

# Nuestro Cientificos



## DR. OLAF JENSEN

[marine.rutgers.edu/~ojensen](http://marine.rutgers.edu/~ojensen)

### P1 ¿Cuál es su formación académica?

Yo ingrese mis estudios universitarios en la Universidad de Cornell, fui a la U. de Maryland para mi maestría en ecología marina, U. de Wisconsin - Madison para mi doctorado en Limnología y Oceanografía, y luego a Seattle para un post-doctorado en la U. de Washington.

### P2 ¿Qué le inspiró a convertirse en un científico?

Yo me crié en el río Delaware en el estado de Nueva York y pasé mucho tiempo pescando y buceando desde que era niño. Siempre he estado fascinado por los peces!

### P3 ¿Cuál es su papel como científico para CWC?

Soy parte del "equipo de los peces" de Rutgers, U. de Carolina del Norte, LSU y LUMCON. Hemos estado trabajando para comprender los impactos del derrame de petróleo sobre los peces del pantano. Más concretamente, hemos estado examinando los otolitos del *Killifish* del Golfo o *Cockahoe* para buscar signos de exposición al petróleo. El otolito es la "piedra de la oreja" de los peces, ya medida que el pez crece, este otolito de carbonato de calcio registra la composición química del agua circundante. El otolito también tiene bandas, como los anillos de los árboles, que podemos utilizar para ver que tan rápido crecen los pescados. También examinamos los componentes químicos de los otolitos y las bandas de crecimiento. Con estos exámenes esperamos poder determinar si los peces individuales fueron expuestos a petróleo y si el petróleo esta alterado su crecimiento.

La misión de Coastal Waters Consortium es de evaluar la evolución química, la degradación biológica, y las tensiones ambientales de petróleo y dispersantes en el Golfo de México costera y ecosistemas de la plataforma.



### P4 ¿Qué es lo que más le gusta cuando hace investigaciones científicas?

Bueno, el trabajo de campo es una diversión para mí. Me encanta observar los animales y como interactúan unos con otros. Muchas de nuestras preguntas e hipótesis científicas provienen sólo de la observación del mundo natural y cómo se encaja todo. También me pongo muy emocionado cuando trabajo con los datos que recogemos en el campo o que vienen de nuestro análisis en el laboratorio. A menudo, los datos no demuestran la evidencia que buscamos hasta que apliquemos el método estadístico correcto, pero luego la respuesta a la pregunta científica que hicimos está justo allí. Ese es un momento muy emocionante cuando puedes trazar tus datos y ver lo que revela.

### P5 ¿Puede describir cualquier hallazgo sorprendente que ha encontrado ?

Estamos realizando un estudio de movimiento de los peces que hemos marcado con etiquetas de metal diminutas, del tamaño de este guión: - Después de marcar los peces los liberamos en las zonas pantanosas o inundables donde los recogimos. Los volvemos a recoger en unos meses usando una trapa para pescados, les escaneamos con un detector de metales como los usados en una estación de la seguridad de los aeropuertos para ver si están etiquetados. Lo que hemos encontrado es que los pescados se quedan en sus hogares y no se mueven por largas distancias. Incluso después de un año los pescados que marcamos por primera vez, todavía son encontrados 50 metros de donde fueron liberados. Nada los detiene para nadar por todo el pantano, sin embargo, prefieren quedarse allí, en su casa del arroyo. Esto los hace buenos indicadores del impacto de la contaminación, ya que es seguro asumir que son representativos de las condiciones cerca de donde nos cogimos.

