



**Viernes 6 de mayo de 2011
a las 13.00 horas
SEMINARIO**

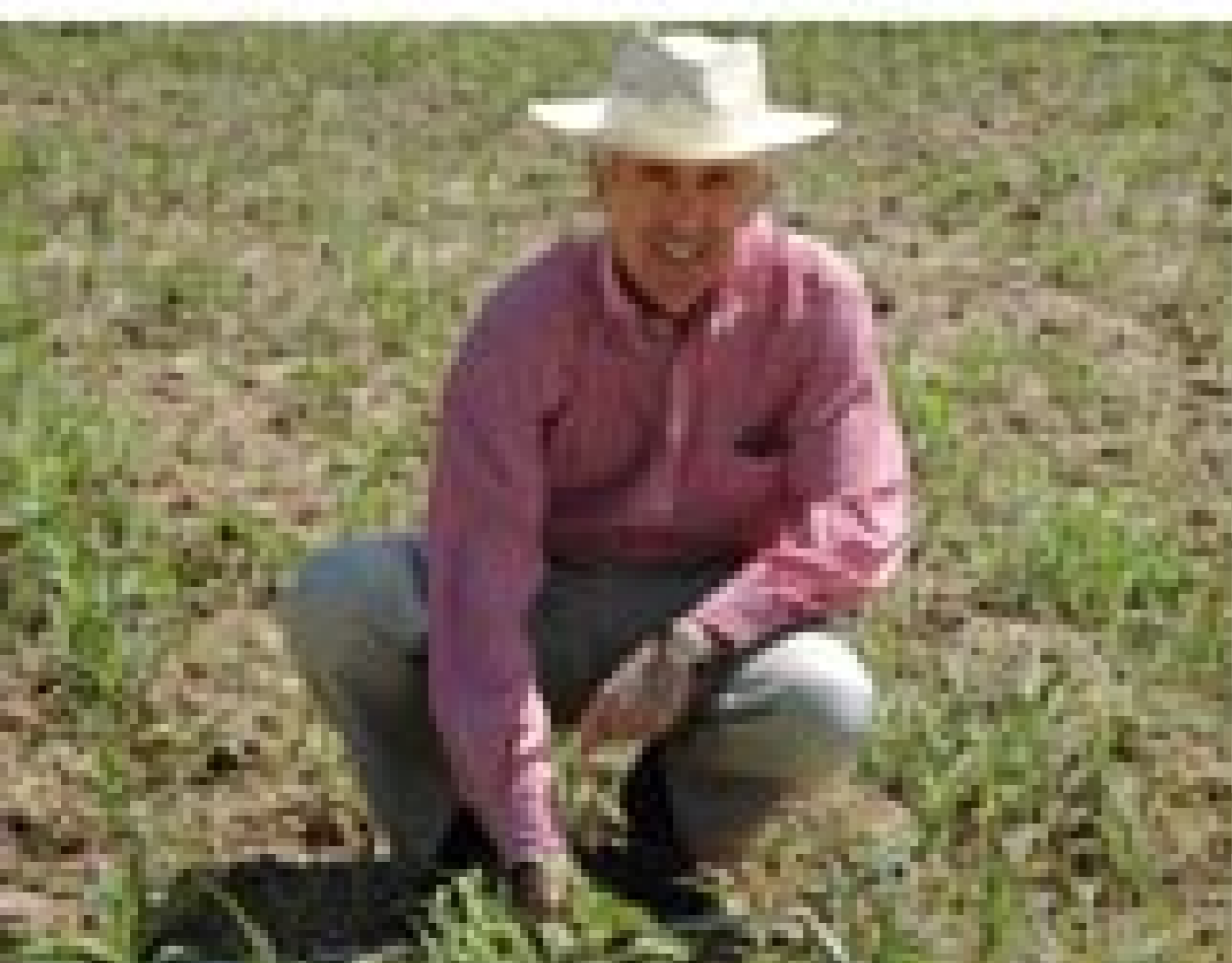
Biología espacial y gestión localizada de malas hierbas

Cesar Fernandez-Quintanilla

La heterogeneidad espacial es la materia prima para la agricultura de precisión. En el caso concreto de la gestión localizada de las malas hierbas, se parte del supuesto de que estas se encuentran agregadas en rodales de diferentes tamaños, formas y estabildades. El análisis espacial de los patrones de dichos rodales permite plantear dicha gestión sobre unas bases más sólidas. Cada especie vegetal presenta unas características muy particulares en este sentido.

En el seminario se analizará el caso de dos especies de características muy contrastantes: *Avena sterilis*, en cultivos de cereales; y *Sorghum halepense* en cultivos de maíz. La gestión localizada de dichas infestantes se lleva a cabo siguiendo tres pasos: detección, toma de decisiones y actuación.

Algunas de las técnicas desarrolladas a tal fin serán asimismo presentadas.



Profesor de Investigación del CSIC, es actualmente Jefe del Departamento de Protección Vegetal del Instituto de Ciencias Agrarias, en Madrid. Sus investigaciones han estado centradas en el estudio de la ecología de diversas especies de malas hierbas que infestan los cultivos de cereales de invierno y de maíz, especialmente en los aspectos relacionados con su demografía, dinámica poblacional y heterogeneidad espacial. En los últimos años dichos trabajos se han enmarcado dentro de sistemas de agricultura de precisión, habiendo desarrollado diversos procedimientos de detección desde vehículos terrestres.