



County of San Diego

Equidad Hídrica Regional

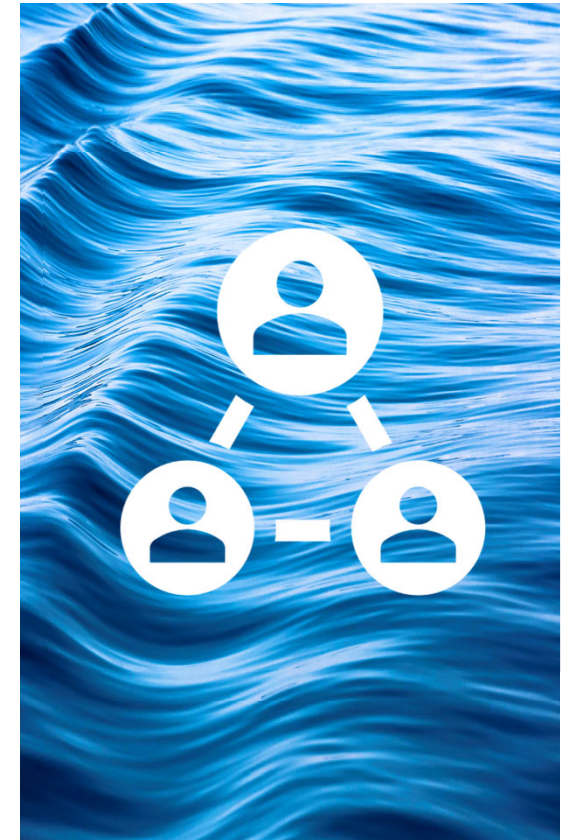
Inmersiones Profundas



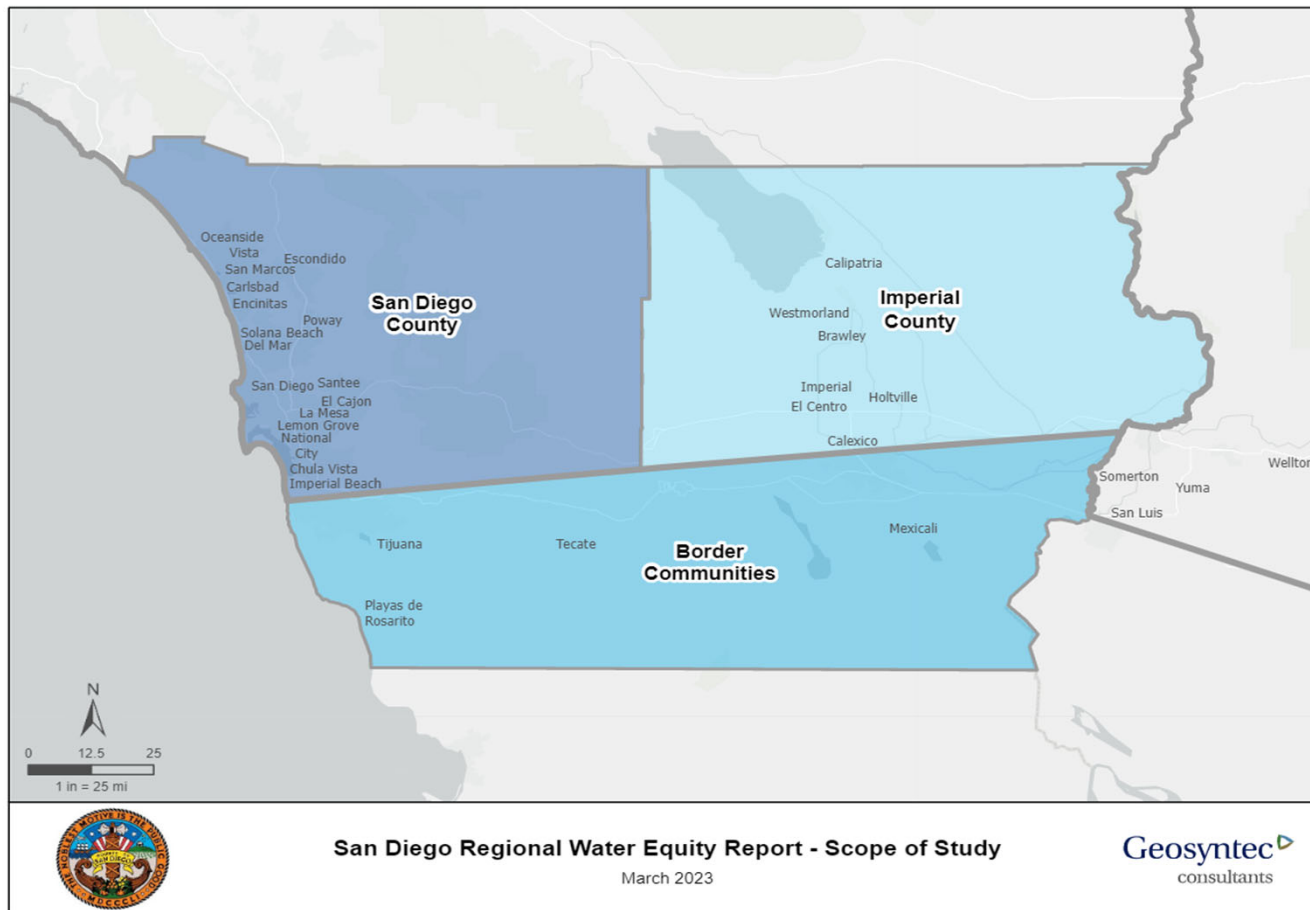
- *Riesgos financieros e inversiones debido a condiciones climáticas extremas causadas por condiciones de sequía*
- *June 28, 2023*

Proyecto Regional de Equidad Hídrica

- Colaboración Regional
- Comunidades tribales, socios binacionales, Condado Imperial
- Adaptarse a un Futuro Más Cálido y Seco
- Abordar Equitativamente los Impactos de la Sequía
- Incendios Forestales, Escasez de Agua, Acceso al Agua



Proyecto Regional de Equidad Hídrica



Agenda del Día

- Introducción
- 2 minutos
- Presentación de Temas Especiales
- 10 minutos
- Salas para Grupos Pequeños
- 40-45 minutos
- Pensamientos Finales

3 minutos

Ríos Atmosféricos y Sistemas de Alerta de Inundaciones: Mitigación de los Riesgos del Cambio Climático en el Condado de San Diego

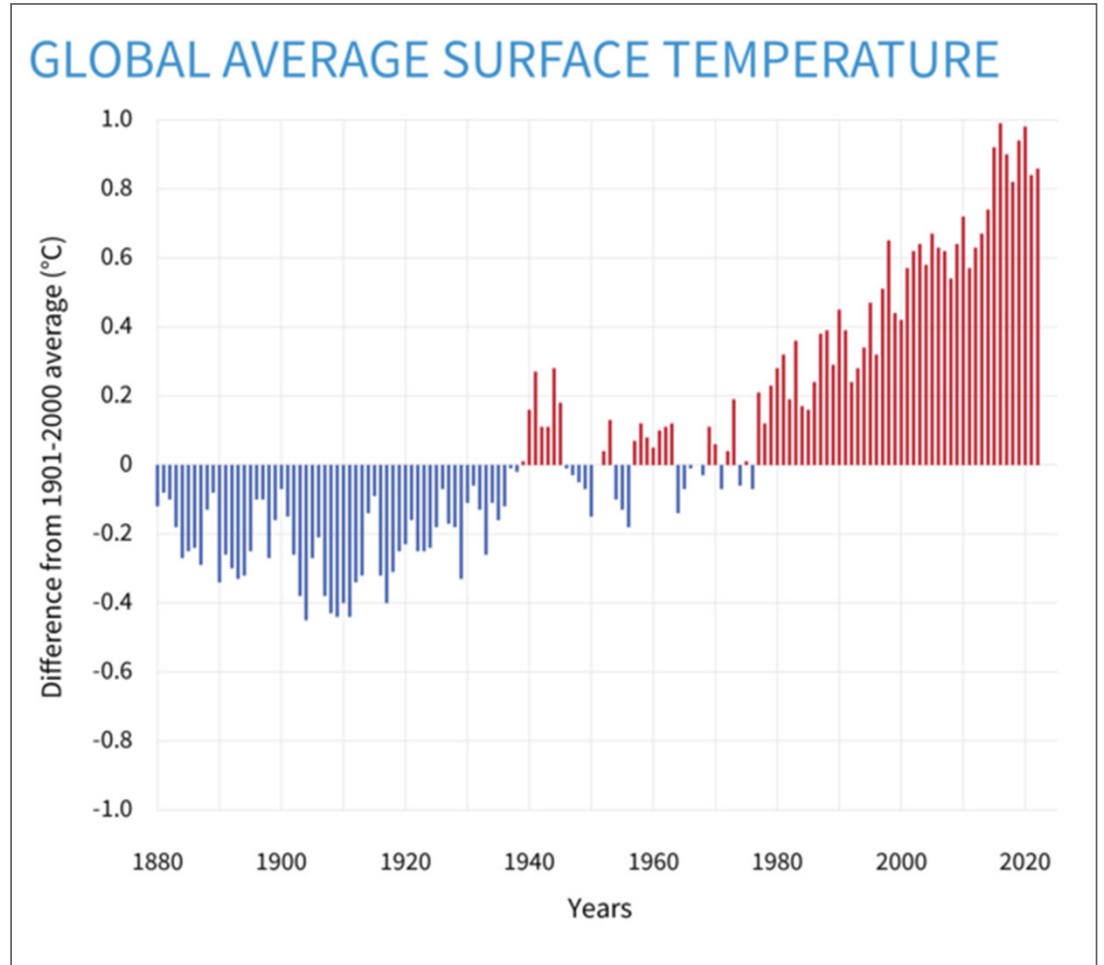
Presentado Por:

Tyler Rodenbaugh (Meteorólogo Mayor)

Departamento de Obras Públicas: Control de Inundaciones

Visión General

- Cambio climático
- Ríos Atmosféricos (AR, por sus siglas en inglés) y sus impactos
- Esfuerzos de Mitigación del Sistema de Alerta de Inundaciones ALERT



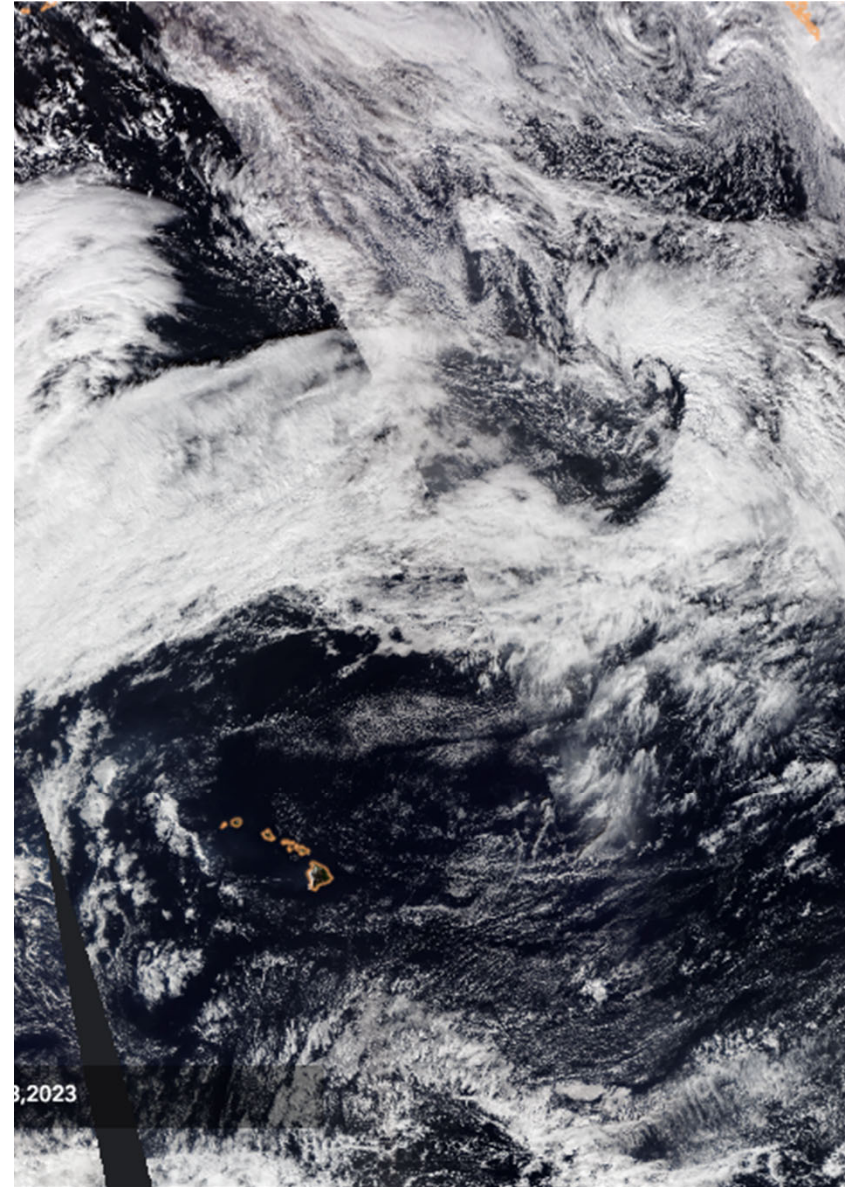
Comprensión del Cambio Climático

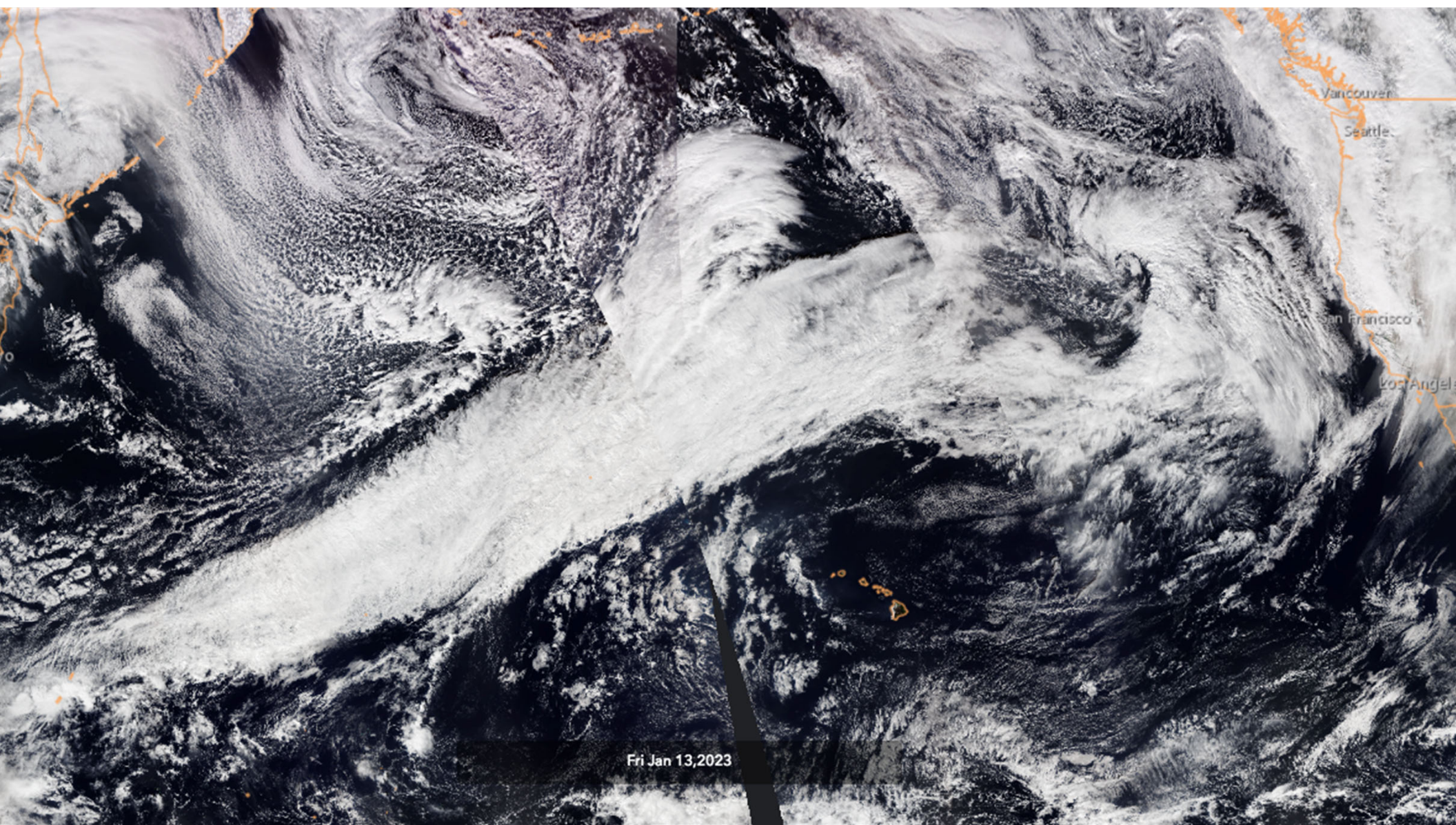
- Definición: "Cambio climático: cambios a largo plazo en los patrones climáticos".
- Impacto local: Aumento de la variabilidad de las precipitaciones en el Condado de San Diego, lo que exacerba los riesgos de sequía e inundación



Introduction to Atm Comprensión del Cambio Climáticoo spheric Rivers

- Definición: "Cambio climático: cambios a largo plazo en los patrones climáticos".
- Impacto local: Aumento de la variabilidad de las precipitaciones en el Condado de San Diego, lo que exacerba los riesgos de sequía e inundación





Ríos atmosféricos en el condado de San Diego

Impacto local: Lluvia beneficiosa y
potencial de precipitación intensa

Tendencias: Aumento de la intensidad
de los eventos de ríos atmosféricos



Ríos Atmosféricos e Inundaciones

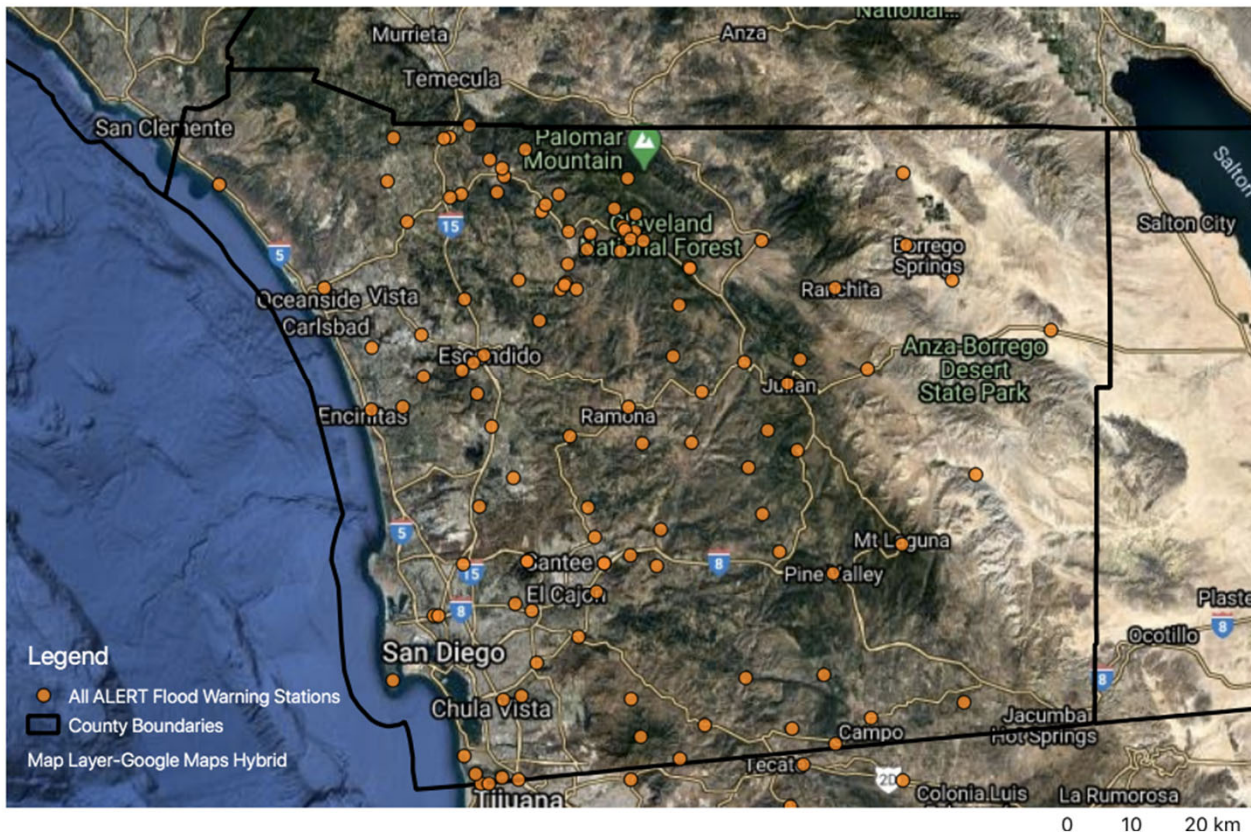
- Conexión: Los ríos atmosféricos pueden provocar inundaciones significativas
- Ejemplos: Grandes inundaciones en San Diego asociadas con ríos atmosféricos



Introducción al Sistema ALERT del Condado de San Diego

- Evaluación Local Automática en Tiempo Real [ALERT, por sus siglas en inglés]
- Los sistemas ALERT proporcionan monitoreo en tiempo real de posibles peligros de inundación
- 1982: El Condado de San Diego fue el primero en la nación en implementar un sistema en todo el condado
- La red consta de >100 estaciones

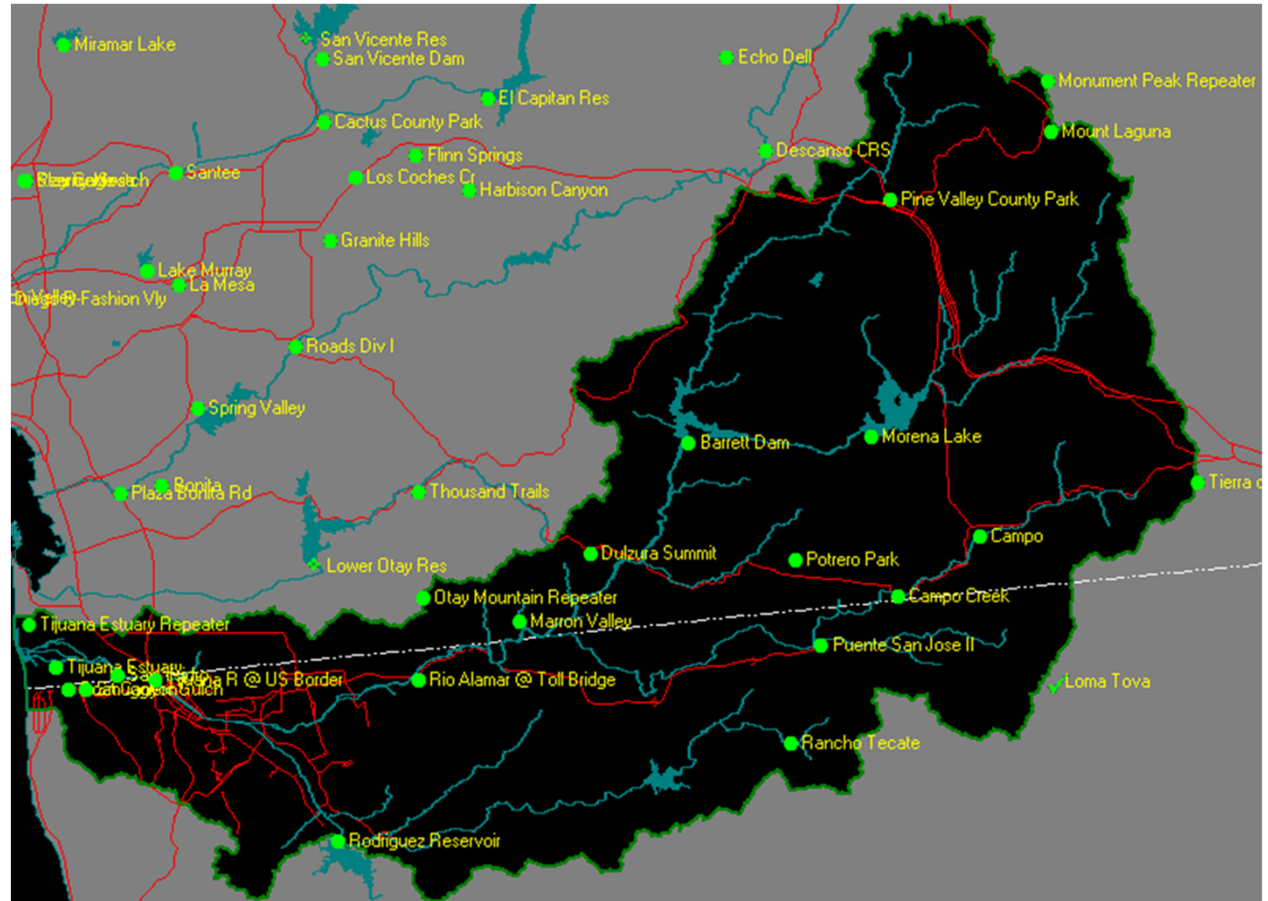
Estaciones ALERT en el Condado de San Diego



ALERT Station Map

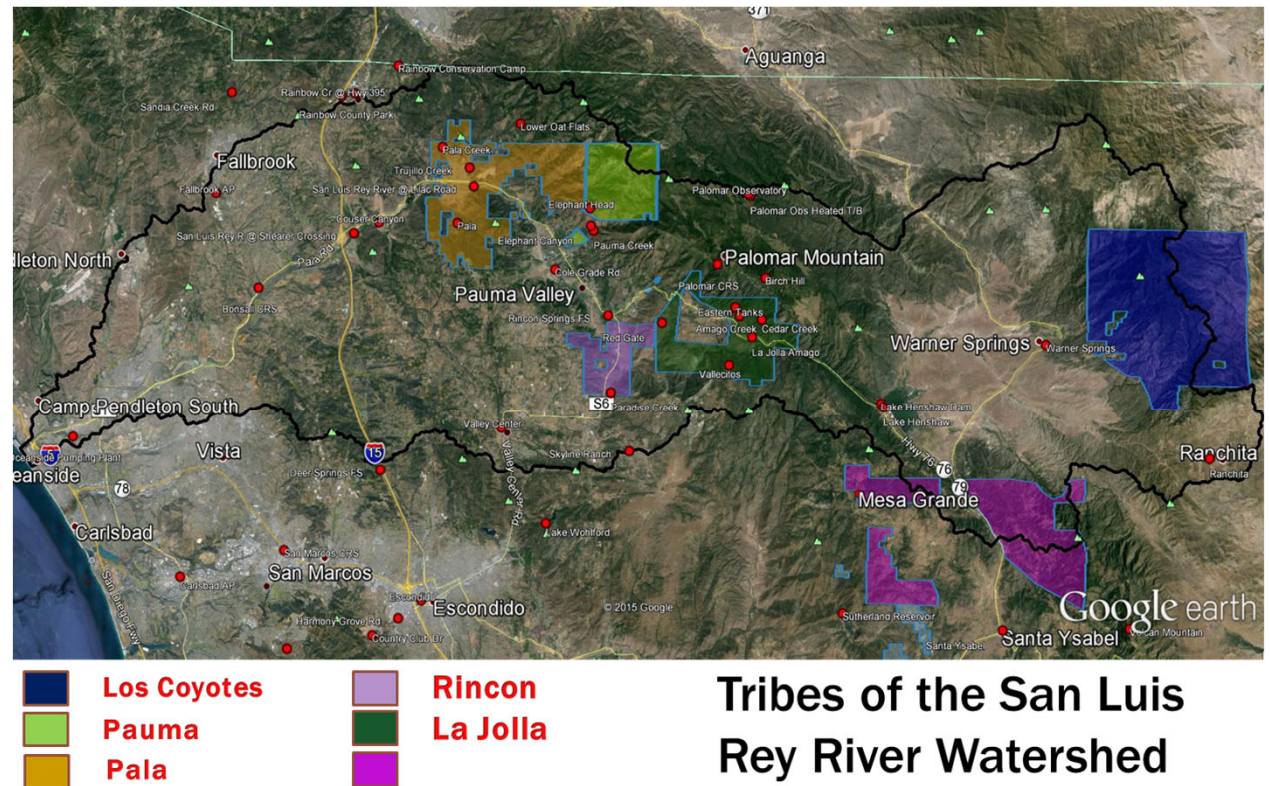
Subsistemas de Alerta de Inundaciones

Sistema de Alerta de Inundaciones de la Alta Cuenca del Río Tijuana



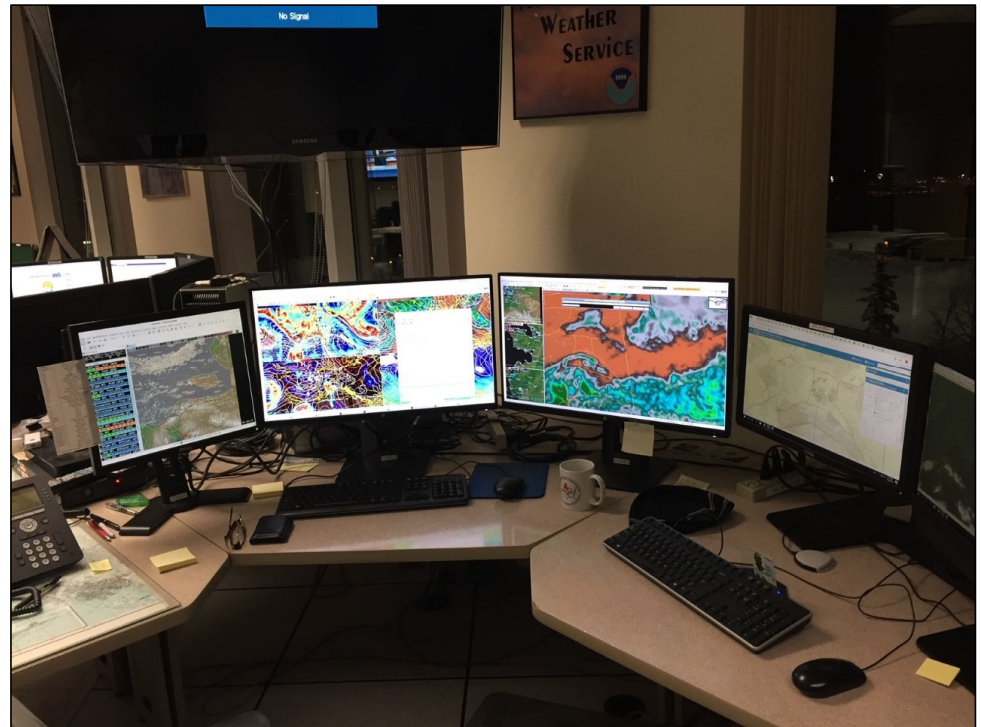
Subsistemas de Alerta de Inundaciones

Sistema de Alerta de
Inundaciones de
Poomacha



Sistema ALERT para Operaciones de Emergencia

- ☐ Monitorear Condiciones Meteorológicas/Hidrológicas



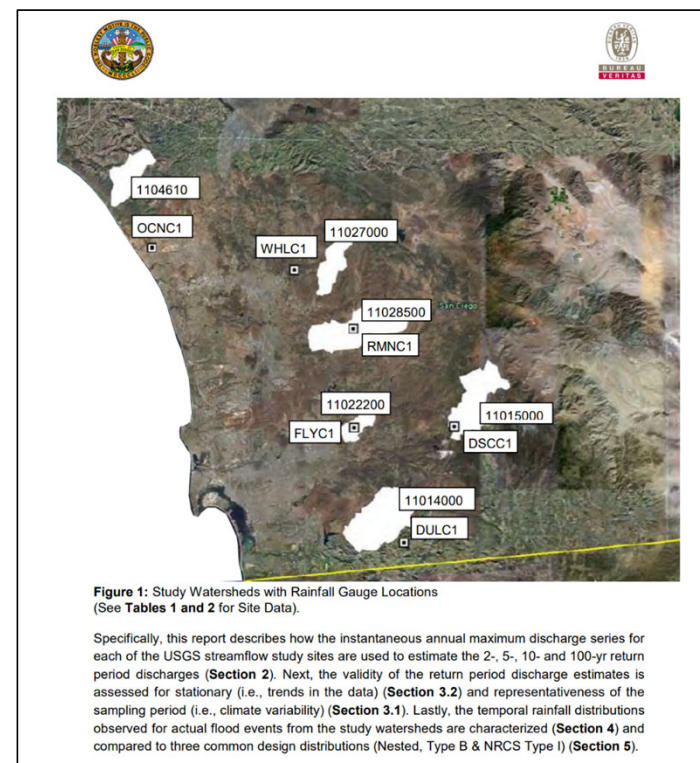
Sistema ALERT para Operaciones de Emergencia

- ☐ Monitorear Condiciones Meteorológicas/Hidrológicas
- ☐ Alertar a los servicios de emergencia



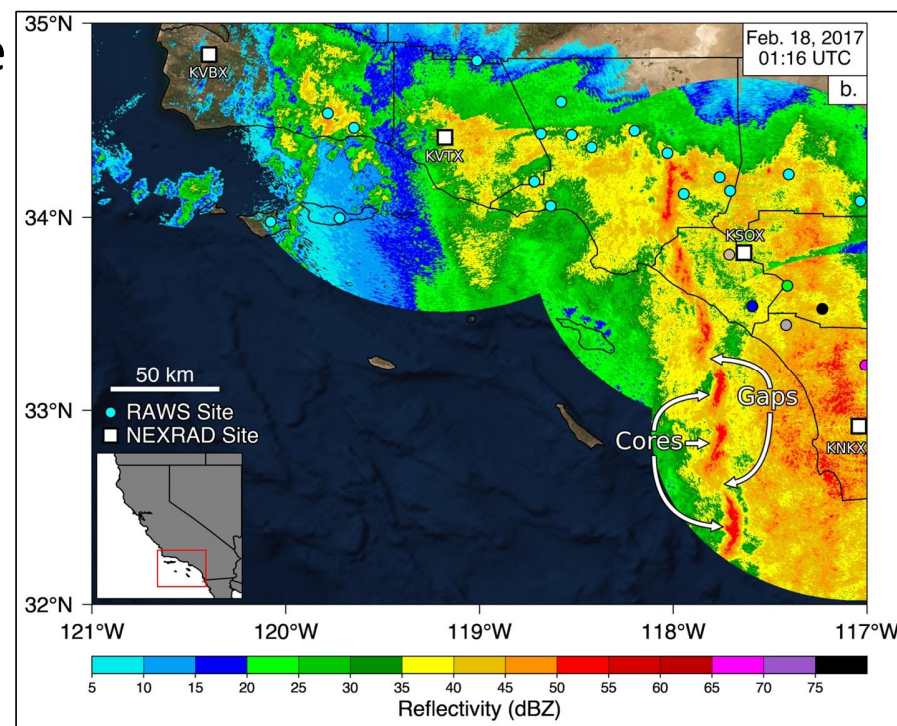
Datos Utilizados para Proyectos de Mitigación de Inundaciones/Investigación

❑ Manual de Hidrología del Condado de San Diego



Datos Utilizados Para Proyectos de Mitigación de Inundaciones/Investigación

- ❑ Manual de Hidrología del Condado de
- ❑ Investigación



Manual de Hidrología del Condado de San Diego

- ☐ Manual de Hidrología del Condado de San
- ☐ Investigación
- ☐ NOAA Atlas-14

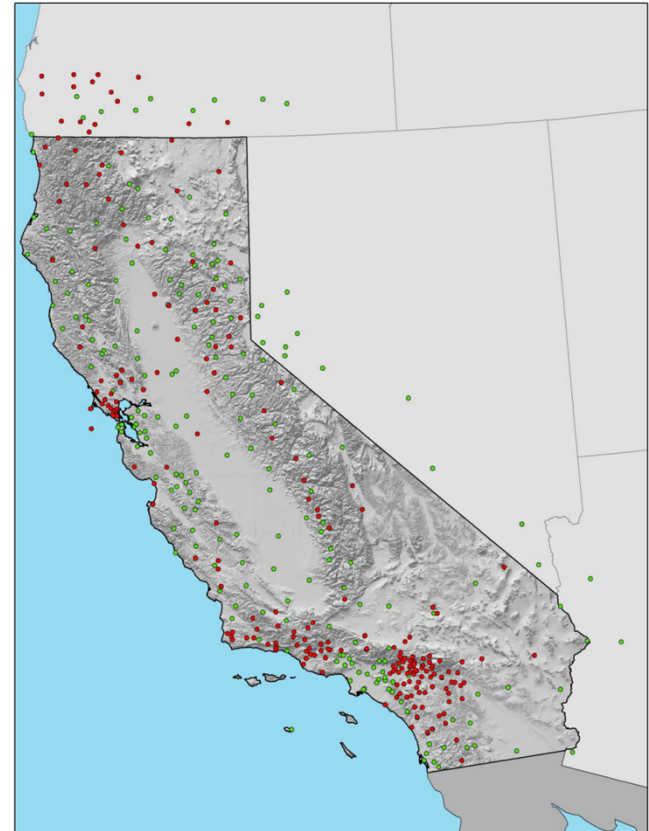


Figure 4.4.3. Map of stations recording at 1-hour (green dots) and sub-hourly or variable intervals (red dots) used in frequency analysis.

Mantenimiento y operación del sistema

☐ Dos técnicos a tiempo completo



Mantenimiento y Operación del Sistema

- ☐ Dos técnicos a tiempo completo
- ☐ Programa de mantenimiento bianual



Inversión en el sistema ALERT

- •Costos de implementación y mantenimiento del sistema ALERT
- •Ahorros potenciales de la reducción de daños por inundación, evacuación y costos de recuperación

Posibles mejoras futuras

- •Cómo puede evolucionar el sistema ALERT dados los cambios climáticos previstos
- •Posibles Mejoras e Inversiones para Aumentar su Eficacia



¡Gracias!

<https://sandiego.onerain.com/>



Contact Us



Tyler Rodenbaugh (Meteorologist)

Email: tyler.heckstall-
rodenbaugh@sdcounty.ca.gov



Phone: (619) 871-4546



Sara Agahi (Flood Control Manager)

Email: sara.agahi@sdcounty.ca.gov



Phone: (619) 204-6709



A continuación

- Queremos Saber de USTED
- Preguntas y Respuestas con el Personal y el Presentador de OSEJ
- Notas adhesivas y pizarras digitales

Salas Para Grupos Pequeños

40-45 minutos

Próximos pasos y llamado a la acción



- DIVULGACIÓN CONTINUA



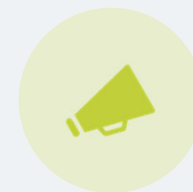
- TALLERES VIRTUALES JUNIO – AGOSTO



- CLAUSURA DE LA ASAMBLEA DEL AGUA EN SEPTIEMBRE



- PRÓXIMA AUDIENCIA DE LA JUNTA



- INFORME COMPLETO DE COMENTARIOS PÚBLICOS DE OCTUBRE



- AUDIENCIA DE LA JUNTA DICIEMBRE



County of San Diego

¡Gracias!

Por favor, póngase en contacto con - **Elise Ruiz:**

Elise.Ruiz@sdcounty.ca.gov

Regional Water Equity Website:

www.sandiegocounty.gov/osej/waterequity

Office of Sustainability and Environmental Justice Website:

www.sandiegocounty.gov/osej