



## RESUMEN CURRICULAR

### MA. ELENA SOLANA ARELLANO

#### Estudios Profesionales

- 1) Licenciatura. Universidad de Nuevo México, U.S.A. Matemático 1980 – 1983.
- 2) Maestría: Universidad de Nuevo México, U.S.A. Maestría en Matemáticas Aplicadas 1983- 1985.
- 3) Doctorado: Universidad Autónoma Metropolitana. Doctorado en Ciencias Biológicas. 2001-2004. Tesis: Métodos analíticos para la caracterización de la dinámica foliar en *Zostera marina* L.

Nivel II del Sistema Nacional de Investigadores.

#### Experiencia profesional:

1. Universidad de Nuevo México, U.S.A. Profesor Adjunto 1983 – 1985
2. CICESE: Profesor Invitado, Mayo – Julio 1986
3. CICESE Investigador Titular.

Artículos científicos publicados 50

Cursos impartidos: 88.

Tesis Dirigidas de maestría y doctorado: 15; Actualmente Dirige tres tesis de doctorado y dos de maestría.

#### Proyectos actuales de investigación

- a) Presencia de agentes zoonóticos en lobos marinos en la isla Ángel de la Guarda y su microbioma anal, con relación a la temperatura ambiental.
- b) Simulación dinámica de una pradera de *Zostera marina*.
- c) Estudios sobre tortugas marinas.

1. Estimación de parámetros poblacionales de tortuga verde (*Chelonia mydas*) usando el modelo de Pradel, en el área de forrajeo de Bahía de los Ángeles B.C.
2. Conectando el pasado con el presente: factores sociales, ambientales y biológicos que han conformado el estado actual de la tortuga prieta, *Chelonia mydas*, en el Golfo de California y el Pacífico septentrional mexicano.
3. Estructura poblacional y análisis filogenético de de tortuga negra (*Chelonia mydas*) en la reserva de la biosfera de Isla Guadalupe, Baja California.
4. Efecto del disturbio en la densidad y actividades de aves playeras en la Bahía de Todos Santos.