

# Reporte de blanqueamiento de corales del año 2008 en Cuba

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

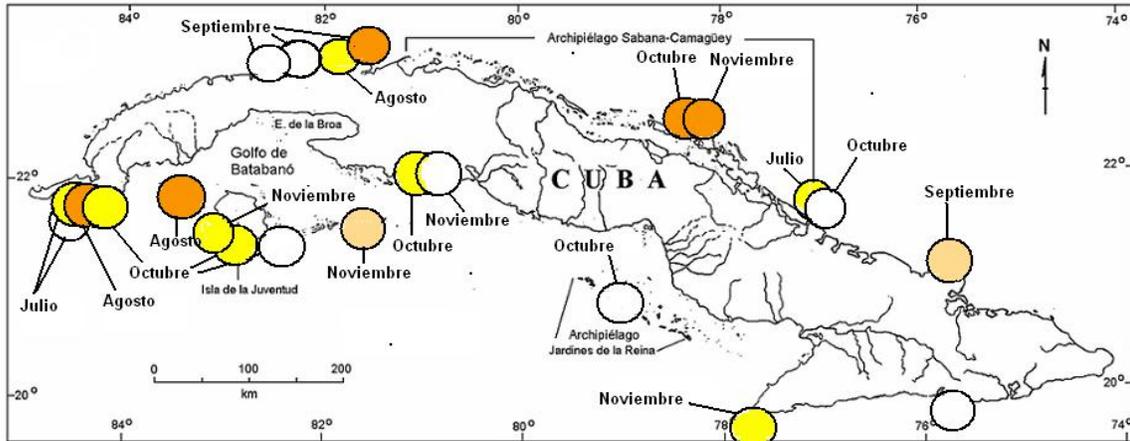
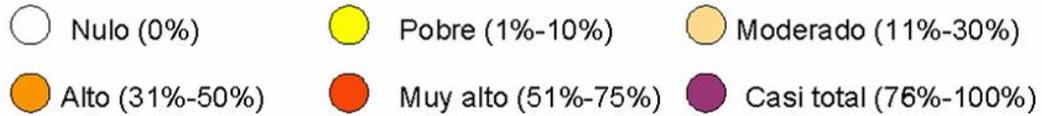
Proyecto PNUD/GEF Sabana-Camagüey  
2009



Foto: C. Quirolo

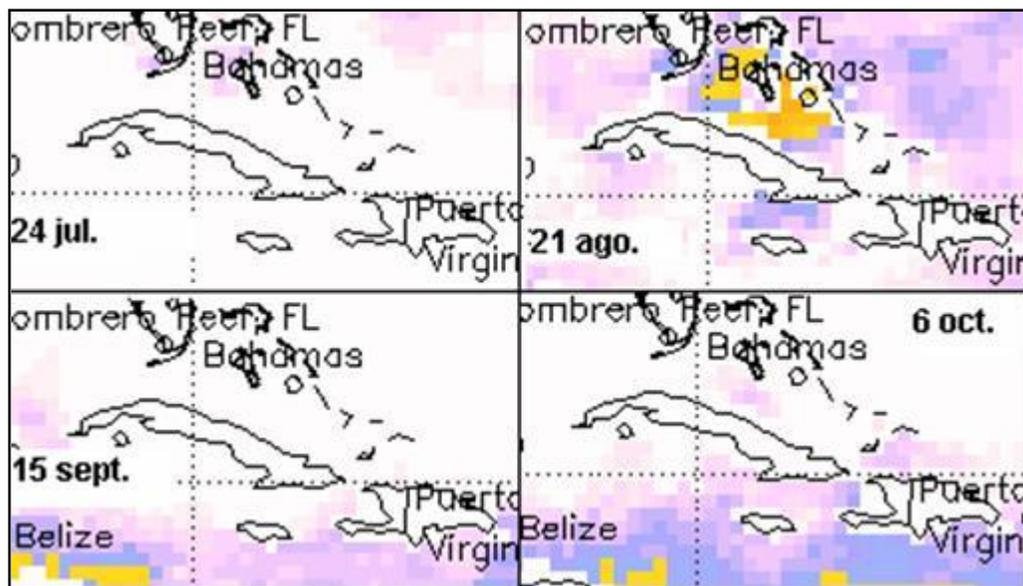
## MAPAS

### Nivel de blanqueamiento de corales en Cuba 2008



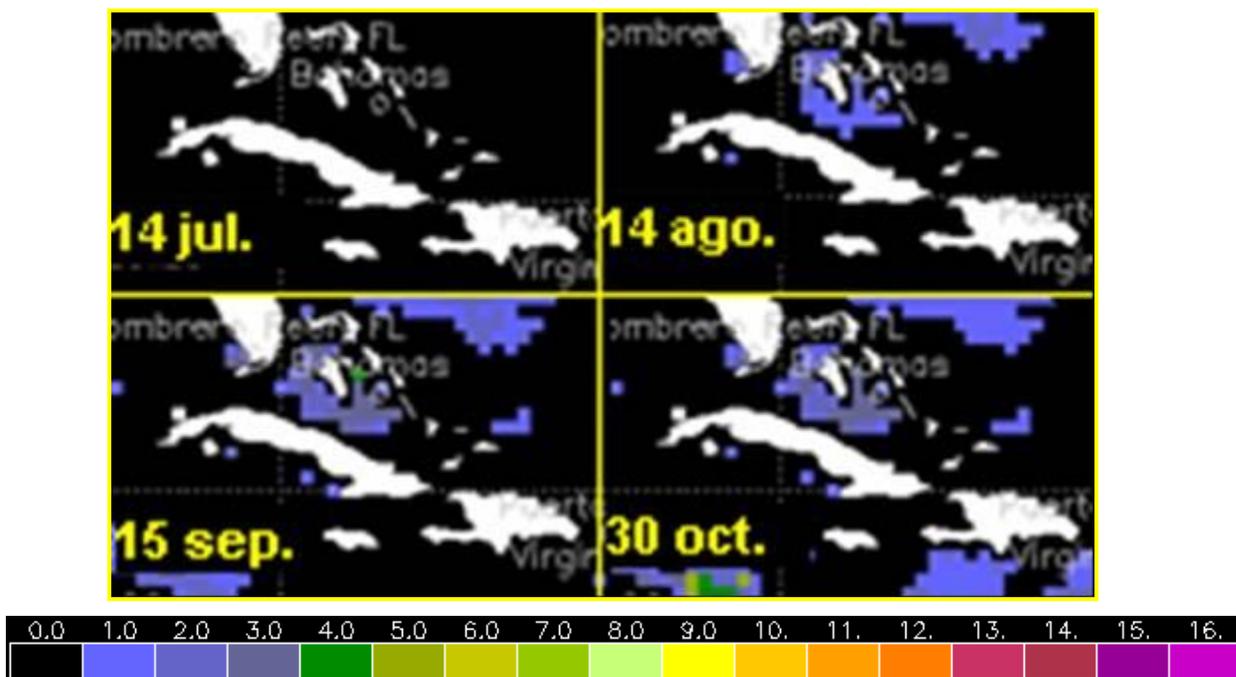
**Red de Monitoreo Voluntario de Alerta Temprana en  
Arrecifes Coralinos**

### Pronósticos de zonas con condiciones para el blanqueamiento de corales en el 2008 (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: 2008)



## COMENTARIOS

- La incidencia blanqueamiento de corales varió localmente de nula a alta. Las áreas con alta incidencia de blanqueamiento de corales (31-50%) fueron el norte central de Cuba (Matanzas y cayo Coco) y el extremo suroccidental de Cuba (María la Gorda y Cayos de San Felipe). Cayo Largo del Sur y Holguín mostraron un porcentaje de blanqueamiento moderado (11-30%). En el resto de las áreas reportadas, fue entre nulo y bajo (0-10%).
- Hubo poca coincidencia entre lo reportado por la red y lo pronosticado por los mapas de HotSpots y de DHW de NOAA/NESDIS, con blanqueamientos donde no se esperaban. Sólo hubo coincidencia con los pronósticos de DHW en Cayo Largo del Sur y Cabo Cruz. Hubo cierta coincidencia en el centro norte de Cuba si consideramos la cercanía al área con pronóstico de blanqueamiento que rodeó a las Bahamas. Con relación a los Hotspots, en agosto existieron condiciones de temperaturas que podían causar blanqueamiento en Cabo Cruz, y en las provincias Granma y Santiago de Cuba, pero al parecer por la poca duración de esas condiciones, no se reportó blanqueamiento, excepto en Cabo Cruz, caso que como se refiere arriba en que sí hubo coincidencia con lo pronosticado por los mapas de DHW. Sólo en agosto los pronósticos de HotSpots en el área de Bahamas pudieran coincidir con lo observado en el centro norte de Cuba por lo comentado para los mapas DHW.
- Como en el año anterior la posición protegida a sotavento de costas pudo haber producido temperaturas muy locales más elevadas que las pronosticadas (no detectables con la resolución de los mapas de pronósticos) en María la Gorda (a sotavento de la costa) y Cayos de San Felipe (a sotavento de esos cayos). En el caso de Holguín pudiera especularse que el paso del huracán Paloma haya producido

estrés adicional en los corales, de modo que sin haber sido muy elevados los aumentos de temperatura se produjera blanqueamiento.

- No hubo reportes de mortalidad de corales que pudieran imputarse con seguridad al blanqueamiento, y los que hubo fueron muy bajos (escala 1-10%; en Holguín, Bahía de Cochinos y Santa Lucía). En Holguín y Bahía de Cochinos pudo deberse al paso de los huracanes; mientras que en Santa Lucía no hay evidencias para considerar.
- 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 2008**

|                               |   |  |
|-------------------------------|---|--|
| Lic. Dorka Cobián Rojas       | Bióloga especialista de áreas protegidas  | Parque Nacional Guanahacabibes   |
| Lic. Susana Perera Valderrama | Bióloga especialista de áreas protegidas  | Centro Nacional de Áreas Protegidas (CNAP)                                   |
| MSc. Elena de la Guardia      | Bióloga especialista de áreas protegidas  | Empresa Nacional para la Protección de la Flora y la Fauna (ENPFF), CIM, IDO |
| Lic. Danay Macías,            | Bióloga                                   | Centro de Investigaciones de Marinas (CIM)                                   |
| Dr. José Espinosa Sáez        | Biólogo                                   | Instituto de Oceanología (IdO)   |
| Pedro Alcolado Prieto         | Estudiante universitario de Biología      | Facultad de biología de la Universidad de La Habana                          |
| MSc. Hector Salvat            | Biólogo                                   | Centro de Investigaciones de Ecosistemas Costeros (CIEC)                     |
| MSc. Leslie Hernández         | Biólogo                                   | Centro de Investigaciones de Ecosistemas Costeros (CIEC)                     |
| Lic. Antonio Vega Torres      | Biólogo                                   | CISAT- CITMA, Holguín  |
| Lic. Oyaima González          | Bióloga                                   | Centro de Investigaciones de Marinas (CIM)                                   |
| Noel López Fernández          | Instructor de buceo y fotógrafo submarino |  |
| MSc. Julieta González Méndez  | Especialista ambiental                    | CITMA Ciénaga de Zapata  |
| Dr. Jorge Angulo              | Biólogo                                   | Centro de Investigaciones Marina de la Universidad de La Habana (CIM)        |
| Lic. Linnet Busutil           | Bióloga                                   | Instituto de Oceanología (IdO)   |
| Julián Bosch Vázquez          | Instructor de buceo                       | Hotel Bucanero   |
| Lic. Abdiel Jover Capote,     | Biólogo                                   | Universidad de Oriente   |
| Lic. Yunier Olivera Espinosa  | Biólogo                                   | Universidad de Oriente   |
| Lic. Yoendry Paz-Rodríguez    | Biólogo                                   | Universidad de Oriente   |
| Lic. Luis M. Reyes de Armas   | Biólogo                                   | Universidad de Oriente   |

Informa: Pedro M. Alcolado  
 Instituto de Oceanología  
[alcolado@ama.cu](mailto:alcolado@ama.cu)  
 Año 2009