

COORDENADAS GEOGRAFICAS

Desde el Instituto Aragonés de la Juventud en la documentación de una Notificación Juvenil, desde Salud Pública y desde Protección Civil (112) solicitamos la siguiente información sobre la ubicación de una instalación:

¹ Las coordenadas de ubicación de la instalación se deberán rellenar obligatoriamente indicando las “Coordenadas geográficas de latitud y longitud en Datum WGS84 que expresarán grados, minutos y segundos seguidas de la inicial de los puntos cardinales”. Se pueden utilizar para su búsqueda distintos sistemas de información geográficos como el SIGPAC (<http://sigpac.aragon.es/visor/>) y mediante uso de un GPS (senderista, de teléfono móvil o de coche) sobre el terreno.

Las coordenadas geográficas son un sistema de referencia que utiliza las dos coordenadas angulares, latitud (Norte y Sur) y longitud (Este y Oeste) y sirve para determinar los ángulos laterales de la superficie terrestre (o en general de un círculo o un esferoide). Estas dos coordenadas angulares medidas desde el centro de la Tierra son de un sistema de coordenadas esféricas, que están alineadas con su eje de un sistema de coordenadas geográficas, que incluye un datum, meridiano principal y unidad angular:

LONGITUD: 30° 22'23.25" N

LATITUD: 0° 25'26.30" W

Términos utilizados:

Datum

Un datum geodésico es una referencia de las medidas tomadas. En geodesia un datum es un conjunto de puntos de referencia en la superficie terrestre en base a los que son tomadas las medidas de la posición, y un modelo asociado de la forma de la tierra (elipsoide de referencia) para definir el sistema de coordenadas geográfico.

El datum WGS84 es el único sistema de referencia de coordenadas geográficas mundial utilizado hoy en día y que permite localizar cualquier punto de la Tierra (sin necesitar otro de referencia). Es el datum estándar por defecto para coordenadas en los dispositivos GPS comerciales. Los usuarios de GPS deben comprobar el datum utilizado por su GPS, ya que un error puede suponer una traslación de las coordenadas de varios cientos de metros.

WGS84 son las siglas en inglés de World Geodetic System 84 (Sistema Geodésico Mundial 1984)

PARA MÁS INFORMACIÓN: Web www.montanasegura.com
e-mail: info@montanasegura.com