

Nuestro Científicos



DR. SUZANNE FREDERICQ

P1 ¿Cuál es su formación académica?

Recibí mi licenciatura en Zoología de la Universidad Estatal de Gante, Bélgica, mi MSc. Licenciado en Biología de la Universidad George Mason en Fairfax VA, y mi doctorado en Botánica de la Universidad de Carolina del Norte en Chapel Hill.

Posteriormente me concedieron becas postdoctorales en el Instituto Smithsonian en Washington DC, UNC-Chapel Hill y la Universidad de Duke, antes de aterrizar en la Universidad de Luisiana en Lafayette, donde actualmente soy profesora de Biología. Mis investigaciones son sobre la biodiversidad en las algas marinas, especialmente las algas roja de todo el mundo.

P2 ¿Qué le inspiró a convertirse en un científico?

Cuando alguien me preguntaba cuando era una niña pequeña lo que quería ser cuando fuera grande me siempre respondía "una zoóloga". Siempre estaba tratando de aprender los nombres de las aves, plantas o libélulas. Después de tomar una clase en nematología como estudiante me interesé en cómo ciertas especies de gusanos marinos vivían en una estrecha asociación con las algas y, gracias a los gusanos como intermediario entre los organismos, me enamoré de las algas.

P3 ¿Cuál es su papel como científico para CWC?

El enfoque de las investigaciones de mi laboratorio son los hábitats de los profundos bancos en la plataforma externa en el noroeste del Golfo de México. Comparamos la estructura genética y la dinámica de las poblaciones de macroalgas en relación con las medidas de derrames de petróleo. Esta investigación se lleva a cabo con la colaboración con el Dr. Darryl Felder, cuyo objetivo son los organismos macrocrustáceos.

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?

Lo inesperado. La capacidad de hacer cualquier pregunta de investigación o problema que puede dar a lugar más preguntas y problemas. Para seguir siendo desconcertada, después de todos estos años, por la extraordinaria estructura, diversidad y adaptaciones de las algas marinas a sus respectivos hábitats, y por el maravilloso privilegio de aprender algo nuevo y fascinante cada día

P5 ¿Puede describir cualquier hallazgo sorprendente que ha encontrado ?

Antes del derrame de petróleo, los hábitats profundos fueron una característica importante que albergaban la diversidad de macroalgas más conocidas en el norte del Golfo. Tras el estallido de 2010, las macroalgas que se encontraban en proximidad del pozo Macondo han desaparecido y hasta la fecha no se han recuperado los niveles previos al derrame. Sin embargo, microcosmos de laboratorio establecidos con rodolitos " desnudos " o escombros sin consolidar parte de las algas -desprovistas de muestreo que se recoge como "piedras vivas" en Fish Haven y Sackett Banco durante abril de 2011 y colecciones de campo posteriores, han revelado en las tres semanas una gran cantidad de rojo, verde y esporofitos marrones de algas marinas y otras algas, que a día de hoy siguen creciendo al tamaño adulto y para reproducir en nuestros tanques. Esto indica que las etapas de reposo alternativos de algas estaban presentes dentro de los rodolitos pero reprimidas en el campo en el momento que tomamos las muestras después del derrame. Nuestro actual hipótesis de " banco de semillas " se centra en la comprensión de la función de los rodolitos de resiliencia de los ecosistemas y la regeneración.

