

El poder de las sinergias para desarrollar una mejor agricultura con CRISPR

Perez, Carlos

Bioheuris carlos.perez@bioheuris.com

La edición génica aplicada al mejoramiento vegetal habilita un nuevo espacio dentro del ámbito de la innovación tecnológica. Las nuevas técnicas basadas en CRISPR permiten introducir cambios en la secuencia de los genes con gran precisión. Esto ha llevado a que los productos desarrollados por mecanismos SDN1 y SDN2 no sean regulados como GMO, lo que reduce marcadamente el tiempo y el presupuesto necesarios para desarrollar nuevos productos. La colaboración con otros grupos es parte esencial de nuestra filosofía. Con Bioheuris interactúan universidades, institutos académicos, aceleradoras, incubadoras, empresas semilleras, químicas y de edición génica, todos enfocados en el desarrollo de tecnologías que permitan hacer un manejo sustentable de las malezas. El trabajo con los semilleros y químicos optimiza el concepto de los productos. Nuestras plataformas tecnológicas de Biología Sintética (Heuris) y de Edición Génica (SWAP) incorporan técnicas de última generación para el mejoramiento directo de variedades elite de soja, sorgo, arroz, algodón, maíz y alfalfa. La interacción con los programas de mejoramiento y producción de semillas abre un canal de llegada de las nuevas tecnologías a los productores. El resultado de estas sinergias, alineadas por una estrategia de producto enfocada en brindar soluciones a los productores, permitirá afrontar de una manera dinámica los desafíos del manejo de las malezas. Creemos en el potencial de la tecnología CRISPR y de los científicos que la usan, para desarrollar una mejor agricultura.