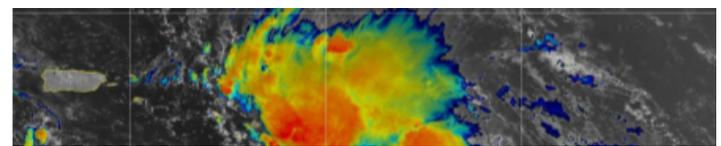
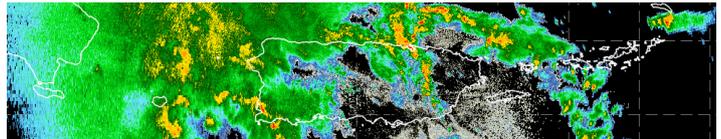


The Whispering Trades



REVISTA OFICIAL DEL SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA
WFO SAN JUAN, PUERTO RICO

DICIEMBRE 2020 • VOLUMEN 7 • EDICIÓN 1



TEMPORADA DE HURACANES 2020

Resumen

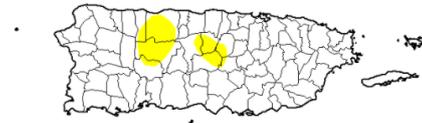
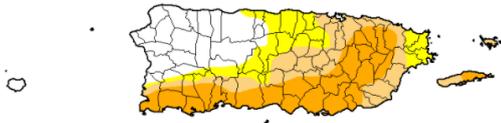
Por: Gabriel Lojero

La temporada de huracanes del Atlántico de 2020 fue considerada histórica con un récord de 30 tormentas desarrolladas, rompiendo el récord anterior de 28 tormentas con la temporada del 2005. Además, es la segunda ocasión que el alfabeto griego es utilizado para nombrar tormentas. Antes de la temporada, las perspectivas desarrolladas por diferentes agencias dieron indicio de una temporada sumamente activa. Existieron dos factores principales que provocaron una temporada activa a través de la Cuenca del Atlántico. El primer factor fue el desarrollo de las condiciones de La Niña (temperaturas por debajo de lo normal de las aguas ecuatoriales del Océano Pacífico Tropical). Cuando se produce La Niña, los vientos del nivel superior se vuelven más débiles de lo normal a través de la Cuenca del Atlántico, lo que resulta en un entorno favorable para el desarrollo de tormentas. Otro factor fue que las temperaturas de la superficie del mar estuvieron muy por encima de las temperaturas normales que persistían a través del Atlántico tropical, el Mar Caribe y el Golfo de México. Esto también favoreció el desarrollo, así como la intensificación de las tormentas.

TORMENTAS TROPICALES ISAÍAS & LAURA

Por: Ernesto Rodríguez

Esta temporada hiperactiva de huracanes produjo dos tormentas tropicales que afectaron directamente a Puerto Rico y las Islas Vírgenes Estadounidenses. La primera tormenta amenazó a las islas a finales de julio. La Tormenta Tropical Isaías se movió a unas 150 millas al sur de Puerto Rico el 29 de julio de 2020. Aunque el centro de Isaías pasó más al sur de lo previsto, trajo ráfagas de fuerza tropical y lluvias significativas a través de Puerto Rico. Esta tormenta amplia y desorganizada arrojó acumulaciones totales de lluvias entre 4 y 8 pulgadas sobre el oeste y suroeste de Puerto Rico, con algunas áreas del interior central y el este de Puerto Rico reportando más de 10 pulgadas durante el evento. Durante Isaías se observaron fuertes ráfagas de vientos que fluctuaban entre 55 y 65 MPH sobre porciones de Puerto Rico. En contraste, los impactos sobre las Islas Vírgenes Estadounidenses fueron mínimos, aunque se reportaron algunos vientos y bandas de lluvia. Aproximadamente un mes después, la Tormenta Tropical Laura pasó muy cerca de las islas locales. En horas tempranas de la mañana del 22 de agosto, Laura pasó a unas 15-20 millas al sur de St. Croix generando lluvias y tormentas eléctricas con ráfagas de viento aproximadamente de 45 mph. Durante el día, el centro de la tormenta tropical pasó a unas 10 millas al sur de Guayanilla. Mientras Laura se movía a 18 mph, las bandas de lluvias con fuertes ráfagas de viento afectaron a la mayor parte de Puerto Rico, Culebra y Vieques. La tormenta tropical continuó moviéndose hacia el oeste-noroeste mientras afectaba a las Antillas Mayores. Laura se fortaleció y se convirtió en huracán a medida que se movía sobre el Golfo de México convirtiéndose en un potente huracán antes de tocar tierra sobre Louisiana.



EFFECTS ON DROUGHT 2020

Por: Odalys Martínez

El pico de la temporada de huracanes de la Cuenca Atlántica trajo lluvia por encima de lo normal a Puerto Rico y las Islas Vírgenes Estadounidenses, lo que resultó en mejoría significativa en las condiciones de sequía. Durante la primera semana de julio, las condiciones de sequía alcanzaron su punto máximo en toda el área con 32% de Puerto Rico en sequía severa (D2), incluyendo casi toda la costa sur y partes del interior central este que se extienden hacia el norte hasta cerca del área metropolitana de San Juan. Las lluvias provocadas por la Tormenta Tropical Isaías, sin embargo, mejoraron las condiciones de sequía en todo Puerto Rico con la clasificación de "Sequía Moderada" (D1) y eliminando "Sequía Severa" (D2). Durante la Tormenta Tropical Laura, se observó una segunda ronda de lluvias generalizadas que trajeron mejoras adicionales en las condiciones de sequía, particularmente en las Islas Vírgenes Estadounidenses. Los déficits de lluvia disminuyeron en todas las islas, con la humedad del suelo y las corrientes de agua recuperándose también. Como resultado, actualmente no se observa sequía (D1 o peor) en Puerto Rico ni en las Islas Vírgenes Estadounidenses. Durante el paso de la Tormenta Tropical Isaías, a pesar de la sequedad en toda el área, 24 de los 110 medidores fluviales en la red de corrientes del Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS, por sus siglas en inglés) se elevaron por encima de la etapa de inundación menor o moderada que dejó un total de lluvias que fluctuaba entre 4 y 8 pulgadas. Cada medidor fluvial a lo largo del Río Grande de Manatí, Río Grande de La Plata, Río Grande de Arecibo y Río Grande de Loíza se elevaron por encima de la etapa de inundación con varios puntos subiendo por encima de la etapa de inundación moderada. Se observaron inundaciones significativas a lo largo de Río Yagüez, Río Hondo y Quebrada Grande, donde decenas de viviendas se vieron afectadas. El paso de la Tormenta Tropical dejó un total de lluvias entre 2 y 4 pulgadas y no se asociaron problemas de inundación.

RÉCORDS DE LA TEMPORADA DE HURACANES 2020

Por: Lee Ann Inglés Serrano

Temporada Histórica con 30 Tormentas Nombradas.

La temporada de huracanes 2020 del Atlántico fue la más activa en récord.

Por segunda vez en la historia se utilizó el alfabeto griego.

31 ciclones tropicales o subtropicales, 30 tormentas nombradas, 13 huracanes, y 6 huracanes mayores, incluyendo un huracán categoría 5 (Iota).

12 de los 30 ciclones tropicales nombrados entraron a tierra dentro del Continente de los Estados Unidos.

Hasta el 21 de septiembre se formaron 10 tormentas nombradas, la mayor cantidad registrada para el mes más activo de la temporada.

En un solo día (18 de septiembre) se formaron tres tormentas.

El Atlántico tuvo cinco ciclones tropicales activos por un breve instante el 14 de septiembre, incluyendo Paulette, Rene, Sally, Teddy y Depresión Tropical 21.

UNA TEMPORADA DE COVID-19

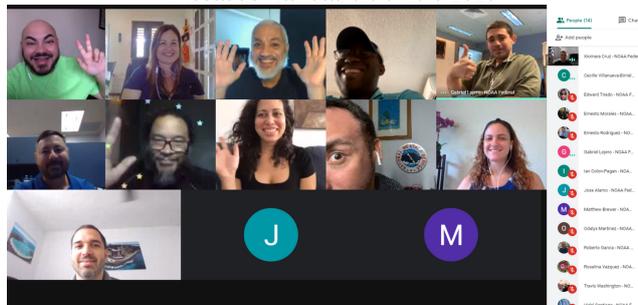
¿Quién hubiera pensado que cuatro meses después de estar celebrando nuestra fiesta de oficina a finales del 2019, estaríamos interactuando virtualmente desde nuestras casas? Así como muchas otras agencias, esto se convirtió en nuestra nueva realidad. Fuimos enviados a nuestros hogares para trabajar remotamente, algo que la mayoría de nosotros nunca había hecho antes. Esto nos trajo a todos una gran cantidad de incertidumbre, surgieron muchas dudas y preocupaciones. Junto con todas las situaciones que llenaban nuestras mentes de inseguridad de cómo continuaríamos entregándole a nuestro público el mejor servicio posible, también llegó el pronóstico de lo que se esperaba ser una temporada de huracanes extremadamente activa.

Perspectiva de la Gerencia

"La temporada de huracanes 2020 definitivamente será recordada como una de las temporadas más difíciles, si no la más difícil para el Servicio Nacional de Meteorología. No sólo rompió el récord en cuanto al número de tormentas tropicales, huracanes y huracanes mayores, sino que también las oficinas de pronósticos se enfrentaron a una cantidad extensa de ciclones en medio de la pandemia COVID-19. WFO San Juan, como otras oficinas, tuvo que hacer cambios significativos en las operaciones mucho antes del comienzo de la temporada de huracanes con el fin de garantizar la seguridad del personal. Para mantener el número de empleados en el edificio al mínimo, muchos de los miembros del personal fueron puestos en estado de teletrabajo. Muchos de los servicios de colaboración y apoyo a la toma de decisiones fueron cancelados o realizados virtualmente. Sin embargo, nos esforzamos por lograr nuestra misión 24/7 gracias a los pronosticadores que estaban trabajando en diferentes turnos para ofrecer los mejores pronósticos y advertencias para Puerto Rico y las Islas Vírgenes Estadounidenses." - *Roberto García-Hiraldó, Meteorólogo a Cargo*



Fiesta de Navidad diciembre 2019



Reuniones Virtuales 2020

"El programa de colaboración y educación, como otros programas, se ha visto significativamente afectado por las restricciones del COVID-19. Toda nuestra interacción cambió a plataformas virtuales y esto causó un gran impacto en la forma en que nos comunicamos con nuestros colaboradores durante la temporada de huracanes. Entre otros servicios, se vieron afectados los cursos de Skywarn, los reconocimientos y renovaciones de StormReady y TsunamiReady, y la presencia de nuestro equipo del Servicio Nacional de Meteorología durante las conferencias de prensa del gobierno local. La confianza es clave para mantener una buena relación con nuestros colaboradores y esto se logra a través de interacciones de persona a persona." - *Ernesto Morales, Meteorólogo de Advertencias y Coordinación*

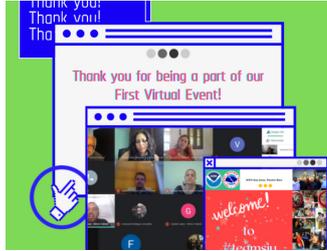
Perspectiva de la Líder del Programa de Observaciones

"La parte más importante del Programa de Observaciones (COOP) es tener contacto con los observadores, ya sea visitando las estaciones o arreglando, instalando o removiendo equipos. Al no poder hacer eso, debido a la pandemia COVID19, el Programa COOP se ha visto enormemente afectado. Se modificaron los deberes para lograr comunicación con los observadores. Por ejemplo, en lugar de visitar las estaciones, se llamó a los observadores o se le enviaron correos electrónicos para confirmar si los equipos estaban en buenas condiciones. Las llamadas telefónicas y los correos electrónicos no son sustitutos de las visitas anuales, por lo tanto, ha sido un reto cumplir con los requisitos del Programa COOP. Sólo estamos autorizados a visitar estaciones en situaciones de emergencia. En una nota positiva, las observaciones de nuestras estaciones no se han visto afectadas ya que mantuvimos las estaciones en buenas condiciones antes de la pandemia. Durante la pandemia, reafirmé que el tiempo es clave. Debemos aprovechar el tiempo y hacer todo para tener las cosas en orden." - *Rosalina Vázquez-Torres, Líder del Programa COOP.*

ANTES



DESPUÉS



UNA TEMPORADA DE COVID-19

Perspectiva de un Pronosticador

"Trabajar a través de ciclones tropicales en tiempos de COVID-19 definitivamente cambió la carga de trabajo y los procedimientos. Tener menos empleados en la oficina y depender de muchas personas trabajando remotamente plantean muchos desafíos nuevos. Cuando un ciclón tropical amenaza el área local, tener el personal en la oficina permite una mejor conciencia situacional para todo el equipo de trabajo."

Perspectiva de un Empleado Nuevo

"¡Fue intenso! Esta fue mi primera temporada de huracanes que trabajé como meteoróloga y resultó ser la temporada de huracanes más activa registrada, acompañado por las circunstancias del COVID-19. Definitivamente, las temporadas futuras serán diferentes, pero estoy segura de que esta experiencia me ayudará a manejarlas y seguir aprendiendo de ellas. Con suerte, bajo circunstancias normales y con todo el personal presente hará que el trabajo sea mucho mejor."

"HOY NO COVID-19"

Después de esta temporada de huracanes "fuera de la norma", queremos garantizarle a nuestro público que seguiremos trabajando arduamente para proteger la vida y la propiedad en Puerto Rico y las Islas Vírgenes Estadounidenses bajo cualquier circunstancia que la vida pueda arrojarnos. Estamos aquí para servirles y mantenerlos informados en todo momento... COVID-19 o no.

Como una oficina que celebra casi todo, definitivamente extrañamos pasar tiempo entre nosotros. Desde fiestas de oficina hasta actividades al aire libre, ahora nos hemos adaptado a actividades virtuales como pausas para tomar café, actividad de bienvenidas, fiestas de disfraces, e incluso un poco de ¡karaoke! Estamos decididos a superar todos los desafíos y mantenernos fuertes como oficina y familia.

¡Gracias por todo el apoyo durante la temporada de huracanes 2020! ¡Nuestro equipo del Servicio Nacional de Meteorología les desea felices fiestas y mucha salud!

Equipo de Trabajo para esta edición:

Xiomara Cruz
Lee Ann Inglés-Serrano
Rosalina Vázquez-Torres

Artículos Escritos por:
Ernesto Rodríguez
Gabriel Lojero
Odalys Martínez

