# Descripción de Columnas

Aquí tienes el significado de las columnas restantes del dataset:

1. **X**: Coordenada espacial X, indica la ubicación en el eje horizontal del mapa.
2. **Y**: Coordenada espacial Y, indica la ubicación en el eje vertical del mapa.
3. **month**: Mes del año en el que ocurrió el incendio (ej. "mar" para marzo, "oct" para octubre).
4. **day**: Día de la semana en el que ocurrió el incendio (ej. "fri" para viernes, "tue" para martes).
   1. **Mon**
5. **FFMC**: Fine Fuel Moisture Code (Código de Humedad de Combustible Fino).
6. **DMC**: Duff Moisture Code (Código de Humedad del Duff).
7. **DC**: Drought Code (Código de Sequía).
8. **ISI**: Initial Spread Index (Índice de Propagación Inicial).
9. **temp**: Temperatura en grados Celsius.
10. **RH**: Humedad relativa en porcentaje.
11. **wind**: Velocidad del viento en km/h.
12. **rain**: Lluvia en mm/m².
13. **area**: Área quemada del incendio en hectáreas.

# FFMC – Fine Fuel Moisture Code

En el contexto de los incendios forestales, "FFMC" se refiere a **Fine Fuel Moisture Code**. Es un índice utilizado en el Sistema de Predicción de Incendios Forestales de Canadá (Canadian Forest Fire Weather Index System). El FFMC mide la humedad del material combustible fino, como hojas secas y pequeñas ramas, que son fácilmente inflamables. Este índice varía generalmente de 0 a 101, donde un valor más alto indica que el combustible está más seco y es más fácil que se encienda.

Aquí hay una breve descripción de lo que los diferentes valores de FFMC pueden indicar:

* **Bajo (0-30):** Alta humedad, el material combustible está húmedo y es difícil que se encienda.
* **Moderado (31-60):** Humedad moderada, las condiciones para que el material combustible se encienda son normales.
* **Alto (61-80):** Baja humedad, el material combustible está seco y es más fácil que se encienda.
* **Muy Alto (81-101):** Muy baja humedad, el material combustible está muy seco y es muy fácil que se encienda.

Este índice es parte de una serie de códigos e índices que ayudan a predecir la probabilidad y el comportamiento de los incendios forestales.

# DMC – Duff Moisture Code

En el contexto de los incendios forestales, "DMC" se refiere a **Duff Moisture Code**. Es otro índice utilizado en el Sistema de Predicción de Incendios Forestales de Canadá (Canadian Forest Fire Weather Index System). El DMC mide la humedad de la capa intermedia de hojarasca o duff, que consiste en material orgánico parcialmente descompuesto que se encuentra por debajo de la capa de combustible fino pero por encima del suelo mineral.

Aquí hay una breve descripción de lo que los diferentes valores de DMC pueden indicar:

* **Bajo (0-10):** Alta humedad, el material de duff está muy húmedo y es difícil que se encienda.
* **Moderado (11-20):** Humedad moderada, las condiciones para que el material de duff se encienda son normales.
* **Alto (21-30):** Baja humedad, el material de duff está seco y es más fácil que se encienda.
* **Muy Alto (31+):** Muy baja humedad, el material de duff está muy seco y es muy fácil que se encienda.

El DMC es un indicador importante porque afecta la duración y la intensidad de los incendios forestales, ya que el material de duff puede sostener la combustión durante períodos prolongados y puede ser más difícil de extinguir.

# DC - Drought Code

En el contexto de los incendios forestales, "DC" se refiere a **Drought Code**. Es otro índice utilizado en el Sistema de Predicción de Incendios Forestales de Canadá (Canadian Forest Fire Weather Index System). El DC mide la humedad de los combustibles pesados y profundos, como los troncos podridos y la materia orgánica acumulada en el suelo. Este índice es un indicador de la sequedad de estos materiales que pueden arder lentamente durante mucho tiempo.

Aquí hay una breve descripción de lo que los diferentes valores de DC pueden indicar:

* **Bajo (0-100):** Alta humedad, los combustibles pesados están muy húmedos y es difícil que se enciendan.
* **Moderado (101-200):** Humedad moderada, las condiciones para que los combustibles pesados se enciendan son normales.
* **Alto (201-300):** Baja humedad, los combustibles pesados están secos y es más fácil que se enciendan.
* **Muy Alto (300+):** Muy baja humedad, los combustibles pesados están muy secos y es muy fácil que se enciendan.

El DC es especialmente útil para predecir la probabilidad de incendios profundos y duraderos, ya que los combustibles que mide pueden arder durante períodos prolongados y son difíciles de extinguir.

# ISI – Initial Spread Index

En el contexto de los incendios forestales, "ISI" se refiere a **Initial Spread Index**. Es un componente del Sistema de Predicción de Incendios Forestales de Canadá (Canadian Forest Fire Weather Index System) y mide la velocidad inicial de propagación de un incendio forestal. El ISI combina el efecto del viento y la sequedad del combustible fino para estimar la rapidez con la que un incendio puede propagarse inmediatamente después de iniciarse.

Aquí hay una breve descripción de lo que los diferentes valores de ISI pueden indicar:

* **Bajo (0-3):** Baja velocidad de propagación, el incendio se extenderá lentamente.
* **Moderado (4-6):** Velocidad de propagación moderada, el incendio se extenderá a una velocidad normal.
* **Alto (7-12):** Alta velocidad de propagación, el incendio se extenderá rápidamente.
* **Muy Alto (13+):** Muy alta velocidad de propagación, el incendio se extenderá muy rápidamente.

El ISI es útil para predecir la rapidez con la que un incendio puede expandirse en sus primeras etapas, lo cual es crucial para la planificación de la respuesta y las estrategias de contención.