Decided on base image approach (8 seconds)

**Tienes razón.** 😔 **El problema de \_gdal\_array es más profundo de lo que anticipé.**

🚨 **ROOT CAUSE REAL:**

**El pip install GDAL en Python 3.13 no compila correctamente la extensión C++ \_gdal\_array**

💡 **SOLUCIÓN RADICAL NECESARIA:**

**OPCIÓN 1: Imagen base GDAL pre-compilada**

FROM osgeo/gdal:ubuntu-small-latest

# Ya tiene GDAL + Python funcionando

**OPCIÓN 2: Conda para AMBOS ambientes**

FROM continuumio/miniconda3:latest

# Crear 2 conda envs: uno Python 3.13 + otro Python 3.9

**OPCIÓN 3: Python 3.9 para TODO**

FROM python:3.9-slim

# Sacrificar Python 3.13, usar solo 3.9 estable

🤔 **RECOMENDACIÓN DEFINITIVA:**

**OPCIÓN 2 - Dual conda environments**

* **Env 1:** Python 3.13 + conda GDAL (app principal)
* **Env 2:** Python 3.9 + conda GDAL (PySheds)

💪 **¿PROBAMOS ARQUITECTURA COMPLETAMENTE CONDA?**

**Es más complejo pero GARANTIZA que GDAL funcione en ambos ambientes.**

**¿Quieres que redeseñe el Dockerfile con estrategia dual-conda?**