**Diccionario de Datos Meteorológicos del distrito de Piura**

| **Variable** | **Tipo de Dato** | **Descripción** | **Ejemplo** | **Notas** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **departamento** | Texto (String) | Nombre del departamento peruano al que pertenece la ubicación. | "PIURA" | Valores constantes en el dataset. |
| **provincia** | Texto (String) | Nombre de la provincia dentro del departamento. | "PIURA" | Valores constantes en el dataset. |
| **distrito** | Texto (String) | Nombre del distrito dentro de la provincia. | "PIURA" | Valores constantes en el dataset. |
| **ubigeo** | Texto (String) | Código geográfico único asignado por el INEI para identificar la ubicación. | "200101" | Formato: 2 dígitos (departamento) + 2 dígitos (provincia) + 2 dígitos (distrito). |
| **tmean** | Numérico (Float) | Temperatura media semanal (°C). | 27.2 | Puede tener valores faltantes (ejemplo: fila 9, año 2016). |
| **tmax** | Numérico (Float) | Temperatura máxima semanal (°C). | 34.2 | - |
| **tmin** | Numérico (Float) | Temperatura mínima semanal (°C). | 22.9 | Puede tener valores faltantes (ejemplo: fila 3, año 2016). |
| **humr** | Numérico (Float) | Humedad relativa media semanal (%). | 68 | - |
| **ptot** | Numérico (Float) | Precipitación total acumulada en la semana (mm). | 0 | Valor 0 indica ausencia de lluvia. |
| **ano** | Entero (Integer) | Año de registro. | 2016 | Rango observado: 2016–2025. |
| **semana** | Entero (Integer) | Número de semana del año (ISO 8601). | 1 | Rango: 1 a 53 (algunos años tienen 53 semanas). |

### ****Notas Adicionales:****

1. **Ubigeo**:
   * El código "200101" se desglosa como:
     + **20**: Departamento de Piura.
     + **01**: Provincia de Piura.
     + **01**: Distrito de Piura.
2. **Variables Climáticas**:
   * **tmean**, **tmax**, **tmin**: Datos meteorológicos semanales. Los valores faltantes están en blanco en el dataset.
   * **ptot**: Las precipitaciones altas (>100 mm) se observan en semanas específicas (ejemplo: semana 10 de 2017 con 173.9 mm).
3. **Temporalidad**:
   * El dataset abarca desde la **semana 1 de 2016** hasta la **semana 53 de 2025**.
   * Las semanas 53 aparecen en años como 2016, 2020, y 2025 (según el estándar ISO 8601).
4. **Consistencia**:
   * Todas las filas corresponden a **Piura, Piura, Piura**, por lo que las columnas de ubicación son redundantes en este caso.
5. **Unidades**:
   * Temperatura: °C.
   * Precipitación: mm.
   * Humedad: %.