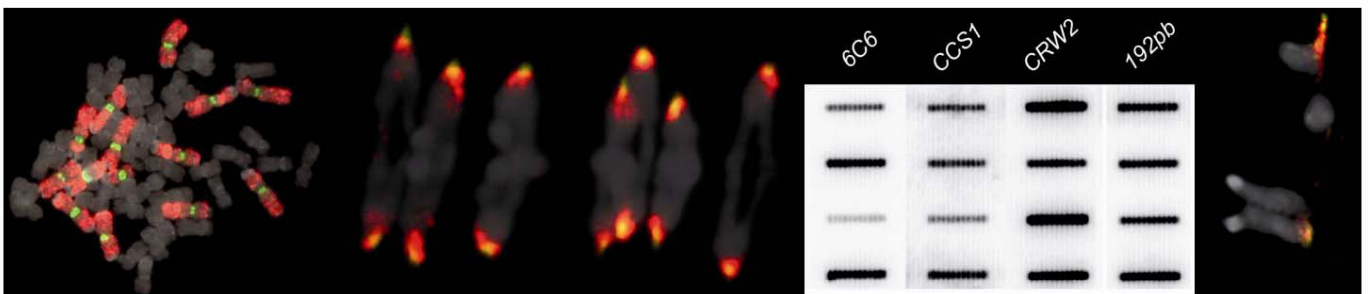


Viernes 10 de febrero de 2012
a las 12.00 horas
SEMINARIO

Centrómeros y cromosomas artificiales de cereales

Juan Manuel Vega Melero

En cereales como el arroz y el maíz, los centrómeros están formados por repeticiones de satélites y retrotransposones. En el trigo y en el centeno se da la situación extrema donde sólo se han encontrado retrotransposones de localización exclusivamente centromérica. Se presentarán resultados del análisis estructural y funcional de los centrómeros de trigo y centeno utilizando técnicas de hibridación *in situ* fluorescente (FISH) en meiosis, y de inmunoprecipitación de cromatina con la histona centromérica CENH3. El estudio de los centrómeros es de importancia crítica en el desarrollo de la próxima generación de vectores en biotecnología de plantas: cromosomas artificiales que puedan llevar gran cantidad de información en unidades simples y de fácil manipulación.



Vega es Profesor en el Departamento de Genética de la Facultad de Biología de la Universidad Complutense de Madrid. Entre sus líneas de investigación se encuentran la genómica estructural y funcional de los centrómeros de centeno y trigo; la construcción de cromosomas artificiales en trigo y maíz, su aplicación en agricultura y biotecnología; y el uso de sistemas de recombinación específica en la construcción de plataformas de transformación



**UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID**
Departamento de Genética