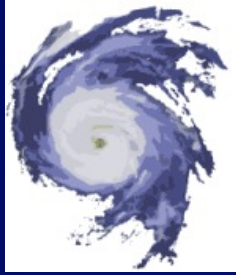


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE YUCATÁN

HIPERACTIVA TEMPORADA DE CICLONES 2020: CONSECUENCIAS, ENSEÑANZAS Y APRENDIZAJES

JUAN VÁZQUEZ MONTALVO
CIAFEME UADY



CONSECUENCIAS

SE VUELVE A
REPETIR UN CICLO

SEQUÍA EXTREMA DE CASI 3 AÑOS DE 217-2020 PARA YUCATÁN



SOLO COMPARABLE CON LA SEQUÍA DEL PERÍODO 1986-1988



**LOS NIVELES DEL AGUA SUBTERRÁNEA
BAJARON AL MÍNIMO PONIENDO EN PELIGRO EL
ABASTO DE AGUA PARA LAS CIUDADES Y
MUCHAS AGUADAS SE SECARON**



LA SEQUÍA 2020 EMPEZO EN ENERO Y NO EN MARZO COMO DEBERÍA Y HUBO OLEADAS DE INCENDIOS DE MONTE Y TERRENOS BALDIOS



LA TEMPORADA DE LLUVIAS PARA YUCATÁN ES DEL 15 DE MAYO AL 15 DE OCTUBRE

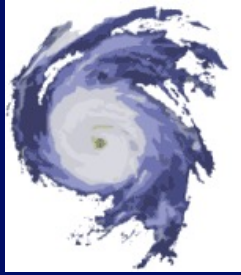


**LAS LLUVIAS COMENZARON EXACTAMENTE EL
15 DE MAYO Y FUERON INTENSAS PARA ESE MES
CON UN ACUMULADO DE 244,9 LT/M2 CUANDO EL
PROMEDIO ES DE 62,8 LT/M2**



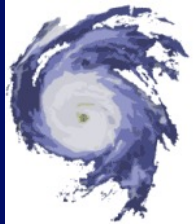
**COMIENZA MES DE JUNIO Y LLEGA TORMENTA
TROPICAL “CRISTOBAL” CON SUS 5 DÍAS DE
LLUVIA DEJANDO UN ACUMULADO DE **660 Lt/M2**
PROVOCANDO UN MES DE JUNIO HISTÓRICO**





ENSEÑANZAS

INUNDACIONES
INÉDITAS

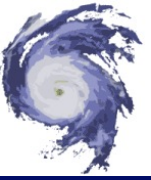


CON “CRISTOBAL” OCURRE LO NUNCA VISTO EN YUCATÁN

- SE FORMAN CORRIENTES SUPERFICIALES
- CASCADAS EN LOS CENOTES
- INUNDACIONES DE TODAS LAS HONDONADAS
- REBOSE DE TODAS LAS AGUADAS



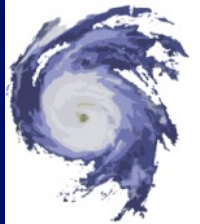
AFECTACIONES “CRISTOBAL”



- EL NIVEL DEL AGUA SUBTERRÁNEA SUBE A UN NIVEL
- NO VISTO EN LA HISTORIA DE YUCATÁN CON 4,0
- MSNMM MUY SUPERIOR A LOS HECHO POR
- “GILBERTO” 1988 Y “ISIDORE” 2002 de 2,50 MSNMM



LLUVIAS DE “GAMMA”, “DELTA” Y “ZETA”



.LAS LLUVIAS DE LOS CICLONES TROPICALES
DE OCTUBRE FUERON DE **330 LT/M2** DE
ALTURA DE LÁMINA ACUMULADA

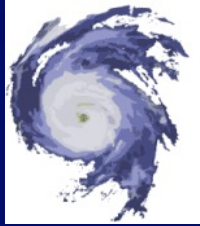


OCTUBRE “GAMMA”, “DELTA” Y “ZETA”

- EL NIVEL DEL AGUA SUBTERRÁNEA ALCANZA LOS
- 5,20 MSNMM Y OCURRE LO IMAGINABLE PARA
- YUCATÁN REBOSA EL ACUÍFERO



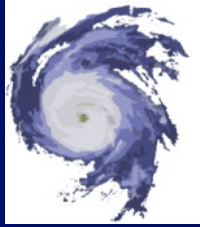
GRAVES AFECTACIONES



- LO NUNCA VISTO, EL REBOSE DEL ACUÍFERO DE
- YUCATÁN EN LA ZONA NOROESTE, NORTE Y
- NORESTE DEL ESTADO INUNDANDO TODO HACIENDO
- IMPOSIBLE PODER DESALOJAR ESA AGUA

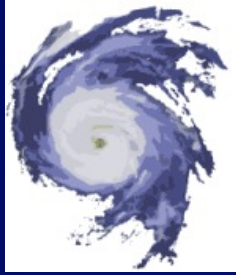


GRAVES AFECTACIONES



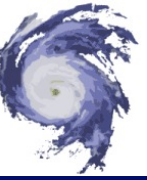
- LO INÉDITO, REBOSAN LOS CENOTES DE LA ZONA NOROESTE, NORTE Y NORESTE DE YUCATÁN





APRENDIZAJES

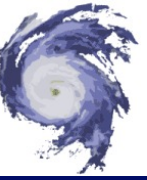
ACCIONES A TOMAR
DE EMERGENCIA



ACCIONES DE LAS AUTORIDADES DE YUCATÁN CONTRA EL REBOSE

- EXPLICACIÓN POR EXPERTOS DEL TEMA DE LO QUE PASO
- MESAS DE TRABAJO CON EL FIN DE TOMAR ACCIONES PARA MITIGAR Y PREVENIR FUTURAS AFECTACIONES

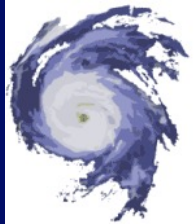




ESTAS AFECTACIONES SE PUEDEN REPETIR EN ESTE 2021

- LA SITUACIÓN NO PINTA BIEN ESTE AÑO
- SE ESPERA TEMPORADA DE LLUVIAS HIPERACTIVA DE NUEVO
- TEMPORADA DE CICLONES TROPICALES MUY ACTIVA

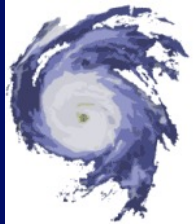




LO PEOR: EVENTO REPETITIVO

- CASI CADA 4 MESES
HEMOS TENIDO UN
EVENTO METEOROLÓGICO
EXTREMO
- JUNIO 2020 “CRISTOBAL”
- OCTUBRE 2020 “GAMMA”,
“DELTA” Y “ZETA”
- FEBRERO 2021 FRENTE
FRÍO No. 36
- JUNIO 2021????

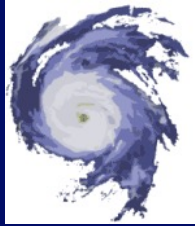




¿QUE DEBEMOS HACER?

- ADAPTARNOS AL CAMBIO CLIMÁTICO
- LOS EVENTOS SERÁN CADA VEZ PEORES Y MAS REPETITIVOS
- TOMAR MEDIDAS Y ACCIONES

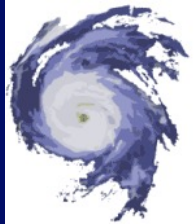




DEFINITIVAMENTE

- EL CAMBIO
- CLIMÁTICO
- PROVOCADO POR EL
- CALENTAMIENTO
- GLOBAL HA
- ALCANZADO A
- YUCATÁN

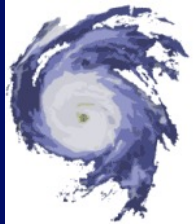




¿QUÉ PUEDEN HACER USTEDES?

- DAR A CONOCER ESTA
- PROBLEMÁTICA QUE VIVIMOS
- NO CERRAR LOS OJOS Y DECIR NO VOLVERA A PASAR
- TOMAR DECISIONES Y ACCIONES INMEDIATAS

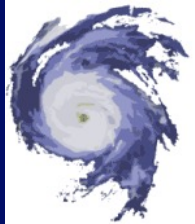




¿EL FUTURO?

- VENDRÁN OTROS “GILBERTOS”, OTROS “WILMA”
- “CRISTÓBAL”
- Y SERÁN CADA VEZ DE MAYOR FUERZA Y TIEMPO DE AFECTACIÓN





EL PELIGRO

- NOS PODEMOS VOLVER A INUNDAR POR REBOSE DEL ACUÍFERO
- EL NIVEL DEL AGUA SUBTERRÁNEA ESTÁ A SOLO 2,55 MSNMM COMO CUANDO PASO “GILBERTO” 1988 Y “ISIDORE” 2002
- SOLO HA BAJADO 2,85 MSNMMM DE LOS 5,20 MSNMM QUE ALCANZO





COMITE INSTITUCIONAL PARA LA ATENCIÓN DE LOS FENÓMENOS METEOROLÓGICOS EXTREMOS DE LA UADY

JUAN ERNESTO VÁZQUEZ MONTALVO

- Correo: vmontal@correo.uady.mx
- Twitter: @Juan Vazquez 29
- Face: Jhon Vazquez