



XUNTA DE GALICIA

CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE,
TERRITORIO E INFRAESTRUTURAS
Secretaría Xeral de Calidade
e Avaliación Ambiental

METEOGALICIA
Informe Anual Radiosondeo 2011

ANUARIO DE DATOS METEOROLÓGICOS RADIOSONDEO

Fecha de edición: 11/01/2012



El presente documento recoge un análisis de distintas variables meteorológicas registradas a lo largo del año 2011 en la estación de radiosondeo de la Xunta de Galicia ubicada en Santiago de Compostela.

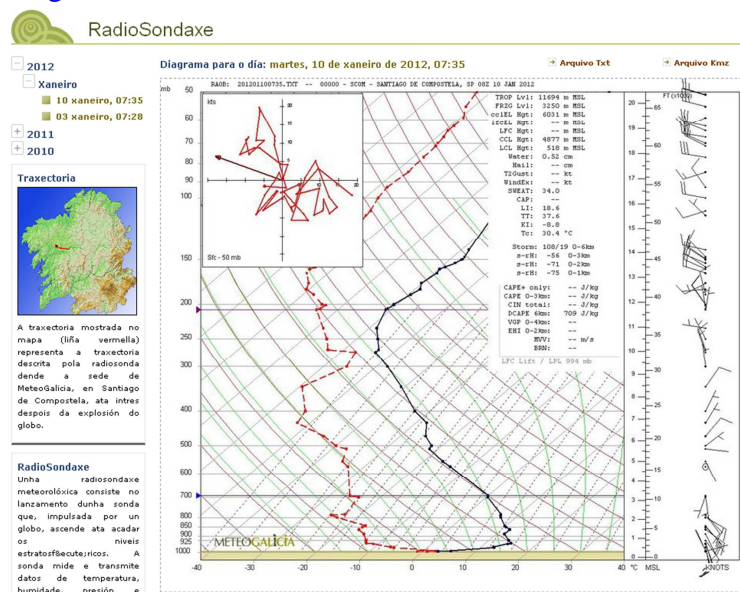
El radiosondeo es un método de exploración de la atmósfera que permite conocer la estructura vertical desde el suelo hasta una altura de 25 km por medio de la medida de las principales variables termodinámicas. Los radiosondeos se realizan una vez a la semana, los martes en concreto, a las 7 UTC aproximadamente.

Este documento recoge los resultados obtenidos a lo largo del año 2011 y los presenta en forma de tablas y gráficas. Las tablas contienen los promedios mensuales de altura, temperatura y punto de rocío de los niveles de presión a 925, 850, 700, 500, 400, 300, 250, 200 y 100 hPa. Se representan en forma gráfica las siguientes variables:

- Promedio trimestral de la curva de estado, es decir, la representación gráfica de la variación de la temperatura media con la altura
- Promedio mensual de la altura a la que hay una temperatura de 0, -5, -10 y -20 °C
- Promedio mensual de la altura y temperatura a 850 y 500 hPa
- Altura media de la tropopausa

Más información en:

<http://www.meteogalicia.es/observacion/radiosondaxe/radioIndex.action>





ENERO

| Nivel [hPa] | Altura [m] | Temperatura [°C] | Punto de Rocío [°C] |
|-------------|------------|------------------|---------------------|
| 925 | 835 | 5.4 | 1.6 |
| 850 | 1511 | 2.6 | -6.5 |
| 700 | 3088 | -4.7 | -12.5 |
| 500 | 5653 | -22.1 | -33.4 |
| 400 | 7245 | -35.1 | -45.4 |
| 300 | 9160 | -50.5 | -59.0 |
| 250 | 10352 | -59.0 | -68.1 |
| 200 | 11715 | -60.5 | -74.8 |
| 100 | 16011 | -57.4 | -84.9 |

FEBRERO

| Nivel [hPa] | Altura [m] | Temperatura [°C] | Punto de Rocío [°C] |
|-------------|------------|------------------|---------------------|
| 925 | 714 | 5.2 | 1.5 |
| 850 | 1440 | 1.9 | -8.3 |
| 700 | 2974 | -5.2 | -24.3 |
| 500 | 5536 | -23.8 | -36.9 |
| 400 | 7133 | -36.1 | -47.3 |
| 300 | 9086 | -46.7 | -59.3 |
| 250 | 10257 | -52.6 | -68.7 |
| 200 | 11676 | -56.1 | -74.7 |
| 100 | 16095 | -58.1 | -85.3 |

MARZO

| Nivel [hPa] | Altura [m] | Temperatura [°C] | Punto de Rocío [°C] |
|-------------|------------|------------------|---------------------|
| 925 | 816 | 7.6 | 1.4 |
| 850 | 1500 | 3.9 | -7.5 |
| 700 | 3042 | -5.7 | -14.6 |
| 500 | 5604 | -21.9 | -34.0 |
| 400 | 7190 | -35.6 | -47.0 |
| 300 | 9111 | -51.7 | -62.1 |
| 250 | 10297 | -56.5 | -71.9 |
| 200 | 11703 | -54.5 | -78.9 |
| 100 | 16120 | -56.7 | -84.2 |



ABRIL

| Nivel [hPa] | Altura [m] | Temperatura [°C] | Punto de Rocío [°C] |
|-------------|------------|------------------|---------------------|
| 925 | 833 | 14.4 | 5.5 |
| 850 | 1537 | 10.9 | 1.8 |
| 700 | 3144 | 2.1 | -13.5 |
| 500 | 5756 | -17.1 | -28.7 |
| 400 | 7376 | -29.7 | -37.1 |
| 300 | 9358 | -45.8 | -56.5 |
| 250 | 10548 | -54.6 | -63.6 |
| 200 | 11945 | -58.9 | -72.8 |
| 100 | 16310 | -61.3 | -83.7 |

MAYO

| Nivel [hPa] | Altura [m] | Temperatura [°C] | Punto de Rocío [°C] |
|-------------|------------|------------------|---------------------|
| 925 | 809 | 9.9 | 6.6 |
| 850 | 1519 | 9.2 | -8.1 |
| 700 | 3094 | 1.0 | -13.1 |
| 500 | 5722 | -15.4 | -31.9 |
| 400 | 7374 | -28.0 | -44.4 |
| 300 | 9383 | -44.1 | -55.5 |
| 250 | 10571 | -53.7 | -62.9 |
| 200 | 11984 | -61.2 | -71.5 |
| 100 | 16311 | -59.2 | -85.8 |

JUNIO

| Nivel [hPa] | Altura [m] | Temperatura [°C] | Punto de Rocío [°C] |
|-------------|------------|------------------|---------------------|
| 925 | 809 | 10.3 | 9.9 |
| 850 | 1524 | 10.8 | 4.6 |
| 700 | 3122 | 3.8 | -18.5 |
| 500 | 5772 | -12.7 | -28.1 |
| 400 | 7425 | -24.8 | -41.0 |
| 300 | 9452 | -41.0 | -50.9 |
| 250 | 10653 | -49.9 | -60.3 |
| 200 | 12105 | -55.1 | -71.5 |
| 100 | 16462 | -58.8 | -84.4 |



JULIO

| Nivel [hPa] | Altura [m] | Temperatura [°C] | Punto de Rocío [°C] |
|-------------|------------|------------------|---------------------|
| 925 | 818 | 12.1 | 11.9 |
| 850 | 1516 | 10.9 | 7.3 |
| 700 | 3115 | 4.3 | -8.5 |
| 500 | 5774 | -10.5 | -22.7 |
| 400 | 7459 | -21.5 | -32.2 |
| 300 | 9537 | -36.5 | -51.1 |
| 250 | 10748 | -44.5 | -61.3 |
| 200 | 12226 | -53.6 | -68.4 |
| 100 | 16590 | -59.1 | -84.5 |

AGOSTO

| Nivel [hPa] | Altura [m] | Temperatura [°C] | Punto de Rocío [°C] |
|-------------|------------|------------------|---------------------|
| 925 | 827 | 13.7 | 7.4 |
| 850 | 1524 | 14.2 | -4.1 |
| 700 | 3144 | 7.2 | -9.1 |
| 500 | 5855 | -9.1 | -33.1 |
| 400 | 7536 | -21.6 | -39.7 |
| 300 | 9564 | -38.1 | -49.6 |
| 250 | 10797 | -46.9 | -60.3 |
| 200 | 12245 | -55.3 | -70.8 |
| 100 | 16600 | -61.2 | -85.0 |

SEPTIEMBRE

| Nivel [hPa] | Altura [m] | Temperatura [°C] | Punto de Rocío [°C] |
|-------------|------------|------------------|---------------------|
| 925 | 850 | 16.9 | 7.6 |
| 850 | 1564 | 15.1 | 2.2 |
| 700 | 3193 | 6.3 | -13.5 |
| 500 | 5865 | -10.0 | -29.4 |
| 400 | 7548 | -20.5 | -41.3 |
| 300 | 9607 | -36.8 | -44.3 |
| 250 | 10846 | -47.3 | -52.0 |
| 200 | 12283 | -58.2 | -64.5 |
| 100 | 16560 | -63.0 | -85.1 |



OCTUBRE

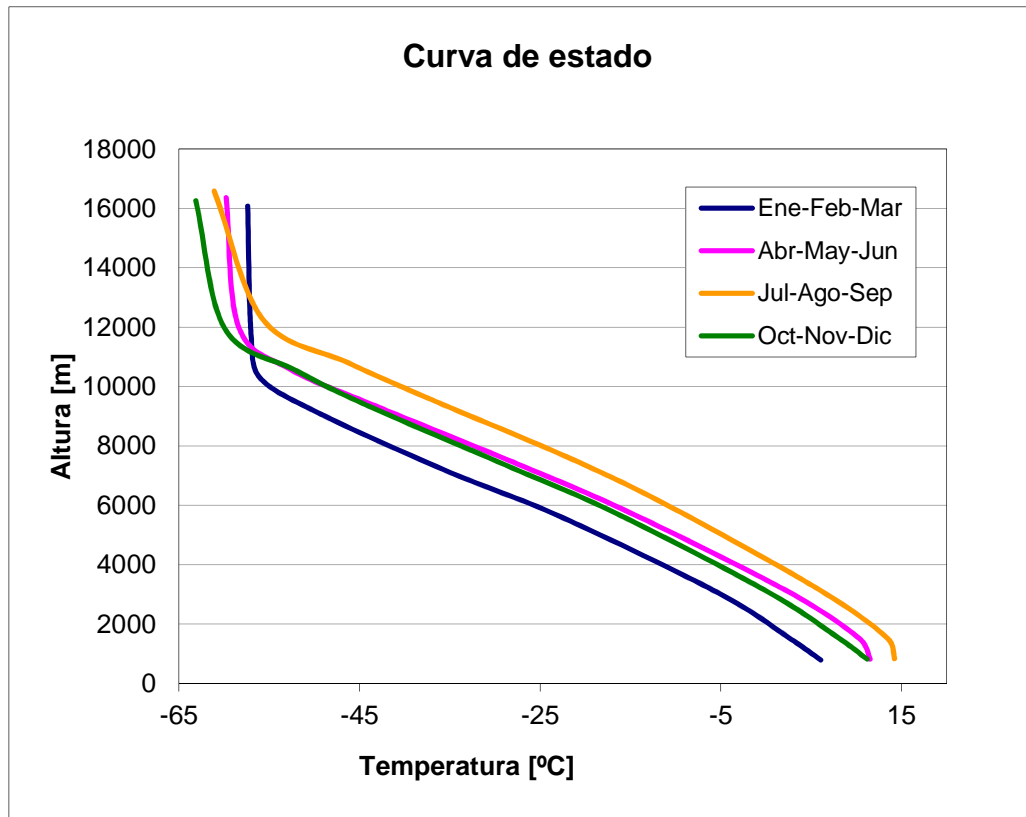
| Nivel [hPa] | Altura [m] | Temperatura [°C] | Punto de Rocío [°C] |
|-------------|------------|------------------|---------------------|
| 925 | 834 | 16.2 | 7.4 |
| 850 | 1561 | 12.3 | 2.7 |
| 700 | 3154 | 2.3 | -7.1 |
| 500 | 5787 | -14.7 | -34.3 |
| 400 | 7440 | -26.8 | -40.3 |
| 300 | 9407 | -42.0 | -56.3 |
| 250 | 10629 | -49.6 | -62.8 |
| 200 | 12059 | -56.6 | -71.1 |
| 100 | 16366 | -63.0 | -84.8 |

NOVIEMBRE

| Nivel [hPa] | Altura [m] | Temperatura [°C] | Punto de Rocío [°C] |
|-------------|------------|------------------|---------------------|
| 925 | 741 | 8.3 | 6.2 |
| 850 | 1441 | 5.8 | -1.7 |
| 700 | 3004 | -1.7 | -18.6 |
| 500 | 5600 | -18.4 | -33.7 |
| 400 | 7235 | -30.6 | -40.9 |
| 300 | 9223 | -44.8 | -57.0 |
| 250 | 10405 | -51.6 | -65.5 |
| 200 | 11822 | -58.2 | -74.7 |
| 100 | 16199 | -60.1 | -84.6 |

DICIEMBRE

| Nivel [hPa] | Altura [m] | Temperatura [°C] | Punto de Rocío [°C] |
|-------------|------------|------------------|---------------------|
| 925 | 876 | 9.0 | 5.4 |
| 850 | 1563 | 6.3 | -3.3 |
| 700 | 3136 | -0.2 | -10.6 |
| 500 | 5776 | -16.5 | -32.4 |
| 400 | 7408 | -29.2 | -41.0 |
| 300 | 9391 | -45.2 | -52.1 |
| 250 | 10592 | -55.0 | -62.3 |
| 200 | 11980 | -65.0 | -71.8 |
| 100 | 16204 | -66.3 | -86.1 |



PROMEDIO ANUAL DE LA ALTURA A DISTINTOS NIVELES DE PRESIÓN Y TEMPERATURA

| Nivel | Altura [m] |
|------------|------------|
| 850 hPa | 1517 |
| 500 hPa | 5725 |
| Tropopausa | 11997 |
| 0 °C | 3183 |
| -5 °C | 3965 |
| -10 °C | 4876 |
| -20 °C | 6271 |

