



Investigación e innovación en la cadena de cacao

El trabajo articulado de los sectores público, privado y académico

El Ministerio de Agricultura y Riego (Minagri) y un grupo dinámico de actores vienen impulsando la generación y aplicación del conocimiento científico para dar solución a los problemas tecnológicos, elevar el valor agregado y contribuir a la sostenibilidad en la cadena del cacao.

/ Contexto

La producción de cacao en el Perú está creciendo en los últimos años. Así, en 2014, se llegó a 81 mil toneladas de grano seco y 106 mil hectáreas de superficie cosechada. Además, el Perú es considerado el segundo país productor de cacaos finos y de aroma, y uno de los principales centros de origen del cacao, con una alta diversidad y variabilidad genética distribuida en distintas regiones, tales como el cacao chuncho (Cuzco), blanco (Piura), marañón (Amazonas), entre otros.

Más de 100 mil productores agroforestales se dedican al cultivo de cacao, principalmente en pequeñas fincas ubicadas en la Amazonía, donde conservan valiosas variedades nativas. Por ello, esta actividad posee también una importancia ambiental para el territorio amazónico, donde se debe buscar que los sistemas de producción se desarrollen armónicamente con el objetivo de reducir la deforestación.

/ Situación inicial

En 2008, el Compromiso Multisectorial de Competitividad de la Cadena Agroproductiva Cacao-Chocolate destacó entre sus líneas estratégicas el fomento de la investigación e innovación tecnológica como un eje fundamental. En respuesta a ello, el



/ Contraparte

Ministerio de Agricultura y Riego (Minagri)



/ Resumen

Una exitosa articulación interinstitucional ha hecho posible la conformación de la “Red Nacional de Investigación e Innovación de Cacao y Chocolate”, que permite promover proyectos de investigación e innovación y dinamizar el intercambio científico y tecnológico. El objetivo es generar mayor valor en la cadena de cacao, con un enfoque de sostenibilidad, a la vez que se contribuye a frenar la deforestación.



/ Contribución a

ENDB al 2021 (OE 5), AgendAmbiente (Obj. 2).

Minagri comenzó a promover la articulación con diversas universidades y centros de investigación, que pudiesen contribuir a solucionar los problemas tecnológicos de la cadena.

A inicios de 2014, durante la actualización del planeamiento estratégico para la cadena de cacao, se retomó el tema y se identificó la necesidad de desarrollar una plataforma que promueva activamente el intercambio científico y tecnológico.

/ Cómo se contribuyó

Desde abril de 2014, ProAmbiente apoya al Minagri y los actores involucrados en el desarrollo de dicha plataforma. El primer hito fue la organización del Taller “Agenda de Investigación e Innovación Tecnológica para el Cacao y Chocolate”, donde se acordaron las líneas de investigación prioritarias en la cadena del cacao y se decidió conformar la “Red Nacional de Investigación e Innovación de Cacao y Chocolate”.

Además del Minagri, las primeras entidades que constituyeron el grupo gestor de esta red fueron la Asociación Peruana de Productores de Cacao (APPCACAO), el Instituto de Cultivos Tropicales (ICT), la Universidad Nacional San Antonio Abad del Cuzco, la Universidad Privada Cayetano Heredia (UPCH), el Instituto Nacional de Investigación Agraria (INIA) y la Comisión Nacional para el Desarrollo y Vida sin Drogas (Devida).

Con ellos se definieron los siguientes objetivos para la red:

- Identificar y fomentar la comunicación entre los investigadores e innovadores relacionados a la cadena del cacao.

- Desarrollar una agenda de trabajo coordinado y sinérgico.
- Identificar fuentes de recursos para el desarrollo de capacidades, para acceder a ellos mediante la colaboración entre los miembros.
- Promover la aplicación de las normas de acceso a recursos genéticos y propiedad intelectual, con la finalidad de garantizar la seguridad jurídica de los productos del proceso de innovación.

Ahora vemos desde otra perspectiva la cadena del cacao. Hemos logrado enfocarnos en temas estratégicos como alianzas con la academia y con gobiernos locales y regionales, e incluso tener incidencia a nivel nacional e internacional.

LUIS MENDOZA
Gerente de APPCACAO

Desde la conformación de la red, el Minagri, en alianza con ProAmbiente, ha promovido proyectos de investigación e innovación alineados con las prioridades de la cadena de valor, las cuales comprenden la genética del cacao, la inocuidad alimentaria y sanidad agraria, sistemas agroforestales, y tecnología en cosecha, poscosecha y transformación, siempre bajo un enfoque de sostenibilidad. Para este fin se ha articulado con fuentes de financiamiento para investigación e innovación como FINCYT y Fondecyt, así como con instituciones de investigación internacionales.

Algunos proyectos asesorados por ProAmbiente son:

- “Agenda de Innovación Tecnológica en Cacao y Chocolate”, liderado por APPCACAO, en alianza con Minagri, INIA, Alianza Cacao Perú, seis cooperativas de cacao y dos empresas chocolateras.
- “Árboles Promisorios de Cacao”, cofinanciado y ejecutado por APPCACAO y Universidad de Hamburgo, en colaboración con UPCH.
- “Quality Improved of Cocoa and Cocoa-based Products with Flavour Profiles on Demand”, liderado por Universidad de Hamburgo, en colaboración con Universidad Agraria La Molina, UPCH y APPCACAO.
- “Centro de Excelencia en Cacao”, liderado por UPCH, en asociación con Penn State University, Ecom Trading, Central de Café y Cacao, con la colaboración de ICT, Fraunhofer Institut y Minagri.

Asimismo, se han apoyado importantes eventos de discusión e intercambio científico-tecnológico, tales como el III Encuentro de Investigadores Ambientales – organizado por el Minam y que priorizó al cacao y su relación con temas como diversidad biológica y metales pesados–, el Seminario Internacional “Avances Tecnológicos del Cacao en el Perú” y diversos conversatorios con investigadores sobre temas como acceso a recursos genéticos, metales pesados, sistemas agroforestales, entre otros.

La red cuenta, además, con una plataforma virtual (<http://redcacaoychocolateperu.blogspot.pe/>), que se ha convertido en el punto de encuentro e intercambio de información entre actores nacionales e internacionales interesados en la investigación y la innovación en cacao y chocolate. La red ya tiene más de 400 miembros y ha recibido más de 5000 visitas no solo del Perú sino de Europa y los Estados Unidos.

/ Aporte a las metas ambientales del Perú

La articulación entre organizaciones de productores, la empresa, la academia, el Estado e instituciones de apoyo para impulsar la innovación en el cacao con un enfoque sostenible brinda un aporte a la conservación de los ecosistemas y la diversidad biológica del Perú y, con ello, de los bienes globales.

De forma específica contribuye a la implementación de la Estrategia Nacional de Diversidad Biológica –OE 5: Mejorar el conocimiento y las tecnologías para el uso sostenible de la biodiversidad– y la AgendAmbiente – Obj. 2: Conservar y aprovechar los ecosistemas y la diversidad biológica de manera sostenible–.

/ Lecciones aprendidas

De este proceso destacan los siguientes aprendizajes:

- El modelo de red funciona como instrumento para el fortalecimiento de la comunicación y cooperación entre las organizaciones. Un elemento central es la creación de contactos y enlaces que permitan concretizar proyectos conjuntos.
- La claridad de los roles y el beneficio del conjunto son factores de éxito para las iniciativas trabajadas en red.
- Es positivo contar con una entidad de soporte que realice las funciones de moderador/mediador y apoye en la construcción de capacidades de innovación.
- El uso de las tecnologías de información y comunicación, como las redes sociales, facilita el intercambio y mejora los niveles de confianza entre los actores. No obstante, debe complementarse con coordinaciones presenciales.

/ Próximos pasos

Se está trabajando con el Minagri en el diseño de una estrategia de sostenibilidad de la red que permita su consolidación.

Asimismo, se está apoyando a instituciones regionales encargadas de promover la investigación e innovación del cacao en San Martín y Amazonas, para la conformación de un clúster de innovación orientado a elevar el valor agregado y contribuir a la sostenibilidad de la cadena.