

3 de agosto del 2021

Proyecto de Agua a Través del Delta

Pesca

Carrie Buckman

Gerente del Programa Ambiental
DWR

Gardner Jones

Gerente del Programa de
Recursos Acuáticos de
DWR

Mike Hendrick

Gerente con Señoría de Biología
ICF

Phil Ryan

Gerente de Diseño de Ingeniería
DCA

Juliana Birkhoff

Facilitadora
Ag Innovations



Elija un Canal de Idioma

 English and Spanish interpretation available!

 Record  Interpretation  Reactions

Off
English
Spanish

Mute Original Audio

 Interpretation



Recursos en Español

Información de Llamada:

- Número de Teléfono: (602) 580-9659
- Código de Acceso: 8833787, seguido por el signo de tecla (#)

Ver o descargar la presentación traducida:

- <https://water.ca.gov/Programs/State-Water-Project/Delta-Conveyance/DCP-Informational-Webinars>

Informational Webinars



A drone provides a view of the Harvey O. Banks Delta Pumping Plant, the first major plant designed and constructed within the California State Water Project.

The Department of Water Resources (DWR) is hosting four informational webinars between July and September 2021 to provide background information related to preparation of the Draft Environmental Impact Report (EIR).

While not a requirement of the California Environmental Quality Act, DWR is planning the webinars to keep the public and interested stakeholders informed about the current progress related to preparation of the Draft EIR. Each webinar will feature presentations from technical staff about the approaches, methodologies and assumptions to be utilized in conducting impact analyses in the Draft EIR. Information about impact findings and specific mitigation measures is not expected to be available but will be included in future outreach efforts following publication of the Draft EIR.

For any questions on the content covered before or after each webinar, please email DeltaConveyance@water.ca.gov.

+ [Topics, Schedule and Registration](#)

+ [Format and Participation Accommodations](#)

+ [Informational Resources](#)

— [Información en Español](#)

El Departamento de Recursos Hídricos (DWR, por sus siglas en inglés) está organizando cuatro videoconferencias informativas entre julio y septiembre del 2021 para proporcionar información básica relacionada con la preparación del Borrador del Informe de Impacto Ambiental (EIR, por sus siglas en inglés).

Detalles del Tema, Horario e Inscripción:

- **Operaciones del Proyecto Estatal de Agua y Agua a Travez del Delta**
Miércoles, 14 de julio del 2021 | 6:00pm - 8:00pm | [REGISTRAR AQUÍ](#)
 - [Agenda](#)
- **Pesca**
Martes 3 de agosto del 2021 | 6:00pm - 8:00pm | [REGISTRAR AQUÍ](#)
- **Cambio Climático**
Miércoles, 25 de agosto del 2021 | 6:00pm - 8:00pm | [REGISTRAR AQUÍ](#)

Contact Us

Questions and More Information:
1-866-924-9955 |
deltaconveyance@water.ca.gov

Media Inquiries:

Lisa Lien-Mager (916) 653-9402
Lisa.LienMager@resources.ca.gov

Ryan Endean (916) 798-1701
Ryan.Endean@water.ca.gov

Stay Connected

[Subscribe for Project Updates](#)

Tags

[State Water Project ...](#)

[Delta Conveyance](#)



Subtítulos



Para activar los subtítulos ocultos, haga clic en el ícono "cc" (por sus siglas en inglés), en la parte inferior de la malla y elija la opción "on" (prender).



Acceda la Presentación

- Ver o descargar la presentación traducida:
 - <https://water.ca.gov/Programs/State-Water-Project/Delta-Conveyance/DCP-Informational-Webinars>
 - Temas, Horario y Registración
 - Pesca

Informational Webinars



A drone provides a view of the Harvey O. Banks Delta Pumping Plant, the first major plant designed and constructed within the California State Water Project.

The Department of Water Resources (DWR) is hosting four informational webinars between July and September 2021 to provide background information related to preparation of the Draft Environmental Impact Report (EIR).

While not a requirement of the California Environmental Quality Act, DWR is planning the webinars to keep the public and interested stakeholders informed about the current progress related to preparation of the Draft EIR. Each webinar will feature presentations from technical staff about the approaches, methodologies and assumptions to be utilized in conducting impact analyses in the Draft EIR. Information about impact findings and specific mitigation measures is not expected to be available but will be included in future outreach efforts following publication of the Draft EIR.

For any questions on the content covered before or after each webinar, please email DeltaConveyance@water.ca.gov.

— Topics, Schedule and Registration

- **Operations of the State Water Project and Delta Conveyance**
Wednesday, July 14, 2021 | 6:00pm – 8:00pm
 - Agenda
 - Presentation
 - Agenda (*en Español*)
 - Presentación
- **Fisheries**
Tuesday, August 3, 2021 | 6:00pm – 8:00pm | [REGISTER HERE](#)
- **Climate Change**
Wednesday, August 25, 2021 | 6:00pm – 8:00pm | [REGISTER HERE](#)
- **Environmental Justice**
Thursday, September 16, 2021 | 6:00pm – 8:00pm | [REGISTER HERE](#)

Contact Us

Questions and More Information:
1-866-924-9955 |
deltaconveyance@water.ca.gov

Media Inquiries:

Lisa Lien-Mager (916) 653-9402
Lisa.LienMager@resources.ca.gov

Ryan Endean (916) 798-1701
Ryan.Endean@water.ca.gov

Stay Connected

[Subscribe for Project Updates](#)

Tags

[State Water Project ...](#)

[Delta Conveyance](#)





Repaso de la Videoconferencia

Presentación

- Descripción general del análisis de pesquerías
- Modelos usados en análisis
- Mallas de peces
- Operaciones

Sesión de Preguntas/Respuestas

- A Través de Zoom: use las funciones de **Preguntas y Respuestas** y **Levantar la Mano** en Zoom
- Por Teléfono: Presione ***9** para levantar la mano y hacer una pregunta



Cómo hacer Preguntas por Escrito en Zoom



Para hacer una pregunta, haga clic en el icono "Preguntas y Respuestas (Q&A)" en la parte inferior de la malla y escriba su pregunta en el cuadro durante las partes de presentación de la videoconferencia.



Cómo hacer Preguntas Verbales en Zoom



Para hacer una pregunta verbal, haga clic en el icono "Levantar la Mano" en la parte inferior de la malla. Cuando le llamen, su micrófono se activará y tendrá dos minutos para hacer su pregunta.





Proyecto de Agua a Través del Delta

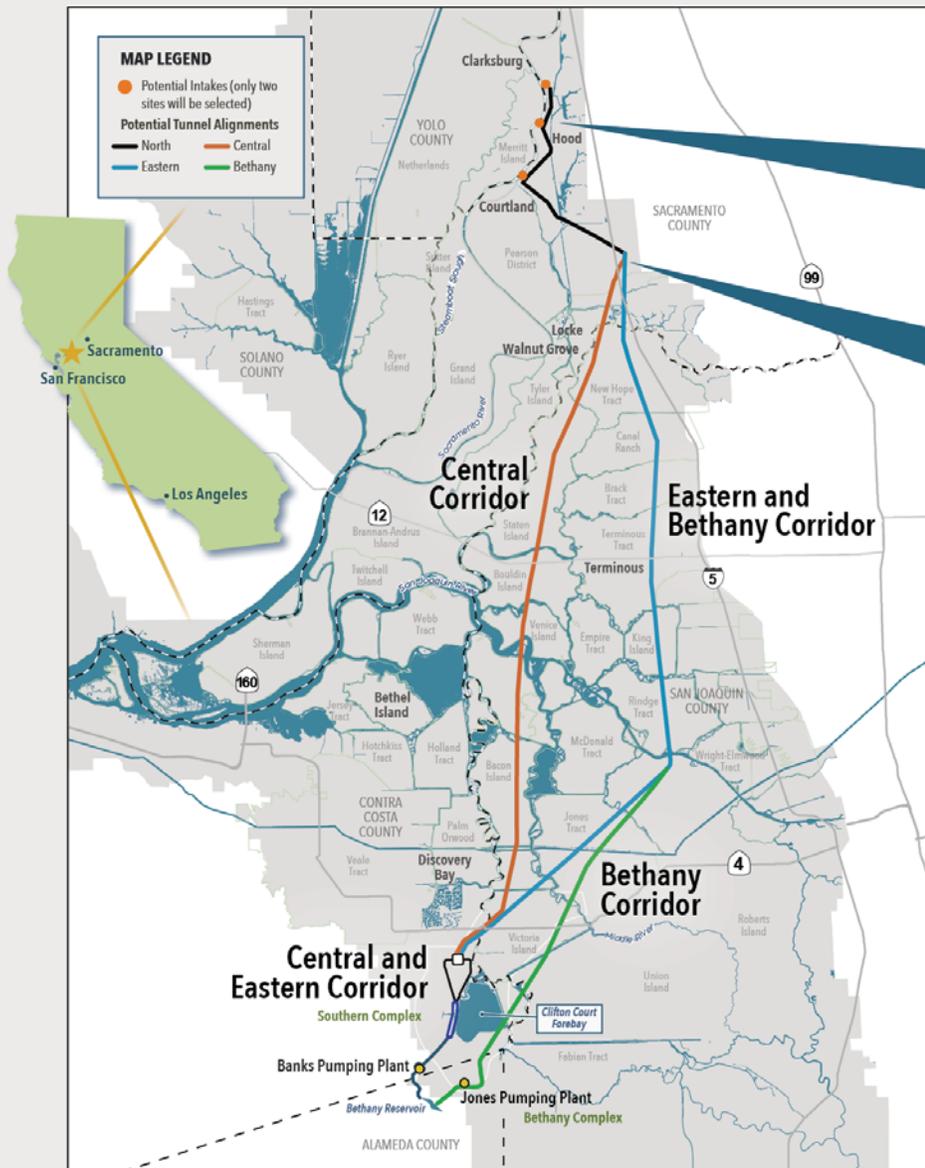
Propósito

Modernizar la envejecida infraestructura del Proyecto de Agua Estatal (SWP, por sus siglas en inglés) en el Delta para restaurar y proteger la confiabilidad de las entregas de agua del SWP de una manera rentable, consistente con el Porfolio de Resiliencia del Agua del Estado.

Objetivos

- **Abordar** el aumento del nivel del mar y el cambio climático
- **Minimizar** la interrupción del suministro de agua debido al riesgo sísmico
- **Proteger** la confiabilidad del suministro de agua
- **Proporcionar** flexibilidad operativa para mejorar las condiciones acuáticas.





Instalaciones Propuestas*

Dos nuevas entradas en el norte del Delta, cada una con una capacidad de 3.000 pies cúbicos por segundo (cfs).

Un túnel subterráneo, siguiendo un corredor oriental o central, diseñado para proteger los suministros de agua de California del aumento del nivel del mar, terremotos, hundimientos y fallas de diques.

Flexibilidad operativa

 Se operaría una nueva instalación de desvío junto con las instalaciones de bombeo del sur del Delta existentes.

 Las operaciones aumentarían la capacidad de DWR para capturar agua durante eventos de alto flujo

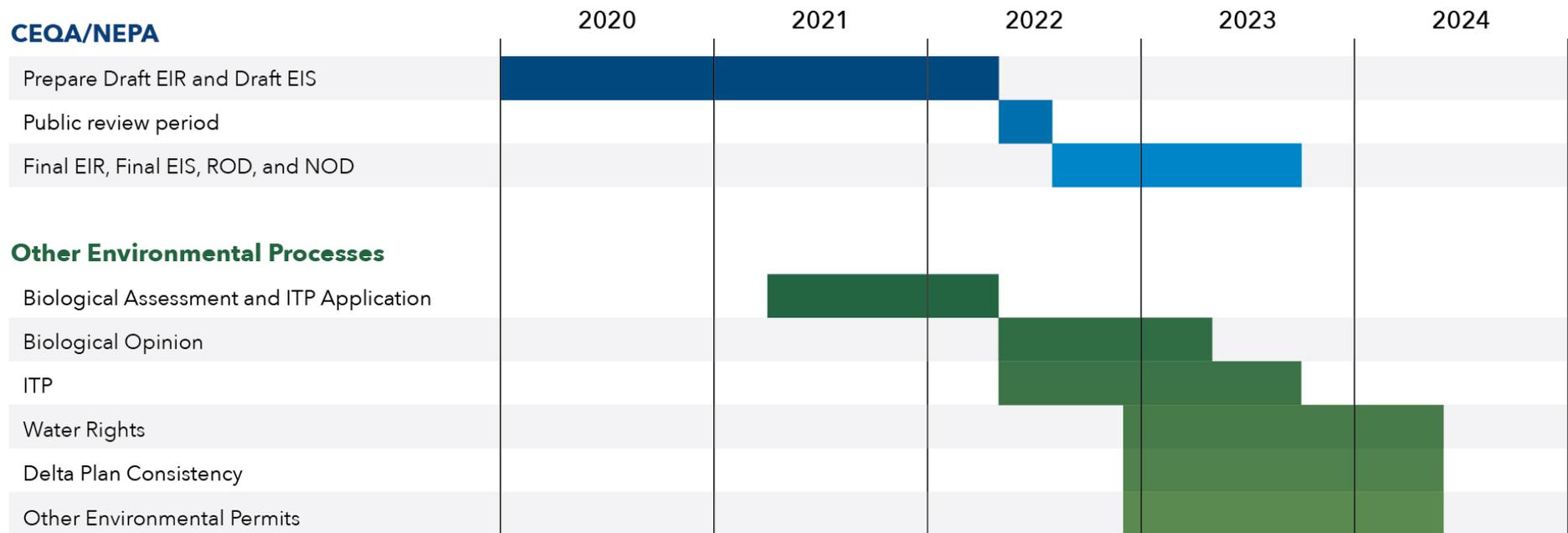
**Todos los detalles del proyecto propuesto están sujetos a refinamiento. No se tomarán decisiones finales hasta la conclusión del proceso de revisión ambiental.*





Calendario Actual del Proyecto

Delta Conveyance Project Schedule



Descripción General del Proceso CEQA



Objetivos de la Ley de Calidad Ambiental de California (CEQA)

- Revelar:** Posibles efectos ambientales significativos
- Identificar:** Formas de evitar o reducir impactos ambientales significativos
- Evitar:** Daño ambiental, si es factible, al requerir la implementación de alternativas o medidas de mitigación.
- Fomentar:** Coordinación interinstitucional y participación pública
- Espectáculo:** Que la agencia está considerando las implicaciones ambientales de las acciones antes de tomar decisiones.





Propósito del Informe de Impacto Ambiental

- Informar:** Acerca de los posibles impactos ambientales significativos de un proyecto y las formas de evitarlos, minimizarlos, reducirlos o compensarlos.
- Demostrar:** Ese entorno se está considerando antes de aprobar el proyecto y que la agencia ha considerado las implicaciones ambientales de sus acciones.
- Garantizar:** Prevención del daño ambiental, si es factible, requiriendo la implementación de alternativas viables o medidas de mitigación.



Contenido Clave de un EIR

- Descripción del Proyecto
- Entorno ambiental/línea de base
- Discusión de impactos ambientales significativos
 - *Directo, indirecto y acumulativo*
- Medidas de atenuación
- Impactos que inducen el crecimiento
- Alternativas (rango razonable comparado con detalles significativos)
- Organizaciones/personas consultadas



Proceso CEQA del Proyecto de Agua a Través del Delta

DWR identificará, analizará y compartira los posibles impactos ambientales adversos significativos del proyecto y evaluará las medidas y alternativas de mitigación factibles para evitar o reducir dichos efectos.

Participación de los Interesados



Documento Publico

Documentación Administrativa

Actividad de Divulgación



Descripción General del Análisis de la Pesca y los Acuáticos





Análisis de Recursos Pesqueros y Acuáticos

Propósito y uso del análisis pesquero y acuático

- Cumplir con CEQA
- Utilizado por las agencias responsables de CEQA para apoyar el desarrollo y las decisiones de permisos
 - El Departamento de Pesca y Vida Silvestre de CA puede Emitir un Permiso de Captura Incidental para especies en peligro de extinción incluidas en la lista del estado

Lo que estaremos discutiendo esta noche:

- Descripción general de la pesca y la acuática
- Análisis pesquero y acuático
 - Área de estudio de recursos acuáticos y peces de Agua a Través del Delta
 - Especies
 - Factores estresantes
 - Métodos y modelos



Fisheries and Aquatics Overview

Pescado en el área de estudio

Historia de vida

- **Desove, criar, migración**

Peces anádromos y residentes

- **Los peces anádromos** nacen en agua dulce, migran al océano durante algún tiempo, regresan al agua dulce para desovar
- **Los peces semi-anádromos** nacen en agua dulce y migran a aguas de baja salinidad (salobre) cuando son adultos
- **Los peces residentes** no migran al océano, permanecen en agua dulce

Especies de peces nativos y no nativos

- **Las especies nativas** se originaron naturalmente en un lugar específico (río, arroyo, lago, bahía, etc.)
- **Las especies exóticas** se originaron en un lugar diferente al que se encuentra y se introdujeron

Pesca comercial/recreativa

Especies de peces listadas a nivel estatal y Federal



Análisis de Recursos Pesqueros y Acuáticos

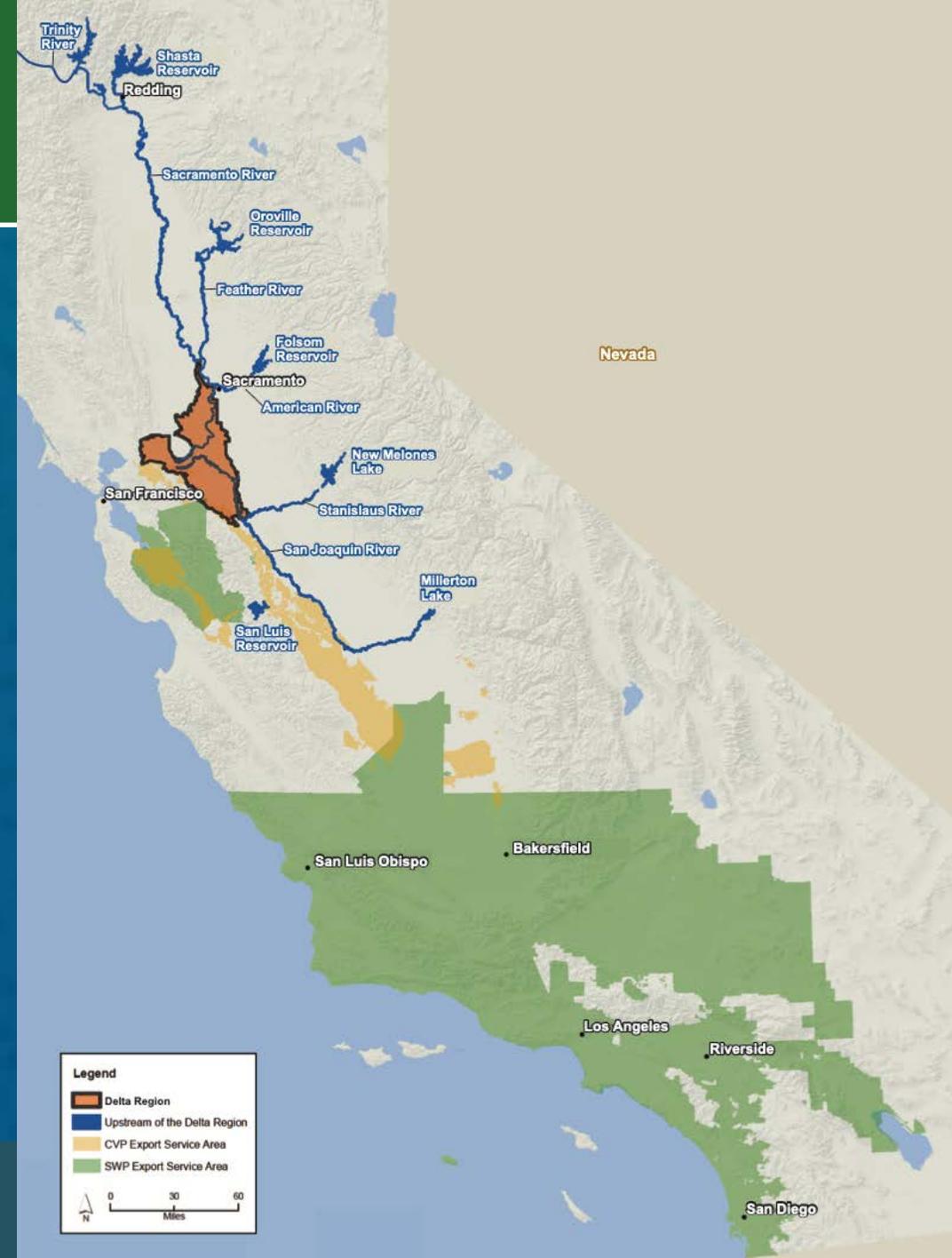
El análisis incluirá:

- **Entorno ambiental** para peces y recursos acuáticos en el área de estudio en el que pueden ocurrir impactos
- **Análisis de impactos** que podrían resultar de la construcción, operación y mantenimiento del proyecto.
- **Medidas de mitigación** propuestas para reducir los efectos de impactos potencialmente significativos



Área de Estudio

- Cuenca del Río Trinity (incluyendo los embalses Trinity y Lewiston, bajo el río Klamath)
- Delta y Suisun Bay/Marsh
- San Pablo y las bahías de San Francisco
- Aguas arriba del Delta Río de Sacramento (incluyendo los embalses de Shasta y Keswick)
 - Embalse de Whiskeytown y Clear Creek
 - Río Pluma (incluido el embalse de Oroville y el Afterbay de Thermalito)
 - Río Americano y Lago Folsom
 - Río Stanislaus y embalse de New Melones
 - Río San Joaquín y embalse Millerton
- Áreas de Servicio de Exportación SWP/CVP



Peces y Especies Acuáticas

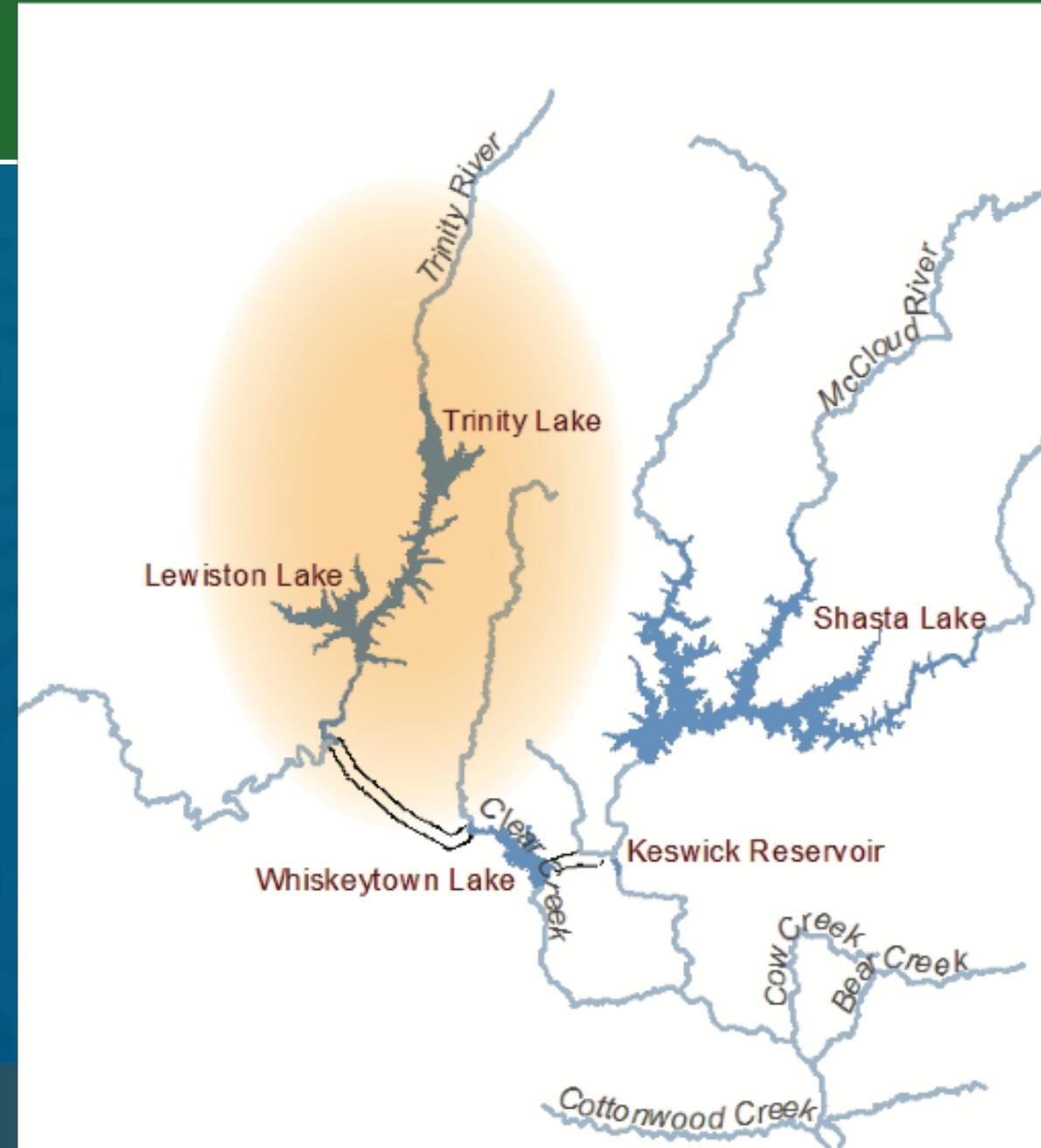
Las especies en el área de estudio son:

- Seleccionado para el análisis en función de la importancia, la vulnerabilidad y el potencial de verse afectado por las actividades de construcción y los cambios en las operaciones del SWP y CVP implementadas bajo las alternativas del proyecto
 - **Especies de interés para la gestión** – enumerados por agencias estatales o federales como en peligro de extinción o amenazados, así como especies de importancia tribal, comercial o recreativa
 - **Especies de especial preocupación** según lo identificado por el Departamento de Pesca y Vida Silvestre de California: crítico, alto o moderado



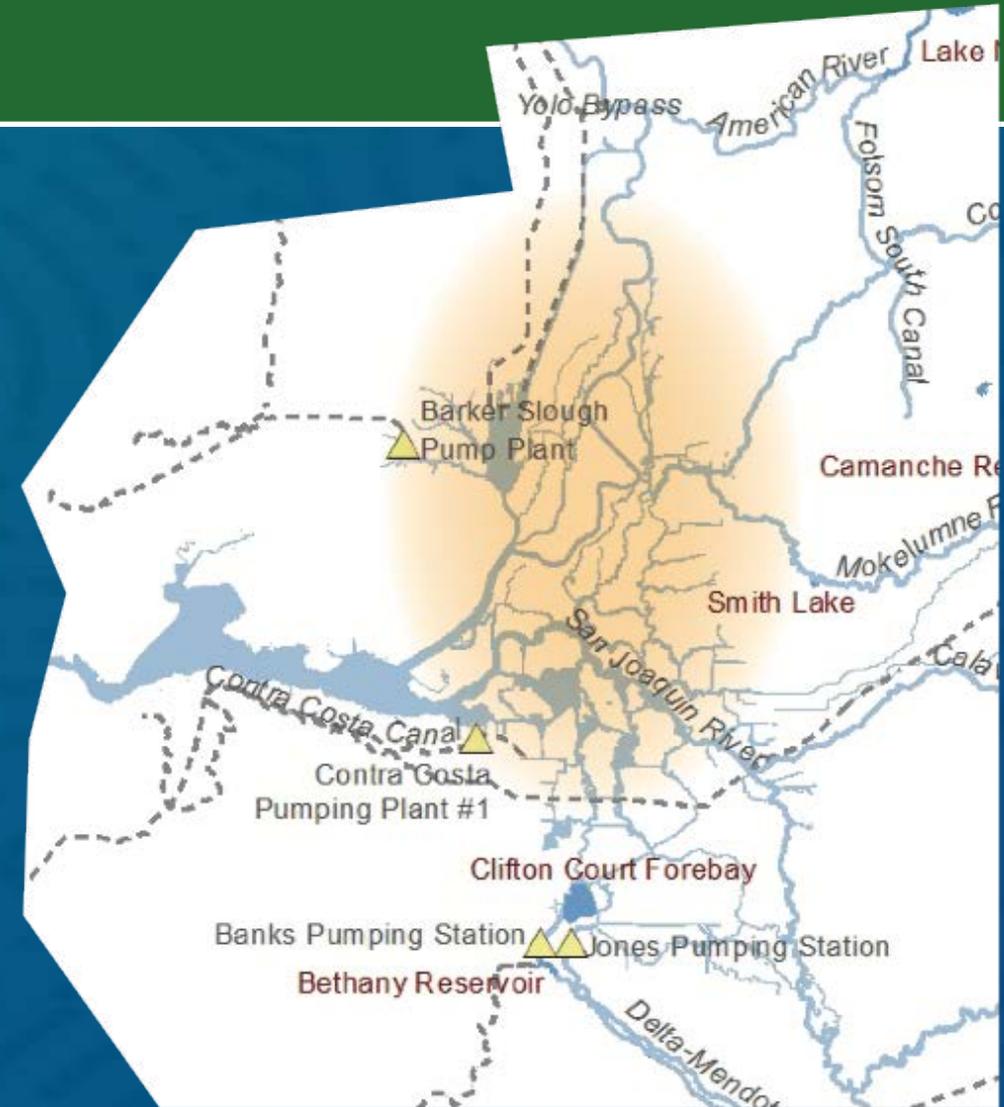
Región del Río Trinity

- Salmón Coho
- Salmón Chinook de primavera
- Salmón Chinook de otoño
- Steelhead (carrera de invierno y carrera de verano)
- Eulachon
- Esturión verde
- Esturión blanco
- Lamprea del pacífico
- Sábalo Americano
- Bajo negro (boca grande, boca chica, manchado)



Región del Valle Central

- Salmón Chinook de invierno
- Salmón Chinook de primavera
- Salmón Chinook de otoño y finales de otoño
- Steelhead
- Delta fundido
- Fundido de aleta larga
- Esturión verde
- Esturión blanco
- Lamprea del Pacífico
- Lamprea de río
- Lamprea de arroyo Kern
- Enganche de Sacramento
- Sacramento cola dividida
- Cabeza dura
- Perca de Sacramento
- Cucaracha de CA central
- Platija estrellada
- Anchoa del norte
- Lubina rayada
- Sábalo americano
- Sábalo Threadfin
- Bajo negro(boca grande, boca chica, manchado)
- Camarones de la bahía de California



Estresores para los Peces y las Especies Acuáticas

Contaminantes	Plaguicidas, metales, productos farmacéuticos en vías fluviales.
Arrastre	Ocurre cuando los peces se transportan con agua en un punto de desviación.
Calidad y Cantidad del Hábitat	Disponibilidad de hábitat de buena calidad para el desove y la cría.
Especies Invasivas	Aumentan la competencia por el alimento y el hábitat y la depredación de especies nativas.
Pasaje/Varado	Impedimentos al paso (presas), retrasos migratorios
Daño Físico/Ruido	La construcción submarina puede dañar directamente a los peces o producir ruido que afecte el comportamiento o cause daño físico
Depredadores	Ocurre por peces, aves y mamíferos e influye en el comportamiento, la distribución y la abundancia de especies de presas en las comunidades acuáticas en diversos grados.
Temperatura de Agua	Afecta las funciones metabólicas de los peces, puede ser letal
Calidad del Agua	Oxígeno disuelto, claridad del agua, sedimento en suspensión



Ciclo Vital

Ocurrencia Temporal del Salmón Chinook de Primavera del Valle Central por Etapa de Vida en el Río de Sacramento

Relative Abundance	High (▼)				Medium (☒)				Low (#)				None (-)												
	Month																								
Location	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
Sac. River Basin ^{a,b}	-	-	-	-	☒	☒	☒	☒	▼	▼	▼	▼	☒	☒	☒	☒	☒	☒	#	-	-	-	-	-	
Sac. River Mainstem ^{b,c}	-	#	#	#	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	#	#	-	-	-	-	-	-	-	-	
Adult Holding ^{a,b}	-	-	#	#	☒	☒	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	☒	☒	#	#	-	-	-	-	-	-	
Adult Spawning ^{a,b,c}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#	☒	▼	▼	☒	#	-	-	-	-	
(b) Juvenile Migration												Month													
Location	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
Sac. River at Red Bluff Diversion Dam ^c	▼	▼	#	#	#	#	#	#	#	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	▼	▼	▼	▼
Sac. River at Knights Landing ^h	☒	☒	☒	☒	▼	▼	▼	▼	☒	☒	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	☒	☒	▼	▼	

Sources: ^a Yoshiyama et al. (1998); ^b Moyle (2002); ^c Myers et al. (1998); ^d Lindley et al. (2004); ^e California Department of Fish and Game (1998); ^f McReynolds et al. (2007); ^g Ward et al. (2003); ^h Snider and Tinis (2000b)

Note: Yearling spring-run Chinook salmon rear in their natal streams through the first summer following their birth. Downstream emigration generally occurs the following fall and winter. Most young-of-the-year spring-run Chinook salmon emigrate during the first spring after they hatch.



Ciclo Vital

Ocurrencia Temporal del Salmón Chinook del Recorrido de Primavera del Valle Central por Etapa de Vida en el Delta

Relative Abundance	High (▼)			Medium (☒)			Low (#)			None (-)		
	Month											
Life Stage	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Adult ¹	☒	▼	▼	▼	☒	☒	-	-	-	-	-	-
Juvenile ²	#	#	#	▼	☒	-	-	-	-	-	-	#
Salvaged ³	#	#	☒	▼	☒	-	-	-	-	-	-	-

¹Adults enter the Bay late January to early February (California Department of Fish and Game 1998) and enter the Sacramento River in March (Yoshiyama et al. 1998). Adults travel to tributaries as late as July (Lindley et al. 2004). Spawning occurs September to October (Moyle 2002).

²Juvenile presence in the Delta based on Delta Juvenile Fish Monitoring Program data.

³Juvenile presence in the Delta based on salvage data (National Marine Fisheries Service 2016a).





Análisis de Peces y Recursos Acuáticos

- Métodos cuantitativos y cualitativos
- Evaluará los impactos potenciales de las actividades de construcción, operaciones y mantenimiento.

Actividades de Construcción: Actividades que puedan afectar el medio ambiente en el agua (construcción de instalaciones de toma, aliviadero de emergencia de la bodega, cruces de puentes y actividades asociadas)

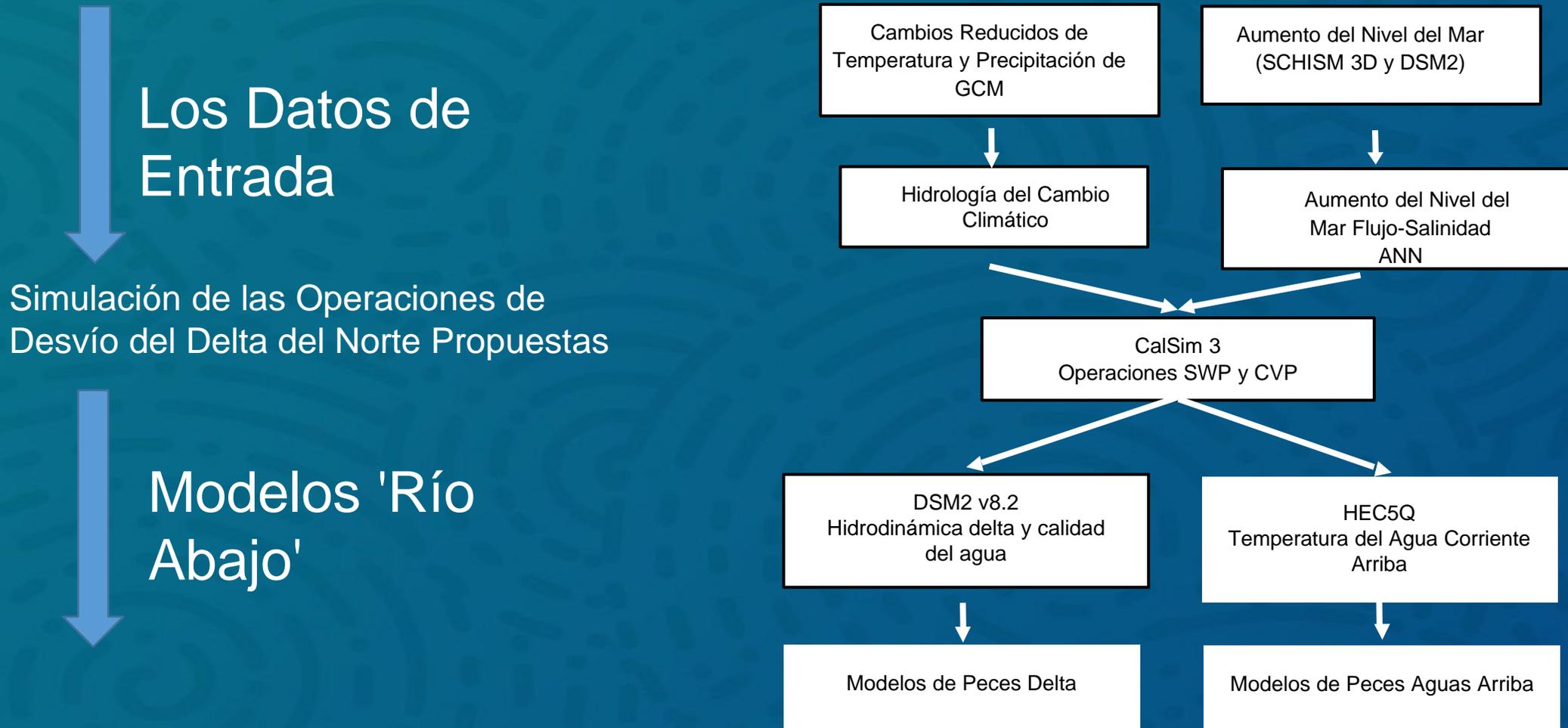
Análisis Cuantitativo: Estimación del área potencial afectada por impacto de hincado de pilotes y área sujeta a efectos de huella de construcción

Actividades de Operaciones: Evaluación de las posibles etapas de la vida y los tipos de efectos de las operaciones en cada alternativa.

Actividades de Mantenimiento: Evaluación cualitativa de diversas instalaciones incluidas en alternativas



DCP Draft EIR Modeling Framework



Análisis: Umbrales de Importancia

- Reducir sustancialmente el hábitat de un pez/especie acuática
- Causar que la población de peces/especies acuáticas caiga por debajo de los niveles de autosuficiencia.
- Amenaza con eliminar una comunidad de peces/especies acuáticas.
- Reducir sustancialmente el número o restringir el rango de especies de peces/acuáticos en peligro de extinción, raras o amenazadas
- Tener un impacto significativo, ya sea directamente o mediante modificaciones del hábitat, en cualquier pez/especie acuática identificada como especie candidata, sensible o de estatus especial en los planes, políticas, regulaciones, CDFW, USFWS o NMFS locales/regionales.
- Tener un impacto significativo en cualquier comunidad natural acuática sensible identificada en planes, políticas, regulaciones, CDFW (por sus siglas en inglés) o USFWS (por sus siglas en inglés) locales/regionales.
- Interferir sustancialmente con el movimiento de cualquier pez o especie acuática residente o migratoria nativa



Preguntas



Descripción General del Tipo de Malla de Entrada



Configuración General de Entrada: Típica



Tipos de Estructura de Entrada



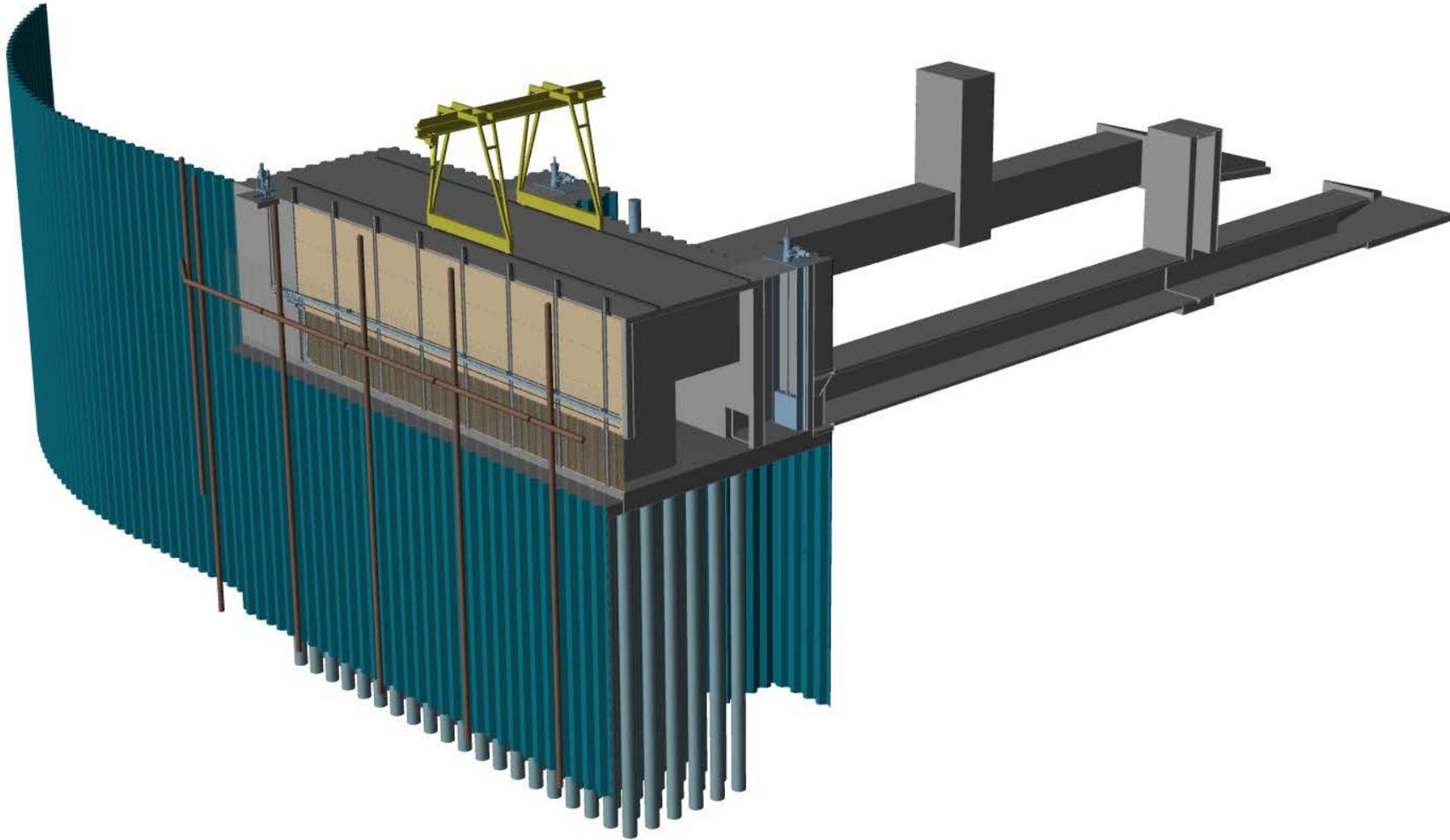
Placa Vertical en la Orilla



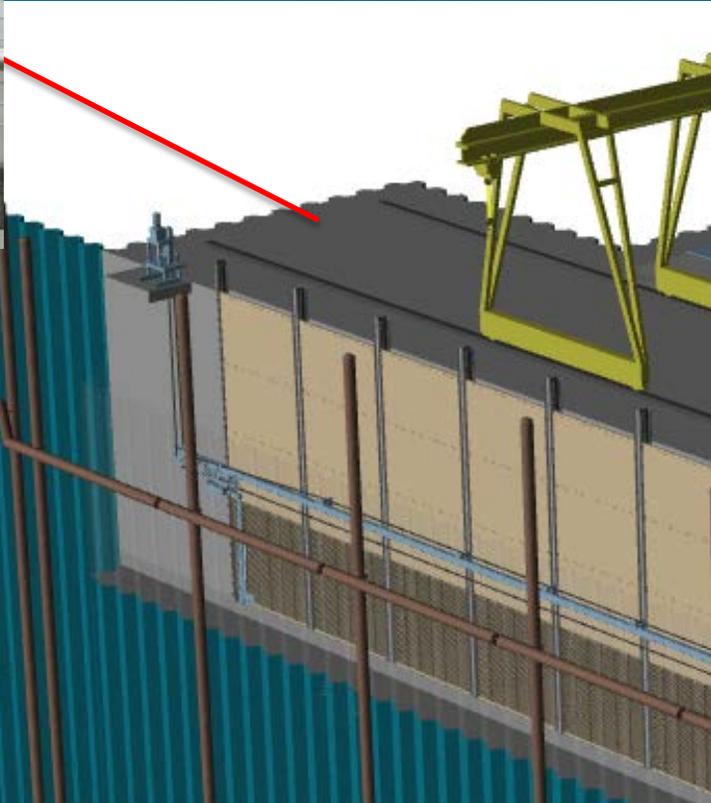
T Cilíndrico en la Orilla



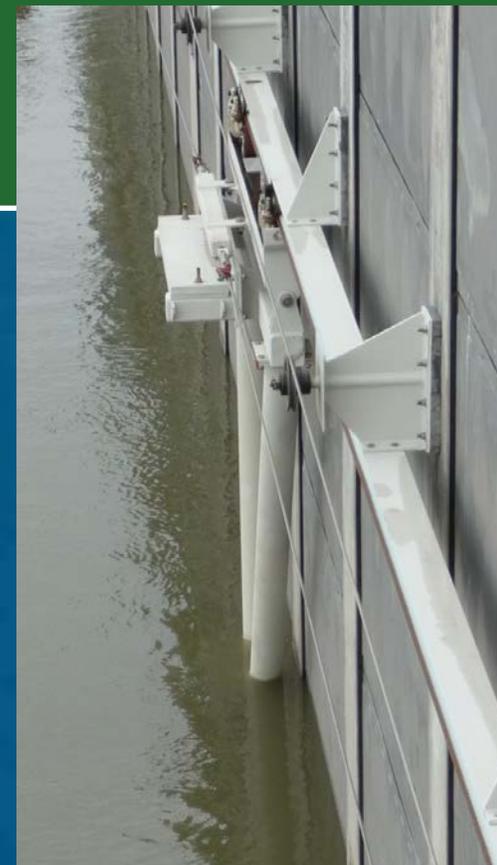
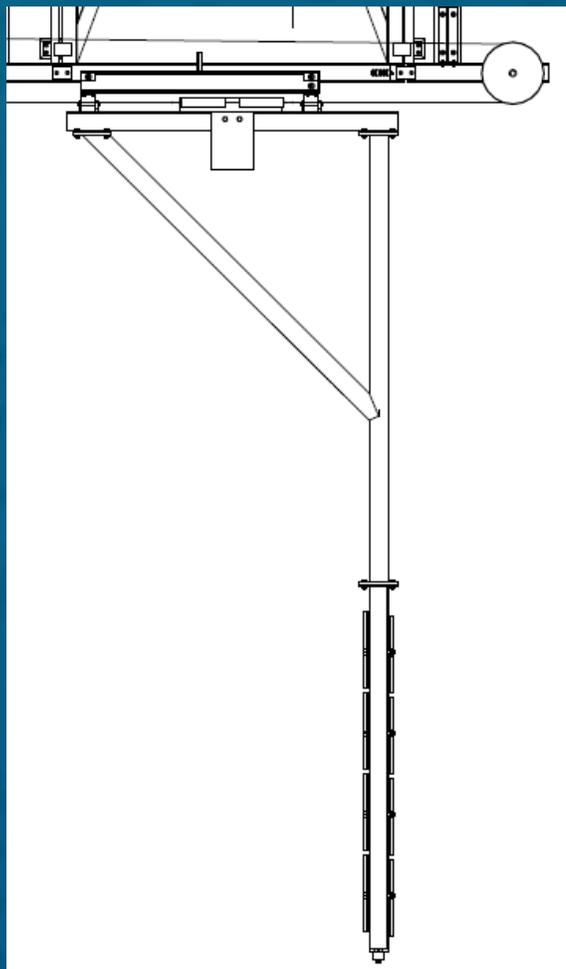
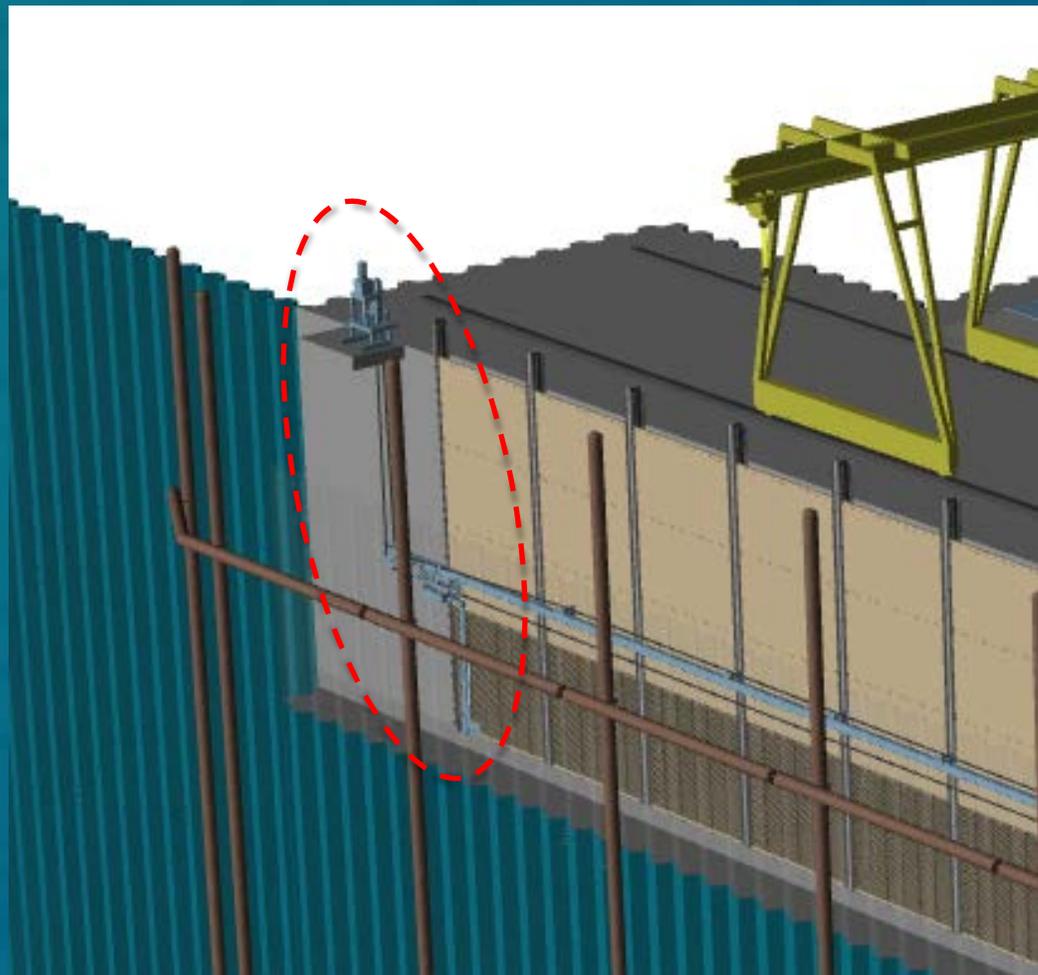
Instalación de Malla de Placa Plana Vertical



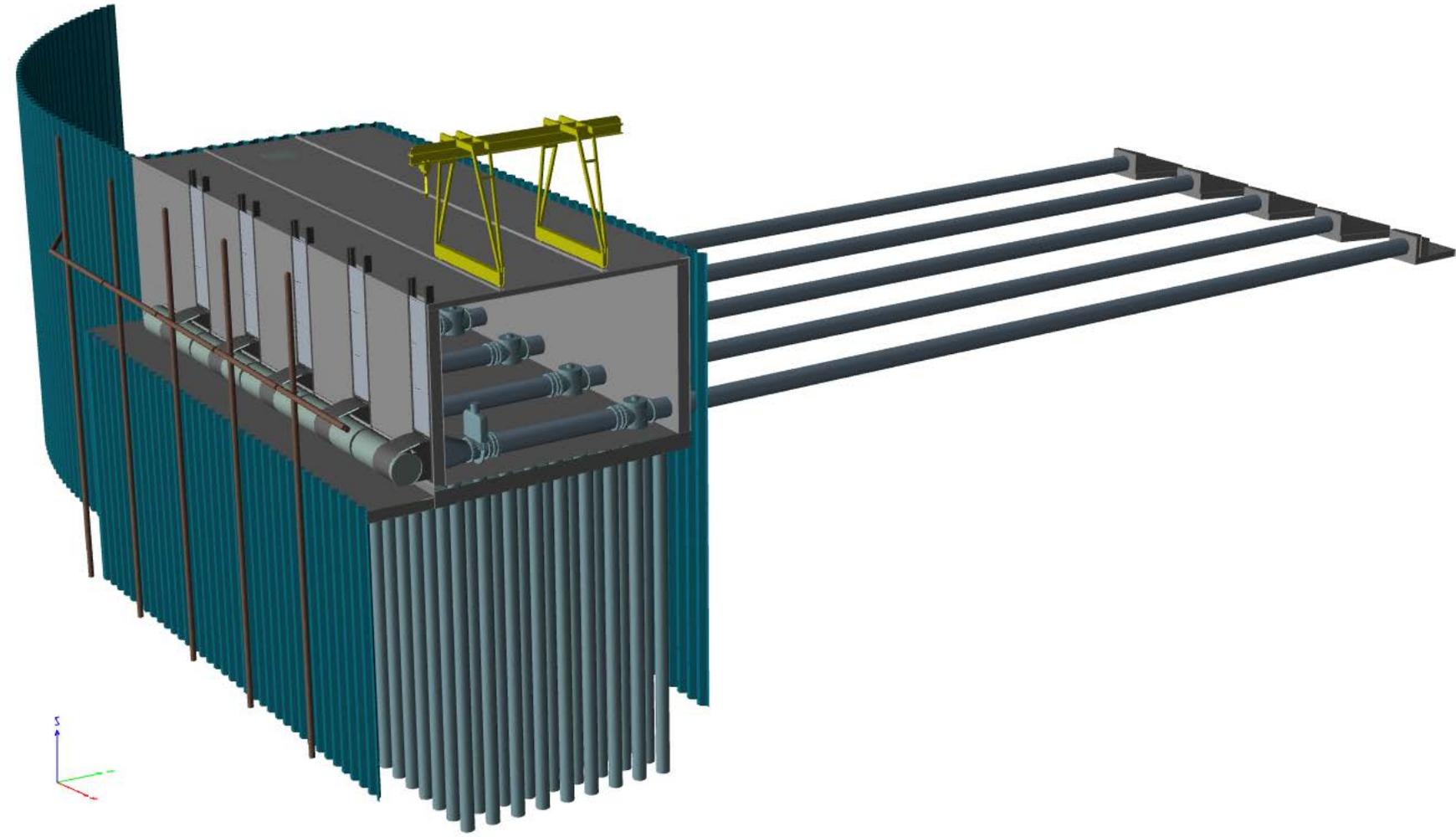
Mallas Verticales de Placa Plana



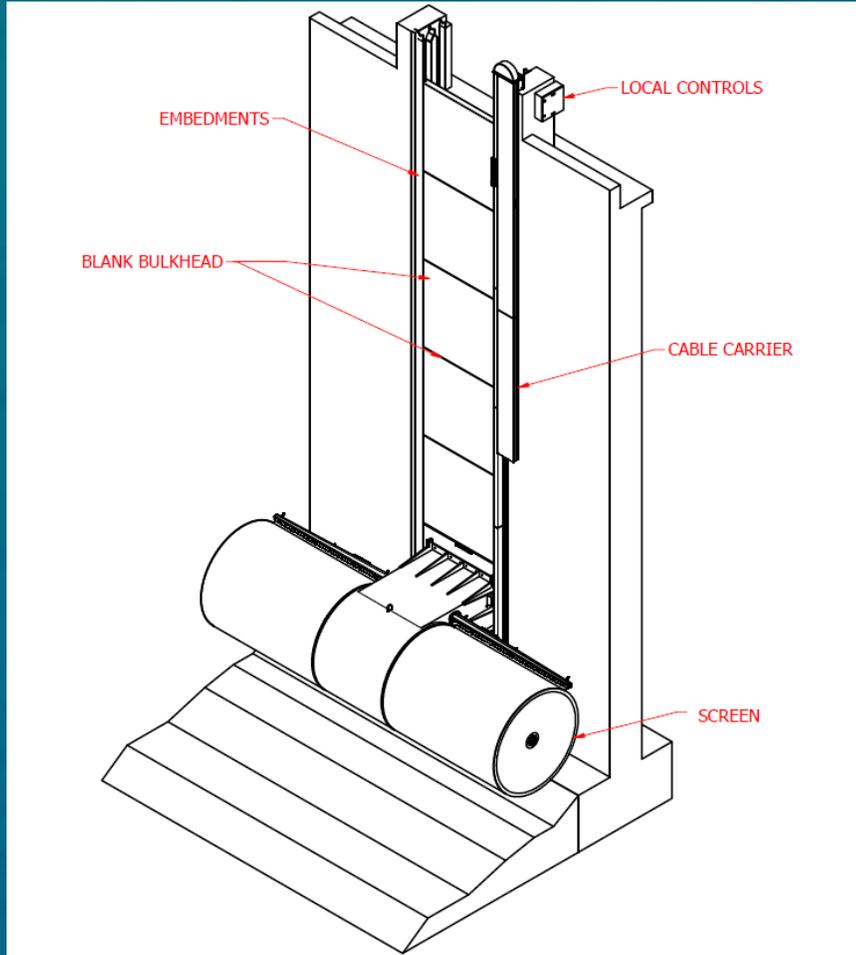
Limpieza de Malla de Placa Plana Vertical



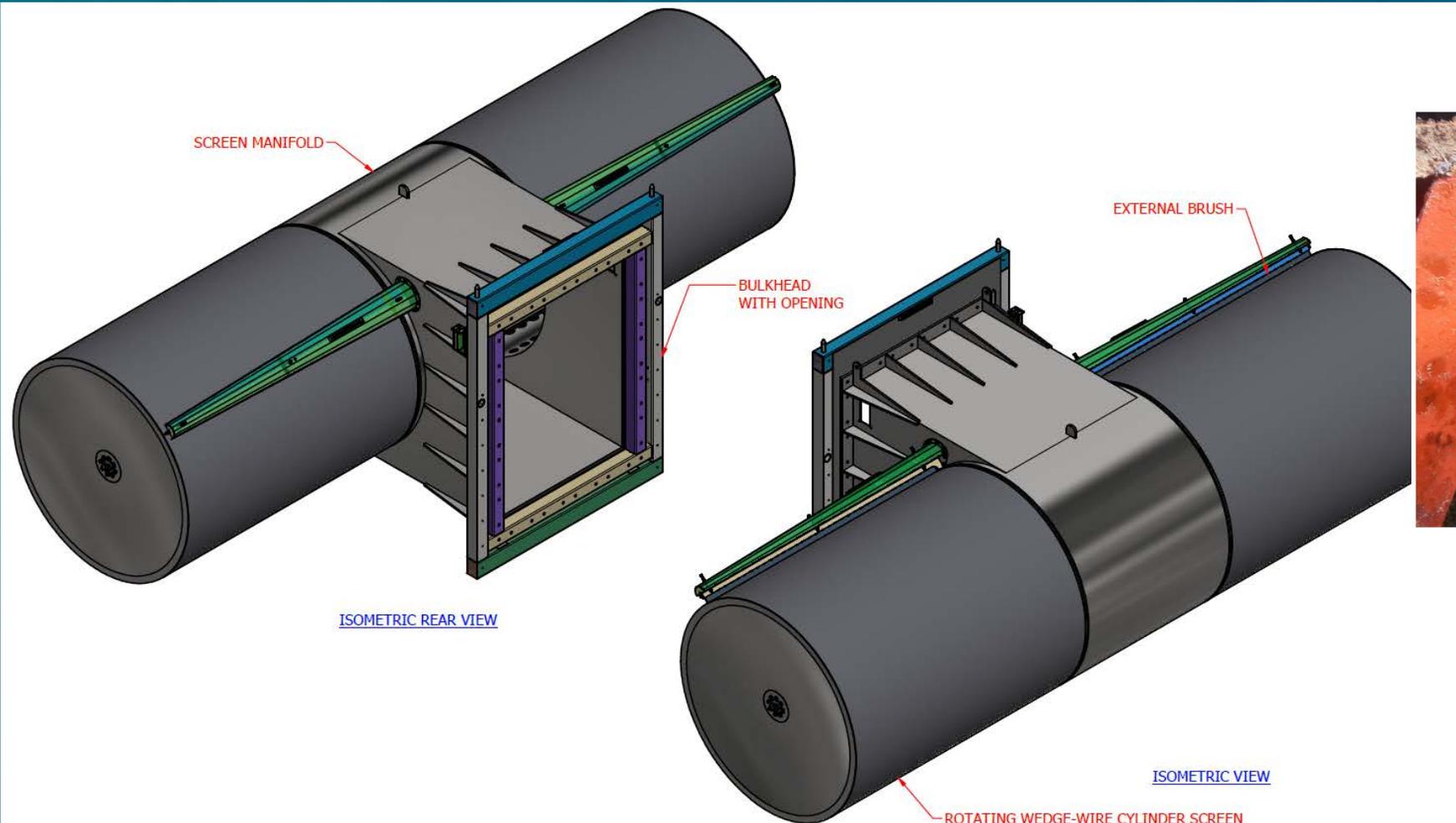
Instalación de Malla Cilíndrica en T



Mallas en T Cilíndricas



Limpieza de Mallas Cilíndricas en T



Comparación de Temas Clave

Mallas en T Cilíndricas

Estructura mas corta

- Huella/impactos reducidos
- Mejor encajar en el río
- Coste más bajo

Mejor control de flujo

- Control de unidad de malla individual

Mejor limpieza de malla

- Menos puntos calientes
- Mejor rendimiento de bioincrustación

Menos ruido

O&M más fácil

- Sistema menos complejo debido al sistema de limpieza
- Las unidades de malla son pesadas
- Más motores

Sin chorro de sedimentos

Las secciones en T sobresalen hacia el río

- Posiblemente más recolección de escombros
- Potencial de daño

Refugio no agrega longitud

Proveedor del Delta

Mallas Verticales de Placa Plana

Estructura más larga

- Mayor huella/impactos
- Mayor costo

Control de flujo efectivo en secciones de 500 cfs

- Control de flujo para banco de mallas
- La uniformidad del panel de la malla es difícil de lograr

Limpieza de malla menos eficaz

- El rayado es común
- O&M del sistema de mayor limpieza
- Alto esfuerzo de O&M para bioincrustaciones

El limpiador de mallas puede ser ruidoso

O&M más frecuente

- El limpiador de mallas necesita atención continua
- Los paneles son ligeros
- Menos motores

Se requiere chorro de sedimentos

Secciones de malla planas con cara de estructura

- Limpiador de malla susceptible a la acumulación de escombros y daños

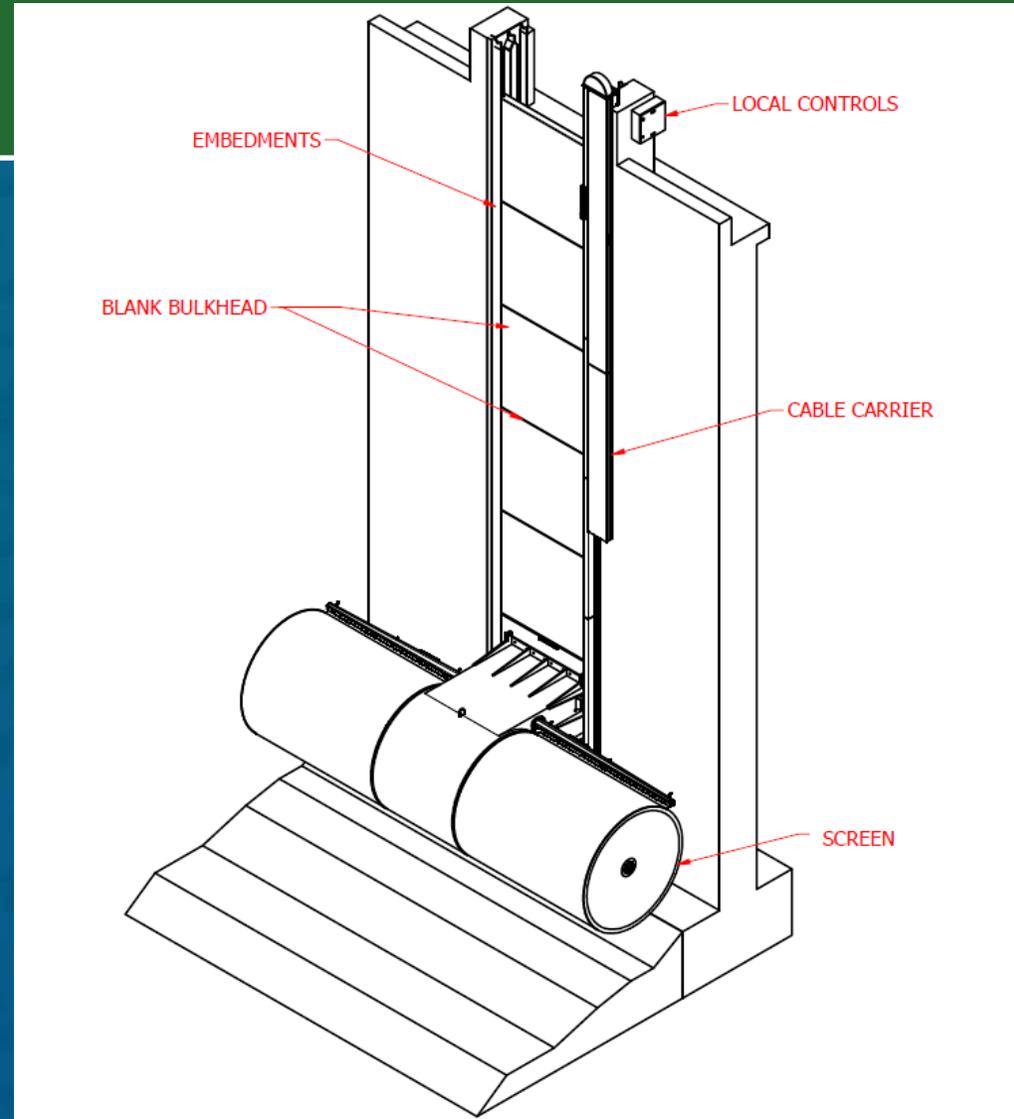
Refugio agrega longitud



Recomendación

Utilice Mallas Cilíndricas en T

- Estructura de desvío en el río más corta
- Mejor limpieza de malla con menos O&M
- Mejor control de flujo en toda la gama de flujos de desviación
- Ningún ruido
- Excelente historial



Preguntas



Descripción General de los Criterios Operativos



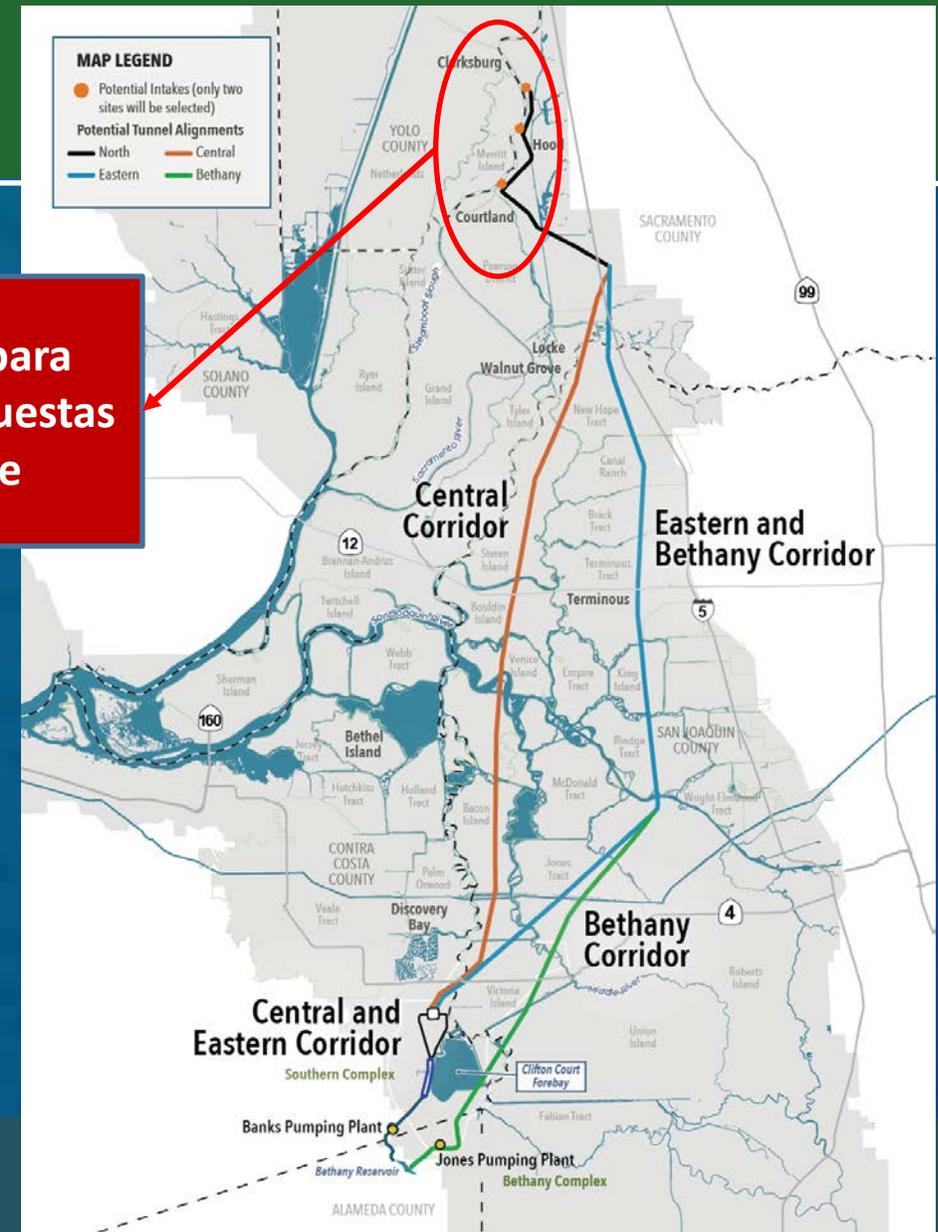
Enfoque en la Identificación de Criterios Operativos para Nuevas Entradas

Operaciones del Delta Existentes

(Utilice los Criterios de ITP de 2020)

- Requisitos de Flujo de Salida del Delta
- D-1641 Cálculo de la relación E/I (Cuenta el desvío de ND como parte de la exportación)
- OMR
- Límites de exportación

Nuevos Criterios para las Entradas Propuestas del Delta del Norte



Operaciones de Agua Dual a Través del Delta

- Las Entradas de Desvío del Delta Norte (NDD, por sus siglas en inglés) operarían junto con las entradas de desvío del sur del Delta existentes (Agua a Través del Dual)
- Flexibilidad potencial en el uso de entradas del sur del Delta o del norte con el NDD propuesto
- Supuestos actuales:
 - Utilice NDD para aumentar las desviaciones de exceso de flujo además de las desviaciones permitidas en las entradas del sur del Delta - invierno/primavera
 - Utilice NDD para gestionar la salinidad y darse cuenta de los posibles ahorros de agua del transporte: verano/otoño
 - Maximiza los beneficios mientras minimiza los impactos



Componentes de los Criterios Operativos Propuestos para NDD

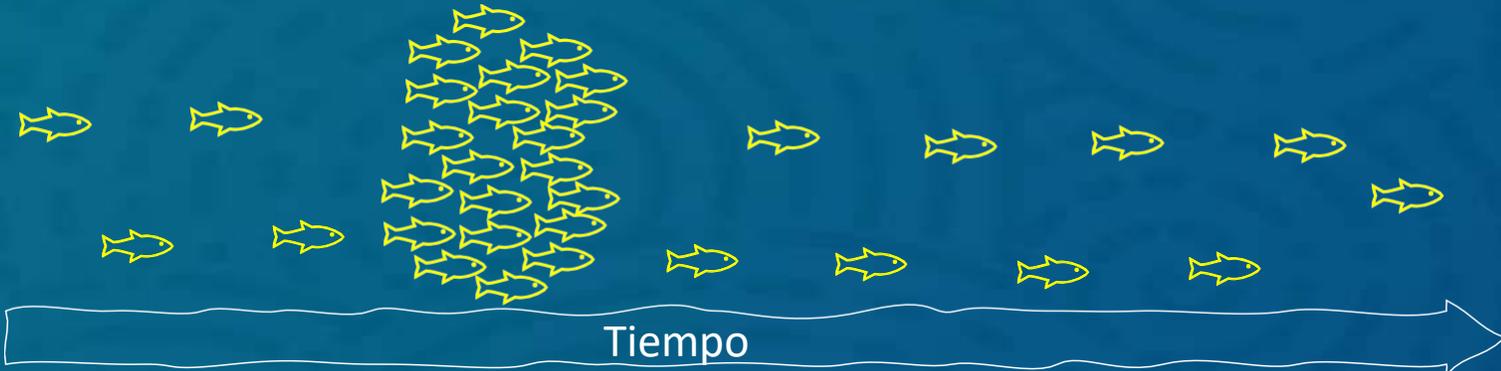


- Criterios de aproximación/velocidad de barrido de la malla de peces: *Minimice los efectos de campo cercano*
- Flujos de derivación: Proteger la supervivencia en el alcance de las entradas y a través del Delta
- Protección de pulso: *Protección del pulso de los peces migratorios*
- Bombeo de bajo nivel: *Nivel de desvío con efectos mínimos*



Conceptos de Criterios Operativos de NDD

Concepto de Migración de Peces en la Zona de Entrada



Estratificación de Protecciones para Operaciones NDD



Aproximación de la Malla de Peces y Velocidad de Arrollado

- **Velocidad de Aproximación:** *Velocidad del agua perpendicular y entrando en las mallas de peces*
- **Velocidad de Arrollado:** *Velocidad del agua paralela y pasando por las mallas de peces*
- Criterios establecidos por NMFS, CDFW y USFWS para minimizar los posibles efectos de arrastre e impacto relacionados



Flujo de Derivación



- El flujo de derivación es el flujo que queda en el río Sacramento aguas abajo de las entradas de desvío propuestas del Delta del Norte.
- Suficiente para minimizar el agua a través de mareas río arriba en dos puntos de control:
 - Río de Sacramento aguas arriba de Sutter Slough, y
 - Río de Sacramento aguas abajo de Georgiana Slough



Criterios Preliminares de Flujo de Derivación

- El porcentaje de flujo que podría desviarse en nuevas entradas aumenta a medida que aumenta el Flujo del Río de Sacramento
- Los criterios de flujo de derivación incluyen "Niveles" que cambian según la hidrología estacional.
 - Pasar del nivel 1 al nivel 2 después de 15 días totales de flujos de derivación superiores a 20.000 cfs
 - Pasar del nivel 2 al nivel 3 después de 30 días totales de flujos de derivación superiores a 20.000 cfs

	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3
El río fluye sin desvío	0 – 5,000 cfs	0 – 5,000 cfs	0 – 5,000 cfs
El río fluye con solo bombeo a bajo nivel	5,000 – 15,000 cfs	5,000 – 11,000 cfs	5,000 – 9,000 cfs
Aproximadamente el río fluye cuando el desvío permitido aumenta hasta 6,000 pies cúbicos por minuto (diciembre-abril)	26,285 cfs	22,375 cfs	18,750 cfs



Protección de Pulso Preliminar

- Proporciona protección adicional cuando una gran cantidad (pulso) de peces migran
- Proponiendo de forma preliminar proteger hasta 2 pulsos

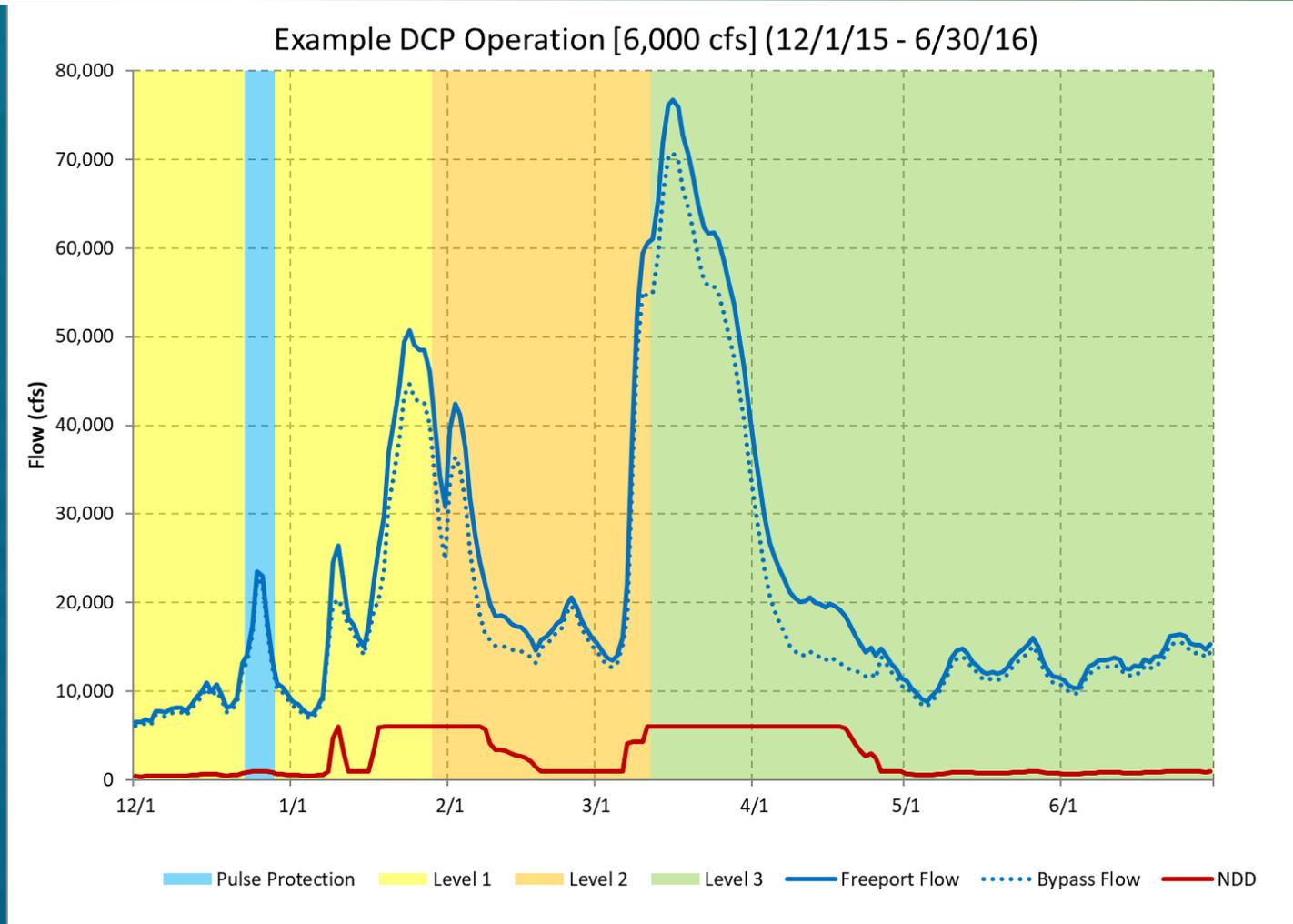


Bombeo de Bajo Nivel

- Bombeo de bajo nivel: Nivel de desvío con efectos mínimos
 - Propuesto hasta 900 cfs en total en todos los NDD



Ejemplo 6000 cfs NDD Ops - WY 2016



Preguntas



PREGUNTAS



A Través de Zoom: Use la Función Levantar la Mano



Por Teléfono: Presione ***9** para **levantar la mano** y ***6** para **activar el sonido**



PREGUNTAS

00:02:00



Gracias por Participar





Próximos Videoconferencias

Cambio Climático:

Miércoles, 25 de agosto del 2021 • 6:00pm – 8:00pm



La Justicia Ambiental:

Jueves 16 de septiembre del 2021 • 6:00pm – 8:00pm



REGISTRAR AQUÍ:

<https://water.ca.gov/Programs/State-Water-Project/Delta-Conveyance/DCP-Informational-Webinars>



Formas de Mantenerse Informado(a)



water.ca.gov

- Programas
 - Proyecto de Agua Estatal
 - Agua a Través del Delta



Línea Directa del Proyecto

866.924.9955



Twitter

@CA_DWR



Correo Electrónico del Proyecto

DeltaConveyance@water.ca.gov

