

PROJECT STATUS REPORT

01/01/2020 - 06/30/2020

SECTION 1: PROJECT SUMMARY

Operation number: CR-T1189

Suboperation number: ATN/OC-16904-CR

Project Name: Productive Transformation of the Blackberry Crop in Costa Rica

Purpose: El propósito del proyecto será la transformación productiva de los productores d

Country admin

COSTA RICA

Country beneficiary:

COSTA RICA

Group:

C

SubGroup:

Executing Agency: Cooperativa De Productores Agrícolas Y Servicios Múltiples De La Zona Santos R.L

Team Leader: WILLIAME

Project cycle:

Report Date: 2020 - 07 - 01

Approval Date: 2018 - 08 - 30

Signature Date: 2018 - 11 - 29

First disbursement date: 2019 - 05 - 10

Original Execution End Date: 2021 - 11 - 29

Current Execution End Date: 2021 - 11 - 29

Original Last Disbursement Date: 2022 - 05 - 29

Last Current Disbursement date: 2022 - 05 - 29

SECTION 2: PERFORMANCE

Project's performance summary since the beginning

Ejecución del proyecto Transformación productiva del cultivo de mora en Costa Rica Se contrata a la coordinadora del proyecto. • Se contrata al Ingeniero Agrónomo que desempeñara el componente de asistencia técnica del proyecto. • Se crea la alianza con la Universidad de Costa Rica, lo cual permite el trabajo en conjunto para obtener el Diagnóstico socioeconómico de los potenciales beneficiarios. • La cooperativa se acercó al Ministerio de Agricultura y Ganadería para conocer acerca de Plant Wise, sin embargo, corresponde a una aplicación de análisis clínico al cual APACOOOP R.L no podría obtener acceso y no cumple con los requerimientos del proyecto, sin embargo, en caso de ser requerido el análisis clínico de algún caso importante en las plantas de mora podremos acercarnos a utilizar este servicio del MAG, ya que adquirimos el conocimiento del procedimiento a seguir. • La Universidad de Costa Rica obtiene el material genético idóneo de las plantas de mora de vino de porte bajo o mora enana, y procedió a licenciar el protocolo de reproducción invitro del cultivo a la empresa Microplantas S.A, empresa con la cual APACOOOP R.L realizo el convenio de compra del material. • La interacción entre productores ha sido satisfactoria, el ingeniero agrónomo y la coordinación del proyecto han generado diferentes actividades, visitas a fincas, talleres, días de campo que permiten la interacción entre productores para ampliar el conocimiento sobre el cultivo. • En la ejecución de la pasantía a México tuvo la oportunidad de participar la gerencia general y nuestro ingeniero agrónomo en dicha gira participaron en el 9 congreso internacional de aneberries, en el cual se ampliaron temas acerca de micro propagación, microorganismos benéficos, trazabilidad, equipo de cosecha, monitoreo en red de frío, invernaderos, agroquímicos y orgánicos, aduanas y sustratos. • La pasantía a Colombia se realizó mediante la contratación de servicios de la Universidad Nacional de Colombia, en la cual participó el ingeniero agrónomo y dos productores semitecnificados, de los cuales se beco en un 80% de los gastos a uno de ellos, el objetivo de la pasantía se enfocó en un día de teoría sobre el cultivo, visitas a Fincas, visita a Laboratorio de Cultivo de Tejidos e invernadero de aclimatación y visita a una empacadora. • Se creó el documento avió de mora, se diseñó la guía de establecimiento de una parcela de mora y se difundió un volante de financiamiento. • Se adquirió el software y hardware que agilizaron las labores de la cooperativa, lo cual por sus cualidades permitió mejorar la conexión entre las 4 sucursales de APACOOOP R.L, oficinas centrales Santa Cruz de León Cortés, El Empalme El Guarco, Tejar El Guarco, y El Abejónal, León Cortés. Además, de disponer capacidad de respaldo de información. • Se dispuso de un gestor de crédito para colocar los recursos reembolsables del proyecto, sin embargo, el impacto del proyecto a involucrado tanto al gestor de crédito de El Empalme del Guarco como a los dos gestores de León Cortés. • Se dispuso un medio tiempo de una persona asistente y técnica contable para un mejor manejo del proyecto. • A nivel nacional e institucional la declaratoria de emergencia nacional ante la pandemia COVID-19, generó cambios en la perspectiva de ejecución del proyecto Transformación Productiva del Cultivo de Mora en Costa Rica, sin embargo, se asume el desafío de implementar diversas técnicas para llegar a los beneficiarios del proyecto, lo cual permite alcanzar y ejecutar lo objetivos del proyecto. • Se ejecutó el monitoreo de plantaciones de aguacate, mora y granadilla, a través del sistema implementación de tecnologías Agtech, lo cual generó un impacto positivo en la implementación de tecnologías de precisión en la agricultura. • Se reúne un grupo de productores para iniciar el proceso de transición para la certificación orgánica, y se logra asesorar a un grupo de mujeres productoras de mora en la elaboración de fertibioles, para aplicar a su cultivo orgánico. • Se inicia la elaboración del sistema de trazabilidad de productos agrícolas a ser implementado en el Departamento de Comercialización de APACOOOP R.L • Se diseño información sobre barrenadores de tallo en el cultivo de mora y un boletín de Kit de Cosecha, ambos se encuentran en revisión y diseño en imprenta para ser distribuidos. • Se implementó la plataforma de la más alta tecnología para monitoreo de cultivos se considera prudente analizar estrategias para obtener el máximo rendimiento al software RAPTOR VIEW esto permitirá fortalecer los agro-negocios con los socios comerciales. Particularmente esta plataforma de SPACE AG permite la gestión automatizada para acceder certificaciones como GLOBAL G.A.P y otras más • El proyecto Transformación Productiva del Cultivo de Mora en Costa Rica, durante el I semestre 2020, se ejecuta de manera consistente y en orientación a los objetivos del mismo. La emergencia COVID-19, se convirtió en un desafío a enfrentar para continuar con la ejecución del proyecto sin perder la visión del mismo. Se logra monitorear plantaciones de aguacate, mora y granadilla con el fin de implementar tecnologías de precisión en la agricultura.

Supervision Team Leader comments

De acuerdo con los comentarios de APACOOOP R.L.

Project's performance summary in the last 6 months

A nivel nacional e institucional la declaratoria de emergencia nacional ante la pandemia COVID-19, generó cambios en la perspectiva de ejecución del proyecto Transformación Productiva del Cultivo de Mora en Costa Rica, sin embargo, se asume el desafío de implementar diversas técnicas para llegar a los beneficiarios del proyecto, lo cual permite alcanzar y ejecutar lo objetivos del proyecto. Se ejecutó el monitoreo de plantaciones de aguacate, mora y granadilla, a través del sistema implementación de

tecnologías Agtech, lo cual genera un impacto positivo en la implementación de tecnologías de precisión en la agricultura. Se reúne un grupo de productores para iniciar el proceso de transición para la certificación orgánica, y se logra asesorar a un grupo de mujeres productoras de mora en la elaboración de fertibioles, para aplicar a su cultivo orgánico. Se inicia la elaboración del sistema de trazabilidad de productos agrícolas a ser implementado en el Departamento de Comercialización de APACOOOP R.L. Disponer de los servicios profesionales para la elaboración del sistema de trazabilidad del técnico que diseña y da mantenimiento a los sistemas informáticos de APACOOOP R.L, da como beneficio el conocimiento del profesional a cerca de la funcionalidad de la cooperativa y sus procesos, sin embargo, el avance del diseño del sistema de trazabilidad se ha visto atrasado por no disponer del profesional al 100% para e4l proyecto debido a que debe atender otras necesidades de la institución. Se diseño información sobre barrenadores de tallo en el cultivo de mora y un boletín de Kit de Cosecha, ambos se encuentran en revisión y diseño en imprenta para ser distribuidos. Se implementó la plataforma de la más alta tecnología para monitoreo de cultivos se considera prudente analizar estrategias para obtener el máximo rendimiento al software RAPTOR VIEW esto permitirá fortalecer los agro-negocios con los socios comerciales. Particularmente esta plataforma de SPACE AG permite la gestión automatizada para acceder certificaciones como GLOBAL G.A.P y otras más El proyecto Transformación Productiva del Cultivo de Mora en Costa Rica, durante el I semestre 2020, se ejecuta de manera consistente y en orientación a los objetivos del mismo. La emergencia COVID-19, se convirtió en un desafío a enfrentar para continuar con la ejecución del proyecto sin perder la visión del mismo. Se logra monitorear plantaciones de aguacate, mora y granadilla con el fin de implementar tecnologías de precisión en la agricultura. La guía para el establecimiento de una plantación tecnificada de mora, ha presentado aceptación de parte de los agricultores que han iniciado sus parcelas productivas. La declaratoria de emergencia nacional ante la pandemia COVID-19, refleja repercusiones en la ejecución del proyecto transformación productiva del cultivo de mora en Costa Rica: 1. Los productores se muestran un poco indecisos en invertir o financiar un proyecto de establecimiento demora, debido a la incertidumbre nacional de la economía. 2. La recuperación de los créditos otorgados se ha visto afectada en término medio, es decir, la mayoría de los productores apoyados con financiamiento han mostrado su compromiso de pago con la cooperativa, en caso extremos donde el beneficiario no ha podido cancelar las cuotas correspondientes se ha procedido a realizar una prorroga con el fin de contribuir con el productor, sin embargo, se resalta que la situación actual puede cambiar debido al aumento de desempleo, cierres temporales o totales de diversas actividades donde los sujetos de crédito comercializan sus productos o servicios. 3-Algunas actividades grupales a ejecutar por el ingeniero agrónomo, se suspendieron; con el fin de evitar la propagación del virus COVID-19. 4-Se suspende la tercera pasantía a desarrollarse en Perú, debido al cierre de fronteras. Se identifica que ante la baja interacción en actividades grupales para evitar la propagación de COVID-19, se puede reforzar la capacitación de los agricultores con material audiovisual, a través de vídeos formativos de varios temas con el apoyo de un técnico audiovisual.

Supervision Team Leader comments

De acuerdo con los comentarios de APACOOOP R.L.

SECTION 3: INDICATORS AND MILESTONES						
C1 : Investigación y desarrollo precultivo		Weight 6% Qualification Satisfactory				
Indicators		Baseline	Planned		Achieved	Status
I1	Número de plantines de mora suministradas por APACOOOP a los productores de mora (acumulado)	0	150000 (2022 - 02 - 28)		7549 (2019 - 10 - 16)	In progress
C2 : Tecnologías y tecnificación cultivo y cosecha		Weight 26% Qualification High Satisfactory				
Indicators		Baseline	Planned		Achieved	Status
I1	Número de hectáreas productivas que están siendo monitoreadas bajo un sistema especializado (acumulado)	0	100 (2022 - 02 - 28)		97 (2019 - 10 - 16)	In progress
C3 : Liderazgo, Gestion y Comercializacion		Weight 18% Qualification High Satisfactory				
Indicators		Baseline	Planned		Achieved	Status
I1	Número de mujeres asumiendo roles de liderazgo en APACOOOP (acumulado)	8	13 (2022 - 02 - 28)		10 (2019 - 10 - 16)	Finished
C4 : Financiamiento reembolsable		Weight 50% Qualification High Satisfactory				
Indicators		Baseline	Planned		Achieved	Status
I1	Número total de productores con acceso a crédito para la tecnificación productiva y diversificación	0	248 (2022 - 02 - 28)		109 (2019 - 10 - 16)	In progress
I2	Valor total de cartera activa del proyecto destinado a crédito de diversificación productiva en US\$	0	1000000 (2022 - 02 - 28)		580866 (2019 - 10 - 16)	In progress
I3	Cartera en riesgo del proyecto >30 días	0	8 (2022 - 02 - 28)		2 (2019 - 10 - 16)	In progress
I4	Incremento porcentual en el valor de cartera de crédito bruta total de APACOOOP (acumulado)	0	18 (2022 - 02 - 28)		7 (2019 - 10 - 16)	In progress
Milestones		Planned Value	Achieved Value	Due Date	Achieved Date	Status
Línea base productores de mora		1	1	2019 - 11 - 30	2020 - 04 - 20	Achieved
Condiciones previas		1	1	2019 - 05 - 28	2019 - 12 - 09	Achieved
Transferencia Tecnológica para los laboratorios para reproducción in-vitro		1	1	2019 - 11 - 29	2019 - 12 - 09	Achieved
Sistema de Monitoreo AgTech		1	1	2020 - 05 - 30	2020 - 06 - 01	Achieved
Sistema de Trazabilidad Automatizado		1	0	2020 - 11 - 29		Pending
Estudio de Caso del modelo de transformación productiva y adopción de sistemas A		1	0	2021 - 05 - 30		Pending
Proceso de transformación y acompañamiento para certificación orgánica		1	0	2021 - 09 - 30		Pending

CRITICAL FACTS THAT HAVE AFFECTED PROJECT'S PERFORMANCE

Others, Which?

El principal factor que está afectando la ejecución del proyecto es la desaceleración económica como resultado de la pandemia.

SECTION 4: RISKS

	Impact Area	Severity	Prob.	Date	Responsible	Mitigation action
Dificultad en el acceso y adopción a las nuevas tecnologías en Agtech, trazabili	Tecnologías y tecnificación cultivo y cosecha	(3) Medium	Low 40%	2020 - 02 - 14	Project Coordinator	APACOOOP continuará trabajando con expertos de la UNA y el MAG quienes apoyarán en terminos de asesoría, y en el caso de aquellos productores con dificultad para acceder a las nuevas tecnologías, APACOOOP contará con una línea crediticia para este fin.
El cultivo de la mora enana impulsado por el proyecto no tienen la productividad	Intermediary Outcome	(2) Low	Very Low 20%	2020 - 02 - 14	Project Coordinator	APACOOOP R.L ha suministrado a los productores la variedad mora enana o porte bajo, el avance y respuesta del cultivo en parcelas ubicadas geográficamente en distintas zonas del país, ha mostrado una aceptación considerable, sin embargo, los resultado de producción se reflejarán en el año 2021. Importante resaltar que el acompañamiento brindado por el Ingeniero Agrónomo ha sido vital para la asistencia del cultivo.
Falta de demanda de la mora en el mercado o volatilidad en sus precios.	Final Outcome	(3) Medium	Low 40%	2020 - 02 - 14	Project Coordinator	APACOOOP cuenta con una marca registrada (APROCAM) que tiene una base diversificada de compradores locales que demandan sus productos. La presentación congelada le permite alargar la vida del producto lo que mitiga de cierta manera la volatilidad de precios cuando ésta es de corto plazo.
No se encuentran consultores calificados que participen en el componente de Inve	Investigación y desarrollo precultivo	(3) Medium	Low 40%	2020 - 02 - 14	Project Coordinator	APACOOOP cuenta con un grupo de expertos de la UNA y el MAG y de académicos de gran prestigio en el cultivo de la mora, quienes brindan apoyo a la cooperativa y con quienes se ha estado trabajando en los estudios de variedades para la transformación productiva de la mora.
No se ha logrado la capacidad de reproducción de plantines de la mora enana según	Intermediary Outcome	(4) High	Low 40%	2020 - 02 - 14	Project Coordinator	La Universidad de Costa Rica patento el licenciamiento de la reproducción invitro de la mora enana al Laboratoto MicroPlantas S.A por lo cual APACOOOP R.L firmo el contrato con dicha institución, en primera instancia se enfrenta el desafío de reproducción de un cultivo nuevo en grandes cantidades, las plantas fueron atacadas por un hongo lo que disminuyo la cantidad esperada a entregar y en la actualidad el suministro de plantas ha sido un poco mas lento debido a la incertidumbre de los productores ante la pandemia COVID-19.
No se mantiene la estabilidad macroeconómica del país, social, política y de seg	Final Outcome	(4) High	Low 40%	2020 - 02 - 14	Project Coordinator	Difícilmente se puede mitigar este riesgo, pero APACOOOP ha estado en la zona por varios años y ha creado resiliencia a los cambios macroeconómicos, políticos y sociales.
Poco interés de las mujeres en asumir cargos de responsabilidad y liderazgo en A	Liderazgo, Gestion y Comercializacion	(3) Medium	Medium 60%	2020 - 02 - 14	Project Coordinator	El proyecto comprende un componente que se enfocará en capacitar a mujeres líderes para aumentar su participación en órganos de gobierno y mandos gerenciales de la cooperativa.Dichas capacitaciones se esperan ejecutar a inicios del año 2021.
Se producen cambios climáticos, desastres naturales o plagas que afectan negativ	Final Outcome	(3) Medium	Low 40%	2020 - 02 - 14	Project Coordinator	Si bien los cambios climáticos y los desastres naturales no se pueden predecir, en caso de ocurrir APACOOOP tiene experiencia con la reprogramación de créditos en caso de desastres naturales para no afectar a sus productores. En el caso de plagas, el componente de asistencia técnica del proyecto coadyuvará a adoptar prácticas resilientes de producción.
Pandemia COVID-19	Financiamiento reembolsable, Tecnologías y tecnificación cultivo y cosecha, Liderazgo, Gestion y Comercializacion	(3) Medium	Low 40%	2020 - 07 - 29	Executing Agency	Implementar uso de tecnologías para llevar información a los productores, análisis de situación específica de cada uno de los sujetos de crédito afectados por el cierre parcial o total de las actividades en las cuales colocaban el producto o servicio financiado.

TOTAL RISKS QUANTITY: 9 IN EFFECT RISKS: 9 NOT IN EFFECT RISKS: 0 MITIGATED RISKS: 0

SECTION 5: SUSTAINABILITY

Indicate likelihood of project sustainability after project completion:

ASPECTS THAT PUT THE PROJECT SUSTAINABILITY AT RISK

[There were no aspects reported during this period]

Actions related to sustainability which have been implemented in the project:

• Se ha trabajado en el diseño del sistema de trazabilidad automatizado con el fin de alcanzar el cumplimiento del hito correspondiente en noviembre 2020. • APACOOOP R.L ha identificado que una vez culminado la ejecución del proyecto Transformación productiva del cultivo del mora, los fondos financieros ideales para apoyar al sector morero, corresponde a la línea de financiamiento establecida en el Sistema Banca para el Desarrollo, la cual dispone de las mejores condiciones crediticias, tomando en cuenta que APACOOOP R.L ya dispone de la licencia respectiva para acceder a dichos recursos y actualmente colocamos recursos del sistema Banca para el Desarrollo a través del Corporativo BCT. Además, se dispone de la línea de fondos propios de la cooperativa, y en caso de ser necesario se gestionaría la ampliación de recursos con las entidades con las cuales APACOOOP R.L ya cuenta con recursos o bien identificar nuevas alianzas. • A nivel nacional PROCOMER prioriza dentro de su programa Descubre el producto Mora, por lo cual APACOOOP R.L espera realizar importantes alianzas de conocimiento con dicha institución para fortalecer la ejecución de actividades programadas para el año 2021, relacionadas con el estudio de mercado, posicionamiento de marca, estudio de valor agregado entre otras. • APACOOOP R.L preveé dar continuidad a la contratación de la coordinadora del proyecto a partir de setiembre 2020, que finaliza el aporte de cooperación técnica para esta partida. • Con el fin de continuar con el asesoramiento de los productores, se esta planeando la ejecución de actividades virtuales que permitan el acercamiento con los productores debido a la pandemia COVID 19.

SECTION 6: PRACTICAL LESSONS

	Relative to	Author	Date
La principal amenaza que se presenta ante el establecimiento de una parcela de mora enana o de porte bajo, corresponde al ataque de hormigas.	Implementation	Equipo Humano APACOOOP R.L	2020 - 01 - 30
Una de las mayores inquietudes del equipo de trabajo de APACOOOP R.L correspondía a la cultura de los beneficiarios, sin embargo, han mostrado anuencia y recepción positiva hacia la asistencia y asesoría técnica, así mismo se ha presentado gran demanda de plantas para tecnificar sus parcelas, lo cual genera confiabilidad en el proyecto.	Implementation	Equipo Humano APACOOOP R.L	2020 - 01 - 30
Gran cantidad de productores se han mostrado interesados en el proyecto de tecnificación del cultivo de mora, sin embargo, la situación financiera y cambio de políticas en el país, han generado gran inquietud en los productores lo cual a su vez se refleja en un estancamiento a esperas de observar tanto los resultados de los productores que si emprenden el proyecto, como de los resultados de los cambios políticos y financieros del país, dentro de los principales cambios que ha enfrentado el país corresponde a la inscripción de todos los productores ante el ministerio de hacienda como requisito para realizar cualquier actividad productora, generación de factura electrónica, variación en periodo de cierre fiscal, incorporación del IVA.	Sustainability	Equipo Humano APACOOOP R.L	2020 - 01 - 30
El material genético obtenido por la Universidad de Costa Rica se otorgo bajo licencia a empresa privada Microplantas S.A, dicho laboratorio dispone de experiencia en reproducción invitro, sin embargo durante el proceso de aclimatación las plantas son atacadas por el hongo del Mildiu, lo cual genera un atraso en la entrega de plantas programadas para el año 2019.	Implementation	Equipo Humano APACOOOP R.L	2020 - 03 - 05
La aplicación de riego a las plantas de mora, permite un mejor desarrollo a las plantas de mora.	Implementation	Equipo Humano APACOOOP R.L	2020 - 03 - 05
La alianza con instituciones como la Universidad de Costa Rica, Universidad Nacional de Costa Rica, Tecnológico de Costa Rica, Instituto Nacional de Aprendizaje permite fomentar la ejecución del proyecto.	Implementation	Equipo Humano APACOOOP R.L	2020 - 03 - 05
La adquisición de software y hardware, permite la implementación de una mejor tecnología para el desempeño de la cooperativa, mejorando la conexión entre sucursales, disponer de un equipo que cuenta con la capacidad para resguardo de nuestra información.	Implementation	Equipo Humano APACOOOP R.L	2020 - 03 - 05
Se identifica la debilidad de los agricultores para el uso de tecnología como uso de medios virtuales y falta de equipos como computadoras para seguir en línea reuniones.	Implementation	Equipo Humano APACOOOP R.L	2020 - 07 - 29
• Con las entregas realizadas por el Laboratorio Micro Plantas S.A, la cooperativa mantiene las condiciones básicas 1. altura mínima de 10cm y 2. 90% de inoculación de raíz en el sustrato, sin embargo, se identifica la necesidad de establecer protocolos estandarizados para control de calidad y trazabilidad de lotes de mora provenientes de Micro plantas S.A.	Implementation	Equipo Humano APACOOOP R.L	2020 - 07 - 29
Se identifica la importancia del control y manejo de barrenadores del tallo de las plantas de mora, con especial atención en las larvas de Hepialus sp, este insecto puede causar daños severos y reducción drástica de la producción, las larvas perforan la base de la planta, el tallo o la rama, dirigiéndose hacia el El daño se manifiesta por clorosis, necrosis y posteriormente la muerte de las plantas. A medida que avanza el daño, el follaje se marchita y se seca en forma descendente hacia la base de la rama o el tallo (Comité de Cafeteros de Risaralda, 2010, citado por Restrepo y otros 2011). APACOOOP RL se ha dirigido a funcionarios de la Universidad Nacional de Costa Rica y el Tecnológico de Costa Rica, para buscar ayuda y conocer mejor los comportamientos de estas plagas con el fin de idear estrategias integradas y sostenibles para evitar daños a las plantaciones.	Sustainability	Ingeniero Agrónomo Eduardo Díaz	2020 - 07 - 29
La herramienta de Whats App ha facilitado la comunicación entre la coordinadora del proyecto, el ingeniero agrónomo y los productores de mora, ya que, se han atendido dudas y consultas, así mismo, se utiliza para compartir experiencias entre productores e información relevante para el desarrollo del cultivo.	Implementation	Equipo Humano APACOOOP R.L	2020 - 07 - 29

Una vez analizado la forma de cosecha, APACOOOP R.L realiza una sugerencia de mejora para crear un kit de cosecha inocuo para el producto.Siendo el fruto de mora una baya muy frágil y delicada. Se recomienda cosechar la fruta utilizando un envase nuevo de 20Litros, cortado.En la parte interna de este envase, colocar 4 recipientes de galones plásticos cortados a capacidad de 2Litros. Durante la labor de cosecha se recomienda usar guantes de cuero con los dedos descubiertos para mantener la sensibilidad al momento de la cosecha.Es importante no colocar las cajas en el suelo para garantizar la INOCUIDAD. Como propuesta de una estructura para colocar temporalmente cajas cosechadas se pueden construir pequeñas unidades de almacenamiento temporal (NUCLEOS DE COSECHA)	Sustainability	Ingeniero Agrónomo Eduardo Díaz	2020 - 07 - 29
Se identifica que se puede complementar el estudio realizado al sector morero dirigido a conocer la situación referente a la comercialización del producto y poder contribuir en la planificación de estrategias certeras para la comercialización nacional e internacional de la mora, dicha actividad se complementará en la ejecución del proyecto proyectado para el año 2021, con el estudio de mercado a ejecutarse.	Sustainability	Equipo Humano APACOOOP R.L	2020 - 07 - 29
Se identifica un fuerte impulso a los sistemas eco-amigables para la producción y manufactura en todos los ámbitos agrícolas. Lo anterior debe ser un eje estructural para fortalecer las interacciones comerciales de cualquier grupo organizado.	Implementation	Equipo Humano APACOOOP R.L	2020 - 07 - 29