



Informe

**Descargas de información hidrometeorológica
realizadas por los usuarios desde el portal Open Data,
Periodo: diciembre de 2017**

**Elaborado por:
Sergio Castillo
Johisy Bethancourt**

**Revisado por:
Ing. Alcely Lau**

Panamá, 10 de enero de 2018

Introducción

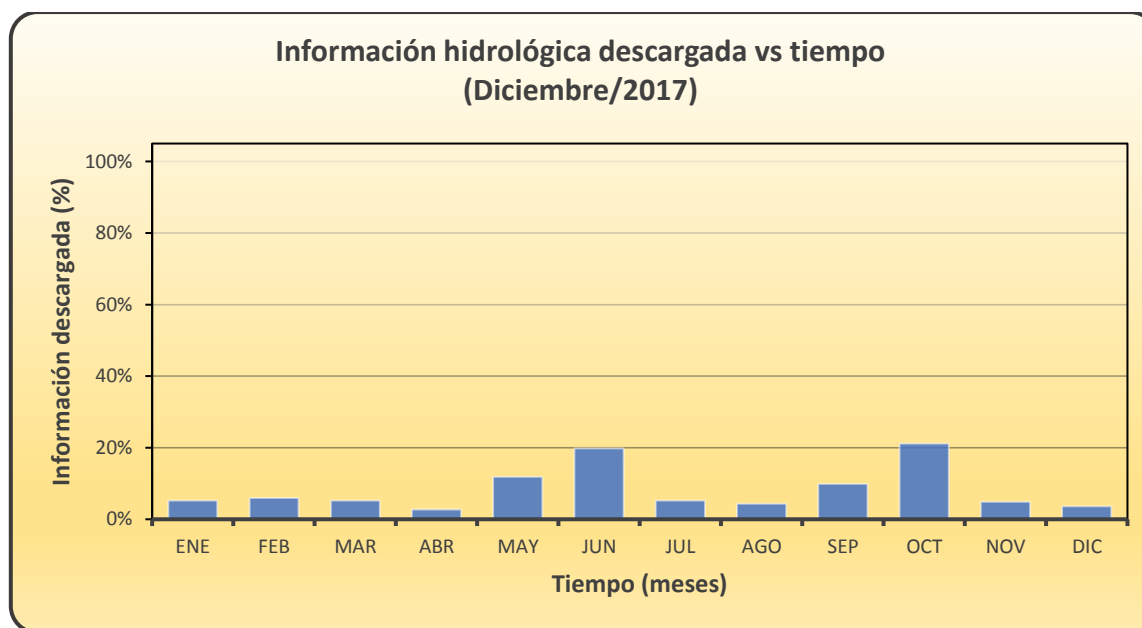
El OPEN DATA es la plataforma virtual web (http://www.hidromet.com.pa/open_data.php) mediante la cual la Dirección de Hidrometeorología de ETESA (HIDROMET) ofrece gratuitamente a los usuarios el acceso a los datos hidrometeorológicos generados por esta Dirección.

A continuación, se presenta el informe mensual de los datos extraídos para el periodo de diciembre de 2017 por los diferentes usuarios.

Información Hidrológica descargada desde el OPEN DATA

Distribución de la información descargada mensualmente (Ene-Dic 2017).

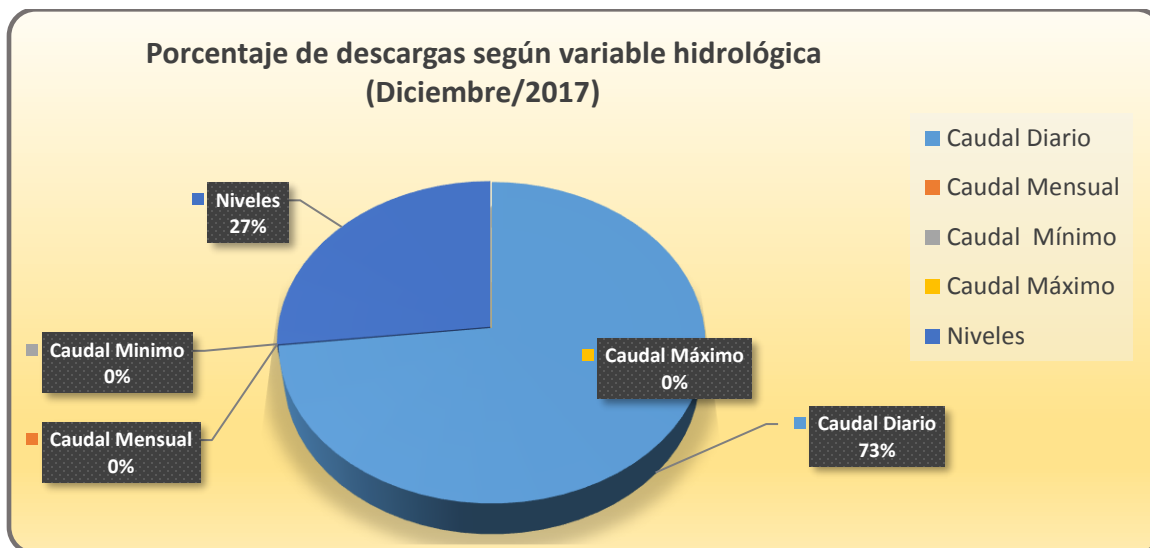
En la gráfica 1 se muestra la distribución de información descargada mensualmente.



Gráfica 1. Distribución mensual de la información hidrológica descargada a través del OPEN DATA.

Distribución de la información descargada según variable hidrológica

En la gráfica 2 se muestra la distribución de las descargas clasificada según el tipo de variable hidrológica. Se observa que la variable más descargada durante el periodo de análisis es el Caudales Promedios Diarios (73%).

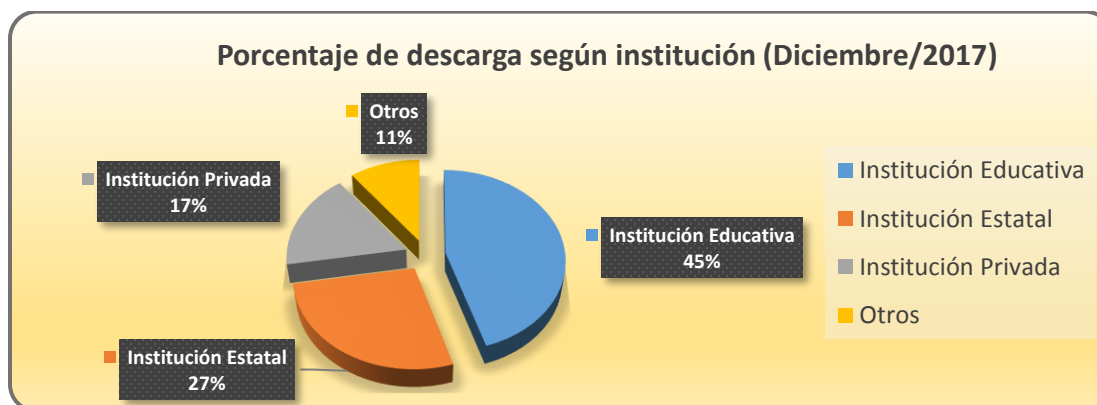


Gráfica 2. Distribución de la información descargada a través del OPEN DATA según el tipo de variable hidrológica.

Distribución de la información descargada según institución

La información descargada por los usuarios desde el OPEN DATA, 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 Educativa" fue la categoría de mayor descarga de información hidrológica (45%) durante el periodo de análisis.



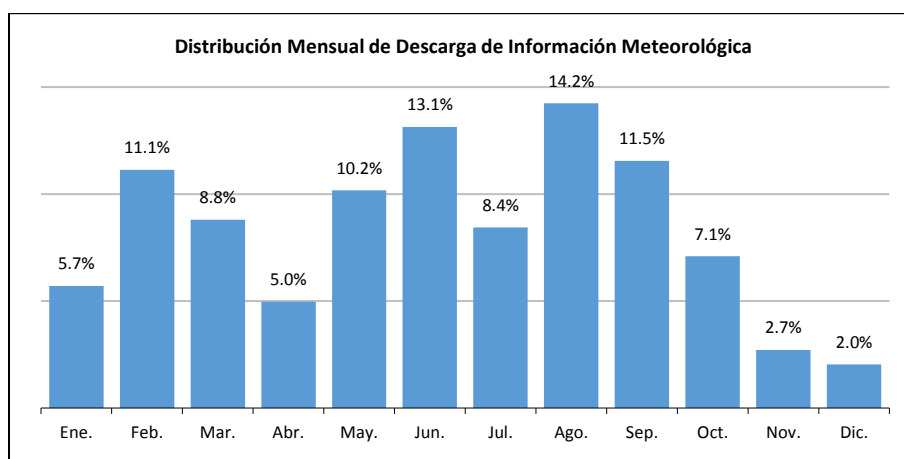
Gráfica 3. Distribución por institución de la información hidrológica descargada a través del OPEN DATA.

Información meteorológica descargada desde el portal OPEN DATA

A continuación, se presenta un resumen referente a la información descargada de las variables meteorológicas que ofrece gratuitamente la Dirección de Hidrometeorología al público desde el portal OPEN DATA.

Periodo de estudio: Enero a Diciembre de 2017.

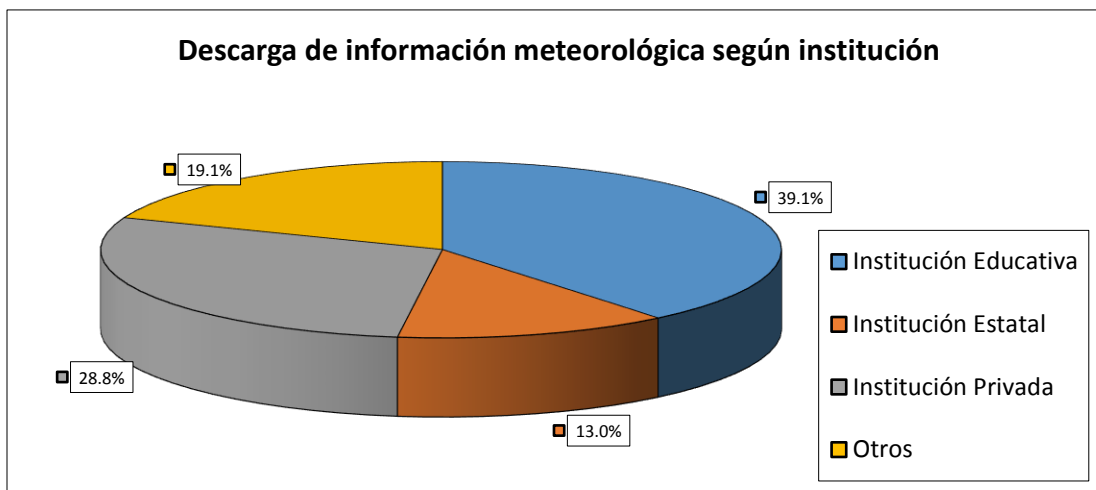
En la gráfica 4 se observa que durante el último mes las descargas realizadas corresponden al 2.0% del total de descargas efectuadas en el período de estudio.



Gráfica 4. Información meteorológica descargada desde el portal OPEN DATA, según mes.

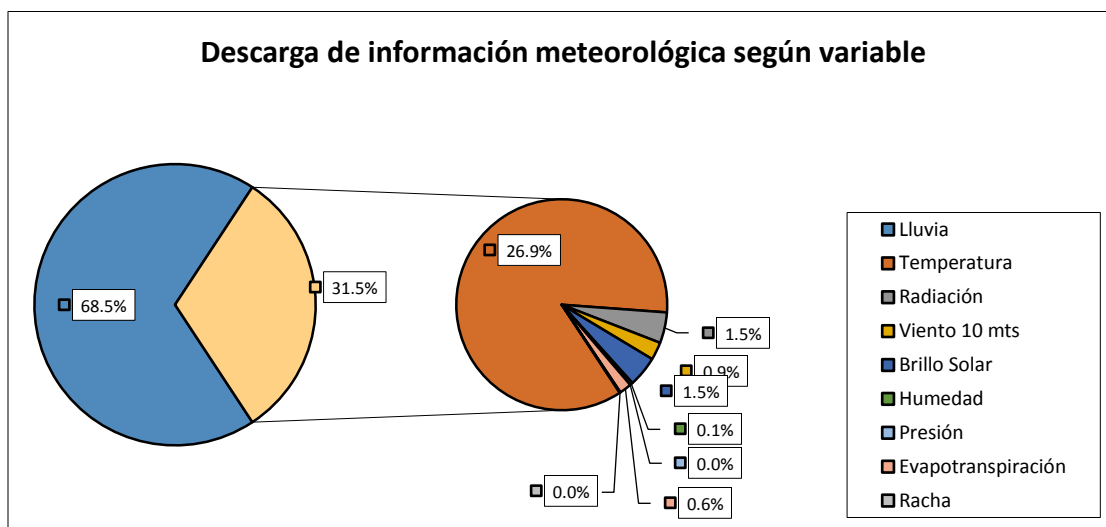
En la gráfica 5 se observa que, durante el período de estudio, la institución Educativa tiene el mayor porcentaje de descargas al portal OPEN DATA.

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 5. Información meteorológica descargada desde el portal OPEN DATA, según institución.

En la gráfica 6 se ve que la variable meteorológica con mayor porcentaje de descarga, durante el periodo de estudio, es la lluvia (68.5%) y es seguida por la temperatura (31.5%).



Gráfica 6. Información meteorológica descargada desde el portal OPEN DATA, según variable meteorológica.

Productos meteorológicos vendidos.

Código	Tipo de certificación	Observación	Cantidad
M-18-2017	Informe	Informe de precipitaciones ocurridas de enero de 2013 a diciembre de 2017, en las estaciones de San Félix (112-003) y Quebrada Loro (112-004)	B/.933.66