

**OTRAS ACTIVIDADES DE ÍNDOLE PELIGROSA Y OTROS RIESGOS POTENCIALES**  
**OTHER ACTIVITIES OF A DANGEROUS NATURE AND OTHER POTENTIAL HAZARDS**

→ **1. OTRAS ACTIVIDADES DE ÍNDOLE PELIGROSA**

1.1 La Agencia Estatal de Meteorología dispone de siete estaciones de radiosondeo de la red sinóptica de observación en altitud.

Cada una de las siguientes estaciones, pertenecientes a la Red Sinóptica Básica Regional de la Asociación regional VI de la Organización Mundial de Meteorología (OMM), realiza los siguientes sondeos diarios, entre las 1115 y las 1200 y entre las 2315 y las 0000 UTC:

ESTACIONES STATIONS	COORDENADAS COORDINATES	ALTITUD ALTITUDE	INDICATIVO IDENTIFICATION
A CORUÑA	4322N 00826W	130 m	08000
SANTANDER CMT	4329N 00348W	52 m	08023
MADRID/BARAJAS	4028N 00335W	631 m	08221
MURCIA	3800N 00110W	61 m	08430
PALMA DE MALLORCA/SON BONET	3936N 00242E	41 m	08302
HUELVA, RONDA ESTE	3716N 00654W	19 m	08383

En estas estaciones el tren de lanzamiento se compone de:

- Un globo de 350/500 g inflado con gas helio, que en el momento del lanzamiento tiene un diámetro aproximado de 1.40/1.50 m. Puede alcanzar altitudes máximas entre 24/29 Km;
- Un paracaídas de 1.10 m de diámetro y 60-75 g de peso;
- Una radiosonda con receptor GPS para la determinación del viento y transmisor digital de los datos en la banda de frecuencia de 400.15-406 MHz con modulación GFSK. Tiene un peso aproximado de 113-150 g y unas dimensiones de 95 x 95 x 88.5 o de 155 x 63 x 46 mm;
- La velocidad media de ascenso del conjunto es de unos 320 m/min. La duración del sondeo completo es de unos 100 min.

En la estación de Madrid/Barajas, los miércoles de cada semana, entre las 1100 y las 1145 UTC, además del sondeo termodinámico, se realiza un sondeo de ozono. En este caso el tren de lanzamiento se compone de:

- Un globo de 1200 g inflado con gas helio que en el momento del lanzamiento tiene un diámetro aproximado de 1.79 m. Puede alcanzar una altitud máxima de 34 km;
- Un paracaídas de 1.10 m de diámetro y 160-200 g de peso aproximado;
- Una radiosonda con receptor GPS para la determinación del viento y transmisor digital de los datos en la banda de frecuencia de 400.15-406 MHz con modulación GFSK. Tiene un peso aproximado de 113 g y unas dimensiones de 155 x 63 x 46 mm;
- Un sensor de ozono con un peso de 600 g y unas dimensiones de 191 x 191 x 254 mm;
- La velocidad media de ascenso del conjunto es de unos 320 m/min. La duración del sondeo completo es de unos 120 minutos. Posteriormente se produce la caída de la sonda, con el globo reventado, siendo frenada por un paracaídas.

**1. OTHER ACTIVITIES OF A DANGEROUS NATURE**

1.1 The Agencia Estatal de Meteorología operates seven radiosonde stations of the synoptic network of observation in altitude.

Each one of the following stations, belonging to the Regional Basic Synoptic Network of the World Meteorological Organization (WMO) regional Association VI, accomplishes the following daily radiosoundings, from 1115 to 1200, and from 2315 to 0000 UTC:

In these stations the radiosonde rig is composed of:

- A balloon weighing 350/500 g, filled with helium gas, with a diameter of approximately 1.40/1.50 m at the time of launching, reaching maximum altitudes of 24/29 km;
- A parachute of 1.10 m diameter and 60-75 g weight;
- A radiosonde with a GPS receiver to set the wind and a digital transmitter of a GFSK modulated signal in the 400.15-406 MHz band. It weighs approximately 113-150 g and its dimensions are 95 x 95 x 88.5 or 155 x 63 x 46 mm;
- The average rate of ascent of the whole unit is approximately 320 m/min. The full sounding operation takes 100 min.

At the Madrid/Barajas station, in addition to the thermodynamic sounding, an ozone sounding is performed every Wednesday from 1100 to 1145 UTC. In this case the radiosonde rig is composed of:

- A balloon weighing 1200 g, filled with helium gas, with a diameter of approximately 1.79 m at the time of launching, reaching a maximum altitude of 34 km;
- A parachute of 1.10 m diameter and 160-200 g estimated weight;
- A radiosonde with a GPS receiver to set the wind and a digital transmitter of a GFSK modulated signal in the 400.15-406 MHz band. It weighs approximately 113 g and its dimensions are 155 x 63 x 46 mm;
- An ozone sensor weighing 600 g, whose dimensions are 191 x 191 x 254 mm;
- The average rate of ascent of the whole unit is approximately 320 m/min. The sounding operation takes approximately 120 minutes to complete. Afterwards, the weather balloon falls, with the balloon popped, and it is slowed down by a parachute.

ESTACIÓN STATION	COORDENADAS COORDINATES	ALTITUD ALTITUDE	INDICATIVO IDENTIFICATION
GÜIMAR (TENERIFE)	2819N 01623W	115 m	60018

Esta estación, perteneciente a la Red Sinóptica Básica Regional de la Asociación I de la Organización Mundial de Meteorología (OMM), realiza los siguientes sondeos:

- Diario, entre las 1115 y las 1200 y entre las 2315 y las 0000 UTC.

El tren de lanzamiento se compone de:

- Un globo de 350/500 g inflado con gas helio, que, en el momento del lanzamiento, tiene un diámetro aproximado de 1.50 m. Puede alcanzar alturas máximas entre 24-29 Km;
- Un paracaídas de 1.10 m de diámetro y 60-75 g de peso;
- Una radiosonda con receptor GPS para la determinación del viento y transmisor digital de los datos en la banda de frecuencia de 400.15-406 MHz con modulación GFSK. Tiene un peso aproximado de 113 g y unas dimensiones de hasta 155 x 63 x 46 mm;
- La velocidad media de ascenso de este conjunto es de 320 m/min. La duración del sondeo completo es de unos 90-120 minutos. Posteriormente se produce la caída de la sonda, con el globo reventado, siendo frenada por un paracaídas.

1.2 Fuera de la red sinóptica se realizan sondeos de ozono en la siguiente estación:

ESTACIÓN STATION	COORDENADAS COORDINATES	ALTITUD ALTITUDE
PUERTO DE LA CRUZ (TENERIFE)	2825N 01632W	114 m

En esta estación se realiza un sondeo de ozono los miércoles a las 1230 UTC (desde octubre hasta abril) y a las 1130 UTC (desde abril hasta octubre).

El tren de lanzamiento se compone de:

- Un globo de 1200 g inflado con gas helio que en el momento del lanzamiento tiene un diámetro aproximado de 1.79 m. Puede alcanzar una altitud máxima de 34 km;
- Un paracaídas de 1.10 m de diámetro y 70 g de peso;
- Una radiosonda con receptor GPS para la determinación del viento y transmisor digital de los datos en la banda de frecuencia de 401.5 MHz con modulación GFSK. Tiene un peso aproximado de 270 g y unas dimensiones de 220 x 80 x 75 mm;
- Un sensor de ozono con un peso de 600 g y unas dimensiones de 191 x 191 x 254 mm;
- La velocidad media de ascenso del conjunto es de unos 300 m/min.

→ 1.3 El Departamento de Medio Ambiente de la Generalitat de Catalunya dispone de una estación de radiosondeo:

ESTACIÓN STATION	COORDENADAS COORDINATES	ALTITUD ALTITUDE
BARCELONA	4123N 00207E	94 m

Esta estación realiza dos sondeos diarios, a las 1100 y 2300.

El tren de lanzamiento se compone de:

- Un globo de 350 g inflado con gas helio, que en el momento de lanzamiento tiene un diámetro aproximado de 1.25 m. Puede alcanzar alturas máximas entre 25-30 km;
- No utiliza paracaídas;

This station, belonging to the Regional Basic Synoptic Network of the World Meteorological Organization (WMO) Association I, accomplishes the following radiosoundings:

- Daily, from 1115 to 1200, and from 2315 to 0000 UTC.

The radiosonde rig is composed of:

- A balloon weighing 350/500 g, filled with helium gas, with a diameter of approximately 1.50 m at the time of launching, reaching maximum heights between 24-29 Km;
- A parachute of 1.10 m diameter and 60-75 g weight;
- A radiosonde with a GPS receiver to set the wind and a digital transmitter of a GFSK modulated signal in the 400.15-406 MHz band. It weighs approximately 113 g and its dimensions are up to 155 x 63 x 46 mm;
- The average rate of ascent of the whole unit is 320 m/min. The sounding operation takes approximately 90-120 minutes to complete. Afterwards, the weather balloon falls, with the balloon popped, and it is slowed down by a parachute.

1.2 Outside the synoptic network, ozone soundings are performed at the following station:

This station accomplishes an ozone radiosounding on Wednesdays at 1230 UTC (from October to April) and 1130 UTC (from April to October).

The radiosonde rig is composed of:

- A balloon weighing 1200 g, filled with helium gas, with a diameter of approximately 1.79 m at the time of launching, reaching a maximum altitude of 34 km;
- A parachute of 1.10 m diameter and 70 g weight;
- A radiosonde with a GPS receiver to set the wind and a digital transmitter of a GFSK modulated signal in the 401.5 MHz band. It weighs approximately 270 g and its dimensions are 220 x 80 x 75 mm;
- An ozone sensor weighing 600 g, whose dimensions are 191 x 191 x 254 mm;
- The average rate of ascent of the whole unit is approximately 300 m/min.

1.3 The Departamento de Medio Ambiente de la Generalitat de Catalunya operates one radiosonde station:

This station accomplishes two daily radiosoundings, at 1100 and 2300.

The radiosonde rig is composed of:

- A balloon weighing 350 g, filled with helium gas, with a diameter of approximately 1.25 m at the time of launching, reaching a maximum altitude of 25-30 km;
- Does not use parachute;

- Una radiosonda con receptor GPS para la determinación del viento y transmisor digital de los datos en la banda de frecuencia de 400.15-406 MHz con modulación PSK 4800 Baudios. Tiene un peso aproximado de 150 g y unas dimensiones de 95 x 95 x 88.5 mm;
- La velocidad media de ascenso de este conjunto es de 250 m/min. La duración del sondeo completo es de unos 90-120 min. Posteriormente, se produce la caída de la sonda, con el globo reventado.

- A radiosonde with a GPS receiver to set the wind and a digital transmitter of a PSK 4800 Baudios modulated signal in the 400.15-406 MHz band. It weighs approximately 150 g and its dimensions are 95 x 95 x 88.5 mm;
- The average rate of ascent of the whole unit is approximately 250 m/min. The sounding operation takes approximately 90-120 minutes to complete. Afterwards, the weather balloon falls, with the balloon popped, and it is slowed down by a parachute.

1.4 La Consellería de Medio Ambiente, territorio y vivienda de la Xunta de Galicia dispone de una estación de radio sondeo:

1.4 The Consellería de Medio Ambiente, territorio y vivienda of the Xunta de Galicia operates one radiosonde station:

ESTACIÓN STATION	COORDENADAS COORDINATES	ALTITUD ALTITUDE
SANTIAGO (A CORUÑA)	4253N 00831W	287 m

→ Esta estación realiza un sondeo semanal los martes entre las 0800 y las 1000 en invierno, y entre las 0700 y 0900 en verano.

El tren de lanzamiento se compone de:

- Un globo de 350/500 g de peso inflado con gas helio que en el momento del lanzamiento tiene un diámetro aproximado de 1.60 m. Puede alcanzar una altitud máxima de 28 km;
- Un paracaídas de 1 m de diámetro y 70 g de peso;
- Una radiosonda con receptor GPS para la determinación del viento y transmisor digital de datos en la banda de frecuencia de 401 MHz con modulación GFSK. Tiene un peso total aproximado de 100 g y unas dimensiones de 282 x 63 x 46 mm (cuerpo y sensor de TH);
- La velocidad media de ascenso de este conjunto es de 300 m/min;
- Fuera del horario establecido para el lanzamiento, se podrán efectuar sueltas puntuales, coordinadas con Madrid ACC y Santiago TACC.

This station accomplishes one weekly radiosounding on Tuesdays from 0800 and 1000 in winter, and from 0700 and 0900 in summer.

The radiosonde rig is composed of:

- A balloon weighing 350/500 g, filled with helium gas, with a diameter of approximately 1.60 m at the time of launching, reaching a maximum altitude of 28 km;
- A parachute of 1 m diameter and 70 g weight;
- A radiosonde with a GPS receiver to set the wind and a digital transmitter of a GFSK modulated signal in the 401 MHz band. It weighs approximately 100 g in total and its dimensions are 282 x 63 x 46 mm (body and TH sensor);
- The average rate of ascent of the whole unit is 300 m/min;
- Besides the scheduled launches, isolated releases may be conducted in coordination with Madrid ACC and Santiago TACC.

**INTENCIONADAMENTE EN BLANCO**  
**INTENTIONALLY BLANK**