

Importancia de los pluviómetros

Por: Esp. Mónica Lopera L.,
Analista Ambiental Fincas
ambientalfincas@colanta.com.co
Tecn. Diana C. Pérez S.,
Practicante Gestión Ambiental Medellín

39084

El pluviómetro es un instrumento diseñado para medir la cantidad de lluvia que cae en un lugar y en un tiempo determinado.

Tal vez te preguntarás ¿para qué necesito saber cuánta agua cae cuando llueve? Pues bien, es importante que tengas en cuenta los procesos ambientales en los que la lluvia juega un papel fundamental, como la regulación del ciclo del agua, la incorporación de nutrientes al suelo y el crecimiento de plantas y pastos.

Cualquier extremo en la cantidad de lluvia que cae es preocupante, es decir, si cae mucha agua en un espacio de tiempo prolongado, podremos enfrentar fenómenos como inundaciones, deslizamientos, desbordamientos de ríos y quebradas, entre otros. Si la cantidad de agua que cae es muy poca en un periodo de tiempo muy prolongado nos enfrentamos a disminución del caudal de las fuentes de agua, sequías, baja producción de alimento tanto para los animales como para nosotros mismos, entre

otros fenómenos que disminuyen nuestra calidad de vida.

Debido a esto es importante conocer cómo se comportan las lluvias en nuestro entorno. Seguir un registro de estas nos permitirá identificar los periodos de lluvias frecuentes y los de disminución de lluvias o sequías, para tomar las medidas necesarias y así, evitar consecuencias negativas para los pastos, cultivos y animales, manteniendo condiciones normales en tu sistema productivo.

Los pluviómetros pueden conseguirse en el mercado. Algunos de estos pueden ser un poco costosos pero también pueden realizarse de manera artesanal o casera.



Materiales que necesitas para construir tu pluviómetro casero:

- Una botella plástica preferiblemente de 1.5 litros.
- Tijeras.
- Cinta adhesiva (multipropósito).
- Una regla o metro.
- Piedras pequeñas.
- Marcador permanente.

Paso 1



Corta la parte angosta (superior) de la botella.

Paso 2



Introduce algunas piedras en la parte inferior de la botella, para nivelar la base y evitar que el viento la voltee. Toma un marcador y una regla de borde recto para dibujar una línea horizontal sobre las piedras. Esa es la parte inferior del pluviómetro.

Paso 3



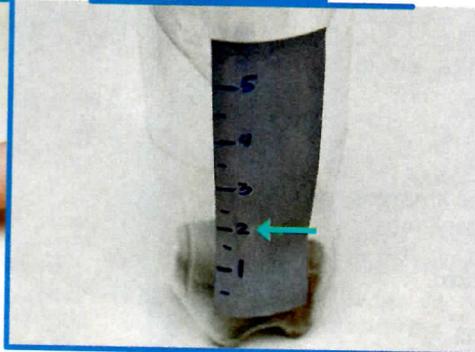
La parte superior de la botella que recortamos en el paso 1, se coloca boca abajo para que quede como un embudo. Se debe ajustar lo mejor posible y pegarlo con cinta.

Paso 4



Haz una línea de medición. Utiliza una cinta multipropósito para hacer una línea vertical recta desde la parte inferior hasta la parte superior de la botella. Recuerda que la parte inferior es la línea que realizaste en el paso 2.

Paso 5



Realiza las marcas de medidas de medio centímetro sobre la cinta que colocamos en el paso 4. Con ayuda de la regla o el metro, marca la cinta desde el cero hasta que llegue a la parte superior. Recuerda utilizar un marcador permanente.

Paso 6



Ubica el pluviómetro adecuadamente:

- Procura tener una superficie nivelada.
- El lugar debe estar despejado, es decir que no tengas cerca ramas de árboles, muros u objetos que puedan bloquear o limitar el ingreso del agua en el pluviómetro.
- Elige un lugar poco transitado para evitar que puedan dañarlo o voltearlo.
- Vierte un poco de agua en la parte inferior hasta alcanzar el marcador 0 y en ese momento estarás listo para recoger la lluvia.