

Huntington Beach Wetlands Conservancy



Conservación de los humedales de Huntington Beach



Executive Director: John Villa



Pathway 6

Iniciativa 6

Expand and accelerate environmental restoration and stewardship

Main function: Restore degraded landscapes, waterways, and priority habitats

Expandir y acelerar la restauración y administración ambiental

Función principal: restaurar paisajes degradados, vías fluviales y prioridades de hábitats



Today's Topics

Temas de hoy



1. How we converted 127 acres (so far) of relic salt marsh BACK to working fully tidally influenced wetlands
2. Working with agencies, how and when to bring them into the conversation and planning
3. "Cut the Green Tape" New program still working through the process and what we are doing to learn

1. Como hemos convertido 127 acres de relicto de humedales salinas de regreso a humedales totalmente influenciadas por mareas
2. Trabajar con agencias, cómo y cuándo llevarlas a la conversación y planificación
3. "Cortar la cinta verde" El nuevo programa que agiliza el proceso a través de lo que estamos haciendo para aprender



What We Do

Lo que hacemos

~~Acquire~~

~~191 acres of pre-existing 2900 acres~~

~~Adquirir~~

~~191 acres de 2900 acres preexistentes~~

Maintain

wetlands for animal and plant propagation

Mantener

humedales para la propagación animal y vegetal

Restore

wetlands to historic functional habitat

Restaurar

humedales a un hábitat funcional histórico

Educate

The public, schools, scientists, etc. on the importance of wetland habitat

Educar

el público, las escuelas, los científicos, etc. sobre la importancia del hábitat de los humedales



Who We Are

Quienes somos



Beginnings: Principios:	A group of concerned citizens Un grupo de ciudadanos preocupados
Established: Establecido:	1985
Corporate Status: Estatus Corporativo:	501(c)(3)
Current Holdings: Tenencias actuales:	191 acres

Costs

Land Acquisition: \$8.5M

Restoration: \$10.2M to date

Total: \$18.7M

Newland Marsh \$9.M

Total: \$19.2M

Costos

Adquisición de tierras: \$8.5M

Restauracion: \$10.2M hasta la fecha

Total: \$18.7M

Pantano Newland \$9.M

Total: \$19.2M



Today's Topics

Temas de hoy

1. How we converted 127 acres (so far) of relic salt marsh BACK to working fully tidally influenced wetlands
2. Working with agencies, how and when to bring them into the conversation and planning
3. "Cut the Green Tape" New program still working through the process and what we are doing to learn

1. Como hemos convertido 127 acres de relicto de humedales salinas de regreso a humedales totalmente influenciadas por mareas
2. Trabajar con agencias, cómo y cuándo llevarlas a la conversación y planificación
3. "Cortar la cinta verde"
El nuevo programa que agiliza el proceso a través de lo que estamos haciendo para aprender



Today's Huntington Beach

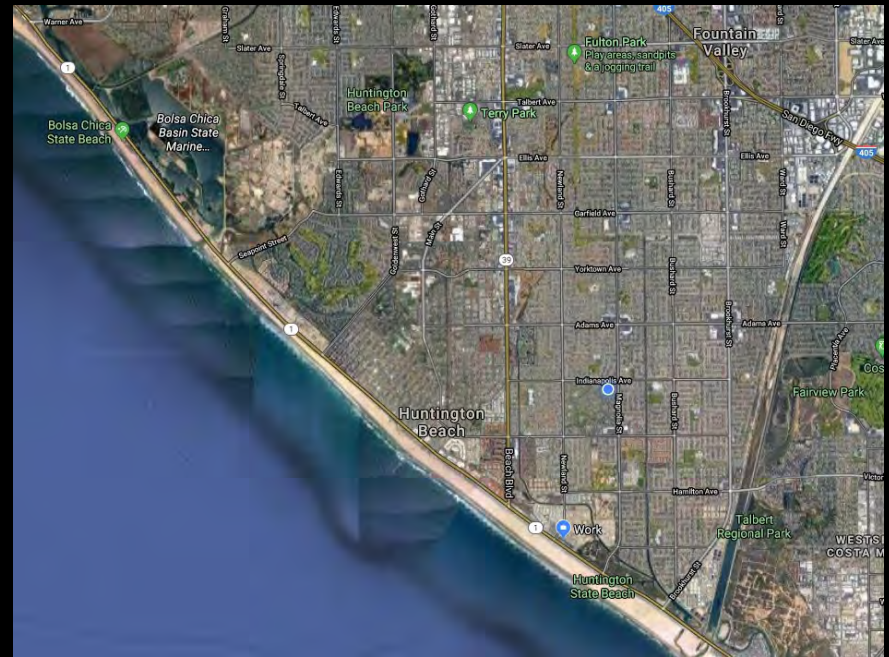
Huntington Beach en el presente

Home to:

- 191 acres of protected habitat
- 127 acres current restored marsh habitat
- 176 acres future restored marsh habitat

Es la sede de:

- 191 acres de hábitat protegido
- 127 acres de hábitat pantanoso restaurado actualmente
- 176 acres de hábitat pantanoso restaurado en el futuro



Historic Huntington Beach

Playa histórica de Huntington

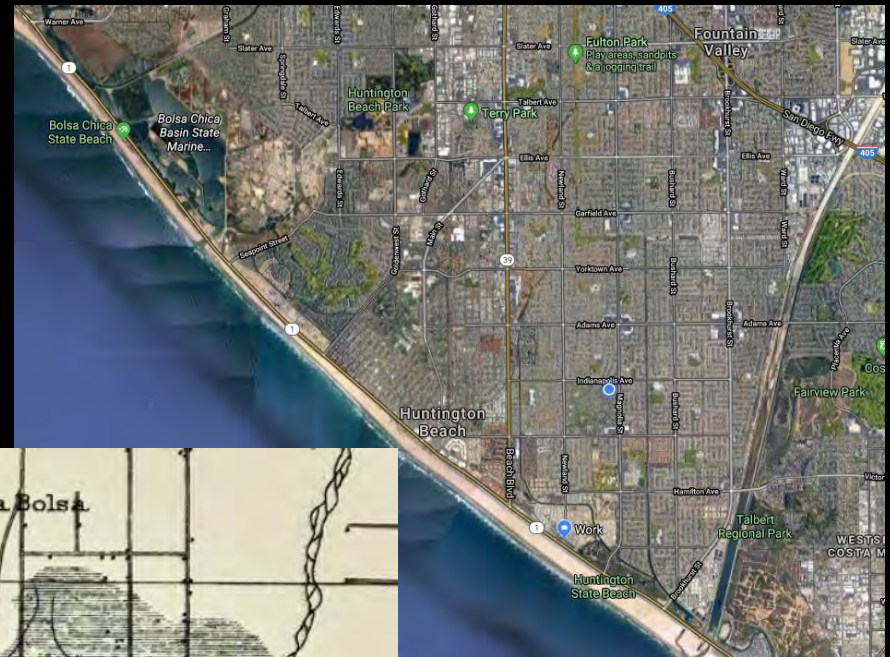


Historic Acreage

- ~2,900 acres of marsh habitat

Superficie histórica

- ~2,900 acres de hábitat pantanoso



Our Vision

Nuestra visión



Upper Magnolia Marsh
Superior Pantano Magnolias

Brookhurst Marsh
Pantano Brookhurst



Newland Marsh
Pantano Newland

Magnolia Marsh
Pantano Magnolias

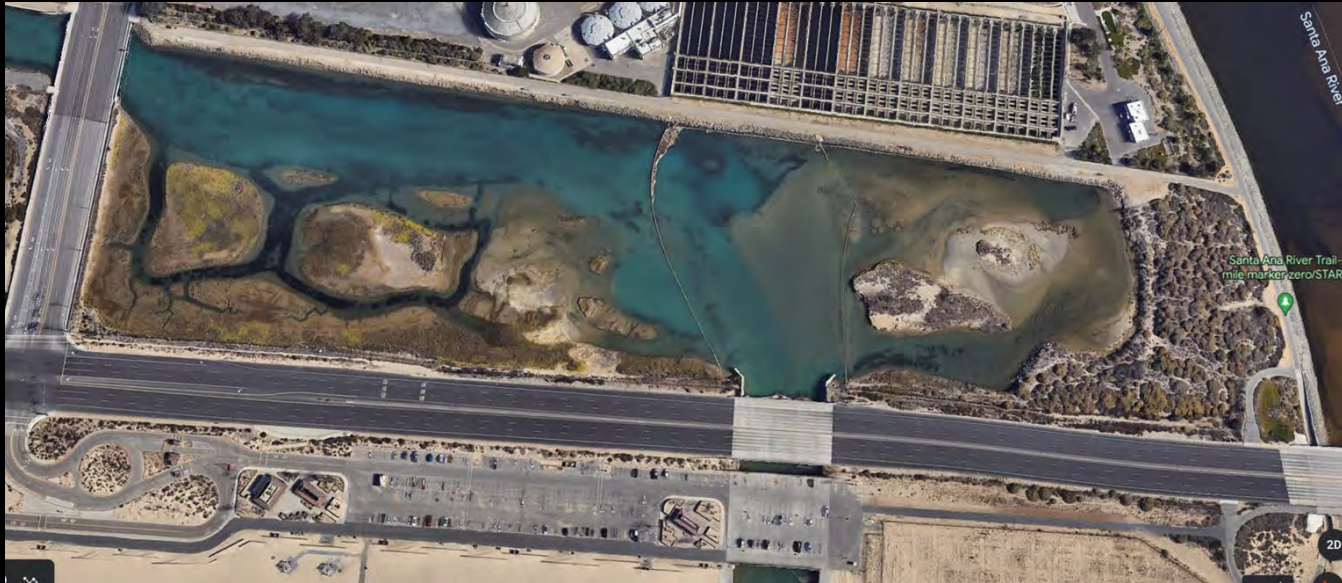
Talbert Marsh
Pantano Talbert



Restorations To Date

Restauraciones hasta la fecha

1988



Talbert Marsh:

- Acquired: 1986
- Restored: 1988
- Acreage: 25
- Cost:
 - Acquisition: \$1.5M
 - Restoration: \$500K
- Rerouting of flood channels
- Full tidal range

Pantano Talbert:

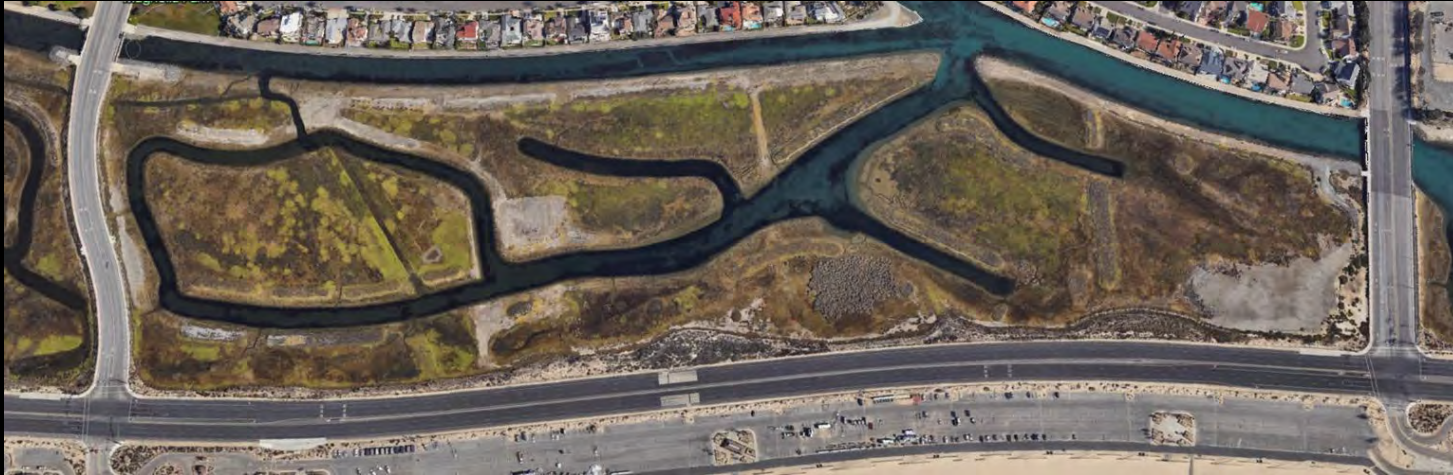
- Adquirido: 1986
- Restaurado: 1988
- Superficie: 25
- Costo:
 - Adquisición: \$1.5M
 - Restauración: \$500K
- Cambio de ruta de los canales de inundación
- Flujo de marea pleamar



Restorations To Date

Restauraciones hasta la fecha

2008



Brookhurst Marsh:

- Acquired: 2006
- Restored: 2008
- Acreage: 62
- Cost:
 - Acquisition: \$2M
 - Restoration: \$6.2M
- Rerouting of flood channels
- Full tidal range

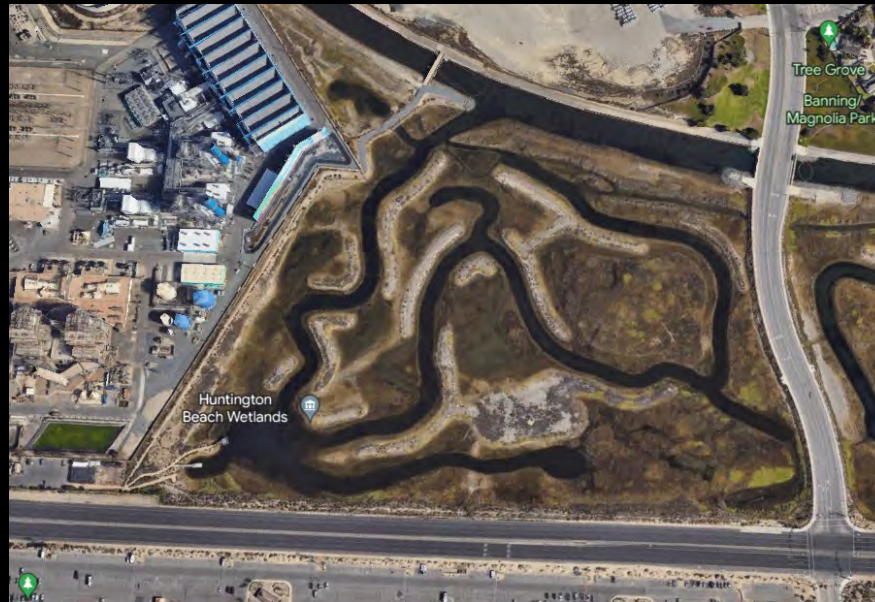
Pantano Brookhurst:

- Adquirido: 2006
- Restaurado: 2008
- Superficie: 62
- Costo:
 - Adquisición: \$2M
 - Restauración: \$6.2M
- Cambio de ruta de los canales de inundación
- Flujo de marea pleamar



Restorations To Date

Restauraciones hasta la fecha



2010

Magnolia & Upper Magnolia Marsh:

- Acquired: 2008
- Restored: 2010
- Acreage: 40
- Cost:
 - Acquisition: \$2.5M
 - Restoration: \$3.5K
- Rerouting of flood channels
- Full tidal range

Magnolia y pantano superior Magnolia:

- Adquirido: 2008
- Restaurado: 2010
- Superficie: 40
- Costo:
 - Adquisición: \$2.5M
 - Restauración: \$3.5K
- Cambio de ruta de los canales de inundación
- Flujo de marea pleamar



Restorations Coming

Restauración que viene



2025/26

Newland Marsh:

- Acquired: 2016
- Restored: 2025/2026
- Acreage: 48.4
- Cost:
 - Acquisition: \$2.5M
 - Restoration: \$9M
- Tidal Gates
- Muted tidal range

Pantano Newland:

- Adquirido: 2016
- Restaurado: 2025/2026
- Superficie: 48,4
- Costo:
 - Adquisición: \$2.5M
 - Restauración: \$9M
- Puertas de marea
- Fluyo bajo de marea



Today's Topics

Temas de hoy

1. How we converted 127 acres (so far) of relic salt marsh BACK to working fully tidally influenced wetlands
2. Working with agencies, how and when to bring them into the conversation and planning
3. "Cut the Green Tape" New program still working through the process and what we are doing to learn

1. Como hemos convertido 127 acres de relicto de humedales salinas de regreso a humedales totalmente influenciadas por mareas
2. Trabajar con agencias, cómo y cuándo llevarlas a la conversación y planificación
3. "Cortar la cinta verde"
El nuevo programa que agiliza el proceso a través de lo que estamos haciendo para aprender



Recent Events – Oil Spill

Eventos Recientes – Derrame de Petróleo



October 11th, 2022

25,000 gallons of spilled oil
affected Huntington Beach
Wetlands

11 de octubre, 2022

25,000 galones de
petróleo derramado
afectaron los humedales
de Huntington Beach



October 2, 2021

2 de octubre de 2021

- July 2019
Worked with OSPR on a "What if..." scenario
- October 2nd
 - 2:00 PM - Notified by City of Oil Spill
 - 2:30 PM – Contacted Orange County Public Works (OCPW) to close inlet
 - 4:00 PM – Notified by California Department of Fish and Wildlife (CDFW) their Oil Spill Prevention and Recovery (OSPR) Division team deployed to Talbert Marsh
- October 3rd
 - 12:00 AM – Notified by OSPR, booms in place
 - 8:00 AM – Notified by OCPW, inlet bermed off

- Julio 2019
Trabajamos con OSPR en un escenario "Qué pasaría si..."
- 2 de octubre
 - 2:00 PM – Notificamos la ciudad del derrame de petróleo
 - 2:30 PM – Contactamos las Obras Públicas del Condado de Orange (OCPW) para cerrar la ensenada
 - 4:00 PM – Notificamos el Departamento de Pesca y Vida Silvestre de California (CDFW), su equipo de la División de Prevención y Recuperación de Derrames de Petróleo (OSPR) desplegado en el humedal de Talbert
- 3 de octubre
 - 12:00 AM – Notificamos OSPR, barreras colocadas
 - 8:00 AM – Notificamos OCPW, ensenada cerrada



Recent Events – Inlet Closure

Eventos recientes: cierre de entrada

April 12th, 2022

Inlet Closure for 5 months

- lack of tidal flow in our marshes
- low oxygen
- die-offs

12 de abril de 2022

Cierre de la ensenada por 5 meses

- falta de flujo de marea en nuestros pantanos
- bajo oxígeno
- muertes



Recent Events – Inlet Closure

Eventos recientes – cierre de entrada

Installation of aerators and pumps helped maintain our wetland during the 5-month inlet closure

La instalación de aireadores y bombas ayudó a mantener nuestro humedal durante el cierre de la ensenada de 5 meses



Recent Events – Inlet Closure

Eventos recientes – cierre de entrada

Oil seepage from the dried marsh soil after inlet re-opened

Filtración de petróleo del suelo seco del pantano después de la reapertura de la ensenada



April 12 – Sept. 14 (2022)

12 de abril - 14 de septiembre (2022)



- Worked with CDFW, State Coastal Commission. State Parks, OCPW, State and County Waterboards, Army Corps of Engineering (USACE), NOAA and MANY others
- Identified issues with Emergency Permitting concerns
- Aerated seawater for 3 months
- Daily testing of water
- Linked pump in adjacent property to pump 2.6MGPD of fresh seawater 2 months
- OCPW finally breached berm closure on September 14, 2022
- Working with all agencies to better define emergency parameters
- Trabajamos con CDFW, Comisión Costera del Estado, parques estatales, OCPW, Juntas de Agua estatales y del condado, Cuerpo de Ingeniería del Ejército (USACE), NOAA y MUCHOS otros
- Problemas identificados con inquietudes sobre permisos de emergencia
- Agua de mar aireada durante 3 meses
- Pruebas diarias de agua
- Bomba vinculada en propiedad adyacente para bombear 2.6MGPD de agua de mar dulce 2 meses
- OCPW finalmente abrió el cierre de la berma el 14 de septiembre de 2022
- Trabajar con todas las agencias para definir mejor los parámetros de emergencia



Today's Topics

Temas de hoy



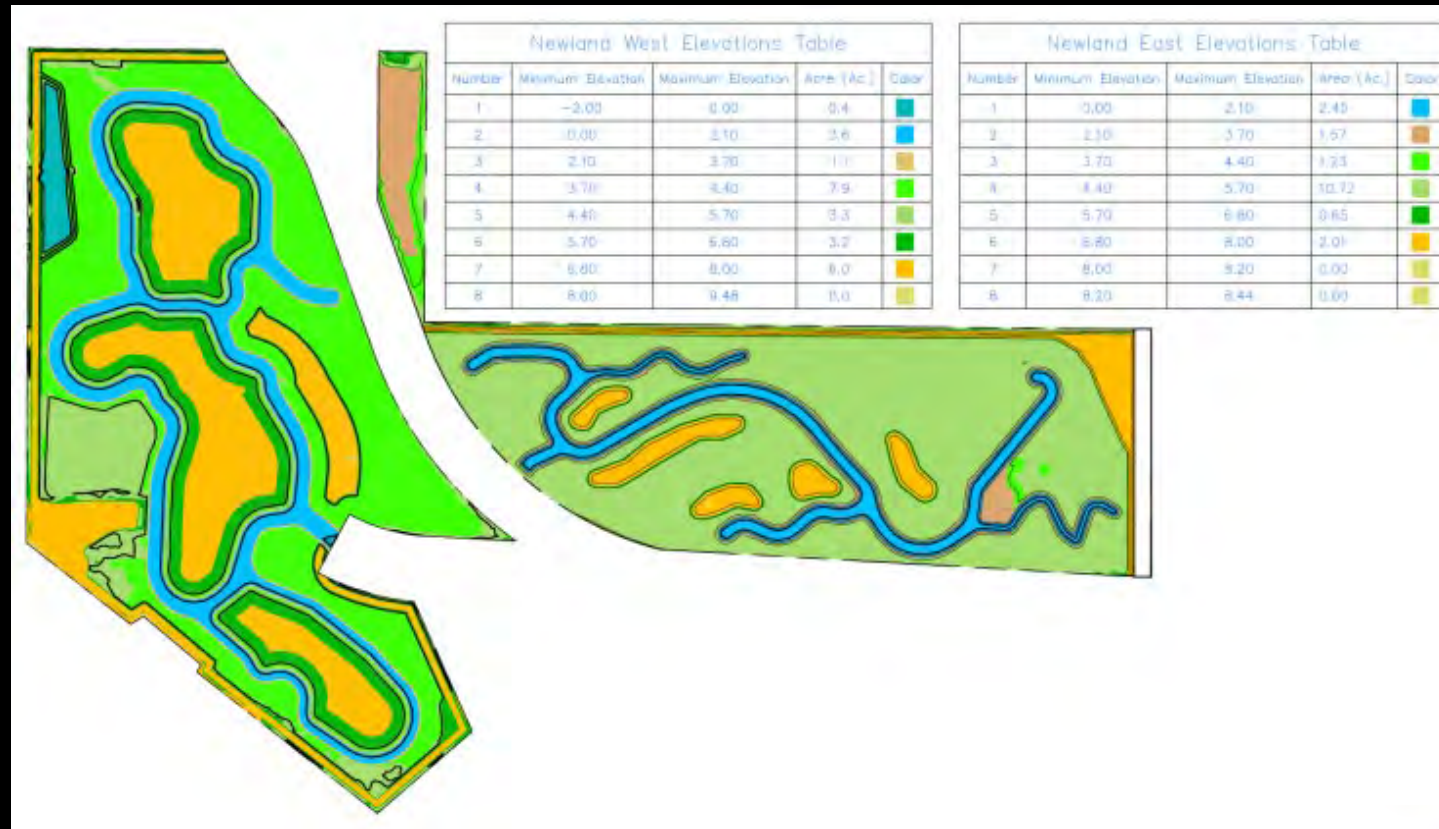
1. How we converted 127 acres (so far) of relic salt marsh BACK to working fully tidally influenced wetlands
2. Working with agencies, how and when to bring them into the conversation and planning
3. "Cut the Green Tape" New program still working through the process and what we are doing to learn

1. Como hemos convertido 127 acres de relicto de humedales salinas de regreso a humedales totalmente influenciadas por mareas
2. Trabajar con agencias, cómo y cuándo llevarlas a la conversación y planificación
3. "Cortar la cinta verde" El nuevo programa que agiliza el proceso a través de lo que estamos haciendo para aprender



Newland Marsh – 30% Design

Pantano Newland – 30% Diseño



Newland Marsh

Pantano Newland



- Acquisition Agencies: Caltrans, CA State Coastal Conservancy, US Fish and Wildlife, Wildlife Conservation Board (\$2.5M)
 - Permitting Agencies: CA State Coastal Conservancy (Funding: \$550K), State Coastal Commission, State and County Waterboards, USACE, CDFW (Cut-the-Green Tape), City of Huntington Beach (Lead Agency and Permitting); OCPW; and others
 - Engineering & Construction: CA State Coastal Conservancy (Funding: \$550K), State Coastal Commission, State and County Waterboards, USACE, CDFW (Cut-the-Green Tape), City of Huntington Beach (Lead Agency and Permitting); OCPW; and others
- Agencias de adquisición: Caltrans, CA State Coastal Conservancy, US Fish and Wildlife, Wildlife Conservation Board (\$2.5M)
 - Agencias de permisos: CA State Coastal Conservancy (Financiamiento: \$550K), Comisión Costera del Estado, Juntas de Agua Estatales y del Condado, USACE, CDFW (Cut-the-Green Tape), Ciudad de Huntington Beach (Agencia Principal y Permisos); OCPW; y otros
 - Ingeniería y Construcción: CA State Coastal Conservancy (Financiamiento: \$550K), Comisión Costera Estatal, Juntas de Agua Estatales y del Condado, USACE, CDFW (Cut-the-Green Tape), Ciudad de Huntington Beach (Agencia Principal y Permisos); OCPW; y otros



Agency Notifications

Notificaciones de la agencia



- 2005 – HBWC and M&N developed long range plan to convert 191 acres
 - 2008 – Caltrans notified HBWC of intent to sell, asking for letter from 4 groups of possible intention to acquire
 - 2017 – At HBWC's request, M&N engaged to update 2005 plan
 - 2018 – Entered into negotiations with Caltrans
 - 2019 – Completed funding for \$2.5M
 - 2020/2021 - Negotiated terms of acquisition
 - June 16th, 2021 – Completed acquisition
 - Nov 2022 – Began funding cycle for permitting
- 2005: HBWC y M&N desarrollaron un plan a largo plazo para convertir 191 acres
 - 2008: Caltrans notificó a HBWC sobre la intención de vender y solicitó una carta de 4 grupos de posible intención de adquirir
 - 2017: A pedido de HBWC, M&N se comprometió a actualizar el plan de 2005
 - 2018 – Entró en negociaciones con Caltrans
 - 2019 – Financiamiento completado por \$2.5M
 - 2020/2021 - Términos de adquisición negociados
 - 16 de junio de 2021: Adquisición completada
 - Nov 2022 – Comenzó el ciclo de financiamiento para permisos



New Initiative

Nueva iniciativa



- EXECUTIVE ORDER N-82-20 (October 2020), signed by Gov. Newsom to “implement actions to increase the pace and scale of environmental restoration and land management efforts by streamlining the State's process to approve and facilitate these projects.”
- Requires a "Lead Agency", can be city, county, state or federal agency
- Must have buy-in from residents
- Must have buy-in and partnering, if applicable, with California Native Americans
- Must restore degraded seascapes and priority coastal habitats
- Must fill all remaining agency requirements

- ORDEN EJECUTIVA N-82-20 (octubre de 2020), firmada por el gobernador Newsom para “implementar acciones para aumentar el ritmo y la escala de la restauración ambiental y los esfuerzos de gestión de tierras mediante la simplificación del proceso estatal para aprobar y facilitar estos proyectos”.
- Requiere una "Agencia Principal", puede ser ciudad, condado, estado o agencia federal
- Debe tener la aceptación de los residentes
- Debe tener aceptación y asociación, si corresponde, con nativos americanos de California
- Debe restaurar paisajes marinos degradados y hábitats costeros prioritarios
- Debe cumplir con todos los requisitos restantes de la agencia



Other Projects: Bird's Beak (BB)

Otros Proyectos: Bird's Beak (BB)

- Now listed as 8th site in CA with this Endangered Plant
 - In all 3 existing marshes
 - 120K+ seeds sowed in 4 years
 - 6K+ BB plants counted in 2021
- Ahora catalogado como el octavo sitio en CA con esta planta en peligro de extinción
 - En los 3 pantanos existentes
 - 120K+ semillas sembradas en 4 años
 - 6K+ plantas BB contadas en 2021



Other Projects: Living Shoreline

Otros proyectos: Living Shoreline



Talbert Marsh
Pantanos Talbert



Other Projects: Restoration

Otros Proyectos: Restauración

- Removal of oil and gas pipeline
- Restore channel structure for natural water flow
- Restore native vegetation

- Eliminación de oleoductos y gasoductos
- Restaurar la estructura del canal para el flujo de agua natural
- Restaurar vegetación autóctona



Upper Magnolia Marsh Restoration
Restauración del pantano Magnolia Superior



Other Projects: Restoration

Otros Proyectos: Restauración

Next steps: create plant palette and restore marsh vegetation

Próximos pasos: crear una paleta de plantas y restaurar la vegetación de los pantanos



Upper Magnolia Marsh Restoration
Restauración del pantano Magnolia Superior



Other Projects: Species

Otros Proyectos: Especies

Ridgway's
(Clapper) Rail



Snowy
Plover



California
Least Tern



Salt Marsh
Bird's Beak



Belding's
Savannah Sparrow



Other Projects: Eagle Scout Projects

Otros Proyectos: Proyectos Eagle Scout



- Dune Pathway
- Education Center Lab Tables
- Cord Grass Project Cover
- Benches
- Plant Signage

- Senda de dunas
- Education Center Lab Tables
- Cord Grass Project Cover
- Bancos
- Letreros para las plantas



Other Projects: Girl Scout Gold Award Projects

Otros Proyectos: Proyectos del Premio de Oro de Girl Scouts



- Restore islands in Upper Magnolia
- Implementation of educational programs
- Restaurar islas en Magnolia Superior
- Implementación de programas educativos.

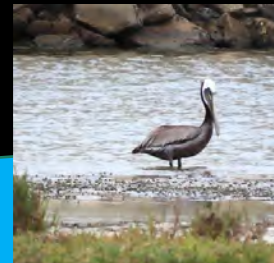
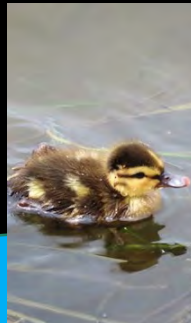


Other Projects: Bird Counts

Otros Proyectos: Conteos de Aves

- Sea and Sage Audubon Society
- Starts Before Dawn, Ends After Dusk
- Counts Birds on all marshes
- Average over 1500 Birds Identified per count
- 79 Species
- 8 Species on the Endangered or Threatened Species List

- Sociedad Audubon de mar y salvia
- Comienza antes del amanecer, termina después del anochecer
- Cuenta pájaros en todos los pantanos
- Promedio de más de 1500 aves identificadas por conteo
- 79 especies
- 8 Especies en la Lista de Especies en Peligro o Amenazadas



Other Projects: Cordgrass

Otros Proyectos: Cordgrass



Edison High School:

- Experimental design
- Research monitoring
- Data management and analysis
- Research publication

Escuela Preparatoria Edison:

- Diseño experimental
- Monitoreo de la investigación
- Gestión y análisis de datos
- Publicación de investigación



Other Projects: ICRE

Otros Proyectos: ICRE

Huntington Beach High School:

- Five ongoing research projects:
 - Water quality
 - Fowling communities
 - Spiny rush planting treatments
 - Bird communities
 - Pollinators

Escuela preparatoria de Huntington Beach:

- Cinco proyectos de investigación en curso:
 - Calidad del agua
 - Comunidades de aves de caza
 - Tratamientos de plantación de juncos espinosos
 - Comunidades de aves
 - Polinizadores



Other Projects: CIBACs Program

Otros Proyectos: Programa CIBACs



Edison High School:

- Mentorship
- Introduction to research and monitoring in the marsh
- Introduction to data management and analysis

Escuela Preparatoria Edison:

- Tutoría
- Introducción a la investigación y seguimiento en la marisma
- Introducción a la gestión y el análisis de datos



Other Projects: Volunteer Activities

Otros Proyectos: Actividades de Voluntariado



- Invasive plant removal
 - Trash removal
 - Marsh restoration
 - Nursery maintenance
 - Native plant restoration
- Eliminación de plantas invasivas
 - Retiro de basura
 - Restauración de pantanos
 - Mantenimiento de viveros
 - Restauración de plantas nativas

