

IX Jornadas de Investigación y Conservación de Tortugas Marinas del Atlántico Sur Occidental (ASO)



El Comité Organizador de la **XI Reunión de la RED ASO - Tortugas** invita a estudiantes y profesionales¹ a enviar resúmenes de sus trabajos a ser presentados en las **X Jornadas de Investigación y Conservación de Tortugas Marinas del Atlántico Sur Occidental**, la cual tendrá lugar en San Clemente del Tuyú (provincia de Buenos Aires, Argentina) del 1º al 4 de octubre de 2026.

Se aceptarán resúmenes en **portugués** o **español** acerca de trabajos realizados en el área del Atlántico Sur Occidental y referidos a la biología, conservación y relaciones socio-ecológicas de las tortugas marinas y sus hábitats, con énfasis en la etapa marina del ciclo de vida en lo que respecta a sus áreas de alimentación y corredores migratorios. No se aceptarán trabajos que versen específicamente sobre anidación de tortugas marinas. Los trabajos basados en datos de campo o de laboratorio deben demostrar una significativa contribución científica, evitando trabajos con escasos datos o resultados.

Los trabajos serán clasificados según **cinco ejes temáticos**:

1. **Ecología y conservación**: incluye estudios acerca de ecología trófica, ecología espacial, demografía, estimación de abundancia, genética, comportamiento, estimación de mortalidad, rol ecológico, entre otros, que puedan o no tener aplicación directa para la conservación de las especies.
2. **Rehabilitación y salud**: incluye estudios acerca de la atención veterinaria y sobre problemas de salud poblacionales e individuales. Se considerarán casos de estudios individuales bien fundamentados, con resultados de exámenes complementarios y con un diagnóstico concluyente del cuadro clínico.
3. **Pesca y captura incidental**: incluye estudios sobre la interacción de las tortugas con diversas actividades pesqueras, la caracterización de las artes de pesca y del esfuerzo pesquero, la captura dirigida, y el estudio de los varamientos debidos a la interacción con las actividades pesqueras.

¹ El uso del masculino genérico en este documento abarca a todos los géneros, garantizando la igualdad de trato y visibilidad de todas las personas.

4. **Políticas públicas:** incluye estudios acerca de los aspectos legales, económicos, sociales y filosóficos de la protección y el manejo de las tortugas marinas.

5. **Educación:** incluye estudios acerca de métodos o experiencias novedosas para concientizar acerca de la importancia de las tortugas marinas en una variedad de audiencias que incluyen tanto a las comunidades locales como a los tomadores de decisiones.

Los resúmenes de los trabajos serán evaluados por al menos **dos (2) revisores del Comité Científico** conformado para estas jornadas, que incluye a especialistas en tortugas marinas de Argentina, Brasil y Uruguay. El formato de presentación de los trabajos será como **presentación oral** (15 minutos, incluyendo el tiempo para preguntas) o **póster** (tamaño máximo de 100 × 100 cm). El número máximo de resúmenes como primer autor será de dos (2), uno de los cuales deberá ser presentado como póster.

Los resúmenes de los trabajos serán recibidos únicamente a la dirección de correo electrónico resumenesaso2026@gmail.com. La fecha límite para el envío de resúmenes es el **15 de mayo de 2026**.

Instrucciones para la confección de resúmenes:

Los resúmenes deberán seguir los ítems especificados a continuación, con formato acorde al modelo anexo. Aquellos resúmenes que no cumplan con estas especificaciones serán rechazados por el Comité Científico

- Los resúmenes de los trabajos deben ser enviados en formato Microsoft Word (.doc, .docx, .odt o .rtf), u otro tipo de archivo que pueda ser leído por Word de modo que el formato del archivo (incluyendo tablas y figuras) pueda ser mantenido en la edición.
- Los resúmenes deberán estar en formato de **resumen extendido**, conteniendo las siguientes secciones: Introducción, Metodología, Resultados y Discusión y Referencias (ver el modelo en anexo).
- Los resúmenes tendrán un máximo de **1500 palabras**. Esto incluye las siguientes secciones: Introducción, Metodología, Resultados, Discusión y Referencias. No están incluidos en el conteo de palabras el título del trabajo, los nombres y filiación de los autores, las palabras clave, las tablas y las leyendas de las tablas y figuras. En el caso

de que los autores quieran colocar una sección de agradecimientos o de financiadores, está será contabilizada en el total de palabras del resumen.

- El formato de las páginas será A4 con los cuatro márgenes de 2,5 cm, sin numeración de páginas ni de líneas. La fuente a utilizar será Times New Roman tamaño 12, con interlineado de 1,5 y sin espacio antes o después de los párrafos o títulos.
- **TÍTULO DEL TRABAJO:** en letras mayúsculas, centrado y en negrita. Debe ser breve pero informativo. Los títulos deben transmitir el enfoque de la investigación y, preferiblemente, incluir el nombre científico de las especies estudiadas. Los nombres científicos de las especies del título irán en letras minúsculas. Ejemplo:

**OCORRÊNCIA ANUAL DA TARTARUGA-VERDE *Chelonia mydas* NO SUL
DE SANTA CATARINA, BRASIL.**

- **NOMBRE DE LOS AUTORES:** tipo oración (solo la primera letra de cada nombre en mayúscula), centrado y en negrita. El autor que hará la presentación del trabajo en las jornadas deberá estar subrayado en la lista de autores.
- **FILIACIÓN DE LOS AUTORES:** tipo oración, alineación izquierda (ver modelo al final de documento). Incluir el nombre de la institución a la que cada autor pertenece y la ciudad. No incluir los nombres de los departamentos o laboratorios, ni direcciones postales. Solamente el correo electrónico del primer autor (o de otro autor a elegir del conjunto de autores) deberá ser incluido en la lista de direcciones.
- **PALABRAS CLAVE:** incluir, en orden alfabético, un máximo de seis palabras clave que no estén en el título del trabajo. Separar las palabras con comas y usar letra minúscula a excepción de los nombres propios o de las especies. Alinear a la izquierda. Una palabra clave puede ser una expresión como "*Chelonia mydas*", "Atlántico Sur Occidental" o "Pesca artesanal".
- **TÍTULOS DE LAS SECCIONES** (Introducción, Metodología, Resultados, Discusión, Agradecimientos, Referencias): en negrita, alineados a la izquierda.
- En cada sección (Introducción, Metodología, Resultados, etc), la primera línea de cada párrafo deberá estar desplazada a la derecha 0,5 cm (en el Word: Párrafo / Sangría: Primera línea 0,5 cm). No dejar espacio entre párrafos.
- El cuerpo del texto deberá estar en estilo normal y justificado a izquierda y derecha.
- Si incluye abreviaturas, asegúrese de que estén definidas en el trabajo la primera vez que se mencionan.

- Si incluye listas numeradas, deberán ser como sigue: (1) tener más de dos elementos, (2) tener una coma entre los elementos, y (3) tener paréntesis a ambos lados de los números.
- Utilizar coma (“,”) como separador decimal.
- El tamaño de la muestra debe presentarse, por ejemplo, como “n = 25”. Separe los rangos numéricos con un guion corto (*em dash* “–”) y asegúrese de que todas las cifras significativas se detallen de forma coherente a lo largo del resumen. El error estándar y la desviación estándar deben identificarse en el texto y deben representarse sin puntos como EE y DE, respectivamente.
- REFERENCIAS: Los autores deben adherirse estrictamente a los formatos de cita que se presentan a continuación. La falta de atención a estos detalles será tomada en cuenta por el Comité Científico a la hora de decidir por la aceptación o el rechazo del trabajo.
 - (a) Serán aceptadas un máximo de 15 referencias por trabajo.
 - (b) Para cada referencia, de la segunda línea en adelante desplazar las líneas a la derecha 0,5 cm (en el Word: Párrafo / Sangría: francesa, desplazamiento 0,5 cm).
 - (c) Las citas dentro del texto deben estar en orden cronológico y separadas por punto y coma (Ejemplo: National Research Council 1990; Wallace et al. 2013). Las citas publicadas en el mismo año deben estar en orden alfabético.
 - (d) Varios artículos de un mismo autor deberán citarse cronológicamente, separados por coma (Ejemplo: Gibbons 1983, 1990).
 - (e) No incluir una coma entre el autor y el año de publicación (Ejemplo: Eckert 2002; Wallace et al. 2010).
 - (f) En la lista de referencias, separar las iniciales de los autores con punto sin dejar espacio entre ellas. Si una cita tiene más de 10 autores, escriba los primeros 10 nombres y luego utilice “et al”.
 - (g) El orden de las citas en las referencias es alfabético y luego cronológico.
 - (h) No usar punto final en las referencias.
 - (i) Separar los números de página con un guion corto (*em dash* “–”).
 - (j) El modelo de resumen al final de este documento contiene ejemplos de formato de las referencias para libros, disertaciones, artículos publicados en revistas y resúmenes publicados en anales de congresos.
- FIGURAS Y TABLAS: cada tabla o figura tienen que ocupar un espacio menor a media página. Se aceptará un máximo de dos tablas, o dos figuras, o una tabla y una figura. En el caso de tener varias figuras, se aconseja armar un panel con la composición de las

figuras a incluir que no ocupe más de una página. Por favor, asegurarse que el contenido del panel de figuras pueda verse sin necesidad de hacer zoom. La resolución mínima de las figuras debe ser de 300 dpi en formato TIFF, PNG o JPEG (con mínima compresión). Evite copiar imágenes de Word/PowerPoint.

- (a) En el texto, utilice números arábigos para numerar secuencialmente cada tabla y figura. Ejemplo: "Fig. 1" y "Tabla 1".
 - (b) Utilice la fuente Times Roman para todas las letras y números, y los ejes de los gráficos deben ser negros.
 - (a) Acompañe cada tabla y figura con epígrafes autoexplicativos que permitan la comprensión de la misma sin el texto que la acompaña. Incluya los nombres comunes y científicos de las especies, así como la ubicación del estudio si corresponde. Los epígrafes se colocan en la parte superior de la(s) tabla(s), mientras que en la(s) figura(s) deben colocarse debajo de la misma.
 - (b) Las figuras y tablas deben anexarse al final del resumen extendido.
 - (c) Las figuras (gráficos, mapas y fotografías) podrán ser en blanco y negro o a color según criterio de los autores ya que el libro de resúmenes será publicado únicamente en formato pdf.
 - (d) No copie y pegue las figuras, utilice la opción insertar en el editor de textos. Las tablas deberán ser insertadas en el texto y formateadas con los recursos de tablas del editor del texto, las tablas no deben insertarse en el texto como una imagen ni con enlaces a hojas de cálculo.
 - (e) Si una figura es un mapa, se debe incluir una leyenda, una barra de escala y un indicador de dirección cardinal (rosa de los vientos).
- El archivo del resumen debe ser nombrado con el apellido del primer autor. Ejemplo: García.docx. Si un autor encabeza más de un trabajo, el archivo del segundo trabajo deberá nombrarse: "García_2".

Instrucciones para el envío de resúmenes:

- El asunto del correo electrónico en el que se envía el resumen del trabajo debe contener el nombre del primer autor del trabajo. Ejemplo: "Asunto: García".
Si un autor encabeza más de un trabajo, el asunto del mail será: "García_2". Se permite un máximo de dos (2) trabajos como primer autor.
- En el cuerpo del correo electrónico, el autor deberá indicar el formato de la presentación (oral o póster) de su preferencia y el eje temático al que aplica. El formato de la

presentación sugerida por el autor puede estar sujeto a cambios por decisión del Comité Científico.

MODELO DE RESUMEN - IX Jornadas de Investigación y Conservación de Tortugas Marinas del Atlántico Sur Occidental (ASO)

El texto presentado a continuación es ilustrativo del formato de los resúmenes. La información aquí contenida puede no corresponder con la realidad

En este modelo de resumen, los Resultados y la Discusión están agrupados en una única sección, pero pueden ser presentados en secciones separadas a criterio de los autores

CAPTURA INCIDENTAL DE TARTARUGAS MARINHAS NA PESCARIA DE ARRASTO DE PARELHA NO LITORAL DO RIO GRANDE DO SUL – BRASIL

Danielle S. Monteiro^{1,2}, Sérgio C. Estima¹, Eduardo R. Secchi²

¹ Projeto Tartarugas no Mar - Núcleo de Educação e Monitoramento Ambiental – NEMA. Rua Maria Araújo 450, 96207-480, Rio Grande – RS, Brasil (danielle@email.org.br)

² Programa de Pós-Graduação em Oceanografia Biológica, Universidade Federal do Rio Grande – FURG. Av. Itália Km 8, 96201-900, Rio Grande – RS, Brasil.

Palavras-chave: *Caretta caretta*, *Chelonia mydas*, *Lepidochelys olivacea*, interação com pesca, conservação, Atlântico Sudoeste

Introdução

A captura incidental na pesca é a maior ameaça à sobrevivência das tartarugas marinhas (National Research Council 1990; Wallace et al. 2013). O arrasto de fundo é uma das modalidades de pesca de alto risco para as tartarugas marinhas em diversos locais no mundo (Finkbeiner et al. 2011; Wallace et al. 2013). Contudo, a magnitude da interação entre as tartarugas e as pescarias de arrasto na região do Atlântico Sul Ocidental permanece desconhecida (Domingo et al. 2006).

Na plataforma interna do sul do Brasil, o aporte continental do Rio da Prata e da Lagoa dos Patos favorece uma alta produtividade biológica (Ciotti et al. 1995) que associada à ampla

plataforma propiciam a abundância de recursos demersais explorados pela pesca industrial de arrasto desde 1947 (Haimovici et al. 1998). Em 2011 foram registradas 26 unidades de parelha em atuação no litoral do Rio Grande do Sul (RS) (Trojan 2012).

Esta região é uma importante área de alimentação para a tartaruga-cabeçuda, *Caretta caretta*, para a tartaruga-verde, *Chelonia mydas* e para a tartaruga-de-couro, *Dermochelys coriacea*, com base no grande número de encalhes anuais (Silva et al. 2011) e na dieta (Barros 2010). Sendo os encalhes, em sua maioria, provenientes da captura incidental nas diversas modalidades de pesca.

Informações obtidas a partir de entrevistas com pescadores da frota industrial, a presença de cabos nas carcaças das tartarugas encontradas na praia e dados de captura informados pelos pescadores em cadernos de bordo indicam que a captura incidental de tartarugas marinhas na pesca industrial de arrasto é elevada.

Este trabalho apresenta informações sobre a composição, classes de tamanho das espécies, bem como a localização das capturas incidentais de tartarugas marinhas na pescaria de arrasto de parelha no Rio Grande do Sul.

Metodologia

Foram monitorados cinco cruzeiros de arrasto de parelha entre novembro de 2011 e março de 2013, na plataforma continental do Rio Grande do Sul, a partir do embarque de observadores científicos. Para cada lance de pesca foi registrada a data, horário de início e fim, latitude, longitude, profundidade e ocorrência de captura de tartarugas marinhas. Para cada tartaruga capturada, quando possível foi registrada a espécie, o comprimento curvilíneo da carapaça (CCC) e se a tartaruga estava viva, morta ou desmaiada. Para identificação das áreas de maior captura incidental de tartarugas marinhas todos os lances foram plotados em mapas utilizando o programa ArcGis 9.3.

As tartarugas que chegaram vivas a bordo das embarcações onde estavam os observadores científicos foram marcadas com anilhas de aço numeradas fornecidas pelo Projeto TAMAR/ICMBio e após um período de recuperação no convés da embarcação foram liberadas no mar.

Resultados e Discussão

A captura incidental de 31 tartarugas marinhas (16 vivas e 15 mortas) foi observada em 28 dos 223 lances de arrasto de parelha monitorados. A captura de tartarugas marinhas foi observada em quatro dos cinco cruzeiros. O número de tartarugas capturadas variou de 2 a 15 por viagem e de 1 ($n = 26$) a 3 ($n = 1$) por lance (Tabela 1).

A tartaruga-cabeçuda foi a espécie mais capturada ($n = 20$), correspondendo a 64,5% das capturas. Também foi registrada a captura de dois indivíduos da tartaruga-verde e um indivíduo da tartaruga-oliva (*Lepidochelys olivacea*). Oito indivíduos não foram identificados ao nível específico, pois a captura ocorreu nos lances de arrasto de parelha que foram despescados na embarcação sem o observador. Os dados apresentados podem representar uma subestimativa da captura incidental de tartarugas marinhas, visto que não há como afirmar que tenham sido contabilizadas todas as tartarugas colocadas a bordo na embarcação sem o observador.

Dos 15 indivíduos da tartaruga-cabeçuda que foram medidos, dois eram adultos (CCC = 87 e 100 cm) enquanto os demais eram juvenis com CCC entre 58 e 76 cm (média = 67 cm, $dp = 5,7$ cm). As duas tartarugas-verdes eram juvenis e mediam 39 e 51 cm de CCC e a tartaruga-oliva media 50 cm.

Os lances de pesca foram realizados desde Laguna, em Santa Catarina, até o Chuí, na divisa com o Uruguai, entre 10 e 50 m de profundidade, com profundidade média de 22 m ($dp = 10$ m). No entanto, a maioria das capturas de tartarugas marinhas ocorreu abaixo de 20 m de profundidade e entre o Farol do Albardão e o Chuí (Fig. 1). Esta área costeira próxima ao Farol do Albardão parece ser um local importante de alimentação para *C. caretta*. De janeiro a abril de 2011 um macho adulto de *C. caretta*, monitorado com transmissor satelital, permaneceu em uma área rasa, entre 5 e 25 m de profundidade, próxima ao Albardão, com velocidade média de natação de 1,6 km/h, sugerindo que o indivíduo estava em atividade de alimentação (Goldberg et al. 2011).

Os dados encontrados neste estudo são semelhantes aos apresentados por Miller et al. (2006, 2007) para a região estuarina do Rio da Prata e águas costeiras adjacentes em relação à principal espécie capturada e à profundidade de captura, entretanto o percentual de tartarugas que chegaram mortas a bordo das embarcações observado neste estudo (48%, 15 tartarugas mortas do total de 31 capturas) é superior a taxa reportada para o Uruguai de 35,7 % (Miller et al. 2006).

A taxa de captura de tartarugas marinhas foi de 0,14 tartarugas/lance (n = 223 lances e 31 tartarugas), ou 0,03 tartarugas/hora de arrasto. Isto equivale a uma tartaruga capturada a cada sete lances ou a cada 33 horas de arrasto.

Os resultados apresentados neste trabalho são preliminares, mas indicam que a captura incidental é potencialmente elevada, pelo menos entre janeiro e maio, na pescaria de arrasto de parrelha realizada no litoral do Rio Grande do Sul. O monitoramento de um maior número de viagens, incluindo viagens durante os meses de inverno e primavera, é necessário para avaliar a magnitude e a distribuição espacial e sazonal destas capturas incidentais.

Agradecimentos

Ao Ministério da Pesca e Aquicultura e ao CNPq pelo apoio financeiro e à Petrobras pelo Patrocínio ao Projeto Tartarugas no Mar. Aos observadores científicos, às tripulações e armadores das embarcações por colaborarem com a coleta de informações, e ao SINDIPI e ao Projeto TAMAR/ICMBio pelo apoio logístico.

Referências

- Barros, J.A. 2010. Alimentação da tartaruga-cabeçuda (*Caretta caretta*) em habitat oceânico e nerítico no Sul do Brasil: composição, aspectos nutricionais e resíduos sólidos antropogênicos. Dissertação de mestrado, Universidade Federal do Rio Grande - FURG
- Ciotti, A.M., C. Odebrecht, G. Fillmann, e O.O. Möller Jr. 1995. Freshwater outflow and Subtropical Convergence influence on phytoplankton biomass on the southern Brazilian continental shelf. *Continental Shelf Research* 15: 1737–1756
- Domingo, A., L. Bugoni, L. Prosdocimi, P. Miller, M. Laporta, D.S. Monteiro, A. Estrades, e D. Albareda. 2006. El impacto generado por las pesquerías en las tortugas marinas en el Océano Atlántico sud occidental. San José, Costa Rica, WWF Programa Marino para Latinoamérica y el Caribe. 72 p
- Finkbeiner, E.M., B.P. Wallace, J. Moore, R.L. Lewison, e L.B. Crowder. 2011. Cumulative estimates of sea turtle bycatch and mortality in USA fisheries between 1990 and 2007. *Biological Conservation* 144: 2719–2727
- Goldberg, D.W., J. Wanderlinde, M.K. Britto, D.S. Monteiro, C.T. Cegoni, F.N. Fiedler, Y. Swimmer, e G.D. Stahelin. 2011. Telemetria por satélite de um macho adulto de tartaruga-cabeçuda *Caretta caretta* no litoral sul do Brasil. Páginas 148–151 em: Livro de Resumos.

- V Jornada de Pesquisa e Conservação de Tartarugas Marinhas no Atlântico Sul Ocidental (ASO), 27–28 de novembro de 2011, Florianópolis, SC, Brasil
- Haimovici, M., J.P. Castello, e C.M. Vooren. 1998. Pescarias. Páginas 205–219 em: U. Seeliger, C. Odebrecht, e J.P. Castello (Eds.). Os ecossistemas costeiro e marinho do extremo sul do Brasil. Ecoscientia, Rio Grande, Brasil
- Miller, P., M. Laporta, A. Domingo, C. Lezama, e M. Rios. 2006. Bycatch assessment of sea turtles by a coastal bottom trawl fishery on the Rio de La Plata estuary, Uruguay. Página 256 em: M. Frick, A. Panagopoulou, A.F. Rees, e K. Williams (Comps.) Book of Abstracts, 26th Annual Symposium on Sea Turtle Biology and Conservation. Athens, Greece
- Miller, P., M. Laporta, e A. Fallabrino. 2007. Sea turtles and trawl fishery in the Rio de la Plata estuary: What is going on here? Página 196 em: R.B. Mast, B.J. Hutchinson, e A.H. Hutchinson (Comps.). Proceedings of the 24th Annual Symposium on Sea Turtle Biology and Conservation, San José, Costa Rica. NOAA Technical Document NMFS-SEFSC-567.
- National Research Council. 1990. Decline of sea turtles: causes and prevention. Washington, USA, National Academy Press. 259p
- Silva, A.P., D.S. Monteiro, e S.C. Estima. 2011. Encalhes de tartarugas marinhas no litoral sul do Rio Grande do Sul, Brasil. Páginas 39–42 em: Livro de Resumos. V Jornada de Pesquisa e Conservação de Tartarugas Marinhas no Atlântico Sul Ocidental (ASO), 27–28 de novembro de 2011, Florianópolis, SC, Brasil
- Trojan, T.B. 2012. Composição dos desembarques e caracterização da frota de arrasto de parelhas no litoral do Rio Grande do Sul. Monografia de graduação, Universidade Federal do Rio Grande - FURG
- Wallace, B.P., Y.K. Connie, A.D. DiMatteo, T. Lee, L.B. Crowder, e R.L. Lewison. 2013. Impacts of fisheries bycatch on marine turtle population worldwide: toward conservation and research priorities. *Ecosphere* 4(3): article 40

Tabela 1. Resumo das cinco viagens de arrasto de parelha monitoradas com observadores científicos entre novembro de 2011 e março de 2013 no litoral do Rio Grande do Sul

Código do cruzeiro	Data de saída	Data de chegada	Número de lances	Número de tartarugas capturadas
CRUZ 1	10/11/2011	16/11/2011	22	0
CRUZ 2	26/01/2012	11/02/2012	51	8
CRUZ 3	13/02/2012	27/02/2012	58	15
CRUZ 4	13/04/2012	04/05/2012	59	6
CRUZ 5	21/03/2013	30/03/2013	33	2

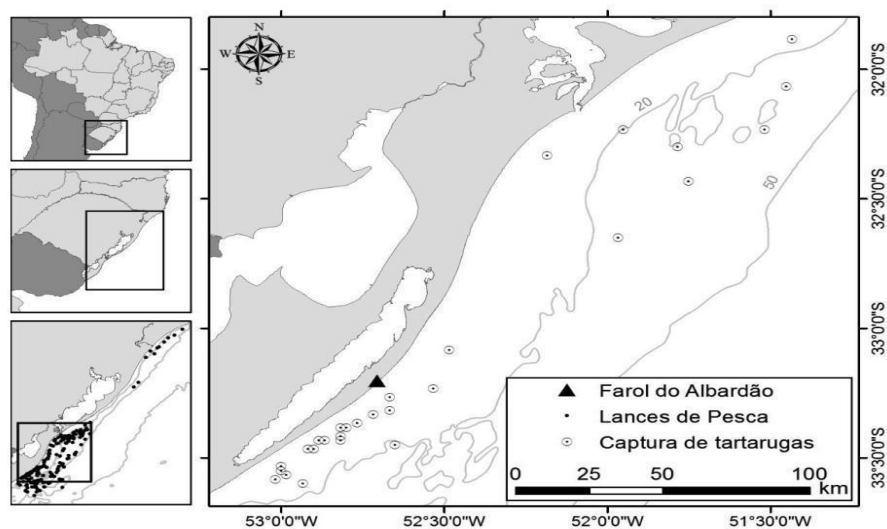


Figura 1. Localização dos 223 lances de arrasto de parelha monitorados com observador científico, entre novembro de 2011 e março de 2013, e dos 28 lances com captura incidental de tartarugas marinhas no litoral do Rio Grande do Sul.