**El IGP**

El Instituto Geofísico del Perú (IGP) es una institución pública al servicio del país, adscrito al Ministerio del Ambiente, que genera, utiliza y transfiere conocimientos e información científica y tecnológica en el campo de la geofísica y ciencias afines, forma parte de la comunidad científica internacional y contribuye a la gestión del ambiente geofísico con énfasis en la prevención y mitigación de desastres naturales y de origen antrópico.

**El IGP y el ENFEN**

En el marco del Comité Multisectorial para el Estudio Nacional del Fenómeno El Niño (ENFEN), el IGP, a través de la Unidad de Climatología de la Subdirección de Ciencias de la Atmósfera e Hidrósfera, aporta conocimiento experto sobre la física de El Niño y su predicción, particularmente mediante “modelos climáticos”, que son las principales herramientas utilizadas para el pronóstico climático estacional a mediano y largo plazo (más de dos meses).

A partir del 2014, el IGP está a cargo de la actividad “Generación de modelos climáticos para el pronóstico de la ocurrencia del Fenómeno El Niño” en el marco del Programa Presupuestal (PP) N°68 “Reducción de vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres”. Entre las tareas específicas desarrolladas, resaltan la validación y síntesis de modelos climáticos acoplados globales, la validación y mejora del desempeño del modelo lineal de ondas oceánicas ecuatoriales, el desarrollo y validación de un modelo acoplado para el pronóstico de las condiciones de la temperatura superficial del mar frente a la costa peruana, el fortalecimiento del sistema de cómputo para correr modelos climáticos, la síntesis y difusión de información sobre El Niño y modelos climáticos a través de Boletines Técnicos que intentan acercar la información científica a un público más amplio, incluyendo tomadores de decisiones.

**Leyendas Videos**

Video 00046: representación de la onda Kelvin en la anomalía del nivel del mar simulada con un modelo numérico lineal para el periodo actual. Esto se estaba comparando (pantalla de la PC) con los eventos El Niño que habían sucedido en otros años.

Video 00048 y 00049: explicación de los valores del ICEN (índice de El Niño costero usado por el ENFEN) calculados para el diagnóstico en base a los datos observados, mientras que para el pronóstico usa resultados de modelos numéricos de circulación general.

Video 00050 y 00051: se muestran los resultados del modelo numérico lineal y datos observados para el análisis  de las condiciones actuales y futuras en el Pacífico Ecuatorial, región en donde se desarrolla El Niño.