

INVESTIGADORAS DE LA UNAM DESARROLLAN MÉTODO PARA DEGRADAR PLÁSTICO EN 15 DÍAS

CIUDAD DE MÉXICO (apro).- Dos académicas de la Facultad de Química (FQ) de la UNAM desarrollaron un método no contaminante, económico y encuadrado en la “química verde” para degradar en 15 días plásticos que normalmente tardarían 500 años en desaparecer.



Se trata de un prototipo de enzima producida artificialmente a partir del aislamiento de los genes del hongo *Aspergillus nidulans* –frecuente en suelos y frutas–, según explicaron en rueda de prensa las investigadoras y autoras del proyecto, Amelia Farrés González Sarabia y Carolina Peña Montes, del Departamento de Alimentos y Biotecnología de la FQ.

De acuerdo con las académicas, la reacción de las enzimas se produce a temperatura ambiente y en condiciones más suaves que otros métodos químicos de tratamiento de plásticos, por lo que el procedimiento podría ayudar a tratar las 722 mil toneladas anuales de estos polímeros que se producen a escala nacional. “El 90% de este material se deriva del petróleo, y se espera que la producción de plásticos en el planeta se duplique en los próximos 20 años. Las enzimas cortan como tijeras los plásticos”, explicaron las investigadoras. Juan Manuel Romero Ortega, coordinador de Innovación y Desarrollo de la UNAM, indicó que en una siguiente etapa se buscará que el proyecto escale a nivel empresarial, razón por la que ya se realizan pruebas para medir su factibilidad. Igual refirió que la patente del proyecto está en trámite desde el año pasado.

<http://www.proceso.com.mx/496358/investigadoras-la-unam-desarrollan-metodo-degradar-plastico-en-15-dias>