

Declaración de científicos y técnicos sobre las aplicaciones de la biotecnología en la mejora de plantas, ante la celebración de 2007 como Año de la Ciencia en España

Ciencia, progreso y medio ambiente.

La modificación genética de plantas es una realidad tan antigua como la agricultura, pues aprovechando los resultados de cruces y mutaciones espontáneos o provocados, el hombre ha domesticado algunas especies de plantas de forma que alimentan a una humanidad en constante crecimiento.

Los avances de la moderna biotecnología, que tanto bienestar han aportado en sus aplicaciones terapéuticas e industriales, han permitido incorporar nuevas modificaciones genéticas (MG) a las variedades cultivadas, añadiendo características útiles para reducir el uso de insecticidas o combustibles fósiles, aumentando la eficiencia en el empleo del agua y el suelo, y abriendo nuevas vías para mejorar la calidad de los alimentos.

Tras 11 años de empleo extensivo en países desarrollados (y 9 años en España), sin un solo efecto adverso sobre las personas o el medio ambiente que sea achacable a la moderna modificación genética, la Unión Europea ha establecido un riguroso proceso de autorizaciones paso a paso y caso por caso, basado en el principio de precaución, y aplicado con criterios científicos, transparencia y trazabilidad, de forma que los usuarios de productos MG puedan elegir libremente su empleo o consumo, que es aceptable para el 74% de la población española de acuerdo con el Eurobarómetro de 2005. De acuerdo con las recomendaciones del Libro Blanco sobre la seguridad alimentaria, la evaluación científica independiente, indispensable para las nuevas autorizaciones, es responsabilidad de la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA), complementada con evaluaciones paralelas por los estados miembros de la UE y por estudios científicos antes, durante y después de cada autorización. Entendemos que los estudios científicos son aquellos con una metodología detallada de forma que puedan reproducirse y comprobarse los resultados.

Las modificaciones genéticas aprobadas por las autoridades europeas son simplemente medios de producción, al igual que las semillas, y solo merecen ser aceptados o rechazados en función de que sus resultados sean positivos o no para sus usuarios. Habida cuenta de su amplia y continuada aceptación en zonas de España donde las variedades MG están añadiendo valor, las autoridades de nuestro país deberían facilitar su empleo sin discriminaciones para que la competitividad de la agricultura de nuestro país no se vea perjudicada.

A pesar de que las autoridades españolas reconocen en nuestro país importantes problemas medioambientales como falta de agua, erosión del suelo, o aumentos en las emisiones de CO₂ muy superiores a los

comprometidos en el Protocolo de Kyoto, no están favoreciendo con sus decisiones la aprobación y empleo de las variedades mejoradas con la tecnología más moderna. Lo cual no solamente envía una señal de alarma a las entidades que invierten en I+D+i en este campo, sino que contribuye a aumentar el impacto sobre el medio ambiente de cada unidad de alimento o biocombustible producido.

Estos obstáculos al progreso de la agricultura en España son también un lastre añadido a la balanza comercial ante la enorme cantidad de granos que necesitamos importar para la industria de alimentos para animales y dificultan la viabilidad de una producción de biocombustibles eficiente y sostenible.

Las entidades y personas abajo firmantes, ante la ausencia de estudios científicos que desaconsejen el empleo de las plantas MG ya informadas favorablemente por EFSA, reclaman el derecho a progresar para la agricultura española y los medios de producción que favorecen una producción más eficiente. Esperamos que así sea, para que la celebración del Año de la Ciencia tenga sentido en la agricultura española y aporte beneficios al medio ambiente de nuestro país.

UNIRSE A LA DECLARACIÓN

Abad Lorenzo, José Pascual. Profesor titular. Dpto. de Biología Molecular (UAM)
Albert Martínez, Armando. Doctor vinculado CINDOC – CSIC
Amils Pibernat, Ricardo. Catedrático. Dpto. Biología Molecular (UAM)
Anguiano Rey, Eloy. Profesor titular (UAM).
Armentia, Javier. Astrofísico, Director del Planetario de Pamplona.
Arús, Pere. IRTA Director del Centro de Cabrils
Azcárate Díaz de Losada, Patricio. Fundación Canaria de Investigación y Salud.
Amorós Seller, Bartolomé. IBMCP, Universidad Politécnica de Valencia-CSIC.
Ballesteros Olmo, Antonio. Profesor Investigación CSIC, Instituto de Catálisis.
Becerra Ratia, José. Catedrático Biología Celular. Dtor.Dpto. Secretario SEBC.
Beltran Porter, José Pío. Presidente de la European Federation of Plant Biology Societies.
Blasco Plá, Rafael. Dpto. de Bioquímica, Biología Molecular y Genética (UNEX)
Bonete, María José. Catedrática de Bioquímica y Biología Molecular. UA
Borja, Marisé. Directora de I+D. Institución: Fundación Promiva
Brande B. H. Wulff. IBMCP, Universidad Politécnica de Valencia-CSIC.
Caballero, José Carlos. Director Técnico, ASAJA.
Calvete Chornet, Juan José. Profesor de Investigación IBV. Presidente de SEPROT.
Calvo Rebollar, Miguel. Catedrático de Tecnología de los Alimentos. Universidad Zaragoza
Cámara Hurtado, Montaña. Profesora Titular Dpto. Nutrición y Bromatología II. (UCM)
Caminero Saldaña, Constantino. ITACYL. Invest. mejora genética leguminosas de grano.
Canalejo Raya, Antonio. Profesor, Dr. Área Biología Celular DBASP (UHU). Miembro SEBC
Cánovas Díaz, Manuel. Catedrático de Bioquímica y Biología Molecular, Universidad Murcia.
Cantero Moreno, Domingo. Catedrático de Ingeniería Química de la Universidad de Cádiz.
Carazo García, José María. Centro Nacional de Biotecnología (CSIC)
Carbonell Olivares, Alberto. IBMCP, Universidad Politécnica de Valencia-CSIC.
Carbonero, Pilar. Miembro de la Real Academia Española de Ingeniería.
Catalá Medina, Josep. Doctor en Biología; Ingeniero Químico A.C.
Coca López, María. Departamento de Biología molecular. Consorcio CSIC-IRTA.
Conejero Tomás, Vicente. Director, IBMCP (UPV-CSIC).
Costa Vilamajó, Jaime. Dr. Ingeniero Agrónomo
Cubero Salmerón, José Ignacio. Académico Correspondiente. RAE Ciencias.

De Cuenca, Carlos Luis. Presidente, Real Academia de Ciencias Veterinarias.
De La Mata Riesco, Isabel. Profesora de Bioquímica, Universidad Autónoma de Madrid.
De Lorenzo, Victor. Profesor Investigación CSIC. CNB.
De Renobales, Mertxe. Catedrática de Bioquímica. Universidad País Vasco.
De Saja, Jorge. Secretario General, Fundación CESFAC.
Díaz Álvarez, María Cruz. Decana, Col. Of. de Ing. Agrónomos de Centro y Canarias
Díaz Rodríguez, Isabel. Profesor titular ETSI Agrónomos UPM.
Díez Díaz, Mónica. IBMCP, Universidad Politécnica de Valencia-CSIC.
Dopico Rivela, Berta. Profesora Titular USAL. Área Fisiología Vegetal.
Dorado Pérez, Gabriel. Profesor Titular Bioquímica, Universidad de Córdoba.
Duran Altisent, José. ETSI Agrónomos UPM.
Durfort Coll, Mercedes. Catedrática de Biología Universidad de Barcelona
Espejo Serrano, Rafael. Catedrático de Edafología de la UPM. Vicepresidente de AEAC.SV
Espinosa Mulas, Jesús. Profesor Investigación CSIC. Instituto del Frio.
Esteve Nuez, Teresa. Instituto de Biología Molecular de Barcelona, CID-CSIC
Farran Blanch, Inmaculada. Instituto de Agrobiotecnología. UPN/CSIC
Fenoll, Carmen. Catedrática del Departamento de Ciencias Ambientales (UCLM)
Fereres Alberto. Profesor Investigación CSIC. Instituto Ciencias Agrarias.
Fernández de Gorostiza Ysbert, Martín J. Ingeniero Agrónomo
Ferrandiz, Francisco. Vocal, SEBIOT (Sociedad Española de Biotecnología)
Flores, Ricardo. Profesor de Investigación, IBMCP (UPV-CSIC)
Forment Millete, Javier. IBMCP, Universidad Politécnica de Valencia-CSIC.
Fraile Pérez, Aurora. Dpto de Biotecnología, UPM. Profesor Titular
García Arenal, Fernando. Dtor Departamento Biotecnología. UPM.
García Ballesta, Juan Pedro. Prof.Inv. Centro Biología Molecular Severo Ochoa CSIC UAM
García Calleja, Augusto. Consejería de Agricultura. Junta de Castilla y León.
García González, Ramón. Científico titular CSIC. IFI.
García López, José Luis. Presidente, SEBIOT (Sociedad Española de Biotecnología)
García Navarro, Francisco. Doctor en Ciencias Químicas.
García Olmedo, Francisco. Miembro, Real Academia Española de Ingeniería.
García Torres, Luis. Profesor Investigador, Instituto de Agricultura Sostenible, CSIC.
García Verdugo, José Manuel. Catedrático Biología Celular (UV) Miembro RACFEYN
Gestal Otero, Juan Jesús. Catedrático Medicina Preventiva. Universidad de Santiago.
Giraldez Cervera, Juan Vicente. Depto de Agronomía, Universidad de Córdoba.
Grisolía, Santiago Vicep. Ej, Alto Consejo Consultivo en I+D, Generalitat Valenciana.
González Pedrosa, Ana María. Profesora de Biotecnología Universidad SEK
González-Aguilera, J.J. Unidad de Genética Dpto. Biología. (UAM)
Guim Balcells, Juan. Secretario Técnico, Col Ing. Agr. de Cataluña.
Herrera Cervera, Jose A. Profesor Doctor. Dpto de Fisiología Vegetal (UGR)
Herrero Perpiñán, Enrique. Dpto.CC.Médicas Básicas Univ. Lleida Catedrático Microbiología
Izpisua Belmonte, Juan Carlos. Director, Salk Institute California.
Jouvé, Nicolas. Catedrático de Genética, Universidad de Alcalá.
Lisón Párraga, M^a Purificación. IBMCP, Universidad Politécnica de Valencia-CSIC.
Lluch Plá, Carmen. Departamento de Fisiología Vegetal. Facultad de Ciencias (UGR)
López Guerrero, José Antonio. Dtor. Programas de Cultura Científica. CBMSO
López Bellido, Luis. Dtor del Dpto de Ciencias y Recursos Agrícolas y Forestales, UCO
López Moya, Rafael. IBMCP, Universidad Politécnica de Valencia-CSIC.
López Piñeiro, Antonio. Facultad de Ciencias, Universidad de Extremadura.
Lucas García, José Antonio. Dpto. de Ciencias Ambientales. Universidad San Pablo CEU
Ludevid Múgica, M^a Dolores. Científico Consorcio CSIC-IRTA.
Marcos, Jose F. Científico Titular CSIC IATA (CSIC), Valencia
Marín Palma, Enrique. Abogado especialista en Derecho Alimentario.
Marín Palma, Irma. Profesor Titular. Dpto. de Biología Molecular (UAM)
Mariné, Agustín. Genetista. Presidente del AGPME
Marqués, Margarita. Investigador Instituto de Desarrollo Ganadero (ULE)
Martín Lasanta, Marta. Profesora de Biotecnología de Plantas (UAM)
Martín de Santos, Rosario. Catedrática de Nutrición, Universidad Complutense.
Martínez-Abarca, Fco. Científico Titular Dpto. Microbiología y Sist. Simbióticos EEZ-CSIC
Martínez Gutierrez, Ramiro. Ingeniero Agrónomo
Martínez Force, Enrique. Jefe del Dpto. Fisiología y Tec. de Productos Vegetales. IG-CSIC.

ASOCIACION ESPAÑOLA DE EMPRESAS DE BIOTECNOLOGÍA

Príncipe de Vergara, nº 55 5º B

28006 MADRID

E-mail: secretariageneral@asebio.com

Tlf: 91 210 93 74

Martínez Hernández, María Jesus. Círculo de Innovación en Biotecnología madrid+d
Martínez Pastor, Felipe. Investigador postdoctoral. UCLM
Martínez-Carrasco Tabuenca, Rafael. Investigador Científico. IRNASA-CSIC
Martínez-Vílchez, Inmaculada. Investigadora, IRTA.
Merino Fernández, Cristina. Químico CSIC
Messeguer, Joaquina. Investigadora, IRTA.
Mingo, Ángel. Catedrático de Biotecnología Vegetal, UNAV.
Morillas Márquez, Francisco. Farmacéutico.
Muñoz, Emilio. Profesor Jubilado CSIC, Presidente Consejo Científico ASEBIO.
Murgía, José. IBMCP, Universidad Politécnica de Valencia-CSIC.
Naranjo, José Ramon. Director, Centro Nacional de Biotecnología.
Navarro Aviñó, Juan P. IBMCP, Universidad Politécnica de Valencia-CSIC.
Olivares Pascual, José. Profesor de Investigación del CSIC
Ortega López, María. Licenciada en Biotecnología. UAB
Palomares Días, Antonio José. Catedrático de Microbiología, Facultad de Farmacia (US)
Pardina, Jose. Vicepresidente de la Asociación Española de Comunicación Científica
Parro, Victor. Científico Lab. de Ecología Molecular Centro de Astrobiología (CSIC-INTA)
Pérez Cobo, José Carlos. Profesor Titular de Fisiología. Facultad de Farmacia UPV-EHU
Pérez de la Vega, Marcelino. Departamento de Genética. Universidad de León.
Perez Mateos, Manuel. Catedrático de Bioquímica, Universidad de Burgos.
Pérez Pérez, Julián. Doctor en Ciencias Biológicas
Peña, Leandro. Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias.
Pineda Priego, Manuel. Director General de Innovación, Universidad de Córdoba.
Ponz Ascaso, Fernando. Investigador INIA.
Pueyo, José Javier. Director, Centro de Ciencias Medioambientales, CSIC
Prieto, M.A. Dr. dpto. Microbiología Molecular. Centro de Investigaciones Biológicas (CSIC)
Probanza Lobo, Agustín. Profesor de Ecología, Universidad San Pablo CEU.
Rad Moradillo, Juan Carlos. Profesor Titular de Edafología y Química Agrícola (UBU)
Ramón Vidal, Daniel. Profesor de Investigación CSIC. IATA.
Rey Navarro, Luis. Departamento de Biotecnología (UPM)
Rey, Manuel. Profesor Titular Universidad de Vigo
Rivera Menéndez, Jesús. Ingeniero Agrónomo. Servicios Técnicos de ASAJA
Rivilla Palma, Rafael. Profesor Titular de Fisiología Vegetal. UAM
Rodríguez-Concepción, Manuel. Investigador, Consorcio CSIC-IRTA.
Rodríguez Egea, Pedro. IBMCP, Universidad Politécnica de Valencia-CSIC.
Rodríguez Navarro, Alonso. Departamento de Biotecnología, ETSIA-UCM.
Rojo, Carlos. Profesor de Producción Animal. Universidad Politécnica de Madrid.
Rojo de Castro, Fernando. Profesor de Investigación, CNB, CSIC.
Romagosa, Ignacio. UDL-IRTA.
Rosado Segura, Francisco Javier. Ingeniero Agrónomo.
Rossi Escalona, Jesús. Dr. en Biología. Ingeniero Técnico Agrícola.
Ruiz Argüeso, Tomás. Departamento de Biotecnología. UPM.
Ruiz de Gauna, Gonzaga. Ingeniero Agrónomo Gerente de INVEGEN.
Salas, Margarita. Investigadora, Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, UAM.
Sánchez Bell, Esther. Profesora, Escuela Ingeniería Técnica Agrícola Barcelona.
Sánchez Navarro, Jesús. IBMCP, Universidad Politécnica de Valencia-CSIC.
Sanjuán Pinilla, Juan. Investigador Científico CSIC
Santamaría Martínez, Enrique. Hepatología, terapia Génica y Servicio de Proteómica CIMA
Sanz Barrio, Ruth. Instituto de Agrobiotecnología. UPN/CSIC.
Sanz-Magallón Rezusta, Gonzalo. Dpto. de Economía General Universidad San Pablo-CEU
Sentandreu, Rafael. Catedrático de Microbiología Universidad de Valencia
Serra Ferrer, Juan Luis. Catedrático de Bioquímica y Biología Molecular UPV/EHU
Serrano, Luis. Director, Centro de Regulación Genómica.
Serrano, Ramón. IBMCP, Universidad Politécnica de Valencia-CSIC. Miembro, EMBO.
Sieiro Vázquez, Carmen. Profesora Titular de Microbiología. Universidad de Vigo
Solano Tavira, Roberto. Dpto. Genética Molecular de Plantas (CSIC). UAM
Sombrero Sacristán, Aurora. Investigadora del ITACYL- Castilla y León
Toharia, Manuel. Presidente de la Asociación Española de Comunicación Científica.
Urbano, Pedro. Presidente, Fundación Foro Agrario.
Vázquez, Jesús. Director, E.T.S. de Ingenieros Agrónomos de Madrid.
Vela Olmo, Carmen. Vocal, SEBIOT (Sociedad Española de Biotecnología)

ASOCIACION ESPAÑOLA DE EMPRESAS DE BIOTECNOLOGÍA

Príncipe de Vergara, nº 55 5º B

28006 MADRID

E-mail: secretariageneral@asebio.com

Tlf: 91 210 93 74

Vera Vera, Pablo. Investigador, IBMCP, Universidad Politécnica de Valencia-CSIC.
Veramendi, Jon. Instituto de Agrobiotecnología. UPN/CSIC.

ASOCIACION ESPAÑOLA DE EMPRESAS DE BIOTECNOLOGÍA
Príncipe de Vergara, nº 55 5º B
28006 MADRID
E-mail: secretariageneral@asebio.com
Tlf: 91 210 93 74