



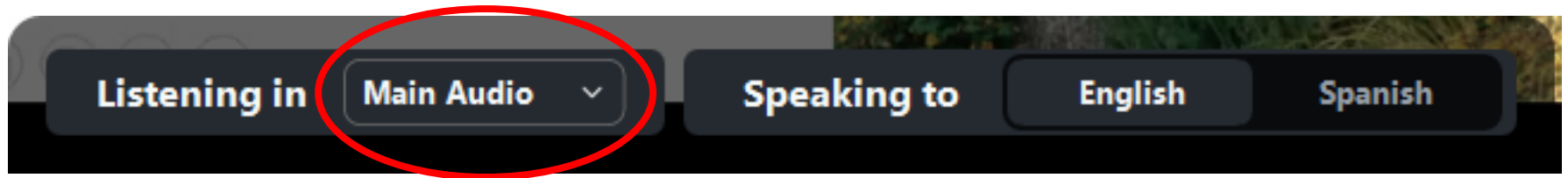
# Consejos y Trucos Para Aplicar el Mantillo / Mulch

Noviembre 3, 2022

Kristin Bowman, EBMUD Water Conservation Representative

Lori Caldwell, Stopwaste/Compost Gal

Rolando Gonzalez, EBMUD Representante de Conservación de Agua



Si desea escuchar la presentación en español, seleccione y haga clic en el botón que dice: Listening in (Escuchando en).

- Las 2 selecciones son
  - Inglés y Español.
  - Seleccione Español si desear escuchar esta clase en ese lenguaje.
- Si no elige un idioma, automáticamente se escuchara la presentación en inglés.
- Si desea hacer una pregunta, escríbala en la sección Q&A (preguntas y respuestas). El traductor le hará su pregunta en Inglés a los presentadores.

# Agenda

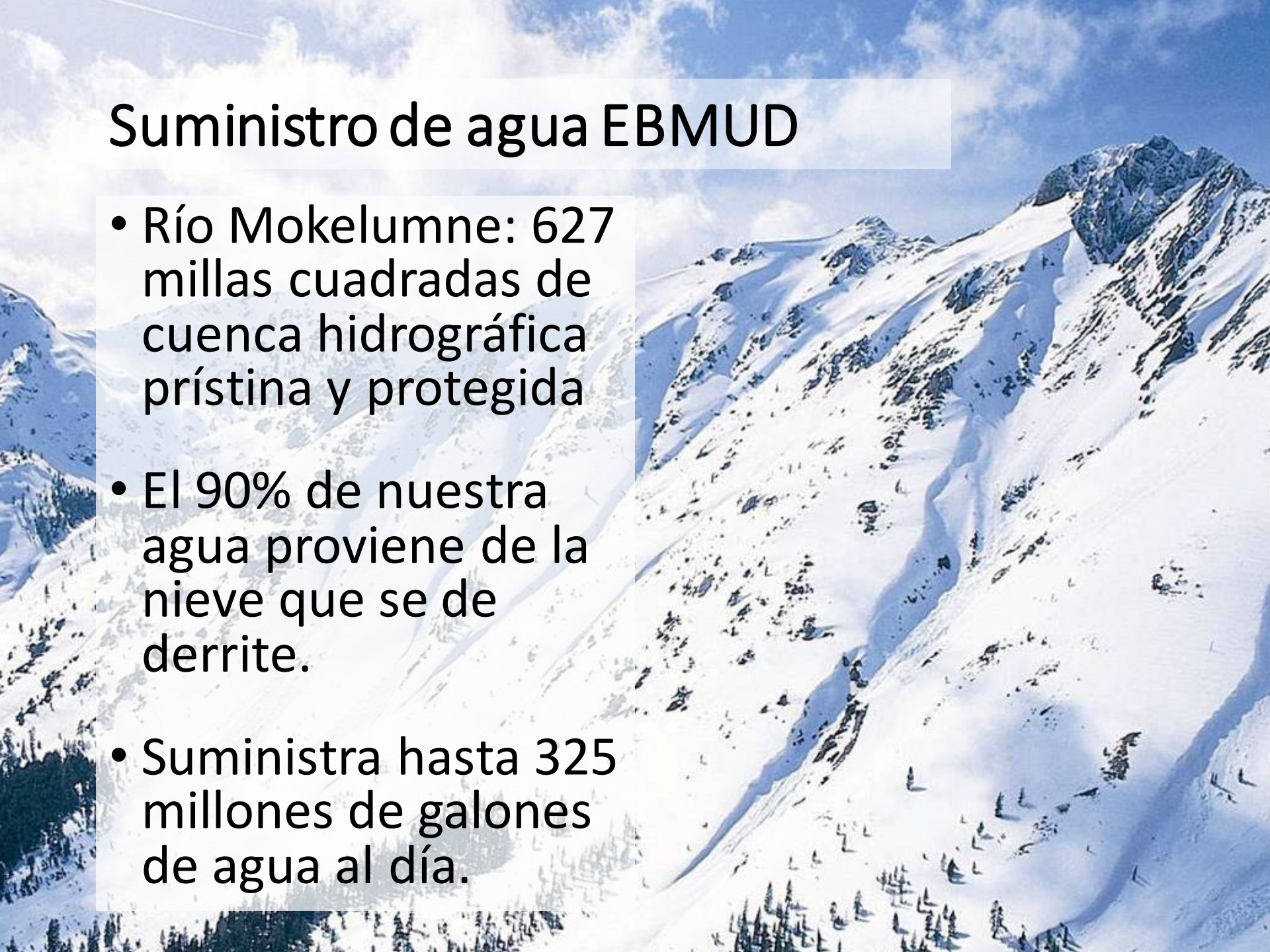
---

- Actualización sobre suministro de agua y sequía de EBMUD
- Cómo eliminar tu césped con mantillo/mulch
- Reembolsos y recursos de EBMUD
- Próximos Eventos
- Preguntas y Respuestas



# Suministro de agua EBMUD

- Río Mokelumne: 627 millas cuadradas de cuenca hidrográfica prístina y protegida
- El 90% de nuestra agua proviene de la nieve que se derrite.
- Suministra hasta 325 millones de galones de agua al día.



# Administrador de Agua EBMUD





## Áreas de servicio de agua y aguas residuales

- 1.4 millones de clientes de agua
- 685,000 clientes de aguas residuales
- > 4,200 millas de tubería
- 400,000+ medidores activos de agua

**EBMUD se encuentra en etapa 2 de sequía  
y exige una reducción obligatoria del 10%**



# ¿Qué puedes hacer?

---

- Encuentra y repare fugas
- Instale equipo eficiente para regaderas y restrictores de agua para grifos
- Duchas de 5 minutos
- Concentrese en el jardín

**Nuestra comunidad**

**está en una sequía.**

**Gracias por no**

**desperdiciar el agua.**



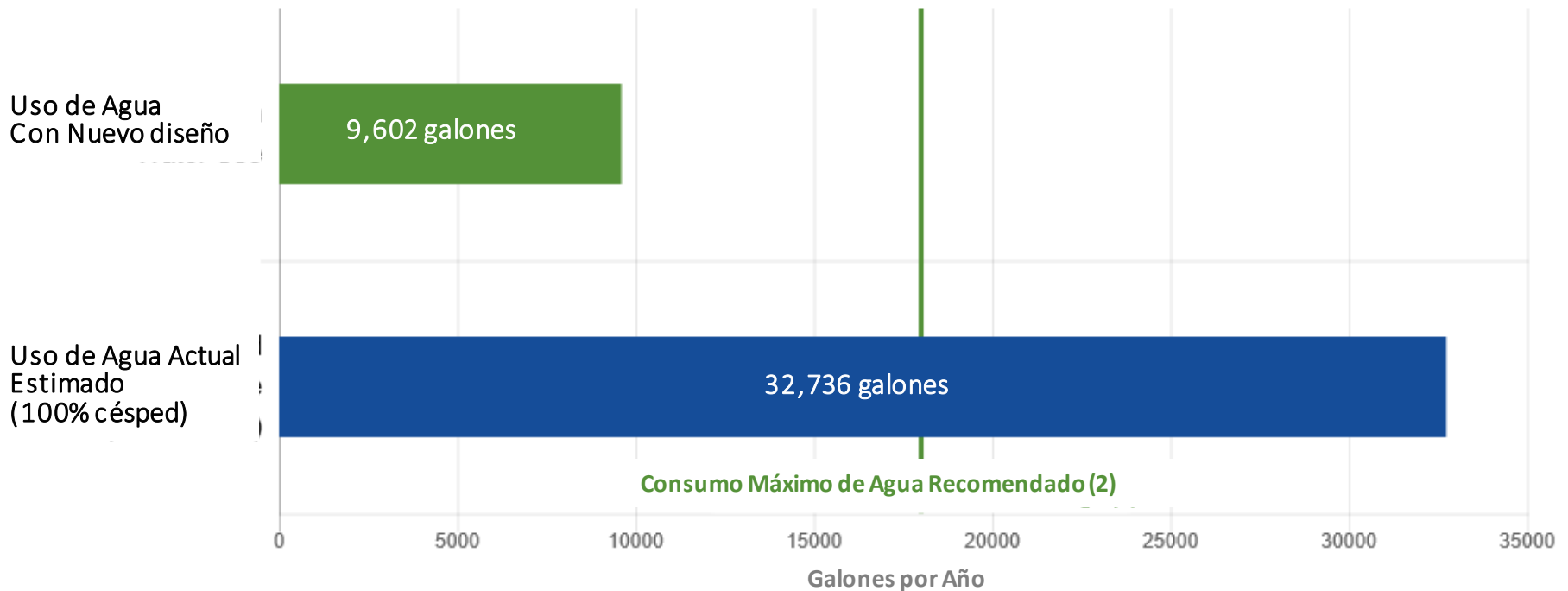



# Uso del Agua Antes y Después

Césped: **32,736 galones anuales**

**Diseño eficiente en agua: 9,602 galones anuales**

Uso anual estimado de agua para 1,000 pies cuadrados



A photograph of a garden featuring a concrete path that winds through various plants. In the foreground, there are several clumps of tall, green, grass-like plants. To the left and right of the path, there are bushes with small, bright yellow and orange flowers. The ground is covered with a layer of brown mulch. In the background, a portion of a house with light-colored siding and a car wheel are visible.

# Consejos y trucos para el aplicar mantillo / mulch

Cómo eliminar tu césped

Lori Caldwell

CompostGal: Consultoría, Jardinería y Educación

# Temas de Mantillo/Mulch



¿Qué es el  
mantillo /  
mulch?



Los MUCHOS  
beneficios del  
mantillo/mulch



Pasos de  
preparación del  
mantillo



Receta de  
mantillo



Sembrando  
después de  
poner mantillo



Solución de  
problemas



Preguntas y  
Respuestas



## ¿Qué es el mantillo/mulch?

- La relación perfecta de:
- Carton + Composte + Mantillo

# Beneficios del Mantillo/Mulch

Promueve tierra y plantas saludables

Alimenta la red alimentaria de la tierra

Excelente para áreas no utilizadas

El mantillo crea un jardín uniforme, atractivo y natural

Ahorra \$\$, agua y tiempo

Supresión de malas hierbas

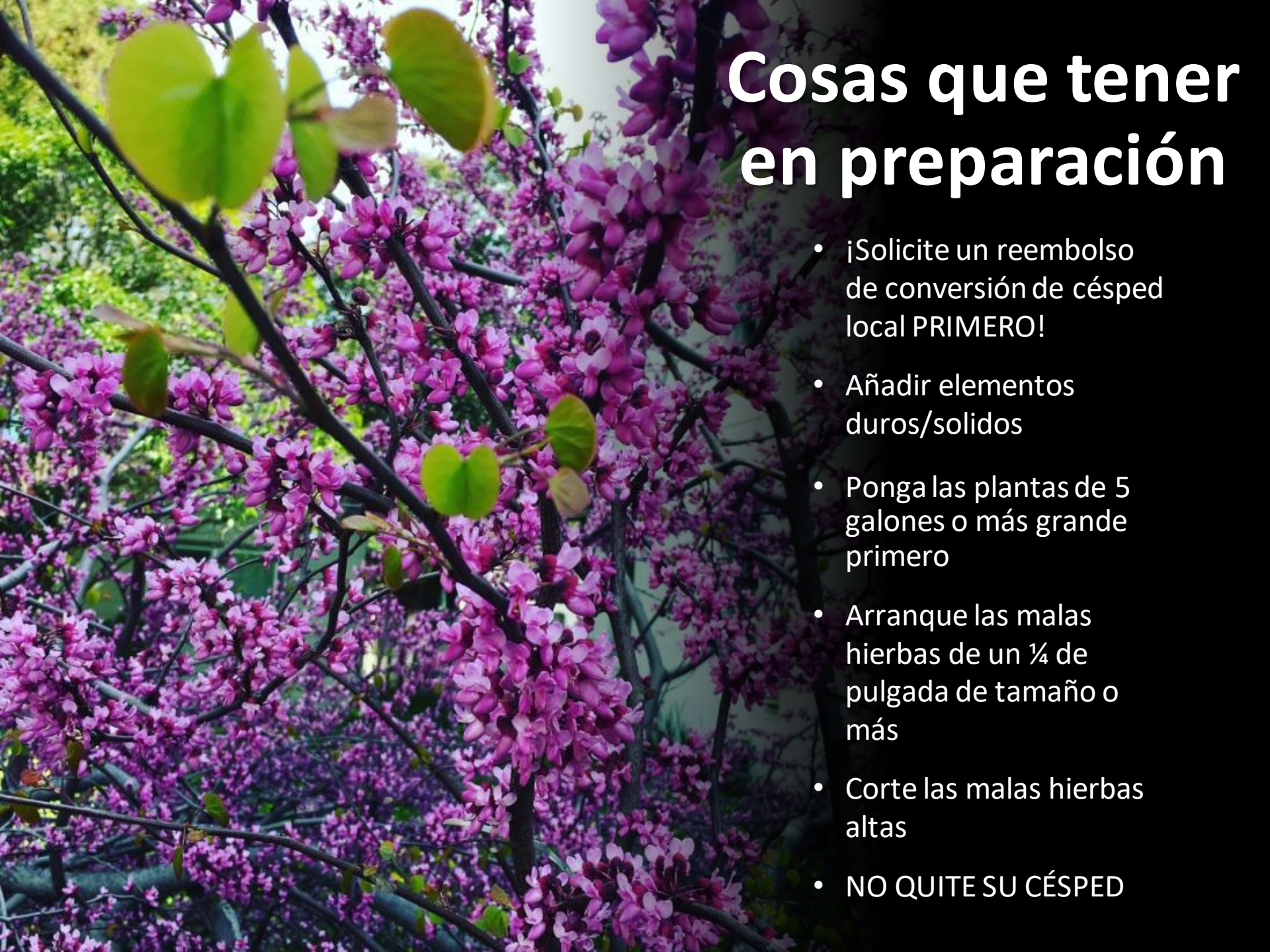
Minimiza la erosión

Protege el medio ambiente

Mantiene la humedad en la tierra más tiempo



**Preparación para poner  
mantillo/mulch**



# Cosas que tener en preparación

- ¡Solicite un reembolso de conversión de césped local PRIMERO!
- Añadir elementos duros/solidos
- Ponga las plantas de 5 galones o más grande primero
- Arranque las malas hierbas de un ¼ de pulgada de tamaño o más
- Corte las malas hierbas altas
- NO quite su césped

# Llame 811

- Llame antes de comenzar a excavar zanjas o colocar plantas grandes
- A free service that will send all the utility companies whose lines intersect your property
- They will mark the lines with paint and/or flags







# ZANJAS A LO LARGO DE LOS BORDES DE AREAS DURAS

- Excave a lo largo de los bordes de las aceras, patios, cajas de servicio, etc.
- 3-6 pulgadas de profundidad en un ángulo de 45 grados hacia la superficie dura
- 10-12 pulgadas de ancho
- Ayuda a mantener el mantillo en el jardín y no desbordarse
- El cartón debe caber en la zanja para bloquear las malas hierbas



# Crear montículos usando materiales excavados

- Es Una gran manera de reutilizar materiales en el sitio
- Crea interés visual
- Aumenta drenaje para plantas nativas y tolerantes a la sequía.
- Ahorra dinero

# Conversión de Riego

- Conversión de aspersores emergentes a riego por goteo
- Tape los cabezales de aspersores que no usa
- Instale un regulador de presión ya sea en la válvula o en un cabezal del aspersor anterior
- Muchos kits de conversión contienen un regulador de presión Y un filtro.



A photograph of a garden bed filled with various green plants and mulch. In the background, there is a grey wall, a blue recycling bin, and a green trash bin. A large grey rock is visible in the foreground among the plants.

# Receta de Mantillo / Mulch

---



## (1<sup>st</sup> capa): Carton

---

- Bloqueadora de malezas
- Permeable
- Eventualmente se descomponera y proevera nutricion a la tierra
- Superposición de 6 a 8 pulgadas y agregue agua a cada capa para anclar en su lugar
- Para zonas con grama de Bermuda: ¡aplique cartón y no lo moje! Durará más



# Tipos de Carton

---

- **Carton Reciclado**

- tiendas de bicicletas\*
- supermercados
- tiendas de electrodomésticos\*
- tiendas grandes (Costco, Walmart)
- tiendas de muebles\*

- **Evite las cajas con capa de cera**

\* Tiene cajas MUY grandes



# Tipos de Carton

---

- **Cartón enrollado**
  - necesita ser comprado  
(rango de precios: \$50-\$100)
- Vienen de 250 pies o más de largo
- 3-4 pies de ancho
- Tipo: Flauta-B
- Fácil de aplicar



# Coloque capas de cartón sobre los montículos

- Asegúrese de pasar las cajas/rollos verticalmente por el volcancito de tierra
- El montículo se asentará una vez que todos los materiales se vuelvan pesados.



# 2<sup>nd</sup> Capa: Compost

- Coloque una capa de 2 pulgadas encima del cartón.
- Proporciona alimento para las nuevas plantaciones
- Alimenta la Red Alimentaria de la tierra
- Retiene la humedad
- La tubería de riego va encima de esta capa



# 3<sup>ra</sup> Capa: Mantillo Grueso

- Mínimo de 3 pulgadas sobre la capa de composte
- Crea una esponja y retarda la evaporación
- Asegúrese de dejar un espacio de 12 pulgadas alrededor de los árboles
- Será necesario volver a aplicar una vez que se descomponga.







# Sembrando Después del Poner Mantillo

## Plantas de 1 galon

- Corte una X en el cartón y despegue con cuidado el cartón
- Excave un poco la capa superior de la tierra

*(no excave el hoyo muy profundo)*

- Afloje el la bola de raizes si hay mucha raizes
- Coloque la planta en el hoyo y doble el cartón hacia abajo. Unos cuantos puñados de composte serían bueno sobre el cartón en este punto
- Cubra las capas con mantillo

## Plantas de 4"- *la manera más fácil*

- Mueva el mantillo/compost de vuelta a la capa de cartón
- Retire la planta del contenedor/maceta
- Afloje la bola de raizes, si es necesario
- Coloque la planta justo encima del cartón
- Agregue compost, si es necesario



# Sembrando Después de Agregar Mantillo/Mulch

---

## Consejos

- Asegúrese de dejar espacio alrededor de la planta.
- No ponga mantillo justo al lado del tallo/tronco principal de la planta.
- **Para Suculentas:** dé a las suculentas 12 pulgadas de espacio lejos del mantillo. Rellene el área con tierra.



## Solución de Problemas





# Gramma Bermuda

---

- Puede ser difícil cubrir con mantillo
- No moje la cartón
- Asegúrese de que sus trincheras estén limpias a lo largo de los bordes.
- Capas adicionales de cartón
- Mínimo 4 pulgadas encima de mantillo
- Use plantas como Aster a lo largo de la línea de la propiedad para desalentar la invasión de la grama Bermudas nuevamente





# Hongos

---

- Todo parte del proceso . . . totalmente natural
- Tipos varían
- No se moleste con arrancarlos a menos que tenga preocupaciones con niños o mascotas
- También puede ver un tipo de hongo como tipo telaraña justo debajo de la capa de mantillo





# Oxalis también conocido como Sourgrass (Hierba Agria)

---

- Las malas noticias primero...
- Creado por diminutos bulbillos/rizomas incrustados en la tierra
- También puede volver a crecer de pequeños fragmentos
- **Las buenas noticias:** No hay buenas noticias... Trate a Oxalis como trataría a un huésped visitante que no le gusta pero que solo lo ve una vez al año



**Después de Poner  
Mantillo/Mulch:  
Régimen de  
Mantenimiento**



# ¿Cuándo agregar más mantillo?

---

- Una vez que el cartón comienza a verse
- Las malas hierbas comienzan a aparecer a través del material
- Ponga parches de cartón seco y mantillo nuevo



## Regando las plantas

- La mayoría de las plantas nativas y/o tolerantes a la sequía necesitarán 1-2 inviernos de buena lluvia para establecerse
- El riego se puede apagar después de que las plantas se establezcan



## Malas Hievas?!

- A menudo hay malas hievas propagadas por los pajaros o el viento
- Hierbas son enterradas por ardillas
- Se dara cuenta que estas malas hierbas son muy fáciles de remover



# Reembolsos y recursos de EBMUD

---

- Reembolso de Conversión de Césped y Actualización para Riego
  - \$2,000 para casas unifamiliar
  - \$15,000 para comercios
- Cupones de Mantillo y Compost
- Recursos:
- [ebmud.com/watersmart-gardener](http://ebmud.com/watersmart-gardener)  
[lawntogarden.org](http://lawntogarden.org) (calculadoras, suministros, videos)



# Próximos Eventos

---

- **Horario de oficina virtual de reembolso para el jardín**

**(Hora de Almuerzo)**

Cada 2 semanas en el  
Martes, 12-1pm  
Noviembre 8, 22

- **Horario de oficina virtual de reembolso para el jardín**

**(En la noche)**

Cada 2 semanas en el  
Martes, de 5 pm a 6 pm  
Noviembre 15, 29



# Resumen

---

- El suministro de agua de EBMUD depende de la nieve que se derrite
- Estamos en una sequía, haga lo que pueda para conservar
- Los jardines de uso eficiente de agua ayudan a ahorrar agua
- Capas de Mantillo / Mulch
  - Beneficio – salud de la tierra y las plantas, supresión de malezas, retención de la humedad en la tierra
  - Primero – solicite un reembolso, llame al 811, agregue elementos de jardinería, plantas de 5 galones
  - Próximo - Trinchera, crear montículos de tierra, converta el riego a goteo
  - Último – cartón, compost, mantillo, plantas más pequeñas
  - Mantenimiento liviano según lo necesite
- EBMUD ofrece reembolsos para el jardín, cupones de mantillo, selección de plantas y recursos de diseño





# Preguntas y Respuestas

Lori Caldwell  
compostgal@hotmail.com  
925-922-3504

Kristin.Bowman@ebmud.com

Rolando.Gonzalez@ebmud.com