

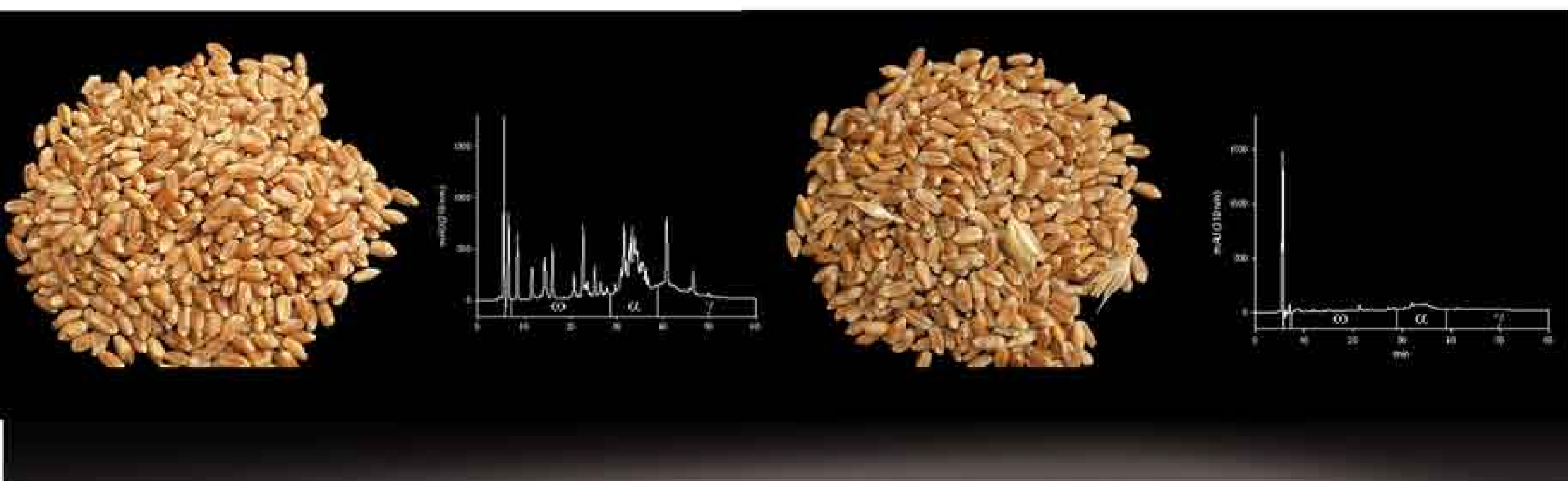
**Viernes 20 de Enero de 2012, a las 13.00 horas**

## **SEMINARIO**

### **Obtención de líneas de trigo con bajo contenido en epítomos responsables de la enfermedad celíaca mediante ARN de interferencia**

**Javier Gil Humanes**

En el presente trabajo se ha utilizado la tecnología basada en el ARN de interferencia para reducir el contenido de epítomos relacionados con la enfermedad celíaca. Las líneas transgénicas de trigo obtenidas mostraron un fuerte silenciamiento de todos los grupos de gliadinas. El nivel de toxicidad determinado mediante ensayos con células T derivadas de lesiones intestinales de enfermos celíacos fue también muy reducido, abriendo la posibilidad de su utilización para elaborar productos aptos para celíacos. Estas líneas, a pesar de mostrar una reducción en la calidad, están todavía al nivel de trigos harineros de calidad media.



Javier Gil es Ingeniero agrónomo por la Universidad de Córdoba (UCO). Se incorporó al Instituto de Agricultura Sostenible en 2004, donde desarrolla su labor en el grupo de Genómica Funcional, perteneciente al Departamento de Mejora Genética Vegetal. Desde 2007 disfruta de una beca predoctoral I3P gracias a la cual ha presentado su Tesis, dirigida por el Dr. Francisco Barro.

