

# MONITOREO SEMESTRAL DE INDICADORES POA - 2022

**Acción de Mediano Plazo:** *Generar información técnica-científica sobre monitoreo, pronóstico, alertas y evaluación de amenazas hidrometeorológicas para su aplicación en Sistemas de Alerta Temprana departamentales y municipales localizados en las principales cuencas vulnerables del país.*

Descripción Resultado/Producto de Corto Plazo (A)	Número de Indicador (B)	Denominación del Indicador (C)	Meta 2022 (D)	Descripción Fuente de Datos (Unidad que Reporta) (E)	Reporte SEMESTRAL (Hasta el Mes de Junio 2022) de avances de indicador		
					Valor Cuantitativo (F)	Descripción Cualitativa respecto al valor cuantitativo (G)	Fuente de Verificación (H) Adjuntar los respaldos en digital al correo: <a href="mailto:grover.mamani@senamhi.gob.bo">grover.mamani@senamhi.gob.bo</a> El nombre de cada archivo debe llevar al inicio las iniciales de la Unidad, después el número de documento y el título de documento Ej. UR_001
Operación de la Red Nacional de Observación Hidrometeorológica para la generación de datos de medición hidrometeorológicos	I-1.1	Número de estaciones meteorológicas automáticas sin transmisión funcionando y generando datos nuevos	30	Unidad de Redes			Ej: UR_0001_ReporteEstacionesNac Ej. UR_0002_DiagnosticoEstaciones
				Unidad de Pronósticos Meteorológicos			UPM_0001_Titulo
	I-1.2	Número de estaciones hidrológicas automáticas sin transmisión funcionando y generando datos nuevos	11	Unidad de Redes			
				Unidad de Hidrometría Operativa			UHO_0001_Titulo
				Unidad de Pronósticos Hidrológicos			UPH_0001_Titulo
	I-1.3	Número de estaciones meteorológicas automáticas con transmisión funcionando y generando datos nuevos	122	Unidad de Redes			
				Unidad de Pronósticos Meteorológicos			
	I-1.4	Número de estaciones hidrológicas automáticas con transmisión funcionando y generando datos nuevos	19	Unidad de Redes			
				Unidad de Hidrometría Operativa			
				Unidad de Pronósticos Hidrológicos			
	I-1.5	Número de estaciones meteorológicas convencionales funcionando y generando datos nuevos	235	Unidad de Redes			
				Unidad de Pronósticos Meteorológicos			
	I-1.6	Número de estaciones hidrológicas convencionales funcionando y generando datos nuevos	24	Unidad de Redes			
				Unidad de Hidrometría Operativa			
Unidad de Pronósticos Hidrológicos							
I-1.7	Número de datos mediciones de variables	15000	Unidad de Redes				

# MONITOREO SEMESTRAL DE INDICADORES POA - 2022

Descripción Resultado/Producto de Corto Plazo (A)	Número de Indicador (B)	Denominación del Indicador (C)	Meta 2022 (D)	Descripción Fuente de Datos (Unidad que Reporta) (E)	Reporte SEMESTRAL (Hasta el Mes de Junio 2022) de avances de indicador		
					Valor Cuantitativo (F)	Descripción Cualitativa respecto al valor cuantitativo (G)	Fuente de Verificación (H) Adjuntar los respaldos en digital al correo: <a href="mailto:avances.semestral@senamhi.gob.bo">avances.semestral@senamhi.gob.bo</a> El nombre de cada archivo debe llevar al inicio las iniciales de la Unidad, después el número de documento y el título de documento Ej. UR_001
		meteorológicas (Precipitación, temperaturas, etc.) e hidrológicas (niveles de río, caudales, batimetría, calidad de agua, etc.) registrados en las diferentes estaciones hidrometeorológicas incluyendo la estación de radiosondeo		Unidad de Archivos			UA_0001_Titulo
				Unidad de Pronósticos Meteorológicos			
				Unidad de Hidrometría Operativa			
				Unidad de Pronósticos Hidrológicos			
	I-1.8	Número de nuevas estaciones Meteorológicas instaladas	10	Unidad de Redes			
	I-1.9	Número de nuevas estaciones Hidrológicas instaladas	6	Unidad de Redes			
Unidad de Hidrometría Operativa							
Producción de información monitoreo y evaluación de fenómenos meteorológicos, climatológicos, agro meteorológicos e hidrológicos	I-2.1	Número de datos digitalizados nuevos de mediciones de variables meteorológicas (Precipitación, temperaturas, etc.) e hidrológicas (Niveles de río, caudales, batimetría, calidad de agua, etc.), registrados en las diferentes estaciones hidrometeorológicas incluyendo la estación de radiosondeo	8000	Unidad de Archivos			
				Unidad de Hidrometría Operativa			
	I-2.2	Número de series históricas de estaciones hidrometeorológicas con procesos de control de calidad y homogeneización.	8	Unidad de Archivos			
				Unidad de Estudios Hidrológicos			UEH_0001_Titulo
				Unidad de Climatología			UC_0001_Titulo
	I-2.3	Número de boletines producidos anualmente sobre el monitoreo de variables meteorológicas	300	Unidad de Pronósticos Meteorológico			
	I-2.4	Número de boletines producidos anualmente para aplicación en el sector agrícola	100	Responsable de Gestión de Riesgos			RGR_0001_Titulo
I-2.5	Número de boletines producidos anualmente sobre el monitoreo de variables hidrológicas	300	Unidad de Pronóstico Hidrológico				

# MONITOREO SEMESTRAL DE INDICADORES POA - 2022

Descripción Resultado/Producto de Corto Plazo (A)	Número de Indicador (B)	Denominación del Indicador (C)	Meta 2022 (D)	Descripción Fuente de Datos (Unidad que Reporta) (E)	Reporte SEMESTRAL (Hasta el Mes de Junio 2022) de avances de indicador		
					Valor Cuantitativo (F)	Descripción Cualitativa respecto al valor cuantitativo (G)	Fuente de Verificación (H) Adjuntar los respaldos en digital al correo: <a href="mailto:avances.semestral@senamhi.gob.bo">avances.semestral@senamhi.gob.bo</a> El nombre de cada archivo debe llevar al inicio las iniciales de la Unidad, después el número de documento y el título de documento Ej. UR_001
				Unidad de Estudios Hidrológicos			
	I-2.6	Número de boletines producidos anualmente sobre el monitoreo de condiciones climáticas ENSO (Predicción Climática)	12	Unidad de Climatología			
	I-2.7	Número de boletines nuevos producidos anualmente sobre el monitoreo de sequías de Bolivia	10	Unidad de Climatología			
	I-2.8	Número de boletines nuevos producidos anualmente en las oficinas regionales sobre el registro de eventos sobresalientes	96	Dirección Regional Tarija			DRT_0001_Titulo
Dirección Regional Chuquisaca						DRCH_0001_Titulo	
Dirección Regional Cochabamba						DRCBBA_0001_Titulo	
Dirección Regional Oruro						DROR_0001_Titulo	
Dirección Regional Potosí						DRPOT_0001_Titulo	
Dirección Regional Beni						DRBE_0001_Titulo	
Dirección Regional Santa Cruz						DRSC_0001_Titulo	
Dirección Regional Pando						DRPAN_0001_Titulo	
Producción de pronósticos y alertas de fenómenos meteorológicos, climatológicos, agro meteorológicos e hidrológicos.	I-3.1	Número de alertas meteorológicas producidas anualmente	60	Unidad de Pronósticos Meteorológicos			
	I-3.2	Número de alertas hidrológicas producidas anualmente	30	Unidad de Pronósticos Hidrológicos			
	I-3.3	Número de boletines de pronósticos del tiempo producidos anualmente para su aplicación en al menos 200 municipios vulnerables.	200	Unidad de Pronósticos Meteorológicos			
				Responsable de Gestión de Riesgos			
I-3.4	Número de boletines de pronósticos del tiempo producidos anualmente en las oficinas regionales	96	Dirección Regional Tarija				

# MONITOREO SEMESTRAL DE INDICADORES POA - 2022

Descripción Resultado/Producto de Corto Plazo (A)	Número de Indicador (B)	Denominación del Indicador (C)	Meta 2022 (D)	Descripción Fuente de Datos (Unidad que Reporta) (E)	Reporte SEMESTRAL (Hasta el Mes de Junio 2022) de avances de indicador		
					Valor Cuantitativo (F)	Descripción Cualitativa respecto al valor cuantitativo (G)	Fuente de Verificación (H) Adjuntar los respaldos en digital al correo: <a href="mailto:avances.semestral@senamhi.gob.bo">avances.semestral@senamhi.gob.bo</a> El nombre de cada archivo debe llevar al inicio las iniciales de la Unidad, después el número de documento y el título de documento Ej. UR_001
				Dirección Regional Chuquisaca			
				Dirección Regional Cochabamba			
				Dirección Regional Oruro			
				Dirección Regional Potosí			
				Dirección Regional Beni			
				Dirección Regional Santa Cruz			
				Dirección Regional Pando			
	I-3.5	Número de boletines de pronósticos producidos anualmente condiciones atmosféricas para la propagación o disminución de incendios forestales.	3500	Unidad de Pronósticos Meteorológicos			
				Responsable de Gestión de Riesgos			
	I-3.6	Número de boletines de pronósticos producidos anualmente para aplicación en el sector agrícola	252	Unidad de Pronósticos Meteorológicos			
				Responsable de Gestión de Riesgos			
	I-3.7	Número de boletines de pronósticos hidrológicos producidos anualmente para su aplicación en al menos 20 cuencas vulnerables del país	300	Unidad de Pronósticos Hidrológicos			
	I-3.8	Número de boletines de pronósticos producidos anualmente sobre condiciones climáticas estacionales	12	Unidad de Climatología			
	I-3.9	Número de boletines de pronósticos producidos anualmente sobre condiciones climáticas mensuales ( <i>Monitoreo Climático</i> )	12	Unidad de Climatología			
Operación de Sistemas de procesamiento y	I-4.1	Porcentaje anual de sistemas informáticos de procesamiento y control operando las 24 horas los 365 días del año	5	Unidad TIC			UTIC_0001_Titulo



# MONITOREO SEMESTRAL DE INDICADORES POA - 2022



Descripción Resultado/Producto de Corto Plazo (A)	Número de Indicador (B)	Denominación del Indicador (C)	Meta 2022 (D)	Descripción Fuente de Datos (Unidad que Reporta) (E)	Reporte SEMESTRAL (Hasta el Mes de Junio 2022) de avances de indicador		
					Valor Cuantitativo (F)	Descripción Cualitativa respecto al valor cuantitativo (G)	Fuente de Verificación (H) Adjuntar los respaldos en digital al correo: <a href="mailto:fuenteverificacion@senamhi.gob.bo">fuenteverificacion@senamhi.gob.bo</a> El nombre de cada archivo debe llevar al inicio las iniciales de la Unidad, después el número de documento y el título de documento Ej. UR_001
automatización de procesos de producción de información.	I-4.2	Número de procesos automatizados para producción de información implementación y puestos en productividad	5	Unidad TIC			
Operación de Sistemas de Difusión, Comunicación y Transferencia de información hidrometeorológica	I-5.1	Porcentaje anual de sistemas informáticos de difusión, comunicación y transferencias de información hidrometeorológicas operando las 24 horas los 365 días del año.	50%	Unidad TIC			
	I-5.2	Número de procesos automatizados para la difusión, comunicación y transferencia de información hidrometeorológica, implementados y puestos en productividad.	3	Unidad TIC			
Difusión de información hidrometeorológica mediante procesos automatizados y medios tecnológicos modernos.	I-6.1	Porcentaje de boletines hidrometeorológicos producidos en el SENAMHI que son publicados	80%	Responsable de Comunicación			RCOM_0001_Titulo
	I-6.2	Porcentaje de alertas hidrometeorológicas producidos en el SENAMHI que son publicados.	80%	Responsable de Comunicación			
Coordinación interinstitucional para la aplicación, difusión, comunicación y transferencia de información hidrometeorológica.	I-7.1	Número de municipios aplican información hidrometeorológica en sistemas de alerta temprana	80	Responsable de Gestión de Riesgos			
	I-7.2	Número de convenios intergubernativos firmados para el desarrollo conjunto de actividades concurrentes	10	Unidad de Asesoría Legal			UAL_0001_Titulo
	I-7.3	Número de personas capacitadas pertenecientes a otras instituciones para la aplicación de información hidrometeorológicas	200	Unidad de Pronósticos Meteorológicos			
				Unidad de Pronósticos Hidrológicos			
			Unidad de Redes				
				Unidad de Hidrometría Operativa			

# MONITOREO SEMESTRAL DE INDICADORES POA - 2022

Descripción Resultado/Producto de Corto Plazo (A)	Número de Indicador (B)	Denominación del Indicador (C)	Meta 2022 (D)	Descripción Fuente de Datos (Unidad que Reporta) (E)	Reporte SEMESTRAL (Hasta el Mes de Junio 2022) de avances de indicador		
					Valor Cuantitativo (F)	Descripción Cualitativa respecto al valor cuantitativo (G)	Fuente de Verificación (H) Adjuntar los respaldos en digital al correo: <a href="mailto:avances.semamhi@senamhi.gob.bo">avances.semamhi@senamhi.gob.bo</a> El nombre de cada archivo debe llevar al inicio las iniciales de la Unidad, después el número de documento y el título de documento Ej. UR_001
				Unidad de Archivos			
		Número de municipios que cuentan con información de observación, medición y vigilancia hidrometeorológica	200	Unidad de Archivos			
		Desarrollar estudios de investigación científica especializados en modelización atmosférica, climatológica, cambio climático, agrometeorológica, hidrológica, hidráulica; satisfaciendo la demanda nacional de información predictiva y estudios especializados que soporten acciones estratégicas del desarrollo nacional	2	Dirección de Meteorología			
			2	Dirección de Hidrología			
			1	Dirección Administrativa Financiera			DAF_0001_Titulo
		Número de departamentos y municipios cuentan con capacidades de alerta y pronósticos hidrometeorológicos contra inundaciones, sequías y otros eventos extremos, producto de la asistencia y capacitación del SENAMHI	100	Dirección de Meteorología			DMET_0001_Titulo
			100	Dirección de Hidrología			DHID_0001_Titulo
			100	Dirección Administrativa Financiera			
		Número de medios de comunicación reciben pronósticos meteorológicos, hidrológicos y climáticos del SENAMHI y son difundidos en municipios y departamentos del país.	30	Dirección de Meteorología			
			15	Dirección de Hidrología			
			10	Dirección Regional Tarija			
			10	Dirección Regional Chuquisaca			
			15	Dirección Regional Cochabamba			
			10	Dirección Regional Oruro			
			10	Dirección Regional Potosí			
			15	Dirección Regional Beni			
			15	Dirección Regional Santa Cruz			

# MONITOREO SEMESTRAL DE INDICADORES POA - 2022

Descripción Resultado/Producto de Corto Plazo (A)	Número de Indicador (B)	Denominación del Indicador (C)	Meta 2022 (D)	Descripción Fuente de Datos (Unidad que Reporta) (E)	Reporte SEMESTRAL (Hasta el Mes de Junio 2022) de avances de indicador		
					Valor Cuantitativo (F)	Descripción Cualitativa respecto al valor cuantitativo (G)	Fuente de Verificación (H) Adjuntar los respaldos en digital al correo: <a href="mailto:fuenteverificacion@senamhi.gob.bo">fuenteverificacion@senamhi.gob.bo</a> El nombre de cada archivo debe llevar al inicio las iniciales de la Unidad, después el número de documento y el título de documento Ej. UR_001
			5	Dirección Regional Pando			
		Número de medios de comunicación reciben alertas meteorológicas, hidrológicas y climáticas del SENAMHI y son difundidos en municipios y departamentos del país.	30	Dirección de Meteorología			
			15	Dirección de Hidrología			
			5	Dirección Regional Tarija			
			5	Dirección Regional Chuquisaca			
			8	Dirección Regional Cochabamba			
			5	Dirección Regional Oruro			
			5	Dirección Regional Potosí			
			5	Dirección Regional Beni			
			5	Dirección Regional Santa Cruz			
			5	Dirección Regional Pando			
			Número de nuevas herramientas permiten brindar una mejor información a usuarios del SENAMHI.	2	Dirección de Meteorología		
		2		Dirección de Hidrología			
		Número de usuarios que reciben información meteorológica, hidrológica y climática a través de Youtube	2000	Dirección de Meteorología			
			1500	Dirección de Hidrología			
		Número de usuarios que reciben información meteorológica, hidrológica y climática a través de Facebook	1000	Dirección de Meteorología			
			1000	Dirección de Hidrología			
		Número de usuarios que reciben información meteorológica, hidrológica y climática a través de WhatsApp	600	Dirección de Meteorología			
			600	Dirección de Hidrología			



# MONITOREO SEMESTRAL DE INDICADORES POA - 2022

