

Sistema Satelital de Monitoreo Oceánico y de alerta temprana

Sergio Cerdeira Estrada, Head of the Ocean Monitoring, CONABIO, Mexico

Utilizando la estación de recepción de la CONABIO, desde el 2009 se inició el sistema satelital de monitoreo oceánico (SATMO), a partir del cual se obtienen estimaciones de la concentración de clorofila-a (como una medida indirecta de la biomasa del fitoplancton), fluorescencia de la clorofila, material total en suspensión, coeficiente de atenuación difusa, temperatura superficial del mar (diurna y nocturna), así como un compuesto formado por la combinación RGB de las bandas tres, cuatro y nueve del sensor espacial Modis/NASA. La información se actualiza durante cada paso de los satélites Aqua y Terra y se reprocesa luego con datos auxiliares validados definitivos de NASA. En automático se generan además los promedios cada 8 días y mensuales, así como la anomalía correspondiente basada en una climatología de nueve años. El área monitoreada incluye el océano Pacífico cubriendo el golfo de California y el golfo de Tehuantepec, el océano Atlántico Nor-occidental cubriendo el Golfo de México y el Mar Caribe occidental. La información de estos productos operacionales puede ser consultada en el sitio web de Mares Mexicanos de la Conabio: <http://www.biodiversidad.gob.mx/mares/satmo>. La información se utilizará para desarrollar e implementar el Sistema Satelital de Alerta Temprana sobre áreas susceptibles a eventos de blanqueamiento de corales, a partir del monitoreo satelital del estrés térmico en los corales de las costas de México, Centroamérica, Cuba y la Florida.