

Llamada a la API

```
https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?lat={lat}&lon={lon}&appid={API key}
```

Parámetros

lat	Obligatorio	Latitud. Si necesita que el geocodificador convierta automáticamente los nombres de ciudades y los códigos postales a geo coordenadas y viceversa, por favor utilice nuestra Geocodificación API
lon	Obligatorio	Longitud. Si necesita que el geocodificador convierta automáticamente los nombres de ciudades y los códigos postales a geo coordenadas y viceversa, por favor utilice nuestra Geocodificación API
appid	Obligatorio	Tu clave API única (siempre puedes encontrarla en la página de tu cuenta en la pestaña "Clave API")
mode	opcional	Formato de respuesta. Los valores posibles son y . Si no usas el formato del parámetro es JSON de forma predeterminada. Aprende más
units	opcional	Unidades de medida. y las unidades están disponibles. Si no utiliza el parámetro, las unidades se aplicarán de forma predeterminada. Aprende más
lang	opcional	Puede utilizar este parámetro para obtener la salida en su idioma. Aprende más

Utilice [la API de Geocoder](#) si necesita convertir los nombres de las ciudades y los códigos postales en coordenadas geográficas y viceversa.

Tenga en cuenta que el geocodificador integrado ha quedado obsoleto. A pesar de que todavía está disponible para su uso, la corrección de errores y las actualizaciones ya no están disponibles para esta funcionalidad.

Ejemplos de llamadas a la API

```
https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?lat=44.34&lon=10.99&appid={API key}
```

Respuesta de la API

Si no ve algunos de los parámetros en la respuesta de su API, significa que estos fenómenos meteorológicos son simplemente no sucedió para el momento de la medición para la ciudad o la ubicación elegida. Solo realmente medido o Los datos calculados se muestran en la respuesta de la API.

JSON

JSON format API response example

```
{
  "coord": {
    "lon": 10.99,
    "lat": 44.34
  },
  "weather": [
    {
      "id": 501,
      "main": "Rain",
      "description": "moderate rain",
      "icon": "10d"
    }
  ],
  "base": "stations",
  "main": {
    "temp": 298.48,
    "feels_like": 298.74,
    "temp_min": 297.56,
    "temp_max": 300.05,
    "pressure": 1015,
    "humidity": 64,
    "sea_level": 1015,
    "grnd_level": 933
  },
  "visibility": 10000,
```

```

    "wind": {
      "speed": 0.62,
      "deg": 349,
      "gust": 1.18
    },
    "rain": {
      "1h": 3.16
    },
    "clouds": {
      "all": 100
    },
    "dt": 1661870592,
    "sys": {
      "type": 2,
      "id": 2075663,
      "country": "IT",
      "sunrise": 1661834187,
      "sunset": 1661882248
    },
    "timezone": 7200,
    "id": 3163858,
    "name": "Zocca",
    "cod": 200
  }
}

```

JSON format API response fields

- coord
 - coord.lon Longitude of the location
 - coord.lat Latitude of the location
- weather (more info [Weather condition codes](#))
 - weather.id Weather condition id
 - weather.main Group of weather parameters (Rain, Snow, Clouds etc.)
 - weather.description Weather condition within the group.
Please find more [here](#). You can get the output in your language. [Learn more](#)
 - weather.icon Weather icon id
- base Internal parameter
- main
 - main.temp Temperature. Unit Default: Kelvin, Metric: Celsius, Imperial: Fahrenheit
 - main.feels_like Temperature. This temperature parameter accounts for the human perception of weather. Unit Default: Kelvin, Metric: Celsius, Imperial: Fahrenheit
 - main.pressure Atmospheric pressure on the sea level, hPa

- o main.humidity Humidity, %
- o main.temp_min Temperatura mínima en estos momentos. Esto es mínimo actualmente temperatura observada (dentro de grandes megalópolis y áreas urbanas). Más información [aquí](#). Unidad predeterminada: Kelvin, Métrico: Celsius, Imperial: Fahrenheit
- o main.temp_max Temperatura máxima en estos momentos. Esto es máximo en la actualidad temperatura observada (dentro de grandes megalópolis y áreas urbanas). Más información [aquí](#). Unidad predeterminada: Kelvin, Métrico: Celsius, Imperial: Fahrenheit
- o main.sea_level Presión atmosférica sobre el nivel del mar, hPa
- o main.grnd_level Presión atmosférica a nivel del suelo, hPa
- visibility Visibilidad, medidor. El valor máximo de la visibilidad es de 10 km
- wind
 - o wind.speed Velocidad del viento. Unidad predeterminada: metro/seg, Métrica: metro/seg, Imperial: millas/hora
 - o wind.deg Dirección del viento, grados (meteorológico)
 - o wind.gust Ráfaga de viento. Unidad predeterminada: metro/seg, Métrica: metro/seg, Imperial: millas/hora
- clouds
 - o clouds.all Nubosidad, %
- rain
 - o rain.1h (donde esté disponible) Volumen de lluvia de los últimos 1 hora, mm. Tenga en cuenta que solo se dispone de mm como unidades de medida para este parámetro
 - o rain.3h (donde esté disponible) Volumen de lluvia de los últimos 3 horas, mm. Tenga en cuenta que solo se dispone de mm como unidades de medida para este parámetro
- snow
 - o snow.1h (donde esté disponible) Volumen de nieve de los últimos 1 hora, mm. Tenga en cuenta que solo se dispone de mm como unidades de medida para este parámetro
 - o snow.3h (donde esté disponible) Volumen de nieve de los últimos 3 horas, mm. Tenga en cuenta que solo se dispone de mm como unidades de medida para este parámetro
- dt Hora de cálculo de datos, unix, UTC
- sys
 - o sys.type Parámetro interno
 - o sys.id Parámetro interno
 - o sys.message Parámetro interno
 - o sys.country Código de país (GB, JP, etc.)
 - o sys.sunrise Hora de salida del sol, unix, UTC

- o sys.sunset Hora de puesta del sol, unix, UTC
- timezone Cambio en segundos desde UTC
- id Identificación de la ciudad. Tenga en cuenta que el geocodificador incorporado La funcionalidad ha quedado obsoleta. Más información [aquí](#)
- name Nombre de la ciudad. Tenga en cuenta que el geocodificador incorporado La funcionalidad ha quedado obsoleta. Más información [aquí](#)
- cod Parámetro interno

Lista de códigos de condiciones meteorológicas

Lista de [códigos de condiciones meteorológicas](#) con iconos (rango de tormenta eléctrica, llovizna, lluvia, nieve, nubes, atmósfera, etc.)

Temperatura mínima/máxima en la API de tiempo actual y la API de pronóstico

Por favor, no confunda los parámetros mínimos/máximos en nuestras API meteorológicas.

- En la **API meteorológica actual**, la [API de pronóstico por hora](#) y la [API de pronóstico de 5 días / 3 horas](#), **temp_min** y **temp_max** son parámetros opcionales que significan la temperatura mínima / máxima en la ciudad en el momento actual solo para su referencia. En el caso de las grandes ciudades y megalópolis geográficamente ampliadas, podría ser aplicable. En la mayoría de los casos, tanto **los parámetros temp_min como temp_max** tienen el mismo volumen que 'temp'. Utilice opcionalmente **los parámetros temp_min y temp_max** en la API meteorológica actual.
- [Pronóstico a 16 días](#): **mínimo** y **máximo** medio máximo y temperatura mínima en el día.

Example of current weather API response

```
"main": {
  "temp":306.15, //current temperature
  "pressure":1013,
  "humidity":44,
  "temp_min":306.15, //min current temperature in the city
  "temp_max":306.15 //max current temperature in the city
}
```

A modo de comparación, vea un ejemplo de respuesta de la API meteorológica de pronóstico diario:

Example of daily forecast weather API response

```
"dt":1406080800,  
"temp":{  
    "day":297.77, //daily averaged temperature  
    "min":293.52, //daily min temperature  
    "max":297.77, //daily max temperature  
    "night":293.52, //night temperature  
    "eve":297.77, //evening temperature  
    "morn":297.77}, //morning temperature
```

API de geocodificación

Solicitar llamadas a la API por coordenadas geográficas es la forma más precisa de especificar cualquier ubicación. Si Debe convertir los nombres de las ciudades y los códigos postales en coordenadas geográficas y viceversa automáticamente, utilice nuestra [API de geocodificación](#).

Geocodificación incorporada

Utilice [la API de Geocoder](#) si necesita una ciudad de conversión automática nombres y códigos postales a coordenadas geográficas y viceversa.

Tenga en cuenta que [las solicitudes de API por nombre de ciudad, códigos postales e identificación de ciudad han quedado obsoletas](#). Aunque todavía están disponibles para su uso, La corrección de errores y las actualizaciones ya no están disponibles para esta funcionalidad.

Solicitud de API integrada por nombre de ciudad

Puede llamar por el nombre de la ciudad o el nombre de la ciudad, el código del estado y el código del país. Tenga en cuenta que la búsqueda por estados disponibles solo para las ubicaciones de EE. UU.

Llamada a la API

```
https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q={city  
name}&appid={API key}
```

```
https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q={city  
name},{country code}&appid={API key}
```

```
https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q={city  
name},{state code},{country code}&appid={API key}
```

Parámetros

q	Obligatorio	Nombre de la ciudad, código de estado y código de país divididos por comas, consulte ISO 3166 para conocer los códigos de estado o códigos de país.
		Puede especificar el parámetro no solo en inglés. En este caso, la respuesta de la API debe devolverse en el mismo idioma que el idioma del nombre de la ubicación solicitada si el La ubicación se encuentra en nuestra lista predefinida de más de 200,000 ubicaciones.
appid	Obligatorio	Tu clave API única (siempre puedes encontrarla en la página de tu cuenta en la pestaña "Clave API")
mode	opcional	Formato de respuesta. Los valores posibles son y . Si no lo haces, use el formato del parámetro es JSON de forma predeterminada. Aprender más <small>xmlhtmlmode</small>
units	opcional	Unidades de medida. y las unidades están disponibles. Si no utiliza el parámetro, las unidades se aplicarán de forma predeterminada. Aprende más <small>standardmetricimperialunitsstandard</small>
lang	opcional	Puede utilizar este parámetro para obtener la salida en su idioma. Aprender más

Ejemplos de llamadas a la API:

```
https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q=London&appid={API key}
```

```
https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q=London,uk&appid={API key}
```

There is a possibility to receive a central district of the city/town with its own parameters (geographic coordinates/id/name) in API response. [Example](#)

Built-in API request by city ID

You can make an API call by city ID. List of city ID 'city.list.json.gz' can be downloaded [here](#).

We recommend to call API by city ID to get unambiguous result for your city.

API call

```
https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?id={city  
id}&appid={API key}
```

Parameters

id	required	City ID. List of city ID 'city.list.json.gz' can be downloaded here .
appid	required	Your unique API key (you can always find it on your account page under the "API key" tab)
mode	optional	Response format. Possible values are and . If you don't use the parameter format is JSON by default. Learn more xmlhtmlmode
units	optional	Units of measurement. , and units are available. If you do not use the parameter, units will be applied by default. Learn more standardmetricimperialunitsstandard
lang	optional	You can use this parameter to get the output in your language. Learn more

Examples of API calls

```
https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?id=2172797&app  
id={API key}
```

Built-in API request by ZIP code

Please note if country is not specified then the search works for USA as a default.

API call

```
https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?zip={zip  
code},{country code}&appid={API key}
```

Parameters

zip required Zip code

appid required Your unique API key (you can always find it on your account page under the ["API key" tab](#))

mode optional Response format. Possible values are and . If you don't use the parameter format is JSON by default. [Learn more](#)xmlhtmlmode

units optional Units of measurement. , and units are available. If you do not use the parameter, units will be applied by default. [Learn more](#)standardmetricimperialunitsstandard

lang optional You can use this parameter to get the output in your language. [Learn more](#)

Examples of API calls

```
https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?zip=94040,us&  
appid={API key}
```

Format

Response format. JSON format is used by default. To get data in XML format just set up mode = xml.

Parameters

mode optional Response format. Possible values are `xml` and `html`. If you don't use the parameter format is JSON by default. `xml`
`html``mode`

Example of API calls

JSON

```
https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q=London&appid=\[API key\]
```

XML

```
https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q=London&mode=xml
```

```
<weatherdata>
  <location>
    <name>London</name>
    <type />
    <country>GB</country>
    <timezone />
    <location altitude="0" latitude="51.5085" longitude="-0.1258" geobase="geonames" geobaseid="2643743" />
  </location>
  <credit />
  <meta>
    <lastupdate />
    <calctime>0.0117</calctime>
    <nextupdate />
  </meta>
  <sun rise="2017-01-30T07:40:34" set="2017-01-30T16:47:56" />
  <forecast>
    <time day="2017-01-30">
      <symbol number="500" name="light rain" var="10d" />
      <precipitation value="1.64" type="rain" />
      <windDirection deg="85" code="E" name="East" />
      <windSpeed mps="1.97" name="Light breeze" />
      <temperature day="7" min="4.34" max="7" night="4.91" eve="5.05" morn="7" />
      <pressure unit="hPa" value="1016.99" />
      <humidity value="100" unit="%" />
      <clouds value="few clouds" all="12" unit="%" />
    </time>
    <time day="2017-01-31">
```

```

<symbol number="501" name="moderate rain" var="10d" />
<precipitation value="9.42" type="rain" />
<windDirection deg="140" code="SE" name="SouthEast" />
<windSpeed mps="3.37" name="" />
<temperature day="9.66" min="6.16" max="11.51"
night="10.63" eve="10.85" morn="6.16" />
<pressure unit="hPa" value="1018.15" />
<humidity value="100" unit="%" />
<clouds value="overcast clouds" all="92" unit="%" />
</time>
<time day="2017-02-01">
<symbol number="501" name="moderate rain" var="10d" />
<precipitation value="9.11" type="rain" />
<windDirection deg="197" code="SSW" name="South-southwest"
/>
<windSpeed mps="5.01" name="Gentle Breeze" />
<temperature day="9.81" min="9.64" max="10.23"
night="10.08" eve="9.81" morn="10.03" />
<pressure unit="hPa" value="1011.7" />
<humidity value="99" unit="%" />
<clouds value="scattered clouds" all="44" unit="%" />
</time>
<time day="2017-02-02">
<symbol number="501" name="moderate rain" var="10d" />
<precipitation value="3.98" type="rain" />
<windDirection deg="184" code="S" name="South" />
<windSpeed mps="8.42" name="Fresh Breeze" />
<temperature day="11.44" min="8.86" max="11.53"
night="8.86" eve="10.99" morn="10.05" />
<pressure unit="hPa" value="999.34" />
<humidity value="96" unit="%" />
<clouds value="overcast clouds" all="92" unit="%" />
</time>
<time day="2017-02-03">
<symbol number="500" name="light rain" var="10d" />
<precipitation value="1.65" type="rain" />
<windDirection deg="213" code="SSW" name="South-southwest"
/>
<windSpeed mps="8.51" name="Fresh Breeze" />
<temperature day="10.66" min="8.63" max="10.66"
night="8.63" eve="9.14" morn="10.18" />
<pressure unit="hPa" value="1010.98" />
<humidity value="0" unit="%" />
<clouds value="scattered clouds" all="48" unit="%" />
</time>
<time day="2017-02-04">
<symbol number="501" name="moderate rain" var="10d" />
<precipitation value="7.25" type="rain" />
<windDirection deg="172" code="S" name="South" />
<windSpeed mps="10.39" name="Fresh Breeze" />
<temperature day="8.68" min="7.07" max="10.4" night="8.48"
eve="10.4" morn="7.07" />
<pressure unit="hPa" value="1001.13" />
<humidity value="0" unit="%" />
<clouds value="overcast clouds" all="96" unit="%" />
</time>
<time day="2017-02-05">
<symbol number="501" name="moderate rain" var="10d" />

```

```

<precipitation value="4.24" type="rain" />
<windDirection deg="274" code="W" name="West" />
<windSpeed mps="6.21" name="Moderate breeze" />
<temperature day="8.5" min="4.86" max="8.5" night="4.86"
eve="6.25" morn="8.26" />
<pressure unit="hPa" value="995.24" />
<humidity value="0" unit="%" />
<clouds value="broken clouds" all="64" unit="%" />
</time>
</forecast>
</weatherd

```

Unidades de medida

standard, y las unidades están disponibles. [Lista de todos los parámetros de la API con unidades disponibles](#). metricimperial

Parámetros

units	opcional	standard, , . Cuando no se utiliza el parámetro, format es el predeterminado.
	1	metricimperialunitsstandard

La temperatura está disponible en unidades Fahrenheit, Celsius y Kelvin.

- Para la temperatura en Fahrenheit, use units=imperial
- Para la temperatura en grados Celsius, use unidades = métrico
- La temperatura en Kelvin se usa de forma predeterminada, no es necesario usar el parámetro units en la llamada a la API

Lista de todos los parámetros de API con unidades [openweathermap.org/weather-data](#)

Ejemplos de llamadas a la API:

Estándar

```
https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?lat=57&lon=-2.15&appid={API key}
```

métrico

```
https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?lat=57&lon=-2.15&appid={API key}&units=metric
```

imperial

```
https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?lat=57&lon=-2.15&appid={API key}&units=imperial
```

Soporte multilingüe

Puede utilizar el parámetro para obtener la salida en su idioma. lang

La traducción se aplica a los campos y.city namedescription

Llamada a la API

```
https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?lat={lat}&lon={lon}&appid={API key}&lang={lang}
```

Parámetros

lang	opcional	Código de idioma
------	----------	------------------

Ejemplos de llamadas a la API

```
https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?id=524901&lang=fr&appid={API key}
```

```
{
  "coord": {
    "lon": 37.62,
    "lat": 55.75
  },
  "weather": [
    {
      "id": 501,
      "main": "Rain",
      "description": "pluie modérée",
      "icon": "10d"
    }
  ],
}
```

```

"base": "stations",
"main": {
    "temp": 295.48,
    "feels_like": 295.41,
    "temp_min": 295.15,
    "temp_max": 296.15,
    "pressure": 1018,
    "humidity": 60
},
"visibility": 10000,
"wind": {
    "speed": 2,
    "deg": 260
},
"rain": {
    "1h": 1.23
},
"clouds": {
    "all": 100
},
"dt": 1599492273,
"sys": {
    "type": 1,
    "id": 9029,
    "country": "RU",
    "sunrise": 1599446791,
    "sunset": 1599494929
},
"timezone": 10800,
"id": 524901,
"name": "Moscou",
"cod": 200
}

```

We support the following languages that you can use with the corresponded lang values:

- `sq` Albanian
- `af` Afrikaans
- `ar` Arabic
- `az` Azerbaijani
- `eu` Basque
- `be` Belarusian
- `bg` Bulgarian
- `ca` Catalan
- `zh_cn` Chinese Simplified
- `zh_tw` Chinese Traditional
- `hr` Croatian

- cz Czech
- da Danish
- nl Dutch
- en English
- fi Finnish
- fr French
- gl Galician
- de German
- el Greek
- he Hebrew
- hi Hindi
- hu Hungarian
- is Icelandic
- id Indonesian
- it Italian
- ja Japanese
- kr Korean
- ku Kurmanji (Kurdish)
- la Latvian
- lt Lithuanian
- mk Macedonian
- no Norwegian
- fa Persian (Farsi)
- pl Polish
- pt Portuguese
- pt_br Português Brasil
- ro Romanian
- ru Russian
- sr Serbian
- sk Slovak
- sl Slovenian
- sp, es Spanish
- sv, se Swedish
- th Thai
- tr Turkish
- ua, uk Ukrainian
- vi Vietnamese

- zu Zulu

Call back function for JavaScript code

To use JavaScript code you can transfer functionName to JSONP callback. `callback`

Example of API call

```
https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q=London,uk&callback=test&appid={API key}
```

```
test (
  {
    "coord": {
      "lon": -0.13,
      "lat": 51.51
    },
    "weather": [
      {
        "id": 300,
        "main": "Drizzle",
        "description": "light intensity drizzle",
        "icon": "09d"
      }
    ],
    "base": "stations",
    "main": {
      "temp": 280.32,
      "pressure": 1012,
      "humidity": 81,
      "temp_min": 279.15,
      "temp_max": 281.15
    },
    "visibility": 10000,
    "wind": {
      "speed": 4.1,
      "deg": 80
    },
    "clouds": {
      "all": 90
    },
    "dt": 1485789600,
    "sys": {
      "type": 1,
      "id": 5091,
      "message": 0.0103,
      "country": "GB",
      "sunrise": 1485762037,
      "sunset": 1485794875
    },
    "id": 2643743,
    "name": "London",
    "cod": 200
  }
)
```

Códigos de condiciones meteorológicas

Grupo 2xx: Tormenta eléctrica

200	Tormenta	Tormenta eléctrica con lluvia ligera	 11d
201	Tormenta	Tormenta eléctrica con lluvia	 11d
202	Tormenta	Tormenta eléctrica con fuertes lluvias	 11d
210	Tormenta	Tormenta eléctrica ligera	 11d
211	Tormenta	tormenta	 11d
212	Tormenta	Fuerte tormenta eléctrica	 11d
221	Tormenta	Tormenta eléctrica irregular	 11d
230	Tormenta	Tormenta eléctrica con llovizna ligera	 11d

231	Tormenta	Tormenta eléctrica con llovizna		11d
232	Tormenta	Tormenta eléctrica con llovizna intensa		11d

Grupo 3xx: Llovizna

300	Lloviznar	Ilovizna de intensidad ligera		09d
301	Lloviznar	Iloviznar		09d
302	Lloviznar	Ilovizna de fuerte intensidad		09d
310	Lloviznar	Ilovizna de intensidad ligera lluvia		09d
311	Lloviznar	Ilovizna lluviosa		09d
312	Lloviznar	Ilovizna de fuerte intensidad		09d
313	Lloviznar	lluvia, lluvia y llovizna		09d

314	Llovinar	fuertes lluvias, lluvias y llovinas		09d
321	Llovinar	llovinza de ducha		09d

Grupo 5xx: Lluvia

500	Lluvia	Lluvia ligera		10d
501	Lluvia	Lluvia moderada		10d
502	Lluvia	Lluvia de fuerte intensidad		10d
503	Lluvia	Lluvia muy fuerte		10d
504	Lluvia	Lluvia extrema		10d
511	Lluvia	Lluvia helada		13d
520	Lluvia	lluvia de lluvia de intensidad ligera		09d

521	Lluvia	Lluvia de lluvia		09d
522	Lluvia	Lluvia de lluvia de alta intensidad		09d
531	Lluvia	Lluvia de lluvia irregular		09d

Grupo 6xx: Nieve

600	Nieve	Nieve ligera		13d
601	Nieve	nieve		13d
602	Nieve	Fuertes nevadas		13d
611	Nieve	aguanieve		13d
612	Nieve	aguanieve de lluvia ligera		13d

613	Nieve	aguanieve de ducha		13d
615	Nieve	Lluvia ligera y nieve		13d
616	Nieve	Lluvia y nieve		13d
620	Nieve	Lluvia ligera de nieve		13d
621	Nieve	Lluvia de nieve		13d
622	Nieve	fuertes lluvias de nieve		13d

Grupo 7xx: Atmósfera

701	Niebla	niebla		50d
711	Humo	humo		50d
721	Neblina	neblina		50d
731	Polvo	remolinos de arena/polvo		50d
741	Niebla	niebla		50d
751	Arena	arena		50d

761	Polvo	polvo		50d
762	Ceniza	ceniza volcánica		50d
771	Chubasco	Chubascos		50d
781	Tornado	tornado		50d

Grupo 800: Claro

800	Claro	cielo despejado		01d
				01n

Grupo 80x: Nubes

801	Nubes	Pocas nubes: 11-25%	 02d
			 02n
802	Nubes	Nubes dispersas: 25-50%	 03d
			 03n
803	Nubes	Nubes rotas: 51-84%	 04d
			 04n

804	Nubes	Nubes nubladas: 85-100%	 04d
			 04n