

Comunidades Vegetales

Creando Diversidad

Las plantas que ve usted en North Campus Open Space (NCOS) crecieron de semillas recogidas dentro de la cuenca, con el propósito de preservar genotipos que evolucionaron aquí y son adaptados a condiciones locales.



Bosque Ribereño



Características: El hábitat ribereño ocurre a lo largo de tributarios de agua dulce con agua fluyendo, incluyendo llanuras aluviales, ribera, o superficies con acceso al agua subterránea. Sauces de los arroyos y álamos negros, por ejemplo, han sido plantados contiguamente al Arroyo Phelps. Arbustos y árboles

riberieños plantados en el cauce que forma parte del drenaje pluvial de Whittier Road para aumentar el hábitat para aves y vida silvestre.

Funciones ecosistémicas: Las plantas ribereñas estabilizan las orillas del arroyo y apoyan una diversa cantidad de vida silvestre anidando, forrajeando, y en estivación (cuando ranas y tortugas se entierran bajo la hojarasca dentro las orillas de los humedales durante la estación seca). Cuando hojas y ramas se caen y se descomponen, resultando en apoyo para invertebrados acuáticos que se alimentan de peces, anfibios, aves y mamíferos.



Sauce de los Arroyos *Salix lasiolepis* Sicomoro *Platanus racemosa* Aliso Blanco *Alnus rhombifolia* Álamos Negros *Populus trichocarpa*

Charcas primaverales en la mesa

Charcas Vernales

Características: Las charcas vernaes suelen estar llenas de agua durante el invierno, pero secas durante el verano y el otoño. En esta área, se ubican en mesetas abiertas con un suelo de arcillas densas o encima de alios. Las charcas vernaes no son partes del sistema de drenaje de tormentas y generalmente son oligotróficos, (con pocos nutrientes). Las plantas e invertebrados únicos que se asocian con estos sistemas tienen mecanismos para adaptarse al poco tiempo con agua, y para persistir como semillas o quistes durante la estación seca.



Funciones ecosistémicas: Además de apoyar a una gran variedad de especies endémicas, las charcas vernaes proveen lugares para descanso y alimentos para aves migratorias. Ya que más del 90% de las charcas vernaes en California han sido destruidas, creemos que es esencial proteger este hábitat y recrear charcas para mantener nuestra historia biológica única.



Dwarf Woollyheads *Psilocarpus brevissimus* Cardo Coyote *Eryngium vaseyi* Cola de Zorra del Pacífico *Alopecurus saccatus*

Pradera Perenne

Quince acres en la cima de la mesa



Características: Siendo uno de los hábitats más impactados en Norteamérica, 99% de las praderas perennes han sido destruidas debido a la agricultura, plantas exóticas anuales y el desarrollo urbano. Nuestras praderas restauradas son dominadas por zacates nativos como hierba de aguja púrpura y cebada del prado. El espacio entre las matas de hierba apoya a las flores silvestres nativas.

Funciones ecosistémicas: Aproximadamente 90% de las especies nombradas en El Inventario de Especies Raras y en Peligro de Extinción en California encuentran en las praderas de California. Las praderas perennes son un hábitat importante para una amplia diversidad de mamíferos, reptiles, invertebrados y aves. Estos paisajes abiertos proveen espacio para aves rapaces tal como el gavilán colirrojo, milano coliblanco, y cernícalo americano. Las raíces de los zacates nativos pueden llegar a crecer 20 pies, y eso ayuda a estabilizar la tierra, aumenta la infiltración del agua y secuestra carbono. Estas plantas pueden vivir más de cien años!



Amapola de California *Eschscholzia californica* Trébol de Búho Púrpura *Castilleja densiflora* Checkerbloom *Sidalcea malviflora* Altramuz Miniatura *Lupinus bicolor*

Matorral Costero

Laderas del camino y de la mesa



Características: Los matorrales costeros son comunidades de arbustos ubicadas a lo largo de la costa de California adaptadas a la neblina, y cada año son más raros. Estas comunidades se encuentran en costas secas pero nebulosas, donde la capa marina se junta con las estribaciones y abismos. Las especies de arbustos enanos que se encuentran en los matorrales costeros resisten desecación por medio de hojas angostas, pérdida de hojas estacionales, y de juntar humedad de las gotas de la neblina.

Funciones ecosistémicas: Las 20 especies de plantas que se encuentran en nuestro matorral costero proveen hábitat para forrajear y anidar para mamíferos, reptiles, aves y diversos insectos, incluso abejas nativas.



Aquilea Amarilla *Eriophyllum confertiflorum* Girasol Arbusto de California *Encelia californica* Flor de Mono *Diplacus aurantiacus*

Whittier Pond y cauce de Devereux Creek



Humedal de Agua Dulce

Características: Los humedales de agua dulce aquí ocurren contra la corriente del estuario salino y están llenos todo el año debido al agua escurrida. Debido a las variaciones en profundidad y tiempo que dura el agua, estos humedales apoyan un mosaico único de especies de plantas que incluyen pastos cortos y juncos, a espadañas emergentes.

Funciones ecosistémicas: Los recursos de agua dulce para la vida silvestre suelen ser raros en áreas urbanas costeras, donde el agua escurrida es guiada por tubos directamente al océano. Los humedales reducen la velocidad del agua escurrida y proveen oportunidades para el ciclo e infiltración de nutrientes, los cuales reducen la contaminación y apoyan la recarga de aguas subterráneas. Además de sustentar aves, insectos, y mamíferos estacionales y residentes, numerosas especies de anfibios dependen de estas áreas durante algunos o todos sus ciclos de vida.



Junco *Juncus textilis* Tatora *Schoenoplectus californicus* Acedera *Rumex salicifolius*

Rodea la zona submareal

Marisma Salina



Características: La marisma salina es la comunidad de humedal que domina aquí, y se encuentra entre elevaciones de seis a diez pies en el estuario restaurado. Las especies de plantas de la marisma salina son adaptadas a inundaciones

intermitentes y altos niveles de salinidad. Estas condiciones duras asombrosamente apoyan una diversidad de plantas. Observen las transiciones de especies mientras cambia la elevación.

Funciones ecosistémicas: Además de apoyar a una gran variedad de plantas y animales adaptadas a condiciones únicas, las marismas salinas proveen un amortiguador entre el mar y áreas interiores. Este amortiguador tolera inundaciones, captura sedimento, absorbe energía de tormentas, y secuestra carbono. Estos ecosistemas han desaparecido desproporcionadamente al convertir humedales en aeropuertos, casas y otros tipos de desarrollo urbano.



Alkali Heath *Frankenia salina* Pickleweed *Salicornia pacifica* Grama Salada *Distichlis spicata*