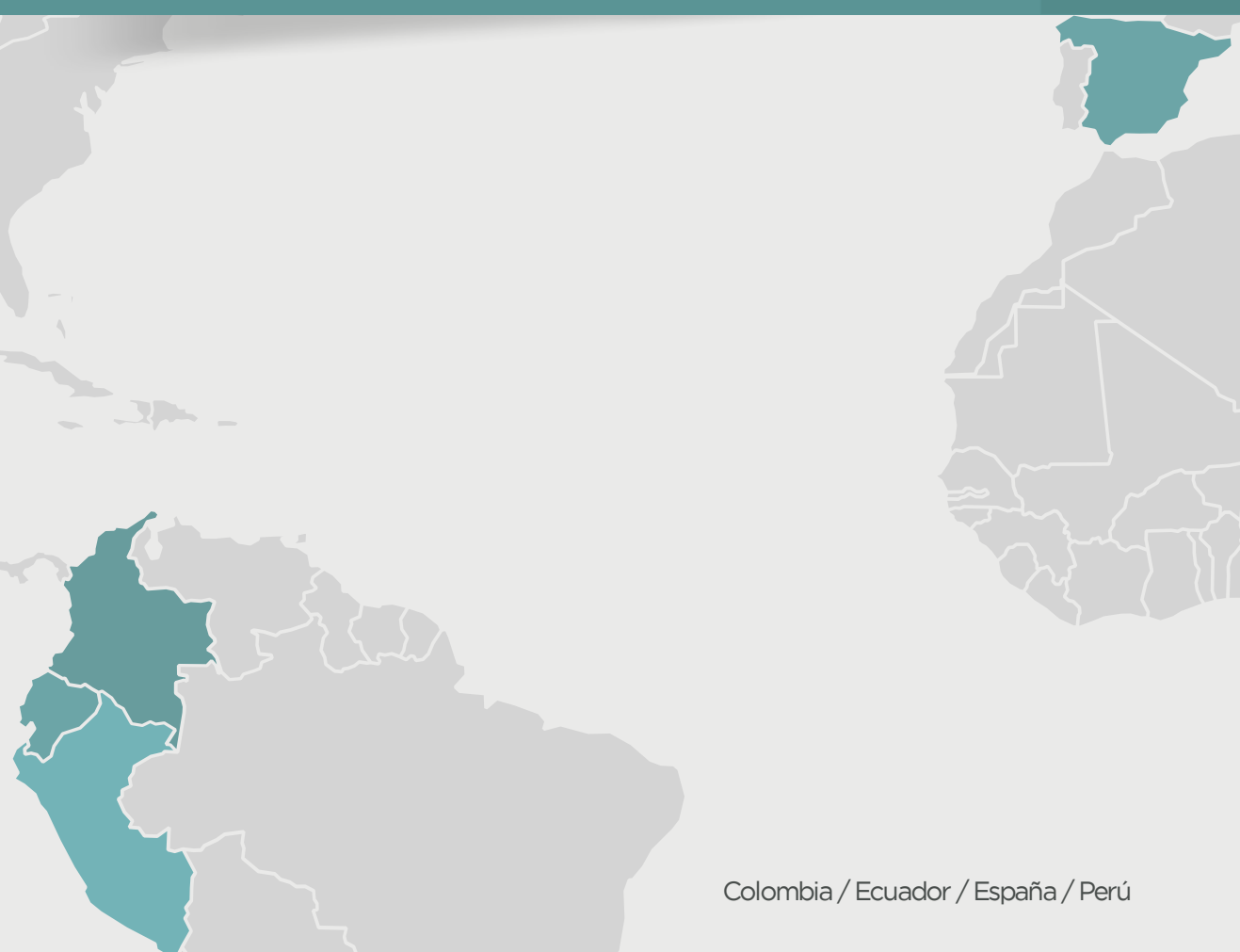


Competitividad y productividad: llaves maestras para el desarrollo y la innovación en la fruticultura Andina

El proyecto desarrolla tecnologías de incremento de la calidad y adaptación al cambio climático de aguacate, pasifloras, cítricos y sus derivados. Sus resultados se están divulgando y transfiriendo a agricultores de Colombia, Ecuador y Perú.



Colombia / Ecuador / España / Perú



Tres condiciones para la competitividad: educación e información, investigación y calidad.

La iniciativa implementada

La moderación en el uso de agroquímicos, el manejo integrado de la fertilidad del suelo, una mejor gestión del agua, la captura de carbono, la adición de valor a las frutas y sus residuos con el enfoque de economía

circular, son temas en los que el proyecto "Productividad y Competitividad Frutícola Andina" está trabajando para contribuir al crecimiento sostenible de la fruticultura en la región.

Tecnologías agrícolas de transformación, almacenamiento y empaque amigables con el medioambiente.

La solución tecnológica

Respecto de la adaptación al cambio climático se han hecho estudios sobre fertirriego en cultivos de aguacate, granadilla y gulupa. En la etapa de producción se han incrementado las certificaciones Global GAP de fruticultores. También se ha avanzado en: el monitoreo de residualidad de pesticidas en fruta, la evaluación fisicoquímica de cuatro variedades de pasifloras, tres de aguacate y dos de cítricos; seis estudios de vida de anaquel a dos condiciones de almacenamiento; la evaluación de las pérdidas de calidad durante la comercialización de dos variedades de aguacate y dos

de maracuyá. Se han diseñado 22 prototipos de productos alimenticios, 3 cosméticos, 2 soportes de enzimas, 1 bioplástico y 1 bio-compuesto. Algunos de ellos cuentan con estudios de escalamiento, costos de producción e impacto ambiental. Dos ya están en el mercado. Se evaluaron configuraciones de biorefinerías de cáscara de naranja y se propuso la co-combustión de este desecho con carbón para reducir su impacto ambiental.

Productividad y competitividad frutícola andina

LA FRUTICULTURA ES IMPORTANTE PARA COLOMBIA, ECUADOR Y PERÚ

GULUPA
21.000 Ha

GRANADILLA
25.500 Ha

AGUACATE
111.000 Ha

CÍTRICOS
183.580 Ha

La producción de pasifloras, aguacate y cítricos ha crecido en el último quinquenio. En 2019 dichas frutas generaron en Colombia, Ecuador y Perú cerca de

900.000 Empleos
US\$ 1.100 Millones en exportaciones

 TALENTO HUMANO Investigadores 16 hombres, 11 mujeres Consultores 8 hombres, 6 mujeres Estudiantes 16 hombres, 13 mujeres Difusión 1 Manual de fertirriego 3 Páginas web 11 Artículos 7 Capítulos de libro 22 Ponencias	 PRODUCCIÓN En 4 granjas se han evaluado tecnologías de fertirriego (2 para aguacate, 1 para granadilla y 1 para gulupa) Al menos 50% de ahorro de agua si se usa fertirriego en lugar de riego convencional, con productividad y calidad superiores	 TRANSFORMACIÓN Diseños de productos 20 Alimenticios 3 Cosméticos 2 En el mercado Por cada kg de fruta se generan entre 2 y 20 kg de residuos que generalmente se desaprovechan y tienen efectos económicos, ambientales y sanitarios negativos	 USO DE RESIDUOS Diseños de procesos 1 Co-combustión 2 Con residuos de maracuyá 1 Plástico de aguacate 2 Biorefinerías La capacitación y la transferencia de tecnología a los fruticultores familiares y sus organizaciones son esenciales para lograr sistemas alimentarios sostenibles, productivos e inclusivos
 DISEMINACIÓN 1192 hombres (247 virtual) 852 mujeres (187 virtual) 16 videos, 29 eCards 1817 visualizaciones			



20
Jornadas de campo para la difusión de los resultados del proyecto



32
Fincas certificadas



4
Tecnologías validadas de fertirrigación



2044
Participantes en eventos de diseminación

Resultados

En Ecuador, para la zona de influencia, las plantaciones de aguacate con riego pasaron de 0 a 357 ha entre 2012 y 2019. En Colombia, la granja de ferti-riego de aguacate del proyecto ha aumentado un 35% la producción media en 18 meses de observación. Allí mismo, los proveedores de fruta al comercializador-transformador pasaron de 13 a 60 (aguacate) y las certificaciones Global-GAP

crecieron de 5 a 32 entre 2017 y 2019. En cítricos, los proveedores con contratos a futuro subieron de 3 a 12 en el mismo período. En ambas frutas, exportaciones y ventas locales se incrementaron proporcionalmente. Se han diseñado 29 nuevos productos de agregación de valor y se han completado dos propuestas de biorefinería (maracuyá y naranja).

MÁS INFO



Principales donantes



Organizaciones participantes

