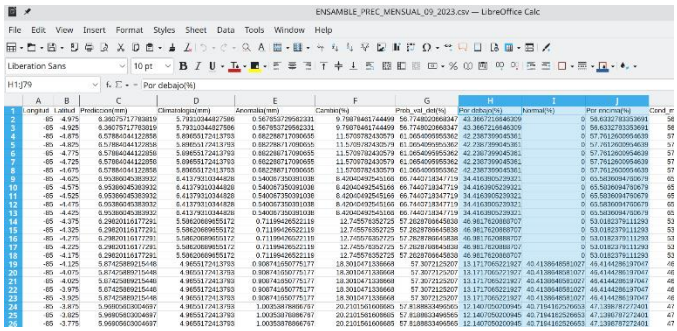
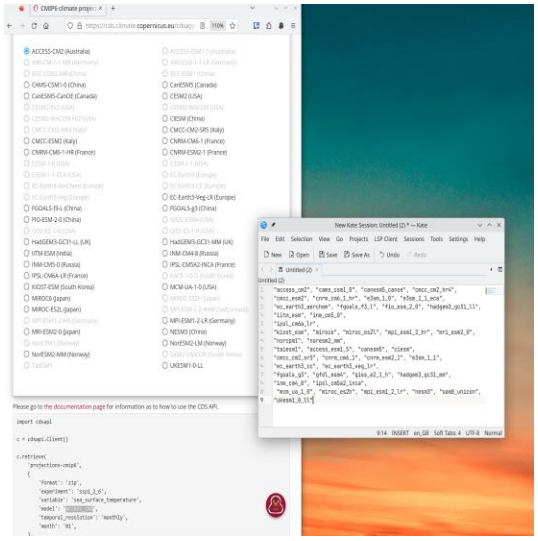
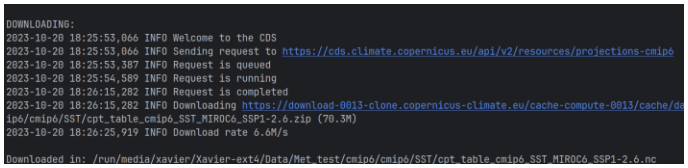
INFORMACIÓN GENERAL	
Número y año del contrato	235 de 2023
Nº de expediente ORFEO	20231301711003376E
Nombre del contratista	XAVIER CORREDOR LLANO
Nombre del supervisor	JEIMMY YANELY MELO FRANCO
Nº del informe	6 de 8 informes
Nº de documento de identidad del contratista	80870627
Periodo de ejecución del informe	1 al 31 de Octubre de 2023
Nº de planilla de pago de seguridad social	71587483
Porcentaje de ejecución actual del contrato expresado en porcentaje desde el 1 % y hasta el 100%	80%

DETALLE DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL		
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 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.**
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 del mismo	• Actividad realizada en el primer informe
2	Realizar la descarga de los datos de temperatura superficial del mar (TSM) de las salidas de los modelos globales transformándolos a formatos estándar, para las corridas de predicción climática.	• Actividad realizada en el segundo informe
3	Realizar la implementación semiautomatizada de los productos de la predicción climática (mapas).	• Agregado los productos para precipitación de "Por debajo(%)", "Normal(%)", "Por encima(%)" para las salidas en las tablas csv pero no para generar los mapas

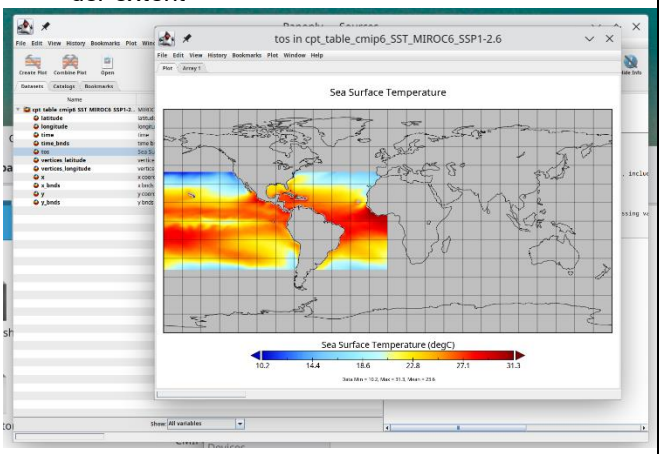
		
4	Obtener la interpolación de las temperaturas extremas con datos de estaciones usando como covariable el DEM de 12 o 30 kms.	• Actividad reportada y consolidada en el ítem 3 de las obligaciones en este mismo documento
5	Generar las predicciones mensuales con base en los modelos que hacen parte del programa de COPERNICUS.	• Vía correo electrónico se estableció el producto a procesar a través de Copernicus, este es la variable SST, para clima presente (1981-2014) y los 4 escenarios SSP (2015-2100) para el dominio extendido 180W-0W y entre 40S y 40N de latitud • La primera tarea fue establecer los modelos disponibles para la SST para series históricas y escenarios (ssp1_2_6, ssp2_4_5, ssp3_7_0, ssp5_8_5) 



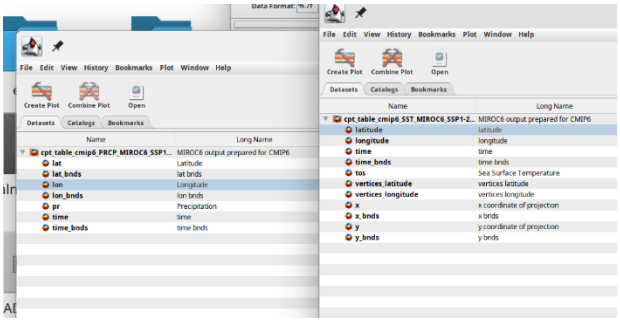
- Pruebas de descarga de la nueva variable SST



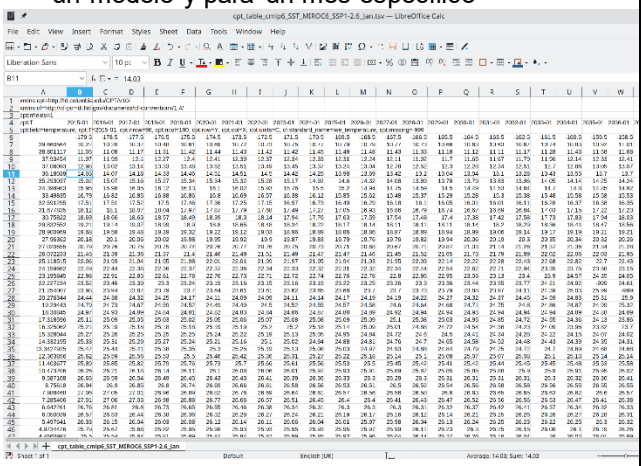
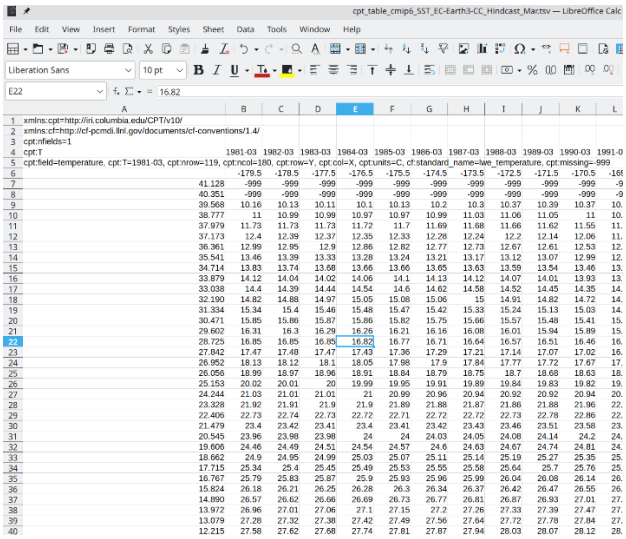
- Revisión de los datos descargados y revisión del extent



- Se corrigió los índices latitud y longitud para la variable SST ya que el formato de entrada es distinto a las otras variables configuradas previamente, por lo que toco agregar una configuración específica para procesar la SST



- Primera prueba de descarga y conversión para

		un modelo y para un mes especifico  • Se realizo un ajuste para las latitudes para la SST aproximando a máximo 3 cifras decimales para que el CPT no tengo problemas de procesarlo  • Descargar los archivos NetCDF en un directorio temporal y limpiarlos después del procesamiento y conversión al formato CPT, evitando que se llene el disco local del usuario • Limpieza del directorio "/home/cpt/global_models_files/" dentro del servidor para liberar espacio
6	Elaborar la documentación respectiva de cada una 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	• Se realizó la actualización de la documentación productos finales del procesamiento de datos de los modelos CMIP6 del contrato de prestación de servicios CTO 154 de 2022 y CTO 235 de 2023 IDEAM: ◦ Procesamiento de datos de modelos CMIP6 para el CPT.pdf

	hoja de ruta interna establecida.	
7	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
8	Entregar, debidamente organizados e incluidos en el servidor, todos los archivos, papeles de trabajo y demás documentos desarrollados durante la ejecución del contrato, para efectos del último recibo a satisfacción	• Se hace entrega de la documentación, códigos y tablas finales, desarrollados e implementación bajo este contrato, dentro de la carpeta descrita en el numeral IV de este documento.

PRODUCTOS (Sólo si fueron pactados en el contrato)		
Nº del 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	Realizar la conversión de datos de la variable de precipitación de formato original de la serie histórica y futura de los datos procedentes de los distintos modelos que hacen parte del programa COPERNICUS desde 1981 hasta la fecha de pronóstico a formato CPT, quedando debidamente implementado en el sistema de cómputo VxBlock. Documento soporte de la actividad: Documento: • Procesamiento de datos de modelos CMIP6 para el CPT.pdf	31/10/2023
2	12 tablas en formato CPT para cada uno de los meses presente y futuro desde 1981 hasta el último dato encontrado en la fuente de datos para cada una de las variables. Documento soporte de la actividad: • Archivo: "SST CPT tablas.zip" adjunta en el anexo.	31/10/2023

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	Todos los productos referidos en el numeral III. PRODUCTOS del presente informe se entregan en medio digital.	https://drive.google.com/drive/folders/1UvRSEVo0LhFKIbuvBqrvkr-TUhABQmBVF

FIRMAS	
Firma del contratista	Visto bueno del supervisor del contrato
 XAVIER CORREDOR LLANO Contratista	 JEIMMY YANELY MELO FRANCO Subdirección de Meteorología