

README

Datos: NetCDF (.nc)

encabezado en climatologías_temp_sal_oxig.nc

Formato;

netcdf4_classic

Atributos globales:

Título = 'Climatologías de temperatura, salinidad y oxígeno disuelto'
Periodo base = '1981-2010'
URL = 'http://www.imarpe.gob.pe/imarpe/servicios/climatologias'
Institución = 'Instituto del Mar del Perú'
Email del contacto = cdo-dgiocc@imarpe.gob.pe
Creación del producto = '25-Jun-2018 09:03:41'
Resumen = 'En base a la información histórica colectada por IMARPE en cruceros y prospecciones, así como la disponible en las bases de datos mundiales, se han elaborado climatologías de temperatura, salinidad y oxígeno disuelto en el mar peruano, considerando el período base de 1981 al 2010. Estas climatologías permitirán tener condiciones de referencia de alta resolución a fin de estimar los efectos de la variabilidad climática en el mar peruano'
Referencias = 'Domínguez, N., C. Grados, L. Vásquez, D. Gutiérrez, A. Chaigneau. Climatología termohalina frente a las costas del Perú; período: 1981 – 2010. Inf Inst Mar Peru, 44(1): 5-13.'

Grados, C., A. Chaigneau, V. Echevin & N. Domínguez. 2018. Upper ocean hydrology of the Northern Humboldt Current System at seasonal, interannual and interdecadal scales. Progress in Oceanography 165, 123–144.

Graco M., Anculle, T., Chaigneau A., Ledesma J., Flores G., Morón, O., Monetti F., y D. Gutiérrez. 2018. Variabilidad espacial y temporal del oxígeno disuelto y de la ZMO en el sistema de afloramiento frente a Perú. Boletín Instituto del Mar del Perú, Volumen Especial. En prensa'

geospacial_lat_min = -20
geospacial_lat_max = 0
geospacial_lat_resolución = 0.1
geospacial_lat_units = 'grados_norte'
geospacial_lon_min = -90
geospacial_lon_max = -69.5
geospacial_lon_resolución = 0.1
geospacial_lon_units = 'grados_este'

Dimensions:

lon = 206
lat = 201
pro = 55
mes = 12

Variables:

lon

Size: 206x1
Dimensions: lon
Datatype: double
Attributes:

nombre = 'longitud'
unidad = 'grados este'
máximo valor = '-69.5'
mínimo valor = '-90.0'

eje = 'X'
descripción = 'Rango Longitud: -69.5 to -90 grados con 0 en el Meridiano de Greenwich e incremento hacia el este.'

lat

Tamaño Size: 201x1

Dimensiones: lat

Tipo de dato Datatype: double

Idem Attributes:

nombre = 'latitud'

unidad = 'grados norte'

maximo valor = '0.0'

minimo valor = '-20.0'

eje = 'Y'

descripción = 'Rango Latitud: 0 to -20 grados con 0 en el ecuador e incremento hacia el norte.'

prof

Size: 55x1

Dimensions: prof

Datatype: double

Attributes:

nombre = 'profundidad'

unidad = 'm'

maximo valor = '1000'

minimo valor = '0'

eje = 'Z'

descripción = 'Rango Profundidad: 0 a 1000 metros con 0 en la superficie e incremento hacia el fondo.'

mes

Size: 12x1

Dimensions: mes

Datatype: double

Attributes:

nombre = 'mes'

unidad = 'días desde 1981/01/01'

maximo valor = '12'

minimo valor = '1'

eje = 'T'

descripción = 'Climatología mensual de enero a diciembre.'

temp_mes

Size: 206x201x55x12

Dimensions: lon,lat,pro,mes

Datatype: double

Attributes:

nombre = 'Climatología mensual de temperatura'

unidad = '°C'

maximo valor = '27.7431'

minimo valor = '4.1803'

sal_mes

Size: 206x201x55x12

Dimensions: lon,lat,pro,mes

Datatype: double

Attributes:

nombre = 'Climatología mensual de salinidad'

unidad = 'ups'

maximo valor = '35.7757'

minimo valor = '33.0394'

oxig_mes

Size: 206x201x55x12

Dimensions: lon,lat,pro,mes

Datatype: double

Attributes:

nombre = 'Climatología mensual de oxígeno'

unidad = 'mL/L'

maximo valor = '6.1639'

minimo valor = '0.0'