

# **IDEGEO. Infraestructura de datos espaciales de CentroGeo.**

***" Precipitación Temporada de Lluvias Invernales, año 2017."***

## **IDENTIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN**

### **Autor del Metadato**

Centro de Investigación en Ciencias de Información Geoespacial, A.C. Dr. Felipe Omar Tapia Silva, M.C. Aymara Olin Ramírez González

### **Resumen**

El mapa ráster contiene la Precipitación correspondiente a la Temporada de Lluvias invernales, año 2017.

### **Propósito**

Representación ráster de precipitación temporada de lluvias invernales 2017.

### **Fecha de publicación**

2021-04-07 12:11:00

### **Colaboradores**

Dr. Felipe Omar Tapia Silva  
M. C. Aymara Olin Ramírez González  
Centro de Investigación en Ciencias de Información Geoespacial, A.C.  
Universidad Autónoma Metropolitana

### **Edición**

2020

### **Derechos**

Centro de Investigación en Ciencias de Información Geoespacial, A.C.

### **Nombre Administrativo**

México, Cuenca Grijalva

### **Palabras Claves**

- Precipitación

### **Categoría**

Informacion Geocientifica

## **FUENTE DE LA INFORMACIÓN**

### **Fuente**

Calculo mediante R- Studio

**URL**

[http://idegeo.centrogeo.org.mx/layers/geonode%3A\\_4lluvia\\_invernal17](http://idegeo.centrogeo.org.mx/layers/geonode%3A_4lluvia_invernal17)

**Historial de procesamiento**

Se determino la precipitación P mediante un script en software R Studio, primero se aumentó la resolución de las capas de P Satelital mediante una interpolación tipo kriging ordinario (KO) de los valores asignados a los centros de celda de las capas de GPM.

Posteriormente, se realiza la integración por medio de regresión kriging (RK) para capturar la exactitud del valor puntual de P medida con pluviómetros y a la vez capturar variabilidad espacial mediante la estimación satelital de P.

Los valores de P para los estados de Chiapas y Tabasco provenientes de la red de medición de SMN de Conagua fueron gestionados y obtenidos de esa institución. Posteriormente, se editaron los datos eliminando registros con valores no esperables.

Con los resultados se procede a la interpolación con RK de las mediciones en campo usando la interpolación de OK GPM como variable auxiliar. Para ello lo primero que se realiza es verificar que exista relación lineal entre las mediciones en campo (FM) y los estimados de GPM mediante OK. Luego se realiza el ajuste del semivariograma. Posteriormente, se obtiene la capa espacial y luego la validación mediante validación cruzada dejando uno afuera.

Para mayor detalle consultar la sección 1.3 del reporte "Reporte técnico sobre métodos y alcances de la integración de los datos espaciotemporales para los cuerpos de agua superficiales de la Cuenca del Grijalva".

**REFERENCIA ESPACIAL****WKT**

```
POLYGON((-94.43894259605125 15.077936880560273,-94.43894259605125  
18.674224181932473,-91.4999993271927 18.674224181932473,-91.4999993271927  
15.077936880560273,-94.43894259605125 15.077936880560273))
```

**Código de la proyección**

EPSG:4326

**EXTENSIÓN DEL RECURSO**

Oeste	Este	Norte	Sur
-94.4389425961	-91.4999993272	15.0779368806	18.6742241819

## ATRIBUTOS

Nombre	Descripción
GRAY_INDEX	