

SEMINARIO

**Viernes 10 de diciembre de 2010
a las 13.00 horas**

El uso de la Ingeniería genética para generar plantas bioseguras

José Pío Beltrán Porter



El objetivo general se dirige hacia el estudio de genes implicados en el proceso de floración (transición, inducción, morfogénesis y desarrollo de flores y frutos) con vistas a su utilización biotecnológica en la producción de plantas transgénicas de interés agronómico. En la actualidad se trabaja en diferentes proyectos con varias de estas plantas (guisante, melocotonero, tomate, cítricos, tabaco, etc.) en las que se están introduciendo diferentes construcciones de genes implicados en el proceso de floración (MADS-box) con vistas a adelantarlo o a suprimirlo. También se trabaja con varios genes implicados en el desarrollo de órganos reproductivos (estambres y carpelos). Por otra parte, se está desarrollando dos programas dirigidos a la puesta a punto de métodos de transformación génica de melocotonero, albaricoquero y *Paulownia elongata*.



Profesor de Investigación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) en el Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas (IBMCP) de la Universidad Politécnica de Valencia. Entre las líneas de investigación que lleva a cabo en este centro se encuentran el Estudio de genes implicados en el desarrollo floral de leguminosas: *Medicago truncatula* y *Pisum sativum* como sistemas experimentales; el Desarrollo de herramientas biotecnológicas para la generación de plantas androestériles y frutos partenocárpicos; y el Desarrollo de técnicas de regeneración in vitro y transformación genética en *Prunus spp.* (melocotonero y albaricoquero).

