# API para consultar y cargar información de evaluación regional para mapa de alertas

## **Generales de la API**

* Todas las respuestas retornan un código 200 en caso de ser exitoso, de lo contrario se retorna un código 400 en caso de error de formatos o conexión con base de datos y un 401 en caso de acceso denegado.
* El formato para enviar y recibir datos es JSON, a excepción de las llamadas GET que se les pasa parámetros por la URL.
* Todos los métodos están protegidos por una capa de autenticación para lo cual se deberá proporcionar un token que se puede generar en POST /api/Authentication/request
* Todas las funcionalidades de esta API retornan un objeto JSON.

## **Obtener información de Evaluaciones regionales**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Funcionalidad | URL | Tipo | Parámetros | Retorna | Comentarios |
| Obtiene las últimos 50 registros de evaluaciones | /api/EvaluacionRegional | GET | - | Arreglo JSON | Los últimos se refiere a los más recientes según año y mes |
| Obtiene los registros por Año o por año-mes | /api/GetByAnioMes | POST | Objeto JSON | Arreglo JSON | Ídem |

Ejemplos de parámetros para GetByAnioMes:

{"anio": 2020, "mes": 3} //obtiene todos los de marzo 2020

{"anio": 2020} //obtiene todos los del año 2020

Para cualquier de las dos funcionalidades de la tabla anterior, el resultado es un arreglo JSON con la siguiente estructura:

[

    {

        "anio": <año\_en\_números>,

        "mes": <número\_del\_mes>,

        "incidenciaMedia": <valor\_numérico>,

        "cantidad\_registros": <valor\_entero>,

        "categoriaVariedad": <nombre\_categoría\_variedad>,

        "pais": <nombre\_pais>,

        "periodo": <periodo\_fenología>,

        "region": <región\_o\_departamento>,

        "alertaMed": {

            <Información de alerta para mediamente resistentes>,

},

        "alertaRes": {

<Información de alerta para resistentes>,

},

        "alertaSus": {

<Información de alerta para susceptible>,

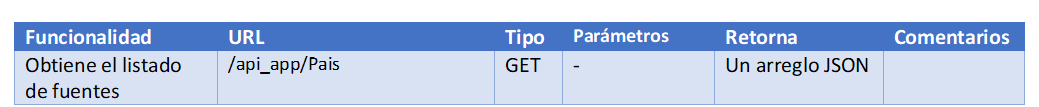
        }

    },

…

]

**Listado de países**

Para cargar información de evaluaciones regionales es necesario proporcionar el código de país al que pertenece el conjunto de registros. Este código se puede obtener con el siguiente endpoint.

## **Cargar información de Evaluaciones regionales**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Funcionalidad | URL | Tipo | Parámetros | Retorna | Comentarios |
| Agrega evaluaciones, calcula las incidencias promedio y almacena en la base de datos | api/EvaluacionRegional/Agregar | POST | Objeto JSON | Objeto JSON |  |

Descripción de parámetro

Se trata de un objeto JSON con 5 campos principales: “año”, “mes”, “codPais”, “comentario” y “registros”. Este último es un arreglo con los objetos JSON del los registros de las evaluaciones reportadas. Cada uno de estos elementos contiene la información de la región, el periodo de fenología, la categoría variedad y el valor de incidencia registrado.

El siguiente ejemplo de parámetro para el endpoint “Agregar” almacenará en la base de datos 3 registros. Uno con la incidencia 7.5 para la región “San Marcos” del periodo “después de cosecha” y la categoría variedad “Resistentes. El otro registro será para la misma región con la misma categoría variedad pero para el periodo “Antes de cosecha”, con un valor de incidencia de 9.

Y el tercer registro será para la región “Quezaltenango” del periodo “Antes de cosecha” de la categoría variedad “Resistentes” con un valor medio de incidencia de 10.

Ejemplo de parámetro

{"anio": 2020, "mes": 3, "codPais" : 2, "comentario": "Comentario",

    "registros" : [

        {"region" : "San Marcos", "periodo": "después de cosecha","catVariedad":"Resistentes","incidencia":7},

        {"region" : "San Marcos", "periodo": "después de cosecha","catVariedad":"Resistentes","incidencia":8},

        {"region" : "San Marcos", "periodo": "Antes de cosecha","catVariedad":"Resistentes","incidencia":9,},

        {"region" : "Quetzaltenango", "periodo": "Antes de cosecha","catVariedad":"Resistentes","incidencia":10,}

    ]

}