

## Distribución anatómica de fibropapilomas en tortugas verdes, *Chelonia mydas* (Testudines, Cheloniidae), capturadas en la costa brasilera

Angélica María Sánchez-Sarmiento<sup>1,5</sup>, Silmara Rossi<sup>2</sup>, Ralph Eric Thijl Vanstreels<sup>1</sup>, Robson Guimarães dos Santos<sup>3</sup>, Cecília Baptistotte<sup>4</sup>, José Henrique Becker<sup>4</sup>, Eduardo Henrique Soares Moreira Lima<sup>4</sup>, Eliana Reiko Matushima<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Laboratório de Patologia Comparada de Animais Selvagens, Departamento de Patologia, Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, Universidade de São Paulo, São Paulo, SP, Brasil; <sup>2</sup> Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz e Centro de Energia Nuclear na Agricultura, Universidade de São Paulo, Piracicaba, SP, Brasil; <sup>3</sup> Departamento de Oceanografia e Ecologia, Universidade Federal do Espírito Santo, Vitória, ES, Brasil; <sup>4</sup> Projeto TAMAR-ICMBio, Brasil; <sup>5</sup> Email: [ang.san.sar@gmail.com](mailto:ang.san.sar@gmail.com)

### RESUMEN

Las tortugas marinas se encuentran mundial y regionalmente amenazadas de extinción. La tortuga verde, *Chelonia mydas*, está clasificada como "Amenazada" por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza y es listada como vulnerable de extinción por el Instituto Brasileiro de Medio Ambiente y de los Recursos Naturales Renovables. Las amenazas para la especie incluyen captura por pesca, degradación del hábitat en las áreas de alimentación y anidación, polución marina y enfermedades. Una de las principales amenazas para la conservación de esta especie es la fibropapilomatosis, Green turtle fibropapilloma disease, una enfermedad tumoral que se destaca por su carácter multifactorial, amplia distribución e impacto. Se caracterizaron los fibropapilomas de 88 individuos provenientes de Almofala-CE (n=4), Ubatuba-SP (n=61) y Vitória-ES (n=23). En total, 3035 fibropapilomas ( $34,49 \pm 27,69$ ), de 1 a 129 por tortuga, fueron clasificados por categorías de tamaño: (1)  $< 1$  cm (42,9% de los tumores), (2)  $1 \leq$  tumor  $< 4$  cm (50,71%), (3)  $4 \leq$  tumor  $< 10$  cm (6,06%), (4)  $\geq 10$  cm (0,33%). Se constató que los tumores se distribuyen en mayor cantidad en las aletas anteriores y posteriores (incluyendo en ambas piel adyacente) con un 44,18% y 29,16% respectivamente, región cervical (11,63%), plastrón (5,01%), ojos (4,15%), región inguinal y cola (3,23%), caparazón (1,75%) y escamas córneas de la cabeza (0,89%). Futuramente, los resultados serán correlacionados al histórico individual y concentraciones de compuestos organoclorados, estableciendo nuevas conductas para el análisis de la gravedad de esta enfermedad en tortugas verdes provenientes de la costa brasilera.

**Agradecimientos:** Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo – FAPESP (2011/04565-7 y 2010/01781-8). Projeto Tamar-ICMBio, a Jorge Oyakawa del Laboratório de Patologia Comparada de Animais Selvagens y a Marcillo Altoé Boldrin del CTA - Meio Ambiente.