

REAL INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE LA ARMADA EN SAN FERNANDO



**ANALES 2021**

**Observaciones Meteorológicas, Sísmicas  
y Geomagnéticas**



MINISTERIO DE DEFENSA

# ÍNDICE

- Anales del Real Instituto y Observatorio de la Armada (ROA) .....	1
- Índice .....	3
- Prólogo .....	5

## METEOROLOGÍA

La meteorología en el ROA.....	9
Tablas mensuales de presión .....	13
Tablas mensuales de temperatura seca.....	21
Tablas mensuales de humedad relativa .....	29
Tablas mensuales de dirección y velocidad media del viento.....	37
Tablas mensuales de resúmenes de direcciones del viento.....	51
Tablas mensuales de resúmenes de duración día, horas de sol.....	59
Tablas mensuales de resúmenes de temperatura, viento y precipitación .....	63
Resumen anual de lluvias, temperatura, humedad, viento, horas de sol, presión media y velocidad del viento .....	69
Curvas de promedios diarios de presión, temperatura seca, humedad relativa, velocidad del viento .....	70
Curvas de promedios mensuales de presión, temperatura, humedad, lluvias, velocidad y vientos dominantes .....	94
Resumen general de datos meteorológicos anuales desde 1870 .....	99
Representaciones gráficas anuales desde 1870 de temperaturas, velocidad del viento, humedad, presión y lluvia .....	103

## GEOMAGNETISMO

El geomagnetismo en el ROA.....	109
Gráfica de variación secular .....	114
Cuadro de valores medios anuales.....	115
Valores medios diarios .....	117
Línea base adoptada.....	118
Valores medios horarios.....	119
Diferencias entre valores medios diarios de Fuerza Total .....	123

## SISMOLOGÍA

La sismología en el ROA.....	127
Sismos detectados .....	135