

Documentación Técnica de WeatherAPI.com

25 de marzo de 2025

Elaborado por: **Andrés Camilo Peña González**



Tabla de Contenidos

<i>Introducción.....</i>	<i>3</i>
<i>Primeros Pasos.....</i>	<i>4</i>
<i>Planes de suscripción.....</i>	<i>4</i>
<i>Autenticación.....</i>	<i>6</i>
<i>Consumo de la API.....</i>	<i>6</i>
URL de solicitud.....	6
Idiomas soportados.....	8
Solicitud masiva Bulk Request.....	10
<i>API End Points.....</i>	<i>11</i>
API en tiempo real.....	11
API de pronóstico.....	11
API de Historial.....	11
API de alertas.....	11
API de Meteorología Marina.....	12
API de clima futuro.....	12
API de búsqueda / auto completado.....	13
API de búsqueda de IP.....	13
API de Astronomía.....	13
API de Zona Horaria.....	13
API de Deportes.....	13
API de solicitudes masivas.....	13
<i>Objetos de Respuesta.....</i>	<i>14</i>
Objeto general de respuesta.....	14
Location element.....	15
Alerts element.....	15
AirQuality element.....	16
UK DEFRA INDEX Table.....	17
Bulk Request element.....	17
Error element.....	18
Current element.....	18
Forecast element.....	20
ForecastDay element.....	20
Day element.....	20
Astro element.....	21
Hour element.....	22
Tides element.....	23
IP element.....	23
Sports element.....	24
Event element.....	24

<i>Límites y Restricciones</i>	24
<i>Recursos Adicionales</i>	25
Iconografía.....	25
<i>Términos legales</i>	25
Derecho limitado de uso de los servicios:.....	25
Cargos y pagos:.....	26
Eventos fuera del control de WeatherAPI.com:.....	26
Derechos de propiedad:.....	26
Limitación de responsabilidad:.....	26
Indemnización:.....	26
Exactitud e integridad de la información:.....	27
Recopilación de información de los suscriptores:.....	27
Foros y otras áreas interactivas:.....	27
Enlaces a otros sitios:.....	27
Declaraciones a futuro:.....	27
Acuerdo completo:.....	27
Autoridad legal:.....	27

Introducción

WeatherAPI.com ofrece acceso gratuito a datos meteorológicos y geográficos mediante una API REST JSON/XML. Permite a los desarrolladores crear aplicaciones de escritorio, web y móviles con estos datos de forma muy sencilla.

Proporcionamos los siguientes datos a través de nuestra API:

- Tiempo en tiempo real
- Pronóstico meteorológico a 14 días
- Historial meteorológico
- Datos meteorológicos marinos y de mareas
- Tiempo futuro (hasta 300 días)
- Intervalos diarios y horarios
- Intervalo de 15 minutos (solo para empresas)
- Astronomía
- Zona horaria
- Deportes
- Datos de ubicación
- API de búsqueda o auto completado
- Alertas meteorológicas
- Datos de calidad del aire
- Solicitud masiva
- Irradiación solar
- Evapotranspiración (empresa)
- Viento a 100m (empresa)

Primeros Pasos

Registro y clave API de la cuenta

Se debe realizar un registro en (<https://www.weatherapi.com/signup.aspx>) para obtener una cuenta de uso, la suscripción inicial sera al plan Pro Plus gratis, sin compromiso, con una prueba de 14 días. Al finalizar la prueba, se cambiara automáticamente al plan gratuito.

Una vez realizado el registro se obtiene una clave privada con la cual se han de hacer las correspondientes peticiones a los servicios de la API.

Se puede realizar el consumo de prueba a través de 2 Herramientas Online, la que mas detalle proporciona es **Swagger Tool** que con solo indicar la clave y los parámetros de consulta permite ver ejemplos de respuesta en cualquiera de los casos, hasta en los casos de error para verificar su funcionamiento puede ingresar a este enlace:

(<https://app.swaggerhub.com/apis-docs/WeatherAPI.com/WeatherAPI/1.0.2>),

como también se puede probar a través del **API Explorer** que también permite validar las respuestas aunque con menos detalles de error en el siguiente enlace:

(<https://www.weatherapi.com/api-explorer.aspx>)

También se dispone de SDK para frameworks y lenguajes populares disponibles en Github para integraciones rápidas: (<https://github.com/weatherapicom/>)

Planes de suscripción

Característica	Free (Gratis)	Starter	Pro+	Business	Enterprise
Precio Mensual	\$0	\$7	\$25	\$35	Contactar
Precio Anual	\$0	\$75	\$270	\$378	Contactar
Llamadas por mes	1 Millón	3 Millones	5 Millones	10 Millones	Personalizado
Clima en tiempo real	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Días de pronóstico	3 días	7 días	14 días	14 días	14 días
Intervalo de pronóstico	Diario y por hora	Diario y por hora	Diario y por hora	Diario y por hora	Diario, por hora y cada 15 mín
Clima marino	1 día (sin	3 días (sin	5 días + datos de	7 días + datos	7 días + datos de

	datos de marea)	datos de marea)	marea	de marea	marea
Intervalo clima marino	Solo diario	Solo diario	Diario y por hora	Diario y por hora	Diario, por hora y cada 15 mín
Historial climático	Últimos 7 días	Últimos 7 días	Últimos 365 días	Desde el 1 de enero de 2010	Desde el 1 de enero de 2010
Clima futuro	No	No	300 días adelante	300 días adelante	365 días adelante
Alertas meteorológicas	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Calidad del aire (AQI)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Historial de calidad del aire	No	No	No	No	Sí
Búsqueda de ubicación	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Astronomía	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Búsqueda por IP	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Deportes	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Historial de deportes	No	No	No	No	Sí
Historial de radiación solar	No	No	No	No	Sí
Historial de Evapotranspiración	No	No	No	No	Sí
Historial de viento a 100m	No	No	No	No	Sí
SSL	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Tiempo de actividad (Uptime)	95.5%	99%	99%	99.9%	100%
Peticiones en bloque bulk req	No	No	Sí	Sí	Sí
Bloqueo por IP	No	No	No	Sí	Sí
Uso comercial	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Uso no comercial	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Pago anual disponible	No	Sí	Sí	Sí	Sí
Acuerdo de Nivel de Servicio (SLA)	No	No	No	No	Sí

Autenticación

El acceso a los datos de la API está protegido por una clave. Si en algún momento descubre que la clave API se ha vuelto vulnerable, se puede regenerar la clave mediante el botón "Regenerar" junto a la clave API, que esta disponible en el portal de usuario.

La autenticación en la API de WeatherAPI.com se realiza pasando su clave API como parámetro de solicitud a través de una API. "BASE_URL?key=<SU CLAVE API>"

Consumo de la API

Para el consumo de los servicios de la API se usa la misma base URL, con excepción de los recursos adicionales como iconos que se solicitan de manera publica en la base URL

<https://cdn.weatherapi.com/weather> y los recursos documentales como los relacionados con los diferentes idiomas seria en la base URL **<https://www.weatherapi.com/>**

URL de solicitud

La solicitud a la API de WeatherAPI.com consta de una URL base y un método API. Se pueden realizar solicitudes HTTP o HTTPS, aunque Android por defecto no permite realizar ni recomienda el uso de peticiones que no tengan cifrado de seguridad.

URL base: "<https://api.weatherapi.com/v1>"

API	API End Points
Current weather	/current.json or /current.xml
Forecast	/forecast.json or /forecast.xml
Search or Autocomplete	/search.json or /search.xml
History	/history.json or /history.xml
Alerts	/alerts.json or /alerts.xml
Marine	/marine.json or /marine.xml
Future	/future.json or /future.xml
Time Zone	/timezone.json or /timezone.xml
Sports	/sports.json or /sports.xml
Astronomy	/astronomy.json or /astronomy.xml
IP Lookup	/ip.json or /ip.xml

Parámetros de la Petición:

Parameter	Description	
key	Required	API Key
qq	Required	Query parameter based on which data is sent back. It could be following: Latitude and Longitude (Decimal degree) e.g: q=48.8567,2.3508 city name e.g.: q=Paris US zip e.g.: q=10001 UK postcode e.g: q=SW1 Canada postal code e.g: q=G2J metar:<metar code> e.g: q=metar:EGLL iata:<3 digit airport code> e.g: q=iata:DXB auto:ip IP lookup e.g: q=auto:ip IP address (IPv4 and IPv6 supported) e.g: q=100.0.0.1 By ID returned from Search API. e.g: q=id:2801268 bulk New
days	Required only with forecast API method.	Number of days of forecast required. days parameter value ranges between 1 and 14. e.g: days=5 If no days parameter is provided then only today's weather is returned.
dt (Required for History and Future API)	Restrict date output for Forecast and History API method.	For history API 'dt' should be on or after 1st Jan, 2010 in yyyy-MM-dd format (i.e. dt=2010-01-01) For forecast API 'dt' should be between today and next 14 day in yyyy-MM-dd format (i.e. dt=2010-01-01) For future API 'dt' should be between 14 days and 300 days from today in the future in yyyy-MM-dd format (i.e. dt=2023-01-01)
(Optional) unixdt	Unix Timestamp used by Forecast and History API method.	unixdt has same restriction as 'dt' parameter. Please either pass 'dt' or 'unixdt' and not both in same request. e.g.: unixdt=1490227200
(Optional) end_dt (Available for History API)	Restrict date output for History API method.	For history API 'end_dt' should be on or after 1st Jan, 2010 in yyyy-MM-dd format (i.e. dt=2010-01-01) 'end_dt' should be greater than 'dt' parameter and difference should not be more than 30 days between the two dates. Only works for API on Pro plan and above.
(Optional) unixend_dt	Unix Timestamp used by History API method.	unixend_dt has same restriction as 'end_dt' parameter. Please either pass 'end_dt' or 'unixend_dt' and not both in same request. e.g.: unixend_dt=1490227200

(Optional) hour	Restricting forecast or history output to a specific hour in a given day.	Must be in 24 hour. For example 5 pm should be hour=17, 6 am as hour=6
(Optional) alerts New	Disable alerts in forecast API output	alerts=yes or alerts=no
(Optional) aqi New	Enable/Disable Air Quality data in forecast API output	aqi=yes or aqi=no
(Optional) tides New	Enable/Disable Tide data in Marine API output	tides=yes or tides=no
(Optional) tp New	Get 15 min interval data for Forecast and History API. Available for Enterprise clients only.	tp=15
(Optional) current_fields New	Pass field names as comma seperated which should be returned in the current element.	current_fields=temp_c,wind_mph
(Optional) day_fields New	Pass field names as comma seperated which should be returned in the Forecast or History API day element.	day_fields=temp_c,wind_mph
(Optional) hour_fields New	Pass field names as comma seperated which should be returned in the Forecast or History API hour element.	hour_fields=temp_c,wind_mph
(Optional) solar (Enterprise) New	Enable solar irradiance data in History API. Available for Enterprise clients only.	solar=yes
(Optional) et0 (Enterprise) New	Enable Evapotranspiration data in History API. Available for Enterprise clients only.	et0=yes
(Optional) wind100mph (Enterprise) New	Enable wind data and return wind speed in mph at 100mt height in History API. Available for Enterprise clients only.	wind100mph=yes
(Optional) wind100kph (Enterprise) New	Enable wind data and return wind speed in kmph at 100mt height in History API. Available for Enterprise clients only.	wind100kph=yes
(Optional) lang	Returns 'condition:text' field in API in the desired language	Please pass 'lang code' from below table. e.g.: lang=fr

Idiomas soportados

El idioma predeterminado y genérico para el uso de la API es el ingles, la búsqueda por nombre solo encuentra coincidencias si se provee en ingles o en el idioma local de la ciudad o pueblo que se desea consultar.

El idioma que se indique en el parámetro “lang” cuando se realiza la petición se tiene en cuenta para devolver solo los valores referentes a condition:text de día y de noche.

Ejemplo de los datos de idioma:

```
{
  "code":1000,
  "day":"Sunny",
  "night":"Clear",
  "icon":113,
  "languages":[
    {
      "lang_name":"Arabic",
      "lang_iso":"ar",
      "day_text":"مشمس",
      "night_text":"صافي"
    }
  ]
}
```

Ejemplo de idioma dentro de la respuesta:

```
{
  "condition": {
    "text": "Parcialmente nublado", // Estos son los unicos valores que se ven afectados por el lenguaje
    "icon": "///cdn.weatherapi.com/weather/64x64/day/116.png",
    "code": 1003
  }
}
```

Idiomas soportados:

Language	lang code	Language	lang code	Language	lang code
Arabic	ar	Japanese	ja	Tamil	ta
Bengali	bn	Javanese	jv	Telugu	te
Bulgarian	bg	Korean	ko	Turkish	tr
Chinese Simplified	zh	Mandarin	zh_cmn	Ukrainian	uk
Chinese Traditional	zh_tw	Marathi	mr	Urdu	ur
Czech	cs	Polish	pl	Vietnamese	vi
Danish	da	Portuguese	pt	Wu (Shanghainese)	zh_wuu
Dutch	nl	Punjabi	pa	Xiang	zh_hsn
Finnish	fi	Romanian	ro	Yue (Cantonese)	zh_yue
French	fr	Russian	ru	Zulu	zu
German	de	Serbian	sr		

Greek	el	Sinhalese	si		
Hindi	hi	Slovak	sk		
Hungarian	hu	Spanish	es		
Italian	it	Swedish	sv		

Solicitud masiva Bulk Request

Para el envío masivo, debe pasar la consulta q=bulk y luego pasar un cuerpo JSON como método POST con codificación UTF-8. Todos los demás parámetros de la solicitud se pasarán como consulta, como de costumbre.

Formato JSON para enviar múltiples ubicaciones en el cuerpo POST.

Bulk Request Example:

```
curl --location --request POST 'http://api.weatherapi.com/v1/current.json?
key=YOUR_API_KEY&q=bulk' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data '{
  "locations": [
    {
      "q": "53,-0.12",
      "custom_id": "my-id-1"
    },
    {
      "q": "London",
      "custom_id": "any-internal-id"
    },
    {
      "q": "90201",
      "custom_id": "us-zipcode-id-765"
    }
  ]
}'
```

Explicación del formato JSON

Parameter	Description
q (required)	You may pass lat and lon, US zipcode, UK postcode, city name, IP, etc.
custom_id (optional)	We will return this custom_id back in the response for you to use it at your end. It is for better management at your end. We don't use this id for anything.

API End Points

API en tiempo real

El método API del tiempo actual o del tiempo en tiempo real permite al usuario obtener información meteorológica actualizada en formato JSON y XML.

Los datos se devuelven como un [Objeto general de respuesta](#) que contendrá la información meteorológica actual o en tiempo real de una ciudad determinada.

API de pronóstico

El método de la API de pronóstico del tiempo devuelve, según el plan de precios, el pronóstico del tiempo y las alertas meteorológicas para los próximos 14 días en formato JSON o XML.

Los datos se devuelven como un [Objeto general de respuesta](#) que contendrá el pronóstico con los días solicitados.

API de Historial

El método de la API de historial meteorológico devuelve, según el plan de suscripción, datos meteorológicos históricos para una fecha a partir del 1 de enero de 2010 en formato JSON y XML. Los datos se devuelven como un objeto de pronóstico.

Para los usuarios del plan Enterprise, también devolvemos datos históricos de irradiación solar (desde el 1 de enero de 2010), evapotranspiración (desde el 1 de enero de 2010) y calidad del aire (desde el 1 de marzo de 2021).

Los datos se devuelven como un [Objeto general de respuesta](#) que contendrá la información histórica solicitada.

API de alertas

La API de alertas devuelven las alertas y advertencias emitidas por agencias gubernamentales (EE. UU., Reino Unido, Europa y resto del mundo) como una matriz si están disponibles para la ubicación proporcionada.

Por defecto, no se devuelven alertas. Para recibir alertas en la respuesta de la API de pronóstico, pase el parámetro alerts=yes. Nota: Algunas alertas pueden estar en el idioma local de la ubicación.

Los datos se devuelven como un [Objeto general de respuesta](#) que contendrá la información de alertas en tiempo real presentes en una ciudad determinada.

API de Meteorología Marina

El método de la API de Meteorología Marina devuelve pronósticos meteorológicos marinos y de navegación, así como datos de mareas (según el plan de suscripción) de hasta 7 días (según el plan de suscripción) en formato JSON o XML.

Los datos se devuelven como un [Objeto general de respuesta](#).

Según el plan de suscripción, la respuesta contiene datos astronómicos, pronósticos meteorológicos diarios, información meteorológica por hora y datos de mareas para un punto determinado del mar / océano, los campos adicionales con la información marítima estarán en el [Hour element](#) y son los siguientes:

Field	Data Type	Description
sig_ht_mt	decimal	Significant wave height in meters
swell_ht_mt	decimal	Swell wave height in meters
swell_ht_ft	decimal	Swell wave height in feet
swell_dir	decimal	Swell direction in degrees
swell_dir_16_point	decimal	Swell direction in 16-point compass
swell_period_secs	decimal	Swell period in seconds
water_temp_c (Pro+ plan)	decimal	Water temperature in Celsius
water_temp_f (Pro+ plan)	decimal	Water temperature in Fahrenheit

como también un elemento adicional en el objeto [forecastDay element](#) que contendrá información sobre el oleaje [Tides element](#).

API de clima futuro

El método de la API de clima futuro devuelve el clima en un intervalo de 3 horas para una fecha entre 14 y 300 días a partir de hoy.

La respuesta sera un [Objeto general de respuesta](#) que contendrá la información solicitada.

API de búsqueda / auto completado

La API de búsqueda o auto completado de WeatherAPI.com devuelve las ciudades y pueblos coincidentes como una matriz de objetos [Location element](#).

API de búsqueda de IP

La API de búsqueda de IP permite al usuario obtener información actualizada de una dirección IP en formato JSON y XML.

La respuesta de la búsqueda por IP devolverá un objeto similar a [Location element](#) pero con información específica en función de la IP mediante el objeto [IP element](#).

API de Astronomía

La API de Astronomía permite al usuario obtener información actualizada sobre el amanecer, el atardecer, la salida y la puesta de la luna, las fases lunares y la iluminación en formato JSON y XML.

La información de respuesta será un [Objeto general de respuesta](#).

API de Zona Horaria

La API de Zona Horaria permite al usuario obtener información actualizada sobre la zona horaria y la hora local en formato JSON y XML.

La información de respuesta será un [Location element](#).

API de Deportes

El método de la API de Deportes permite al usuario obtener una lista de todos los próximos eventos deportivos de fútbol, cricket y golf en formato JSON y XML.

La información de respuesta será un [Sports element](#).

API de solicitudes masivas.

Si se tiene un plan Pro+, Business o Enterprise, se puede usar la opción de envío masivo de información meteorológica para enviar múltiples ubicaciones y obtener el pronóstico del tiempo de todas las ubicaciones enviadas en una sola solicitud.

Cada ubicación enviada en una operación masiva se contabiliza como una sola llamada. Funciona con todos los métodos de la API, excepto la API de búsqueda.

La información de respuesta será un [Bulk Request element](#).

Objetos de Respuesta

Objeto general de respuesta

El objeto principal de respuesta de la API estará compuesto en función de la consulta realizada y los elementos a consultar, podrá contener o no alguno de sus campos, las consultas que devuelven este objeto son:

- Current, devuelve la información actual del tiempo en la ubicación consultada.
- Forecast, devuelve el pronóstico del tiempo en la ubicación consultada hasta de los próximos 14 días.
- Future, devuelve la información del tiempo que hará en las 3 horas siguientes a una fecha que se indicara y que deberá estar contemplada en el rango de tiempo futuro entre los próximos 14 y 300 días en la ubicación consultada.
- History, devuelve, según el nivel del plan de suscripción, el clima histórico para una fecha a partir del 1 de enero de 2010 en la ubicación consultada.
- Marine, devuelve pronósticos meteorológicos marinos y de navegación, así como datos de mareas (según su plan de suscripción) de hasta 7 días (según su plan de suscripción) en la ubicación consultada.

las consultas que devuelven objetos específicos son:

- La consulta search, para buscar ubicaciones, que devolverá un listado de las ubicaciones que coinciden con la búsqueda.
- La búsqueda por IP que devuelve las ubicaciones en función de la IP ingresada.
- La búsqueda timezone que devolverá la información actualizada de la ubicación solicitada.
- Bulk request, es una búsqueda masiva de varias ubicaciones.

En caso de error la consulta devolverá un objeto de error [Error element](#), que contiene el código y el mensaje asociado al error específico.

Los campos que puede contener el objeto de respuesta son:

Field	Data Type	Description
location	Location element	El objeto de ubicación se devuelve con cada respuesta de la API. Es la ubicación que coincide con la información solicitada
current	Current element	El objeto del tiempo actual o del tiempo en tiempo real permite al usuario obtener información meteorológica actualizada
forecast	Forecast element	Devuelve, según su plan de precios, el pronóstico del

		tiempo y las alertas meteorológicas para los próximos 14 días
alerts	Alerts element	devuelven las alertas y advertencias emitidas por agencias gubernamentales (EE. UU., Reino Unido, Europa y resto del mundo)
astronomy	Astro element	Permite al usuario obtener información actualizada sobre el amanecer, el atardecer, la salida y puesta de la luna, la fase lunar y la iluminación.

Location element

Al utilizar la (Search or Autocomplete API), no se devuelven los siguientes campos: tz_id, localtime_epoch ni localtime.

Field	Data Type	Description
lat	decimal	Latitude in decimal degree
lon	decimal	Longitude in decimal degree
name	string	Location name
region	string	Region or state of the location, if availa
country	string	Location country
tz_id	string	Time zone name
localtime_epoch	int	Local date and time in unix time
localtime	string	Local date and time

Alerts element

Field	Data Type	Description
headline	string	Alert headline
msgType	string	Type of alert
severity	string	Severity of alert
urgency	string	Urgency
areas	string	Areas covered
category	string	Category
certainty	string	Certainty
event	string	Event
note	string	Note
effective	date	Effective

expires	string	Expires
desc	string	Description
instruction	string	Instruction

AirQuality element

Los datos de calidad del aire se devuelven en las respuestas de las API de Pronóstico, Historial y Tiempo Real. Según su plan de suscripción, proporcionamos datos históricos (desde el 1 de marzo de 2021), actuales y de los últimos 3 días para la ubicación indicada en formato JSON y XML.

Proporciona datos del índice de calidad del aire (ver más abajo) sobre los principales gases contaminantes, como el monóxido de carbono (CO), el ozono (O₃), el dióxido de nitrógeno (NO₂), el dióxido de azufre (SO₂), PM2.5 y PM10.

Por defecto, no se devuelven datos de calidad del aire. Para obtener datos de calidad del aire en las respuestas de las API de Pronóstico, Historial y Tiempo Real, pase el parámetro `aqi=yes`.

Field	Data Type	Description
co	float	Carbon Monoxide (µg/m3)
o3	float	Ozone (µg/m3)
no2	float	Nitrogen dioxide (µg/m3)
so2	float	Sulphur dioxide (µg/m3)
pm2_5	float	PM2.5 (µg/m3)
pm10	float	PM10 (µg/m3)
us-epa-index	integer	US - EPA standard. 1 means Good 2 means Moderate 3 means Unhealthy for sensitive group 4 means Unhealthy 5 means Very Unhealthy 6 means Hazardous
gb-defra-index	integer	UK Defra Index (See table below)

UK DEFRA INDEX Table

Index	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Band	Low	Low	Low	Moderate	Moderate	Moderate	High	High	High	Very High
µgm-3	0-11	12-23	24-35	36-41	42-47	48-53	54-58	59-64	65-70	71 or more

Bulk Request element

```
{
  "bulk": [
    {
      "query": {
        "custom_id": "my-id-1",
        "q": "53,-0.12",
        "location": {
          "name": "Boston",
          "region": "Lincolnshire",
          "country": "United Kingdom",
          "lat": 53.0,
          "lon": -0.12,
          "tz_id": "Europe/London",
          "localtime_epoch": 1673620218,
          "localtime": "2023-01-13 14:30"
        },
      },
      "current": {
        "last_updated_epoch": 1673620200,
        "last_updated": "2023-01-13 14:30",
        "temp_c": 8.7,
        "temp_f": 47.7,
        "is_day": 1,
        "condition": {
          "text": "Partly cloudy",
          "icon": "///cdn.weatherapi.com/weather/64x64/day/116.png",
          "code": 1003
        },
        "wind_mph": 24.2,
        "wind_kph": 38.9,
        "wind_degree": 260,
        "wind_dir": "W",
        "pressure_mb": 1005.0,
        "pressure_in": 29.68,
        "precip_mm": 0.0,
        "precip_in": 0.0,
        "humidity": 74,
        "cloud": 75,
        "feelslike_c": 4.4,
        "feelslike_f": 39.9,
        "vis_km": 10.0,
        "vis_miles": 6.0,
        "uv": 2.0,
        "gust_mph": 33.1,
        "gust_kph": 53.3
      }
    }
  ]
}
```

Error element

Si se produce un error, la respuesta de la API contiene un mensaje de error que incluye el código de error para los siguientes códigos de estado HTTP 4xx.

HTTP Status Code	Error code	Description
401	1002	API key not provided.
400	1003	Parameter 'q' not provided.
400	1005	API request url is invalid
400	1006	No location found matching parameter 'q'
401	2006	API key provided is invalid
403	2007	API key has exceeded calls per month quota.
403	2008	API key has been disabled.
403	2009	API key does not have access to the resource. Please check pricing page for what is allowed in your API subscription plan.
400	9000	Json body passed in bulk request is invalid. Please make sure it is valid json with utf-8 encoding.
400	9001	Json body contains too many locations for bulk request. Please keep it below 50 in a single request.
400	9999	Internal application error.

Ejemplo:

```
{  
  "code": 1003,  
  "message": "Parameter 'q' not provided."  
}
```

Current element

Field	Data Type	Description
last_updated	string	Local time when the real time data was updated.
last_updated_epoch	int	Local time when the real time data was updated in unix time.
temp_c	decimal	Temperature in celsius
temp_f	decimal	Temperature in fahrenheit

feelslike_c	decimal	Feels like temperature in celsius
feelslike_f	decimal	Feels like temperature in fahrenheit
windchill_c	decimal	Windchill temperature in celcius
windchill_f	decimal	Windchill temperature in fahrenheit
heatindex_c	decimal	Heat index in celcius
heatindex_f	decimal	Heat index in fahrenheit
dewpoint_c	decimal	Dew point in celcius
dewpoint_f	decimal	Dew point in fahrenheit
condition:text	string	Weather condition text
condition:icon	string	Weather icon url
condition:code	int	Weather condition unique code.
wind_mph	decimal	Wind speed in miles per hour
wind_kph	decimal	Wind speed in kilometer per hour
wind_degree	int	Wind direction in degrees
wind_dir	string	Wind direction as 16 point compass. e.g.: NSW
pressure_mb	decimal	Pressure in millibars
pressure_in	decimal	Pressure in inches
precip_mm	decimal	Precipitation amount in millimeters
precip_in	decimal	Precipitation amount in inches
humidity	int	Humidity as percentage
cloud	int	Cloud cover as percentage
is_day	int	1 = Yes 0 = No Whether to show day condition icon or night icon
uv	decimal	UV Index
gust_mph	decimal	Wind gust in miles per hour
gust_kph	decimal	Wind gust in kilometer per hour

Forecast element

Contiene datos astronómicos, pronóstico del tiempo diario e información meteorológica por hora para una ciudad determinada.

El único elemento que contiene corresponde a un listado de objetos [forecastDay element](#).

ForecastDay element

Field	Data Type	Description
date	string	Forecast date
date_epoch	int	Forecast date as unix time.
day	element	See Day element
astro	element	See Astro element
air_quality	element	See AirQuality element
hour	element	See Hour element

Day element

Field	Data Type	Description
maxtemp_c	decimal	Maximum temperature in celsius for the day.
maxtemp_f	decimal	Maximum temperature in fahrenheit for the day
mintemp_c	decimal	Minimum temperature in celsius for the day
mintemp_f	decimal	Minimum temperature in fahrenheit for the day
avgtemp_c	decimal	Average temperature in celsius for the day
avgtemp_f	decimal	Average temperature in fahrenheit for the day
maxwind_mph	decimal	Maximum wind speed in miles per hour
maxwind_kph	decimal	Maximum wind speed in kilometer per hour
totalprecip_mm	decimal	Total precipitation in milimeter
totalprecip_in	decimal	Total precipitation in inches
totalsnow_cm	decimal	Total snowfall in centimeters
avgvis_km	decimal	Average visibility in kilometer
avgvis_miles	decimal	Average visibility in miles
avghumidity	int	Average humidity as percentage
condition:text	string	Weather condition text
condition:icon	string	Weather condition icon

condition:code	int	Weather condition code
uv	decimal	UV Index
daily_will_it_rain	int	1 = Yes 0 = No Will it will rain or not
daily_will_it_snow	int	1 = Yes 0 = No Will it snow or not
daily_chance_of_rain	int	Chance of rain as percentage
daily_chance_of_snow	int	Chance of snow as percentage

Astro element

Field	Data Type	Description
sunrise	string	Sunrise time
sunset	string	Sunset time
moonrise	string	Moonrise time
moonset	string	Moonset time
moon_phase	string	Moon phases. Value returned: New Moon Waxing Crescent First Quarter Waxing Gibbous Full Moon Waning Gibbous Last Quarter Waning Crescent
moon_illumination	decimal	Moon illumination as %
is_moon_up	int	1 = Yes or 0 =No Determine if the moon is currently up, based on moon set and moon rise time at the provided location and date.
is_sun_up	int	1 = Yes or 0 =No Determine if the sun is currently up, based on sunset and sunrise time at the provided location and date.

Hour element

Field	Data Type	Description
time_epoch	int	Time as epoch
time	string	Date and time
temp_c	decimal	Temperature in celsius
temp_f	decimal	Temperature in fahrenheit
condition:text	string	Weather condition text

condition:icon	string	Weather condition icon
condition:code	int	Weather condition code
wind_mph	decimal	Maximum wind speed in miles per hour
wind_kph	decimal	Maximum wind speed in kilometer per hour
wind_degree	int	Wind direction in degrees
wind_dir	string	Wind direction as 16 point compass. e.g.: NSW
pressure_mb	decimal	Pressure in millibars
pressure_in	decimal	Pressure in inches
precip_mm	decimal	Precipitation amount in millimeters
precip_in	decimal	Precipitation amount in inches
snow_cm	decimal	Snowfall in centimeters
humidity	int	Humidity as percentage
cloud	int	Cloud cover as percentage
feelslike_c	decimal	Feels like temperature as celcius
feelslike_f	decimal	Feels like temperature as fahrenheit
windchill_c	decimal	Windchill temperature in celcius
windchill_f	decimal	Windchill temperature in fahrenheit
heatindex_c	decimal	Heat index in celcius
heatindex_f	decimal	Heat index in fahrenheit
dewpoint_c	decimal	Dew point in celcius
dewpoint_f	decimal	Dew point in fahrenheit
will_it_rain	int	1 = Yes 0 = No Will it will rain or not
will_it_snow	int	1 = Yes 0 = No Will it snow or not
is_day	int	1 = Yes 0 = No Whether to show day condition icon or night icon
vis_km	decimal	Visibility in kilometer
vis_miles	decimal	Visibility in miles
chance_of_rain	int	Chance of rain as percentage
chance_of_snow	int	Chance of snow as percentage
gust_mph	decimal	Wind gust in miles per hour
gust_kph	decimal	Wind gust in kilometer per hour
uv	decimal	UV Index
short_rad	decimal	Shortwave solar radiation or Global horizontal irradiation (GHI) W/m ²
diff_rad	decimal	Diffuse Horizontal Irradiation (DHI) W/m ²
air_quality	element	See AirQuality element

Tides element

Field	Data Type	Description
tide_time	string	Local tide time
tide_height_mt	float	Tide height in mt
tide_type	string	Type of tide i.e. High or Low

IP element

Field	Data Type	Description
ip	string	IP address
type	string	ipv4 or ipv6
continent_code	string	Continent code
continent_name	string	Continent name
country_code	string	Country code
country_name	string	Name of country
is_eu	bool	true or false
geoname_id	string	Geoname ID
city	string	City name
region	string	Region name
lat	decimal	Latitude in decimal degree
lon	decimal	Longitude in decimal degree
tz_id	string	Time zone

Sports element

Field	Data Type	Description
football	Event element	Detalles sobre un evento deportivo.
cricket	Event element	Detalles sobre un evento deportivo.
golf	Event element	Detalles sobre un evento deportivo.

Event element

Field	Data Type	Description
stadium	string	Name of stadium
country	int	Country
region	string	Region
tournament	string	Tournament name
start	string	Start local date and time for event in yyyy-MM-dd HH:mm format.
match	string	Match name

Límites y Restricciones

Principalmente las limitaciones en el servicio de la API en función al plan de suscripción contratado se ven reflejadas en los errores de respuesta en el momento de hacer las peticiones, como por ejemplo:

http error 401, código 2006, mensaje (API key provided is invalid) indica que la clave esta mal o no se ha registrado.

http error 403, código 2007, mensaje (API key has exceeded calls per month quota.) indica que se ha alcanzado el limite de llamadas de el plan.

http error 403, código 2008, mensaje (API key has been disabled) indica que se ha desactivado la clave del plan.

http error 403, código 2009, mensaje (API key does not have access to the resource. Please check pricing page for what is allowed in your API subscription plan) indica que no se tiene acceso a ese recurso debido a las limitaciones del plan de suscripción contratado.

Si se excede las llamadas o solicitudes mensuales, se dejará de recibir datos durante ese mes. Se puede cambiar a un plan superior en cualquier momento sin necesidad de realizar cambios, ya que la clave API permanece igual. La cuota se restablece a la medianoche del 1 de cada mes (UTC).

Http 429 Too Many Requests: Esperar 1 minuto.

http 5xx Errores de servidor: Re intentar después de 5 minutos.

Recursos Adicionales

códigos meteorológicos

En la respuesta JSON, se devuelve un código de condición que describe el clima. Por ejemplo, despejado, soleado, etc.

Se puede recuperar la lista completa de condiciones en formato JSON para implementar diferentes iconos meteorológicos o aplicar otra lógica de aplicación. También incluye traducciones del texto de las condiciones meteorológicas a varios idiomas.

También se puede descargar la lista y usarla sin conexión en lugar de vincularla directamente a la aplicación.

Iconografía

Los iconos que proporciona la API para los códigos meteorológicos están disponibles en PNG (64x64, 128x128)

Términos legales

Se encuentran disponibles en <https://www.weatherapi.com/terms.aspx> y hablan principalmente de:

Modificaciones de los Términos y Condiciones:

WeatherAPI.com puede modificar estos términos y condiciones en cualquier momento y notificará estos cambios por correo electrónico. Los cambios serán efectivos desde la publicación en su sitio web o la recepción del correo electrónico de notificación, lo que ocurra más tarde. Se te dará un aviso de al menos 90 días si se modifica tu derecho a acceder y usar los servicios.

Derecho limitado de uso de los servicios:

WeatherAPI.com concede un derecho limitado para acceder, usar y ver los servicios estándar gratuitos, así como los servicios premium si se suscribe.

El uso comercial o personal de los datos obtenidos a través de la API está permitido, pero si eres usuario gratuito, debes acreditar a WeatherAPI.com como fuente de los datos.

No puedes transferir tu acceso ni compartir tu contraseña con terceros.

Cargos y pagos:

Si te suscribes a servicios premium, deberás pagar las tarifas de suscripción indicadas. WeatherAPI.com se reserva el derecho de modificar las tarifas de suscripción y de designar terceros para gestionar la facturación y cobro.

No se reembolsarán las tarifas de suscripción ya cobradas después de cancelar la suscripción.

Eventos fuera del control de WeatherAPI.com:

WeatherAPI.com no se responsabiliza de los retrasos, interrupciones o fallos en el servicio debido a eventos fuera de su control (problemas de transmisión de datos, fallos de ISP, guerras, desastres naturales, etc.).

Las predicciones meteorológicas son inherentemente inciertas, y WeatherAPI.com no asume responsabilidad por daños derivados de condiciones meteorológicas adversas.

Derechos de propiedad:

Los contenidos de los servicios (como texto, gráficos, audio, videos) están protegidos por derechos de autor. No puedes distribuir, modificar, reproducir o usar el contenido sin el consentimiento previo de WeatherAPI.com.

WeatherAPI.com posee patentes relacionadas con ciertos aspectos de los servicios, y no se otorgan derechos sobre estas patentes sin un acuerdo separado.

Limitación de responsabilidad:

WeatherAPI.com no se hace responsable de daños indirectos, incidentales, especiales o punitivos, como pérdida de datos o interrupción de negocios.

La responsabilidad máxima de WeatherAPI.com en cualquier circunstancia se limita al monto que hayas pagado por los servicios.

Indemnización:

WeatherAPI.com indemniza a los usuarios en caso de que el uso de los servicios infrinja derechos de propiedad intelectual de terceros. Sin embargo, esto no está sujeto a las limitaciones de responsabilidad mencionadas anteriormente.

Exactitud e integridad de la información:

Aunque WeatherAPI.com intenta asegurar la integridad de la información proporcionada, no garantiza la precisión de los datos, y puede haber errores técnicos o tipográficos en los servicios.

Recopilación de información de los suscriptores:

WeatherAPI.com recopila información personal proporcionada por los usuarios y también utiliza "cookies" para recopilar información limitada, que puede ser utilizada para análisis estadísticos y

para identificar productos y servicios de interés. No comparte información personal identificable con terceros sin el consentimiento del usuario.

Foros y otras áreas interactivas:

WeatherAPI.com puede monitorear áreas donde los usuarios pueden interactuar (como foros o chats) pero no es responsable del contenido de estas interacciones. Se reserva el derecho de eliminar contenidos que considere inapropiados.

Enlaces a otros sitios:

WeatherAPI.com no se hace responsable del contenido de sitios externos a los que pueda enlazar, y advierte a los usuarios que visiten estos sitios a su propio riesgo.

Declaraciones a futuro:

Los servicios pueden contener declaraciones a futuro sobre el negocio de WeatherAPI.com, productos, servicios y socios. Estas declaraciones están sujetas a riesgos e incertidumbres y podrían variar significativamente de los resultados reales.

Acuerdo completo:

Estos términos constituyen el acuerdo completo entre WeatherAPI.com y el usuario, y WeatherAPI.com puede actualizar estos términos en cualquier momento. Los usuarios deben revisar periódicamente los términos actualizados.

Autoridad legal:

Se asume que el usuario tiene 16 años o más y está legalmente capacitado para entrar en contratos y estar legalmente vinculado por estos términos.