

# Storm Water Resources <sup>1</sup>

## Plan (SWRP)

### Plan de Aguas Pluviales



Presentado por  
Tulare County Resource Management Agency  
14 de septiembre 2017  
Escuela primaria -Ivanhoe

# Agenda

1. Bienvenida y Presentaciones
2. Objetivos de la reunión
3. Plan de Aguas Pluviales
4. Resumen de los temas discutidos y próximos pasos
5. Conclusión de la reunión

# Bienvenida y Presentaciones

## County of Tulare RMA

- Ross Miller – Ingeniero jefe
- Andres Perez – Ingeniero
- Rosa Sanchez – Coordinadora de reuniones

# Objetivos de el Plan

4

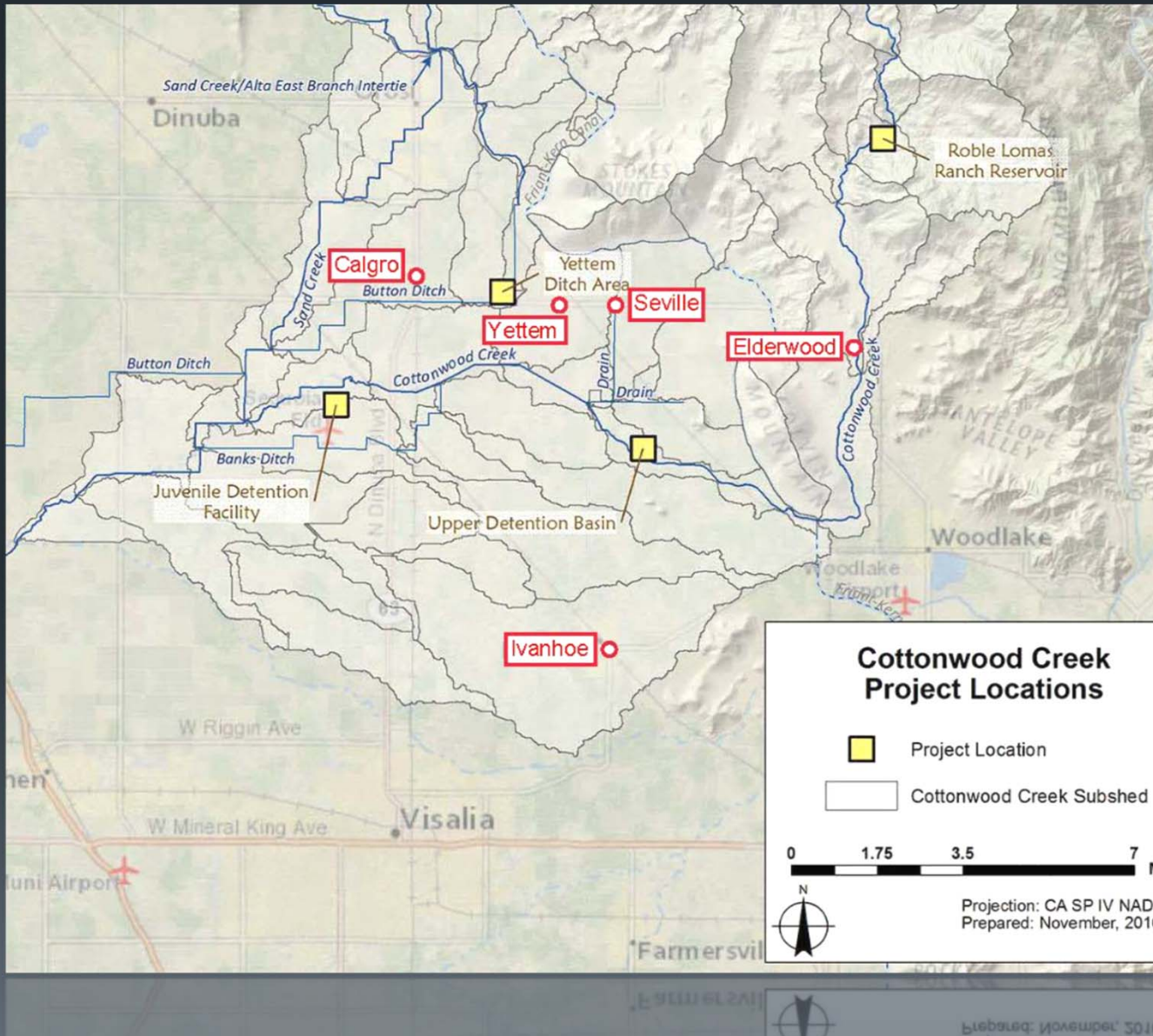
- Mostrar la agua de lluvia como un recurso beneficioso, no una molestia
- Mejorar la calidad del agua y el suministro utilizando agua de lluvia
- Proteger a las personas y comunidades vulnerables de las inundaciones
- Mejorar o restaurar el medio ambiente natural
- Mejorar las comunidades

# SWRP-Procesos y Resultados

- Identificar prioridades de la cuenca
- Recibir aportes de la comunidad sobre proyectos
- Priorizar proyectos con múltiples beneficios
- Crear un plan para usar de manera efectiva el agua de lluvia como recurso para la cuenca
- Ser más competitivo en las oportunidades de financiamiento
- Ayudar a alcanzar los objetivos de planificación regional

# SWRP – Proyectos

6



## Comunidades entre Cuencas Hidrográficas

- Yettem
- Seville
- Calgro
- Ivanhoe
- Elderwood

## Objeto de la reunión

- Recibir información de la comunidad sobre sus prioridades
- Discutir los proyectos previamente identificados y sus beneficios para la cuenca
- Identificar proyectos adicionales / alternativos con el aporte de la comunidad

# SWRP – ¿Cómo se identifican proyectos, calificación y priorizan?

8

Los proyectos calificados deben tener al menos dos (2) de los siguientes beneficios y deben ser cuantificables.

## 1. Calidad del agua

- Ejemplo: Aumento de la filtración / tratamiento de la escorrentía
- Cuantificación: Reducción de contaminantes

## 2. Reserva de agua

- Ejemplo: Captura de escurrimiento de agua y su uso
- Cuantificación: Volumen capturado de la escorrentía de agua capturada y utilizada

## 3. Manejo de inundación

- Ejemplo: Disminución del riesgo de inundación
- Cuantificación: Volumen de agua de la inundación capturado



# SWRP – ¿Cómo se identifican proyectos, calificación y priorizan?

9

## 4. Ambiental

- Ejemplo: Mejora / restauración del hábitat o aumento de la ecología urbana
- Cuantificación: Acres de hábitat mejorados

## 5. Comunidad

- Ejemplo: Se ha mejorado y / o creados recreativas y áreas de uso público
- Cuantificación: Acres de la zona de recreo y uso público

Los proyectos son calificados por categoría de beneficio en la cantidad de beneficio cuantificable que proporciona.

Los proyectos son priorizados por la puntuación acumulada en todas las categorías de beneficios.

# SWRP – Proyectos

1. Proyecto de Detención /Retención - Juvenile Detention Facility (JDF)
2. Proyecto de Detención /Retención - Upper
3. Proyecto de Detención - Robles Lomas Ranch
4. Proyecto de Detención - Yettem

Se encontró que los 3 primeros proyectos tienen al menos 2 de los beneficios requeridos para la financiación

# SWRP – Proyectos

## Proyecto de Detención /Retención - Juvenile Detention Facility (JDF)

Ubicación: Al este de Ruta 108 y la avenida 368

- Proyecto de múltiples partes
- Desarrollo de 2 cuencas de retención
- Una zona para retención de aguas pluviales
- Una berma en la porción sur del arroyo para proporcionar protección contra inundaciones,
- Realineamiento de aproximadamente 8,500 pies del fondo del arroyo para restaurar el arroyo

# SWRP – Proyectos

## Proyecto de Dentención /Retención - Juvenile Detention Facility (JDF)



# SWRP – Proyectos

## Proyecto de Detención /Retención – Upper

Ubicación: Canal Friant-Kern, cerca de la intersección de la Carretera 164 y la Avenida 362

- Cuenca de detención detendrá temporalmente los flujos altos en el arroyo Cottonwood
- Disminuir flujos de aguas
- Retendrá una porción de la corriente para la infiltración.
- Proyecto se ubica en suelos muy permeables que facilitarán la recarga de agua subterránea.

# SWRP – Proyectos

## Proyecto de Detención - Robles Lomas Ranch

Ubicación: Cerca de la comunidad de Elderwood

- Control de inundaciones de un solo propósito
- Una presa de detención de aproximadamente 60 pies de altura
- Almacenaría aproximadamente 5,000 acres-pies.
- La presa de detención limitaría las emisiones de escorrentía.

# SWRP – Proyectos

## Proyecto de Detención - Yettem

Ubicación: Al lado de la zanja Button, cerca de la intersección de la carretera 144 y la avenida 384

- Cuenca de detención detendrá temporalmente los flujos altos
- Disminuirá la severidad de las inundaciones en la comunidad de Yettem
- La construcción de una berma alrededor de 80 acres de tierras agrícolas

# SWRP – Resultados de la priorización del proyectos

16

Proyecto	Reserva de agua	Restauración del Hábitat	Control de inundaciones	Calidad del agua	Clasificación del proyecto
Proyecto JDF	Alto	Alto	Alto	Alto	1
Project Upper	Intermedio	Bajo	Intermedio	Intermedio	2
Proyecto Robles Lomas Ranch	Bajo	Bajo	Alto	Bajo	3
Proyecto Yettem	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	4



# Storm Water Resources Plan (SWRP)<sup>17</sup>



¿Preguntas / Comentarios?

¿Proyectos Adicionales o Alternativos?