

Agrotech: Opciones de innovación para la adaptación al cambio climático en Centro América y República Dominicana

Las redes interdisciplinarias, nuevos productos y soluciones tecnológicas, característicos de las Agrotechs, brindan una opción renovada para fortalecer productividad y adaptación al cambio climático en el sector agrícola regional.



¿Cuál es la relevancia de las Agrotech?

La iniciativa implementada

El sector agrícola en América Latina y el Caribe tiene el potencial de contribuir a mejorar la seguridad alimentaria y reducir la pobreza, en un marco de sostenibilidad ambiental. Para lograrlo no son suficientes las herramientas y estrategias del pasado. De cara a los desafíos actuales y futuros, resulta crítico

conocer, valorar y validar el desarrollo de emprendimientos Agrotech que impulsen -a través de redes interdisciplinarias- nuevos productos y soluciones tecnológicas que fortalezcan la productividad y la adaptación al cambio climático.

¿Cuáles Agrotech tienen mayor potencial?

La solución tecnológica

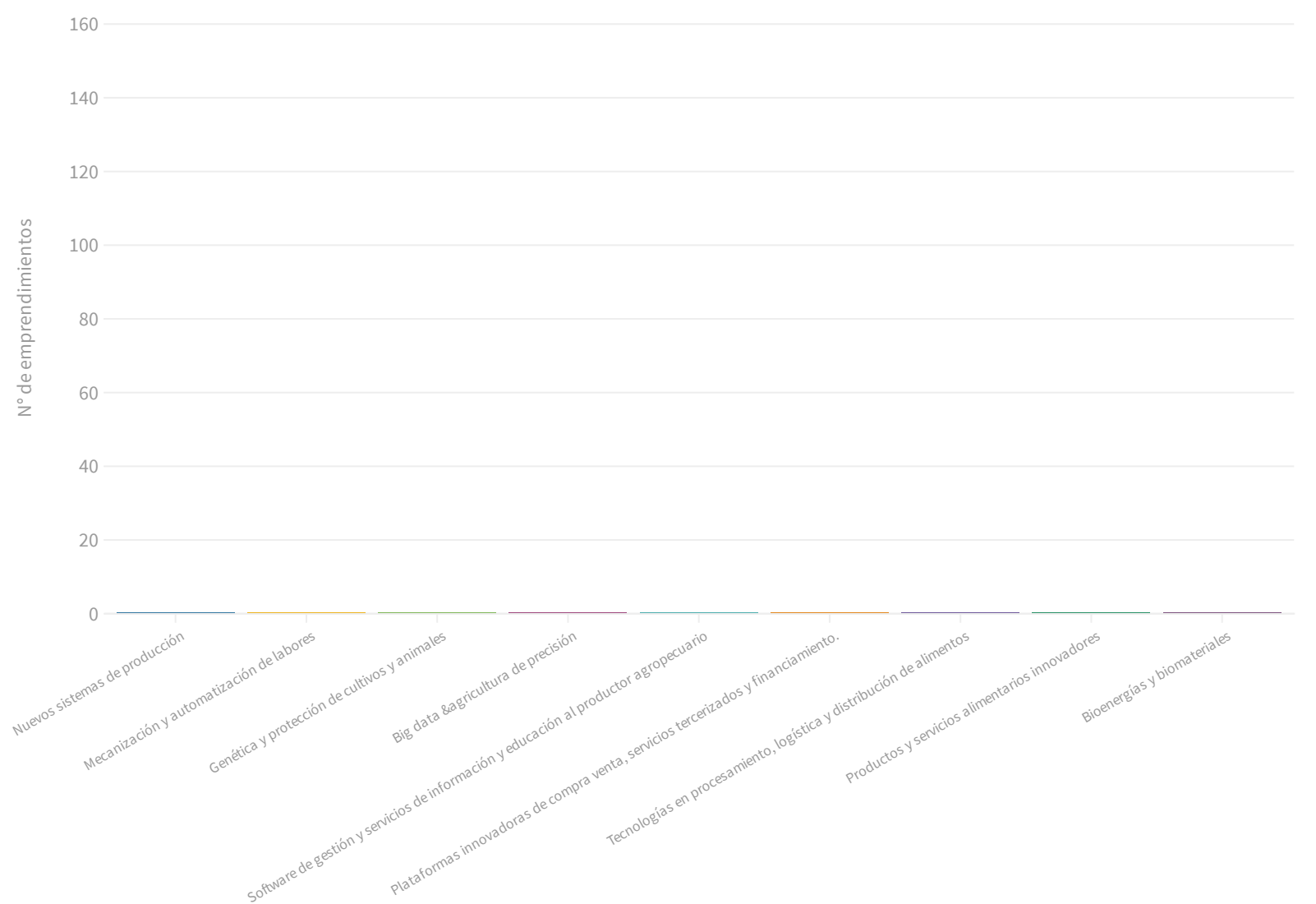
Existe un espectro cada vez más amplio de herramientas tecnológicas que están siendo incorporadas progresivamente al mundo de la agricultura y la alimentación. Su relevancia deriva del constante incremento de su capacidad de procesamiento de datos, de su versatilidad y robustez, por ejemplo:

- Sensores remotos: medición de suelos y cultivos en el tiempo.
- Geolocalización: generación de representaciones visuales.
- Tecnología móvil: información de clima y mercados en tiempo real.

- Internet de las cosas: sensores e instrumentos para vincular fuentes diversas de información.
- Inteligencia artificial: análisis predictivos y robotización.
- Big data: gestión de volúmenes masivos de información.
- Blockchain: trazabilidad a lo largo de cadenas de valor.
- Robótica: automatización de áreas y procesos.

Es necesario considerar que estas tecnologías deben soportar las condiciones ambientales en las fincas y poder miniaturizarse cuando se incorporan a los diferentes equipamientos rurales.

Tipo de innovaciones



Flourish data visualisation



0.81

a 2.07 Rango de emisiones de CO2 (TM/cápita)



359

a 9840 Rango de emisiones de CO2 eq por el sector agropecuario (gigagramos)



20.5

a 60.9 Rango de población bajo la línea de pobreza en %

MÁS INFO



Resultados

La incorporación y fortalecimiento de Agrotech, particularmente en regiones como Centroamérica y el Caribe, necesita de condiciones y estrategias específicas:

- Fomentar el ecosistema local de innovación incorporando actores relevantes.
- Validar y adoptar tecnologías Agrotech de otras regiones.
- Considerar la simplificación legal e incentivos para la

creación de nuevos emprendimientos.

- Explorar el rol público en programas de incubación y aceleración.
- Acercar las innovaciones a las zonas de producción con estrategias diferenciadas.
- Fortalecer la organización y asociativismo en el caso de pequeños productores.
- Apalancar microcréditos y Fin Tech para facilitar su adopción.

Principales donantes



Organizaciones participantes

