topic Areas

Áreas temáticas del AB 1657

1

H. Recommendations for Legislative or Regulatory Changes that may be Needed to Encourage Lithium Extraction from Geothermal Brines, Including Whether the Development of a Centralized Tracking System for Lithium Project Permitting by State and Local Regulatory Agencies Would Assist with Development of the Lithium Industry.

(Page 67 or A9)

H. Recomendaciones sobre los cambios legislativos o normativos necesarios para fomentar la extracción de litio a partir de salmueras geotérmicas, incluido si el desarrollo de un sistema de seguimiento centralizado para la autorización de proyectos de litio por parte de las agencias reguladoras estatales y locales contribuiría al desarrollo de la industria del litio.

(página 74 – 75 o A10 – A11)



Community and Tribal Priorities and Perspectives

Prioridades y perspectivas comunitarias y tribales

1

Community Perspective
(Page 29-31 or A2-A3)

Perspectivas comunitarias
(página 32 – 34 o A2 – A3)

Tribal Perspective
(Page 31-33 or A4)

Perspectivas tribales
(página 35 – 36 o A3 – A4)



General Comments

Observaciones generales

1

Structure:

- Executive Summary
- Chapter 1: Introduction and Background
- Chapter 2: Lithium Demand, Supply, Recovery and Processing
- Chapter 3: Community and Tribal Priorities and Perspectives
- Chapter 4: AB 1657 Topic Areas – Findings and Recommendations

Estructura:

- Resumen ejecutivo
- Capítulo 1: Presentación y antecedentes
- Capítulo 2: Demanda, oferta, recuperación y procesamiento del litio
- Capítulo 3: Prioridades y perspectivas comunitarias y tribales
- Capítulo 4: Áreas temáticas del AB 1657: Conclusiones y recomendaciones



Next Steps

Próximos pasos

| Target Date | Milestone |
|-------------------|---|
| October 24 | Online Community and Tribal Workshop |
| October 28 | Public Comment period closes |
| Oct 31 | Blue Ribbon Commission Meeting to Discuss Draft Report in more detail, consider public comments, and provide direction to CEC staff on the Final Report |
| Mid November | Proposed Final Report Released |
| November 17 | Blue Ribbon Commission Meeting to Consider and Vote on Final Report; Delegate Final Changes to Chair Paz |
| December 1 | CEC submits Final Report to the Legislature on Behalf of the Blue Ribbon Commission |

| Fecha Objetivo | Hito |
|-----------------------|--|
| 24 de octubre | Taller virtual |
| 28 de octubre | Cierra el período de comentarios del público |
| 31 de octubre | Reunión de la LVC para discutir el Borrador del Informe con más detalles, considerar comentarios del público y dar orientaciones al personal de la CEC sobre la versión final del Informe. |
| Mediados de noviembre | Publicación de la propuesta de Informe Final |
| 17 de noviembre | Reunión de la LVC para considerar y votar sobre el Informe Final; delegar cambios finales a la presidenta Paz |
| 1 de diciembre | La CEC presenta el Informe Final a Legislatura a nombre de la LVC |



Submit e-comments Enviar un comentario electrónico

PROCEEDING INFORMATION

Docket Log (20-LITHIUM-01)

Submit e-Comment (20-LITHIUM-01)

Meetings, Notices, and Documents

RESOURCES

AB 1657

Bagley-Keene Guide

CONTACT

[Lithium Valley Commission](#)

916-957-7912

SUBSCRIBE

Add Comment

Docket #: 20-LITHIUM-01 Project Title: Lithium Valley Commission

Fields denoted by an asterisk (*) are required.

<https://efiling.energy.ca.gov/Ecomment/Ecomment.aspx?docketnumber=20-LITHIUM-01>

Contact Information

Full Name * Business or Entity Name or Your Name (if filing for yourself)

Contact Address

Email Address *

Address 2

Role in this Proceeding

Public

City

State

CA

Zip

Comment

Comment Title *

Invalid characters: ./:*\<>|

Subject(s) [select one or more](#)

Choose subject(s)

128 Character left out of 128

For any questions regarding e-commenting, please send an e-mail to e-CommentingHelp@energy.ca.gov, or call 800-822-6228 or 916-654-4489.



Webpage / **Página Web** : www.energy.ca.gov/LithiumValleyCommission
List Serv / **Lista de Correo Electrónico** : Lithium Valley Commission

Thank you!
¡Gracias!

LithiumValleyCommission@energy.ca.gov



Adjourn

Cierre de Reunión