

1. Consulta de Clima Actual

URL	Method
http://localhost:8080/api/clima/actual?ciudad={nombre_ciudad}	GET

1. Argumentos de entrada:

Campo	Tipo de Dato	Observaciones
ciudad	String	Nombre de la ciudad a consultar

2. Argumentos de salida:

Opción 1: Solicitud correcta

- **Http Status:** HTTP 200 OK
- **Body:**

```
{
  "temperatura": 22.0,
  "condicion": "Soleado",
  "sensacion": 23.1,
  "humedad": 70
}
```

Opción 2: Error en los parámetros de la solicitud

- **Http Status:** HTTP 400 Bad Request
- **Body:**

```
{
  "error": "Ciudad no encontrada"
}
```

2. Consulta del Pronóstico por Hora

URL	Method
http://localhost:8080/api/clima/pronostico?ciudad={nombre_ciudad}	GET

3. Argumentos de entrada:

Campo	Tipo de Dato	Observaciones
-------	--------------	---------------

ciudad	String	Nombre de la ciudad a consultar
--------	--------	---------------------------------

4. Argumentos de salida:

Opción 1: Solicitud correcta

- **Http Status:** HTTP 200 OK
- **Body:**

```
{
  "hora": "2025-06-14 09:00",
  "temperatura": 21.0,
  "condicion": "Parcialmente nublado"
},
{
  "hora": "2025-06-14 10:00",
  "temperatura": 22.5,
  "condicion": "Soleado"
}
}
```

Opción 2: Error en los parámetros de la solicitud

- **Http Status:** HTTP 400 Bad Request
- **Body:**

```
{
  "error": "Ciudad no encontrada"
}
```

2. Registro de Monitoreo Climático

URL	Method
http://localhost:8080/api/clima/monitoreo	POST

5. Argumentos de entrada:

Campo	Tipo de Dato	Observaciones
ciudad	texto	Nombre ciudad
fecha	fecha	YYYY-MM-DD
temperaturaPromedio	double	Temperatura media del día

condicionMasFrecuente	texto	Condición más repetida
temperaturaMax	double	Máx registrada
temperaturaMin	double	Mín registrada

6. Argumentos de salida:

Opción 1: Solicitud correcta

- **Http Status:** HTTP 200 OK
- **Body:**

```
{
  "id": 1,
  "ciudad": "Lima",
  "fecha": "2025-06-14",
  "temperaturaPromedio": 22.5,
  "condicionMasFrecuente": "Soleado",
  "temperaturaMax": 26.0,
  "temperaturaMin": 18.2
}
```

Opción 2: Error en los parámetros de la solicitud

- **Http Status:** HTTP 400 Bad Request
- **Body:**

```
{
  "error": "Ciudad no encontrada"
}
```

7. Datos argumentos de salida

Campo	Tipo de Dato	Observaciones
id	entero	-
ciudad	VARCHAR	-
fecha	DATE	-
temperatura_promedio	DOUBLE	-
condicion_mas_frecuente	VARCHAR	-

temperatura_max	DOUBLE	-
temperatura_min	DOUBLE	-

8. Ejemplos

Solicitud correcta:

Solicitud incorrecta: