

ACTUALIZACIÓN DEL PROGRAMA COSTERO LOCAL DE VENICE:  
RIESGOS NATURALES EN LA ZONA COSTERA

An aerial photograph of Venice Beach, California, during sunset. The sun is low on the horizon, casting a warm orange glow over the ocean and the beach. Numerous palm trees are scattered across the scene, some in the foreground and others in the background. People are seen walking along the beach and on the boardwalk. A small building is visible near the center-right. The overall atmosphere is vibrant and scenic.

# BIENVENIDOS

**DUDEK**



**K E A R N S**  **W E S T**

Organizado por el Departamento de Planeación Urbana y financiado en parte por la Comisión Costera de California, Subsidio LCP-14-09



# Objetivos del Taller



Elaborar un marco para el diálogo con la comunidad sobre la adaptación al aumento del nivel del mar



Facilitar el diálogo sobre los bienes de la comunidad, de este modo el equipo de planeación podrá tomar los temas en cuenta en el próximo análisis de la vulnerabilidad



Ayudar a la comunidad a conocer información importante

# Estructura del Taller

## 1. Presentación

- Antecedentes de la Acta Costera y el Programa Costero Local
- Estrategias Generales de la Actualización del Programa Costero Local de Venice y la Adaptación al Aumento del Nivel del Mar
- Introducción al Aumento del Nivel del Mar, los Riesgos Naturales en la Zona Costera de Venice y el próximo Análisis de la Vulnerabilidad

## 2. Tableros para Preguntas y Opiniones

Adaptación a los Riesgos Naturales; Escenarios de Aumento del Nivel del Mar y el Análisis de la Vulnerabilidad; Riesgos por el Aumento del Nivel del Mar en las Playas y Canales; Venice LCP

- Planilla para dar Opiniones (opción digital disponible ingresando a [www.VeniceLCP.org](http://www.VeniceLCP.org))

## 3. Grupos de Diálogo

# Antecedentes de la Acta Costera de California y el LCP

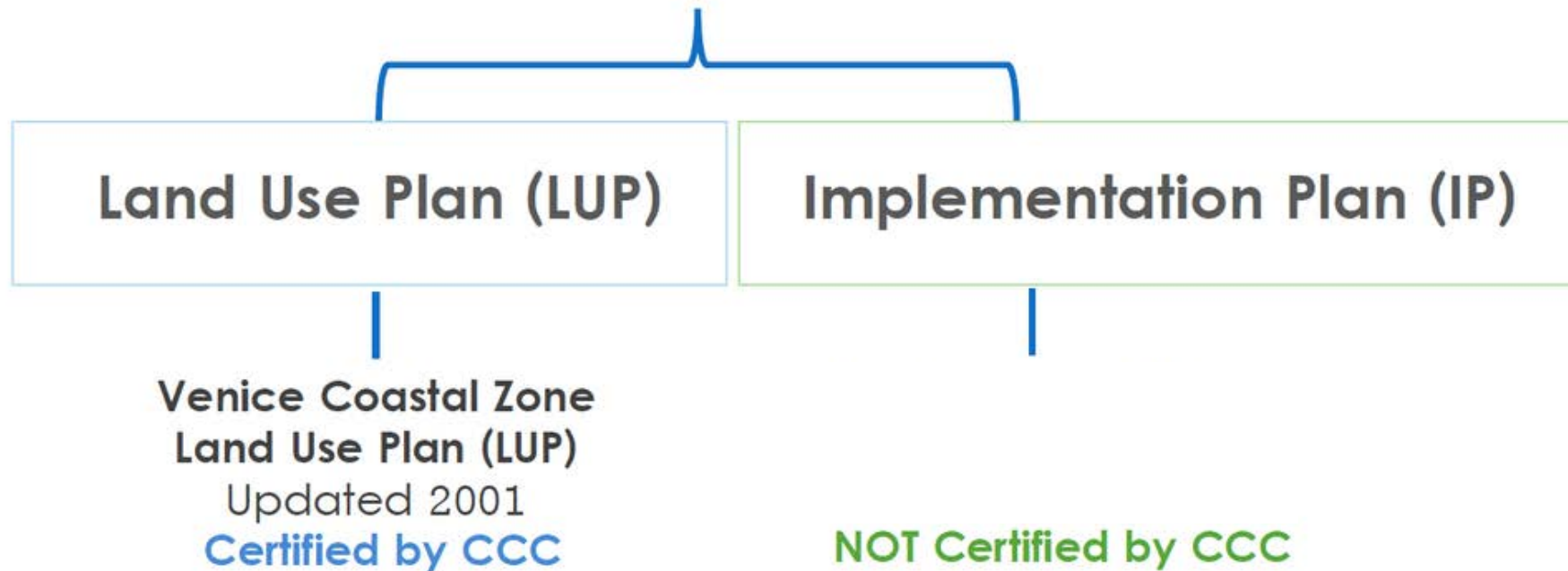
- La Acta Costera de California de 1976 obliga a los gobiernos locales a tener un Programa Costero Local (LCP por sus siglas en inglés)
- Los LCP regulan y guían el desarrollo urbano en la zona costera



Fuente : Visitcalifornia.com



## Local Coastal Program (LCP)



- El Departamento de Planeación Urbana se encuentra en el proceso de actualización del LUP



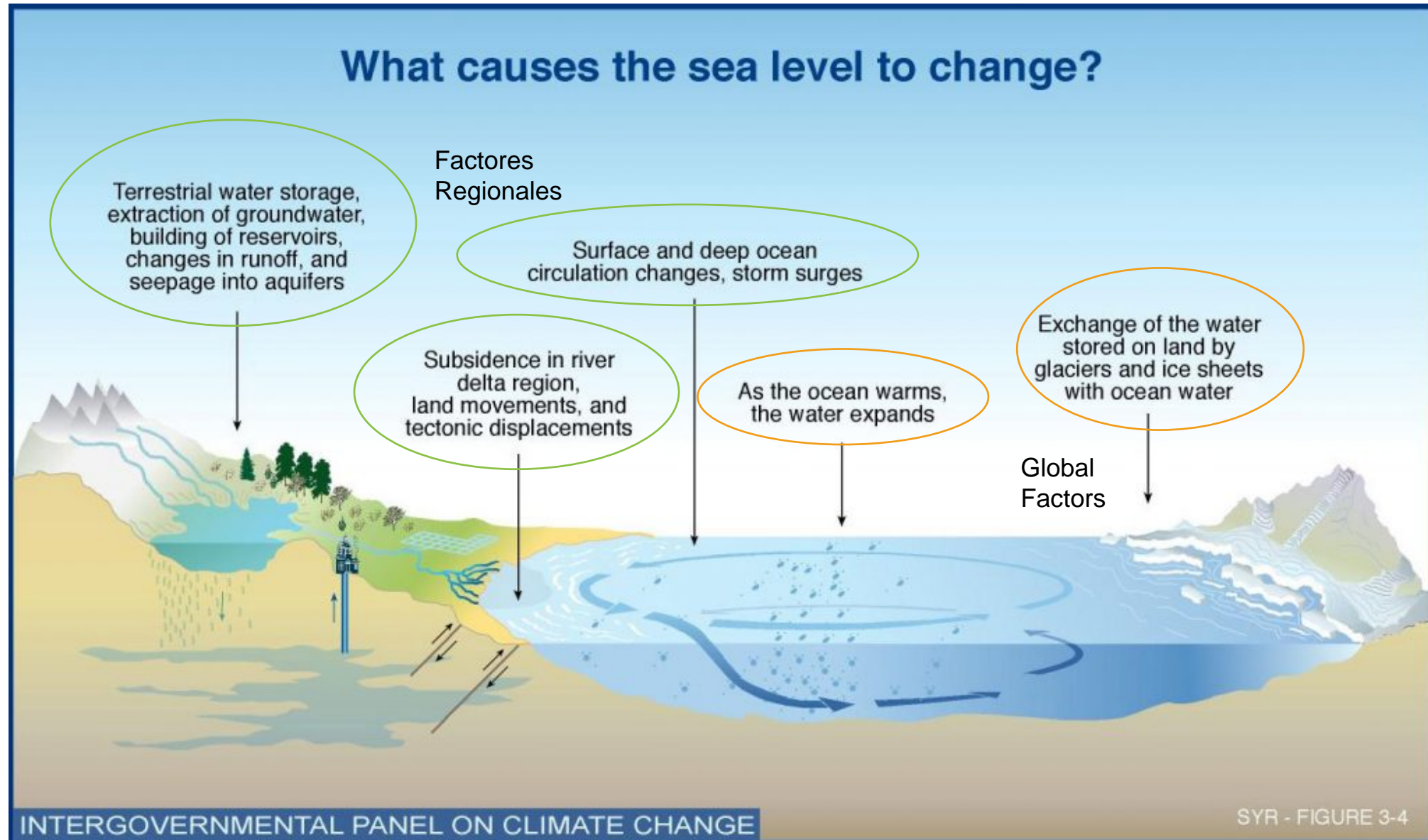
# Proceso de Adaptación al Aumento del Nivel del Mar

1. Elaborar proyecciones relevantes al área del LCP en materia del **aumento del nivel de mar**
2. Identificar las **consecuencias del aumento del nivel del mar**
3. Evaluar los **riesgos** naturales a los recursos y las urbanizaciones en la zona costera
4. Identificar **medidas de adaptación** para incorporar a las políticas del LCP
5. Redactar el borrador y **actualizar: nuevas** políticas para mitigar los riesgos naturales en la zona costera y **nuevas** medidas para el plan de implementación para la certificación del Consejo Municipal y la la Comisión Costera de California
6. **Implementar el LCP**, dar seguimiento y modificar según sea necesario

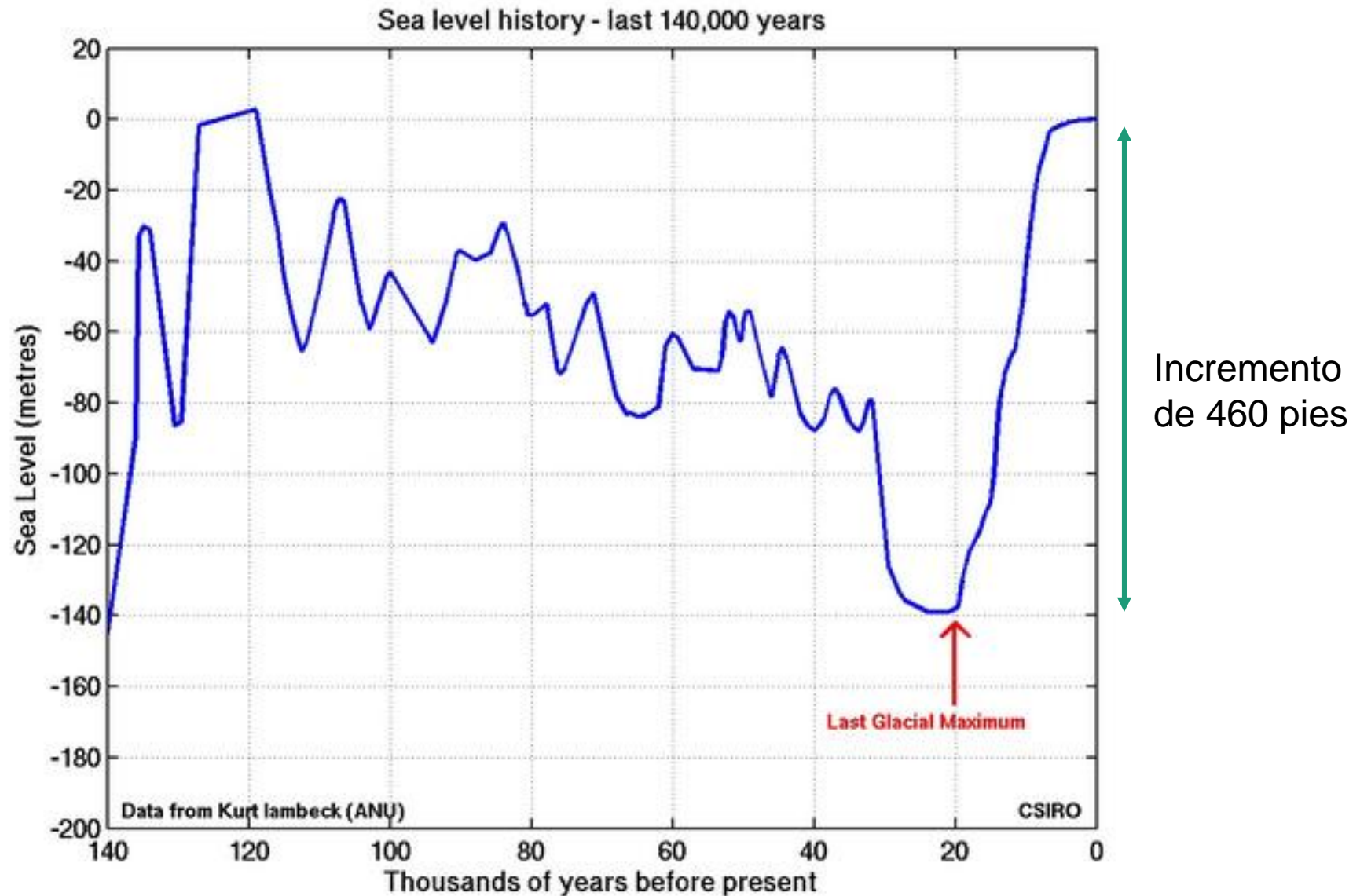




# Cambio Climático y el Aumento del Nivel del Mar



# Aumento del Nivel del Mar a lo largo de la Escala de Tiempo Geológico

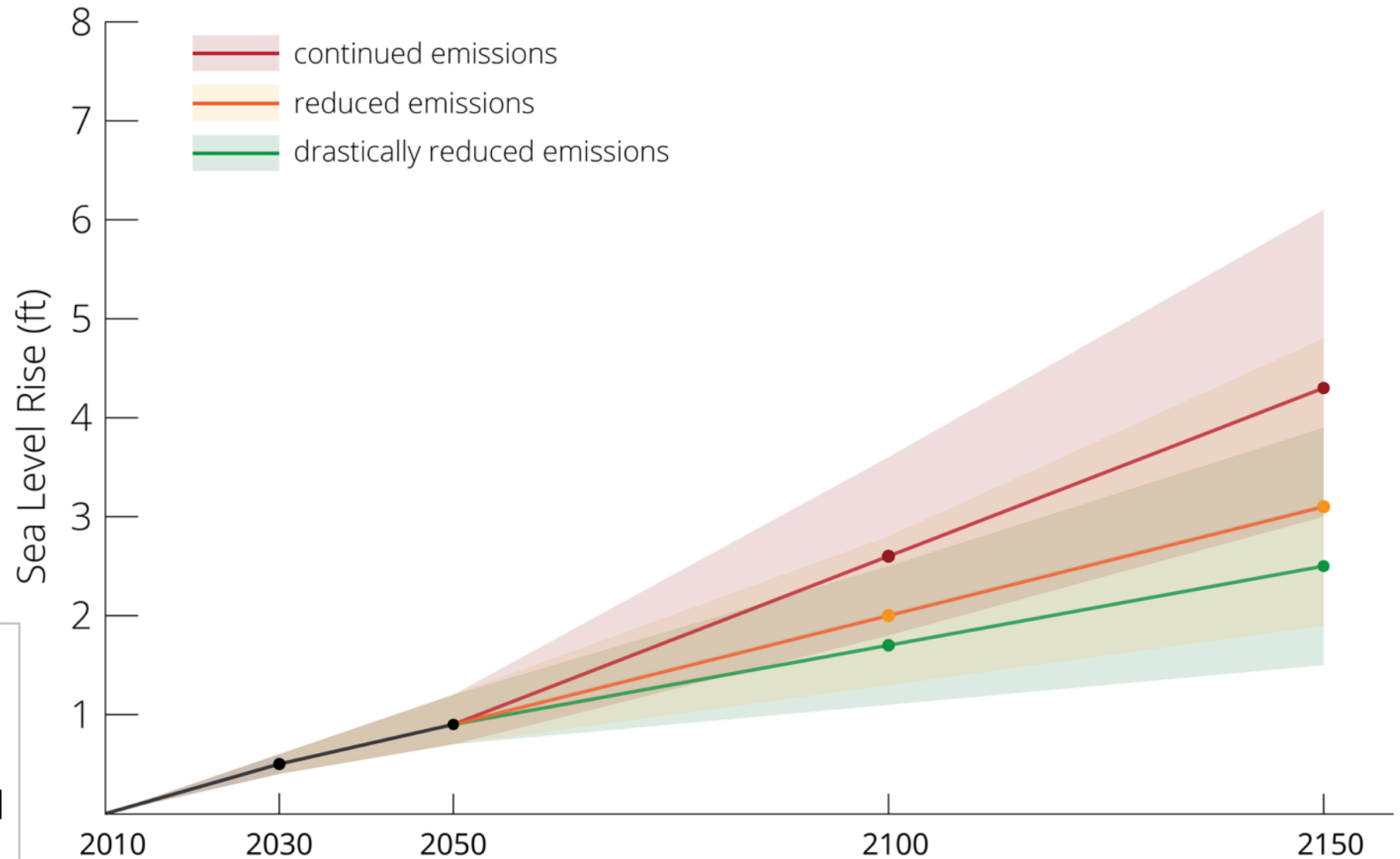


# Proyecciones sobre el Aumento del Nivel del Mar



Las proyecciones fueron elaboradas para tres áreas, La Jolla fue seleccionada para este estudio por la similitud a la geografía de Los Ángeles

- Hay incertidumbre y variabilidad
- Los escenarios dependen en la cantidad de emisiones



Las proyecciones del California Ocean Protection Council (2017), muestran los rangos de posible aumento de nivel del mar según el nivel de emisiones

# Mantenimiento Histórico y la Retención de Arena

- Se han colocado 35 millones de yardas cúbicas de arena en las playas desde los años 30
- Desarrollo de Hyperion, Marina Del Rey y el Aeropuerto
- Rompeolas, espolones y espigones hay ayudado a mantener playas anchas



# Riesgos Históricos ~Años 40



Muelle de Venice 1939 (countyrecurrent.com)



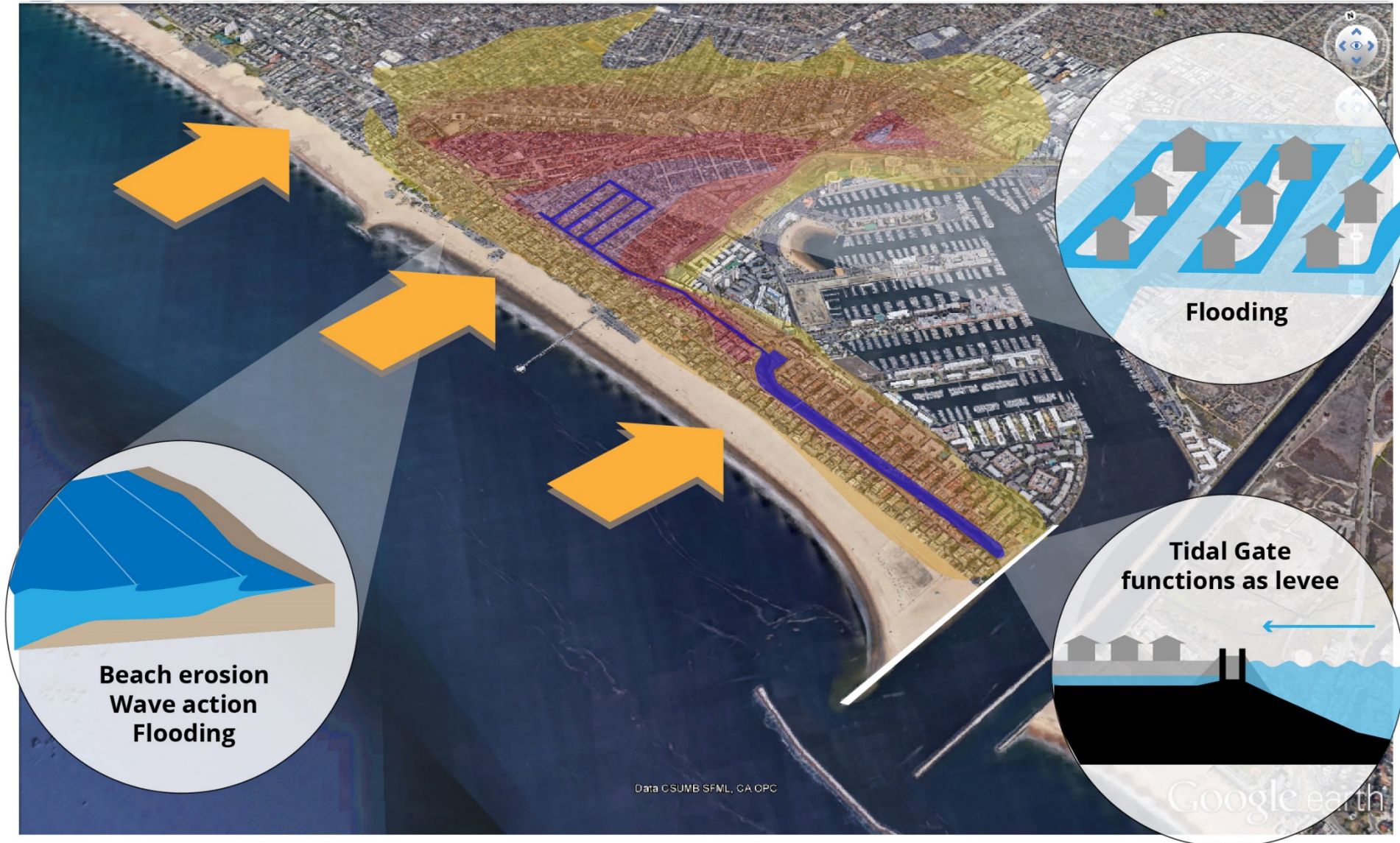
Inundaciones en Venice 1941 (quantumtom.com)

# Riesgos Históricos ~ Años 80



# Riesgos en la Zona Costera

Venice Sea Level Rise Hazards Summary Diagram



# Riesgos

## Causa:

- Disminución de Sedimento
- Fuerte Oleaje
- Aumento del Nivel del Mar

## Efecto:

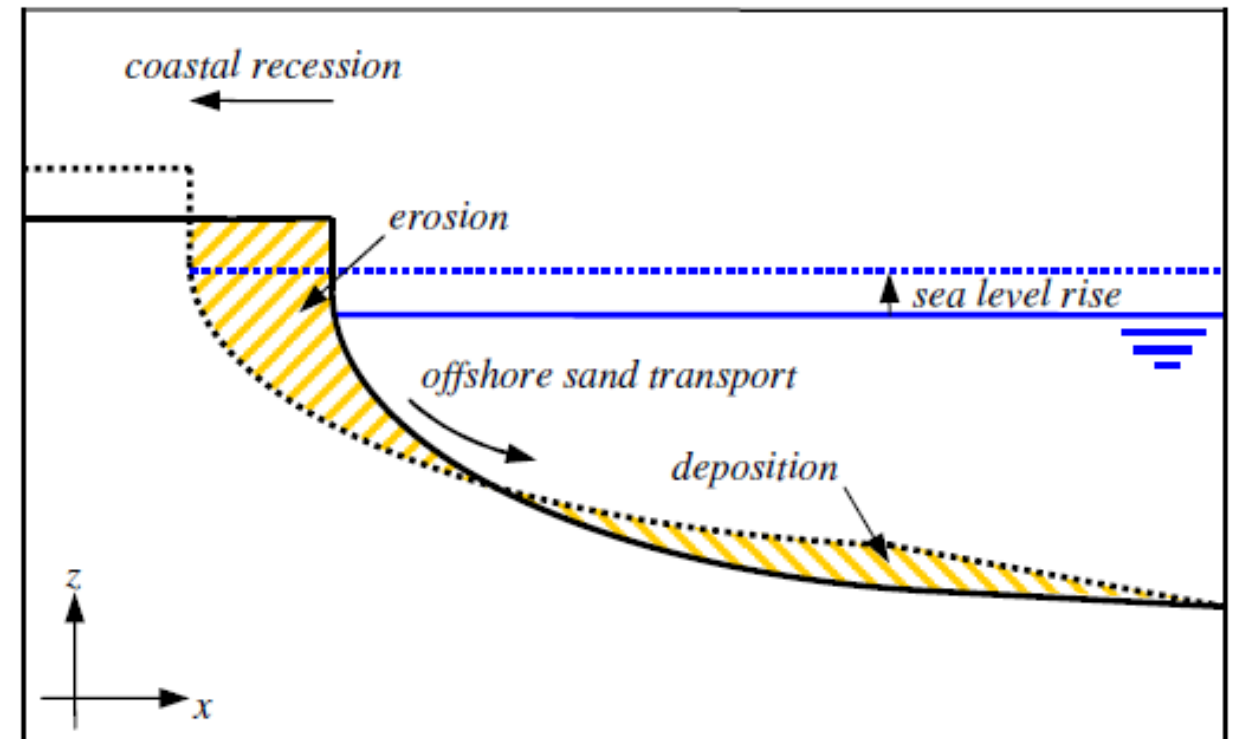
- Erosión Severa
- Erosión en Época de Tormentas
- Erosión debido al Aumento del Nivel del Mar

## Erosión de Playas



(Sean Bonner)

Erosión de playa debido a temporales



Erosión de playa debido al aumento del nivel del mar



# Riesgos

## Causa:

## Efecto:

### Oleaje

- Fuerte oleaje
- Alto nivel de mar + oleaje
- Erosión + oleaje

- Desplazamiento de agua sobre la pendiente de la playa depende en el tipo de la zona costera
- Sobreapasamiento de rompelas e inundaciones
- Daños causados por oleaje



# Riesgos

## Causa:

- Alto nivel del mar
- Alto nivel del agua subterránea
- Alto nivel de lluvia
- Sobrepasamiento de oleaje

## Efecto:

- Inundaciones de urbanizaciones ubicados en área baja
- Capacidad de drenaje reducida

## Inundaciones

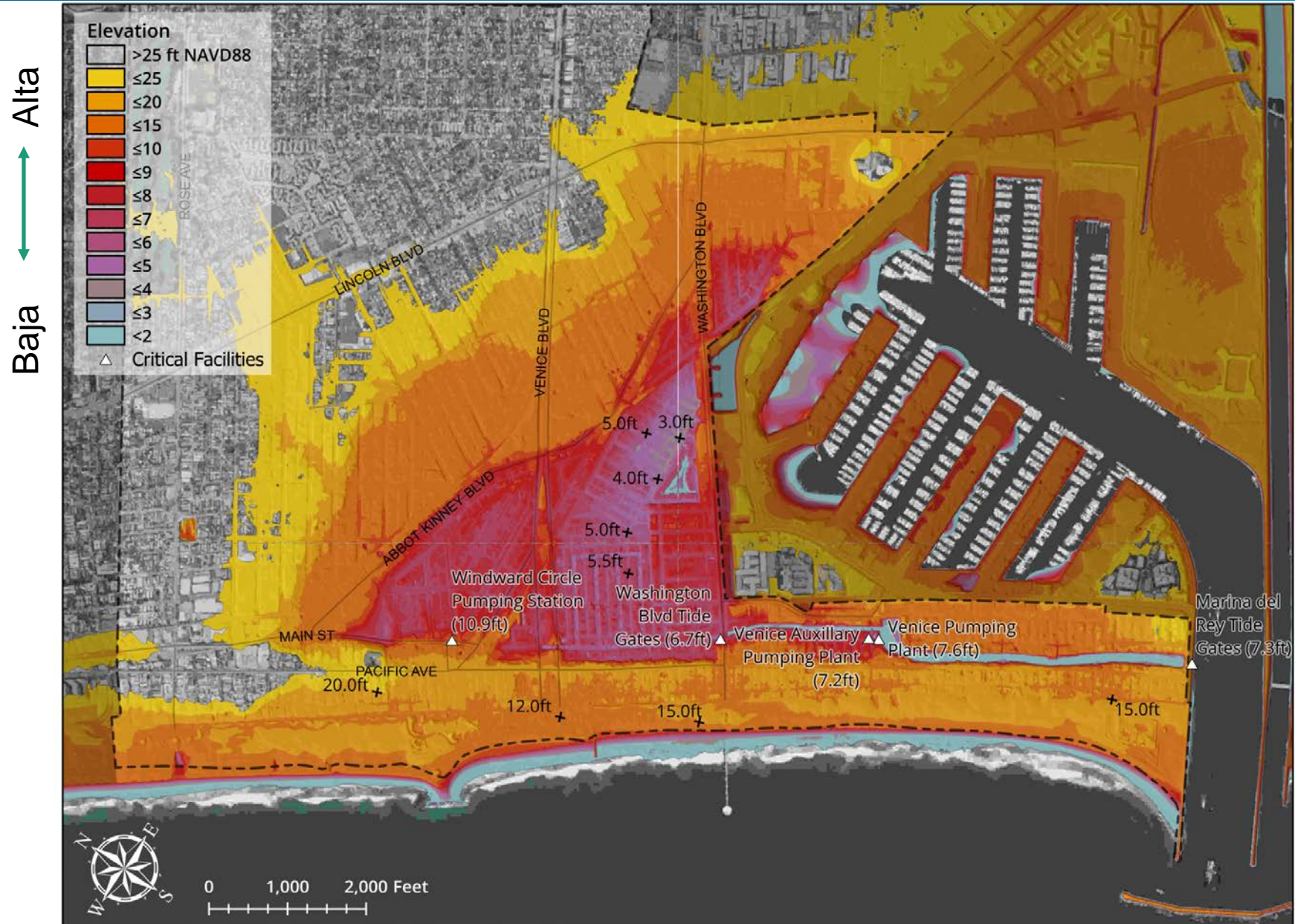


1983 Inundación en Venice Beach (Fred Barthel)



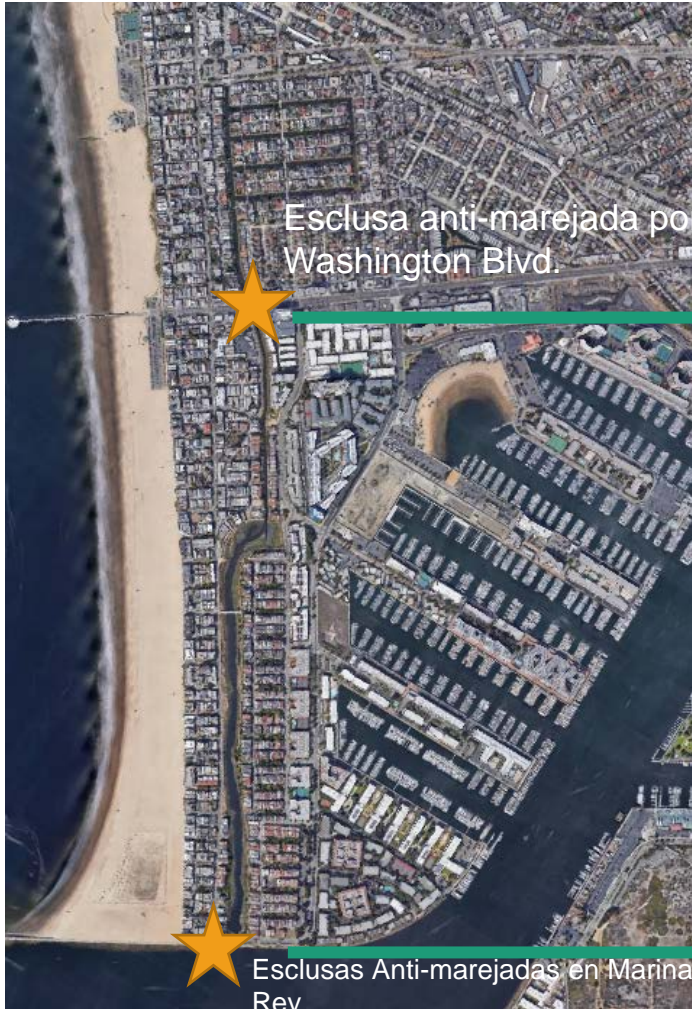
Enero 2015: Inundación por aumento de marea en Long Beach, CA (Robert Wiegand)

# Mapa Topográfico



# Dos Esclusas Anti-marejadas

## Overview:



# Esclusa Anti-marejada en la Laguna Ballona y el Distrito de Canales

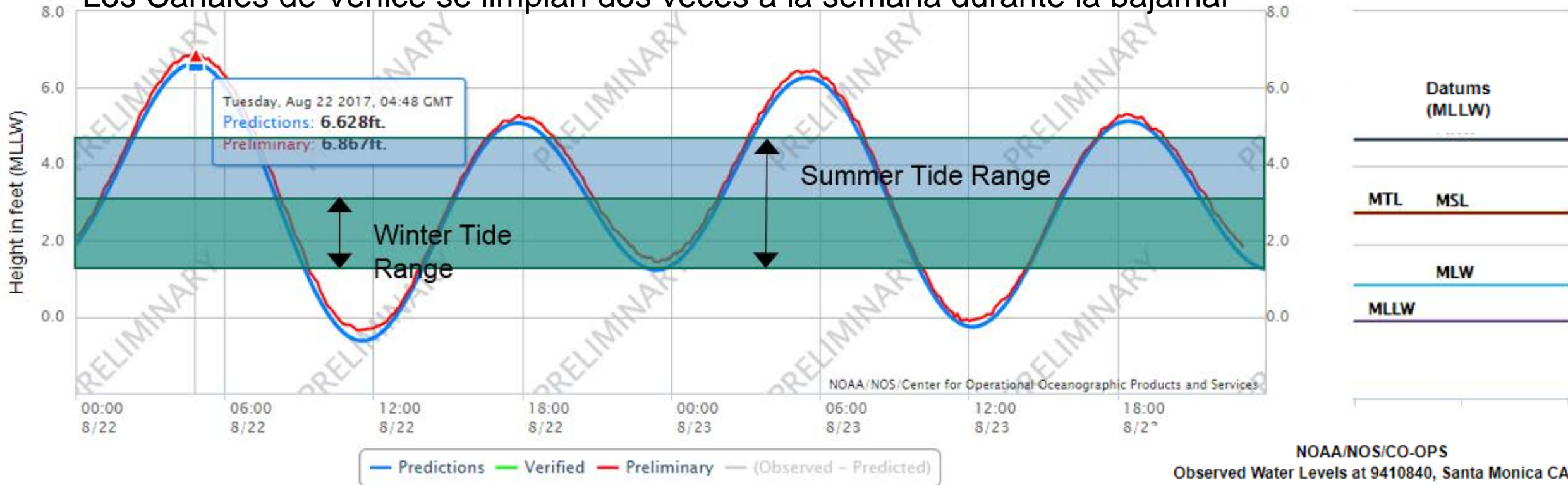
## Preguntas Claves:

1. ¿Cómo funcionan las esclusas anti-marejadas hoy día?
2. ¿Qué impacto tendrá el Aumento del Nivel del Mar en éstas instalaciones?



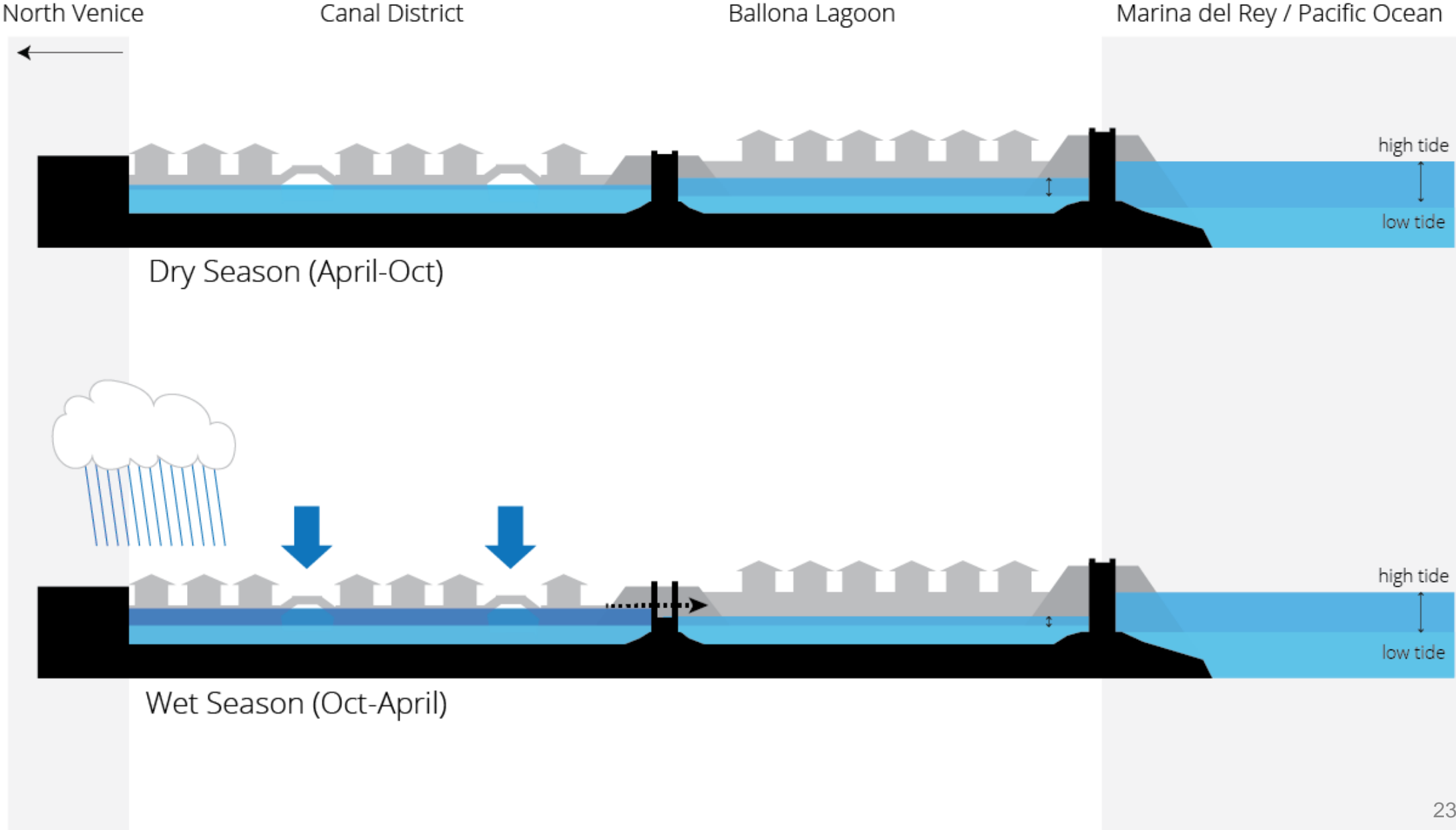
# Dos Esclusas Anti-marejadas (continuado)

- Las esclusas controlan la marejada en la Laguna Ballona el Distrito de Canales de Venice
- Las dos áreas son drenadas en marea baja y luego llenadas al nivel medio del mar o el nivel medio de las pleamareas más altas
- Los Canales de Venice se limpian dos veces a la semana durante la bajamar

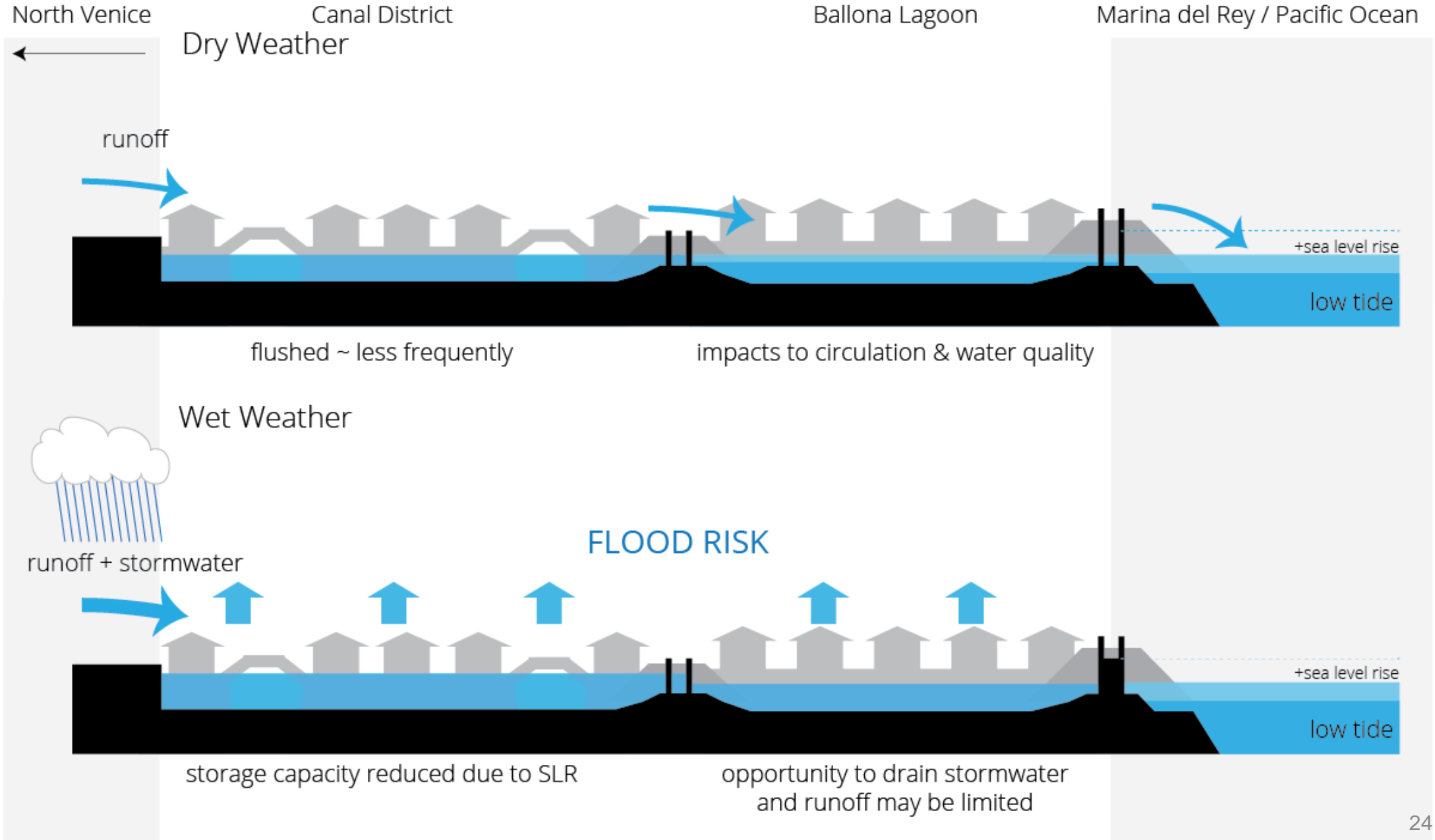


NOAA/NOS/CO-OPS  
Observed Water Levels at 9410840, Santa Monica CA  
From 2017/08/22 00:00 GMT to 2017/08/23 23:59 GMT

# Sistema de Canales en Venice Beach



# Impactos debido al Aumento del Nivel del Mar





# Proceso de Adaptación al Aumento del Nivel del Mar

1. Elaborar proyecciones relevantes al área del LCP en materia del **aumento del nivel de mar**
2. Identificar las **consecuencias del aumento del nivel del mar**
3. Evaluar los **riesgos** naturales a los recursos y las urbanizaciones en la zona costera
4. Identificar **medidas de adaptación** para incorporar a las políticas del LCP
5. Redactar el borrador y **actualizar: nuevas** políticas para mitigar los riesgos naturales en la zona costera y **nuevas** medidas para el plan de implementación para la certificación del Consejo Municipal y la la Comisión Costera de California
6. **Implementar el LCP**, dar seguimiento y modificar según sea necesario



# Pasos para el Análisis de la Vulnerabilidad en Venice

1. Elaborar un rango de escenarios sobre el aumento del nivel del mar, incluyendo proyecciones moderadas y extremas para la Zona Costera de Venice
2. Identificar las consecuencias del aumento del nivel del mar en la comunidad costera y en los bienes en las orillas del mar en la Zona Costera de Venice, tales como:
  - Proyectos Costeros y Proyectos Dependientes de la Costa
  - Acceso Público y Recreación
  - Hábitat Costera
  - Diversidad Socioeconómica
  - Calidad de Agua
3. Analizar los riesgos a los recursos costeros y las urbanizaciones en Venice

# Valiosos Bienes en la Playa de Venice



Fuente: Venice Beach Suites



Fuente: californiabeaches.com

- Acceso Público
- Recreación
- Amenidades para los visitantes
- Hábitat
- Economía Costera



Fuente: Visitcalifornia.com



Fuente: venicebeach.com



Fuente: Bohemian Traveler

# Tableros en el Foro Público

Tablero 1: ¿Qué es la Adaptación a los Riesgos en la Zona Costera?

Tablero 2: Escenarios sobre el Aumento del Nivel del Mar y el Análisis de la Vulnerabilidad en la Zona Costera

Tablero 3: Los Riesgos en las Playas y los Canales de Venice debido al Aumento del Nivel del Mar

Tablero 4: Programa Costero Local de Venice

*Visite las mesas en el orden que guste*

# Grupos de Diálogo

## **Estructura:**

1. Presentaciones
2. Lluvia de ideas sobre los temas para tomar en cuenta en el Análisis de la Vulnerabilidad (ideas, preguntas, inquietudes, temas, etc.)
3. Priorizar puntos con “*stickers*”

*¡Todos tienen las mismas oportunidades para participar!*

# Consejos para diálogos productivos



Dejen que una persona hable a la vez

Ayuden para asegurar que todos tengan la oportunidad a dar su opinión

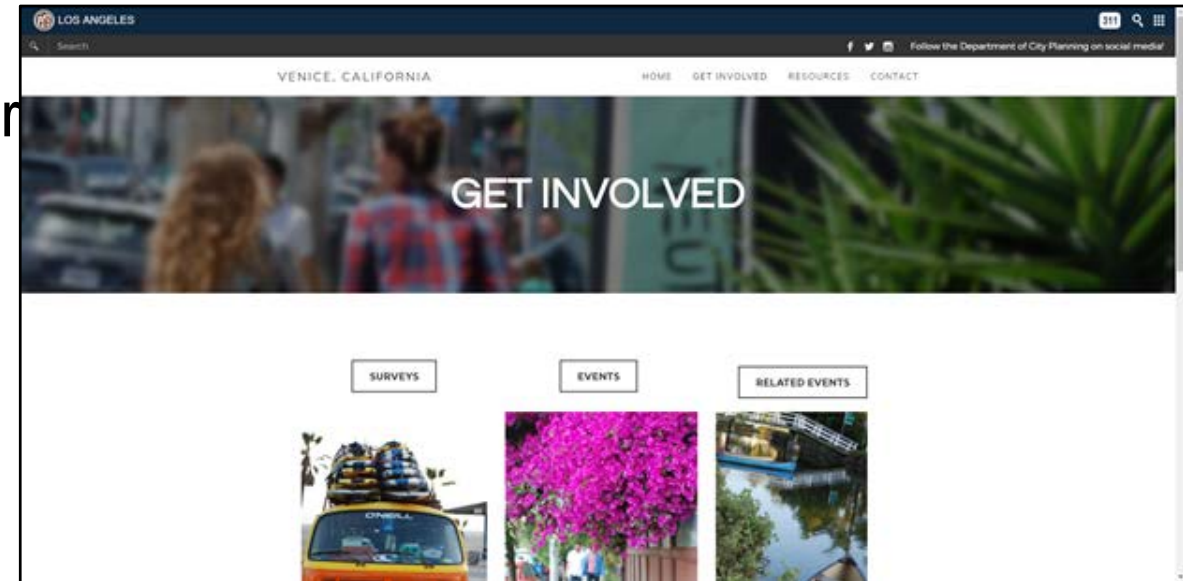
Den opiniones breves para que todos tengan el tiempo para participar

Escuchen activamente a los demás para entender sus puntos de vista

Ofrezcan respuestas a las preguntas y preocupaciones planteadas por otros

# Los Sigüientes Pasos para dar Opiniones y Participar en la Adaptación al Aumento del Nivel del Mar

- **Taller Público #3: marzo 2018**
  - Escenarios del Aumento del Nivel del Mar
  - Elaborar el Análisis de la Vulnerabilidad
  - Estrategias para la Adaptación
  - Opiniones Públicas
- **Taller Público #4: mayo 2018**
  - Elaborar Estrategias para la Adaptación
  - Opiniones Públicas



Fuente: venicelcp.org

[www.venicelcp.org](http://www.venicelcp.org)

# Mapas de Seguros por Inundaciones Preliminares de FEMA

- Se anticipa la certificación de los mapas preliminares para el 2018, el periodo para dar opiniones termina el 8 de noviembre 2017
- El análisis de FEMA no incluye los impactos debido al aumento del nivel del mar



FEMA



ACTUALIZACIÓN DEL PROGRAMA COSTERO LOCAL DE  
VENICE:RIESGOS NATURALES EN LA ZONA COSTERA

An aerial photograph of a beach and boardwalk at sunset. The sun is low on the horizon, casting a golden glow over the ocean and the sandy beach. Palm trees are scattered along the boardwalk, and many people are seen walking and enjoying the evening. The overall scene is vibrant and captures a popular coastal destination.

# GRACIAS

[www.VeniceLCP.org](http://www.VeniceLCP.org)