

DOCKETED	
Docket Number:	20-LITHIUM-01
Project Title:	Lithium Valley Commission
TN #:	247503
Document Title:	Recomendaciones propuestas, resumidas y revisadas para la discusión del 17 de noviembre de 2022
Description:	N/A
Filer:	Erica Loza
Organization:	California Energy Commission
Submitter Role:	Commission Staff
Submission Date:	11/17/2022 10:16:17 AM
Docketed Date:	11/17/2022

Recomendaciones propuestas, resumidas y revisadas para la discusión del 17 de noviembre de 2022

Modificadas para reflejar los comentarios del Comisionado y del público

Tabla A - Recomendaciones propuestas, resumidas y revisadas a debatir

Número	Temas	Recomendación resumida publicada inicialmente (Publicada el 28 de octubre de 2022 y discutida el 31 de octubre de 2022)	Modificación propuesta para debatir el 17 de noviembre de 2022
Permisos			
1.	<ul style="list-style-type: none"> Oportunidades de mercado Cambios legislativos o normativos 	(Agencias estatales y locales) Establecer un proceso de obtención de permisos con prioridad para Lithium Valley que incluya el apoyo adicional de las agencias a los proyectos identificados como esenciales para el crecimiento de Lithium Valley.	(Agencias estatales y locales) Establecer un proceso prioritario de obtención de permisos que incluya recursos adicionales para la actuación de la agencia en las solicitudes de proyectos geotérmicos, DLE y de fabricación, producción o ensamblaje relacionados, identificados por el estado como esenciales para el desarrollo y el crecimiento de Lithium Valley.
Planificación e inversiones en transmisión			
2.	<ul style="list-style-type: none"> Energía geotérmica / Recuperación de litio Beneficios potenciales de las instalaciones geotérmicas / Estabilidad de la red 	(Agencias estatales) Acelerar la planificación estatal de la inversión y las mejoras en la transmisión para las plantas de energía geotérmica en el Valle Imperial que estarán en línea en 2024 y durante la próxima década.	Sin cambios.
Desarrollo económico e incentivación de las inversiones			
3.	[Ver en la Tabla B las recomendaciones propuestas, resumidas y revisadas identificadas para una discusión adicional]		
4.	<ul style="list-style-type: none"> Posibles impactos económicos Oportunidades de incentivos/inversiones Comunidades 	(Competitividad regional) Identificar un área de planificación regional y una zona de inversión, no limitadas por los límites tradicionales de la ciudad o el condado, sino que reflejen la región a través de los condados que tienen una actividad económica similar o integrada. Exigir que los programas estatales reconozcan esta región para apoyar la participación competitiva en los programas de financiación estatales y federales.	Eliminado, incorporado al punto 3
5.	<ul style="list-style-type: none"> Posibles impactos económicos Oportunidades de incentivos/inversiones 	(Inversión) Para estimular la inversión, el desarrollo y la innovación, hay que considerar la posibilidad de indexar el impuesto de extracción basado en el volumen a los precios del mercado.	(Inversión) Como se exige actualmente en virtud de la Ley 125 del Senado (Comité de Presupuesto y Revisión Fiscal, Capítulo 63, Estatutos de 2022), el estudio sobre el impuesto especial sobre el litio tiene como fecha límite el 31 de diciembre de 2023. Para aliviar la incertidumbre de la industria y la comunidad, recomendamos que el estudio del mecanismo fiscal de la Ley 125 del Senado se complete antes del 30 de junio de 2023. [Recomendación de Colwell]
6.	<ul style="list-style-type: none"> Oportunidades de mercado Oportunidades de incentivos/inversiones Superar los desafíos técnicos y económicos 	(Inversión) Aprovechar el apoyo existente a la investigación y el desarrollo, a las empresas nuevas y a la expansión de la fabricación y el reciclaje de baterías de litio y sus componentes, especialmente la producción de cátodos con litio producido mediante métodos preferibles para el ambiente.	(Inversión) El Estado debe aumentar su financiación para apoyar a la investigación y el desarrollo, a las empresas nuevas y a la expansión de la fabricación y el reciclaje de baterías de litio y sus componentes, especialmente la producción de cátodos con litio producido mediante métodos preferibles para el ambiente.
7.	<ul style="list-style-type: none"> Superar los desafíos técnicos y económicos Oportunidades de mercado Posibles impactos económicos 	(Cadena de suministro) Fomentar la colaboración en toda la cadena de suministro de las tecnologías relacionadas con el litio mediante la creación de redes, reuniones y otros foros que reúnan periódicamente a empresas, investigadores, tribus, comunidades y agencias gubernamentales para identificar oportunidades económicas a corto y largo plazo.	(Cadena de suministro) Los gobiernos federales, estatales y locales deben fomentar la colaboración en toda la cadena de suministro de las tecnologías relacionadas con el litio mediante la creación de redes, reuniones y otros foros que reúnan periódicamente a empresas, investigadores, tribus, comunidades y agencias gubernamentales para identificar oportunidades económicas a corto y largo plazo.
8.	<ul style="list-style-type: none"> Oportunidades de incentivos/inversiones 	(Condado de Imperial) Establecer un centro de servicios empresariales en el condado de Imperial para facilitar el acceso a los programas de incentivos	(Estado y Condado de Imperial) El Estado y el Condado deben establecer un centro de servicios empresariales en el condado de Imperial para facilitar el acceso a los

Número	Temas	Recomendación resumida publicada inicialmente (Publicada el 28 de octubre de 2022 y discutida el 31 de octubre de 2022)	Modificación propuesta para debatir el 17 de noviembre de 2022
	<ul style="list-style-type: none"> Oportunidades de mercado Comunidad 	para el desarrollo empresarial que beneficien a los residentes de comunidades desfavorecidas, a las pequeñas empresas y a los empresarios	programas de incentivos para el desarrollo empresarial que beneficien a los residentes de comunidades desfavorecidas, a los miembros de las tribus, a las pequeñas empresas y a los empresarios.
Economía circular y abastecimiento ecológico			
9.	<ul style="list-style-type: none"> Oportunidades de mercado Oportunidades de incentivos/inversiones Posibles impactos económicos 	(Agencia estatal) Apoyar el desarrollo de una economía del litio circular con sede en California, con un abastecimiento ecológico de materias primas, requisitos para el diseño de productos que apoyen la recuperación, la reutilización y el reciclaje de materiales, y el desarrollo de una infraestructura de recuperación eficaz, construida con la ayuda de coaliciones público-privadas y la participación eficaz de la comunidad.	(Agencia estatal) Apoyar el desarrollo de una economía del litio circular con sede en California, con un abastecimiento ecológico de materias primas, análisis del ciclo de vida, requisitos para el diseño de productos que apoyen la recuperación, la reutilización y el reciclaje de materiales, y el desarrollo de una infraestructura de recuperación eficaz, construida con la ayuda de coaliciones público-privadas y la participación eficaz de la comunidad.
Iniciativas y programas de agencias estatales			
10.	<ul style="list-style-type: none"> Comunidad Métodos y normas ambientales seguros Impacto ambiental 	(Evaluación del impacto sobre la salud) Financiar, a partir de fuentes que no sean el condado de Imperial, un estudio de impacto sobre la salud que será llevado a cabo por una institución académica o una agencia pública en relación con el aumento en la KGRA del mar Salton del desarrollo de plantas de energía geotérmica e instalaciones DLE y actividades de procesamiento, producción y fabricación relacionadas.	El Estado debe financiar un análisis del impacto sobre la salud (por ejemplo, una evaluación o un estudio) que incluya el este del Condado de Riverside y que sea llevado a cabo por una institución académica o una agencia pública en relación con el aumento en la KGRA del mar Salton del desarrollo de plantas de energía geotérmica e instalaciones DLE y actividades de procesamiento, producción y fabricación relacionadas.
11.	<ul style="list-style-type: none"> Oportunidades de incentivos/inversiones Oportunidades de mercado Superar los desafíos técnicos y económicos 	(Agencias locales y estatales) Proporcionar recursos para que las agencias locales y estatales busquen de forma proactiva y aprovechen las oportunidades de financiación federal existentes para invertir en infraestructura en la región del mar Salton, incluida la financiación disponible a través de la Ley de Inversión en Infraestructura y Empleo de 2021 (H.R. 3684) y la Ley de Reducción de la Inflación de 2022 (H.R. 5376).	(Agencias locales y estatales) Proporcionar recursos para que las agencias locales y estatales y las tribus busquen y aprovechen proactivamente las oportunidades de financiación federal existentes para invertir en infraestructura en la región del mar Salton, incluida la financiación disponible a través de la Ley de Inversión en Infraestructura y Empleo de 2021 (H.R. 3684) y la Ley de Reducción de la Inflación de 2022 (H.R. 5376).
12.	[Ver en la Tabla B las recomendaciones propuestas, resumidas y revisadas identificadas para una discusión adicional]		
Posibles impactos ambientales			
13.	[Ver en la Tabla B las recomendaciones propuestas, resumidas y revisadas identificadas para una discusión adicional]		
14.	[Ver en la Tabla B las recomendaciones propuestas, resumidas y revisadas identificadas para una discusión adicional]		
Desarrollo de la fuerza laboral			
15.	[Ver en la Tabla B las recomendaciones propuestas, resumidas y revisadas identificadas para una discusión adicional]		
16.	<ul style="list-style-type: none"> Posibles impactos económicos Comunidad 	(Distritos escolares y escuelas de formación profesional) Invertir en la creación de planes de estudio, cursos y programas de certificación en ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas (STEM) en las escuelas y universidades locales para avanzar en el conocimiento y las habilidades críticas en todos los niveles de grado.	(Distritos escolares y escuelas de formación profesional) El Estado debe financiar, y la industria debe informar, la creación de planes de estudio, cursos y programas de certificación en ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas (STEM) en las escuelas y universidades para avanzar en el conocimiento y las habilidades críticas en todos los niveles de grado, con un enfoque en la infraestructura y las comunidades más cercanas a las centrales geotérmicas y las instalaciones de DLE
Beneficios comunitarios y seguridad			
17.	<ul style="list-style-type: none"> Posibles impactos económicos y ambientales Comunidad 	(Condados de Imperial y Riverside) Invertir en reparaciones, mejoras de infraestructura crítica y viviendas necesarias para apoyar el éxito de la recuperación de litio, el procesamiento de litio y la fabricación y el reciclaje de productos dependientes del litio en la región del mar Salton, con un enfoque en la infraestructura y las comunidades más cercanas a las plantas de energía geotérmica y las instalaciones de DLE. Las decisiones de inversión deben tener en cuenta las prioridades de la comunidad e incluir oportunidades para un presupuesto participativo que incluya un proceso público y la participación de la comunidad.	(Condados de Imperial y Riverside) El gobierno federal, estatal y local debe invertir en reparaciones, mejoras de infraestructura crítica y viviendas necesarias para apoyar el éxito de la recuperación de litio, el procesamiento de litio y la fabricación y el reciclaje de productos dependientes del litio en la región del mar Salton, con un enfoque en la infraestructura y las comunidades más cercanas a las plantas de energía geotérmica y las instalaciones de DLE. Las decisiones de inversión deben tener en cuenta las prioridades de la comunidad y de las tribus e incluir oportunidades para un presupuesto participativo que incluya un proceso público y la participación de la comunidad y de las tribus.

Número	Temas	Recomendación resumida publicada inicialmente (Publicada el 28 de octubre de 2022 y discutida el 31 de octubre de 2022)	Modificación propuesta para debatir el 17 de noviembre de 2022
18.	[Ver en la Tabla B las recomendaciones propuestas, resumidas y revisadas identificadas para una discusión adicional]		
19.	<ul style="list-style-type: none"> • Comunidad • Métodos y normas ambientales seguros 	(Agencias líderes de la CEQA) Poner información a disposición de los residentes y de las empresas y proveedores de servicios afectados, y educarlos en cuanto a los materiales y procesos utilizados en las instalaciones de DLE y de procesamiento de litio, los productos finales e intermedios creados, y los flujos de residuos que deben ser gestionados.	Incorporado al 21
Divulgación y participación			
20.	<ul style="list-style-type: none"> • Comunidad • Tribal • Posibles impactos económicos 	(Agencias locales y estatales) Proporcionar fondos para el desarrollo de capacidades, como subvenciones, y otros recursos (por ejemplo, servicio de guardería para que los padres puedan asistir a las reuniones) para que las tribus y los miembros de la comunidad se comprometan con las agencias federales, estatales y locales que otorgan permisos.	Sin cambios
21.	<ul style="list-style-type: none"> • Comunidad • Tribal • Cambios legislativos o normativos 	<p><u>Texto de Recomendación N.º 19</u></p> <p>(Agencias principales de la CEQA) Poner a disposición de los residentes y de las empresas y proveedores de servicios afectados información y capacitación sobre los materiales y procesos utilizados en las instalaciones de procesamiento de DLE y litio, los productos creados finales e intermedios y los flujos de residuos que deban ser gestionados.</p> <p>(Agencias locales y estatales) Establecer normas para que las agencias de permisos estatales y locales proporcionen a las comunidades y a las tribus comunicaciones por escrito en un lenguaje sencillo sobre las solicitudes de plantas de energía geotérmica y las instalaciones de DLE, los procesos de obtención de permisos para revisar la solicitud, y la supervisión y aplicación posteriores a la aprobación.</p>	La información proporcionada debe incluir también la formación sobre los materiales y procesos utilizados en las instalaciones de procesamiento de DLE y litio, los productos creados finales e intermedios, y cualquier flujo de residuos que deba ser gestionado.
22.	<ul style="list-style-type: none"> • Cambios legislativos o normativos • Comunidad • Tribal 	(Agencias líderes de la CEQA) Desarrollar una guía de mejores prácticas para las agencias líderes cuando inicien las comunicaciones y consultas con las tribus (por ejemplo, hacer varios intentos a través de diferentes métodos, como el correo, correo electrónico, teléfono); proporcionar un plazo razonable para que los gobiernos tribales evalúen los materiales escritos; y, reconocer el contexto cultural, histórico, de salud pública y ecológico específico de la región del mar Salton.	Sin cambios
23.	<ul style="list-style-type: none"> • Posibles impactos económicos 	(Agencias locales) Involucrar a una coalición local de agencias públicas y residentes para identificar si se necesitan acciones adicionales para proteger la salud y seguridad públicas, así como las mejoras necesarias para atraer nuevos desarrollos empresariales y actividades económicas sostenibles.	Incorporado al 18; [Ver en la Tabla B las recomendaciones propuestas, resumidas y revisadas identificadas para una discusión adicional]

Para consideración de la Comisión de Expertos sobre la Extracción de Litio en California
Lista de Recomendaciones propuestas, resumidas y revisadas a discutir

Tabla B - Recomendaciones propuestas, resumidas y revisadas para consideración y que el Comisionado indicó que necesitan discusión adicional

Número	Tema	Recomendación resumida publicada inicialmente (Publicada el 28 de octubre de 2022 y discutida el 31 de octubre de 2022)	Propuesta para debatir el 17 de noviembre de 2022
Desarrollo económico e incentivos de las inversiones			
3	<ul style="list-style-type: none"> Oportunidades de incentivos e inversiones 	(Zona de desarrollo económico) Establecer una zona económica regional centrada en la colaboración público-privada	<p>(Zona de desarrollo económico) Establecer la Zona Económica del Sureste de California, que incluye el condado de Imperial y los valles de Coachella y Palo Verde. Esta zona económica regional debe ser reconocida como apta para competir con otras regiones por la financiación estatal y federal.</p> <p>Los objetivos de la zona económica regional deben incluir conceptos clave del programa del Fondo Comunitario de Resiliencia Económica, como la representación equitativa de los trabajadores, las empresas, la comunidad, el gobierno y otras partes interesadas; con una prioridad de inversión en las comunidades más cercanas a las plantas geotérmicas de energía y las instalaciones de DLE.</p> <p>Opción 1: Los elementos de la zona podrían incluir la reducción de impuestos y el otorgamiento de créditos fiscales para inversiones de empresas, créditos para la inversión en capacitación de mano de obra local, con beneficios ligados a los acuerdos de beneficio comunitario, acuerdos de trabajo y mantenimiento del proyecto, y oportunidades de aprendizaje certificadas por el estado, así como consultas tribales.</p> <p>Opción 2 Los elementos de la zona pueden incluir lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> Zona Económica Especial. Reducción de impuestos para las inversiones extranjeras directas en la zona (importaciones de componentes y tecnología para la fabricación de productos terminados en la zona). (La reducción de los aranceles para la importación de componentes durante al menos 5 años dará tiempo para abastecerse internamente o crear una fuente de componentes en Estados Unidos) Reducción de impuestos para empresas. Reducir los impuestos federales y estatales sobre las empresas para el desarrollo dentro de la zona por un mínimo de 10 años. Incentivos a la educación - Matrícula estatal para empleados. Darle a los empleados y a los familiares de las Empresas de la Zona de Desarrollo una matrícula estatal sin requisito de tiempo de residencia durante 10 años. Los empleados deben vivir y trabajar en la zona. <p>Proyecto empresarial. Proporcionar un crédito fiscal a las ventas para el empleo de \$5,000 por Equivalencia a Tiempo Completo por año para proyectos de capital mayores a \$150,000,000 con un número máximo de 500 FTE por cada empresa solicitante durante 10 años</p>

Número	Tema	Recomendación resumida publicada inicialmente (Publicada el 28 de octubre de 2022 y discutida el 31 de octubre de 2022)	Propuesta para debatir el 17 de noviembre de 2022
Iniciativas y programas de agencias estatales			
12	<ul style="list-style-type: none"> • Superar los desafíos técnicos y económicos • Cambios legislativos o normativos • Oportunidades de mercado • Métodos y normas ambientales seguros • Comunidad 	(Agencia estatal) Establecer un sistema centralizado de seguimiento de permisos e informes reglamentarios para los proyectos de California que extraen litio de salmueras geotérmicas y proyectos relacionados con el litio, como la fabricación y el reciclaje de componentes de baterías de litio. Identificar y autorizar a las agencias estatales más adecuadas para que establezcan y supervisen un programa que exija a las entidades que recuperan y producen litio en California que informen de las operaciones de sus instalaciones a través de un conjunto de métricas, como el uso de agua, las emisiones, los residuos producidos y gestionados, y que hagan que la información sea accesible y comprensible para los miembros del público.	<p>Para referencia y discusión. El AB 1657 exige que la Comisión de Expertos revise, investigue y analice ciertas cuestiones, lo que incluye el Código de Recursos Públicos, sección 25232(d)(8): Recomendaciones para los cambios legislativos o reglamentarios que puedan ser necesarios para fomentar la extracción de litio de las salmueras geotérmicas, incluido <i>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 ayudaría al desarrollo de la industria del litio.</i></p> <p><u>Cuestiones que la Comisión podría considerar</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ¿Sería conveniente para el desarrollo de la industria del litio un sistema centralizado de seguimiento de los permisos? 2. ¿Sería útil que el sistema de seguimiento centralizado adoptara la forma de una plataforma en línea para reunir y compartir información sobre los proyectos relacionados con el litio para las partes interesadas ajenas a la industria del litio? 3. ¿Se necesita un grupo de trabajo interinstitucional para coordinar el desarrollo de un sistema de seguimiento centralizado de los informes reglamentarios?
Posibles impactos ambientales			
13	<ul style="list-style-type: none"> • Posibles impactos ambientales • Métodos y normas ambientales seguros • Comunidad • Tribal 	(Agencias estatales o instituciones académicas) Exigir y financiar un estudio sobre la posibilidad de que el aumento del desarrollo geotérmico y la DLE (y el desarrollo relacionado previsto) provoque impactos ambientales acumulativos más allá de los abordados en la revisión ambiental a nivel de proyecto y, en caso afirmativo, incluir recomendaciones para evitar, reducir o minimizar esos impactos	(Agencias estatales o instituciones académicas) Exigir y financiar un estudio sobre la posibilidad de que el aumento del desarrollo geotérmico y la DLE (y el desarrollo relacionado previsto) provoque impactos ambientales y sísmicos acumulativos más allá de los abordados en la revisión ambiental a nivel de proyecto y el Estudio de Impacto Ambiental programático anticipado establecido por el Condado de Imperial. El estudio debe incluir recomendaciones para evitar, reducir o minimizar los potenciales impactos y considerar los esfuerzos de mitigación por adelantado.
14	<ul style="list-style-type: none"> • Posibles impactos ambientales • Métodos y normas ambientales seguros 	(Agencia estatal, institución académica ,o Distrito de Riego Imperial (IID)) Exigir y financiar un estudio del agua sobre el desarrollo acumulativo proyectado de la infraestructura de las plantas de energía geotérmica y las instalaciones de DLE y el uso, las fuentes y la disponibilidad de agua relacionados.	Sin cambios
Desarrollo de la fuerza laboral			
15	<ul style="list-style-type: none"> • Posibles impactos económicos • Comunidad 	(Agencia estatal) Exigir o establecer incentivos para que los desarrolladores celebren, y sigan celebrando, acuerdos laborales para los proyectos, apliquen los principios de los puestos de trabajo favorables (High Road) y den prioridad a la contratación local.	(Agencia estatal) Establecer incentivos para que los desarrolladores celebren, y sigan celebrando, acuerdos laborales para proyectos, establezcan estrategias de capacitación y desarrollo de mano de obra, apliquen los principios de los puestos de trabajo favorables (High Road) y den prioridad a la contratación local.
Beneficios comunitarios y seguridad			

Número	Tema	Recomendación resumida publicada inicialmente (Publicada el 28 de octubre de 2022 y discutida el 31 de octubre de 2022)	Propuesta para debatir el 17 de noviembre de 2022
18	<ul style="list-style-type: none"> • Comunidad • Métodos y normas ambientales seguros 	<p><u>TEXTO DEL 23</u></p> <p>(Agencias locales) Formar a una coalición local de agencias públicas y residentes que identifique si son necesarias acciones adicionales para proteger la salud y seguridad públicas, así como mejoras necesarias para atraer desarrollo empresarial y actividad económica nuevos y sostenibles.</p> <p>(Agencias locales) Exigir y proporcionar fondos para la formación de un consejo asesor de la comunidad que proporcione información y orientación sobre las prioridades de la comunidad, como los acuerdos de beneficios comunitarios, las acciones para proteger la salud y la seguridad públicas y las mejoras de infraestructura.</p>	<p><u>Control de cambios</u></p> <p>El Estado debe proporcionar fondos, procedentes de fuentes distintas al impuesto especial sobre la extracción de litio y a los fondos asignados al condado de Imperial en el presupuesto estatal del año fiscal 2022-2023, para la formación de un consejo asesor que proporcione información y orientación al Estado, al condado de Imperial y a las agencias líderes sobre las prioridades de la comunidad y de las tribus. Esta orientación podría incluir la discusión de los beneficios comunitarios y los acuerdos laborales, las acciones para proteger la salud pública, la seguridad, las preocupaciones culturales tribales y las mejoras de la infraestructura. El consejo asesor también podría trabajar para identificar si son necesarias acciones adicionales para atraer desarrollo empresarial y actividad económica nuevos y sostenibles.</p> <p><u>Versión limpia</u></p> <p>El Estado debe proporcionar fondos, procedentes de fuentes distintas al impuesto especial sobre la extracción de litio y a los fondos asignados al condado de Imperial en el presupuesto estatal del año fiscal 2022-2023, para la formación de un consejo asesor que proporcione información y orientación al Estado, al condado de Imperial y a las agencias líderes sobre las prioridades de la comunidad y de las tribus. Esta orientación podría incluir la discusión de los beneficios comunitarios y los acuerdos laborales, las acciones para proteger la salud pública, la seguridad, las preocupaciones culturales tribales y las mejoras de la infraestructura. El consejo asesor también podría trabajar para identificar si son necesarias acciones adicionales para atraer desarrollo empresarial y actividad económica nuevos y sostenibles.</p>