

TRABAJO FINAL DEL CURSO.

PRESENTACION DEL CASO (Power Point)

Elaborar un Power Point para la presentación del evento y el análisis realizado.

La presentación deberá incluir los mapas y datos obtenidos, tanto de las imágenes de satélite como modelos u otros productos.

El análisis deberá servir para responder a las siguientes cuestiones:

¿Qué patrón sinóptico dominaba la circulación sobre Perú? ¿Hay algún elemento de la circulación o índices termodinámicos que puedan señalar condiciones favorables para la convección sobre la región?

¿Qué intensidad horaria de la precipitación atribuirían al sistema convectivo analizado? Justificar la respuesta.

¿Se pudo haber pronosticado el evento con una anticipación de 2:30 h? En caso negativo, con cuanta anticipación se podría haber detectado?

Existen Observadores meteorológicos en la trayectoria del Sistema antes de su llegada a la ciudad?

Incluir en la presentación 2 “Avisos de NWC para redes sociales” incluyendo una imagen y un teto para 2 h. antes del evento y 1 hora antes del evento.

MATERIALES:

Imágenes del satélite GOES-16 para una fecha y hora determinada: IR, Hidroestimador, Fortracc, GLM (Python)

Datos horarios de estaciones meteorológicas automáticas de SENAMHI. <https://www.senamhi.gob.pe/servicios/?p=estaciones>

Datos CORPAC. www.ogimet.com

Pueden utilizar materiales adicionales, en particular FORTRACC, Viento por satélite, información de la convección en <http://sigma2.cptec.inpe.br/#>

TRABAJO ANÁLISIS:

Generar imágenes del GOES 16 con py. Deben elaborar (IR / Hidro estimador /GLM y si son capaces una imagen mixta de IR/GLM o hidroestimador /GLM para las regiones de su evento.

Analizar diferentes productos y fuentes de datos disponibles para determinar aquellas zonas donde se pudieron producir eventos de pp intensa y otros fenómenos de convección severa en el entorno de la región seleccionada.

Analizar el patrón sinóptico imperante durante el día del evento. Para ello pueden usar:

Plots con datos de reanalysis NCEP/NCAR en <https://psl.noaa.gov/data/composites/day/> o

Descargar y generar mapas de ERA-Interim o ERA5 ingresando en <https://www.ecmwf.int/en/forecasts/datasets/browse-reanalysis-datasets>

GRUPOS DE TRABAJO Y EVENTOS

APELLIDOS	NOMBRES	email	DEPENDENCIA	CASOS	FECHA
Castro Asenjo	Veronika Berenisse	vcastro@senamhi.gob.pe	SPM/DMA	Pucallpa	31/08/2020
Garcia Flores	Jeremy Jordans	jjgarcia@senamhi.gob.pe	SPM/DMA	Pucallpa	31/08/2020
Sutizal Sánchez	Bremilda Andrea	bsutizal@senamhi.gob.pe	SPM/DMA	Pucallpa	31/08/2020
Ticona Jara	José Luis	jticona@senamhi.gob.pe	DZ6	Pucallpa	31/08/2020
Huamán Vargas	Janet	jhuamanv@senamhi.gob.pe	DZ7	Pucallpa	31/08/2020
Goicochea Díaz	Noelia Mia	ngoicochea@senamhi.gob.pe	SPM/DMA	Mantaro	06/10/2019
ALIAGA GUERREROS	IMELDA VALENTINA	ialiaga@senamhi.gob.pe	DZ4	Mantaro	06/10/2019
Ramírez Martínez	Laidely Elizabeth	20171170@lamolina.edu.pe	UNALM	Mantaro	06/10/2019
Malpica Guerra	Alberto Alejandro	almalpica@hotmail.com	COER JUNÍN	Mantaro	06/10/2019
Ñiquén Sánchez	José Luis	jniquen@senamhi.gob.pe	DZ11	Mantaro	06/10/2019
Arroyo Ramírez	Ana Belén	aarroyo@senamhi.gob.pe	SPM/DMA	Huánuco	02/11/2021
Deza Cueva	Rosario Milagros	20170387@lamolina.edu.pe	UNALM	Huánuco	02/11/2021
Rivadeneira Mallqui	Sandra Thalia	srivadeneira@senamhi.gob.pe	DZ5	Huánuco	02/11/2021
Farfan Tovar	Carmen	cfarfan@senamhi.gob.pe	DZ 10	Huánuco	02/11/2021
Florez Chaccara	Shearmely	sflorez@senamhi.gob.pe	DZ13	Cajamarca	17/10/2021
Yacha Solís	Cristhian Harry	cyacha@senamhi.gob.pe	DZ3	Cajamarca	17/10/2021
GONZALES LEVANO	ALDO EDWARD	agonzales@senamhi.gob.pe	DZ4	Cajamarca	17/10/2021
Ordoñez Piscocoya	Jorge Armando	aordonez@senamhi.gob.pe	SMN	Cajamarca	17/10/2021
Nieto Huayta	Matt Nelson	mnieto@senamhi.gob.pe	DZ1	Cajamarca	17/10/2021