

Semblanza:

Carlos Alberto Niño Torres, Estudió biología marina en la Universidad de Bogotá Jorge Tadeo

Lozano en Colombia, donde nació su interés por los mamíferos marinos y trabajó con delfines de río en la Orinoquía colombiana. Realizó estudios de maestría y doctorado en el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la Universidad Nacional Autónoma de México. Durante su maestría (2002-2005) continuó con el estudio de la ecología de los mamíferos marinos, enfocándose en los delfines del Golfo de California, utilizando los isótopos estables como una herramienta para conocer los patrones alimenticios del delfín común (*Delphinus capensis*). Durante su doctorado (2006-2009), su línea de investigación dio un giro hacia la contaminación ambiental enfocada en los contaminantes organoclorados en tres especies (*Zalophus californianus*, *Balaenoptera physalus* y *Tursiops truncatus*) de mamíferos

**Título: “Isótopos estables apoyan la hipótesis de dos poblaciones de Rorcual Tropical en el Golfo de California”**

Resumen de la plática:

A diferencia de otros Balaenoptéridos que se alimentan casi exclusivamente de zooplancton, el Rorcual tropical (*Balaenoptera edeni*) tiene una dieta amplia incluyendo peces de diferentes niveles tróficos (NT). El análisis combinado de isótopos estables de carbono ( $\delta^{13}\text{C}$ ) y nitrógeno ( $\delta^{15}\text{N}$ ) en barbas de ballenas ha proporcionado un registro longitudinal temporal de la fuente y la posición trófica de los alimentos que estos organismos ingieren, por lo que esta técnica se empleó para determinar la posición trófica, así como los posibles cambios estacionales en la alimentación de esta especie en el Golfo de California. Se analizaron los valores isotópicos de  $\delta^{13}\text{C}$  y  $\delta^{15}\text{N}$  cada 5 mm a lo largo del eje longitudinal de barbas procedentes de cuatro ballenas encontradas muertas en playas del golfo. Se identificaron al menos dos grupos de alimentación, uno con valores de  $\delta^{15}\text{N}$  altos (con un NT de  $\sim 3,6$ ), que probablemente se alimentaron de peces y un segundo grupo con valores de  $\delta^{15}\text{N}$  bajos (con un NT  $\sim 2,8$  y  $3,2 \sim$ ) que se alimentaron tanto de peces

como de zooplancton. Los valores  $\delta^{13}\text{C}$  encontrados en las barbas de estos ejemplares, sugieren que el grupo que presentó niveles tróficos altos se alimentaba tanto en ambientes pelágicos/fuera de costa como en zonas costeras/bénticas, mientras que el segundo grupo se alimentaba mayormente en zonas pelágicas/fuera de la costa. Este estudio apoya la hipótesis de dos poblaciones de Rorcual Tropical en el Golfo de California con diferentes estrategias de alimentación.

marinos en el Golfo de California. Ha participado en varios proyectos nacionales y binacionales centrados en diferentes aspectos de la biología y ecología de mamíferos marinos, trabajando junto con grupos de investigación italianos y estadounidenses. Desde 2008 hasta agosto de 2010 formó parte del grupo del Programa de Investigación de Mamíferos Marinos de la Universidad Autónoma de Baja California Sur (PRIMMA-UABCS). A partir de ese momento hasta la actualidad, trabaja como profesor investigador en la Universidad de Quintana Roo desarrollando investigación en ecología de los mamíferos acuáticos de la región.



## Resumen Curricular

Dr. Freddy Ignacio Chan Puc

- **El Dr. Chan obtuvo el Doctorado en Ciencias en Ingeniería Electrónica** por el Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico (2008).
- **Realizó un pos-doctorado** en el Centro de Investigación Científica de Yucatán desarrollando 3 prototipos para el área de Energía Renovable
- Dirige un proyecto de vinculación del CONACYT: “Desarrollo de un prototipo de vivienda sustentable” financiado con un monto de más de 5 millones de pesos.
- El Dr. Chan es considerado actualmente un **especialista** en vivienda sustentable y certificaciones LEED.
- Ganador del Premio al Mejor Ingeniero del 2012 otorgado por el Instituto Tecnológico de Mérida.
- Actualmente es nivel 9 de la PESDEPED por su alto desempeño como docente
- Actualmente es Nivel 1 del Sistema Nacional de Investigadores, por su alto desempeño como investigador.
- Ha sido galardonado con el Premio Nacional de Energía en el 2005 otorgado por la Secretaría de Energía en la categoría de Innovación con el proyecto “*Secador solar de granos*”
- Reconocimiento: **Mejor Trabajo como Estudiante de Doctorado** en el 2000 otorgado por el CINVESTAV
- **Primer Lugar Nacional** en el Certamen Nacional Juvenil de Ciencia y Tecnología 2000 con el proyecto “*Sistema eléctrico de luces en el automóvil controlado por celdas solares*”
- **Profesor-Investigador de la DCI que publica en las Revistas de mayor Factor de Impacto de acuerdo al JCR en el área de electrónica.**

Ha publicado en diferentes revistas arbitradas tanto nacionales como internacionales tales como:

- Journal of Mechanical Science and Technology Korea 2012
- Transactions on Industrial Electronics, IEEE EUA 2011
- Ingeniería Revista Académica UADY México 2011
- Journal of Power Electronics Korea 2010
- Revista de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, y Computación ITSON, México 2010
- Revista Científica del IPN México 2008

Ha publicado en congresos tanto nacionales como internacionales destacando:

- IEEE PESC 1998 Fukuoka Japón
- IEEE INTELEC 1998 EUA
- IEEE ISIE 2006 Canada
- IEEE PESC2007 EUA

Participa y dirige proyectos del área de:

- Domótica

- Robótica
- Mecatrónica
- Electrónica de potencia
- Conversión de energía
- Automatización
- Ahorro de energía

Arbitro de revistas internacionales

- IEEE Transactions on Power electronics
- IEEE Transactions on Industrial Electronics

Ponencia:

**"Desarrollo de Sistemas Electrónicos para celdas de combustibles"**



## Curriculum Vitae

Nombre: María Darycely Zaldívar Campos

Formación académica:

2007-2012

Pasante en Manejo de Recursos Naturales en la Universidad de Quintana Roo.

Octubre de 2011 Enero de 2012

Protocolo de tesis enfocado al pez león, título "Ecología y Biología del pez león (*Pterois volitans*) en Costa Maya Quintana Roo", que tiene a cargo el Centro de Investigación Científica del estado de Yucatán.

Junio 2012

Presente ponencia "Contribución al conocimiento de los hábitos alimenticios del pez león (*Pterois volitans*) en Quintana Roo". En el XI Congreso Internacional y XVII Congreso Nacional de Ciencias Ambientales, en la Ciudad de Mazatlán, Sinaloa.

Mayo de 2012

Presente una ponencia "Relación peso-longitud del pez león (*Pterois volitans*) en Quintana Roo". En el VI foro de pesca ribereña, en la Ciudad de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

Ponencia:

**"Contribución al Conocimiento de la Biología del Pez León (*Pterois Volitans*) en Quintana Roo"**

