



ADAPTATION FUND

# CONSEJOS PARA OBSERVADORES



# ÍNDICE

- Lectura del pluviómetro
- ¿Cómo registro mis datos en la red?
- ¿Todos los datos son importantes?
- Registros diarios
- Registros Multidarios
- Clasificación de luvias



# Lectura del pluviómetro

La lectura de las precipitaciones recolectadas por el pluviómetro se realiza diariamente entre las 04h30 y las 10h00, tratando de hacerlo todos los días a la misma hora y siendo las 07h00 lo ideal.

Para tomar el dato, el observador deberá realizar los siguientes pasos:

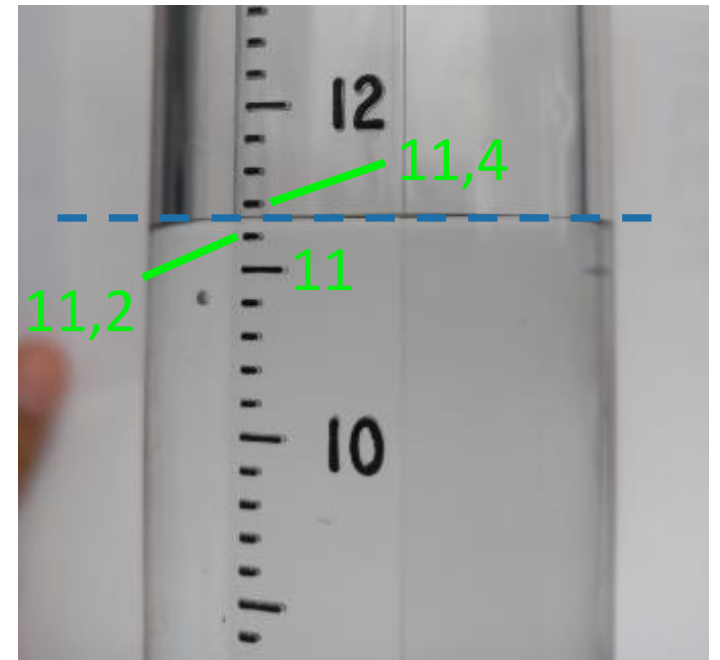
1. Extraiga el embudo del pluviómetro
2. Extraiga el cilindro interior graduado



**3.a** Haga la lectura de la siguiente forma:

**3.a.1** Coloque el cilindro graduado a línea de vista, recto y sin inclinaciones.

**3.a.2** Identifique la **marca más cercana** al nivel del agua dentro del cilindro, ya sea por encima o por debajo. Cada **marca corta equivale a 0.2 mm**. Las **marcas largas** indican cuando se llega a **unidades de mm**. Si es un **número par está en sobrerrelieve**.



**TIPS:**

- **Reporte los ceros.**
- Sea preciso: reportar los decimales es esencial. **No redondee.** Si se observó 0.8 mm, no reportar 1 mm.
- Si es difícil determinar cuál es la marca más cercana al nivel del agua (está justo en el medio de dos marcas), reporte el valor de cualquiera de las dos marcas.
- Reporte **Trazas** cuando el cilindro interior esté vacío pero se ven pequeñas gotas dentro de este.

### 3.b Si hay agua en el cilindro externo:

**3.b.1** Vaciar el contenido del cilindro interno y anotar la cantidad (serían 25.4 mm).

**3.b.2** Emplear el embudo para ir vaciando el contenido del cilindro externo en el cilindro interno.

**3.b.3** Hacer la medición del cilindro interno y anotar la cantidad.

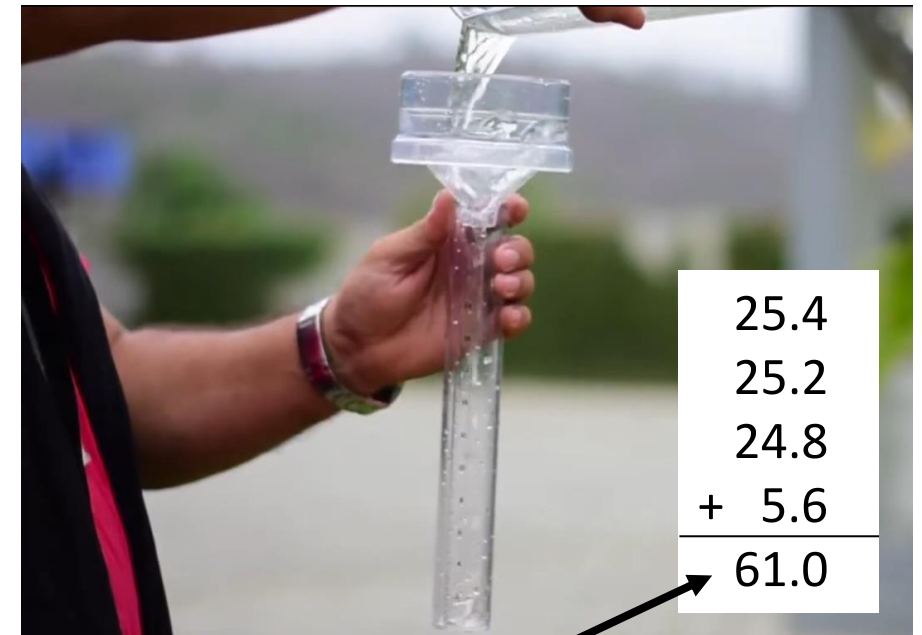
**3.b.4** Repetir desde el paso 3.b.2 hasta medir todo el contenido del cilindro externo.

**3.b.5** Sumar las mediciones.

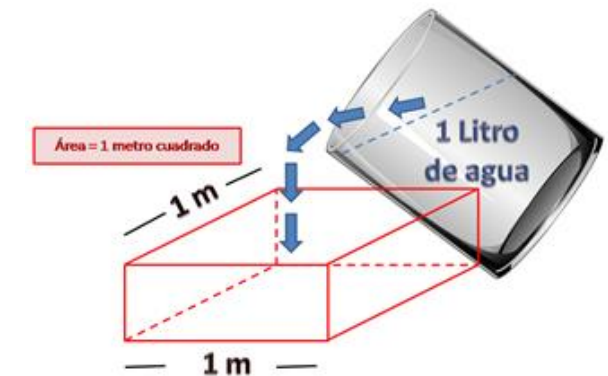
**3.b.6** Reportar la suma total.

### TIPS:

- Cada gota cuenta. El embudo evita que se derrame el líquido.
- Cada mm que colecta el pluviómetro equivale a un litro de agua por m<sup>2</sup>.



Valor a reportar





- 4.** Reportar el valor través de la aplicación móvil o aplicación web
- 5.** Registrarlo en la hoja de registros como respaldo físico de sus lecturas.
- 6.** Vaciar los cilindros (dejar en cero). Puede emplear un paño seco para retirar las gotas que queden.
- 7.** Así queda listo para recolectar las precipitaciones del día en curso hasta la medición del día siguiente en la mañana.



# ¿Cómo registro mis datos?



La Red Volunclima cuenta con dos plataformas oficiales para el registro de datos de los observadores, estas son: la App Móvil y la Plataforma Web.



Una vez que haya enviado el registro de sus datos (debe tener conexión a internet) en alguna de las dos plataformas oficiales, quedará guardado en la red.



Lea los manuales de la app y la plataforma web para que conozca cómo hacer los registros.



# ¿Todos los datos son importantes?

SI

Así como es importante saber cuándo llueve, es importante saber cuando no lo hace.

Un reporte de 0 mm no es igual a un "dato no reportado". Muchos análisis de lluvias requieren datos diarios completos. Si hay datos faltantes, existen técnicas para estimar el valor, pero estos valores no son 100% confiables. Un reporte de observador nos da certeza.

Si en su estación por un mes tiene **0 mm** de precipitaciones, usted debe anotar todos los días cero.



# Registros diarios

Los registros de datos de las mediciones del pluviómetro se realizan de forma diaria. El pluviómetro recolectará toda la precipitación desde las 7:00 a.m. (hora de observación) hasta las 7:00 a.m. del día siguiente.

Los datos los puede enviar por la aplicación móvil o por la plataforma web. Necesita ingresar con la contraseña y la clave que le proporcionamos.



## SI NO TIENE INTERNET USTED PUEDE:

1. En la app móvil usted puede registrar su dato de forma normal y se guardará en registros locales, podrá enviarlos una vez que vuelva a tener internet.

O

2. Puede anotar su dato y hora en su hoja de registro y cuando tenga internet registrarlo en el sistema a través de la plataforma web. Ahí usted podrá registrar el dato a cualquier hora, siempre y cuando la observación haya sido tomada en el rango de observación.

# ¿Qué puedo hacer si tengo problemas con la aplicación para registrar mis datos?

Debe anotar sus datos en la hoja de registros y contactarse con la red por medio del correo: [observadores@ciifen.org](mailto:observadores@ciifen.org)

0

Si usted pertenece al grupo de WhatsApp puede escribirle directamente al administrador.



# Registros Multidarios

Los registros multidarios de precipitaciones sirven para cuando no se pudo revisar lo colectado por el pluviómetro en períodos de más de un día.

Por ejemplo, si hizo su reporte diario un día Viernes y ese día tuvo que hacer un viaje, retornando el Domingo en la tarde, el día Lunes realizará un reporte multidario reportando lo que el pluviómetro colectó desde el sábado (fecha inicial: primer día que no pudo se monitorear).

Los reportes multidarios nos permiten reportar lo colectado de 2 hasta 5 días previos.

## ¿Qué no registrar como multidario?



Cuando han pasado más de 5 días de su última medición y usted quiere reportar lo acumulado: debe vaciar todo contenido del pluviómetro y esperar hasta el siguiente día para realizar la medición y anotarla como precipitación diaria.

# ¿Qué no registrar como multidiaria?

Cuando usted hizo la observación, pero no pudo anotarla en la aplicación y decide anotarla al día siguiente en la app usando la opción de multidiaria para poder modificar la fecha. Hacer esto no es correcto. Lo que debería hacer es ingresar por la plataforma web y registrarla desde ahí. Desde la plataforma web si le permite registrar su dato de fechas anteriores.



**¡Esto es un error! Anotar datos acumulados como datos de precipitación diaria.**

Esto puede pasar cuando se olvidó de tomar el dato un día, pero al día siguiente su pluviómetro está en cero y prefiere anotar el dato como precipitación diaria. Lo correcto es anotarlo como precipitación multidiaria, porque su observación es el dato de dos días de precipitación en su pluviómetro, así el dato sea cero.



# Clasificación de Lluvias

La lluvia es una de las condiciones climáticas que pueden causarnos problemas sino estamos preparados para ellas. Es por eso que le presentamos la siguiente clasificación de lluvias.

## Clasificación de Lluvias por rangos:

### Lluvias débiles

Con menos de 2 mm/h

### Lluvia

De 2 a 15 mm/h.

### Lluvias fuertes

De 15 a 30 mm/h

### Lluvias muy fuertes

De 30 a 60 mm/h.

### Torrenciales.

Superior a 60 mm/h

## ¿Cómo tomar el dato en mi pluviómetro en relación con la clasificación de lluvias?

Para tomar el dato usted debe observar cuanto ha recolectado su pluviómetro en una hora de lluvia. Luego compárelo con los rangos de la clasificación y actúe en función del riesgo que pueda representar. Esta clasificación no se debe registrar, pero le puede ayudar a identificar un evento extremo.



WORLD  
METEOROLOGICAL  
ORGANIZATION



ADAPTATION FUND

*MANTENGA SIEMPRE UN RESPALDO DE SUS DATOS. SI  
NECESITAS MÁS INFORMACIÓN Y APOYO PARA REGISTRAR  
SUS DATOS PUEDE CONTACTARSE AL CORREO:  
[OBSERVADORES@CIIFEN.ORG](mailto:OBSERVADORES@CIIFEN.ORG)*