

Ficha técnica dinámica del FIM – Puerto Rico y las Islas Vírgenes de los Estados Unidos (Dominio Público)

Este documento complementa los esfuerzos de capacitación y alcance comunitario de FIM proporcionados por las oficinas locales hacia sus colaboradores. Sirve de referencia específicamente para los colaboradores en Puerto Rico y las Islas Vírgenes Americanas, para comprender las fortalezas y limitaciones de los servicios disponibles de FIM y cómo acceder a recursos y asistencia adicional.

Servicios del FIM Dinámico

Actualmente, existen dos servicios de FIM dinámico disponibles para Puerto Rico y las Islas Vírgenes Americanas, que representan un análisis o pronóstico máxima de la extensión de la inundación.

01. FIM del Análisis más Reciente del Modelo Nacional del Agua
02. Pronóstico del FIM de la Extensión Máxima de la Inundación a 48-Horas del Modelo Nacional del Agua

El FIM del Análisis más Reciente del Modelo Nacional del Agua (NWM, por sus siglas en inglés) refleja un análisis de las condiciones observadas, mientras que el Pronóstico del FIM de la Extensión Máxima de la Inundación a 48-Horas del NWM proporciona información de pronóstico.

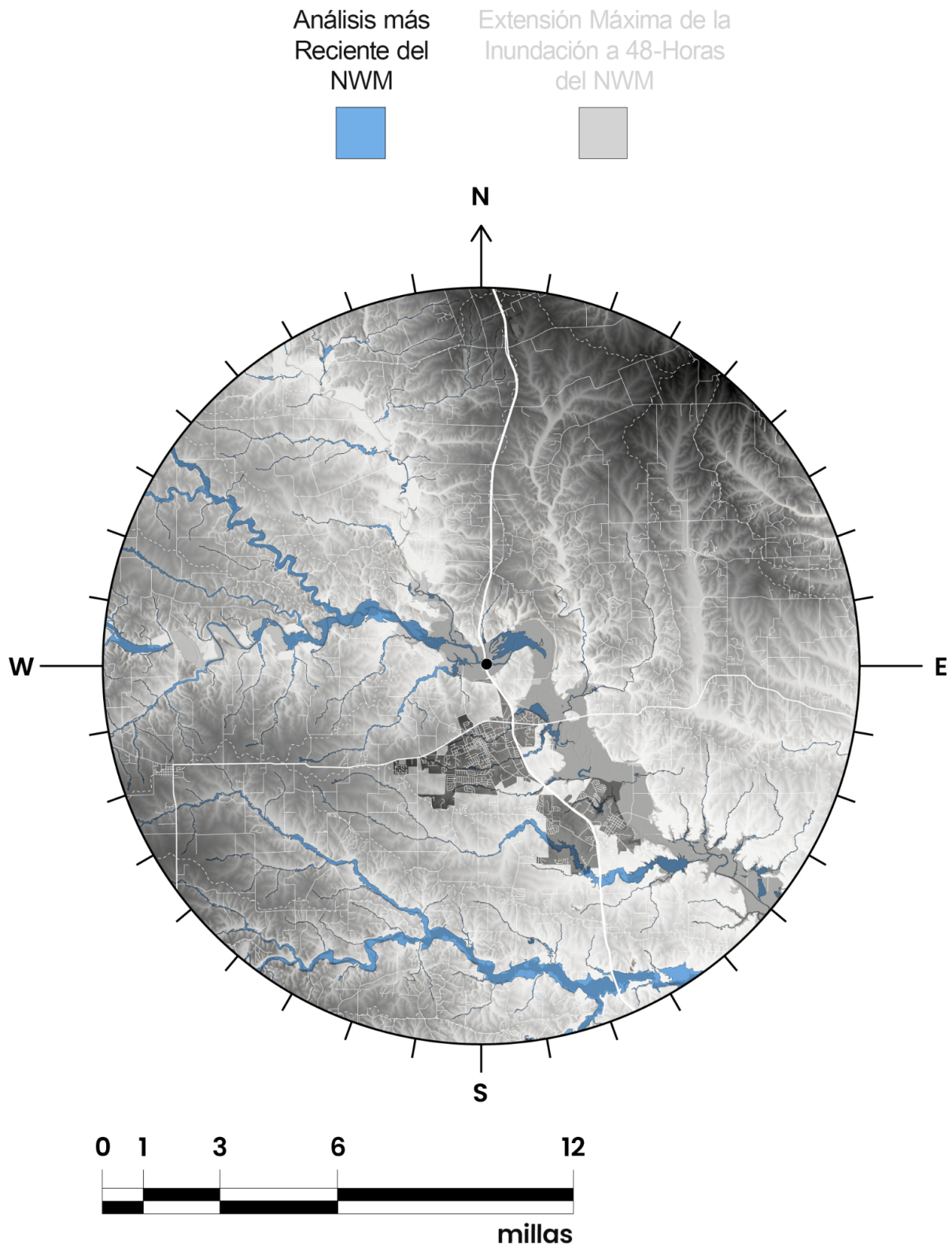


FIM del Análisis más Reciente del Modelo Nacional del Agua

El FIM del Análisis más Reciente del Modelo Nacional del Agua (NWM, por sus siglas en inglés) representa la extensión de la inundación del análisis de flujo del NWM, donde el NWM está indicando una crecida o “High-Water” en inglés. “High-Water” es un término utilizado por la Oficina de Predicción del Agua (OWP, por sus siglas en inglés) como indicador de flujo elevado para un caudal o arroyo determinado del NWM. Su nombre se refiere a cómo este servicio utiliza los datos observados y los asimila en condiciones de flujo modeladas, que luego se presentan como el FIM más reciente en tiempo real diferido. El FIM del Análisis más Reciente del NWM utiliza datos de precipitación observados como base para modelar la escorrentía para continental. Utilizando los datos de medición en tiempo real, el FIM se crea para reflejar y aproximar lo que está ocurriendo al momento.

El FIM del Análisis más Reciente del NWM no es un servicio de pronóstico y, por lo tanto, está limitado por la precisión de la fuente de sus datos observados (sistema multiradar/multisensor (MRMS, por sus siglas en inglés) y la red de medidores de río). El Análisis más Reciente del NWM será más confiable donde haya más medidores y menos confiable a mayor distancia de los mismos y donde los datos de lluvia (pluviómetros, radar y satélite) sean menos precisos. Debe usarse cuando no se desea información de pronóstico.





Pronóstico del FIM de la Extensión Máxima de la Inundación a 48-Horas del Modelo Nacional del Agua

El Pronóstico del FIM de la Extensión Máxima de la Inundación a 48-Horas del Modelo Nacional del Agua (NWM, por sus siglas en inglés) para Puerto Rico y las Islas Vírgenes Americanas es un pronóstico a 48-Horas que representa la extensión máxima de la inundación según los pronósticos de flujo de corriente del NWM. Este FIM solo se genera cuando y donde el NWM pronostica flujos que alcancen o excedan el umbral de “High Water”, que se establece en el intervalo de recurrencia de un año y medio del flujo del caudal derivado de las ecuaciones de regresión que utilizan las características de la cuenca.

El Pronóstico del FIM de la Extensión Máxima de la Inundación a 48-Horas del NWM utiliza la configuración del FIM del Análisis más Reciente del NWM como condición inicial. La configuración del NWM para Puerto Rico y las Islas Vírgenes Americanas utiliza una mezcla de datos de forzamiento. Los datos de QPF provienen del NBM, mientras que otros datos de forzamiento son suministrados por el sistema Rapid Refresh Forecast System (RRFS). Estos datos se utilizan para generar los pronósticos del NWM, los cuales posteriormente se traducen en un pronóstico de extensión máxima de inundación a 48 horas.

Los servicios del Pronóstico del FIM de la Extensión Máxima de la Inundación a 48-Horas del NWM se generan cuatro veces al día: 00 UTC, 06 UTC, 12 UTC y 18 UTC.



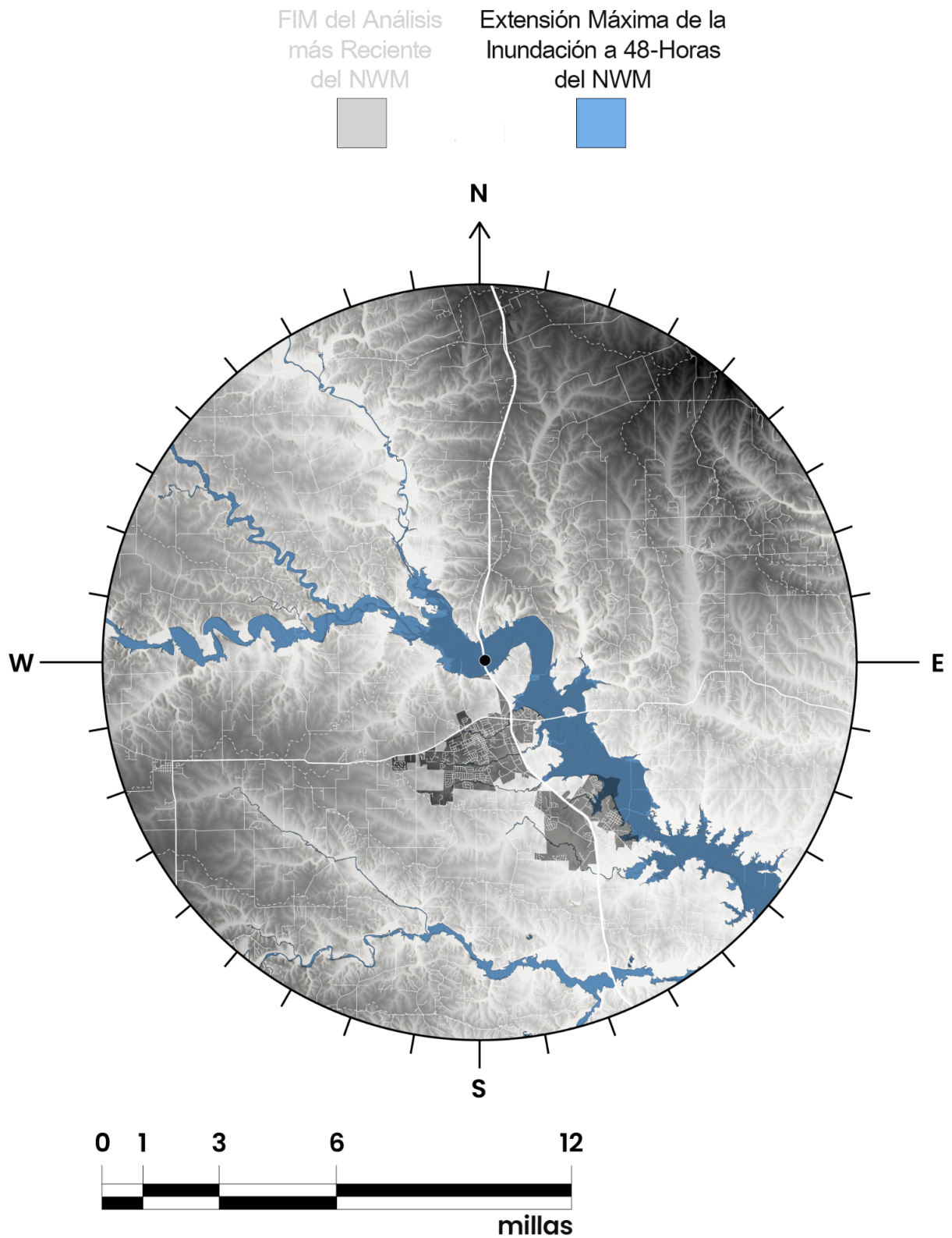


Tabla Comparativa de los Servicios del FIM Dinámicos – Puerto Rico e Islas Vírgenes de los Estados Unidos (Dominico Público)

Servicio del FIM	FIM del Análisis más Reciente del NWM	Pronóstico Máxima del FIM a 48-Horas del NWM
Tipo de Datos	Observation-Based Simulations (precipitation estimate and USGS gage observations)	Pronóstico (48-Horas del NBM QPF con otros forzamientos del RRFS)
Latencia Total	30 Minutes	3 Hours
Frecuencia de Actualizaciones	Cada Hora	Cada 6 Horas [00 UTC, 06 UTC, 12 UTC e 18 UTC]
Dominio del FIM	El NWM [Puerto Rico e Islas Vírgenes de los Estado Unidos]	El NWM [Puerto Rico e Islas Vírgenes de los Estado Unidos]
Cuándo Utilizarlo	Utilícelo como una vista instantánea del modelaje de la inundación más reciente	Utilícelo para ríos y arroyos que no están cubiertos bajo el pronóstico del RFC

