



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



**CIENCIAS**

7 CICLO DE CONFERENCIAS

**MANUEL PINEDA PRIEGO  
Y RAFAEL PINEDA REYES**

**BIOTECNOLOGÍA: APLICACIONES  
Y CONTROVERSIAS**

21 de NOVIEMBRE 2017 | 12:30 h. | Salón de Actos "Juan XXIII"

**CAMPUS UNIVERSITARIO RABANALES**

**CÓRDOBA 2017/2018**



El Decanato de la FCC  
cuenta con el certificado del  
Programa TRÉBOL (nivel 2)  
como resultado de su  
compromiso y evidencia de la  
mejora ambiental de su  
actividad.



**MANUEL PINEDA  
PRIEGO**  
*Catedrático de  
Fisiología Vegetal*

Manuel Pineda Priego pertenece a la primera promoción de la Facultad de Ciencias de la UCO. Hizo su doctorado en Bioquímica y consiguió por oposición una plaza de Profesor Titular de Bioquímica y Biología Molecular, que ocupó hasta 2002, y posteriormente la de Catedrático de Fisiología Vegetal. Ha sido impulsor de la Biotecnología en la licenciatura y grado de Biología. Ha publicado un centenar de artículos, que han recibido más de 2000 citas, codirigido 17 tesis doctorales y posee 6 sexenios de investigación.



**RAFAEL PINEDA REYES**  
*Dr. en Veterinaria*

Rafael Pineda Reyes es un joven doctor en Veterinaria por la UCO en el área de Fisiología. Ha realizado una estancia posdoctoral de cuatro años en la Universidad de Edimburgo, la cuna de la fisiología de la reproducción animal y también de los animales clónicos y transgénicos, gracias a becas del ministerio español y de la British Academy y la Royal Society (beca Newton International). En la actualidad disfruta de un contrato del programa propio de la UCO. Ha publicado 33 artículos que han recibido más de 1.700 citas.



## PRESENTACIÓN DEL LIBRO BIOTECNOLOGÍA: APLICACIONES Y CONTROVERSIAS



El libro trata de los usos de la Biotecnología y las controversias que genera su aplicación, especialmente en el campo de la alimentación, el medio ambiente y la salud, y también en el ámbito normativo. Los autores han pretendido realizar un análisis crítico y equilibrado, a la luz de los conocimientos actuales, de los usos que más debate generan en esos campos y que se relacionan con la transferencia horizontal de genes, la contaminación génica, la pérdida de biodiversidad, las alergias, las alteraciones fisiológicas e inducción de tumores, el bioterrorismo, la patentabilidad de genes, etc. Para que resulte útil a las personas menos iniciadas en esta ciencia, se presenta también el fundamento y desarrollo histórico de la Biotecnología moderna y se introducen conceptos clave para su comprensión. El debate es intenso y persistente, a pesar de los dictámenes de agencias específicas, de varias sociedades científicas y de la opinión de numerosos científicos independientes.

La lectura de este libro permitirá deducir que se trata de una tecnología potentísima que ha sufrido un desarrollo exponencial, quizás solo comparable al de las telecomunicaciones, y con potencial ilimitado o, al menos, desconocido por ahora, lo que genera incertidumbre e incluso miedo, pánico. Se concluye que se impone un diálogo desde el conocimiento científico, en el que la moral y la ética profesional, bioética, y la legislación coherente jueguen un papel importante.

