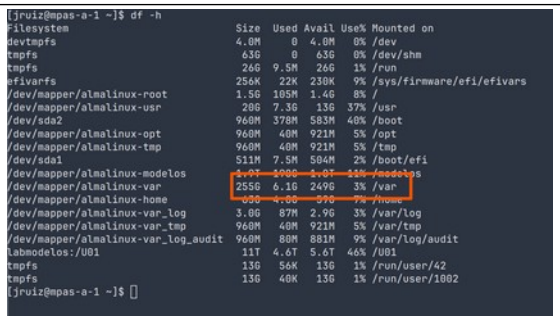
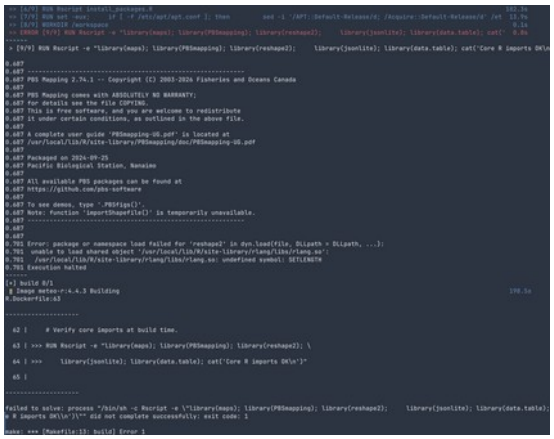
1. **INFORMACIÓN GENERAL**	
Número y año del contrato	282 / 2026
Número de expediente ORFEO	20261301711008392E
Nombre del contratista	XAVIER CORREDOR LLANO
Nombre del supervisor	JOSE FRANKLYN RUIZ MURCIA
Número del informe	4 de 12 informes
Número de documento de identidad del contratista	80870627
Periodo de ejecución del informe	Desde el 1 y hasta el 30 de abril 2026
Número de planilla de pago de seguridad social	76306804
Porcentaje de ejecución actual del contrato expresado en porcentaje desde el 1 % y hasta el 100%	35%
Objeto del contrato	Prestar los servicios profesionales a la Subdirección de Meteorología para optimizar la predicción climática sobre sistemas de alto desempeño suministrados por IDEAM.

2. DESARROLLO DEL INFORME			
OBLIGACIONES ESPECÍFICAS			
No. de la obligación	**Debe a continuación describir la obligación que conforme al contrato se está desarrollando en el respectivo mes del informe. (Debe corresponder al texto del contrato de la "CLÁUSULA DE OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA")**	**A continuación, describa de forma detallada cómo fue cumplida la respectiva obligación contractual, para lo cual deberá incluirse: las reuniones realizadas, los correos electrónicos enviados, los documentos generados y entregados, los radicados de Orfeo, etc. y en general toda la información que permita evidenciar el cabal cumplimiento de las obligaciones contractuales. Incluya las casillas que sean necesarias.** **Si se trata de instalación de software o licencia pantallazo de cumplimiento.**	**Medio de verificación**
1	Presentar el cronograma y el plan de actividades a realizar para el cumplimiento de las metas establecidas en el marco del contrato en un plazo máximo de cinco (5) días calendario del inicio de la ejecución del contrato para la aprobación respectiva por parte del supervisor de este.	• Presentado	
2	Implementar el proceso del Next-Gen dentro del nuevo sistema Airflow que funcione de manera automática bajo diferentes condiciones de disponibilidad de datos del NMME-CPC de la NOAA, garantizando la disponibilidad de los resultados de manera oportuna y automática, a prueba de errores y notificación de fallos.	• Actualizacion del nuevo servidor con las ultimas versiones de los aplicativos para el nuevo proceso • Se siguió la mesa de ayuda par ajustar el directorio /var en el nuevo servidor y se probo que la nueva configuración estuviera implementada, la cual nos va a permitir la instalación y cache de varias imágenes dockers	Ver adjuntos del informe mensual

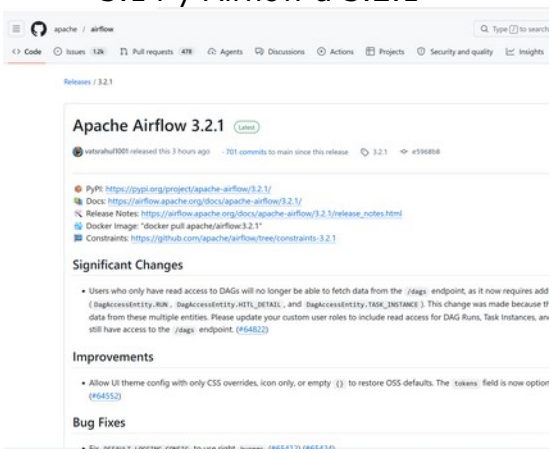


- Varios arreglos a la Imagen de Docker R para instalacion de las librerias, se opto por usar una version Rocker/r2u que instala las librerias de R como paquetes binarios de Ubuntu mas facil, rapido y confiable

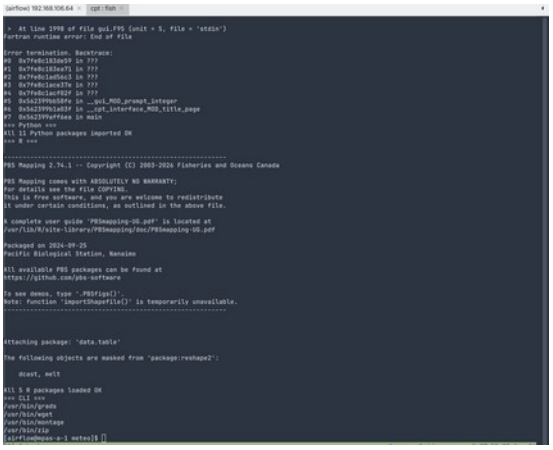


- Se ajustaron todos los archivos makefiles para mejorar la administración de las imagenes docker
- Se migra todos los dockers para usar la misma base Ubuntu 24.04 para conservar compatibilidad en el docker que combina todos los binarios
- Se deshabilito FIPS en el servidor para evitar varios inconvenientes sobre certificados, descarga de paquetes e instalaciones
- Actualización de Python a

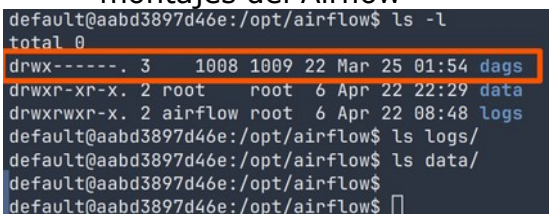
3.14 y Airflow a 3.2.1



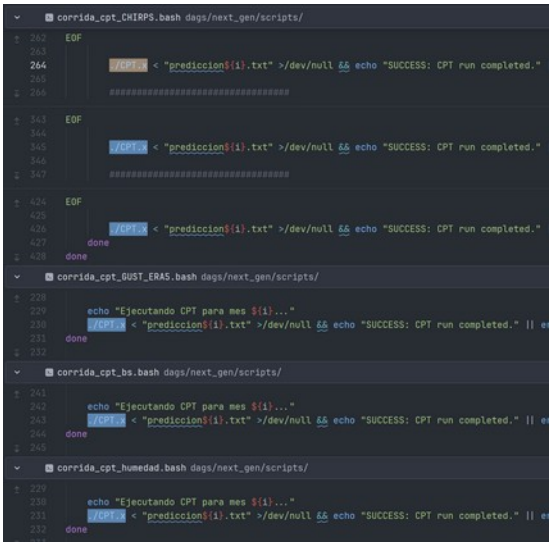
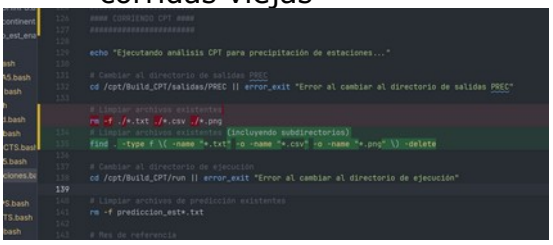
- Luego de todas los cambios se actualizaron todos los dockers y se probaron dentro del servidor

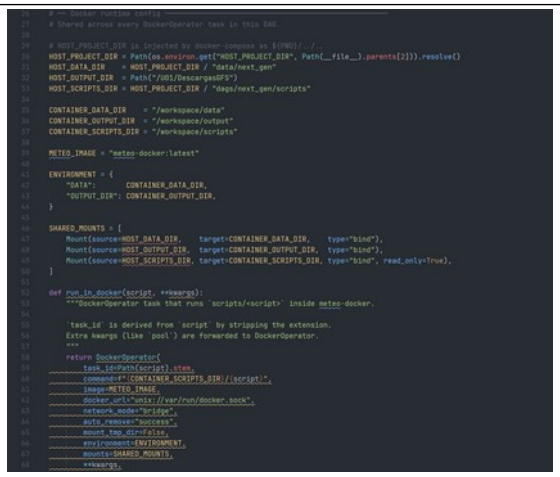


- Se arreglaron problemas de permisos de usuario para los montajes del Airflow



- Se monto el volumen del sistema de almacenamiento donde se guardan los datos y resultados: /U01
- Se ajustaron tanto las variables y archivos del CPT como

		la manera en que es llamada el CPT para hacer uso del nuevo sistema de dockeriza-cion con el CPT  • Corregido en todos los scripts del NextGen la limpieza de las corridas viejas  • Se organizó el task de limpie-za en el NextGen Airflow • Migración completa del Next-Gen y todos sus scripts para ejecutar las tareas de Airflow dentro de un operador Docker usando meteo-docker y cam-biando las rutas para los da-tos y las salidas que esten dentro del Host y conectadas con el storage U01	



```python
# Shared across every DockerOperator task in this DAG.

# AIRFLOW_PROJECT_DIR is injected by docker-compose as ${PWD}/../..
HOST_PROJECT_DIR = Path(os.environ.get("HOST_PROJECT_DIR", Path(__file__).parents[2])).resolve()
HOST_DATA_DIR    = HOST_PROJECT_DIR / "data/next_gen"
HOST_OUTPUT_DIR  = Path("/U01/DescargasGFS")
HOST_SCRIPTS_DIR = HOST_PROJECT_DIR / "dags/next_gen/scripts"

CONTAINER_DATA_DIR    = "/workspace/data"
CONTAINER_OUTPUT_DIR  = "/workspace/output"
CONTAINER_SCRIPTS_DIR = "/workspace/scripts"

METEO_IMAGE = "meteo-docker:latest"

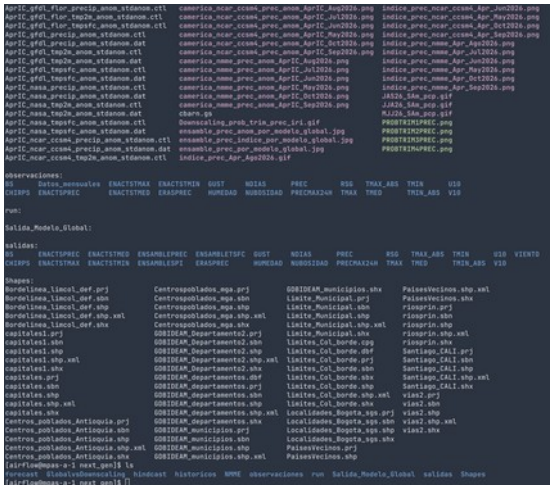
ENVIRONMENT = {
    "DATA":       CONTAINER_DATA_DIR,
    "OUTPUT_DIR": CONTAINER_OUTPUT_DIR,
}

SHARED_MOUNTS = [
    Mount(source=HOST_DATA_DIR,    target=CONTAINER_DATA_DIR,    type="bind"),
    Mount(source=HOST_OUTPUT_DIR,  target=CONTAINER_OUTPUT_DIR,  type="bind"),
    Mount(source=HOST_SCRIPTS_DIR, target=CONTAINER_SCRIPTS_DIR, type="bind", read_only=True),
]

def run_in_docker(script, **kwargs):
    """DockerOperator task that runs `scripts/<script>` inside meteo-docker.

    `task_id` is derived from `script` by stripping the extension.
    Extra kwargs (like `pool`) are forwarded to DockerOperator.
    """
    return DockerOperator(
        task_id=Path(script).stem,
        command=f"{CONTAINER_SCRIPTS_DIR}/{script}",
        image=METEO_IMAGE,
        docker_url="unix://var/run/docker.sock",
        network_mode="bridge",
        auto_remove="success",
        mount_tmp_dir=False,
        environment=ENVIRONMENT,
        mounts=SHARED_MOUNTS,
        **kwargs,
    )
```

- Se migraron los datos de entrada que necesita el NextGen y sus scripts como tambien se recrearon los directorios de salida, todo dentro del nuevo sistema Airflow



```
AprIC_gfdl_flor_precip_anom_stdanom.ctl   camerica_ncar_ccsm4_prec_anom_AprIC_Aug2026.png  indice_prec_ncar_ccsm4_Apr_Jun2026.png
AprIC_gfdl_flor_tmp2m_anom_stdanom.ctl    camerica_ncar_ccsm4_prec_anom_AprIC_Jul2026.png  indice_prec_ncar_ccsm4_Apr_May2026.png
AprIC_gfdl_flor_tmpsfc_anom_stdanom.ctl   camerica_ncar_ccsm4_prec_anom_AprIC_Jun2026.png  indice_prec_ncar_ccsm4_Apr_Oct2026.png
AprIC_gfdl_precip_anom_stdanom.ctl        camerica_ncar_ccsm4_prec_anom_AprIC_May2026.png  indice_prec_ncar_ccsm4_Apr_Sep2026.png
AprIC_gfdl_precip_anom_stdanom.dat        camerica_ncar_ccsm4_prec_anom_AprIC_Oct2026.png  indice_prec_nmme_Apr_Aug2026.png
AprIC_gfdl_tmp2m_anom_stdanom.ctl         camerica_ncar_ccsm4_prec_anom_AprIC_Sep2026.png  indice_prec_nmme_Apr_Jul2026.png
AprIC_gfdl_tmp2m_anom_stdanom.dat         camerica_nmme_prec_anom_AprIC_Aug2026.png        indice_prec_nmme_Apr_Jun2026.png
AprIC_gfdl_tmpsfc_anom_stdanom.ctl        camerica_nmme_prec_anom_AprIC_Jul2026.png        indice_prec_nmme_Apr_May2026.png
AprIC_gfdl_tmpsfc_anom_stdanom.dat        camerica_nmme_prec_anom_AprIC_Jun2026.png        indice_prec_nmme_Apr_Oct2026.png
AprIC_nasa_precip_anom_stdanom.ctl        camerica_nmme_prec_anom_AprIC_May2026.png        indice_prec_nmme_Apr_Sep2026.png
AprIC_nasa_precip_anom_stdanom.dat        camerica_nmme_prec_anom_AprIC_Oct2026.png        JAS26_SAm_pcp.gif
AprIC_nasa_tmp2m_anom_stdanom.ctl         camerica_nmme_prec_anom_AprIC_Sep2026.png        JJA26_SAm_pcp.gif
AprIC_nasa_tmp2m_anom_stdanom.dat         cbarm.gs                                         MJJ26_SAm_pcp.gif
AprIC_nasa_tmpsfc_anom_stdanom.ctl        Downscaling_prob_trim_prec_iri.gif               PROBTRIMIPREC.png
AprIC_nasa_tmpsfc_anom_stdanom.dat        ensamble_prec_anom_por_modelo_global.jpg         PROBTRIM2PREC.png
AprIC_ncar_ccsm4_precip_anom_stdanom.ctl  ensamble_prec_indice_por_modelo_global.jpg       PROBTRIM3PREC.png
AprIC_ncar_ccsm4_precip_anom_stdanom.dat  ensamble_prec_por_modelo_global.jpg              PROBTRIMAPREC.png
AprIC_ncar_ccsm4_tmp2m_anom_stdanom.ctl   indice_prec_Apr_Ago2026.gif

observaciones:
OS      Datos_mensuales  ENACTSTMAX  ENACTSTMIN  GUST     NDIAS      PREC       RSG   TMAX_ABS  TMIN      U10
CHIRPS  ENACTSPREC       ENACTSTMED  ERASPREC    HUMEDAD  NUBOSIDAD  PRECMAX24H  TMAX  TMED      TMIN_ABS  V10

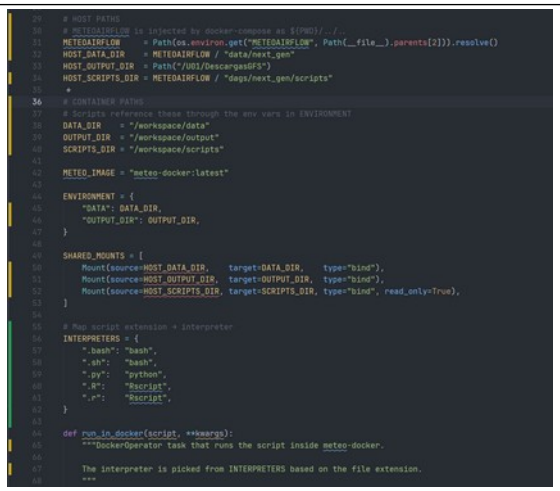
run:

Salida_Modelo_Global:

salidas:
OS      ENACTSPREC  ENACTSTMED  ENSAMBLEPREC  ENSAMBLETSFC  GUST     NDIAS      PREC       RSG   TMAX_ABS  TMIN      U10  VIENTO
CHIRPS  ENACTSTMAX  ENACTSTMIN  ENSAMBLESPI   ERASPREC      HUMEDAD  NUBOSIDAD  PRECMAX24H  TMAX  TMED      TMIN_ABS  V10

Shapes:
Bordelinea_limcol_def.prj          Centrospoblados_mga.prj          GOBIDEAM_municipios.shx      PaisesVecinos.shp.xml
Bordelinea_limcol_def.sbn          Centrospoblados_mga.sbn          Limite_Municipal.prj         PaisesVecinos.shx
Bordelinea_limcol_def.shp          Centrospoblados_mga.shp          Limite_Municipal.sbn         riosprin.prj
Bordelinea_limcol_def.shp.xml      Centrospoblados_mga.shp.xml      Limite_Municipal.shp         riosprin.sbn
Bordelinea_limcol_def.shx          Centrospoblados_mga.shx          Limite_Municipal.shp.xml     riosprin.shp
capitales1.prj                     GOBIDEAM_Departamento2.prj       Limite_Municipal.shx         riosprin.shp.xml
capitales1.sbn                     GOBIDEAM_Departamento2.sbn       limites_Col_borde.cpg        riosprin.shx
capitales1.shp                     GOBIDEAM_Departamento2.shp       limites_Col_borde.dbf        Santiago_CALI.prj
capitales1.shp.xml                 GOBIDEAM_Departamento2.shp.xml   limites_Col_borde.prj        Santiago_CALI.sbn
capitales1.shx                     GOBIDEAM_Departamento2.shx       limites_Col_borde.sbn        Santiago_CALI.shp
capitales.prj                      GOBIDEAM_departamentos.dbf       limites_Col_borde.sbx        Santiago_CALI.shp.xml
capitales.sbn                      GOBIDEAM_departamentos.prj       limites_Col_borde.shp        Santiago_CALI.shx
capitales.shp                      GOBIDEAM_departamentos.sbn       limites_Col_borde.shp.xml    vias2.prj
capitales.shp.xml                  GOBIDEAM_departamentos.shp       limites_Col_borde.shx        vias2.sbn
capitales.shx                      GOBIDEAM_departamentos.shp.xml   Localidades_Bogota_sgs.prj   vias2.shp
Centros_poblados_Antioquia.prj     GOBIDEAM_departamentos.shx       Localidades_Bogota_sgs.sbn   vias2.shp.xml
Centros_poblados_Antioquia.sbn     GOBIDEAM_municipios.prj          Localidades_Bogota_sgs.shp   vias2.shx
Centros_poblados_Antioquia.shp     GOBIDEAM_municipios.sbn          Localidades_Bogota_sgs.shx
Centros_poblados_Antioquia.shp.xml GOBIDEAM_municipios.shp          PaisesVecinos.prj
Centros_poblados_Antioquia.shx     GOBIDEAM_municipios.shp.xml      PaisesVecinos.shp
(airflow@mpas-a-1 next_gen)$ ls
forecast  GlobalvsDownscaling  hindcast  historicos  NMME  observaciones  run  Salida_Modelo_Global  salidas  Shapes
```

- Muchas mejoras en el DAG del NextGen process, mejorando variables y funciones para corer procesos en los dockers



```
# HOST PATHS
# METEOAIRFLOW is injected by docker-compose as ${PWD}/../..
METEOAIRFLOW    = Path(os.environ.get("METEOAIRFLOW", Path(__file__).parents[2])).resolve()
HOST_DATA_DIR   = METEOAIRFLOW / "data/next_gen"
HOST_OUTPUT_DIR = Path("/U01/DescargasGFS")
HOST_SCRIPTS_DIR = METEOAIRFLOW / "dags/next_gen/scripts"

# CONTAINER PATHS
# Scripts reference these through the env vars in ENVIRONMENT
DATA_DIR    = "/workspace/data"
OUTPUT_DIR  = "/workspace/output"
SCRIPTS_DIR = "/workspace/scripts"

METEO_IMAGE = "meteo-docker:latest"

ENVIRONMENT = {
    "DATA": DATA_DIR,
    "OUTPUT_DIR": OUTPUT_DIR,
}

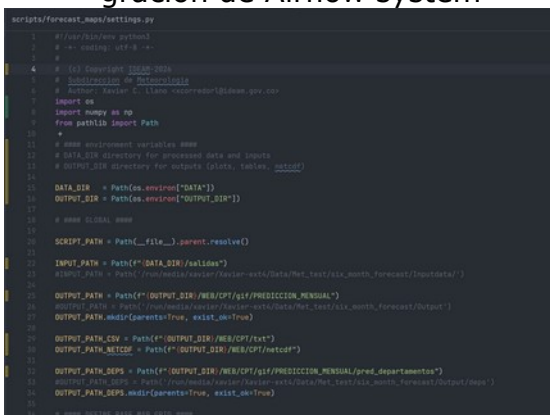
SHARED_MOUNTS = [
    Mount(source=HOST_DATA_DIR,    target=DATA_DIR,    type="bind"),
    Mount(source=HOST_OUTPUT_DIR,  target=OUTPUT_DIR,  type="bind"),
    Mount(source=HOST_SCRIPTS_DIR, target=SCRIPTS_DIR, type="bind", read_only=True),
]

# Map script extension → interpreter
INTERPRETERS = {
    ".bash": "bash",
    ".sh":   "bash",
    ".py":   "python",
    ".R":    "Rscript",
    ".r":    "Rscript",
}

def run_in_docker(script, **kwargs):
    """DockerOperator task that runs the script inside meteo-docker.

    The interpreter is picked from INTERPRETERS based on the file extension.
    """
```

- Se adaptó el proceso Global-Models2CPT de generación de mapas para el pronóstico que sea más independiente para correr tanto en dockers como en otras rutas, parte de la migración de Airflow system



```
scripts/forecast_maps/settings.py
#!/usr/bin/env python3
# -*- coding: utf-8 -*-
#
#  (c) Copyright IDEAM-2024
#  Subdirección de Meteorología
#  Author: Xavier C. Llano <xcorredorl@ideam.gov.co>
import os
import numpy as np
from pathlib import Path

# #### environment variables ####
# DATA_DIR directory for processed data and inputs
# OUTPUT_DIR directory for outputs (plots, tables, netcdf)

DATA_DIR   = Path(os.environ["DATA"])
OUTPUT_DIR = Path(os.environ["OUTPUT_DIR"])

# #### GLOBAL ####

SCRIPT_PATH = Path(__file__).parent.resolve()

INPUT_PATH = Path(f"{DATA_DIR}/salidas")
#INPUT_PATH = Path('/run/media/xavier/Xavier-ext4/Data/Met_test/six_month_forecast/Inputsdata/')

OUTPUT_PATH = Path(f"{OUTPUT_DIR}/WEB/CPT/gif/PREDICCION_MENSUAL")
#OUTPUT_PATH = Path('/run/media/xavier/Xavier-ext4/Data/Met_test/six_month_forecast/Output')
OUTPUT_PATH.mkdir(parents=True, exist_ok=True)

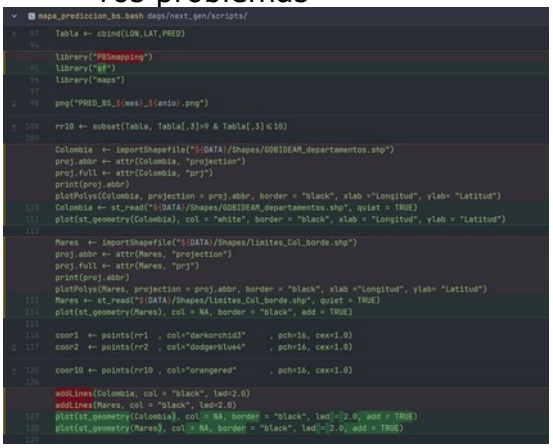
OUTPUT_PATH_CSV = Path(f"{OUTPUT_DIR}/WEB/CPT/txt")
OUTPUT_PATH_NETCDF = Path(f"{OUTPUT_DIR}/WEB/CPT/netcdf")

OUTPUT_PATH_DEPS = Path(f"{OUTPUT_DIR}/WEB/CPT/gif/PREDICCION_MENSUAL/pred_departamentos")
#OUTPUT_PATH_DEPS = Path('/run/media/xavier/Xavier-ext4/Data/Met_test/six_month_forecast/Output/deps')
OUTPUT_PATH_DEPS.mkdir(parents=True, exist_ok=True)
```

- Migrado y habilitado el proceso de generación de mapas de pronóstico GlobalModels2CPT en el nuevo sistema Docker de Airflow.
- Realizando pruebas y corrigiendo algunos problemas del nuevo sistema de dockerizado para el NextGen y para otros procesos a futuro. Por el momento se prueba para dejar operativo el NextGen:



- Todos los scripts de R en NextGen se migraron de bibliotecas obsoletas a bibliotecas modernas para evitar instalaciones forzadas en los dockers que corren R y futuros problemas



```
mapa_prediccion_bs.bash dags/next_gen/scripts/

Tabla <- cbind(LON,LAT,PRED)

library("PBSmapping")
library("sf")
library("maps")

png("PRED_BS_${mes}_${anio}.png")

rr10 <- subset(Tabla, Tabla[,3]>9 & Tabla[,3]<10)

Colombia  <- importShapefile("${DATA}/Shapes/GDBIDEAM_departamentos.shp")
proj.abbr <- attr(Colombia, "projection")
proj.full <- attr(Colombia, "prj")
print(proj.abbr)
plotPolys(Colombia, projection = proj.abbr, border = "black", xlab ="Longitud", ylab= "Latitud")
Colombia <- st_read("${DATA}/Shapes/GDBIDEAM_departamentos.shp", quiet = TRUE)
plot(st_geometry(Colombia), col = "white", border = "black", xlab = "Longitud", ylab = "Latitud")

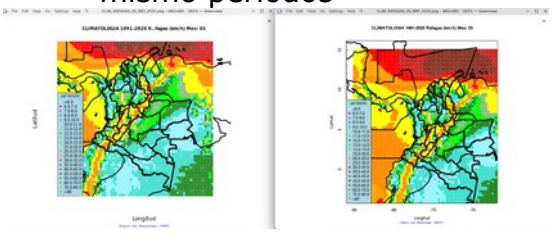
Mares  <- importShapefile("${DATA}/Shapes/limites_Col_borde.shp")
proj.abbr <- attr(Mares, "projection")
proj.full <- attr(Mares, "prj")
print(proj.abbr)
plotPolys(Mares, projection = proj.abbr, border = "black", xlab ="Longitud", ylab= "Latitud")
Mares <- st_read("${DATA}/Shapes/limites_Col_borde.shp", quiet = TRUE)
plot(st_geometry(Mares), col = NA, border = "black", add = TRUE)

coor1  <- points(rr1  , col="darkorchid1"     , pch=16, cex=1.0)
coor2  <- points(rr2  , col="dodgerblue4"     , pch=16, cex=1.0)

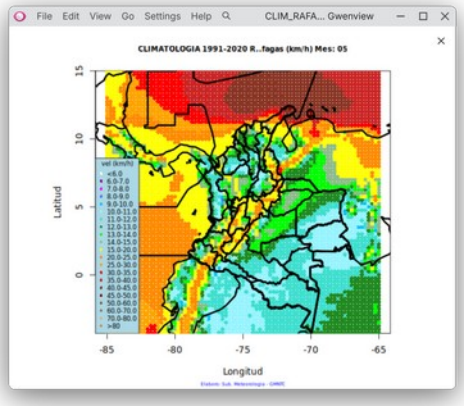
coor10 <- points(rr10 , col="orangered"       , pch=16, cex=1.0)

addLines(Colombia, col = "black", lwd=2.0)
addLines(Mares, col = "black", lwd=2.0)
plot(st_geometry(Colombia), col = NA, border = "black", lwd = 2.0, add = TRUE)
plot(st_geometry(Mares), col = NA, border = "black", lwd = 2.0, add = TRUE)
```

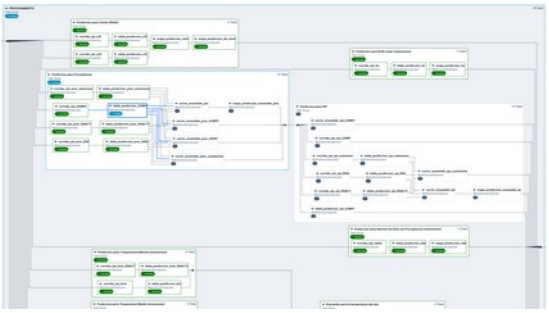
- Verificando que las salidas estén acordes comparándolas con una corrida vieja pero del mismo periodos



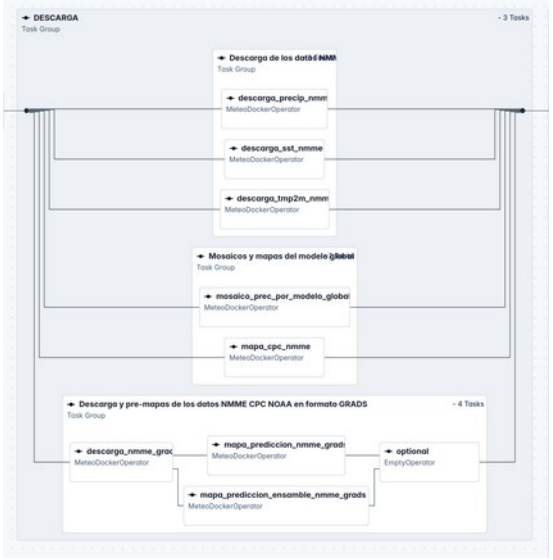
- Mojoras en los mapas generador por R



- Realizando diversas pruebas con la nueva implementación del Airfllow y NextGen en el nuevo servidor:



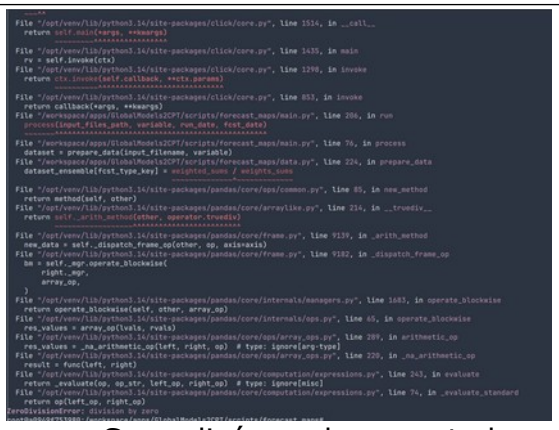
- Varios ajustes a muchos archivos de corrida de scripts de R que usan el mismo nombre en la misma ruta, se cambiaron los nombres de esos archivos para evitar conflictos en corridas en paralelo
- Se hizo que el proceso GrADS fuera opcional para los casos en que los archivos GrADS no estuvieran disponibles, y se trasladaron los procesos del modelo global a un grupo independiente.



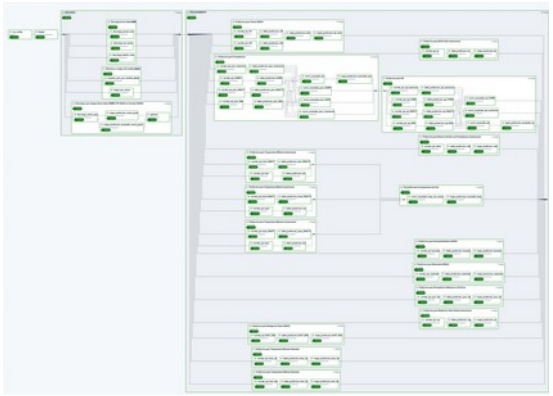
- Lluego de varias pruebas se activaron de nuevo CHIRPS y ENACTS en el SPI ensamble ya que ahora el CPT esta corriendo sin bloquearse
- Se arreglaron varios conflictos de varios procesos que usan la misma ruta y mismos archivos temporales, se implemento un Pool con solo 1 slot para correr estos procesos de manera secuencial



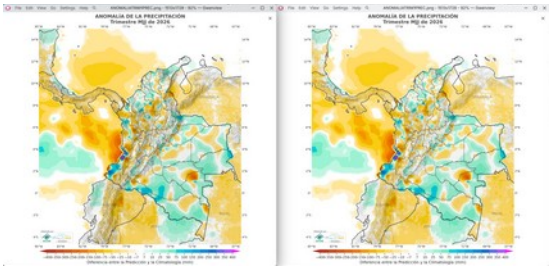
- Se arregló un problema calculando el ensamble en el proceso de mapas de pronóstico



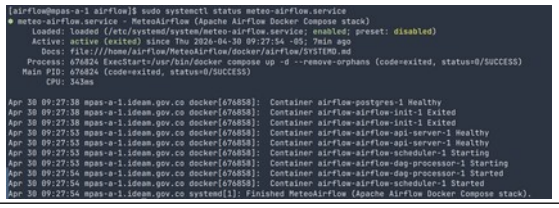
- Se realizó pruebas con todos los ajustes y calibraciones anteriores para el NextGen completo en el nuevo sistema Airflow dockerizado:



- Verificando que los productos generados por el nuevo sistema sean iguales a la corrida pasada por el anterior sistemas



- Se creó y se configuró el servicio SystemD para el nuevo sistema Meteo-Airflow para garantizar que el servicio siempre esté disponible y

		activo 	
3	Implementar la última versión del modelo WRF en modo tiempo con asimilación de datos dentro de Docker containers a modo de prueba.	• Sin reporte para este mes	
4	Optimizar las corridas de los modelos meteorológicos con técnicas físico-estadísticas bajo arquitecturas de alto desempeño.	• Sin reporte para este mes	
5	Elaborar la documentación respectiva de cada uno de los procesos realizados en cada uno de los periodos o plazos establecidos en el plan operativo y cronograma del presente contrato, a fin de contar con una hoja de ruta interna establecida.	• Sin reporte para este mes	

3. **OBLIGACIONES GENERALES**			
Nº de la obligación	**Debe a continuación describir la obligación que conforme al contrato se está desarrollando en el respectivo mes del informe. (Debe corresponder al texto del contrato de la *"CLÁUSULA DE OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA")***	**A continuación, describa de forma detallada cómo fue cumplida la respectiva obligación contractual.**	**Medio de verificación**
1	Entregar el certificado del examen pre-ocupacional a la Oficina Asesora Jurídica antes de la suscripción del respectivo contrato.	Realizado	Documento entregado al IDEAM en el proceso de contratación: https://t.ly/emh0n

2	Actualizar en el Sistema de Información y Gestión del Empleo Público -SIGEP-administrado por el Departamento Administrativo de la Función Pública, la información de su hoja de vida.	Realizado	Documento entregado al IDEAM en el proceso de contratación: https://t.ly/emh0n
3	Realizar el pago mensual de manera anticipada a la ARL, cuando la afiliación sea por riesgo I, II o III, con miras a dar cumplimiento a los artículos 2.2.4.2.2.2, 2.2.4.2.2.6, 2.2.4.2.2.9 y 2.2.4.2.2.13 del Decreto 1072 de 2015, esto es la afiliación, cobertura y derechos de las personas vinculadas mediante contratos de prestación de servicios al sistema de riesgos laborales.	Documentos entregados mes a mes.	Adjuntos del informe mensual
4	Realizar el pago mensual al Sistema de Seguridad Social Integral, conforme a la normatividad vigente, hasta que la entidad realice la retención para pago conforme a la normativa actual	Documentos entregados mes a mes.	Adjuntos del informe mensual
5	Cumplir con las obligaciones establecidas en el artículo 2.2.4.2.2.16 del decreto 1072 de 2015, por la cual se reglamenta la afiliación al Sistema General de Riesgos Laborales de las personas vinculadas a través de un contrato formal de prestaciones de servicios con entidades o instituciones públicas o privadas y de los trabajadores independientes que laboren en actividades de alto riesgo.	Realizado	Documento entregado al IDEAM en el proceso de contratación: https://t.ly/emh0n
6	Cumplir con los lineamientos del Sistema de Gestión Documental – Orfeo y gestionar todos los trámites asignados a su usuario en el sistema.	NA	NA
7	Atender los lineamientos y políticas generales, así como dar cumplimiento a los procesos, subprocesos e instructivos del Sistema de Gestión de Calidad definidos por el IDEAM que se relacionen con el objeto del contrato.	Se siguen las políticas tanto a nivel de código como de documentación, así como cualquier actividad del contrato.	Adjuntos del informe mensual
8	Entregar, debidamente organizados, todos los archivos y documentos desarrollados durante la ejecución del contrato al supervisor del mismo, para efectos del último recibo a satisfacción.	Acordado para la última entrega	-
9	Obrar con lealtad y buena fe durante la ejecución de las obligaciones contractuales.	De acuerdo	-
10	Declarar la potencial materialización de conflicto de interés cuando se presente alguna situación que genere riesgo a viciar la objetividad de su apoyo	De acuerdo	-

	en el impulso de los procesos o respuestas o conceptos que deban ser presentados por su parte.		
11	Publicar el informe de ejecución en el formato N° A-GJ-F008, debidamente firmado por las partes en la plataforma Secop II de acuerdo con la guía de publicación emitida por la oficina jurídica.	Documentos entregados mes a mes.	Adjuntos del informe mensual
12	En caso de manejar cuentas institucionales en aplicaciones, plataformas o en general cualquier tipo de acceso a cualquier herramienta para el cumplimiento de sus obligaciones, para cada cuenta deberá informar al supervisor si se ha generado cambio en el usuario o contraseña de acceso y suministrar la información necesaria para garantizar la continuidad del ingreso.	NA	NA
13	Para la última cuenta de cobro debe presentar la bandeja de entrada del Sistema de Gestión Documental – ORFEO en cero o con los radicados sin archivar que se encuentren debidamente justificados.	De acuerdo	-

4. **PRODUCTOS (Sólo si fueron pactados en el contrato)**		
No. producto	**Nombre de los productos del mes a ejecutar (Debe corresponder a la cláusula de *"ENTREGAS Y/O PRODUCTOS"* del respectivo contrato). Incluya las casillas que sean necesarias.**	**Fecha de entrega**
1	Proceso Nextgen implementado a prueba de fallos	30/04/2026
2	Informe mensual	30/04/2026

5. **ANEXOS DEL INFORME**

-

(Sólo si se requieren de acuerdo a las obligaciones contractuales, hacer entrega de: planos, mapas, documentos, actas, fotografías etc.) Incluya las casillas que sean necesarias.

Nº del Anexo	**Nombre del anexo**	**Forma de entrega (Física o digital)**
1	Nueva implementación del sistema Airflow dockerizada y mejoras en el proceso NextGen: • Mejoras_Orquestador_Airflow_NextGen_v2.pdf	https://ideamcol.sharepoint.com/:b:/s/SUBMET/IQDXKjclMUAaTJUDlcpIiEbbATLqxcJBGRSRT9b38ajK8N8?e=hV1Zlo

6. **FIRMAS**	
Firma del contratista	**Visto bueno del supervisor del contrato**
XAVIER CORREDOR LLANO Contratista	JOSE FRANKLYN RUIZ MURCIA Coordinador Grupo Modelamiento Numérico de Tiempo y Clima

- Para la presentación de la cuenta al Grupo de Contabilidad debe anexarse pantallazo de la publicación del informe de las obligaciones contractuales en la plataforma Secop II en el ítem de ejecución del contrato.

Control de cambios

Versión	Fecha	Descripción
02	02/01/2024	Modificación del formato
03	25/03/2025	Se excluye consulta de antecedentes para todos los pagos