



Nuestra ref.: 6766031/2026/CD/TRA/CRS-1926

17 de julio de 2026

Anexo: 1 (disponible en inglés solamente)

Asunto: Taller en Línea sobre Modelización Climática de Alta Resolución
(14 a 22 de diciembre de 2026)

Finalidad: Informar sobre el evento indicado y adoptar las medidas pertinentes no más tarde
del **25 de septiembre de 2026**

Estimado señor/Estimada señora:

Me complace informarle que, del 14 al 22 de diciembre de 2026, tendrá lugar un Taller en Línea sobre Modelización Climática de Alta Resolución. El Centro Regional de Formación (CRF) de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) en Bet-Dagan (Israel) organiza este evento en colaboración con el Organismo de Cooperación Internacional para el Desarrollo (MASHAV) de Israel y con el apoyo experto del Servicio Meteorológico de Alemania (DWD).

Esta actividad está destinada a investigadores, climatólogos, pronosticadores, hidrólogos y proveedores de servicios climáticos de Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales (SMHN) de países en desarrollo. Su objetivo es fortalecer la capacidad de los participantes para comprender y evaluar modelos climáticos y familiarizarlos con los principios básicos de la reducción dinámica de escala mediante el uso de modelos para la predicción meteorológica y climática que tienen en cuenta la convección. También se presentará la comunidad especializada en modelización climática de área limitada (comunidad CLM) y los enfoques para la reducción de escala basados en la inteligencia artificial. Asimismo, los participantes adquirirán experiencia práctica en la manipulación de datos de modelos, en particular en técnicas de reducción estadística de escala para generar índices de cambio climático.

El contenido del taller es acorde con las orientaciones facilitadas en las [Directrices detalladas para la creación de un marco nacional para los servicios climáticos](#) (OMM-Nº 1206). El curso se impartirá en línea en inglés. En el [anexo](#) a la presente carta se facilita información detallada, incluidos los requisitos que deben cumplirse para poder participar en la actividad y los procedimientos para solicitar la inscripción. Se ruega a los candidatos interesados que completen en línea el [formulario de solicitud de participación](#) en el taller no más tarde del **25 de septiembre de 2026**.

La Secretaría le agradecería que difundiese esta oportunidad de formación entre los expertos de su Servicio interesados y facilitase el proceso de designación de candidatos.

Le saluda atentamente.

Profesora Celeste Saulo
Secretaria General

A los Representantes Permanentes de los Miembros ante la OMM

Copias: Asesores Hidrológicos

Course Information

Online Workshop on High-resolution Climate Modelling

14–22 December 2026

1. Introduction

In line with the Global Framework for Climate Services (GFCS) initiative to strengthen the production and use of science-based climate information, the Online Workshop on High-Resolution Climate Modelling aims to enhance understanding of how high-resolution climate data are generated and applied.

Participants will enhance their knowledge and strengthen their capacity to coordinate, develop, deliver and use climate services to support decision-making and address climate-related risks at regional and national levels.

The workshop is a joint initiative of the Israel Meteorological Service (IMS) and Israel's Agency for International Development Cooperation (MASHAV), with contributions from Deutscher Wetterdienst (DWD, the German weather service). It is designed for postgraduate-level meteorologists or hydrologists working in National Meteorological and Hydrological Services (NMHSs) in developing countries.

2. Course objectives

- a) Develop participants' ability to understand and critically evaluate climate models.
- b) Introduce the fundamentals of dynamical downscaling using convection-permitting models for both weather and climate applications.
- c) Present the Climate Limited-area Modelling Community and its activities.
- d) Provide an overview of AI-based approaches for downscaling.
- e) Provide hands-on experience in model data processing, including statistical downscaling techniques for generating climate change indices.

3. Course outcomes

- a) Participants will gain practical knowledge on climate modeling.
- b) Participants will understand the limitations and challenges faced by NMHSs in providing climate change projections.
- c) Participants will understand climate change indices for extreme events.
- d) Equipped with an understanding of the strengths and limitations of climate modelling, participants will be able to make informed decisions when assessing local climate change.

4. Course format

Synchronous lectures and practical exercises.

5. Participation cost

The workshop is free of charge.

6. Training staff

The course will be conducted by senior staff from IMS and DWD, who will share their knowledge and experience.

7. Audience

The workshop is aimed at forecasters, climatologists, hydrologists and researchers from NMHSs and research institutions in developing countries.

8. Language

The workshop will be held in English. A working knowledge of English is mandatory.

9. Student assessment

- A minimum of 90% attendance is required.
- Participants should have all technical accessories for complete and active participation throughout the online course.
- For hands-on exercises, participants should have R installed on their computers, and installation of RStudio is recommended.
- Participants will complete assignments and undertake a final project for their region.
- Upon successful completion, a certificate will be awarded.

10. Registration

Interested candidates are requested to complete the [online Participant Application Form](https://forms.gle/VR8SZoZXNoaCbqiN9) (<https://forms.gle/VR8SZoZXNoaCbqiN9>) no later than **25 September 2026**.

For further information, please contact:

Dr Yoav Levi

Email: leviyo@ims.gov.il
