

Productos de Riesgo de Marejada Ciclónica

Entre las herramientas de apoyo a la toma de decisiones del Programa Nacional de Huracanes (NHP) está el desarrollo de modelos de marejada ciclónica y una serie de productos de riesgo. Los productos del modelo ayudan a identificar áreas en riesgo de inundación por marejada ciclónica causada por ciclones tropicales- información crítica para la planificación y toma de decisiones operacionales de desalojo. Los escenarios de planificación de marejada ciclónica y los productos operacionales de marejada ciclónica están disponibles en HURREVAC.

Planificación: SLOSH MEOWs y MOMs

El modelo de marejada ciclónica Sea, Lake, and Overland Surge from Hurricanes (SLOSH) y los productos de riesgo asociados son desarrollados por el Centro Nacional de Huracanes (NHC) de la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA), un socio del NHP. Los productos generados por SLOSH ayudan a la toma de decisiones y la planificación con estimaciones de alcance y la potencial altura de la inundación por marejada ciclónica. El modelo SLOSH simula numerosos escenarios de huracanes con diferentes ángulos de aproximación, categorías Saffir-Simpson, velocidades, tamaños y niveles de marea. Cada ejecución del modelo genera un área de aguas altas que muestra la inundación máxima por cada ubicación dentro de una región costera. El producto llamado Maximum Envelope of Water (MEOW) refleja el potencial de inundación en peor caso posible con una combinación de características particulares de categoría, velocidad y dirección. Cada MEOW incorpora varias posibles ubicaciones de recalada de huracanes. Todos los MEOWs para una categoría en particular se combinan en un Maximum of MEOWs (MOM). Los MOMs sirven como una herramienta de planificación a largo plazo para evaluar la marejada ciclónica en el peor de los casos para una categoría dada en cualquier ubicación.

A través de la asociación con el NHP, el NHC desarrolla MEOWs y MOMs para que los manejadores de emergencias los utilicen en la planificación, capacitación y ejercicios. Los productos generados por SLOSH están disponibles para toda la costa atlántica y del golfo de los Estados Unidos, así como para el sur de California, Hawái, Samoa Americana, Guam, Puerto Rico y las Islas Vírgenes de los Estados Unidos.

Apoyo Operativo

Cuando se acerca un ciclón tropical, los tomadores de decisiones pueden utilizar productos operativos (en tiempo real) de inundación de marejada ciclónica para informar su evaluación de riesgos y toma de decisiones. Los MOMs y MEOWs no están vinculados a un ciclón específico, pero se pueden utilizarlos cuando la llegada de peligros está a más de 48 a 72 horas de distancia (ver Figura 1). Cuando se aumenta la certeza del pronóstico, el NHC utiliza el modelo SLOSH para generar mapas con diferentes niveles de Inundación Potencial por Marejada Ciclónica que



muestran un escenario de inundación en el peor caso posible basado en datos actuales del huracán. Las Alertas y Advertencias de Marejada Ciclónica y los Mapas de Inundación Potencial por Marejada Ciclónica producido por el NHC se publican simultáneamente con las advertencias y avisos de huracán. Los avisos del NHC y los productos de las oficinas locales del Servicio Nacional de Meteorología (NWS) también proporcionan detalles importantes sobre los peligros esperados de la marejada ciclónica.

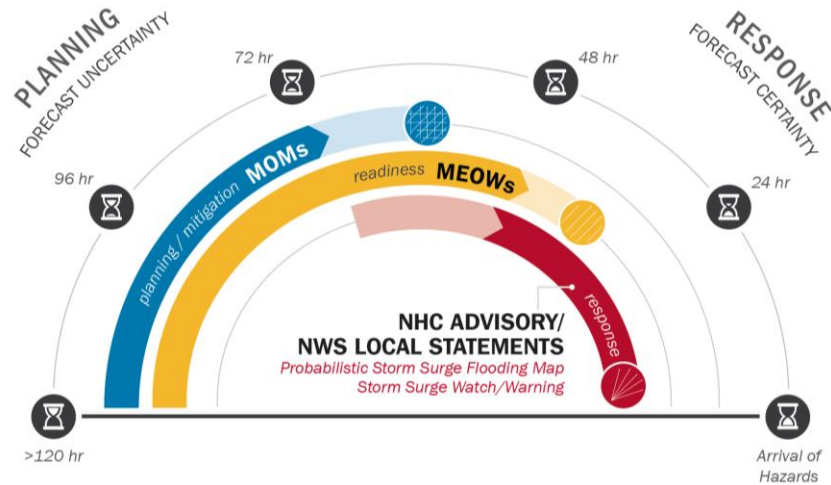


Figura 1: Comprender cuándo utilizar los Productos de Riesgo de SLOSH

Explorador de Marejada Ciclónica

HURREVAC contiene varias herramientas para evaluar todos los productos de riesgo de marejada ciclónica. En el Explorador de Marejada Ciclónica de HURREVAC, los usuarios pueden ver los MOMs nacionales o crear y combinar MEOWs seleccionando múltiples parámetros de tormenta. Los niveles de SLOSH se pueden exportar para un análisis adicional en el software de GIS. Los productos operativos de marejada ciclónica (Alertas y Advertencias de Marejada Ciclónica y Mapas de Inundación Potencial por Marejada Ciclónica publicado por el NHC) se encuentran en la barra de Herramientas de Marejada a la izquierda del mapa. La Inundación Potencial por Marejada Ciclónica requiere tiempo adicional de procesamiento y generalmente está disponible en HURREVAC entre 45 minutos después del horario regular de los avisos de NHC. Los usuarios también pueden aplicar etiquetas de inundación a los diferentes niveles de mapas relacionados con la marejada ciclónica haciendo clic derecho para colocar banderas de marejada. Obtenga más información sobre estos productos y herramientas en la Guía de Usuario de HURREVAC.

Los Productos de Riesgo de Marejada Ciclónica crean valiosos insumos para otros componentes del NHP. Es uno de los siete componentes del NHP: Productos de Riesgo de Marejada Ciclónica; Estudios de Desalojo para Huracanes y Planificación de Desalojamientos; HURREVAC; Capacitación para Manejadores de Emergencias; Apoyo Operativo por el Equipo de Enlace de Huracanes; Participación de Interesados; y Evaluaciones Posteriores a la Tormenta.

Para obtener más información sobre el Programa Nacional de Huracanes, [visita Planificación y Respuesta ante Huracanes | FEMA.gov](#) o envía un correo electrónico a NHP@fema.dhs.gov.