

**MODELOS ACOPLADOS:  
Interacciones Océano-Atmósfera y el papel del océano  
en la variabilidad natural y el cambio climático**

Riccardo Farneti  
(ICTP, Italia)

En esta charla introduciré algunos aspectos de los modelos acoplados, con énfasis en la parte oceánica, y el porqué simular y resolver los procesos oceánicos es fundamental para reproducir tanto la variabilidad natural como algunos aspectos del cambio climático. A través de algunos modelos muy simplificados se demostrará el papel fundamental del océano en las interacciones a baja frecuencia que dan lugar a modos de variabilidad natural. Entender y modelar correctamente estos modos de variabilidad natural es imprescindible para simular el cambio climático.

**COUPLED MODELS:  
Ocean-Atmosphere interactions and the role of the ocean in natural variability and  
climate change**

In this session, I will present some features of coupled models, focusing on the oceanic side and the reasons why simulating and resolving oceanic processes is fundamental in reproducing both natural variability as well as some aspects of climate change. By means of some very simplified models, the key role of the ocean will be shown in low frequency interactions, which trigger natural variability modes. Correctly understanding and modelling these natural variability modes is essential for simulating climate change.

Atlantic Multidecadal Oscillation

