

Restaurando un Humedal

De Campo de Golf a un Oasis para Vida Silvestre

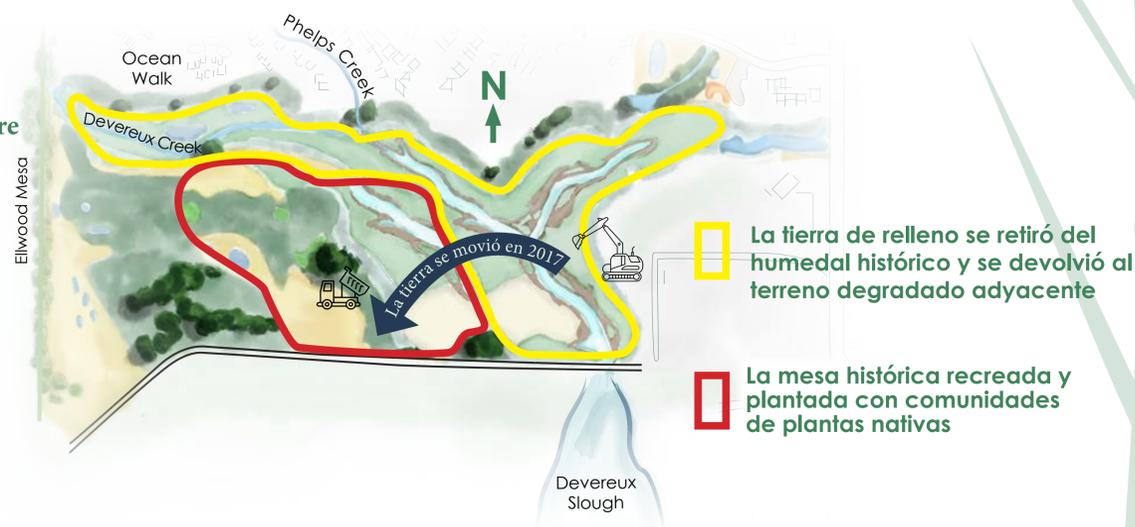
El Proyecto de North Campus Open Space ha restaurado los brazos superiores de Devereux Slough, los cuales fueron llenados en 1965 para la construcción de un campo de golf. El desarrollo urbano en la cuenca ha aumentado inundaciones, facilitado invasiones de plantas no nativas, reducido la calidad de agua, eliminado el hábitat para peces y vida silvestre, y limitado las habilidades de Devereux Slough para adaptarse al aumento del nivel del mar debido a 'compresión costera' al eliminar la oportunidad de que los hábitats se expandan hacia el interior.

Mover tierra para revivir un humedal histórico

Al eliminar 350,000 yardas cúbicas de tierra de relleno de los históricos brazos superiores de Devereux Slough, este proyecto de restauración casi ha duplicado la capacidad de retención de agua del humedal.

Esta extra capacidad de retención de agua:

- Reduce elevaciones de inundaciones
- Recarga acuíferos
- Crea diversos humedales para vida silvestre
- Apoya especies en peligro de extinción
- Mejora la calidad de la corriente de agua
- Es adaptable a la subida del nivel del mar
- Reduce el impacto del aumento de la intensidad de las tormentas asociadas con cambio climático
- Agrega puntos de repostaje para aves migratorias en la Ruta pacífica norteamericana



La tierra de relleno se retiró del humedal histórico y se devolvió al terreno degradado adyacente

La mesa histórica recreada y plantada con comunidades de plantas nativas



El agua se precipita hacia abajo la cuenca pavimentada, contaminando e inundando áreas río abajo.

Nuestra Cuenca

La cuenca de Devereux Slough abarca 2,000 acres y alcanza 500 pies de elevación. El desarrollo urbano está al 50%, y eso significa que la lluvia golpea superficies impermeables y fluye rápidamente hacia el humedal sin oportunidad de penetrar la tierra. Al aumentar la capacidad de los humedales de Devereux Slough, este proyecto ayuda apoyando la vida silvestre, mitigando lluvias erráticas, y recargando nuestros acuíferos. Los dos campos de golf que quedan y canales de concreto en nuestra cuenca contribuyen a bacterias y nutrientes excesivos, los cuales pueden causar floraciones algales en el humedal.

LEYENDA

- Límite de la cuenca
- Límite del North Campus Open Space

Sección transversal del proyecto de restauración



Hidrología de Devereux Slough

Devereux Slough es un estuario abierto intermitentemente, y eso significa que durante ciertos tiempos del año la ciénega está conectada al océano. Cada verano, las olas depositan arena en la boca de la ciénega en Sands Beach y se construye una berma, la cual suele alcanzar 10 pies de elevación, aproximadamente tres pies más alta que las olas más altas (~6.9 pies). La berma arenosa sostiene agua en el humedal hasta el invierno, cuando las lluvias inundan el humedal y finalmente la berma rompe, cortando un canal de la cuenca al océano. Cuando el agua en la cuenca rompe la berma, el sistema se convierte en mareal por días o semanas, dependiendo en la marea, altura de olas, y frecuencia de lluvias.

