

## Experiencia Zonda: Ejemplo de Modelos Conceptuales Aplicando Simuladores.

10 a 23 nov Graciela Rolón - Marines Campos - Hernán Ciminari

Departamento de Capacitación -Servicio Meteorológico Nacional -Argentina

El desarrollo de recursos de capacitación es un desafío. El proyecto Modelos Conceptuales para el Hemisferio Sur (CM4SH) nos ofrece la oportunidad de desarrollar recursos locales que ayudan a actualizar las competencias de los pronosticadores y para el aprendizaje en general. El Simulador ofrece la posibilidad de llevar a cabo la tarea operacional a modo de prueba. Los participantes de esta sesión estarán involucrados en planificar, implementar y evaluar una actividad de entrenamiento en el simulador.

### AGENDA

EXPERIENCIA ZONDA EN UN SIMULADOR	
<b>DÍA</b>  <b>1</b>	<b>Introducción:</b>  <i>Zonda</i> es un fenómeno de mesoescala de ondas orográficas inducidas, fuertes tormentas de viento descendente turbulencia que ocurre a sotavento de la cordillera de los Andes en aproximadamente 25° a 35°S. Este evento causa impacto en los servicios aéreos, actividades humanas e infraestructura. Un análisis exhaustivo del desarrollo de Zonda contribuye a mejorar el pronóstico.  <b>Proyecto CM4SH (incluyendo el modelo conceptual Zonda):</b> <a href="https://sites.google.com/site/cmsforsh/CoE-Argentina">https://sites.google.com/site/cmsforsh/CoE-Argentina</a> Modelo conceptual Zonda en castellano: <a href="https://sites.google.com/site/cm4shespanol/">https://sites.google.com/site/cm4shespanol/</a> Los modelos conceptuales simplificados posibilitan la visualización necesaria para comprender mejor los fenómenos. Un evento puede detectarse a través del análisis de la <b>Estructura de nubes en imágenes satelitales</b> , <b>Parámetros claves</b> (temperatura, presión, humedad, viento) y <b>Cortes verticales</b> de parámetros. Las características típicas son mostradas esquemáticamente. <b>SIM</b> es una herramienta que proporciona un entorno para el aprendizaje activo. <b>Planificación</b> - basada en Directrices para los instructores .... OMM-No. 1114 <a href="http://www.wmo.int/pages/prog/dra/etrp/training_publications.php">http://www.wmo.int/pages/prog/dra/etrp/training_publications.php</a> <b>Actividad</b> : Diseño de una actividad en un SIM - planillas
<b>DÍA</b>  <b>2</b>	<b>Actividad en el SIM:</b> El Simulador ofrece la oportunidad de representar la evolución de fenómenos meteorológicos. Utilice el SIM para analizar paso a paso un caso real de Zonda con la ayuda de modelos conceptuales y las preguntas guía.
<b>DÍA</b>  <b>3</b>	<b>Actividad en el SIM</b> : en esta oportunidad elija la combinación de parámetros e imágenes satelitales que más convenga para analizar otro caso de Zonda y conteste las preguntas guía
<b>DÍA</b>  <b>4</b>	<b>Evaluación de la actividad</b> : "Experiencia Zonda en un SIM"  - Conclusiones: Aciertos y desaciertos, mejoras necesarias, trabajo colaborativo.  -Planes a futuro  - Reflexiones: Cual parte de la sesión fue más exigente? Cual parte fue más interesante? Qué aprendizaje me llevo de esta sesión?.