



## PRODUCTO CONCENTRACIÓN DE CLOROFILA SUPERFICIAL

### Descripción Básica del Producto Global Concentración de Clorofila Superficial

NASA-GSFC (Goddard Space Flight Center) procesa y distribuye diariamente, a modo de producto global Nivel 2, la concentración superficial de clorofila en el mar, con una grilla fija standard Lat. / Long., y con una resolución espacial de 4 km. Para ello se utilizan datos derivados del sensor MODIS a bordo de los satélites Aqua y Terra.

Para obtener el producto de concentración superficial de la clorofila-*a* (chlor\_a) en  $\text{mg}/\text{m}^3$  en la superficie del mar, se utiliza el algoritmo Ocean Color Index (OCI), que se basa en un índice de color (IC), que abarca el rango longitudes de onda de 440 - 570 nm, definido como la diferencia entre la reflectancia de la longitud de onda del verde y una referencia formada linealmente entre las longitudes del azul y del rojo. Este algoritmo es aplicable a todos los sensores actuales que detectan el color océano.

***\* Cabe aclarar, que el algoritmo del IC no es válido para la zona del estuario del Río de La Plata ya que no tiene un buen ajuste para aguas con altos contenidos de sedimentos. Por lo explicado, se sugiere al usuario desestimar los valores del IC para esa zona.***

### Generación de Productos Derivados de Datos Globales

Cada imagen diaria de concentración de clorofila, se compone adicionando a la última imagen la del día anterior para cubrir las áreas en las que no hubo cobertura satelital. Para ello, se aplica el método del promedio con los vecinos más cercanos. Los productos no sufren modificación alguna respecto a su calibración de origen.

Se generan salidas en formato geotiff que comprenden sectorizaciones en proyección Lat. / Long, que representan imágenes de valores de pixel máximo y promedio de la concentración de clorofila en el mar, escalados en valores físicos de  $\text{mg}/\text{m}^3$ , a partir de 0,01. Se toma para ello, un período de tiempo de los últimos diez días, quedando el mes dividido en tres décadas. La resolución espacial es de 4km. Las áreas continentales o con cobertura nubosa, o bien, zonas de datos faltantes o no válidos, tienen asignado el valor -1.

Las imágenes, disponibles desde la web de CONAE (Geoportal) en formato interoperable (WMS), cubren la siguiente área geográfica:

Grilla denominada Argentina: Latitud: 20° a 70° S Longitud: 80° a 20° W

### **Información Adicional**

Portal de Acceso: <http://oceancolor.gsfc.nasa.gov/cgi/l3>

Origen de Datos: NASA – DAACs

[http://oceancolor.gsfc.nasa.gov/cms/atbd/chlor\\_a](http://oceancolor.gsfc.nasa.gov/cms/atbd/chlor_a)

Por más Consultas, escribir a Atención del Usuario: [ssu.atencionUsuario@conae.gov.ar](mailto:ssu.atencionUsuario@conae.gov.ar)