

# REPORTE DE ESTADO DEL PROYECTO

## 01/01/2020 - 06/30/2020

### SECCIÓN 1: SÍNTESIS DEL PROYECTO

**Operation number:** RG-T3136

**Número de suboperación:** ATN/ME-16610-RG

**Nombre del proyecto:** Adapting Precision Agriculture Techniques for Climate-Smart Cocoa Production

**Propósito:** El propósito del uso de agricultura de precisión es controlar la variabilidad de

<b>País administrador</b>	<b>País beneficiario:</b>	<b>Grupo</b>	<b>Subgrupo</b>
ECUADOR	REGIONAL	C	

**Agencia ejecutora:** Agroindustrias Arriba del Ecuador S.A.

**Líder de equipo:** PAULAA

**Ciclo del Proyecto:**

Fecha de Reporte: 2020 - 07 - 01

Fecha de aprobación: 2017 - 12 - 14

Fecha de firma: 2018 - 04 - 17

Primera fecha de desembolso: 2018 - 08 - 02

Plazo de ejecución original: 2021 - 04 - 17

Plazo de ejecución actual: 2021 - 04 - 17

Plazo original de último desembolso: 2021 - 10 - 17

Plazo actual de último desembolso: 2021 - 10 - 17

### SECCIÓN 2: DESEMPEÑO

**Resumen del desempeño del proyecto desde el inicio**

The main challenge is Ecuador's bad financial situation, which made the country perse very expensive for credits, so made very difficult to implement our credit line for irrigation technology. Farmers are very motivated with the results of the nutritional and pest control and seem the very good results in the field, also of the irrigation technology, but they are not able to invest in it under market low cocoa price and high-interest rate and short payback period for the credit. The ag inputs are more affordable because the amount is lower and they can payback without requiring credit. The trials in the field and test in lab we did show that is possible for small cocoa farmers applied the same technology that big farmers use, and achieve good yields and results in their cocoa harvest, but the low price of the market and the not favorable credit conditions in Ecuador make complicate to them take the risk and invest in irrigation or machinery to make their production more sustainable.

**Comentarios del líder de Equipo de Supervisión**

No fue factible implementar los créditos para el sistema de riego

**Resumen del desempeño del proyecto en los últimos 6 meses**

The last six months had been very difficult because of the COVID19 global situation. We had to lockdown for a few weeks, and also equipment with biosecurity protection to our team and farmers. We are analyzing government new rules about distancing and the maximum number of persons per meeting to understand what changes we need to apply to our technology transfer in the field.

**Comentarios del líder de Equipo de Supervisión**

The team adapped to social distancing measures and the comercialization of cocoa could continue.

### SECCIÓN 3: INDICADORES E HITOS

**C1 :** Adaptación de tecnologías de agricultura de precisión para pequeñas explotacione **Peso 35%** **Calificación** High Satisfactory

Indicadores	Línea Base	Planeado	Logrado	Estado
<b>I1</b> Número de parcelas de demostración establecidas en Ecuador	7	12 ( 2022 - 02 - 17)	10 ( 2019 - 10 - 16)	Finished
<b>I2</b> Número de parcelas de demostración que replican la tecnología en otros países	0	10 ( 2023 - 02 - 17)	8 ( 2019 - 10 - 16)	In progress
<b>I3</b> Análisis de productividad y costo-beneficio de la nueva tecnología de agricultura de precisión finalizado.	0	1 ( 2020 - 08 - 17)	2 ( 2019 - 10 - 16)	Finished
<b>I4</b> Paquetes técnicos para riego preparados	0	2 ( 2020 - 08 - 17)	3 ( 2019 - 10 - 16)	Finished
<b>I5</b> Paquetes técnicos para fertilizantes preparados	0	3 ( 2020 - 08 - 17)	3 ( 2019 - 10 - 16)	Finished
<b>I6</b> Técnicos de ECOM capacitados en la nueva tecnología	0	16 ( 2023 - 02 - 17)	7 ( 2019 - 10 - 16)	Finished
<b>I7</b> Técnicos de ECOM capacitados en prácticas de igualdad de género en el cultivo de cacao	0	16 ( 2023 - 02 - 17)	17 ( 2019 - 10 - 16)	Finished
<b>I8</b> Evaluación climática finalizada	0	1 ( 2020 - 08 - 17)	1 ( 2019 - 10 - 16)	Finished

**C2 :** Refuerzo de la capacidad empresarial y técnica para la gestión de explotaciones

**Peso 22%** **Calificación** High Satisfactory

Indicadores	Línea Base	Planeado	Logrado	Estado
I1 Agricultores que reciben educación financiera	0	200 ( 2021 - 04 - 14)	0 ( 2019 - 10 - 16)	In progress
I2 Número de pioneros en la adopción de la nueva tecnología capacitados en la operación	0	30 ( 2021 - 08 - 17)	229 ( 2019 - 10 - 16)	Finished
I3 Agricultores capacitados en la nueva tecnología	0	4000 ( 2023 - 02 - 17)	277 ( 2019 - 10 - 16)	In progress
I4 Agricultores que reciben asistencia técnica para la elaboración de planes detallados de gestión de explotaciones agrícolas	0	200 ( 2023 - 02 - 17)	97 ( 2019 - 10 - 16)	In progress

**C3 : Mejor acceso a financiamiento costeable para la adopción de tecnología** **Peso 39%** **Calificación High Satisfactory**

Indicadores	Línea Base	Planeado	Logrado	Estado
I1 Productos crediticios nuevos, concebidos para los pequeños productores de cacao	0	2 ( 2021 - 02 - 17)	2 ( 2019 - 10 - 16)	Finished
I2 Herramienta crediticia y de evaluación de riesgo de ECOM implementada	0	1 ( 2021 - 02 - 17)	1 ( 2019 - 10 - 16)	Finished
I3 Solicitudes de crédito tramitadas para pequeños productores	0	300 ( 2023 - 02 - 17)	111 ( 2019 - 10 - 16)	In progress

**C4 : Actividades de conocimiento y ampliación de la escala** **Peso 4%** **Calificación Satisfactory**

Indicadores	Línea Base	Planeado	Logrado	Estado
I1 Video educativo de capacitación	0	1 ( 2021 - 04 - 14)	0 ( 2019 - 10 - 16)	In progress
I2 Estudio de caso	0	1 ( 2022 - 10 - 14)	0 ( 2019 - 10 - 16)	In progress
I3 Eventos de conocimiento para partes interesadas	0	3 ( 2022 - 10 - 14)	0 ( 2019 - 10 - 16)	In progress

Hitos	Valor Planeado	Valor Logrado	Fecha Vencimiento	Fecha Lograda	Estado
Conditions Prior	6	6	2018 - 10 - 17	2019 - 10 - 15	Achieved
Paquetes de fertilización definidos para productores de cacao	3	3	2019 - 07 - 30	2019 - 10 - 15	Achieved
Sistema de riego para productores de cacao	1	1	2019 - 07 - 31	2020 - 04 - 16	Achieved
Parcelas demostrativas	8	8	2020 - 03 - 30	2020 - 04 - 16	Achieved
Colocación de créditos	100	111	2020 - 12 - 31	2020 - 07 - 30	Achieved
Paquetes tecnológicos desarrollados para manejo de plagas	2	2	2020 - 09 - 30	2020 - 11 - 09	Achieved
Desarrollo metodología para calificación de perfiles de crédito	1	0	2021 - 03 - 30		Pending

## FACTORES CRÍTICOS QUE HAN AFECTADO EL DESEMPEÑO

Restricciones ambientales

Otros. ¿Cuáles?

The main problem for everybody is COVID19 that made it impossible to visit or do training to farmers. With the help and authorization of BID Lab, we reorganize our budget and implement during the pandemic time new projects to support and help our farmers

## SECCIÓN 4: RIESGOS

	Área de Impacto	Severidad	Prob.	Fecha	Responsable	Accion de mitigación
<b>Cambios en los programas del sector público. Nuevos subsidios o programas de cré</b>	Intermediary Outcome	(3) Medium	Very Low 20%	2020 - 02 - 14	Project Coordinator	ECOM coordinará con actores clave del sector público en la industria cacaoatera, para prever los cambios que pueda haber en las políticas oficiales y promover la coherencia entre el proyecto y las nuevas políticas públicas. (30junio20) Hemos logrado trabajar con Prefecturas y Municipios para recomendar los paquetes tecnológicos.
<b>Riesgo climático, los productores podrían verse expuestos a patrones o fenómenos</b>	Adaptación de tecnologías de agricultura de precisión para pequeñas explotacione	(4) High	Medium 60%	2020 - 02 - 14	Project Coordinator	El equipo de SMS vigilará los pronósticos del tiempo a largo plazo y está en condiciones de proporcionar equipos de emergencia a los agricultores en caso de haber brotes de plagas o enfermedades.
<b>Subdesempeño de la tecnología, se corre el riesgo de que la tecnología no produz</b>	Final Outcome	(3) Medium	Very Low 20%	2020 - 02 - 14	Project Coordinator	Para controlar este riesgo, SMS y el personal con dedicación exclusiva de los proveedores de la tecnología colaborarán estrechamente con los agricultores en la supervisión de las explotaciones y la solución de problemas.
<b>Variabilidad del precio del</b>	Intermediary Outcome, Mejor					Al promover prácticas y tecnologías que aumenten los niveles de rendimiento y la eficiencia de las operaciones, los productores serán

cacao, la variabilidad de los precios podría afectar	acceso a financiamiento costeable para la adopción de tecnología	(4) High	Medium 60%	2020 - 02 - 14	Project Coordinator	menos vulnerables a las fluctuaciones de los precios. La implementación de nuevas herramientas de gestión de riesgos y metodologías crediticias en Agroarriba contribuirá a controlar el riesgo de la fluctuación de los precios para la cartera de préstamos
Evento catastrófico Global	Actividades de conocimiento y ampliación de la escala, Adaptación de tecnologías de agricultura de precisión para pequeñas explotaciones, Mejor acceso a financiamiento costeable para la adopción de tecnología	(5) Very High	Very High 99%	2020 - 07 - 21	Executing Agency	Ajustar el sistema de trabajo actual de transferencia de tecnología por medio de medios virtuales o a distancia. Desarrollo de plataformas de educación para llegar al productor sin exponer o exponer al productor y su familia al contagio de enfermedades. Reducir las reuniones masivas o grupales, y enfocar en capacitaciones uno a uno al productor con medidas de bioseguridad.
Monocultivo genera baja biodiversidad y contribuye efectos del Cambio Climático	Adaptación de tecnologías de agricultura de precisión para pequeñas explotaciones, Actividades de conocimiento y ampliación de la escala	(3) Medium	Medium 60%	2020 - 07 - 21	Project Coordinator	Fomentar la biodiversidad, siembra de especies nativas y autóctonas, dar acceso a la propagación y producción de material de siembra.
Riesgo País	Mejor acceso a financiamiento costeable para la adopción de tecnología	(4) High	High 80%	2020 - 07 - 22	Executing Agency	Buscar alternativas de bancos locales que puedan dar soporte al proyecto.
Cambio Climático	Actividades de conocimiento y ampliación de la escala, Adaptación de tecnologías de agricultura de precisión para pequeñas explotaciones, Refuerzo de la capacidad empresarial y técnica para la gestión de explotaciones	(4) High	Medium 60%	2020 - 07 - 22	Executing Agency	Se ha considerado crear dentro del proyecto un sistema de alerta temprana de enfermedades por medio de la información climática, sumado a datos levantados por ECOM de campo y datos históricos corelacionados con el CIIFEN, que es experto en temas climáticos y de riesgo.

NUMERO TOTAL DE RIESGOS: 8 IN EFFECT RISKS: 7 RIESGOS NO VIGENTES: 1 RIESGOS MITIGADOS: 0

## SECCIÓN 5: SOSTENIBILIDAD

**Indique la probabilidad de sostenibilidad del proyecto luego de la finalización:**

P

Justificación

Agroarriba continúa comprando cacao y capacitando a los pequeños agricultores. El paquete tecnológico de fertilizantes tuvo muy buena demanda sin embargo los sets de riego resultan muy caros para los pequeños productores.

### FACTORES CRÍTICOS QUE PUEDEN AFECTAR LA SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO

Factor	Comentarios
6. Falta de un plan de sostenibilidad o implementación inadecuada del mismo.	Se trabajará el plan de sostenibilidad en 2021

### Acciones relacionadas con la sostenibilidad implementadas en el proyecto

The project includes the following consultancy 1) climate change study and the affection to cacao, 2) implementation of a dripping irrigation system, 3) precision agriculture for nutrition and pest control. 4)

evaluation of drones in cocoa production activities. Our vision of sustainability for the cocoa farmer is based on transferring to them technology that had been tested by our technicians in the field, in both areas: increase of production and a positive relation cost-benefit according to the small cocoa farmer budget. The market offers a lot of products in the nutritional area that can increase production and big farmers use them to achieve yields over 1.5 to 2 tons per hectare; but the small cocoa farmer does not have the budget or credit to buy and applied that technology, unfortunately. What we do is valid the Agri inputs and give options to farmers to gradually increase their yields. Also, all the products we include have to be as good as possible to the environment and low with the lowest carbon footprint as possible. If we can drive the cocoa farmers to achieve a 1 or more Ton per hectare yield, we consider that that farmer will be in a better condition to tolerate the variations in the cocoa price and be more sustainable in the cocoa production.

## SECCIÓN 6: LECCIONES PRÁCTICAS

	Relacionado a	Author	Fecha
During the first semester of implementation, we learned about the approval processes within the IADB. This was challenging at first due to limited training on requirements of each type of expense however was clarified over time. The lack of knowledge on our part led to delays in implementation of the project budget however the lessons learned ensure that we will have more success in implementing the project in the future.	Implementation	Pamela Schreier	2019 - 10 - 22
The first semester of 2020 had been a challenge for the project as well as for the World with the COVID19 situation and the pandemic alarm. This situation not only locks down all our field processes but also is making us rethink our training methodologies under the new normality and social rules. We are looking forward to how to change and adapt the technology transfer to farmers with the use of the internet and alternative channels.	Sustainability	Patricio Espinoza	2020 - 07 - 22
The high risk of Ecuador in the international market gives the country means we receive funds with a higher interest rate and low time to repay the funds; both were conditions shown by Grameen Foundation like a negative factor to obtain and give small cocoa farmers credit lines for the inputs. Agroarriba understand this external factor, but to accomplish with the objectives and give the support to farmers to increase their productivity decide to give credit to farmers with ECOM funds, without interest and adjusting the payment period of the credit as much as possible to the production conditions of the farmer (Taylor made credit). According to these experiences, our percentage of nonpayment shows very positively, perhaps the low price market situation and the COVID19 situation, farmers have tried to accomplish their compromise of payment.	Sustainability	Patricio Espinoza	2020 - 07 - 31