

# Dados de Variables Meteorológicas

Manual de Instrucciones



SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA

# Dados de Variables Meteorológicas

## Manual de Instrucciones

El estudio de la meteorología no solo abarca la comprensión de cada variable de manera independiente, también implica cómo la relación entre estas puede condicionar su comportamiento local y global. En este sentido, no es suficiente el hecho de entender cómo ocurre un fenómeno, es necesario analizarlo desde la mayor cantidad posible de factores que intervienen en el mismo.

Entendiendo esto, se crea esta estrategia lúdica con dados, que permite poner en diálogo los conocimientos, dudas e hipótesis acerca de la meteorología, veamos en qué consiste:

## Objetivos

- Compartir los conocimientos sobre meteorología entre los participantes para enriquecer los aprendizajes del grupo.
- Entender el comportamiento de las variables meteorológicas en el Valle de Aburrá y otras partes del mundo, sus formas de medición y la relación entre las mismas.
- Generar hipótesis y dudas por resolver sobre meteorología y las amenazas asociadas a ella.

## ¿En qué consiste el juego?

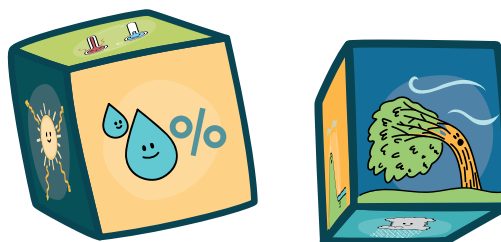
La idea de la actividad es que los participantes lancen uno o varios dados, luego hablen o generen dudas e hipótesis sobre los temas que salgan en los dados elegidos, con el fin de alimentar los conocimientos del grupo acerca de las variables meteorológicas.



# Para esta actividad Necesitas:

## ► Dos dados con **variables meteorológicas:**

- Precipitación
- Temperatura
- Presión Atmosférica
- Radiación solar
- Humedad
- Viento



## ► Un dado con las siguientes **amenazas:**

- Inundaciones
- Incendios forestales
- Contaminación atmosférica
- Deslizamientos
- Avenidas torrenciales
- Descargas eléctricas



## ► Un dado con las siguientes **opciones:**

- Fenómeno (Explicar cómo funciona la/s variable/s meteorológica/s correspondiente/s)
- Otras variables (Como se relaciona/n la/s variable/s correspondiente/s con otras que no se muestren en los dados)
- Sensor (Explicar cuáles son y cómo funcionan los sensores que permiten la medición de la/s variable/s correspondiente/s)
- Unidades de medida (Mencionar las posibles unidades de medida para la/s variable/s correspondiente/s)
- Valle de Aburrá (Comentar cómo se comporta/n la/s variable/s correspondiente/s en el Valle de Aburrá)
- El mundo (Comentar cómo se comporta/n la/s variable/s correspondiente/s en el Mundo)



Se puede descargar e imprimir las imágenes de los dados para recortar y armar del archivo: **Dados Meteorológicos - Imágenes para imprimir**. También se pueden hacer con materiales que se tengan en casa.

# Instrucciones

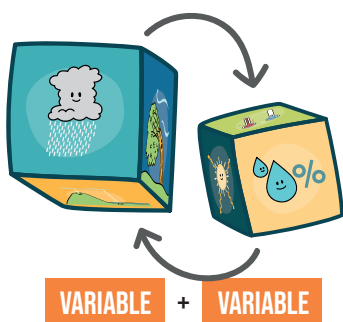
- **Tiempo estimado:** El grupo determinará en qué momento terminar la actividad.
- **Número de participantes:** No hay límite de jugadores.
- **Edad:** 8 años en adelante.

La actividad se puede desarrollar de varias maneras, según el nivel de profundidad que quiera abarcar el grupo, los temas o el tiempo disponible.

## Opción 1

### Un dado de variables

Se lanza el dado y se comentan conocimientos dudas o hipótesis acerca de la variable correspondiente.



## Opción 2

### Dos dados de variables

Se lanzan los dados y se aborda el tema de la relación entre las variables que muestran los dados. Si caen igual, se vuelve a lanzar uno de ellos.



## Opción 3

### Un dado de variable y elegir otro entre el de temas y el de riesgos

Se lanzan los dados y se aborda la variable en relación a lo que muestra el segundo dado  
**Ejemplo:** Humedad y Valle de Aburrá, por lo cual se hablará de cómo es la humedad en el Valle.

## Opción 4

### Todos los dados



VARIABLE + VARIABLE + AMENAZAS + TEMAS

Se abarcan las tres opciones anteriores, es decir que los participantes pueden comentar acerca de un fenómeno individual, la relación con la otra variable y responder a lo que muestra el dado de amenazas.

Es importante tener a la mano siempre una libreta para anotar todas las dudas e hipótesis que surjan del diálogo. Tal vez surja de allí un futuro proyecto de investigación

# Dados de Variables Meteorológicas

---



SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA