

**Plan de Capacitación: SERVICIOS CLIMÁTICOS del SENAMHI CON ENFOQUE
INTERCULTURAL en la Región Puno.**
SENAMHI - CGRA
CON APOYO DEL PROYECTO ENANDES PLUS

1. INTRODUCCIÓN:

En la región Puno, diversos productos del SENAMHI ya se vienen difundiendo, sin embargo, persiste la necesidad de fortalecer el acceso, uso, comprensión y apropiación de la información climática para una gestión más efectiva de los riesgos asociados al clima, la variabilidad y el cambio climáticos.

Se busca mejorar la **interfaz entre los servicios climáticos y sus usuarios**, facilitando la producción, adaptación, interpretación y uso de la información en los procesos de toma de decisiones para la gestión del riesgo de desastres (GRD), con énfasis en eventos extremos como **sequías, lluvias intensas, incendios forestales, heladas, granizadas**, entre otros. Asimismo, se busca **fortalecer los flujos de información climática** entre los distintos niveles de gestión —nacional, regional, local y comunitario—, asegurando que la información sea oportuna, accesible, comprensible, con enfoque intercultural que reconozca los saberes ancestrales popularmente conocido como “señas”, cuya comunicación a los productores sea en quechua y aymara y como acciones de prevención fortalecer las prácticas tradicionales de observación climática.

2. OBJETIVO:

Desarrollar **capacidades y habilidades en los profesionales del sector agrario integrantes del CGRA**, con el fin de **mejorar el acceso, comprensión y uso de los servicios climáticos del SENAMHI (Tiempo, Agua y Clima)**, fortaleciendo su uso por **los profesionales del sector agrario y organizaciones de productores agropecuarios con un enfoque intercultural y participativo**.

3. PÚBLICO OBJETIVO:

- Profesionales de las agencias agrarias, planificación de la Gerencia Regional de Desarrollo Agrario de la región Puno, con dominio de lenguas originarias (quechua y aymara).
- Representantes del CGRA.
- Organizaciones de productores de la región Puno.

4. MÓDULOS DEL PLAN

- Son 3 módulos que serán impartidos en forma presencial/virtual por los especialistas del SENAMHI, previa coordinación con Planificación de GRDA, COER, INDECI y CENEPRED
- La capacitación será tomado en cuenta la temporalidad anual de los peligros más recurrentes de la región y de acuerdo a la demanda del CGRA.
- Las temáticas propuestas responden a la necesidad de uso y acceso de información del SENAMHI para atender acciones preventivas y de alerta/emergencia orientada a eventos extremos específicos: Heladas, Incendios Forestales, Nevadas, Granizos, Sequías, Lluvias Intensas.
- Se considera un diseño modular, que permite una capacitación progresiva.
- Se realizará una prueba de entrada y otra de salida por cada módulo
- Se otorgará un certificado con visado de: Gerencia regional de desarrollo agrario (GRDA) y SENAMHI-DZ13.



5. DESCRIPCIÓN TEMÁTICA DE LOS MÓDULOS DEL PLAN

Temas / Módulos	Modulo 1:	Modulo 2:	Modulo 3:
	Heladas, Friajes e incendios forestales	Olas de calor, incremento de temperatura, sequías, veranillos y RUV.	Lluvias, inundaciones, nevadas, granizos y descargas eléctricas.
Tema 1	Introducción y evaluación de entrada	Introducción y evaluación de entrada	Introducción y evaluación de entrada
Tema 2	Rol de los actores para la GRD	Rol de los actores para la GRD	Rol de los actores para la GRD
Tema 3	Concepto cambio climático y variabilidad climática	Concepto cambio climático y variabilidad climática	Concepto cambio climático y variabilidad climática
Tema 4	Los peligros de heladas e incendios forestales, y sus efectos en la población y sus medios de vida	Los peligros de olas de calor, incrementos de temperatura, sequías, veranillos y RUV y sus efectos en la población y sus medios de vida.	Los peligros asociados a las lluvias, inundaciones de, nevadas, granizos y descargas eléctricas y sus efectos en la población y sus medios de vida.
Tema 5	Productos y servicios del SENAMHI ante Heladas e incendios forestales	Productos y servicios del SENAMHI ante olas de calor, incremento de temperatura, sequías, veranillos y RUV.	Productos y servicios del SENAMHI ante Lluvias, inundaciones, nevadas, granizos y descargas eléctricas.
Tema 6	Información del SENAMHI para la acción preventiva (escenarios de riesgo/Análisis del peligro)	Información del SENAMHI para la acción preventiva (escenarios de riesgo/Análisis del peligro)	Información del SENAMHI para la acción preventiva (escenarios de riesgo/Análisis del peligro) VIDEO

Tema 7	Información del SENAMHI para la acción reactiva (declaración de emergencia/informes técnicos, avisos)	Información del SENAMHI para la acción reactiva (declaración de emergencia/informes técnicos, avisos)	Información del SENAMHI para la acción reactiva (declaración de emergencia/informes técnicos, avisos) MUNICIPIOS
Tema 8	Articulación con los comités comunitarios, organización de usuarios del sector agropecuario .	Articulación con los comités comunitarios, organización de usuarios del sector agropecuario.	Articulación con los comités comunitarios, organización de usuarios del sector agropecuario.
	Valoración de los conocimientos ancestrales sobre el tiempo, clima y agua para la GRD.	Valoración de los conocimientos ancestrales sobre el tiempo, clima y agua para la GRD.	Valoración de los conocimientos ancestrales sobre el tiempo, clima y agua para la GRD.
Tema 9	Evaluación salida	Evaluación salida	Evaluación salida
Tema 10	Evaluación del modulo	Evaluación del modulo	Evaluación del modulo

MODULO 2: Olas de calor, incremento de temperatura, sequías, veranillos y RUV.

1. Objetivo:

Fortalecer las capacidades de los profesionales del sector agrario en el ACCESO, COMPRENSIÓN Y USO de la información climática del SENAMHI relacionada con sequías y veranillos, para la toma de decisiones en la gestión de riesgos con enfoque intercultural.

2. Enfoques clave

- **Enfoque territorial:** Utilizar ejemplos concretos de zonas afectadas en Puno. Se cuenta con el informe técnico de heladas.
- **Interculturalidad:** Para una comunicación con los productores, de acuerdo al contexto, se recomienda realizar en quechua y aymara sobre heladas, friajes e incendios forestales y buenas prácticas ancestrales.
- **Aplicación:** Promover el uso de productos del SENAMHI en la planificación de las actividades agrarias de acuerdo al calendario agrícola y campaña pecuaria. Como también para la GRD.

3. Metodología

- Exposición participativa.
- Compartir Testimonios (sequias y veranillos en Puno).
- Uso de materiales digitales.

4. Materiales digitales y recursos sugeridos

- Mapas de zonas vulnerables a helada, friaje e incendios forestales.
- Boletines digitales del SENAMHI (anteriores).
- Video sobre los temas.
- Guía audiovisual sobre cómo interpretar un aviso meteorológico.

5. Lugar, fecha y tiempo - Instituciones

- La capacitación se realizará en el auditorio de la Gerencia Regional Agrario de Puno, el lunes 25 de

agosto del 2025, de 09:00 a 12:30 horas.

- Método: combinación de exposición breve, preguntas dirigidas.
- Expositores: Técnicos/especialistas (SENAMHI), Técnicos/especialistas en GRD (CENEPRED, INDECI, COER).

6. Cronograma, actividad y responsables – Plan de capacitación

Hora	Actividad	Responsable
08:30 – 09:00	Registro de participantes y entrega de materiales – Prueba de entrada.	SENAMHI – GRDA
09:00 – 09:10	Palabras de bienvenida	Ing. Richard Wilson Gómez Palacios - GRDA
09:10 – 09:15	Objetivos del Taller del módulo 2	Ing. Claudio Ramos – SENAMHI/Proyecto ENANDES Plus
09:15 – 09:35	La acción preventiva y reactiva ante escenarios de sequias y veranillos	Ing. Edith Noedin Hañari Zapana - COER
09:35 – 10:05	Perspectivas: veranillos, RUV e incremento de temperatura en Puno	Ing. Otto Roque - SENAMHI
10:05 – 10:35	Perspectivas: sequias e incremento de temperatura en Puno.	Ing. Patrick Flores - SENAMHI
10:35 – 10:45	Receso	
10:45 – 11:05	La acción preventiva y correctiva ante escenarios de sequías y veranillos.	Ing. Wilfredo Zirena Mendoza – CENEPRED.
11:05 – 11:25	La acción reactiva ante escenarios de sequias y veranillos.	Ing. Javier Santiago Pampamallco Choque – INDECI.
11:25 – 11:45	El rol de los conocimientos ancestrales en la previsión de veranillos y sequia para la GRD.	Ing. Claudio Ramos – SENAMHI/Proyecto ENANDES Plus
11:45 – 12:00	Gestión de riesgos en la sequía en Puno.	Ing. Luis Enrique Cárdenas Minaya - GRDA.
12:00 – 12:15	Impactos de la sequía en la región Puno	German Cutipa Flores – Responsable de estadística GRDA
12:15 – 12:25	<ul style="list-style-type: none"> • Que acciones desarrollaremos frente a sequías y veranillos. • Evaluación de salida • Cuaderno de trabajo – Heladas – Friaje – Incendios (se enviará link) 	CGRA – SENAMHI.
12:25 – 12:30	Palabras de agradecimiento – cierre.	Sixto Flores Sancho DZ13 – SENAMHI.