



SEMINARIO DE DOCTORADO

viernes 3 de junio de 2011

Auditorio del CICIMAR, 9:00 AM

Proporción sexual en crías de tortuga *Lepidochelys olivacea* en corrales de incubación del Pacífico mexicano

Sarahi Sandoval Espinoza

Estudiante Doctorado en Ciencias Marinas

CICIMAR-IPN

Se estimó la proporción sexual de las crías de *Lepidochelys olivacea* en cuatro corrales de incubación ubicados en playas de anidación del Pacífico mexicano: Los Cabos, B.C.S; Elota, Sin.; Armería, Col. y Tecpan de Galeana, Gro. Se ajustó el modelo de Girondot para estimar la proporción sexual a partir de la temperatura, con todos los datos de experimentos de incubación a temperatura controlada, tanto propios como de la literatura. Se obtuvo una temperatura pivote de 29.94 °C (temperatura a la cual la proporción sexual de la nidada es 1:1) y se ampliaron los umbrales de temperatura masculinizante de 28 a 27.03 °C y feminizante de 32 a 32.86 °C. Se registró la temperatura en nidos, en la arena y en el ambiente con sensores digitales programables en las cuatro áreas de estudio. Con un total de 76 nidos se calibró el modelo estadístico que pronostica la temperatura del nido a partir de la superficial, con lo que la muestra de temperaturas se amplió a un total de 1955 nidos usando solamente la temperatura superficial del corral. Con los datos de anidación (fecha de desove, fecha de eclosión, número de huevos y temperatura de incubación) se calculó la proporción sexual en cada nido de cada área de estudio. La mayor incidencia de anidación fue en los meses de septiembre y octubre, cuando el sexo de las crías estuvo sesgado a hembras. En los meses de noviembre, diciembre y enero la proporción de machos fue mayor, pero debido a la baja anidación sólo se obtuvo una proporción total de 31% de machos en toda la temporada tanto en Sinaloa como en Nayarit.

Palabras clave: Determinación sexual por temperatura, temperatura de incubación, *Lepidochelys olivacea*, proporción sexual, conducción de calor.