

SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA (NBS) DE HAYWARD



OBJETIVOS DEL PROYECTO

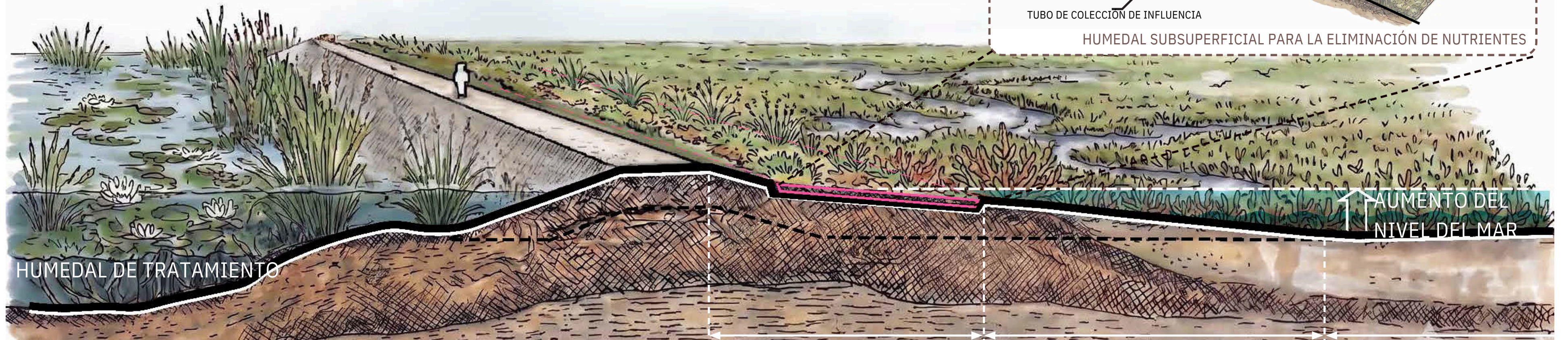
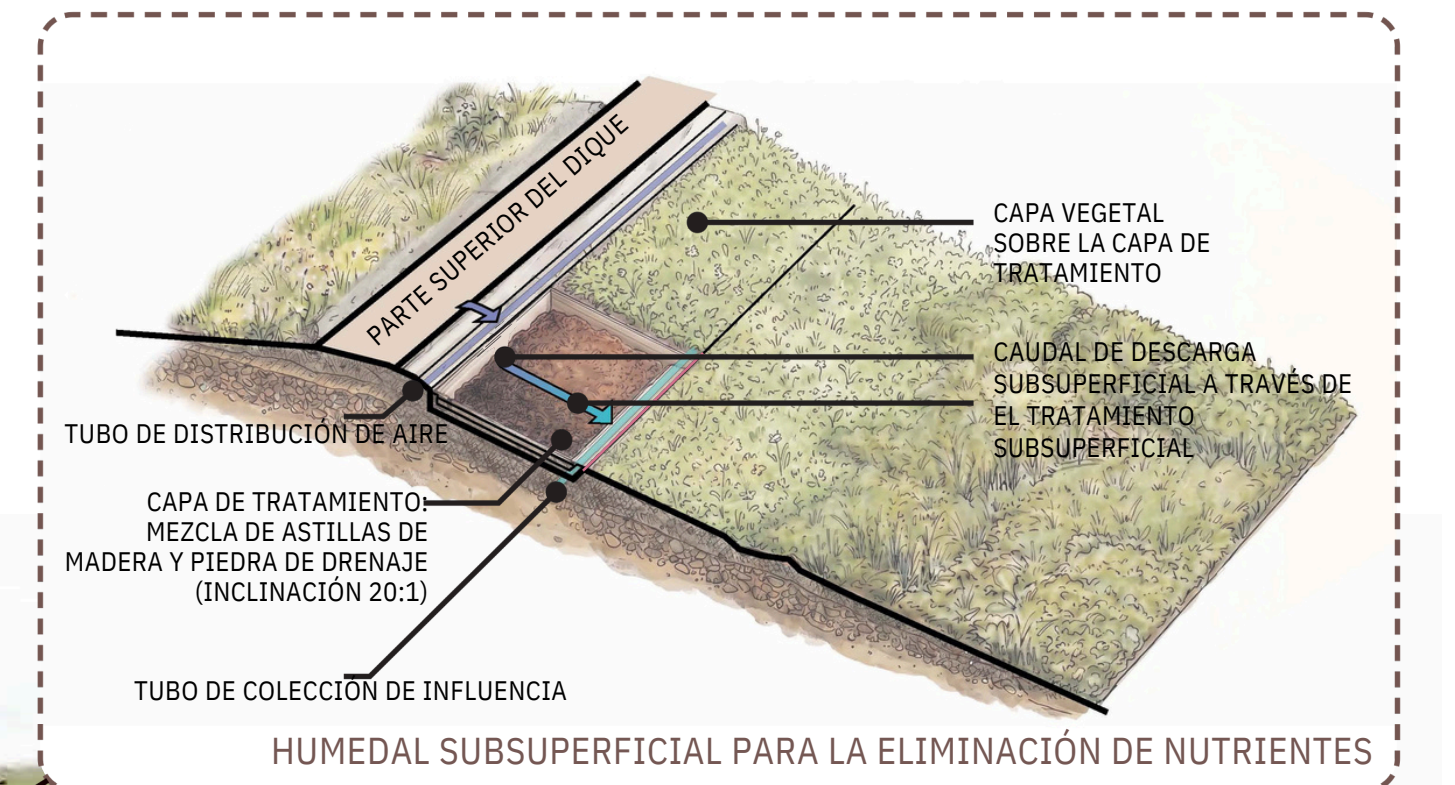
MEJORAR LA CALIDAD DEL AGUA:
Transformar 120 acres de antiguos estanques de oxidación en humedales de tratamiento para reducir los vertidos de nitrógeno a la bahía de San Francisco, lo que mejorará la calidad del agua y, a la vez, creará y preservará un valioso hábitat de humedal.

PROTEGER LAS COMUNIDADES DE LA SUBIDA DEL NIVEL DEL MAR Y LAS INUNDACIONES:
Construir un nuevo dique paralelo al borde de los humedales de tratamiento que da a la bahía para incrementar la resiliencia ante la subida del nivel del mar y las inundaciones costeras. Parte del dique tendrá una configuración horizontal, con una transición gradual hacia la marisma adyacente. Con este diseño se favorece la eliminación de nutrientes a través de los humedales subterráneos y se crea un hábitat de ecotono que facilita la adaptación y la migración de la flora y la fauna a medida que sube el nivel del mar.

EXPANDIR EL ACCESO A LAS ACTIVIDADES RECREATIVAS:
Ampliar las oportunidades de acceso público y de recreación mediante el desvío del sendero Bay Trail del Distrito de Parques Regionales de East Bay hacia la cresta del dique horizontal, con conexiones futuras a los proyectos adyacentes de senderos por el dique y la costa.

DIQUE HORIZONTAL - ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES

El Ayuntamiento de Hayward tiene en estudio un diseño de dique horizontal en el que se incluye un humedal de flujo subterráneo que sirve para tratar el concentrado de ósmosis inversa. Mientras el agua fluye a través del suelo modificado y la zona radicular de las plantas, los nutrientes y otros contaminantes se disminuyen por medio de procesos microbianos, la absorción por parte de las plantas, la filtración y la adsorción, antes de su vertido. Este enfoque basado en la naturaleza une mejoras en la calidad del agua con la creación de hábitats y la resiliencia de la costa ante la subida del nivel del mar.



DIQUE HORIZONTAL

El dique que se propone permitirá proteger la costa ante inundaciones y anegamientos como consecuencia del aumento del nivel del mar. Durante la primera fase de construcción, la coronación del dique tendrá una altura aproximadamente 5 pies superior a la del actual sendero Bay Trail que atraviesa las marismas de Cogswell. El tramo horizontal del dique estará conectado directamente con la marisma, lo que permitirá ampliar la superficie destinada a la creación de hábitats de transición hacia tierra firme. El Distrito de Parques Regionales de East Bay se encarga de la gestión tanto del hábitat de la marisma de Cogswell como del Bay Trail. Los responsables del diseño del dique de Hayward están colaborando activamente con el Distrito para proteger los hábitats existentes y planificar el acceso recreativo a la parte superior del dique.

