

**Ciclo especialmente orientado a estudiantes**

## *Cambio Climático 2013: los fundamentos científicos.*

*Presentación de los resultados del 5º informe del IPCC*

**JESÚS FIDEL GONZÁLEZ ROUCO**

Departamento de Astrofísica y CC. Atmósfera

“Lead author” del 5º Informe IPCC

Universidad Complutense de Madrid



El calentamiento del sistema climático es inequívoco y, desde 1950, muchos de los cambios observados no tienen precedentes en escalas temporales de décadas a milenios. La atmósfera y los océanos se han calentado, las cantidades de nieve y hielo han disminuido, el nivel del mar ha subido y las concentraciones de gases de efecto invernadero han aumentado.

La influencia humana en el estado del sistema climático es clara. Esto resulta evidente del aumento de las concentraciones de gases de efecto invernadero en la atmósfera, del aumento del forzamiento radiativo, del calentamiento observado y de cómo los experimentos con modelos climáticos lo reproducen.

La emisión continuada de gases de efecto invernadero producirá más calentamiento y cambios en todas las componentes del sistema climático. Para limitar estos cambios se requerirán reducciones sustanciales y continuadas de las emisiones de gases de efecto invernadero.

**Miércoles 11 de diciembre 2013. 13:30 h**  
**Aula 9. Facultad de CC.Físicas UCM**