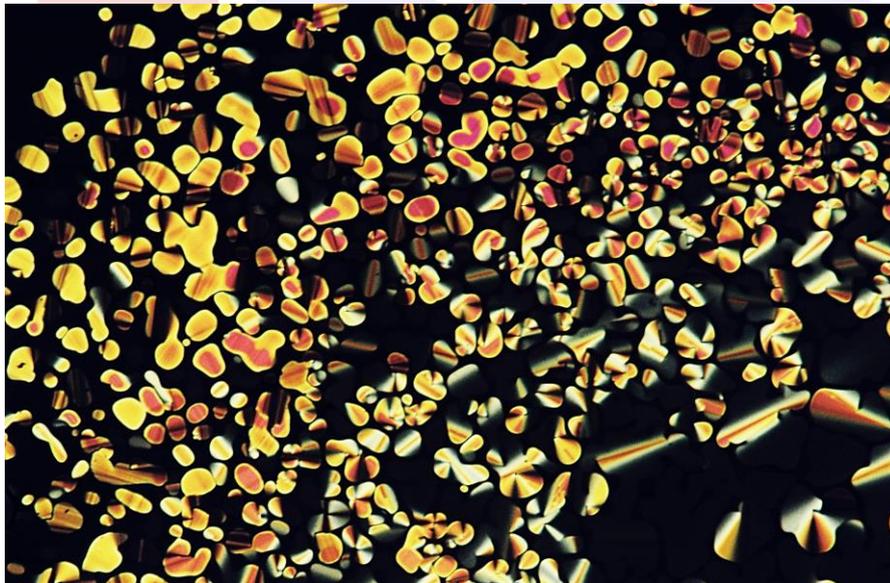




Desarrollan cristales líquidos con usos potenciales en sanidad, alimentación o seguridad



Los cristales líquidos revolucionaron la tecnología en su día al utilizarse para la comercialización de pantallas LCD. Lejos de ser ese su último uso, un equipo internacional de investigadores en el que participa la Universidad Complutense de Madrid ha desarrollado una nueva aplicación aprovechando el comportamiento luminiscente de estos materiales que puede utilizarse en sectores como la sanidad, la alimentación, la industria o la ciberseguridad.



Fotografía de uno de los cristales líquidos sintetizados tomada con un microscopio óptico de luz polarizada. / Cristián Cuerva.

UCC-UCM, 12 de julio.- Un equipo de investigadores de la Universidad Complutense de Madrid (UCM) y de la Universidade Nova de Lisboa (UNL) ha desarrollado cristales líquidos con propiedades luminiscentes que pueden utilizarse para fabricar materiales inteligentes con diferentes aplicaciones para la sociedad.

“Aunque muchos entendidos consideran que, con los LCD, las aplicaciones de estos materiales ya han ‘tocado fondo’, nosotros demostramos que determinados cristales líquidos conteniendo metales pueden ser también candidatos prometedores para desarrollar etiquetas inteligentes que respondan selectivamente a diferentes estímulos externos”, explica Cristián Cuerva, investigador del departamento de Química Inorgánica de la UCM en el momento en el que se inició el estudio y de la UNL en la actualidad.

