



## [Investigadores brasileños modifican genéticamente el café](#)

Publicado por Alfredo L. Zamora en [Noticias](#) el 5 May, 2010 | [no hay comentarios](#)

[Investigadores brasileños han desarrollado una tecnología](#) que permite modificar genéticamente áreas específicas del café (hojas o raíces) sin que el grano sufra ningún cambio. Esta tecnología produce plantas más resistentes a enfermedades y a condiciones ambientales difíciles sin modificar las características esenciales del fruto, como el sabor, el aroma o la calidad del café.

Según publica en su página web la [Empresa Brasileña de Pesquisa Agropecuaria \(Embrapa\)](#), las investigaciones fueron desarrolladas por científicos que integran el llamado Consorcio Brasileño para la Investigación y el Desarrollo del Café, del que la Embrapa forma parte junto a instituciones como la Universidad Estatal Paulista y el Instituto Agronómico.

Los investigadores consiguieron aislar dos promotores de plantas de café que permiten dirigir y controlar la expresión de genes sobre los que actúan: el Promotor CalsoR, que actúa sobre las hojas, y el Promotor Caperox, que actúa sobre las raíces. La manipulación de estos promotores permite desarrollar plantas genéticamente modificadas de forma segura y eficiente.

Según la Embrapa, el gen modificado apenas se activa si la planta sufre un ataque biótico, como puede ser un hongo en las hojas o una enfermedad en la raíz, una técnica puede ser usada en otras especies vegetales de interés comercial. El proyecto está centrado en el café debido a que se trata de un producto de gran importancia para Brasil, el mayor país productor y exportador mundial de este grano.

La técnica transgénica convencional es la que transforma genes presentes en toda la planta, sin embargo, [la técnica brasileña](#), cuya patente ya fue solicitada, es pionera al identificar y usar promotores que apenas actúan en algunas regiones

Publicado en <http://fundacion-antama.org/investigadores-brasilenos-modifican-geneticamente-el-cafe/> 10/05/2010