

Título del Puesto:	Coordinador Área de Pronóstico y Alerta Hidrológica	Código 1.9.4.1_1
---------------------------	------------------------------------------------------------	-----------------------------------

Institución:	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales	44
Unidad Superior:	Gerencia de Hidrología	1.9.4
Unidad Inmediata:	Area de Pronostico y Alerta Hidrológica	1.9.4.1
Puesto Superior Inmediato:	Gerente de Hidrología	1.9.4_1

- Misión

Planificar, coordinar, ejecutar, documentar, informar y divulgar el Pronóstico Hidrológico y las acciones del Monitoreo de los Sistemas de Alerta Temprana por Inundaciones y sequías, dando aviso oportuno a las instancias gubernamentales y redes de observadores locales sobre la posibilidad de afectación por inundaciones ante la ocurrencia de eventos hidrometeorológicos extremos, con el fin de informar a la población y con el debido cumplimiento de los protocolos y procedimientos establecidos.

- Clasificación del puesto

a) Nivel de valoración

Nivel	Segmento	Competencia	Solución de Problemas	Responsabilidad
10 / 11	002	E/II/2	D/3-	D/0/C

b) Tipología

PuestoTipo:	Jefe de Área de Servicios de Información Ambiental II	105.050.2
Tipología:	Jefe de Unidad Técnica II	Familia: Medio Ambiente y Recursos Naturales
Grado académico definido en la Tipología:	Graduado Universitario más estudios de maestría en el área de especialización requerida	

- Supervisión inmediata

Puesto	Misión	Código
Técnico en Monitoreo de Sistemas de Alerta Temprana por Inundaciones y Sequía	Realizar la vigilancia de las condiciones hidrometeorológicas y de apoyo a las demás áreas del Centro de Monitoreo, con el propósito de informar oportunamente al Sistema Nacional de Protección Civil y la red de observadores locales, así como también apoyar en el control de calidad de datos y el desarrollo de herramientas y modelos hidrológicos, de conformidad a los protocolos y procedimientos establecidos.	1.9.4.1_2

Puesto	Misión	Código
Hidrologo Pronosticador	Pronosticar, elaborar, informar y apoyar en el análisis de la información hidrometeorológica proveniente de la red de estaciones que integran los sistemas de alerta temprana por inundaciones y sequías para la realización de pronósticos y boletines hidrológicos, así como elaborar pronósticos hidrológicos a corto plazo, extendido y emisión de alertas por amenaza de inundaciones ante la ocurrencia de eventos hidrometeorológicos severos, dando cumplimiento a los protocolos y procedimientos del Centro de Pronóstico Hidrológico.	1.9.4.1_3
Auxiliar de Hidrología	Procesar, recolectar y analizar datos e información hidrológica básica recopilada en campo y vía telemétrica, para su utilización en la alerta temprana por inundaciones y sequías, así como verificar la condición de transmisión de las estaciones, calidad de datos registrados y elaborar informe; para el seguimiento y cumplimiento a lo establecido en los procedimientos y Protocolos del Centro de Pronóstico Hidrológico y Alerta Temprana por inundaciones y sequías.	1.9.4.1_4
Técnico Hidrólogo en Pronóstico de Impactos	Desarrollar e implementar modelos hidrológicos, metodologías e investigaciones específicas que contribuyan al pronóstico basado en impactos, con el propósito de comunicar de una forma efectiva y comprensible la probabilidad de impactos por fenómenos hidrometeorológicos, de conformidad a los protocolos y procedimientos establecidos.	1.9.4.1_5

- Funciones básicas

Planificar, coordinar y supervisar las actividades técnicas del Área de Pronóstico Hidrológico y con las demás unidades de trabajo del Centro de Monitoreo de amenazas, con el fin de generar información actualizada para la toma de decisiones.

Coordinar, supervisar y apoyar la elaboración de los estudios técnicos necesarios para el desarrollo y actualización de los sistemas de alerta temprana por inundaciones y por sequía.

Supervisar el monitoreo y control de la calidad de la información proveniente de la red de estaciones agroclimáticas para el monitoreo de la condición de humedad en el suelo.

Supervisar y revisar la elaboración de reportes técnicos, gráficas y mapas sobre las condiciones de humedad del suelo en el sitio de emplazamiento de las estaciones agroclimáticas telemétricas.

Supervisar el correcto cumplimiento de los protocolos de actuación y procedimientos establecidos para el pronóstico hidrológico y alerta temprana por inundaciones y por sequía.

Supervisar y aprobar los resultados de la ejecución de las aplicaciones para la elaboración del pronóstico hidrológico de corto plazo y extendido.

Revisar y aprobar el desarrollo de boletines hidrológicos e informes técnicos así como también verificar la actualización periódica del Manual de Operaciones y Protocolos de actuación con el fin de contar con instrumentos de gestión hídrica y monitoreo.

Coordinar y dar seguimiento con el área de mantenimiento técnico e hidrometría a los requerimientos de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de registro en campo, en base a las condiciones de recepción de la información proveniente de las estaciones hidrométricas, pluviométricas y agroclimáticas.

Informar y mantener actualizada a la Gerencia de Hidrología sobre el desarrollo de situaciones de emergencia por amenazas de inundación y por evento de sequía.

Gestionar y coordinar el diseño, fortalecimiento y operación de los sistemas de alerta temprana por inundaciones impulsadas por otras instituciones gubernamentales y no gubernamentales.

Promover la capacitación en temas relacionado a la alerta temprana por inundaciones de los integrantes de la red de observadores locales.

Gestionar, coordinar con actores nacionales y dar seguimiento de proyectos nacionales e internacionales relacionados a los temas de sistemas de alerta temprana e inundaciones, con el objetivo de contribuir a la gestión de los recursos hídricos

Asesorar a la Gerencia de Hidrología en temas relacionados con amenazas de inundaciones y sistemas de alerta temprana, con el propósito de contribuir a la toma de decisiones en la reducción de riesgos hidrológicos.

Realizar inspecciones, emitir opinión técnica y elaborar estudios en la temática de agua subterránea que sean requeridas por el MARN para apoyar la resolución de casos específicos

- Contexto del puesto de trabajo

1) Resultados principales

Boletines de Pronóstico Hidrológico diario y de largo plazo e informes técnicos especiales

Información hidrometeorológica oportuna a usuarios potenciales de la información, medios de comunicación e instituciones gubernamentales como ANDA, MSPAS, MOP, MAG, CEL, Dirección General de Protección Civil.

Información hidrometeorológica sobre condiciones de influjos para el manejo de embalses actualizada

Sistemas de Alerta Temprana por inundaciones y sequías funcionales para emitir oportunamente avisos sobre condiciones hidrometeorológicas a los comités de emergencia y redes de observadores locales para la prevención de daños por amenaza de inundaciones.

Protocolos de comunicación con instituciones nacionales y locales, y procedimientos operacionales para alerta temprana por inundaciones validados y actualizados anualmente.

2) Marco de referencia para la actuación

Directrices y guías de la Gerencia de Hidrología de la Dirección General del Observatorio Ambiental

Protocolos de actuación Alerta Temprana por inundaciones y Manual de procedimientos

Directrices y normativas del Centro de Monitoreo de Amenazas del MARN

Ley y Política de Medio Ambiente

Manual de Organización y Funciones del MARN

Reglamento Interno MARN

- Perfil de contratación

1) Formación básica

Grado Académico		Opción Académica	
Indispensable	GRADUADO UNIVERSITARIO	INGENIERIA CIVIL	Indispensable
	MAESTRIA	MAESTRIA EN HIDROLOGIA	Indispensable

Grado Académico		Opción Académica	
Indispensable	MAESTRIA	MAESTRIA EN RECURSOS HIDRICOS	Indispensable

Idioma	Requerimiento
Inglés	Indispensable

2) Conocimientos específicos

Conocimientos específicos que se requieren	Requerimiento
Amplios conocimientos de Hidrología e Hidráulica.	Indispensable
Amplios conocimientos en modelación hidrológica, hidráulica	
Conocimiento de hardware y software de registro y comunicación utilizado para el monitoreo telemétrico de condiciones hidrometeorológicas.	
Conocimiento y manejo de Sistemas de Información Geográfica	
Conocimientos de formulación y gestión de proyectos.	
Conocimientos de interpretación del Pronóstico Meteorológico para fines de pronóstico hidrológico	
Conocimientos en Meteorología o Hidrometeorología	
Conocimientos sobre técnicas y metodologías de pronóstico hidrológico	
Conocimientos y manejo de técnicas de Hidrometría	
Manejo de modelos estocásticos y estadística hidrológica.	Deseable
Conocimientos sobre transmisiones satelitales	

3) Experiencia previa

Puesto / Especialidad de trabajo previo	Años
Experiencia en el área de hidrología, control de inundaciones	De 4 a 6 años
Modelación Hidrológica	
Monitoreo de cantidad de agua, modelación hidrológica e hidráulica.	
Pronóstico hidrológico	

4) Perfil de competencias conductuales

Grupo:	Personal del Servicio Técnico (con personal a cargo) - STE/M	
Competencias conductuales	STE/M Grado	
Búsqueda de Información	3	
Compromiso con el Servicio Público	2	
Gestión de Equipo	3	
Impacto e Influencia	3	
Orientación a Resultados	3	
Orientación al Ciudadano	2	
Pensamiento Analítico	3	
Preocupación por el Orden y la Calidad	3	
Trabajo en Equipo	2	

- Otros aspectos

Disponibilidad para viajar al interior y exterior del país.

Licencia de conducir.

Total disponibilidad para trabajar en turnos nocturnos y días feriados, durante alerta para control de inundaciones.

Habilidad para la redacción de documentos e informes técnicos.

Habilidad para tratar con el público

Elaboró	Visto Bueno	Aprobación
No Aprobado		