



## **Informe**

**Descargas de información hidrometeorológica realizadas  
por los usuarios desde el portal Open Data,  
Periodo: diciembre de 2019.**

**Elaborado por:  
Lic. Eugenis Espino  
Téc. Russy Carrera de Simití**

**Revisado por:  
Ing. Diana Lee  
Ing. Alcely Lau**

**Panamá, 16 de enero de 2020**

## Introducción

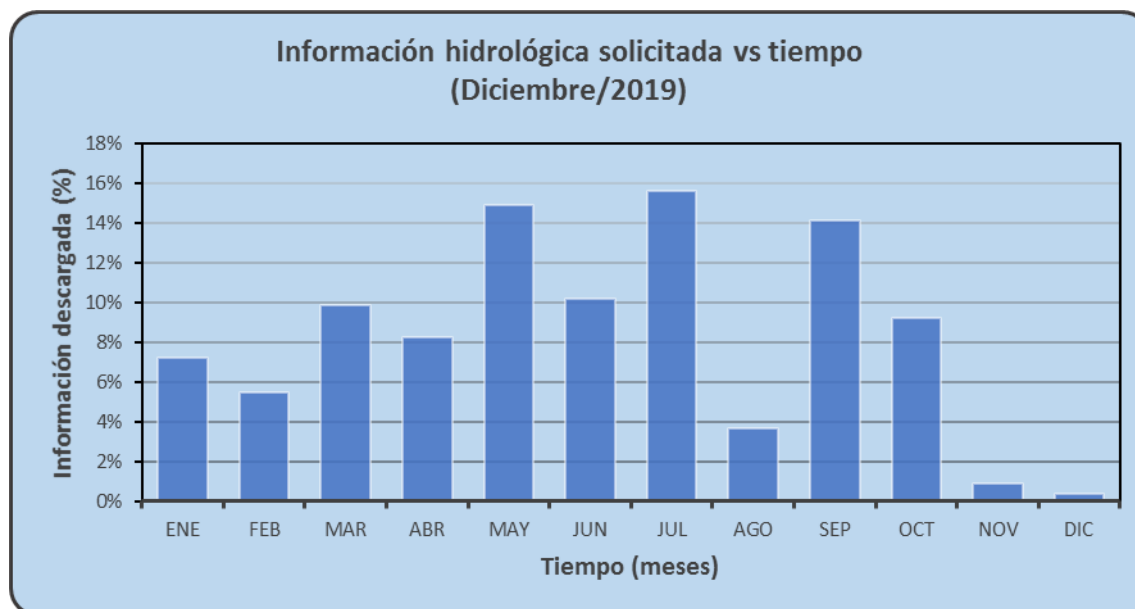
La Dirección de Hidrometeorología de ETESA (HIDROMET), brinda información de diferentes variables Hidrometeorológicas a través de la atención de solicitudes externas.

A continuación, se presenta el informe mensual de los datos solicitados para el período de diciembre de 2019 por los diferentes usuarios.

## Información Hidrológica solicitada

### Distribución de la información solicitada mensualmente (diciembre 2019).

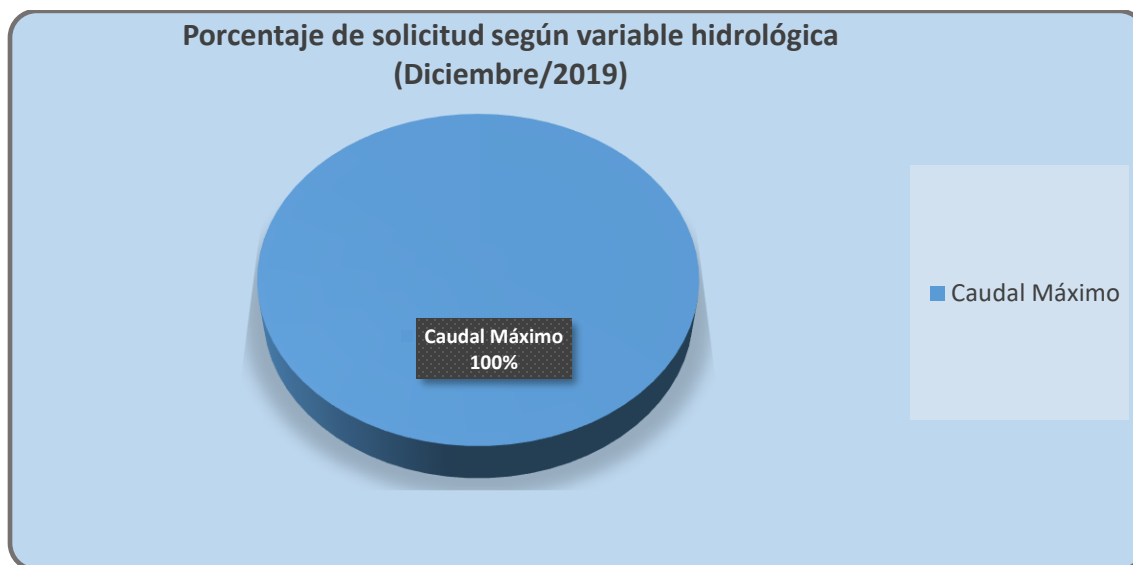
En la gráfica 1 se muestra la distribución de información solicitada mensualmente.



**Gráfica 1. Distribución mensual de la información hidrológica solicitada.**

### Distribución de la información solicitada según variable hidrológica

En la gráfica 2 muestra la variable de mayor solicitud, durante el periodo de análisis, la cual es Caudales Máximos (100%).

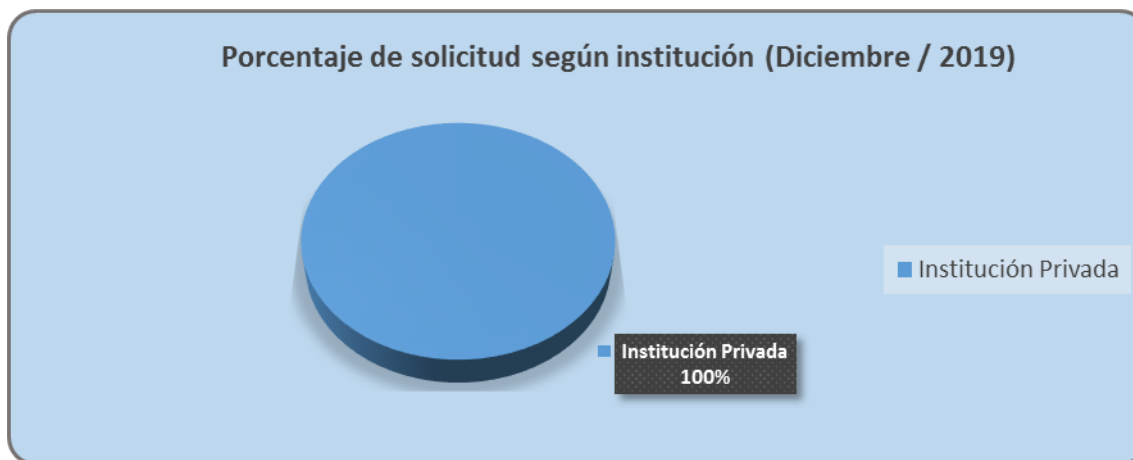


Gráfica 2. Distribución de la información solicitada según el tipo de variable hidrológica.

### Distribución de la información solicitada según institución

La información solicitada por los usuarios, va ligada a la institución u organismo a la que éste representa, en donde: Institución Educativa agrupa a escuelas, colegios y universidades, Institución Estatal agrupa a los organismos del estado, Institución Privada agrupa al sector privado y Otros se refiere a ONG's, Consultores, etc.

En la gráfica 3 se observa que el sector "Institución Privada" fue la categoría de mayor solicitud de información hidrológica (100%) durante el periodo de análisis.



Gráfica 3. Distribución por institución de la información hidrológica solicitada.

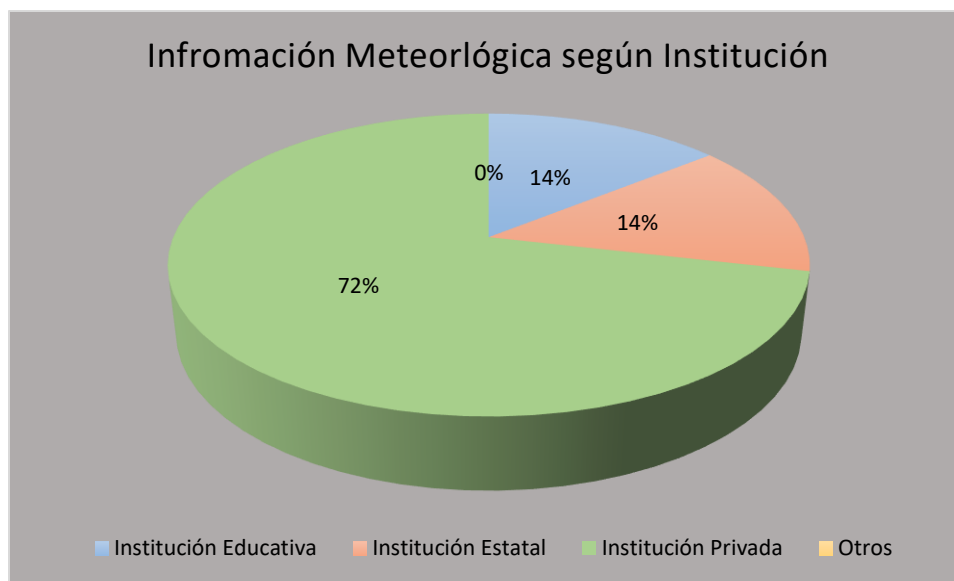
## Información meteorológica solicitada

**Periodo de estudio:** diciembre de 2019.

A continuación, se presenta un resumen referente a la información solicitada de las variables meteorológicas que ofrece la Dirección de Hidrometeorología al público. Cabe mencionar que para este periodo no se registraron descargas del sistema de OPEN DATA ya que el mismo se encuentra temporalmente deshabilitado.

En la gráfica 4 se observa que, durante el período de estudio, la institución Privada tiene el mayor porcentaje (**72%**) de solicitudes efectuadas.

**Nota:** Las instituciones a las que representan los usuarios se agrupan de la siguiente manera, Institución Educativa (Universidades y colegios educativos), Institución Estatal (todos los organismos del estado), Institución Privada (sector privado) y Otros (ONG's, Consultores, entre otros).



**Gráfica 4.** Información meteorológica solicitada, según institución.

## Productos meteorológicos vendidos.

Código	TIPO DE CERTIFICACIÓN		TOTAL VENDIDO DICIEMBRE
	INFORME	DATOS	
M-21-2019		Datos diarios de precipitación de la Estación Meteorológica Buena Vista 115-126 para el periodo de enero a octubre de 2019	B/.144.71
M-23-2019		Gestión y revisión de datos de precipitación horaria con periodicidad diaria de la estación meteorológica CND (142-042), Paitilla (142-036), Villa Lucre (144-009) y SE Panamá2 (144-006), 27-28 de octubre y 27-28 de noviembre 2019.	B/.114.75
M-25-2019		Datos acumulado diario máximo con periodicidad anual de la estación meteorológica Mariato (122-004) 1989-2019 y Chepo Esc. Granja (122006)1989-2018)	B/.178.42
M-28-2019	Comportamiento y anomalías de las precipitaciones en el territorio nacional desde enero 2019 hasta noviembre del 2019 en la República de Panamá		B/.393.85
M-29-2019		Datos diarios de precipitación de la Estación Meteorológica Aeropuerto Bocas 93-002 para el periodo de julio a diciembre 2019	B/.119.03
M-32-2019	Informe de Condiciones del viento mensual de la estación meteorológica Buena Vista 115-126 periodo diciembre 2016 al 2019		B/.393.85
Total			B/.1,344.61

## Productos meteorológicos exonerados.

Código	DATOS	TIPO DE ORGANIZACIÓN
S-2019-60	Acumulado y Máximo Diario de Precipitación de la Estación Meteorológica SE Chorrera (140-006)	Privada
S-2019-72	Datos mensuales de precipitación de la estación meteorológica de Santiago (120-002), para el período comprendido entre enero de 1981 a noviembre de 2019	Educativa
S-2019-73	Datos de lluvia de la Estación de Mastranto desde el año 2012 hasta el 2018	Educativa
S-2019-74	Datos Hidrometeorológicos perteneciente a la cuenca 132 (Rio Santa María)	Estatad
S-2019-75	Estudio Hidrológico de las Centrales Hidroeléctricas Los Planetas I y Los Planetas II	Privada
S-2019-76	Datos de radiación solar y temperatura promedio de la Estación Meteorológica La Esperanza (100-139)	Privada
S-2019-77	Datos Históricos Mensuales de Precipitación de Estaciones Meteorológicas a nivel nacional para el periodo correspondido entre enero de 1970 a noviembre de 2019	Estatad
S-2019-78	Datos de Precipitación Acumulada de las Estaciones Meteorológicas de Caimito (140-005) y Chame (138-005) para los días del 7 de noviembre al 12 de noviembre 2019.	Privada