

Curso de iniciación para especialistas

“El Niño y La Niña: fundamentos, métodos y oportunidades de investigación”

Fecha: martes 2 al viernes 4 de diciembre de 2025

Lugar: Universidad de Piura (UDEP)

Día 1: Fundamentos, investigación y rutas académicas

Hora	Tema	Responsable
15:00	Bienvenida e introducción: ¿Por qué estudiar El Niño? Oportunidades reales para el desarrollo de tesis Examen de entrada	Alejandra Martínez (IGP)
15:40	¿Qué es la investigación académica y qué es un artículo científico?	Ivonne Montes (IGP)
16:20	Intermedio	
16:30	El Niño/La Niña e interacción océano-atmósfera	Kobi Mosquera (IGP)
17:10	Métodos de observación y modelos	Ivonne Montes (IGP)
17:50	Taller práctico: Identificación de fuentes de información sobre El Niño. Paso a paso: - Explicación de la dinámica: Se explica la dinámica y se reparte la lista de temas a cada grupo (por ejemplo: ondas Kelvin, pronóstico de El Niño, etc.). - Búsqueda guiada: Cada grupo recibe un tema y busca 3-4 fuentes en internet (artículos científicos, portales oficiales, prensa, blogs, redes sociales). Deben anotar: título, URL, autor/organismo y fecha. - Presentaciones relámpago: Cada equipo muestra rápidamente sus fuentes y explica por qué las eligió. Pueden proyectar la página o usar notas breves. - Evaluación grupal: Se revisa cada fuente; se aplica los criterios de confiabilidad; se detecta información dudosa. - Cierre del taller práctico: Se discute sobre la importancia de acudir a fuentes confiables, se invita a que los participantes estén atentos a utilizarlas siempre.	Ivonne Montes, Kobi Mosquera, Alejandra Martínez

Día 2: Impactos de El Niño, monitoreo y pronóstico

Hora	Tema	Responsable
15:00	Impactos de El Niño/La Niña en Perú continental	Kobi Mosquera
15:40	Impactos de El Niño/La Niña en el mar peruano	Ivonne Montes
16:20	Intermedio	

16:30	Impactos en los ecosistemas y sectores	Alejandra Martínez
17:40	Monitoreo y pronóstico: ENFEN, IGP, reanálisis, satélites, modelos	Kobi Mosquera
18:20	<p>Taller práctico: Pronóstico de El Niño para la temporada 2025-26. Paso a paso:</p> <p>-Explicación de la dinámica: Se explica la dinámica y se hace un repaso rápido de los conceptos impartidos: Regiones El Niño, diferencia entre El Niño global y El Niño costero, barrera de predictibilidad, etc.</p> <p>-Fuentes internacionales: Facilitador explica índices y umbrales utilizados por: NOAA/CPC; IRI/CPC; ECMWF SEAS-5.</p> <p>-Lectura y uso de fuentes nacionales (hands-on): Cada equipo navega en forma guiada hasta el último comunicado técnico del ENFEN, y ubica (i) Estado del sistema de alerta, (ii) Temperatura semanal en Paita y Puerto Chicama y (iii) Recomendación sectorial (pesca o agricultura). Asimismo, el pronóstico de lluvias SENAMHI.</p> <p>-Interpretación conjunta: Discusión guiada sobre el pronóstico para la próxima temporada.</p> <p>-Cierre del taller práctico: Aclarar fechas de actualización de información nacional e internacional.</p>	Kobi Mosquera, Ivonne Montes

Día 3: Enfoques interdisciplinarios

Hora	Tema	Responsable
15:00	Paleocronología: reconstrucción a partir de proxies naturales	James Apaéstegui (IGP)
15:40	Uso de fuentes documentales e históricas en investigaciones sobre El Niño	Alejandra Martínez (IGP)
16:20	Intermedio	
16:30	Dendrocronología y seguimiento de El Niño en Piura	Rodolfo Rodríguez (UDEP)
17:40	Olas de calor y salud	Ken Takahashi (IGP)
18:20	Impacto de El Niño en la pesca artesanal del norte peruano	Daniela Laínez (IGP)
	Aumento de la recurrencia de eventos de El Niño globales y costeros en las costas de América del Sur	Marina Farias (UDEP)
	Entrega de Certificados	