


# Proyecto de restauración del ecosistema de la presa Matilija

Información sobre el período de alcance de la CEQA



Esta presentación proporciona información sobre la Ley de Calidad Ambiental de California, o CEQA, Período de Alcance para el Proyecto de Restauración del Ecosistema de la Represa Matilija.



## Propósito del período de determinación del alcance

- Informar al público sobre el Proyecto y el proceso de revisión ambiental de CEQA.
- Buscar información sobre el alcance y contenido del Informe de Impacto Ambiental Posterior (SEIR), incluidos los posibles problemas ambientales, la mitigación y las alternativas que se analizarán.

Slide 2

**PUBLIC**  
VENTURA COUNTY  
**WORKS**

El propósito del Alcance es informar al público sobre el Proyecto y el proceso de revisión ambiental, como lo requiere CEQA.

El alcance del Proyecto de Restauración del Ecosistema de la Represa Matilija brinda una oportunidad para que el público dé su opinión sobre el alcance y el contenido del Informe de Impacto Ambiental Posterior, o EIR Posterior. La entrada puede incluir la identificación de problemas ambientales específicos, medidas de mitigación para reducir los impactos ambientales o posibles alternativas a las acciones del proyecto.

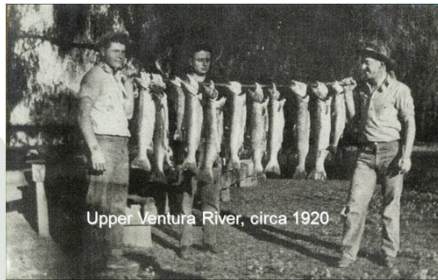
## Cuenca del río Ventura



La presa Matilija se encuentra a lo largo de Matilija Creek, aproximadamente a 16 millas al norte del Océano Pacífico en el oeste del condado de Ventura, California. Aproximadamente media milla al sureste de la presa, Matilija Creek y North Fork Matilija Creek se unen para crear el río Ventura, que tiene un área de drenaje de aproximadamente 226 millas cuadradas.

El Bosque Nacional Los Padres rodea las porciones del área del Proyecto a lo largo de Matilija Creek y Matilija Dam. Aguas abajo de la presa, el río Ventura fluye hacia el sur pasando el borde occidental de la ciudad de Ojai y atraviesa comunidades no incorporadas dentro del condado de Ventura. En sus tramos más bajos, el río Ventura atraviesa la ciudad de Ventura hasta llegar a su estuario con el Océano Pacífico.

## Represa Matilija construida en 1947



Upper Ventura River, circa 1920



Arroyo Matilija  
(construcción previa a la  
presa)

Slide 4



**PUBLIC**  
VENTURA COUNTY  
**WORKS**

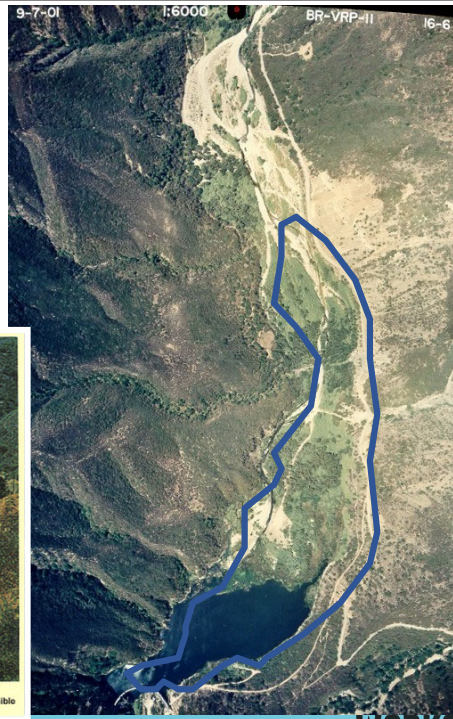
La presa Matilija fue construida en 1947 con el propósito de proporcionar suministro de agua y control de inundaciones para el Valle de Ojai. Antes de la construcción de la presa, el río Ventura era conocido por los pescadores por su producción anual de truchas trucha arco iris del sur.

## ¿Dónde está el lago?

- 8 millones de yardas cúbicas de sedimento están atrapadas detrás de la presa Matilija.
- Solo queda el 2% de la capacidad inicial del depósito.



Image Courtesy of Ventura County Museum of History & Art.  
Original Postcard: Matilija Dam - Popular fishing boating, & water sports area. Near Wheeler Springs & Ojai, CA. Easily accessible from the coast through Ventura. Color Photo by J. R. Horn. Date Unknown.



WORKS

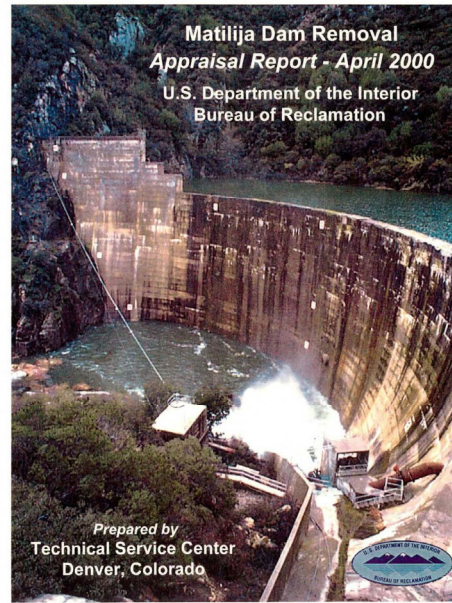
Desde 1947, los sedimentos de los arroyos naturales se han acumulado detrás de la presa Matilija, disminuyendo la capacidad del embalse. En la foto de la derecha, la zona del antiguo lago está delineada en azul. Se estima que hay 8 millones de yardas cúbicas de sedimentos atrapados detrás de la presa. La capacidad inicial del depósito era de más de 7.000 acres-pies de agua. Hoy en día, la capacidad del depósito es de solo 150 acres-pies, que es solo el 2 por ciento del volumen original. Un acre-pie de agua es la cantidad de agua necesaria para cubrir un acre de superficie hasta una profundidad de un pie, o aproximadamente 325,850 galones de agua.

Debido a que la represa inhibe el transporte de sedimentos, que es un mecanismo fundamental para el reabastecimiento de las playas, las playas aguas abajo se han reducido considerablemente desde la construcción de la represa Matilija. Con un suministro reducido de reabastecimiento de arena en los ríos, las playas de la región se están erosionando cada vez más, lo que provoca la reducción del hábitat y la pérdida de arena de playa para uso recreativo.

## Estudio de valoración 1998-2000

En 1997, la trucha arco iris del sur de California fue incluida a nivel federal como una especie en peligro de extinción.

Para restaurar el acceso al hábitat para la trucha arco iris del sur de California, la Junta de Supervisores del Condado ordenó a la Protección de la Cuenca del Condado de Ventura que estudiara la eliminación de represas.



Slide 6

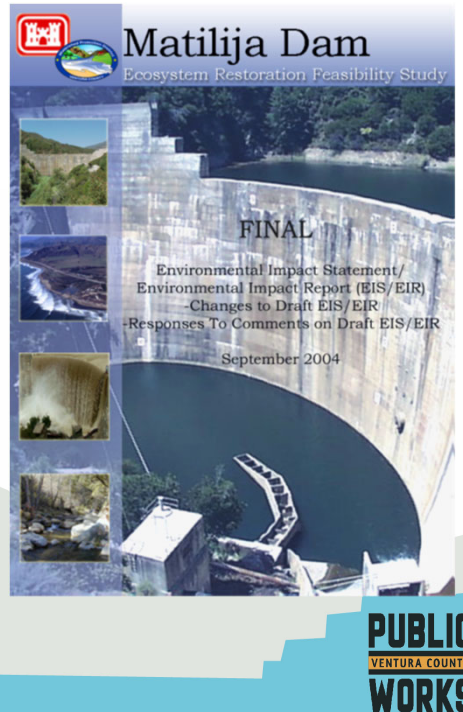
**PUBLIC**  
VENTURA COUNTY  
**WORKS**

En 1997, 50 años después de la construcción de la presa Matilija, la trucha arco iris se incluyó en la lista de especies en peligro de extinción según la Ley Federal de Especies en Peligro. Dado que la presa Matilija bloquea el acceso al hábitat principal de desove para la trucha arco iris, la Junta de Supervisores del Condado de Ventura ordenó al Distrito de Control de Inundaciones que estudiara la eliminación de la presa. Se asociaron con la Oficina de Reclamación de EE. UU. Para producir un Informe de Evaluación de Remoción de Represas en el año 2000. El Distrito de Control de Inundaciones cambió su nombre a Watershed Protection en 2003 y es parte de la Agencia de Obras Públicas del Condado de Ventura.

## Estudio de viabilidad de 2004 y EIS / EIR

En asociación con el Cuerpo de Ingenieros del Ejército de los EE. UU. para preparar un Estudio de Viabilidad y un EIS / EIR para el Proyecto de Restauración del Ecosistema de la Represa Matilija.

Más de 40 agencias gubernamentales y no gubernamentales y proveedores de agua participaron en el proceso de revisión ambiental, así como numerosos miembros del público.



Luego de la finalización del Estudio de Evaluación, Watershed Protection se asoció con el Cuerpo de Ingenieros del Ejército de los EE. UU. para preparar un estudio de viabilidad y una Declaración de Impacto Ambiental e Informe de Impacto Ambiental conjuntos para el Proyecto de Restauración del Ecosistema de la Represa Matilija.

El estudio de viabilidad consideró 7 alternativas para la remoción de represas, y el EIS / EIR evaluó los impactos a corto y largo plazo de los componentes y alternativas propuestos del proyecto.

Más de 40 agencias gubernamentales y no gubernamentales y proveedores de agua participaron en el proceso de revisión ambiental, así como numerosos miembros del público. La mayoría de estas partes interesadas, y muchas otras, siguen participando activamente en el proceso de desarrollo del proyecto.

**Matilija Dam Ecosystem Restoration Project**

**PROJECT OBJECTIVES**

- Improve Aquatic and Terrestrial Habitat Along Matilija Creek and Ventura River
- Restore Natural Processes to Support Beach Replenishment
- Enhance Recreational Opportunities
- Restore Fish Passage

**Recover Endangered Steelhead**  
Dam removal will restore headwater access to over 20 miles of potential habitat in the Matilija Creek watershed.

**Habitat Restoration**  
Over 200 acres of riparian Alvarado dunes "barren oak" have already been removed from the watershed to restore riparian habitat.

**Live Oak Levee**  
Reconstruction will bring levee up to FEMA flood control standards.

**Santa Ana Bridge**  
Replacement bridge will widen floodplain to accommodate increased sediment flow.

**Beach Replenishment**  
Sand transport will restore head and middle dunes. This will improve riparian habitat and protect coastal property.

**Removal of Matilija Dam**  
Dam removal will require modifications to the downstream infrastructure as shown. The reservoir sediment will be flushed through two 12-foot diameter outlets so that the dam can be safely removed.

**Camino Cielo Bridge**  
New bridge will accommodate increased sediment flow.

**Robles Diversion Modification**  
High flow bypass will improve natural transport of sand, gravel, and water through the diversion and improve steelhead migration.

**Meiners Oaks Protection**  
A new structure will protect residential community from flooding.

**Casitas Springs Levee**  
Reimprovement will bring levee up to FEMA flood control standards.

Slide 8

**PUBLIC WORKS**  
VENTURA COUNTY

El EIS / EIR evaluó los múltiples componentes del proyecto que componen el Proyecto de Restauración del Ecosistema de la Represa Matilija. Antes de la eliminación de la presa, es necesario construir componentes de protección aguas abajo para proteger a las comunidades y la infraestructura de la liberación de sedimentos. Estos incluyen aumentar la capacidad bajo los puentes Camino Cielo y Santa Ana Boulevard, mejorar los diques en Live Oak Acres y Casitas Springs, construir un nuevo dique en Meiners Oaks y alterar la instalación de suministro de agua de Robles Diversion.

La alternativa de eliminación de presas preferida en 2004 incluyó la eliminación del sedimento acumulado dentro del área del embalse. Algunos sedimentos se colocarían en el Cañón Matilija y algunos se colocarían en las amplias llanuras aluviales río abajo.



## Progreso del componente del proyecto

- 2007: Comenzó la eliminación de cañas gigantes en 1,200 acres.
- 2008: Se elevó 4 pies el dique de Casitas Springs.
- 2009-2010: Perforación y desarrollo de dos pozos en Foster Park.
- 2009: Adquirió la antigua propiedad County Park Hot Springs. La mayoría de las estructuras en el sitio se perdieron en el Thomas Fire. Este sitio servirá como un área de preparación para la eliminación de presas y se convertirá en una característica recreativa futura.
- 2011: Creó el comienzo del sendero al final de Old Baldwin Road que sirve como sendero ecuestre y accesible para todos.
- 2020: Comenzará la construcción del nuevo Santa Ana Blvd Puente y ensanche el río Ventura.

Slide 9



**PUBLIC**  
VENTURA COUNTY  
**WORKS**

Desde la certificación de la Declaración de Impacto Ambiental y el Informe de Impacto Ambiental de 2004, Watershed Protection ha completado una serie de componentes del proyecto del Proyecto de Restauración del Ecosistema de la Represa Matilija.

Estos proyectos incluyen:

- Remoción de cañas gigantes en curso en 1,200 acres;
- Elevar el dique de Casitas Springs por 4 pies;
- Perforado y desarrollado dos pozos en Foster Park;
- Crear el comienzo del sendero al final de Old Baldwin Road que sirve como sendero ecuestre y accesible para discapacitados;
- Adquirir la antigua propiedad County Park Hot Springs para que sirva como área de preparación para la remoción de presas, que se convertirá en una característica recreativa futura. Desafortunadamente, las estructuras de la antigua propiedad County Park Hot Springs se perdieron en el incendio Thomas en 2017.
- Y, por último, el reemplazo del puente del bulevar de Santa Ana y el proyecto de ampliación del río Ventura comenzarán a fines de 2020.

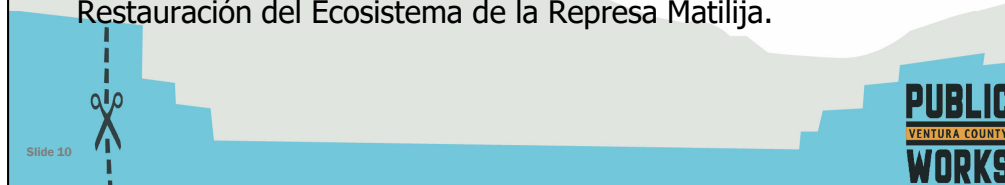
## Próximos pasos en la planificación de proyectos

Desde el EIS / EIR de 2004, los modelos hidrológicos y de transporte de sedimentos han mejorado enormemente y se han eliminado y estudiado muchas represas en todo el país.

Entre 2008 y 2016, esta nueva información se aplicó al Proyecto de Restauración del Ecosistema de la Represa Matilija y se desarrolló una nueva alternativa para la eliminación de la represa.

Varios otros componentes del proyecto ahora tienen diseños preliminares.

VCPWA-WP está preparando un EIR Posterior (SEIR) para analizar estas modificaciones propuestas al Proyecto de Restauración del Ecosistema de la Represa Matilija.



Desde la certificación del Estudio de Impacto Ambiental y el Informe de Impacto Ambiental de 2004, Watershed Protection y el equipo de diseño han aplicado nueva información sobre la remoción de presas al proyecto. Los modelos hidrológicos y de transporte de sedimentos han mejorado enormemente y se han eliminado y estudiado muchas presas en todo el país.

Entre 2008 y 2016, esta nueva información se aplicó al Proyecto de Restauración del Ecosistema de la Represa Matilija y se desarrolló una nueva alternativa para la remoción de la represa. Además, varios otros componentes del proyecto se encuentran ahora en la fase de diseño.

En junio de 2017, Watershed Protection recibió fondos para implementar el Proyecto de Planificación del Diseño de Eliminación del 65% de la Represa Matilija. El plan actualizado para eliminar la Represa Matilija incorpora nueva información obtenida de proyectos recientes de remoción de represas, así como modificaciones a la infraestructura aguas abajo. Watershed Protection ha determinado que se justifica la preparación de un EIR subsiguiente para evaluar los componentes revisados del Proyecto que tienen detalles de diseño adecuados en este momento.

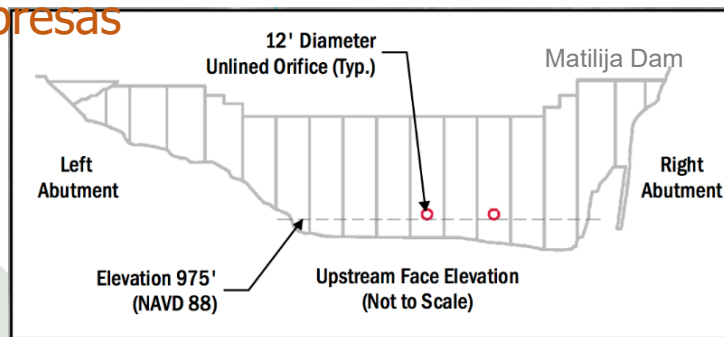
## Propósito del SEIR

1. Evaluar los efectos ambientales del método revisado para la eliminación de la presa Matilija.
2. Analizar los planes de diseño y construcción actualizados para los siguientes componentes posteriores:
  - Puente Camino Cielo
  - Dique Live Oak Acres
  - Dique Casitas Springs



El EIR subsiguiente proporcionará un análisis completo y objetivo del plan revisado para la eliminación de la presa, así como un análisis específico del proyecto de los efectos ambientales asociados con el desarrollo de otros tres componentes del Proyecto, que incluyen el reemplazo del Puente Camino Cielo, la reconstrucción del Dique Live Oak Acres y las mejoras al Dique Casitas Springs.

## SEIR: Método revisado de eliminación de presas

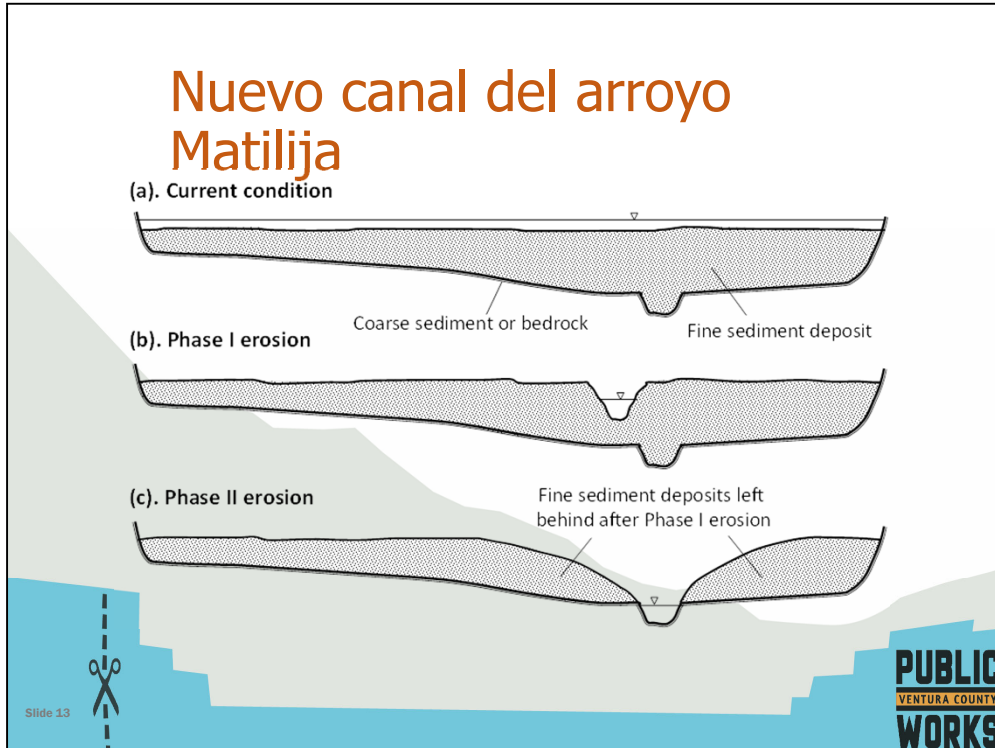


- Transporte controlado de sedimentos naturales
- Implementación oportuna
- Económico
- Probado para trabajar

Slide 12

**PUBLIC**  
VENTURA COUNTY  
**WORKS**

Después de un estudio extenso, los ingenieros del proyecto propusieron una nueva alternativa para la eliminación de presas que se basaba en el transporte natural de sedimentos en lugar de mover y depositar sedimentos con maquinaria. Se perforarían dos pozos de 12 pies de diámetro cerca de la base de la presa y se abrirían mediante voladuras controladas antes de una gran tormenta. Se espera que esta tormenta transporte algo de sedimento desde detrás de la presa río abajo hasta el océano. La eliminación de la presa ocurriría el verano siguiente.



Una vez que los agujeros estén abiertos, el sedimento viajará corriente abajo y se formará un nuevo canal de arroyo a través del antiguo lecho del lago, como se muestra en estos tres diagramas. No todo el sedimento atrapado se movilizará río abajo.

El diagrama A ilustra que la condición actual del lecho del lago no tiene un canal de arroyo definido. El diagrama B muestra el proceso de erosión de la Fase 1 del corte inicial de un canal de un arroyo poco después de que los agujeros se abren y la tormenta moviliza algunos de los sedimentos. El último diagrama, Diagrama C, muestra la erosión de la Fase 2 cuando el canal del arroyo Matilija está cerca de su ubicación anterior a la represa y algunos de los sedimentos del lago permanecen atrás como nuevas pendientes del cañón.

## SEIR: Reemplazo del Puente Camino Cielo

- Ubicado a una milla río abajo de la presa Matilija.
- La estructura del puente existente es actualmente inadecuada para transmitir grandes tormentas.
- En el EIR subsiguiente se analizarán dos alternativas de reemplazo de puentes. Cada alternativa implicaría:
  - eliminación del puente existente y construcción de un nuevo puente
  - aumento de la elevación del puente
  - instalación de protección de banco para proteger la infraestructura construida y acomodar futuros flujos de sedimentos.



Slide 14



**PUBLIC**  
VENTURA COUNTY  
**WORKS**

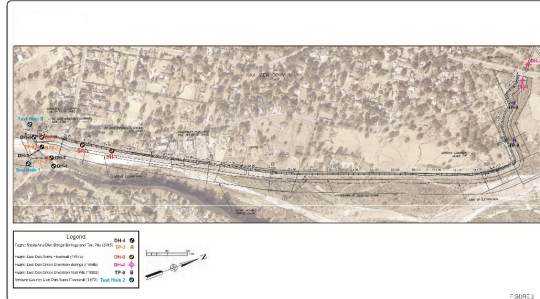
El reemplazo del Puente Camino Cielo es uno de los componentes aguas abajo del Proyecto de Restauración del Ecosistema de la Presa Matilija que se completaría antes de la eliminación de la presa. Se han realizado los estudios de ingeniería adecuados para que pueda ser analizado en el Informe de Impacto Ambiental Posterior.

El Puente Camino Cielo está ubicado aproximadamente a 1 milla río abajo de la presa Matilija en el río Ventura. La estructura del puente de un carril existente es actualmente inadecuada para transmitir grandes tormentas. El nuevo diseño del puente se elevará para tener en cuenta el aumento esperado en la elevación del lecho del río y permitir el paso de las mayores cargas de sedimentos.

Watershed Protection está considerando dos diseños de puentes alternativos, y cada uno incluye la instalación de protección de banco para proteger la nueva infraestructura vial.

## SEIR: Reconstrucción de dique de Live Oak Acres

- Ubicado a seis millas aguas abajo de la presa Matilija, a lo largo del terraplén oeste del río Ventura
- El dique actualmente consiste en una berma de tierra protegida por secciones de concreto y escollera de rocas sueltas.
- La reconstrucción elevará el dique existente a los estándares de control de inundaciones de FEMA para proteger a la comunidad de Live Oak Acres y acomodar futuros flujos de sedimentos.



TETRA TECH  
15180 Central Express Way, Suite 200, San Diego, CA 92128  
TEL: 619.444.3377 WWW.TETRA-TECH.COM

San Diego, CA  
FIGURE 2 - PROJECT LAYOUT AND PREVIOUS FIELD EXPLORATION MAP

Slide 15

**PUBLIC**  
**VENTURA COUNTY**  
**WORKS**

El Dique Live Oak Acres se encuentra aproximadamente a seis millas aguas abajo de la presa Matilija a lo largo del terraplén oeste del río Ventura. Esta instalación de aproximadamente 1.3 millas de largo se extiende desde Santa Ana Boulevard Bridge río arriba hasta la salida Live Oak Diversion. El dique actualmente consiste en una berma de tierra protegida por escollera de roca suelta y hormigonada. La reconstrucción llevará el dique existente a los estándares de control de inundaciones de la Agencia Federal para el Manejo de Emergencias, o FEMA, para proteger a la comunidad de Live Oak Acres y acomodar los flujos de sedimentos futuros.

## SEIR: Mejoras en Casitas Springs Levee



- Ubicado a nueve millas aguas abajo de la presa Matilija, a lo largo del terraplén este del río Ventura.
- Se requieren mejoras en los diques para cumplir con los estándares de control de inundaciones de FEMA a fin de proteger a la comunidad de Casitas Springs y adaptarse a los futuros flujos de sedimentos.

Slide 16

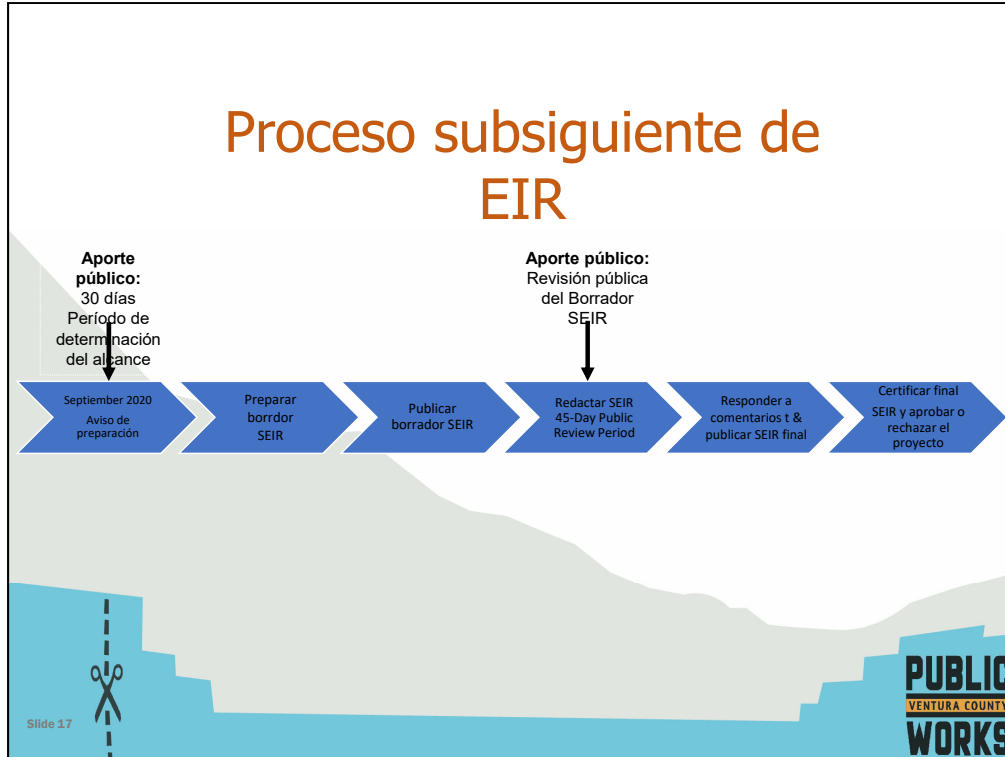


**PUBLIC**  
VENTURA COUNTY  
**WORKS**

El Dique Casitas Springs está ubicado aproximadamente a nueve millas aguas abajo de la presa Matilija, a lo largo del terraplén este del río Ventura. El Proyecto reconstruiría la instalación del dique de 1 milla de largo existente para que cumpla con los estándares de control de inundaciones de FEMA para proteger a la comunidad de Casitas Springs y acomodar los flujos de sedimentos futuros.

Watershed Protection ha explorado dos alternativas para este componente del proyecto. La primera alternativa incluye mejorar el dique existente en su ubicación actual y la segunda alternativa construiría un nuevo dique retranqueado que permitiría ampliar la llanura aluvial del río.





Este diagrama de flujo ilustra el proceso de revisión ambiental para un EIR subsiguiente bajo la Ley de Calidad Ambiental de California. Actualmente nos encontramos en el primer paso del proceso tras haber emitido un Aviso de preparación para iniciar el proceso de determinación del alcance del EIR subsiguiente. Este paso incluye la realización de una reunión de alcance virtual para solicitar aportes de las agencias afectadas, el público, las partes interesadas y otras partes interesadas. Todos los comentarios sobre el alcance recibidos durante el período de alcance de 30 días se considerarán durante la preparación del Borrador del análisis posterior del EIR. Se brindará una segunda oportunidad para recibir comentarios del público después de la publicación del Borrador del EIR Posterior, con un período de revisión pública de 45 días. Después de cada período de comentarios públicos, todos los comentarios serán revisados y considerados durante los análisis ambientales. Los comentarios sobre el borrador del EIR subsiguiente se abordarán en el EIR posterior final con las respuestas a los comentarios y / o las revisiones de texto asociadas al documento final.

El último paso en el proceso de EIR subsiguiente es que la Junta de Supervisores de Protección de Cuencas Hidrográficas de la Agencia de Obras Públicas del Condado de Ventura certifique el EIR Final Posterior. Luego de la certificación del documento CEQA, la Junta determinará si aprueba o rechaza el Proyecto.

## Formas de enviar comentarios:

### Envíe sus comentarios a:

Ventura County Public Works Agency (Ventura County Public Works Agency) - Watershed Protection  
Attn: Matilija Dam Ecosystem Restoration Project  
800 S. Victoria Avenue #1600  
Ventura, CA 93009

### Envíe sus comentarios por correo electrónico a:

MDERP@ventura.org

Incluya "Comentario" en la línea de asunto.

- Los comentarios sobre el alcance y el contenido del SEIR deben recibirse o enviarse por correo postal antes del 14 de octubre de 2020.
- Por favor, enfoque sus comentarios en el alcance y contenido del SEIR, incluidas las preocupaciones ambientales, la mitigación y / o las alternativas a los componentes del proyecto.
- Todos los comentarios (incluidos nombres / direcciones) se convertirán en información pública.

Slide 18



**PUBLIC**  
VENTURA COUNTY  
**WORKS**

Los comentarios sobre el alcance pueden enviarse por correo postal o electrónico a las direcciones que se muestran en esta diapositiva y se incluyen en el Aviso de preparación.

Los comentarios deben recibirse o enviarse por correo postal antes del **14 de octubre de 2020**. Por favor, enfoque todos los comentarios en el alcance y contenido del EIR subsiguiente, incluidas las preocupaciones ambientales, la mitigación y las alternativas a los componentes del proyecto.

Todos los comentarios sobre el alcance, incluidos los nombres y direcciones proporcionados, se convertirán en información pública.



## Para obtener más información, póngase en contacto:

Ventura County Public Works Agency (Agencia de Obras Públicas del Condado de Ventura)- Watershed Protection  
Attn: Tyler Barns  
800 S. Victoria Avenue #1600  
Ventura, CA 93009  
tyler.barns@ventura.org  
(805) 654-2064

Slide 19



Para obtener más información sobre el proceso de determinación del alcance o el proceso de revisión ambiental, comuníquese con Watershed Protection a la dirección, correo electrónico o número de teléfono que se proporciona en esta diapositiva.