



**50** Milions de tones de plàstic acaben al medi ambient cada any arreu del món



ANA JIMÉNEZ / ARXIU

La major part del plàstic que es recicla són envasos

# El plàstic del demà serà vell o serà bio

## Espanya destaca en investigació de tecnologies per al reciclatge i en la recerca de materials alternatius

**Lorena Farràs Pérez**

A les sol·licituds de patents, que es presenten mesos i fins i tot anys abans que els productes apareguin al mercat, se les considera un indicador primerenc de les tendències tecnològiques futures. Segons aquest indicador, el plàstic del demà serà vell (procedent del reciclatge de plàstic utilitzat) o serà bio (bioplàstic o plàstic d'origen biològic, com ara plantes). Ho conclou l'Oficina Europea de Patents (EPO) al seu informe *Patents per als plàstics del demà: tendències globals d'innovació en reciclatge, disseny circular i fonts alternatives*.

A l'informe Espanya destaca pel seu alt grau d'especialització, tant en el reciclatge de plàstics com en la innovació en bioplàstics, i se situa per sobre de la mitjana europea. En concret, entre els anys 2010 i 2019 el país va tenir el tercer grau més alt d'especialització dins d'Europa en aquests dos àmbits d'investigació, i, dins de la Unió Europea, va contribuir amb gairebé un 5% de totes les famílies de patents internacionals en bioplàstics i un 4% de totes les famílies de patents internacionals en el reciclatge de plàstics.

Actualment es recicla un 43% del plàstic que es recupera a Espanya (el que no es recupera acaba contaminant el medi ambient), i sobretot es tracta d'envasos. Són dades de Cicloplast, una entitat formada pels indus-

trials de plàstics, productors i transformadors i que té com a objectiu impulsar la prevenció, el reciclatge i la gestió sostenible dels plàstics. Tot el que no és reciclat es destina a valorització energètica (un 21%) o a abocador (36%). "El nostre objectiu principal és evitar aquesta última via i que tots els plàstics s'acabin reciclant i reutilitzant, cosa que doni pas a una veritable economia circular d'aquests materials", explica Isabel Goyena, directora general de Cicloplast.

Enric Fontdecaba, director de la unitat de materials plàstics del centre d'investigació Eurecat, adverteix que "tot el plàstic té potencial per ser reciclat, no més els envasos, però cal un canal adequat per recollir-lo i

**DADA**

Reciclatge Del total de plàstic que es recupera a Espanya se n'acaba reciclant un

**43%**

avançar en la consecució de tecnologies de reciclatge competitives i escalables". Amb referència al plàstic resultant del reciclatge, Goyena i Fontsecaba coincideixen a afirmar que és d'una qualitat semblant o lleugerament inferior al verge, la necessària per a múltiples aplicacions.

Pel que fa als bioplàstics, Wibke Meiser, coautora de l'informe de l'EPO, assenyala que "anem cap a plàstics elaborats amb rebuïts, pensats des del disseny per ser reciclats o bé perquè siguin biodegradables". El bioplàstic o plàstic d'origen renovable es fabrica a partir de plantes o altres materials biològics en lloc de petroli. Meiser també apunta a una altra tendència: plàstics reparables, aplicables, per exemple, a les pales dels molins de vent.

Qui lidera la investigació a Espanya, tant en reciclatge de plàstics com en bioplàstics? El Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC), l'agència estatal per a la investigació científica i el desenvolupament tecnològic. "No és cap sorpresa, el sector públic és el principal motor de la inversió a Espanya, en aquest i en molts altres àmbits", assenyala Luis Berenguer, director de comunicacions de l'EPO. D'altra banda, el sector amb un nombre més elevat de patents és el de la salut, malgrat que representa menys d'un 3% de la demanda total de plàstics a Europa. La raó: "Busquen plàstics biocompatibles [compatibles amb la vida] i, a més, biodegradables, en molts casos", explica Meiser.

Es el plàstic del demà per a un problema de 50 milions de tones, que és el plàstic que cada any acaba escampat arreu del planeta. ●

### Plataforma de compravenda

La firma barcelonina de serveis mediambientals Nozama està ultimant el llançament de la plataforma Plastiks, que posarà en contacte gestors de residus, recicladors i compradors de plàstic reciclat de tot el món. Les transaccions es duran a terme mitjançant tecnologia blockchain i el pagament es farà amb tokens o fitxes exclusius d'aquesta plataforma.