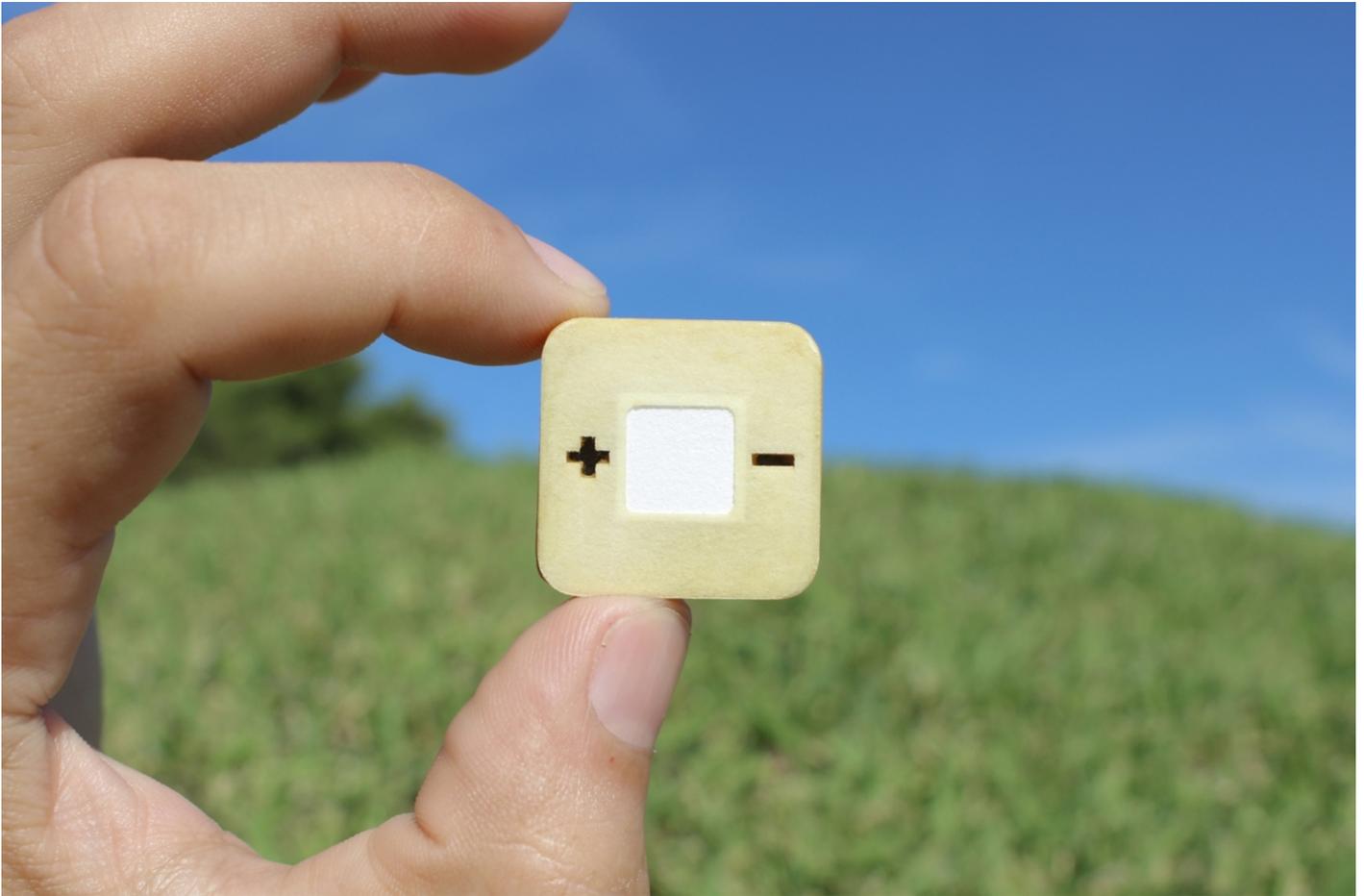


Quieren producir baterías verdes mediante residuos agroindustriales



Científicos de la [Escuela de Ingeniería y Ciencias del Tec](#), emprenden un proyecto con investigadores en España para **transformar desechos agroindustriales en baterías verdes** para dispositivos médicos y alumbrado doméstico.

Se trata de un trabajo con **biopolímeros que provienen de residuos como el café, cáscaras de frutas y otras fibras**, además, son una fuente importante de compuestos químicos con actividad electroquímica, que funciona como agente energético para estas baterías compostables.

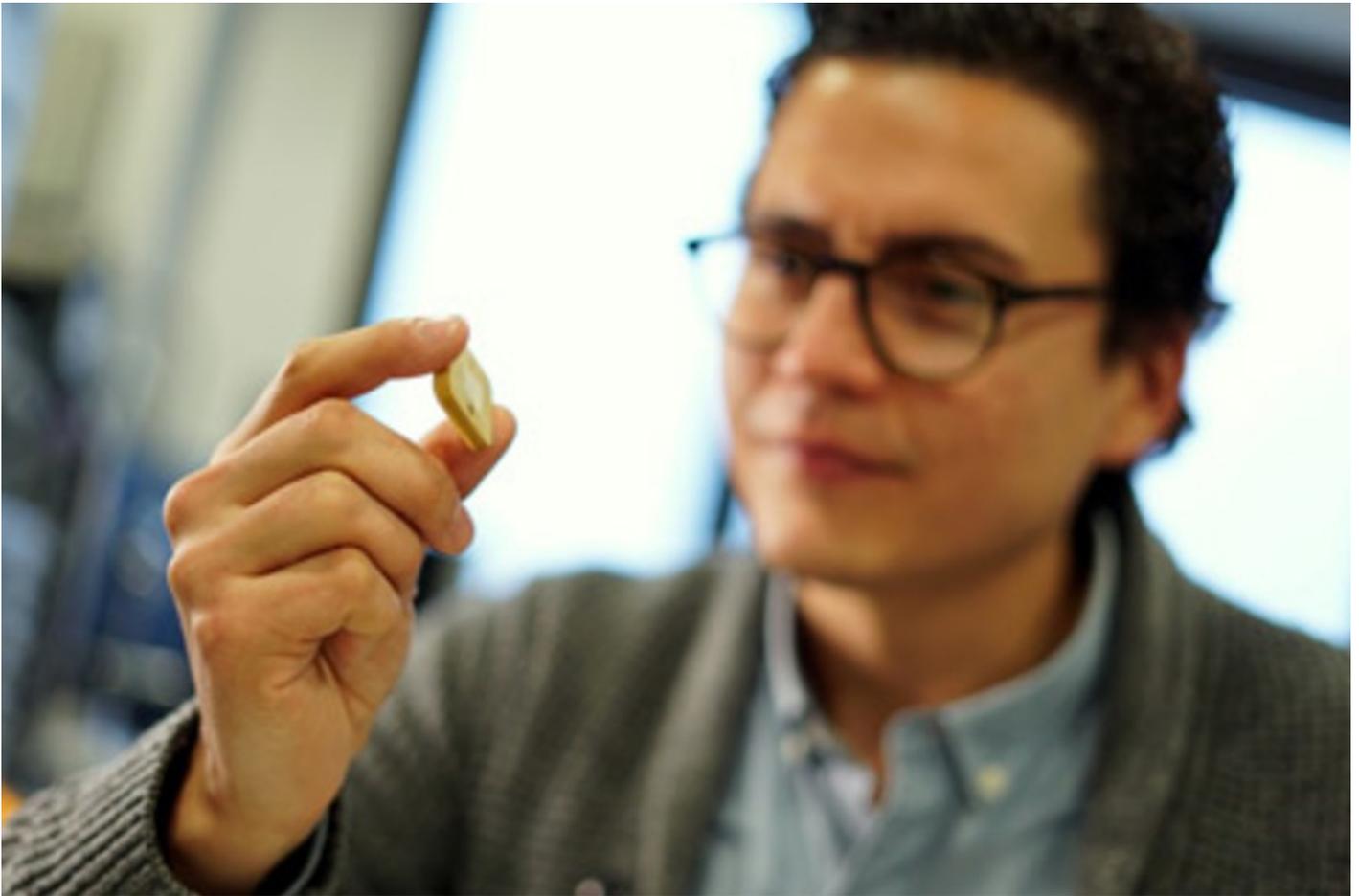


width="900" loading="lazy">

Juan Eduardo Sosa, investigador de la [Escuela de Ingeniería y Ciencias](#), indicó que en el proyecto trabajan especialistas del [Instituto de Microelectrónica de Barcelona \(IMB\)](#), del [Consejo Superior de Investigaciones Científicas](#) y del [Centro de Biotecnología FEMSA](#) del [Tecnológico de Monterrey](#).

“La vinculación con estos centros de investigación podrá plasmarse en **publicaciones de alto impacto a nivel internacional**, esta red de colaboración permitirá además desmenuzar las perspectivas y mejoras del proyecto a futuras convocatorias”, explicó.

Actualmente existe una preocupación a nivel mundial por el manejo de residuos agroindustriales, así como por la disposición y reciclaje de aparatos electrónicos y baterías portátiles, ya que **esto representa un impacto en salud de la población y en el medio ambiente**.



width="900" loading="lazy">

De tal suerte que **este proyecto representa una solución viable** ante esta problemática global, utilizando los **principios de sostenibilidad y economía circular**, desarrollando baterías verdes que además no son tóxicas.

Cabe destacar que esta iniciativa forma parte de los **cuatro proyectos** a través de los cuales el [Tec de Monterrey](#) estará colaborando con el [Consejo Superior de Investigaciones Científicas \(CSIC\)](#), luego de que ambas instituciones firmaron un convenio de colaboración en 2019.

Investigadores que colaboran en el proyecto de baterías verdes

- Hafiz Iqbal (Tec)
- Roberto Parra (Tec)
- Juan Pablo Esquivel (IMB)
- Eida M. Melchor (Tec)
- Juan Eduardo Sosa (Tec)