

Proyectos para la Mejora Marina de la Central San Onofre – Una Ventaja Neta para los Ecosistemas Costeros

Dos importantes proyectos de mejora marina encarados por Southern California Edison (SCE) vinculados a su Central Nuclear San Onofre están resultando en grandes avances científicos para la recuperación de los ecosistemas costeros. El proyecto Wheeler North Kelp Reef frente a la costa de San Clemente y el Proyecto del Humedal Costero San Dieguito cerca de Del Mar están ayudando a la naturaleza a crear 174 acres de bosque de algas marinas y 160 acres de hábitat para aves y el desove de peces. Los proyectos compensarán en exceso el impacto del orden del 6% en las poblaciones de peces de la zona ocasionado por el sistema de refrigeración con agua marina de la central.



Humedal San Dieguito

Con un presupuesto de \$90 millones, el proyecto ha recuperado el flujo de mareas, el hábitat natural y la flora de la zona, incluyendo la construcción del segmento costero del sendero Coast to Crest Trail que bordea al Río San Dieguito, creando un perímetro exterior para proteger al ecosistema de esta reserva. La fecha prevista de finalización de las obras es principios de 2010, incluyendo una parte del San Dieguito River Park, una serie de senderos pintorescos mejorados con plataformas de observación y una oficina de información.

Beneficios del humedal

- 440 acres de humedales recuperados visibles para los visitantes, incluyendo 160 acres de humedales nuevos y 100 acres de marisma salina.
- Aumento notable en la población de peces, flora y fauna.
- El regreso de mareas a la laguna.
- El humedal en una zona de cría de peces y un refugio para aves acuáticas migratorias y especies en peligro de extinción, además de un área verde para actividades recreativas.



Larson Day 2009!!!

Dibujo de un estudiante de 3° grado del Distrito Escolar de Del Mar luego de una visita guiada al humedal de SCE realizada en abril de 2009 en la que participaron 600 niños.



Arrecife Wheeler North

Bautizado en homenaje a Wheeler J. North, el científico medioambiental de Caltech y uno de los pioneros en la recuperación de algas, el arrecife artificial de algas creado por SCE tiene una superficie de 174 acres, está ubicado a una milla de la costa de San Clemente y está creando un hábitat para una variedad de fauna y flora marina local. Con un costo de \$46 millones, el arrecife fue creado para contrarrestar el impacto relativamente menor en la masa de algas cercana ocasionado por el sistema de refrigeración con agua de mar usado por la Central Nuclear San Onofre.

Beneficios del arrecife

- El arrecife aportará a la región costera del sur de California una cantidad importante de hábitat nuevo para la fauna y flora marina, convirtiéndolo en un bosque submarino que albergará y alimentará a unas 50 variedades de peces e invertebrados.
- El arrecife aumentará las oportunidades recreativas de la región, incluyendo la pesca y el buceo.

Criadero de Peces Hubbs

SCE otorgó \$5 millones para la financiación del Criadero de Peces Hubbs en Carlsbad, el cual está restableciendo la población de róbalo blanco de la región gracias a innovadoras técnicas de acuicultura y mejora pesquera. El criadero puede producir más de 350,000 róbalo blancos al año.



Langosta de California típica de los bosques de algas costeros

Estos proyectos ofrecen un modelo para el uso del agua de mar como un recurso de refrigeración económico para las centrales eléctricas mientras que recuperan de manera efectiva los impactos ambientales.