

# Hidrología en el Servicio Nacional de Meteorología



## ¿Qué es un hidrólogo?

La hidrología es el estudio científico del agua de la tierra. Los hidrólogos estudian la ocurrencia, circulación, distribución y propiedades de las aguas de la tierra y la atmósfera.

## ¿Qué hace un hidrólogo?

Los deberes laborales de los hidrólogos del SNM varían según la oficina, la región y la época del año. Gran parte de su trabajo consiste en analizar grandes cantidades de datos, como cantidades de precipitación y mediciones de caudales de ríos, para modelar y predecir inundaciones. Los hidrólogos también recopilan datos; proporcionan orientación a otras agencias federales, estatales y locales sobre eventos de inundación; realizan investigación; y desarrollan métodos para integrar nueva ciencia y tecnología en el proceso de pronóstico.

## Posiciones de hidrología en el SNM

### Hidrólogo/Hidrólogo Sénior en un Centro de Pronóstico de Ríos (CPR)

Brinda orientación y pronósticos hidrológicos en ubicaciones seleccionadas a lo largo de las principales cuencas fluviales de todo el país, calibra modelos hidrológicos y desarrolla nuevas herramientas para mejorar el pronóstico hidrológico.

### Hidrólogo a Cargo (HIC)

Lidera un equipo de hidrólogos y meteorólogos para cumplir con la misión del SNM/RFC

### Hidrólogo de Coordinación de Servicios

Comprende las necesidades de los usuarios, transmite orientación técnica a los socios regionales/estatales y se coordina con las Oficinas de Pronóstico del Tiempo para brindar orientación en el proceso de avisos hidrológicos.

### Hidrólogo de Desarrollo y Operaciones

Brinda capacitación para pronosticadores, es responsable de la infusión de ciencia y tecnología, y dirige al personal operacional en la producción de pronósticos.

### Hidrólogo de Servicio/Hidrólogo de Servicio Sénior en una WFO

Administra el programa de hidrología local, incluida la recopilación de datos hidrometeorológicos, la evaluación de los impactos de las inundaciones y la emisión de advertencias de inundaciones. También sirve como enlace entre los CPR y las partes interesadas locales (es decir, administradores de emergencias, autoridades fluviales, distritos de drenaje, etc.)

### Hidrólogo en Sede Regional/Nacional

Coordina con hidrólogos locales, regionales y nacionales para mejorar los servicios de pronóstico y advertencias para satisfacer las necesidades de los socios del SNM.

### Hidrólogo/Hidrólogo Sénior en el Centro Nacional del Agua

Desarrolla, implementa y mantiene el Modelo Hídrico Nacional para proporcionar a las oficinas locales más orientación y apoyo de alcance nacional.

## Requisitos

Los hidrólogos del SNM provienen de diversas formaciones en ciencias de la tierra e ingeniería. Los hidrólogos empleados por el gobierno federal deben tener al menos una licenciatura que incluya 30 horas semestrales en cualquier combinación de ciencias físicas o ingeniería. El trabajo del curso debe haber incluido al menos seis horas semestrales en cálculo y al menos seis horas semestrales en física. Ocasionalmente se requiere trabajo por turnos y puede incluir noches, fines de semana y días festivos.

<https://www.weather.gov/careers/hydrology>

300

El SNM emplea a unos 300 hidrólogos, que trabajan junto con los meteorólogos para analizar, estudiar y predecir los niveles de los ríos y las inundaciones.



Datos

Los hidrólogos del SNM a menudo realizan observaciones e instalan o reparan equipos de medición.



NWS Student  
Employment  
Programs



NOAA Student  
Opportunities



Pathways  
FAQs



USAJOBS