

# REST APIS Firebase Functions.

---

Esta funcion de Firebase se conecta a un Google Sheet, se necesita el Link al archivo compartido de donde se extrae el **sheetId** que sirve para identificar la conexion. Los dos usos que se tienen son:

- Escribir al Google Sheet con el metodo POST y leer desde el Google Sheet con el metodo GET en **gSheetTools**.
- Escribir y leer datos epidemiologicos a una base de datos de Firebase Cloud Storage con los metodos POST y GET en **epiTools**.

Cada caso de uso tiene un ejemplo lineas abajo.

**Todo el codigo fuente esta dentro de la carpeta **functions/src/**.**

## Deploy with

```
$firebase deploy --only functions
```

## DOCUMENTACION PARA gSheetTools

Con este endpoint podemos escribir y leer a un google sheet.

### GET

Leer la tabla desde google sheets. **LINK:**

```
https://us-central1-agetec-ocha.cloudfunctions.net/gSheetTools?sheetId={sheetId}&sheet={sheetName}&colEnd={colEnd}&start={startAt}
```

### QUERY PARAMS

```
sheetId: sheet id as string  
sheet: sheetName as string  
colEnd: colEnd as string  
start: startAt as string
```

### POST

Escribir una tabla a google sheets.

**LINK:**

```
https://us-central1-agetic-ocha.cloudfunctions.net/gSheetTools
```

## JSON BODY

Example...

```
{
  "sheedId": "1iE-0u6m0MupwMugCl0_Lt0605TjY1ExLgD5dXdw0zSE",
  "sheetName": "acumulados-deps-API",
  "sheetStartAt": "2",
  "sheetEndAt": "M",
  "data": [[7, "1", 8, 4, 15, 6]]
}
```

## DOCUMENTACION PARA **epiTools**

Endpoint para escribir y leer a una base de datos de Firebase Cloud Storage datos EPI.

### GET

Leer la tabla desde google sheets. **LINK:**

```
https://us-central1-agetic-ocha.cloudfunctions.net/epiTools?last=true
```

### QUERY PARAMS

```
last: string as true or false
```

if **last=true** retorna solo el ultimo dato registrado.

### RETURNS

```
{
  "confirmados_Bolivia": 296,
  "confirmados_BENI": 0,
  "confirmados_CHUQUISACA": 1,
  "activos_LA PAZ": 57,
  "activos_TARIJA": 1,
  "recuperados_POTOSI": 0,
```

```

    "activos_COCHABAMBA": 45,
    "recuperados_SANTA CRUZ": 0,
    "activos_POTOSI": 14,
    "decesos_ORURO": 1,
    "confirmados_SANTA CRUZ": 143,
    "confirmados_PANDO": 12,
    "decesos_POTOSI": 1,
    "recuperados_COCHABAMBA": 0,
    "recuperados_ORURO": 1,
    "recuperados_PANDO": 0,
    "decesos_LA PAZ": 8,
    "recuperados_CHUQUISACA": 0,
    "activos_BENI": 0,
    "recuperados_TARIJA": 0,
    "decesos_SANTA CRUZ": 10,
    "recuperados_BENI": 0,
    "activos_CHUQUISACA": 1,
    "recuperados_Bolivia": 1,
    "confirmados_COCHABAMBA": 49,
    "decesos_Bolivia": 24,
    "decesos_TARIJA": 0,
    "activos_PANDO": 12,
    "confirmados_POTOSI": 15,
    "confirmados_LA PAZ": 65,
    "confirmados_TARIJA": 1,
    "decesos_PANDO": 0,
    "confirmados_ORURO": 10,
    "activos_Bolivia": 271,
    "activos_ORURO": 8,
    "decesos_CHUQUISACA": 0,
    "activos_SANTA CRUZ": 133,
    "decesos_BENI": 0,
    "decesos_COCHABAMBA": 4,
    "timestamp": "2020-04-12T19:35:33",
    "recuperados_LA PAZ": 0
  }

```

if **all=true**, regresa todos los datos registrados en la DB hasta la fecha.

## RETURNS

```

{
  "2020-04-07T01:02:10": {
    "activos_bolivia": 123,
    "confirmados_sc": 3,
    "confirmados_or": 1,
    "activos_pando": 2,
    "decesos_cbba": 1,
    "decesos_beni": 2,
    "confirmados_bolivia": 1,
    "activos_tarija": 2,

```

```
"activos_chuquisaca": 12,  
"recuperados_or": 1,  
"confirmados_beni": 2,  
"confirmados_lp": 1,  
"recuperados_pando": 2,  
"recuperados_sc": 3,  
"decesos_lp": 3,  
"decesos_pando": 3,  
"confirmados_chuquisaca": 3,  
"activos_or": 1,  
"decesos_chuquisaca": 2,  
"confirmados_pando": 3,  
"activos_cbba": 4,  
"activos_sc": 3,  
"decesos_tarija": 1,  
"recuperados_lp": 1,  
"confirmados_tarija": 2,  
"activos_lp": 1,  
"decesos_sc": 3,  
"recuperados_bolivia": 3,  
"confirmados_cbba": 3,  
"timestamp": "2020-04-11T01:02:10.890Z",  
"recuperados_tarija": 2,  
"activos_beni": 2,  
"recuperados_cbba": 1,  
"decesos_bolivia": 1,  
"recuperados_beni": 2,  
"decesos_or": 1,  
"recuperados_chuquisaca": 2  
},  
"2020-04-05T01:02:10": {  
  "activos_beni": 2,  
  "recuperados_cbba": 1,  
  "decesos_bolivia": 1,  
  "recuperados_beni": 2,  
  "decesos_or": 1,  
  "recuperados_chuquisaca": 2,  
  "activos_bolivia": 123,  
  "confirmados_sc": 3,  
  "confirmados_or": 1,  
  "activos_pando": 2,  
  "decesos_cbba": 1,  
  "decesos_beni": 2,  
  "confirmados_bolivia": 1,  
  "activos_tarija": 2,  
  "activos_chuquisaca": 12,  
  "recuperados_or": 1,  
  "confirmados_beni": 2,  
  "confirmados_lp": 1,  
  "recuperados_pando": 2,  
  "recuperados_sc": 3,  
  "decesos_lp": 3,  
  "decesos_pando": 3,  
  "confirmados_chuquisaca": 3,
```

```
    "activos_or": 1,  
    "decesos_chuquisaca": 2,  
    "confirmados_pando": 3,  
    "activos_cbba": 4,  
    "activos_sc": 3,  
    "decesos_tarija": 1,  
    "recuperados_lp": 1,  
    "confirmados_tarija": 2,  
    "activos_lp": 1,  
    "decesos_sc": 3,  
    "timestamp": "2020-04-05T01:02:10.890Z",  
    "recuperados_bolivia": 3,  
    "confirmados_cbba": 3,  
    "recuperados_tarija": 2  
  },  
}
```

## POST

Escribir datos en la base de datos de Firebase Cloud Storage.

### LINK:

```
https://us-central1-agetic-ocha.cloudfunctions.net/epiTools
```

Ejemplo de BODY para enviar en forma de JSON que se escribira en la base de datos.

```
{  
  "2020-04-12T01:02:10": {  
    "confirmados_bolivia": 1,  
    "activos_bolivia": 123,  
    "recuperados_bolivia": 3,  
    "decesos_bolivia": 1,  
  
    "confirmados_lp": 1,  
    "activos_lp": 1,  
    "recuperados_lp": 1,  
    "decesos_lp": 3,  
  
    "confirmados_sc": 3,  
    "activos_sc": 3,  
    "recuperados_sc": 3,  
    "decesos_sc": 3,  
  
    "confirmados_cbba": 3,  
    "activos_cbba": 4,  
  }  
}
```

```
    "recuperados_cbba": 1,  
    "decesos_cbba": 1,  
  
    "confirmados_or": 1,  
    "activos_or": 1,  
    "recuperados_or": 1,  
    "decesos_or": 1,  
  
    "confirmados_tarija": 2,  
    "activos_tarija": 2,  
    "recuperados_tarija": 2,  
    "decesos_tarija": 1,  
  
    "confirmados_chuquisaca": 3,  
    "activos_chuquisaca": 12,  
    "recuperados_chuquisaca": 2,  
    "decesos_chuquisaca": 2,  
  
    "confirmados_beni": 2,  
    "activos_beni": 2,  
    "recuperados_beni": 2,  
    "decesos_beni": 2,  
  
    "confirmados_pando": 3,  
    "activos_pando": 2,  
    "recuperados_pando": 2,  
    "decesos_pando": 3,  
  
    "timestamp": "2020-04-11T01:02:10"  
  }  
}
```