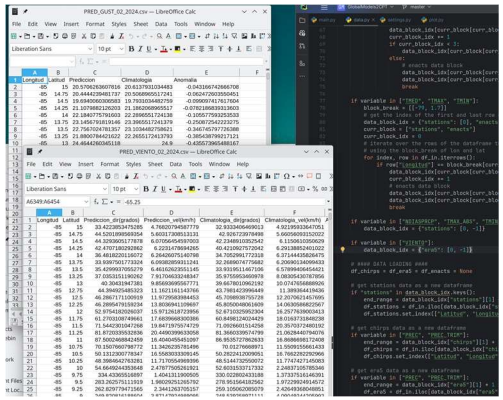
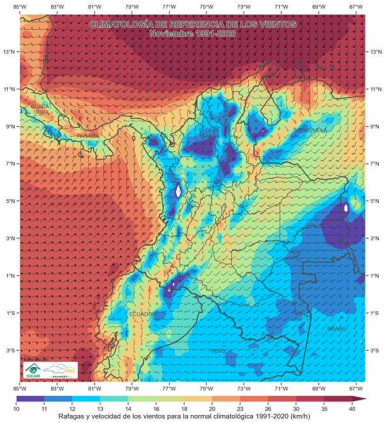
INFORMACIÓN GENERAL	
Número y año del contrato	235 de 2023
Nº de expediente ORFEO	20231301711003376E
Nombre del contratista	XAVIER CORREDOR LLANO
Nombre del supervisor	JEIMMY YANELY MELO FRANCO
Nº del informe	7 de 8 informes
Nº de documento de identidad del contratista	80870627
Periodo de ejecución del informe	1 al 30 de Noviembre 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%	90%

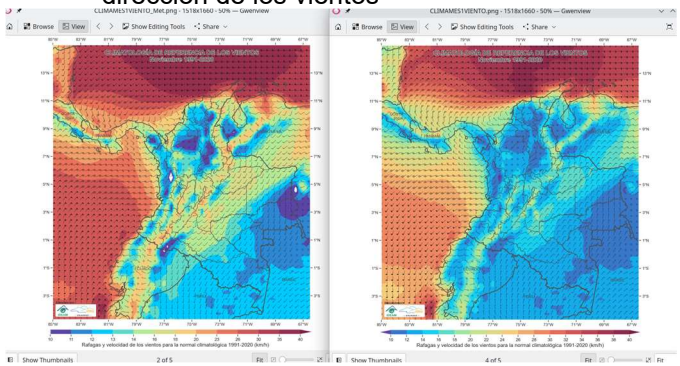
DETALLE DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL		
Nº de la obligación	**Debe a continuación describir la obligación que conforme al contrato se está desarrollando en el respectivo mes del informe. (Debe corresponder al texto del contrato de la "CLÁUSULA DE OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA")**	**A continuación, describa 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).	• Análisis de los datos de entrada tanto de ráfagas como de vientos para su procesamiento y la generación de los mapas



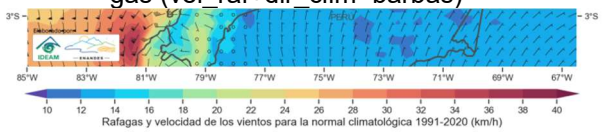
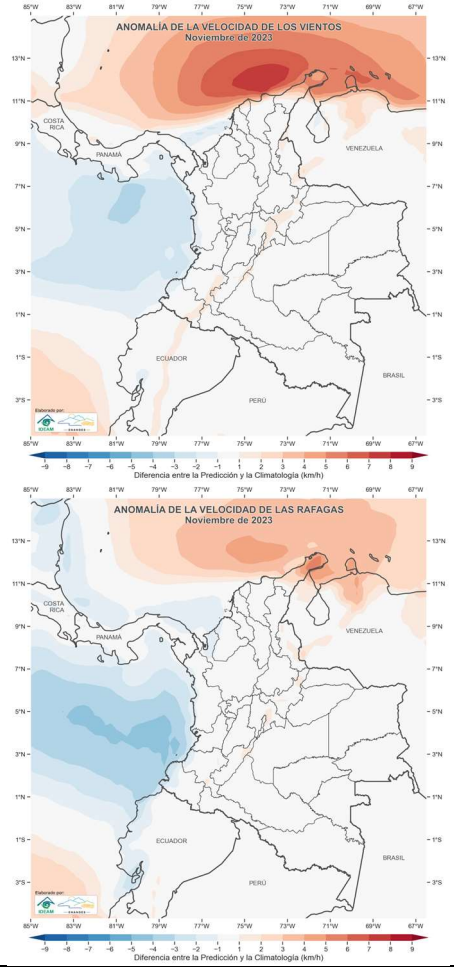
- Pruebas de combinar tanto los vientos como barbas y ráfagas como fondo usando los dos archivos de entrada

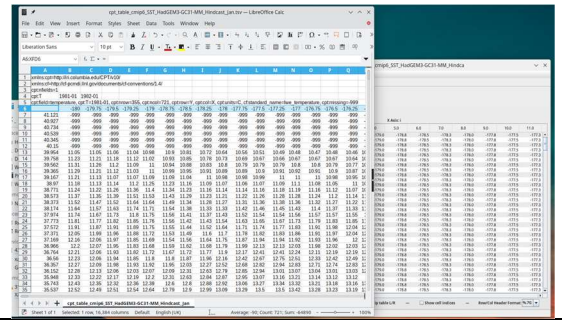


- Conversión de la dirección de los vientos que vienen en unidades meteorológicas y la libraría de python se grafica en coordenadas cartesianas en componentes U y V
- Varios ajustes para calibrar la conversión de la dirección de los vientos



- Actualización y ajustes de la escala de colores para la climatología y predicción de los vientos
- Ajuste de la climatología de las ráfagas y vientos combinados para que queden de la siguien-

		te manera: ◦ Climatología vientos: (vel_clim=fondo) rafagas (vel_raf+dir_clim=barbas)  • Ajustes de los colores de las anomalías • Implementación de las anomalías para las ráfagas y los vientos 
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.	• Monitoreo de la ejecución del producto a procesar a través de Copernicus: 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 • Se especifico los años a descargar dentro de la definición del archivo json para la descarga de los modelos a través de Copernicus. Corrigiendo algunos errores en la descarga para modelos pesados y disminución del peso de la descarga • Se corrigió la conversión de las coordenadas netcdf como atenuaciones para x/i a 'lon' e y/j a 'lat' para modelos SST. • Se mejoro las funciones de conversión de los archivos crudos netcdf al formato CPT usando paralelización, para procesas todos los meses al mismo tiempo y mejorar el tiempo de corrida • Se mejoro el proceso de conversión para los datos del CMIP6 • Se corrigió el ajuste del sistema de coordenadas para algunos modelos CMIP6 para la variable SST • Monitoreo constante y restablecimiento de las corridas por diversas particularidades de los modelos para la variable SST • Corrección de los valores de Longitudes específico del modelo HadGEM3-GC31-MM para la SST 
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 hoja de ruta interna establecida.	• Actividad realizada en el sexto informe
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	• NA

	cambio en el usuario o contra-seña de acceso y suministrar la información necesaria para garantizar la continuidad del ingreso.	
8	Entregar, debidamente organi-zados e incluidos en el servidor, todos los archivos, papeles de trabajo y demás documentos desarrollados durante la ejecu-ción 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 pro-ducto	**Nombre de los productos del mes a ejecutar (Debe corres-ponder a la cláusula de "ENTREGAS Y/O PRODUCTOS" del respectivo contrato). Incluya las casillas que sean necesa-rias.**	**Fecha de entrega**
1	ADICION: Implementar de manera automatizada la generación los mapas de las climatologías y anomalías de los vientos y las ráfagas, de las salidas del modelo de predicción climática del Ideam suministradas por el Grupo de modelamiento numérico de tiempo y clima de la Subdirección de Meteorología Documento soporte de la actividad: Documento: • "Mapas de Predicción Climática - CTO235 2023.pdf"	30/11/2023

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 (Físi-ca 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