

# **Soja modificada genéticamente: una materia prima insustituible en la UE**

*Evaluación de alternativas e impacto económico para la industria de piensos y para el sector ganadero en España*

Dr. Francisco J. Areal (Universidad de Reading, Reino Unido)

Este estudio ha analizado la viabilidad de alternativas a la importación de soja modificada genéticamente (MG) en España dentro de un marco de comercio mundial. El análisis parte de un posible aumento de la demanda de la soja convencional por parte de la UE derivado de la imposibilidad de adquirir soja MG, si se bloqueara el acceso a la misma. Teniendo en cuenta los resultados del estudio se concluyen los siguientes puntos:

- 1) La soja es una materia prima clave para la producción de piensos dado su alto contenido proteico y su alta competitividad en el precio de la proteína.
- 2) La importación de soja MG por parte de España ante la alternativa de haber importado solamente soja convencional durante el período 2000-

2014 ha supuesto un ahorro de al menos 55.000 millones de euros. Esto viene propiciado por el coste más elevado que supone la importación de soja convencional por su alto precio relativo.

- 3) El intento de sustitución de las importaciones de soja MG por soja convencional supondría en el corto plazo una falta de abastecimiento de esta materia prima para la industria de fabricación de piensos. Esta industria tendría que buscar fuentes alternativas de proteínas tanto en Europa como en el exterior. Estudios previos indican que a nivel de la UE no existe una perspectiva de desarrollar una producción doméstica a gran escala de plantas ricas en proteínas estimando que potencialmente sólo se podría reemplazar entre un 10 y un 20% de las importaciones europeas de habas de soja y harina de soja.
- 4) El intento de sustitución de las importaciones de soja MG por soja convencional supondría un aumento en los precios en el corto plazo de las habas de soja y harina de soja de 291% y 301% respectivamente.
- 5) La sustitución de las importaciones de soja MG por soja convencional supondría un aumento en el coste de los ingredientes de producción de pienso para vacuno, cerdo y aves del 49%, 54% y 85%, respectivamente.
- 6) El incremento en el precio de la soja tendría un impacto en la producción de pienso de un 11,3%
- 7) El incremento en el precio de la soja tendría un impacto final en el coste de producción de huevos, carne de ave, carne de cerdo y carne de vacuno de un 7,1%, 8,0%, 8,1% y 4,6% respectivamente
- 8) La posibilidad de sustituir la proteína proveniente de la soja por un incremento de la producción de otros cultivos como las habas, guisantes, altramuces o girasol en España es considerada inviable debido a las enormes cantidades de tierra de cultivo que se necesitarían para cubrir la demanda de proteína necesaria para cubrir la actual demanda de proteína que proviene de soja MG.
- 9) Esta inviabilidad de abastecimiento de materia prima para la industria de producción de piensos significa que existiría un riesgo de un posible desmantelamiento de esta industria en la Unión Europea. En particular esto afectaría a una industria con 28.762 empresas españolas, la cuales facturaron 88.673 millones de euros y emplearon a 439.760 trabajadores en 2013.

- 10) El posible desabastecimiento de piensos a la industria ganadera, al verse restringido el acceso a soja MG por parte de la industria europea, no podría ser compensado por la importación de piensos de países terceros, al ser éstos procedentes mayoritariamente de materias primas modificadas genéticamente, por lo que su importación también sería restringida.

Este estudio analiza la importancia de la soja modificada genéticamente (MG) como materia prima insustituible en la industria de piensos, ante una situación donde la UE bloquee el acceso a la misma. En este trabajo se evalúan una serie de alternativas y se mide el impacto que dichas alternativas tendrán sobre el precio de la soja y sobre la industria de piensos y varias industrias ganaderas en España. Para ello se han utilizado fuentes de información estadísticas nacionales e internacionales, en relación a la producción, el precio y el comercio internacional de soja convencional y MG durante el período 2000-2014 (Datacomex, FAOstat, USDA), así como información derivada de consultas a asociaciones ganaderas en España.

El estudio muestra la importancia de la soja MG para la industria productora de piensos y la industria ganadera dado su alto contenido proteico y su alta competitividad en el precio de la proteína. En el estudio se describe el comercio internacional de soja, enfocándose en las importaciones de soja por parte de Europa y España.

Con toda la información proporcionada por organismos internacionales y nacionales, se estima que la importación de soja MG por parte de España durante el período 2000-2014, ante la alternativa de haber importado solamente soja convencional durante ese mismo período, ha supuesto un ahorro de al menos 55.000 millones de euros. Esto viene propiciado por el coste más elevado que supone la importación de soja convencional debido a su alto precio relativo.

En el estudio se analiza la viabilidad de dos alternativas a la importación de soja modificada genéticamente (MG) en España. La primera consistiría en la importación exclusiva de soja convencional, mientras que la segunda

consistiría en el incremento de la producción nacional de cultivos alternativos que provean la proteína necesaria o la importación de harinas oleaginosas alternativas.

Con respecto a la primera alternativa se concluye que en el *corto plazo* se produciría una falta de abastecimiento de esta materia prima para la industria de fabricación de piensos. Como consecuencia, la industria tendría que buscar fuentes alternativas de proteína en otros cultivos oleaginosos. Sin embargo, es improbable, por lo menos en el corto plazo, que se pueda sustituir por completo la oferta proteica proporcionada por la soja.

Estudios previos indican que a nivel de la UE no existe una perspectiva de desarrollar una producción doméstica a gran escala de plantas ricas en proteínas estimando que potencialmente sólo se podría reemplazar entre un 10 y un 20% de las importaciones europeas de habas de soja y harina de soja. De este modo, una gran parte del abastecimiento tendría que venir del exterior. Esto llevaría a una disminución de la producción europea de productos ganaderos y la necesidad de importar dichos productos del exterior.

Con respecto a la segunda alternativa, la posibilidad de sustituir la proteína proveniente de la soja por un incremento de la producción de otros cultivos como las habas, guisantes, altramuces o girasol, en España, es considerada inviable debido a las enormes cantidades de tierra de cultivo que se necesitarían para cubrir la demanda de proteína necesaria para abastecer la demanda actual que proviene de soja MG.

Además el abastecimiento a la industria sería más caro debido a un aumento en los precios de la soja de un 294% a corto plazo. Este aumento de precios tendría una incidencia a lo largo de la cadena de producción de productos ganaderos. Así, esto supondría un aumento en el coste de los ingredientes de producción de pienso para vacuno, cerdo y aves del 49%, 54% y 85%, respectivamente.

Se estima a través del uso tablas input-output que el incremento en el precio de la soja tendría un impacto en el precio de pienso de un aumento del 11,3% que finalmente tendría un impacto en el coste de producción de huevos, carne de ave, carne de cerdo y carne de vacuno de un 7,1%, 8,0%, 8,1% y 4,6 % respectivamente.

Tanto el incremento en los precios de la soja convencional como la inviabilidad de una completa sustitución de las proteínas proporcionadas por la soja MG significan que la industria de producción de piensos se vería afectada de una manera importante, y podría haber un riesgo de un posible desmantelamiento de esta industria en la Unión Europea.

Consecuentemente, la industria ganadera europea se enfrentaría también a un desabastecimiento de piensos para la alimentación del ganado, al no poder tampoco cubrir sus necesidades con importaciones de piensos de países terceros, ya que éstos son producidos mayoritariamente a partir de materias primas modificadas genéticamente.