

# **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. PUBLICO 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 tomando 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.
<b>Tema 1</b>	Introducción y evaluación de entrada	Introducción y evaluación de entrada	Introducción y evaluación de entrada
<b>Tema 2</b>	Rol de los actores para la GRD	Rol de los actores para la GRD	Rol de los actores para la GRD
<b>Tema 3</b>	Concepto cambio climático y variabilidad climática	Concepto cambio climático y variabilidad climática	Concepto cambio climático y variabilidad climática
<b>Tema 4</b>	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.
<b>Tema 5</b>	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.
<b>Tema 6</b>	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

<b>Tema 7</b>	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
<b>Tema 8</b>	<b>Articulación con los comités comunitarios</b> , organización de usuarios del sector agropecuario .	<b>Articulación con los comités comunitarios</b> , organización de usuarios del sector agropecuario.	<b>Articulación con los comités comunitarios</b> , 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.
<b>Tema 9</b>	Evaluación salida	Evaluación salida	Evaluación salida
<b>Tema 10</b>	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

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