

```

# config.py

import os

import streamlit as st

class Config:
    """
    Configuración centralizada para SIHCLI-POTER.
    Ajustada a la estructura de Supabase y estructura de carpetas local.
    """

    APP_TITLE = "SIHCLI-POTER"

    # --- MAPEO EXACTO CON BASE DE DATOS (Supabase) ---
    DATE_COL = "fecha_mes_año"
    PRECIPITATION_COL = "precipitation"

    # Metadatos de Estaciones
    STATION_NAME_COL = "nom_est"
    ALTITUDE_COL = "alt_est"
    MUNICIPALITY_COL = "municipio"
    REGION_COL = "depto_region"

    # Columnas generadas internamente
    LATITUDE_COL = "latitude"
    LONGITUDE_COL = "longitude"
    YEAR_COL = "año"
    MONTH_COL = "mes"

    # Índices Climáticos
    ENSO_ONI_COL = "anomalia_oni"
    SOI_COL = "soi"
    IOD_COL = "iod"

    # --- RUTAS DE ARCHIVOS Y ASSETS ---
    # Calculamos rutas absolutas para robustez
    _MODULES_DIR = os.path.dirname(__file__)
    _PROJECT_ROOT = os.path.abspath(os.path.join(_MODULES_DIR, ".."))

    ASSETS_DIR = os.path.join(_PROJECT_ROOT, "assets")
    DATA_DIR = os.path.join(_PROJECT_ROOT, "data")

    # Archivos de Imagen
    LOGO_PATH = os.path.join(ASSETS_DIR, "CuencaVerde_Logo.jpg")

```

```
CHAAC_IMAGE_PATH = os.path.join(ASSETS_DIR, "chaac.png")
```

```
# Archivos Raster (Necesarios para Zonas de Vida y Cobertura)
# Asegúrate de que estos archivos existan en la carpeta 'data'
LAND_COVER_RASTER_PATH = os.path.join(DATA_DIR, "Cob25m_WGS84.tif")
DEM_FILE_PATH = os.path.join(DATA_DIR, "DemAntioquia_EPSG3116.tif")
PRECIP_RASTER_PATH = os.path.join(DATA_DIR, "PPAMAnt.tif")
```

```
# --- TEXTOS ---
```

```
WELCOME_TEXT = ""
```

```
**Sistema de Información Hidroclimática del Norte de la Región Andina**
```

Esta plataforma integra datos históricos, análisis estadísticos y modelación espacial para el apoyo en la toma de decisiones sobre el recurso hídrico.

```
"""
```

```
QUOTE_TEXT = "El agua es la fuerza motriz de toda la naturaleza."
```

```
QUOTE_AUTHOR = "Leonardo da Vinci"
```

```
CHAAC_STORY = (
```

```
    "Chaac es la deidad maya de la lluvia, relacionada con el agua y la fertilidad."
```

```
)
```

```
# --- GESTIÓN DE SESIÓN ---
```

```
@staticmethod
```

```
def initialize_session_state():
```

```
    """Inicializa todas las variables de sesión para evitar KeyErrors."""
```

```
    # Lista completa de claves usadas en la app
```

```
    keys = [
```

```
        "data_loaded",
```

```
        "apply_interpolation",
```

```
        # Datos Base
```

```
        "gdf_stations",
```

```
        "df_long",
```

```
        "df_enso",
```

```
        "gdf_municipios",
```

```
        "gdf_subcuencas",
```

```
        "gdf_predios",
```

```
        "unified_basin_gdf",
```

```
        # Resultados de Análisis (Persistencia)
```

```
        "basin_results", # Mapas avanzados
```

```
        "sarima_res", # Pronósticos
```

```
        "prophet_res",
```

```
        "res_cuenca",
```

```
        "current_coverage_stats", # Cobertura
```

```
    ]
```

```
for k in keys:
```

```
if k not in st.session_state:  
    st.session_state[k] = None
```