CATÁLOGO DE METADATOS SISTEMA DE INFORMACIÓN AMBIENTAL MARINA DE COLOMBIA (INVEMAR)

Datos Levantamiento de información sobre las especies de fitoplancton, zooplancton y calidad sanitaria de las aguas de lastre en buques carboneros y su impacto en la bahía de Santa Marta

Metadata | Metadata (XML)
|

Title	Datos Levantamiento de información sobre las especies de fitoplancton, zooplancton y calidad sanitaria de las aguas de lastre en buques carboneros y su impacto en la bahía de Santa Marta
Date	2015-11-30
Date type	Publication
Abstract	Entre octubre de 2014 y abril de 2015, se colectaron muestras en estaciones de la bahía de Santa Marta (BSMR), así como de los tanques de lastre de buques carboneros que arribaron a este puerto, donde se determinaron las características fisicoquímicas, microbiológicas y de la comunidad fitoplanctónica, con el fin de establecer si el vertimiento del agua de lastre de los buques puede generar un impacto en la bahía. Para cumplir con el objetivo, tanto en los tanques como en la Bahía, se hicieron mediciones in situ de salinidad, temperatura, pH y oxígeno disuelto, y se colectó agua para medir nutrientes inorgánicos disueltos, sólidos suspendidos y clorofila a, además se determinó la concentración de coliformes totales y termotolerantes, y la composición y abundancia del fitoplancton. En la evaluación del fitoplancton se observaron 139 morfo/especies, pertenecientes a las familias: Iospilidae Acartiidae Calanidae Campanulariidae Candaciidae Cavoliniidae Clausocalanidae Corycaeidae Creseidae Ectinosomatidae Eucalanidae Euchaetidae Euterpinidae Halacaridae Halocyprididae Heterorhabdidae Limacinidae Lubbockiidae Lucicutiidae Luciferidae Metridinidae Miraciidae Oikopleuridae Oithonidae Oncaeidae Paracalanidae Peltidiidae Podonidae Pontellidae Rhincalanidae Sagittidae

	Salpidae Sapphirinidae Spinocalanidae Temoridae Tintinnidae Cinco buques muestreados en cinco meses. (unos 30 buques carboneros atracaron) Fisicoquimicos y otras vriables medidas: Temp, (°C) pH Salinidad OD (mg/l) NO2 (µg/L) NO3 (µg/L) NH4 (µg/L) PO4 (µg/L) SST (mg/L) Clorofila a (µg/L) E, coli (UFC/100mL) Enterococcus faecalis (UFC/100mL) V, cholerae O1/O139 (P/A) Densidad Fitoplancton (cél/L) Una especie de fitoplancton no registrada para la bahía de Santa Marta. Algunos organismos fueron hallados exclusivamente en los buques (fitoplancton y zooplancton),

Unique resource identifier	https://n2t.net/ark:/81239/m99m23
Metadata language	spa

Point of contact

Individual name	Luisa Fernanda Espinosa
Organisation name	INVEMAR
Position name	efe Línea Prevención Ecosistemas M
Role	Point of contact
Topic category	Environment

Keyword

Keyword	Bahía de Santa Marta, Magdalena
Type	Place
Keyword	Caribe continental colombia
Type	Place
Keyword	algas
Type	Theme
Keyword	especies invasoras
Type	Theme
Keyword	plancton
Type	Theme

Extent

Geographic bounding box

West bound	-74.4
East bound	-74
South bound	11.1
North bound	11.2

Spatial resolution

Denominator	10

Lineage

Statement	Claves taxonomicas: Balech, E. 1988. Los dinroflagelados del Atlántico Sudoccidental. Publ. Espec. Inst. Esp. Oceanogr. Madrid. 1: 310 p.; Rines, J. y P. Hargraves. 1988. The Chaetoceros Ehrenberg (Bacillariophyceae) flora of Narragansett bay, Rhodes island. U.S.A. J. Cramer. 79: 196 p.; Round, F., R. Craford y D. Mann. 1990. The diatoms, biology and morphology of genera. Cambridge University Press. EE.UU. 747 pp.; Tomas, C.R. 1997. Identifying marine diatoms and dinoflagellates. Academic Press, Inc. San Diego, California. 598 p; Vidal, L. 2010. Manual del fitoplancton hallado en la Ciénaga Grande de Santa Marta y cuerpos de agua aledaños. Fundación Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano. Santa fe de Bogotá. 384 p.; Vidal, L. y M. Carbonell. 1977. Diatomeas y dinoflagelados de la Bahía de Cartagena. Trabajo de grado para optar al título de Biólogo Marino. Fundación Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano. Facultada de Biología Marina.Cartegena.360 p.+ anexos.; Boltovskoy, E. 1981. Atlas del zooplancton del Atlántico Sudoccidental y métodos de trabajo con el zooplancton marino. Inidep, Mar del Plata, Argentina. 891 p. Boltovskoy, D. 1999. South Atlantic zooplankton. 2 Ed. Backhuys Publisher, Leiden, Holanda. 1300 p.

Resource constraints

Use limitation	Los muestreos son puntuales y no corresponden a todos los buques que llegaron al puerto en el periodo de tiempo del estudio

File identifier	0f09c023-1296-43c1-8c76-08fa7e05db6c
Metadata language	spa
Character set	UTF8

Metadata author

Individual name	Julian Pizarro
Individual name	Natalia Arbelaez
Organisation name	INVEMAR
Organisation name	INVEMAR
Role	Distributor
Role	Principal investigator
Date stamp	2019-09-24T10:41:41