



The Abdus Salam  
**International Centre  
for Theoretical Physics**

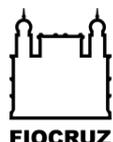
[www.ictp.it](http://www.ictp.it)



IAEA  
International Atomic Energy Agency

## **SCHOOL ON MODELLING TOOLS AND CAPACITY BUILDING IN CLIMATE AND PUBLIC HEALTH**

**JULY 20 - 31, 2015  
RIO DE JANEIRO, BRAZIL**



El Centro Internacional de Física Teórica (ICTP, por sus siglas en inglés) Abdus Salam, Italia, en colaboración con la fundación Oswaldo Cruz Foundation (Fiocruz), IRI en la Universidad de Columbia y el Instituto Catalan de Ciencias Climáticas (IC3), están organizando la escuela "Modelling Tools and Capacity Building in Climate and Public Health", a realizarse desde el 20 al 31 de Julio de 2015 en Rio de Janeiro, Brasil.

### **OBJETIVOS**

Numerosas enfermedades de alto impacto socioeconómico están dominadas significativamente por factores ambientales. Aun cuando exista una gran cantidad y variedad de datos ambientales de sensores remotos que se pueden obtener gratuitamente vía Internet, pocas veces estos datos son convertidos en modelos de predicción para la salud, en orden de realizar acciones de planeamiento y mitigación. El objetivo de este workshop es introducir el uso de diversas herramientas que puedan ser utilizadas para acceder, visualizar y analizar estas series de datos, además de mostrar como estos datos pueden ser extraídos y convertidos a un formato adecuado para su aplicación en sistemas de alerta temprana para la salud.

Los participantes asistirán a conferencias organizadas por expertos en el campo de: fundamentos de interacción entre la salud y el ambiente; uso de observaciones, modelos y datos de previsión de clima; sensado remoto como herramienta para gestionar información ambiental; análisis exploratorio de datos; análisis estadístico en el tiempo y en el espacio. Se invita a todos los participantes a traer cuestiones y datos específicos que puedan ser analizados y utilizados para su proyecto final. La elección del tema de salud de interés aportado por el estudiante, formará parte del proceso de selección.

### **PARTICIPACION**

Los investigadores y estudiantes de todos los países miembros de las Naciones Unidas, UNESCO o IAEA, podrán participar del curso, sujeto a la aprobación de los coordinadores. El curso está dirigido a jóvenes investigadores y estudiantes de América Latina y el Caribe, así como también a otros países de habla portuguesa o hispana. Sin embargo, debido a que las clases se llevarán a cabo en inglés, los participantes deben tener un conocimiento práctico y suficiente de esa lengua. Para las clases prácticas habrá disponible tutores de habla portuguesa e hispana.

Aunque el propósito principal del ICTP es el de ayudar a países en vías de desarrollo por medio de programas de formación en el marco de la cooperación internacional, un número limitado de estudiantes y postdoc de países desarrollados son igualmente invitados a asistir. No hay ninguna tasa de inscripción para participar en el taller.

Como regla general, todos los participantes se alojarán en el mismo hotel donde se llevará a cabo el taller. Los gastos de viaje a Rio de Janeiro deben ser asumidos por las instituciones de origen del alumno. Sin embargo, en algunos casos se podrá dar un apoyo limitado para viajes.

El formulario de aplicación on-line puede ser encontrado a través del sitio del ICTP:  
<http://indico.ictp.it/event/a14271/>

#### **Contact Information:**

ICTP Phone: +39 040 2240 374 email: [smr2721@ictp.it](mailto:smr2721@ictp.it)

FIOCRUZ Phone: +55 21 3836 1113 email: [climasaude2015@gmail.com](mailto:climasaude2015@gmail.com)

### **ORGANIZERS/ LECTURERS**

**C. Barcellos**  
(Fiocruz, Brazil)

**M. Sa Carvalho**  
(Fiocruz, Brazil)

**P. Ceccato**  
(IRI Columbia Univ., USA)

**R. Lowe**  
(IC3, Spain)

**A. Tompkins**  
(ICTP, Italy)

### **INVITED LECTURERS**

**T. Bailey**  
(Univ. of Exeter, UK)

**C. Corvalan**  
(PAHO, Brazil)

**DEADLINE  
28 Febrero, 2015**