

CRISPR EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

Evaluación del marco regulatorio e institucional

PROGRAMA

El Banco Interamericano de Desarrollo está trabajando con el Centro de Ingeniería Genética y Sociedad (GES) de la Universidad del Estado de Carolina del Norte en un proyecto de dos años para evaluar los marcos regulatorio e institucionales en torno a la edición genética mediante tecnologías basadas en el CRISPR en las regiones de América Latina y el Caribe.

ÁREAS DE ENFOQUE

Evaluación de política actual de las políticas de biotecnología agrícola existentes y del costo y el tiempo necesarios para llevar un producto al mercado en los estados regionales identificados, las tendencias y los vacíos de la política, y las estructuras de concesión de licencias para la comercialización;

Previsión y análisis de escenarios de políticas futuras, incluidos estudios de casos de países con cultivos específicos con biotecnologías agrícolas emergentes que ilustren las posibles consecuencias económicas, comerciales y sociales de las diversas orientaciones políticas; y

Identificación de las prioridades de inversión del Banco para el desarrollo de productos de edición genética, los principales déficits de capacidad y las futuras oportunidades para inversiones del BID en capital humano y físico.

PAISES

El análisis se focalizará en los siguientes países: **Argentina, Bolivia, Brasil, Uruguay, Paraguay, Colombia, Perú, México y Honduras.**

¿QUÉ ES CRISPR Y POR QUÉ ES IMPORTANTE?

Aunque la edición genética no es nueva, las herramientas innovadoras están revolucionando el campo.



El Premio Nobel de Química 2020 fue otorgado a investigadores por el desarrollo de la edición genética basada en CRISPR.

La tecnología CRISPR funciona como un método de “**búsqueda y sustitución**” que escanea el ADN y guía a una proteína a cortar en una secuencia objetivo específica. Una herramienta genética diseñada para insertar, alterar o simplemente eliminar segmentos de ADN para lograr un cambio en los rasgos físicos del organismo, por ejemplo, aumentar la resistencia de una planta a las enfermedades y plagas.

Se cree que CRISPR es **más simple y menos costoso** que las herramientas de ingeniería genética del pasado. Potencialmente haciéndolo más accesible y permitiendo su adopción y uso de manera más amplia.

La capacidad de CRISPR de alterar el código genético de un organismo sin utilizar ADN externo puede **poner en tela de juicio las normas y reglamentos actuales de los países sobre la forma en que rigen y perciben los riesgos** en torno a la importación, el uso interno o la introducción intencional en el medio ambiente.



SOBRE NOSOTROS

CENTRO DE INGENIERÍA GENÉTICA Y SOCIEDAD

El Centro GES de la Universidad Estatal de Carolina del Norte sirve como un centro internacional de investigación interdisciplinaria, de trabajo académico comprometido y de diálogos inclusivos en torno a las oportunidades y los desafíos asociados con la ingeniería genética y la sociedad. Situado en el nexo entre la ciencia y la tecnología, las ciencias sociales y humanidades, el Centro GES ha asumido un liderazgo nacional e internacional en la evaluación de las dimensiones técnicas, éticas y sociales de los productos e impactos de la biotecnología.

EL EQUIPO DEL PROYECTO

El equipo de consultores incluye expertos en economía, política pública, derecho internacional, comunicaciones y biotecnología.

CO-JEFES DEL PROYECTO POR PARTE DEL BID

Eirivelthon Lima, Especialista Líder en Desarrollo Rural
Gonzalo Muñoz, Especialista Senior en Desarrollo Rural

INVESTIGADORES PRINCIPALES

Michael S. Jones, PhD, Profesor Asistente de Economía, Universidad de Alaska Anchorage
Todd Kuiken, PhD, Investigador Senior, Centro GES, Universidad Estatal de Carolina del Norte

INVESTIGADORES CO-PRINCIPALES

Margo Bagley, JD, Profesor de Derecho Asa Griggs Candler, Facultad de Derecho de la Universidad de Emory
Zachary S. Brown, PhD, Profesor Asociado de Economía Agrícola y de Recursos Naturales, Universidad Estatal de Carolina del Norte
Jennifer Kuzma, PhD, Profesora Distinguida de la Fundación Goodnight-NC GSK en Ciencias Sociales y Co-directora del Centro GES, Universidad Estatal de Carolina del Norte
Maria Mercedes Roca, PhD, Directora Ejecutiva, BioScience Think Tank

PERSONAL DEL PROYECTO DEL CENTRO GES

Patti Mulligan, Directora de Comunicaciones, y **Sharon Stauffer**, Gerente de Programas

EN LÍNEA

Para obtener más información sobre el proyecto, los próximos talleres, las visitas sobre el terreno o para ponerse en contacto con el equipo del proyecto a go.ncsu.edu/ges-idb-crispr

APOYO

Financiamiento para la “Evaluación del Marco Regulatorio e Institucional para la Edición Genética a través de Tecnologías basadas en CRISPR en América Latina y el Caribe” es proporcionada por el Banco Interamericano de Desarrollo.

