

# Distribución de las capturas de tiburón tigre (*Galeocerdo cuvier*) por la flota Uruguaya de palangre pelágico en el Océano Atlántico Sur.

Philip Miller<sup>1</sup>, Rodrigo Forselledo<sup>1</sup> y Andrés Domingo<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> PNOFA Programa Nacional de Observadores a bordo de la Flota Atunera Uruguaya, DINARA Dirección Nacional de Recursos Acuáticos; <sup>2</sup> Recursos Pelágicos, Dirección Nacional de Recursos Acuáticos. Constituyente 1497, CP 11200 Montevideo, Uruguay, adomingo@dinara.gub.uy



## • Introducción

- Presenta un amplio rango de distribución en el Océano Atlántico, que va desde Massachussets, USA hasta Uruguay (Compagno, 1984).
- Frecuenta diversos hábitats marinos, incluyendo estuarios, aguas costeras, y plataformas continentales e insulares. Eventualmente realiza excursiones en ambientes pelágicos (Compagno, 1984; Holland *et al.*, 1999; Kohler *et al.*, 1998, 1999).
- Es capaz de realizar migraciones de hasta más de 3.000 millas náuticas (Kohler *et al.*, 1999).
- Es una especie poco abundante y de hábitos solitarios, que no suele formar grandes agrupaciones de individuos (Compagno, 1984).
- Está considerada por UICN como en “bajo riesgo” a nivel global, aunque existen evidencias de que varias poblaciones han declinado debido a la pesca (Simpfendorfer, 2000).
- Especie muy común en el N y NE de Brasil, importante para pesquerías industriales y artesanales. En el S de Brasil su ocurrencia es esporádica y los ejemplares adultos son muy poco comunes (Gadig, 2001; Soto, 2001).
- Los únicos registros de ocurrencia en aguas Uruguayas, corresponden a capturas costeras con redes de enmalle de fondo (Praderi, 1985).

## Materiales y Métodos

Se presentan datos de distribución del tiburón tigre, capturado por la flota de palangre pelágico de Uruguay, obtenidos por el Programa Nacional de Observadores Abordo de la Flota Atunera (PNOFA). El período de estudio comprende desde Junio de 2001 hasta Setiembre de 2006, durante el cual se observaron 2.459.236 anzuelos distribuidos en 1.152 lances de pesca. En cada lance se registró la posición del inicio de la calada y el esfuerzo nominal. Cuando fue posible, cada individuo de *G. cuvier* capturado fue sexado y medido (Largo horquilla = LH).

## Resultados y Discusión

Fueron registrados un total de 18 individuos de *G. cuvier*, de los cuales 11 fueron medidos (Min=93cm, Max=245cm, Media=177,9cm, ds=36,8cm). *G. cuvier* ocurrió en 7 lances, representando un 0,61% del total de los lances (Fig. 1). Se sexaron 17 individuos, encontrando 8 hembras y 9 machos.

En invierno de 2005, en un mismo viaje se registraron 15 *G. cuvier*, ocurriendo 11 de ellos en un mismo lance, que fue realizado sobre la Cadena de Montes Vitoria-Trindade, entre los bancos Jasseur y Davis. De estos 11 individuos, 9 estuvieron concentrados en una pequeña porción en el centro del palangre (192 anzuelos), que operó sobre un monte submarino a muy baja profundidad (< 100m) comparada con el resto del palangre y de los lances (Fig. 2). En dicha porción del palangre la composición de la captura fue diferente al resto del lance, no solo en lo relativo a *G. cuvier*, ya que también se concentraron varios individuos de *Sphyrna zygaena*, y no ocurrieron *Xiphias gladius* ni *Prionace glauca*, especies objetivo de la pesquería, que sí ocurrieron en los tramos anteriores y posteriores del palangre.

Los restantes 7 individuos fueron capturados todos al sur de la Cadena Vitoria-Trindade; 2 de ellos se capturaron en un mismo lance a unos 180 km. hacia el sur del Banco Davis, y los restantes 5 se capturaron sobre el Santos Plateau. La captura mas austral ocurrió en los 32°20'S - 44°46'W.

Los resultados de este análisis indican que *G. cuvier* es una especie que ocurre muy poco en las capturas de la flota palangrera uruguaya, siendo el tiburón menos frecuente dentro de los capturados por esta flota. La inusual agregación de *G. cuvier* encontrada en el lance realizado sobre uno de los bancos de la Cadena de Montes Vitoria-Trindade, sugiere la potencial importancia de esta zona para la especie.

## Agradecimientos

A los compañeros del Dpto. de Recursos Pelágicos, a los observadores, armadores pesqueros, y pescadores, en especial a Camilo, Oscar y Manuel.

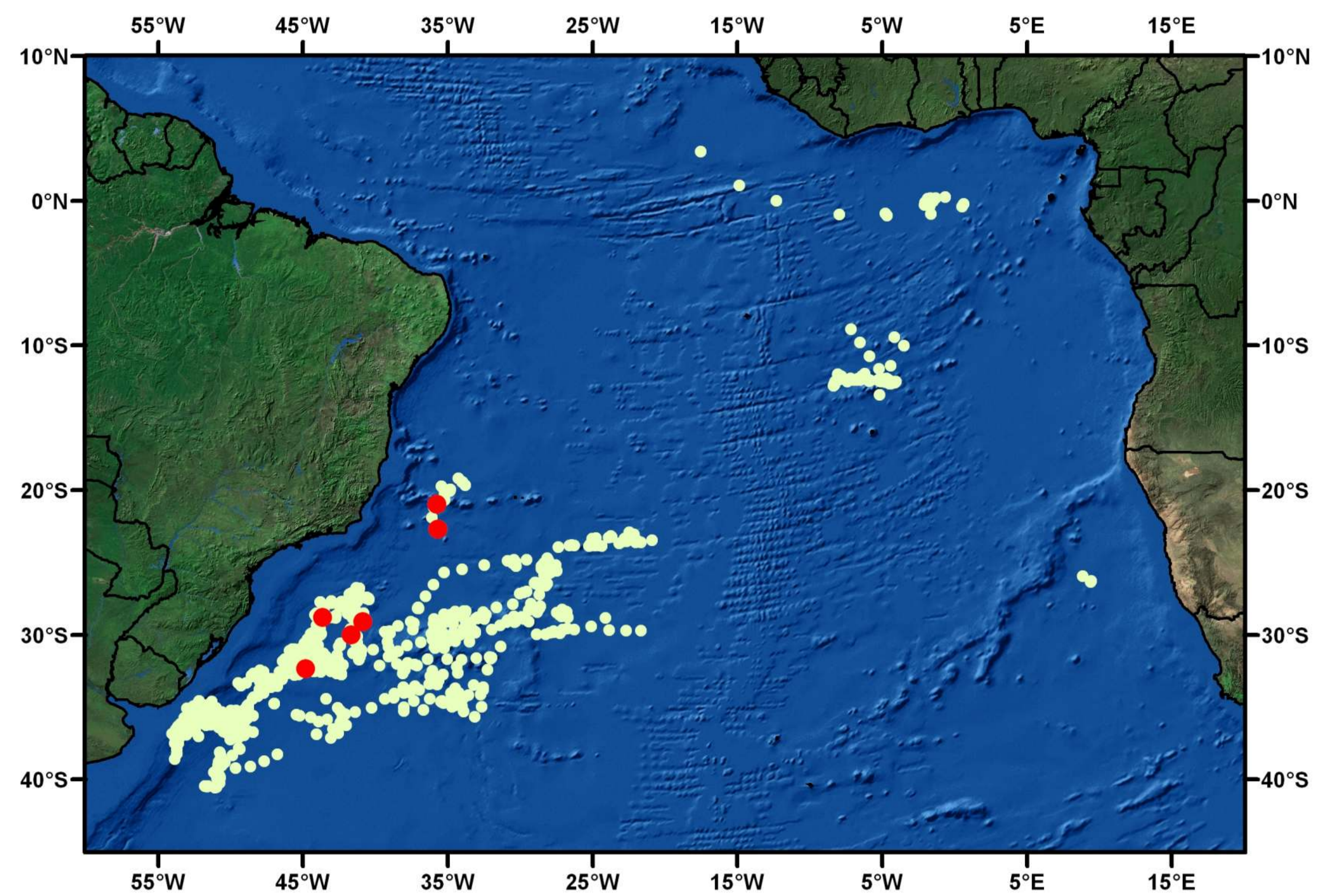


Figura 1. Distribución de los lances observados, con los lances donde ocurrió *G. cuvier* destacados en rojo.

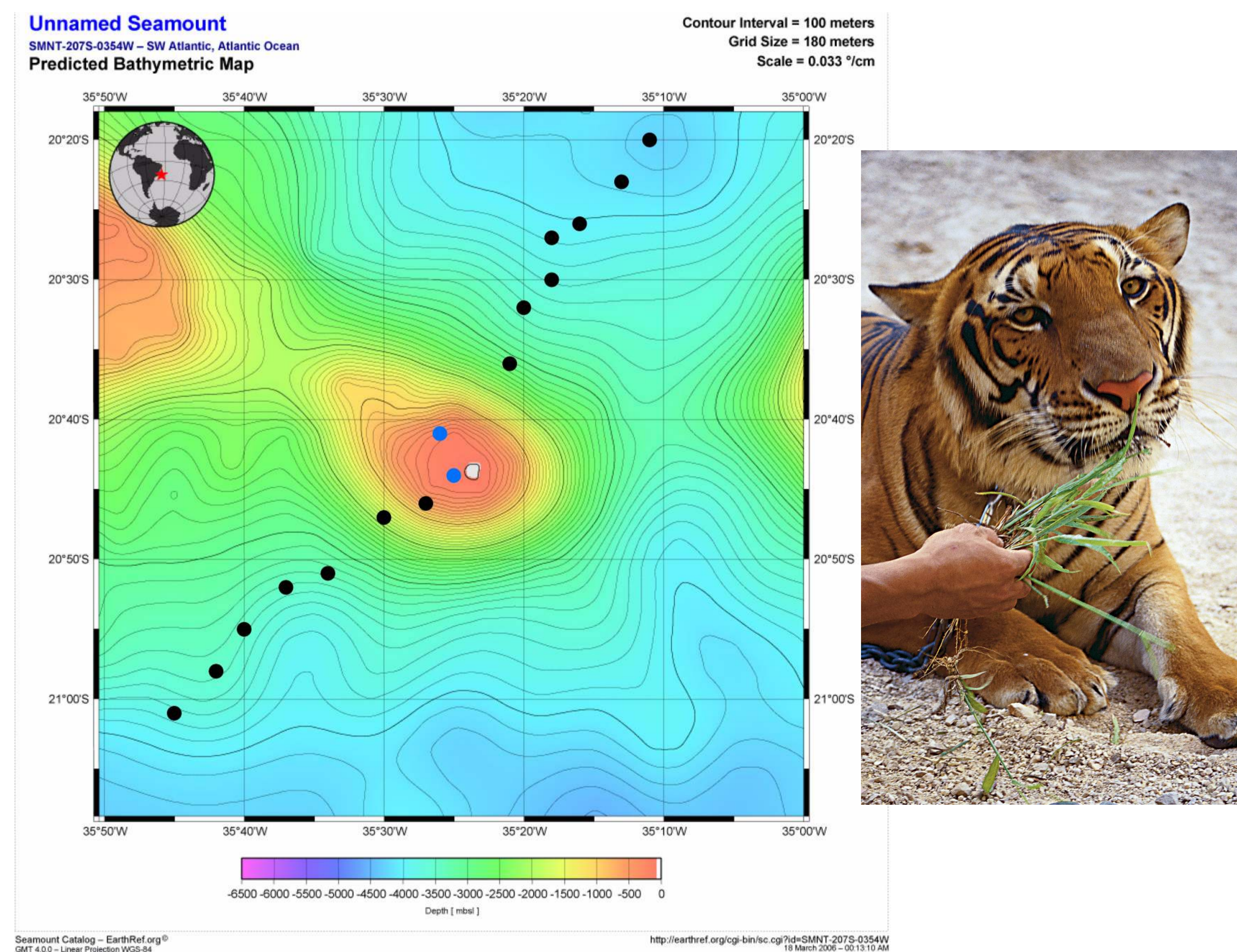


Figura 2. Posición del lance efectuado sobre uno de los montes submarinos de la cadena Vitoria-Trindade. En azul están marcadas las radioboyas entre las cuales se capturaron 9 de los 11 individuos de *G. cuvier* en este lance.

## Referencias

- Compagno, L.J.V. 1984. Sharks of the world. An annotated and illustrated catalogue of sharks species known to date. FAO Fisheries Synopsis N° 125, 4 (1 and 2): 655 pp.
- Gadig, O.B.F. 2001. Tubarões da Costa Brasileira. Tesis de Doctorado en Ciencias Biológicas (Zoología). Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP, Brasil.
- Holland, K.N., Wetherbee, B.M., Lowe C.G. y Meyer C.G. 1999. Movements of tiger sharks (*Galeocerdo cuvier*) in coastal Hawaiian waters. Marine Biology. Vol. 134, n. 4, pp. 665-673.
- Kohler, N.E., Natanson, L.J., Pratt, H.L. Jr., Turner, P.A. y Briggs, R. 1999. The Shark Tagger-1998 Annual Summary. Northeast Fisheries Science Center, Narragansett, Rhode Island. (Newsletter of the Cooperative Shark Tagging Program). 20 pp.
- Kohler, N.E., Casey, J.G., y Turner P.A. 1998. NMFS Cooperative Shark Tagging Program, 1962-93: An Atlas of Shark Tag and Recapture Data. Marine Fisheries Review. Vol. 60, n. 2, pp. 1-87.
- Praderi, R., 1985. Relaciones entre *Pontoporia blainvillei* (Mammalia: Cetacea) y tiburones (Selachii) de aguas uruguayas. Comunicaciones Zoológicas del Museo de Historia Natural de Montevideo 11 (151), pp. 1-17.
- Simpfendorfer, C. 2000. *Galeocerdo cuvier*. In: IUCN 2006. 2006 IUCN Red List of Threatened Species. www.iucnredlist.org. Downloaded on 09 November 2006.
- Soto, J.M.R. 2001. Annotated systematic checklist and bibliography of the coastal and oceanic fauna of Brazil. I. Sharks. Mare Magnum. Vol. 1, n. 1, pp. 51-120.