

Reporte de blanqueamiento de corales del año 2007 en Cuba

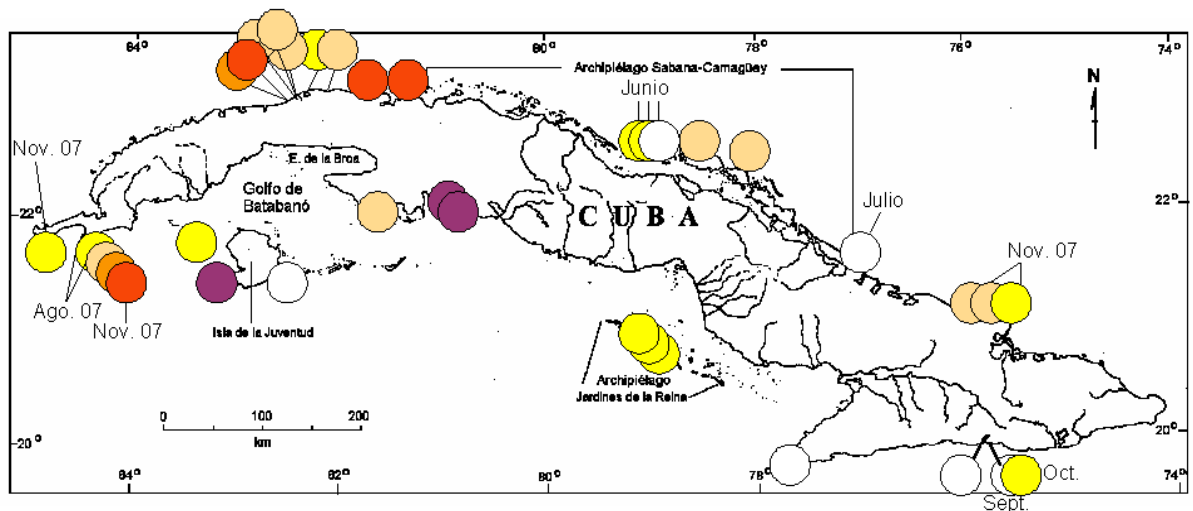
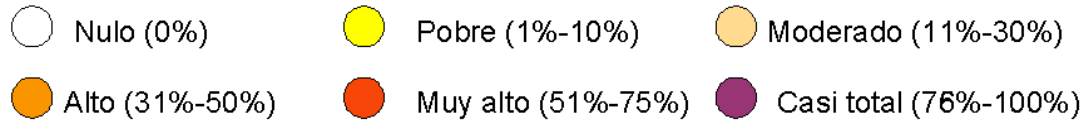
de la Red de Monitoreo Voluntario de Alerta Temprana de Arrecifes Coralinos

Proyecto PNUD/GEF Sabana-Camagüey
2008



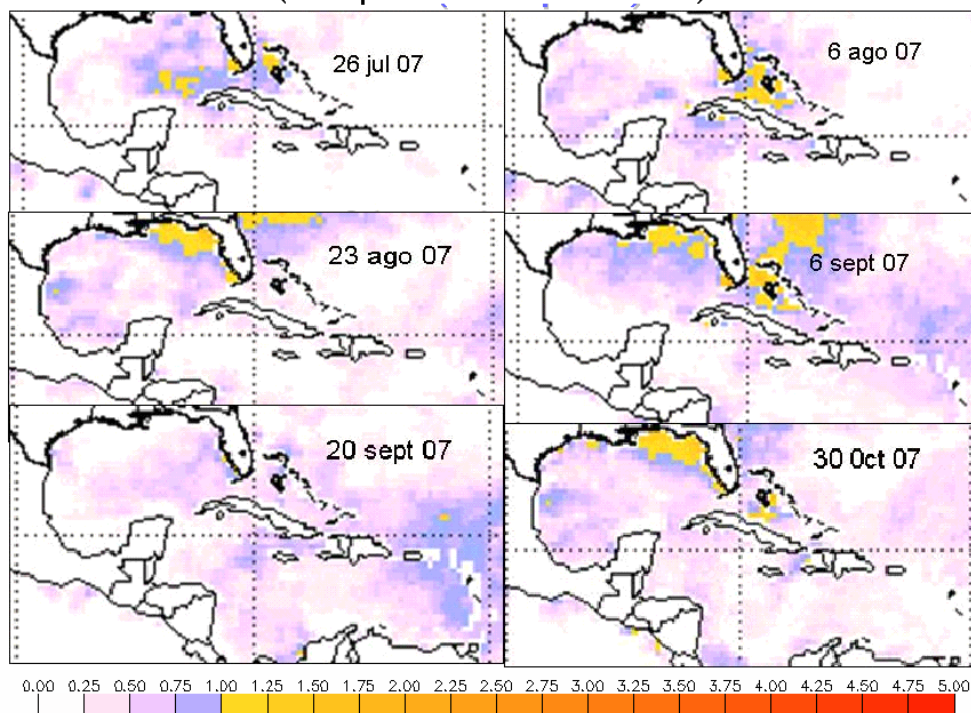
MAPAS

Nivel de blanqueamiento de corales en Cuba 2007 (agosto 2007- noviembre 2007)



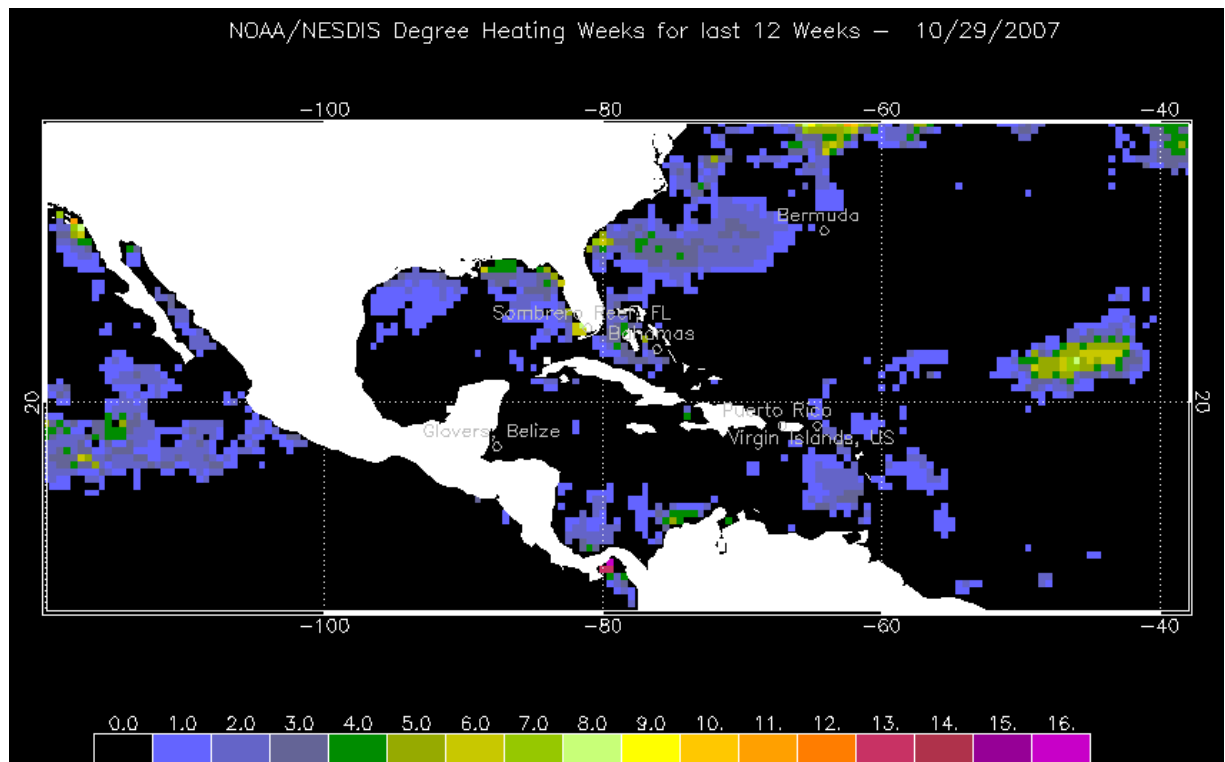
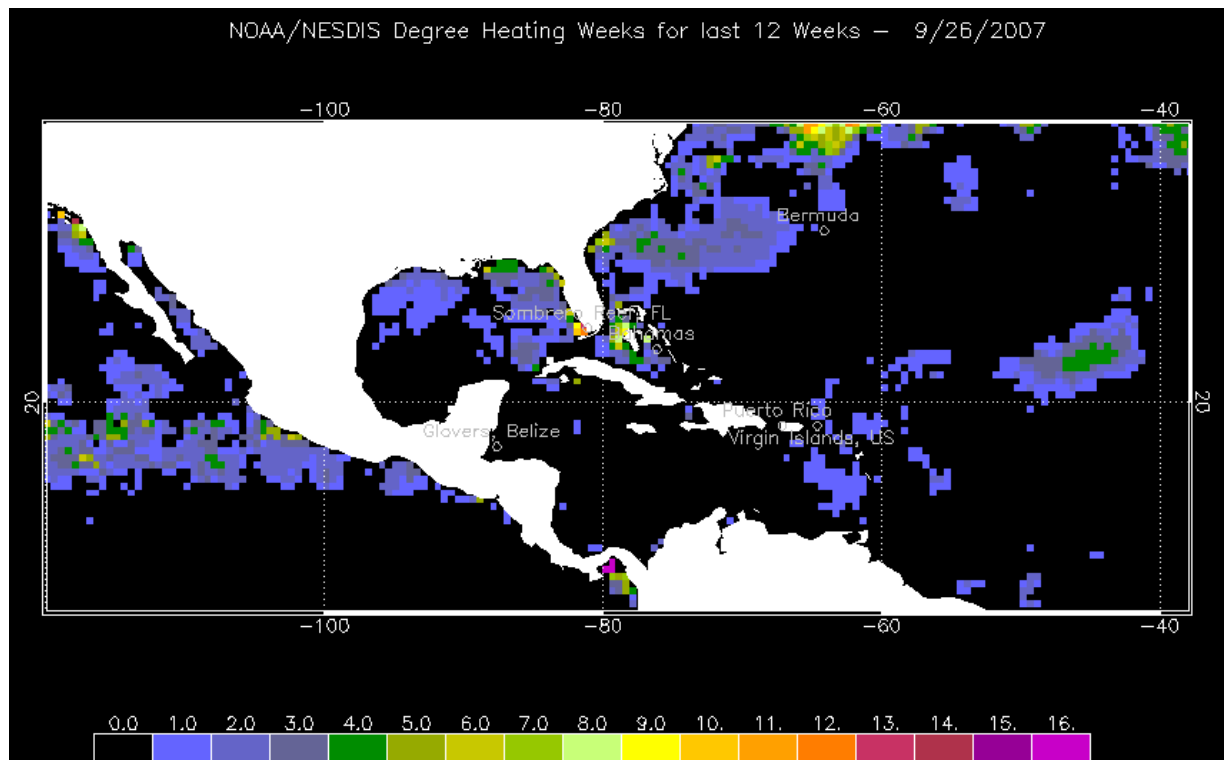
Red de Monitoreo Voluntario de Alerta Temprana en Arrecifes Coralinos

Pronósticos de blanqueamiento de corales en el 2007 (HotSpots de NOAA/NESDIS)



DHW (*degree Heating Weeks* de NOAA/NESDIS)

(Número de semanas con más de 1° C por encima del promedio máximo de temperatura del agua de verano: 26 de septiembre y 29 de octubre del 2007)



COMENTARIOS

- Es interesante observar que hubo blanqueamiento en varios sitios de Cuba a pesar de que no eran pronosticados por las imágenes de HotSpots y de DHW del satélite NOAA/NESDIS (ver mapas en páginas anteriores). Por otra parte, se produjeron intensidades de blanqueamiento por encima de las pronosticadas en: (1) Punta Francés y María la Gorda, donde se pronosticaba menos blanqueamiento; (2) Bahía de Cochinos y región norte Habana-Matanzas (donde no se pronosticaba blanqueamiento), y en otros sitios, en menor cuantía. Hubo bastante coincidencia con los pronósticos en el blanqueamiento moderado de corales en el centro del Archipiélago Sabana-Camagüey y en el muy escaso blanqueamiento en la mitad sur oriental de Cuba.
- En lugares muy protegidos a sotavento de los vientos Alisios (del este) se reportaron los mayores niveles de blanqueamiento (51-100%): María la Gorda, Punta Francés, E de Bahía de Cochinos. Al parecer esta ubicación hace que las aguas cercanas a la costa estén muy tranquilas, lo que favorezca un mayor calentamiento del agua y penetración de la luz, y que haya más blanqueamiento. Esta franja de mar es tan delgada que parece no ser percibida por la resolución del satélite, de ahí que no esto sea posiblemente la causa de la no coincidencia de los pronósticos.
- En puntos entre el oeste de la Ciudad de La Habana y el este de la Ciudad de Matanzas también se reportaron altos niveles (50-75%).
- Los reportes de mayor intensidad de blanqueamiento estuvieron concentrados hacia el tercio occidental de Cuba. El sector sur oriental de Cuba fue aparentemente el menos afectado.
- Según el que reportó, el bajo nivel de blanqueamiento detectado en Santiago de Cuba tuvo lugar en octubre después de la influencia de fuertes y prolongadas lluvias. Hasta este momento no se había detectado blanqueamiento alguno a pesar de que se estaba en pleno fin de verano. En este sitio el blanqueamiento no sería debido a la temperatura.
- Los reportes de porcentaje de corales muertos por blanqueamiento (información de confiabilidad limitada) fueron:
 - No reportaron = 19;
 - Cero = 1;
 - 1-10% = 14
 - 11-30% = 4
 - 31-50% = 0
 - 51-75% = 1 (muy dudoso)
 - 76-100% = 0
- El número de zonas por nivel de blanqueamiento alcanzado en la temporada se comportó del siguiente modo.
 - Cero = 3 (Punta del Este, Cabo Cruz y Santa Lucía)
 - 1-10% = 4 (W Golfo de Guanahacabibes, Los Indios, Santiago de Cuba y Arch. Jardines de la Reina)
 - 11-30% = 3 (Centro del Archipiélago Sabana-Camagüey, S de Península de Zapata y Holguín)
 - 31-50% = 0
 - 51-75% = 3 (La Habana, Matanzas y María la Gorda)
 - 76-100% = 2 (Punta Francés y costa oriental de Bahía de Cochinos)
- A pesar de las intensidades significativas de blanqueamiento reportados en el 2007 en la mitad occidental, los años 1998 y 2005 se mantienen como los de mayor blanqueamiento en intensidad y extensión territorial del país.

Lista de voluntarios que enviaron reportes en el año 2007

Arturo Rojas Cruz	Instructor de buceo	Centro de buceo Marina Marlin, Holguín
Hansel Caballero	Biólogo, MSc, Vicedirector de Exhibiciones	Acuario Nacional de Cuba
Antonio Vega Torres	Biólogo, MSc	CISAT- CITMA, Holguín
Carlos Moreno	Instructor, Jefe del Centro de buceo	Marina Hemingway Tarará, Empresa Marina Marlin
Dorka Cobián Rojas	Bióloga, especialista en áreas protegidas	Parque Nacional Guanahacabibes
Edelkis Rodríguez	Biólogo, Especialista de medio ambiente	Centro de Estudios y Servicios Ambientales (CESAM) / Parque Nacional Los Caimanes.
Ehidrich Pérez Acosta	Instructor Jefe del Centro de Buceo	Santa Lucía. Centro Shark`s Friendo, Empresa Marina Marlin
Ernesto Carmenatis Fernández	Biólogo	Daoiz No. 30804, Matanzas, Cuba
José Rivera Rosales	Biólogo, camarógrafo	Mundo Latino
Julián Bosch Vázquez	Instructor de buceo	Centro de buceo Bucanero, Santiago de Cuba. Empresa Marina Marlin
Julieta González Méndez	Bióloga, MSc, Especialista ambiental	Estación Ecológica, Ciénaga de Zapata
Leslie Hernández	Bióloga, MSc	Centro de Investigaciones de Ecosistemas Costeros (CIEC) de Cayo Coco
Noel López Fernández	Instructor de buceo, fotógrafo y camarógrafo	Calle Pancho Agramonte, No.120, Rpto. la Caridad, Camagüey, Cuba
Oyaima González Ontivero	Bióloga	Centro de Investigaciones Marinas, Universidad de La Habana
Patricia González	Bióloga, Profesora	Centro de Investigaciones Marinas, Universidad de La Habana
Pedro Alcolado Prieto	Estudiante de Biología 4to año	Facultad de Biología. UH.
Peña	Instructor de buceo	Centro de buceo Sierra Mar, Santiago de Cuba. Empresa Marina Marlin
Sergio Álvarez	Biólogo, Profesor	Centro de Investigaciones Marinas, Universidad de La Habana
Susana Perera Valderrama	Bióloga, especialista en áreas protegidas	Centro Nacional de Áreas Protegidas.
Yuself R. Cala	Biólogo, Especialista en Áreas Protegidas	Parque Nacional "Desembarco del Granma"

Informa: Pedro M. Alcolado
 Instituto de Oceanología
alcolado@ama.cu
 Año 2008