

*Análisis de viabilidad de uso (UAA)
para la designación de uso
beneficioso de SAL y la modificación
de la designación del uso beneficioso
de WARM en el Salton Sea*
Reunión de alcance de la CEQA

Use Attainability Analysis (UAA)
for the Designation of SAL
Beneficial Use and De-
Designation of WARM Beneficial
Use in the Salton Sea
CEQA Scoping Meeting

Samantha Shapiro
Environmental Scientist
Water Quality Standards/Nonpoint Source



WQS/NPS Unit

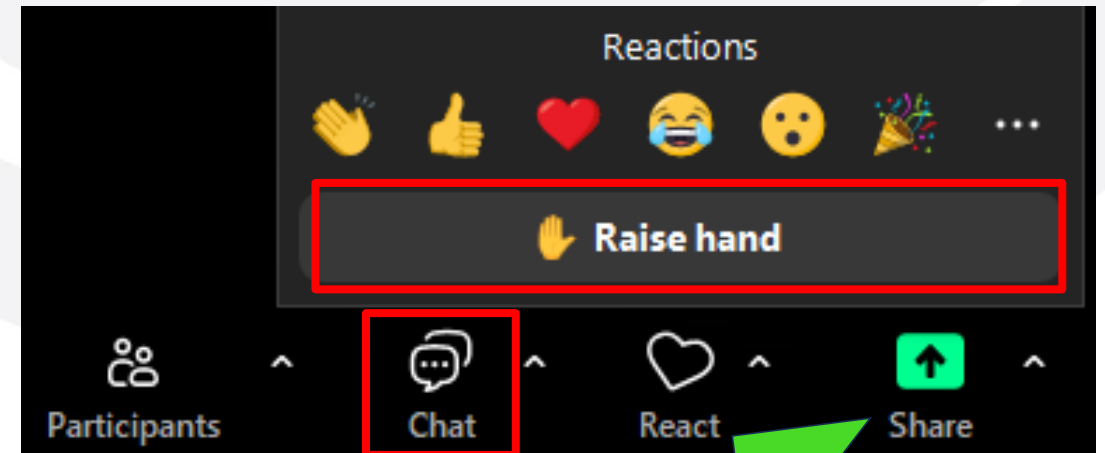
January 28, 2025

Getting Started

- Sign in using the chat
- Download the project handout document
- Use the “Raise Hand” button to speak
- Please stay on mute during the presentation

- Regístrese usando el chat
- Descargue el archivo del folleto del proyecto
- Usa el botón “Levantar La Mano” para hablar
- Permanece en silencio durante la presentación

Empezando



Presentation Format

- This presentation is in English and Spanish
 - Spanish language text will have a blue colored background with a dark blue border
- Choose your preferred language for this meeting by clicking on the globe icon labeled Interpretation to choose English or Spanish.
- Please click “Mute Original Audio,” otherwise you will hear the meeting in both English and Spanish.

El formato de la presentación

- La presentación es en inglés y español
 - Texto en español es en un fondo azul con un borde azul oscuro
- Elija el idioma de preferencia para esta reunión haciendo clic en el icono de globo denominado "Interpretation" (interpretación) para elegir inglés o español.
- Haga clic en "Mute Original Audio" (silenciar audio original) para no escuchar la reunión en ambos idiomas.

Outline

- Purpose and Meeting Objectives
- Regulatory Background
- Project Background
- Project Development Process
- CEQA Requirements
- Next Steps
- Questions and Comments

Esquema

- Finalidad y objetivos de la reunión
- Antecedentes regulatorio
- La información general del proyecto
- Proceso de desarrollo por la proyecto
- Requisitos de CEQA
- Los próximos pasos
- Preguntas y comentarios

Meeting Objectives

- Introduce the potential project to interested parties
- Involve interested parties in the potential project
- Receive public and agency input regarding the scope and content of the project
- Identify possible problems and issues

Objetivos de la reunión

- Presentar el proyecto potencial a las partes interesadas
- Involucrar a las partes interesadas en el proyecto potencial
- Recibir comentarios del público y de la agencia sobre el alcance y el contenido del proyecto
- Identificar posibles problemas y cuestiones

Regulatory Background

- California is required to protect water quality for current and future generations
- Porter-Cologne Water Quality Control Act
- Federal Clean Water Act

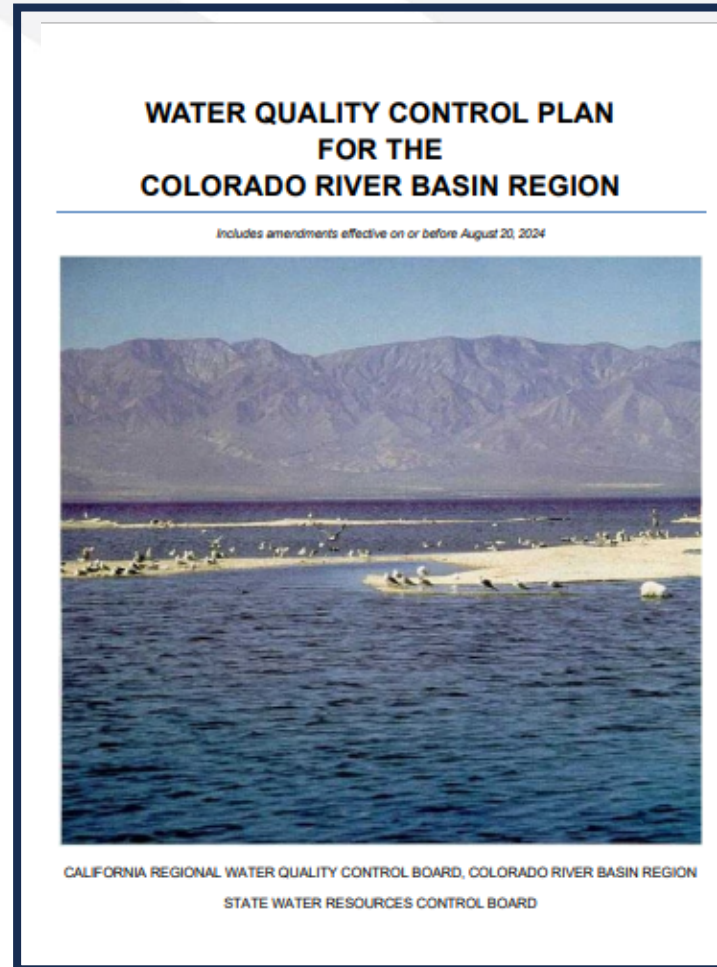
Antecedentes Regulatorios

- California debe proteger la calidad del agua para las generaciones actuales y futuras
- Ley de Control de Calidad del Agua Porter-Cologne
- Ley Federal de Agua Limpia



Basin Plan

- Beneficial uses
- Water quality objectives
- Implementation
- Surface Water Monitoring



Plan para la Cuenca

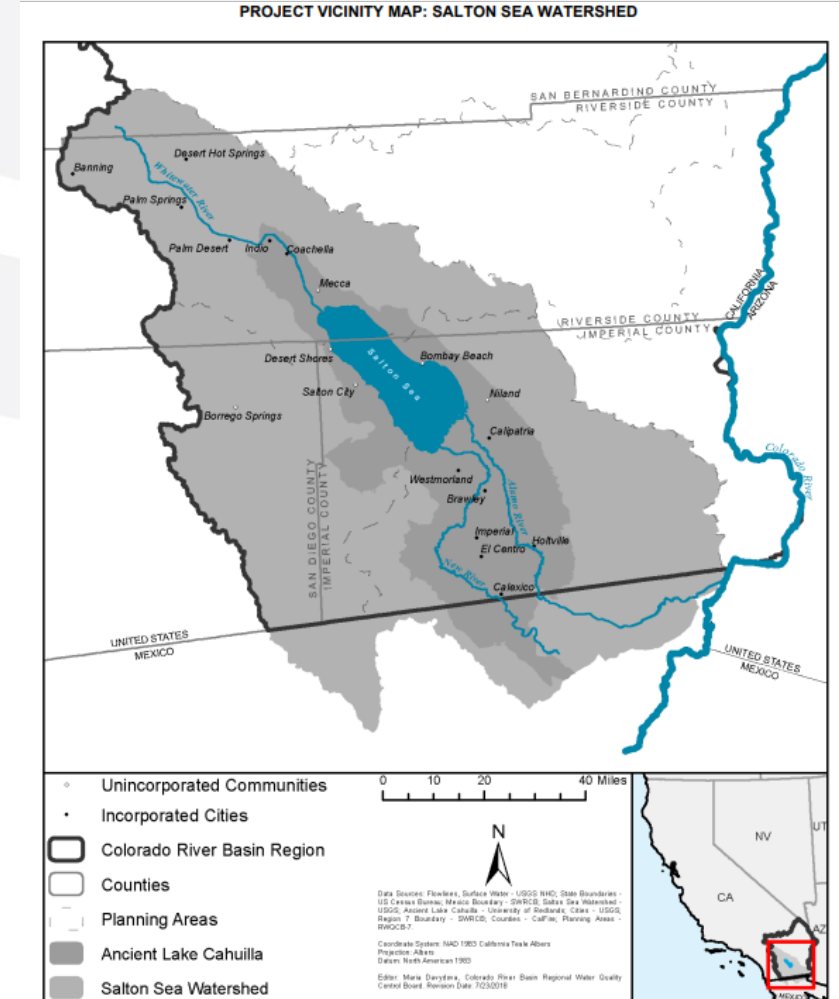
- Usos beneficiosos
- Objetivos de calidad del agua
- Implementación
- Monitoreo de aguas superficiales

Salton Sea Watershed

- Highly **saline**, **closed basin** lake
- Inflows to the Salton Sea include:
 - **Agricultural return flows** from Imperial and Coachella Valleys
 - **Effluent** from municipal **wastewater**, industrial waste, and stormwater

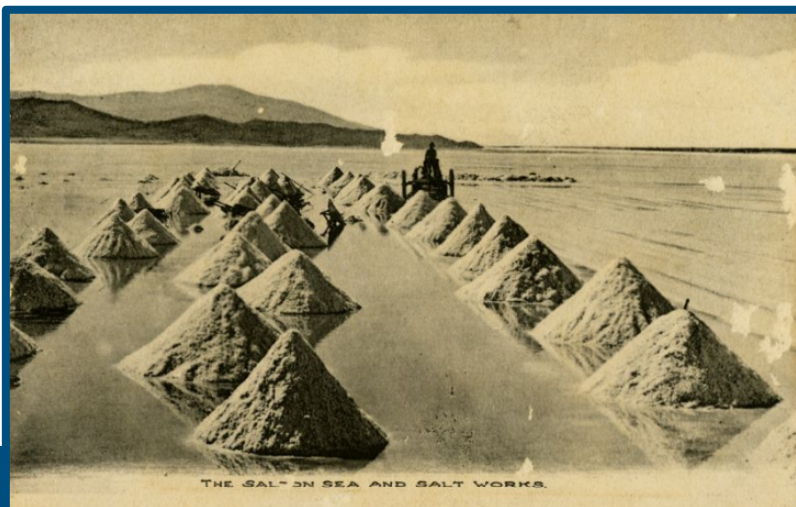
- Lago altamente salino, de cuenca cerrada
- Las entradas de agua al Salton Sea incluyen:
 - Aguas de riego agrícola de los valles Imperial y Coachella
 - Efluentes de aguas residuales municipales, desechos industriales y aguas pluviales

La Cuenca del Salton Sea



Potential Project

- Main Goal: Update Salton Sea beneficial uses to present conditions
- De-designate Warm Freshwater Beneficial Use (WARM)
- Designate Inland Saline Beneficial Use (SAL)



Proyecto Potencial

- Objetivo principal: Actualización de los usos beneficiosos del Salton Sea a las condiciones actuales
- Eliminar el uso beneficioso de agua dulce cálida (WARM)
- Designar el uso beneficioso de agua salina continental (SAL)

Salton Sea Beneficial Uses

Usos Beneficiosos del Salton Sea

	MUN	AGR	AQUA	FRSH	IND	GWR	REC I	REC II	WARM	COLD	WILD	POW	RARE
Salton Sea			X		P		X	X	X		X		X

‘X’ indicates existing uses
‘P’ indicates potential uses

‘X’ indica usos existentes
‘P’ indica usos potenciales

Pollution in the Salton Sea

- When water evaporates from the surface of the Salton Sea, pollutants remain and concentrate
- **Impairments** include:
 - **Salinity/Salts**
 - **Nutrients**
 - **Pesticides**
- Salts and nutrients contribute to **stressful ecological conditions**:
 - **Algal and gypsum blooms**
 - **Low dissolved oxygen**



Contaminación en el Salton Sea

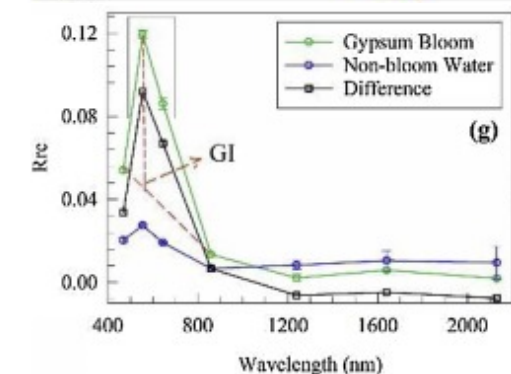
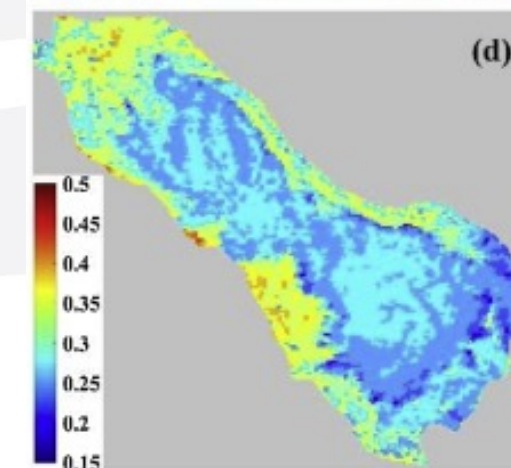
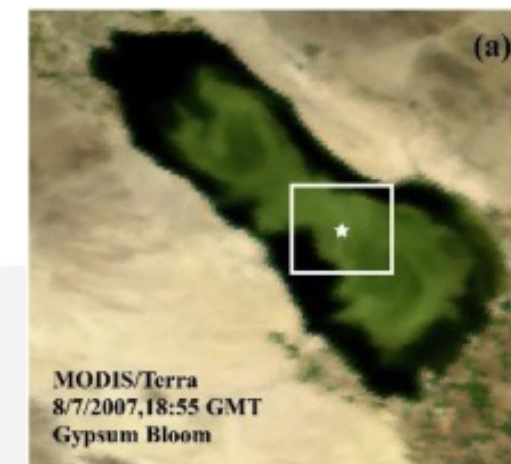
- Cuando el agua se evapora de la superficie del Salton Sea, los contaminantes permanecen y se concentran
- Los deterioros incluyen:
 - **Salinidad/Sales**
 - **Nutrientes**
 - **Pesticidas**
- Las sales y los nutrientes contribuyen a crear **condiciones ecológicas estresantes**:
 - **Floraciones de algas y yeso**
 - **Bajo nivel de oxígeno disuelto**

Gypsum Blooms and High Salinity

- Gypsum, or calcium sulfate, is a mineral salt
- High concentrations of gypsum create green colored gypsum blooms
- High salinity and low dissolved oxygen impact fish and aquatic life survival in the Salton Sea

Floraciones de Yeso y Alta Salinidad

- El yeso, o sulfato de calcio, es una sal mineral
- Las concentraciones altas de yeso crean floraciones de yeso verde
- La alta salinidad y el bajo oxígeno disuelto afectan la supervivencia de los peces y la vida acuática en el Salton Sea.



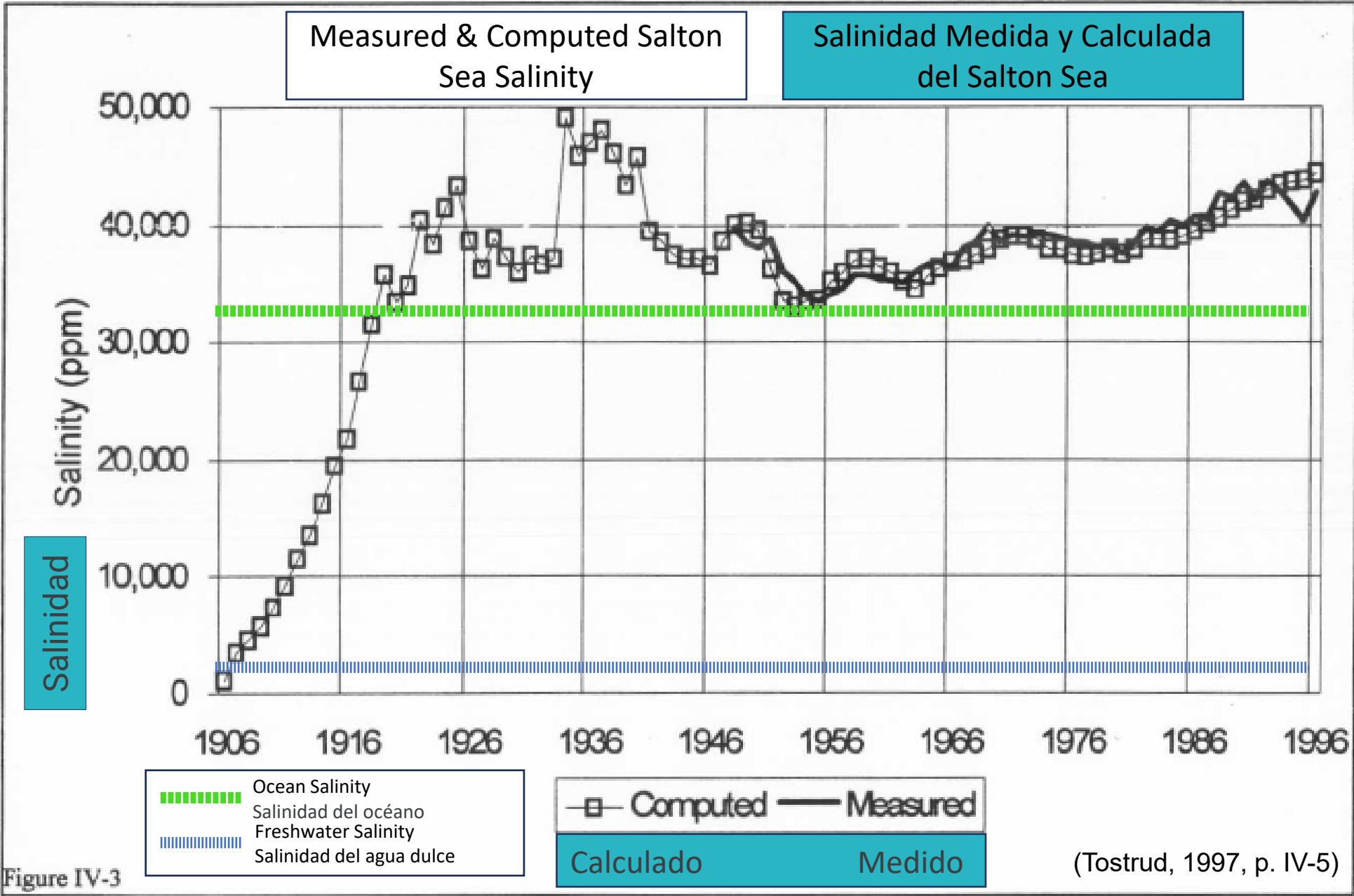


Figure IV-3

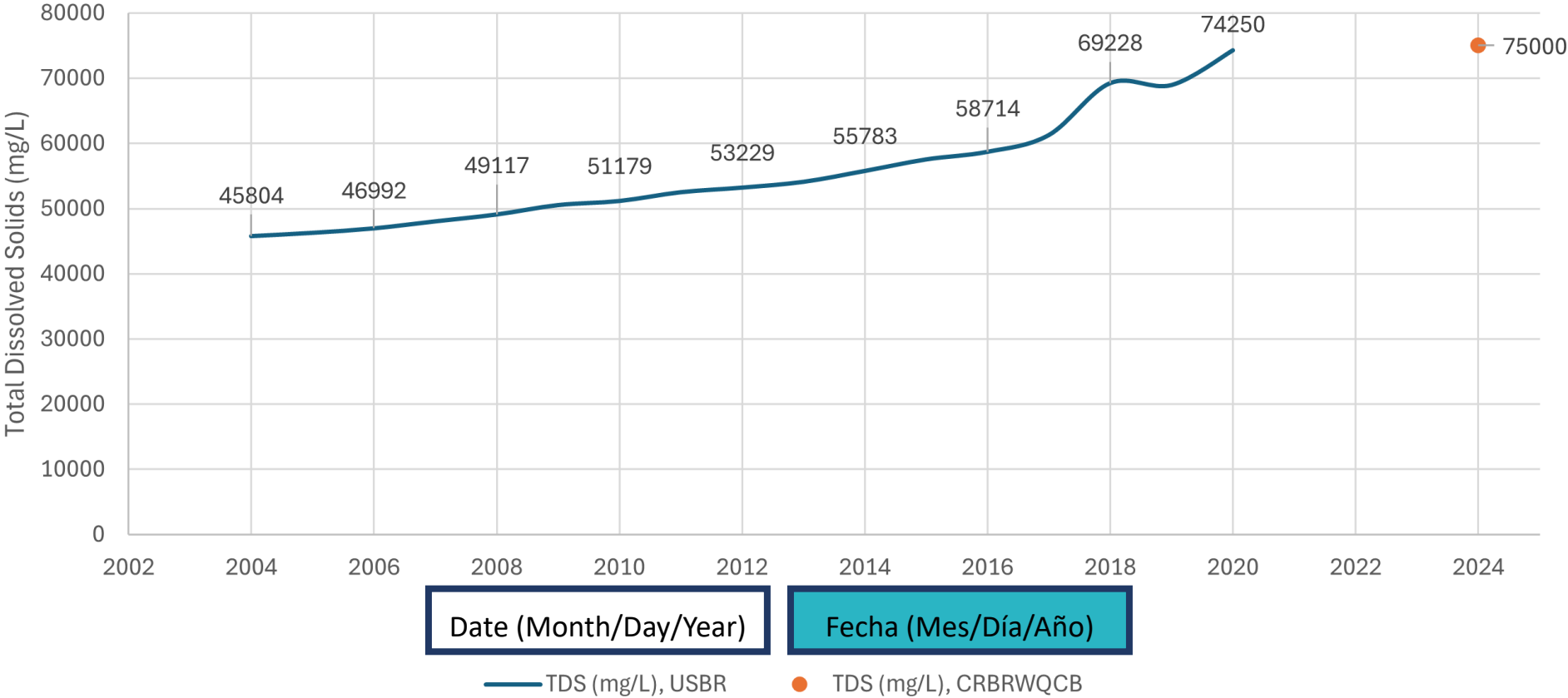
Total Dissolved Solids samples in the Salton Sea have been consistently elevated throughout the past 20 years.

Las muestras de sólidos disueltos totales en el Salton Sea se han elevado constantemente durante los últimos 20 años.

Total Dissolved Solids (mg/L) Concentration in the Salton Sea from 2004-2024

Concentración total de sólidos disueltos (mg/L) en el Salton Sea de 2004 a 2024

Sólidos Disueltos Totales



The 1971 Water Quality Control Plan

Page VIII - 2

Saline Water Habitat (SWH) - inland saline water habitat for aquatic and wildlife resources.

TABLE VIII-1
LISTING OF BENEFICIAL WATER USES

Página VIII - 2

Hábitat de aguas salinas (SWH): hábitat de aguas salinas continentales para recursos acuáticos y de vida silvestre
Tabla VIII-1
Lista de Usos Beneficiosos del Agua

Plan de Control de la Calidad del Agua de 1971

TABLE VIII-1 (continued)

Hydro-logic Unit and Water	Unidad hidrológica y fuente de agua									
Salton Sea**					x	x				x
Clark Unit										
Gndwtr							x			
Streams							x		x	

*Gndwtr - Groundwater
** The Federal Government reserved specific parcels of land for the purpose of creating a reservoir in Salton Sea for storage of waste and seepage water from irrigated land in Imperial Valley. This reservoir also receives waste and seepage water from irrigated land in Coachella Valley, and receives natural drainage waters from the combined watershed.

El Gobierno Federal reservó parcelas específicas de tierra con el fin de crear un embalse en el Salton Sea para el almacenamiento de aguas residuales y de infiltración procedentes de las tierras de regadío del Valle Imperial. Este embalse también recibe aguas residuales y de escorrentía de las tierras de regadío del Valle de Coachella, y recibe aguas de drenaje natural de la cuenca combinada.

The 1984 Water Quality Control Plan

Plan de Control de la Calidad del Agua de 1984

TABLE 3-1 (Con't)
DEFINITIONS OF
BENEFICIAL USES OF WATER

Category	Abbrevi- ation	Definition
Warm Water Habitat	WARM	Provides a warm water habitat to sustain aquatic resources associated with a warm water environment.
Cold Water Habitat	COLD	Provides a cold water habitat to sustain aquatic resources associated with a cold water environment.
Wildlife Habitat	WILD	Provides a water supply and vegetative habitat for the maintenance of wildlife.

Hábitat de agua calidad (WARM): Proporciona un hábitat de agua cálida para sustentar los recursos acuáticos asociados con un entorno de agua cálida.

1. Regarding RARE, SAL

RARE and SAL were deleted as beneficial uses from the 1984 Water Quality Control Plan since WARM/COLD/WILD provide the same degree of water quality protection. Thus, any rare or endangered species of wildlife, or any wildlife inhabiting a saline environment would be designated in the appropriate WARM, COLD, or WILD category. Our water quality objectives provide for complete protection of all aquatic and wildlife whether inhabiting a saline or freshwater environment, and whether rare and endangered, or not.

1. Con respecto a RARE, SAL

RARE y SAL se eliminaron como usos beneficiosos del Plan de control de la calidad del agua de 1984, ya que WARM/COLD/ WILD proporcionan el mismo grado de protección de la calidad del agua. Por lo tanto, cualquier especie de vida silvestre rara o en peligro de extinción, o cualquier especie de vida silvestre que habite en un entorno salino sería designada en la categoría WARM, COLD o WILD correspondiente. Nuestros objetivos de calidad del agua contemplan la protección completa de todos los animales acuáticos y salvajes, tanto si habitan en un medio salino como en agua dulce, y tanto si son raros y están en peligro como si no.

SAL and WARM Current Definitions

- Inland **Saline** Water Habitat (**SAL**) – “Uses of water that support **inland saline water ecosystems** including, but not limited to, **preservation or enhancement of aquatic saline habitats, vegetation, fish, or wildlife**, including invertebrates.”
- Warm **Freshwater** Habitat (**WARM**) – “Uses of water that support **warm water ecosystems** including, but not limited to, **preservation or enhancement of aquatic habitats, vegetation, fish, or wildlife**, including invertebrates.”

Definiciones actuales de SAL y WARM

- Hábitat de aguas **salinas** continentales (**SAL**): “Usos del agua que apoyan **los ecosistemas de aguas salinas continentales** incluidos, entre otros, **la conservación o la mejora de los hábitats acuáticos salinos, vegetación, peces, o la vida silvestre**, incluyendo los invertebrados.”
- Hábitat de aguas **dulces cálidas** (**WARM**): “Usos del agua que apoyan **los ecosistemas de agua cálida** incluidos, entre otros, **la conservación o la mejora de los hábitats acuáticos, vegetación, peces, o la vida silvestre**, incluyendo los invertebrados.”

WARM vs. SAL Habitats

Examples of warm freshwater habitat

- New River (R7)
- Alamo River (R7)
- Owens Lake (R6)
- Mojave River (R6)
- Los Angeles River (R4)
- Zzyzx Spring (R6)

Examples of inland saline water habitat

Ejemplos de hábitat de agua salina continental

- Mono Lake (R6)
- Owens Lake (R6)
- Honey Lake (R6)
- The Great Salt Lake (Utah)



California Environmental Quality Act (CEQA)

- Determine environmental impacts
- Incorporate input from interested parties
- Identify necessary changes
- Prevent environmental damage

Ley de Calidad Ambiental de California (CEQA)

- Determinar los impactos ambientales
- Incorporar los aportes de las partes interesadas
- Identificar los cambios necesarios
- Prevenir los daños ambientales

CEQA Environmental Factors

- Aesthetics
- Agriculture and Forestry Resources
- Air Quality
- Biological Resources
- Cultural Resources
- Energy
- Geology and Soils
- Greenhouse Gases
- Hazards and Hazardous Materials
- Hydrology and Water Quality
- Land Use and Planning
- Mineral Resources
- Noise
- Population and Housing
- Public Services
- Recreation
- Transportation
- Tribal Cultural Resources
- Utilities and Service Systems
- Wildfire

CEQA Factores Ambientales

- Estética
- Recursos agrícolas y forestales
- Calidad del aire
- Recursos biológicos
- Recursos culturales
- Energía
- Geología y suelos
- Gases de efecto invernadero
- Peligros y materiales peligrosos
- Hidrología y calidad del agua
- Uso de la tierra y planificación
- Recursos minerales
- Ruido
- Población y vivienda
- Servicios públicos
- Recreación
- Transporte
- Recursos culturales tribales
- Sistemas de servicios públicos
- Incendios forestales

Project Alternatives

Alternative 1: No Action Taken

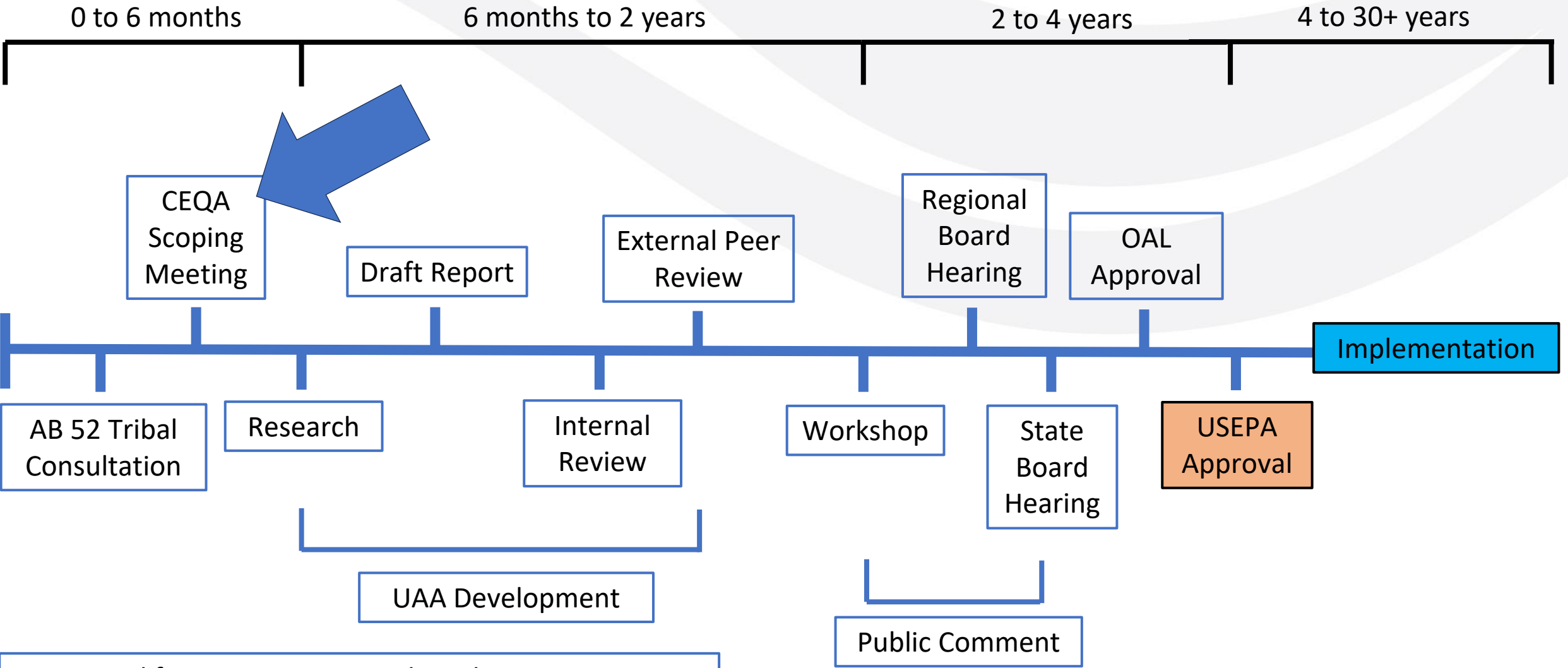
Alternative 2: Develop a Use Attainability Analysis (UAA)

Alternativas del Proyecto

Alternativa 1: No se toman medidas

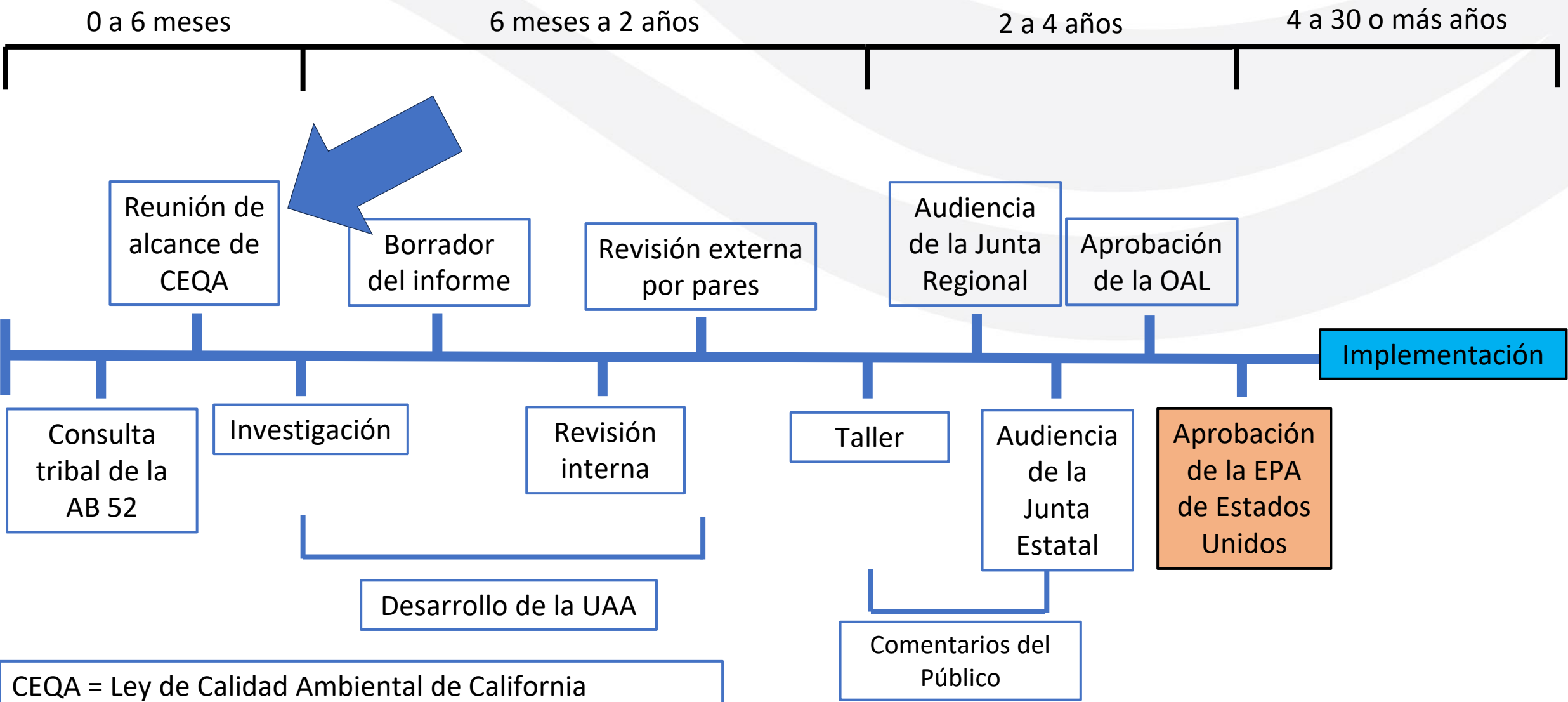
Alternativa 2: Desarrollar un análisis de viabilidad de uso (UAA)

UAA Development Timeline



CEQA = California Environmental Quality Act
OAL = Office of Administrative Law

Cronología del desarrollo del UAA



CEQA = Ley de Calidad Ambiental de California
OAL = Oficina de Derecho Administrativo

Questions and Comments

Written comments will be accepted until:
February 11, 2025 at 5:00 p.m.

Submit all written comments to:

Samantha Shapiro

samantha.shapiro@waterboards.ca.gov

Preguntas y Comentarios

Se aceptarán comentarios por escrito hasta el
11 de febrero de 2025 a las 5:00 p.m.

Envíe todos los comentarios por escrito a
Samantha Shapiro
samantha.shapiro@waterboards.ca.gov