



Fondo Multilateral de Inversiones
Miembro del Grupo BID

REPORTE DE ESTADO DEL PROYECTO JULIO 2018 - DICIEMBRE 2018

SECCIÓN 1: SÍNTESIS DEL PROYECTO

NOMBRE DEL PROYECTO: Adaptación de agricultura de precisión para la producción inteligente de cacao

Nro. Proyecto: RG-T3136 - Proyecto No.: ATN/ME-16610-RG

Propósito: El propósito del uso de agricultura de precisión es controlar la variabilidad de la aplicación de agua, nutrientes y otros insumos a las necesidades de la explotación agrícola

País Administrador

ECUADOR

País Beneficiario

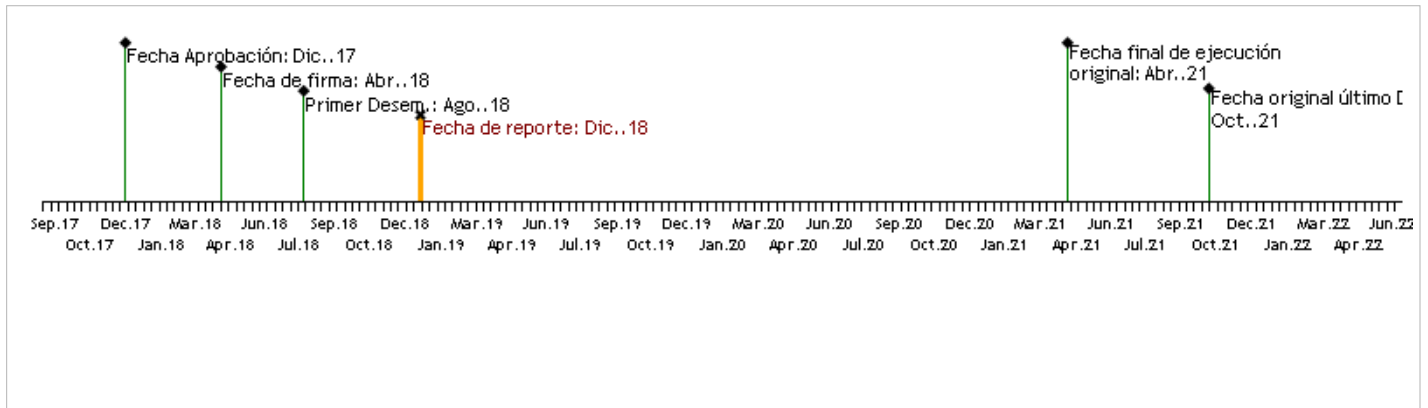
COLOMBIA, ECUADOR, PERÚ

Agencia Ejecutora: AgroIndustrias Arriba del Ecuado S.A.

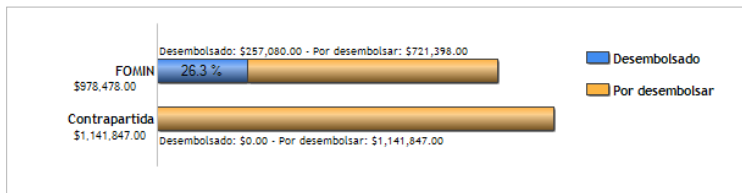
Líder equipo de diseño: YOLANDA STRACHAN

Líder equipo de supervisión: PAULA AUERBACH

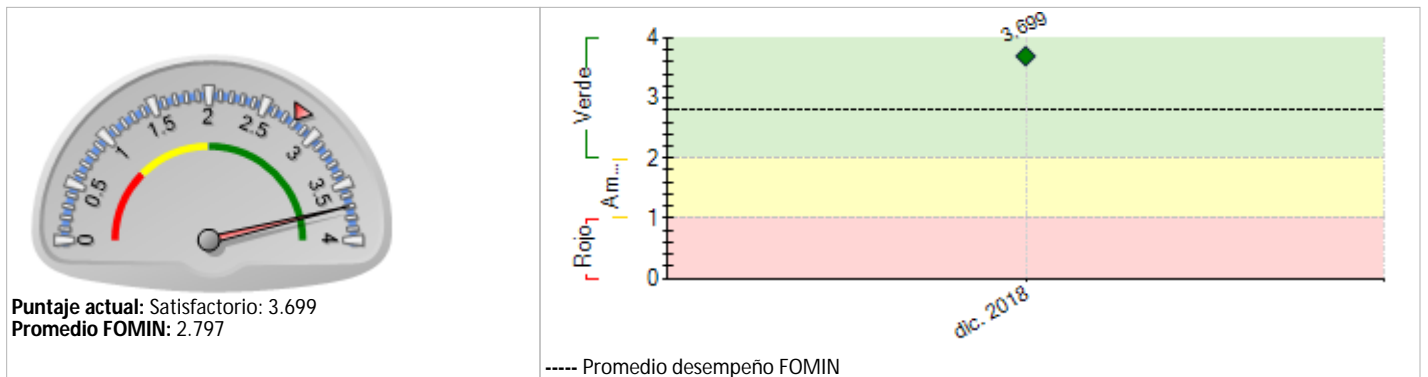
CICLO DEL PROYECTO



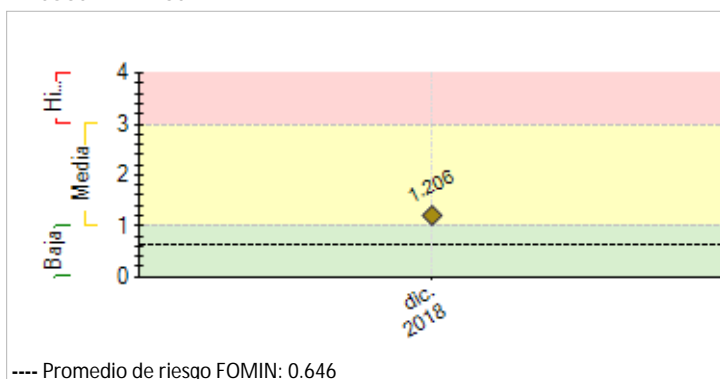
RECURSOS



PUNTAJE DE DESEMPEÑO



RIESGOS EXTERNOS



CAPACIDAD INSTITUCIONAL

Riesgo

Administración Financiera: Media
Adquisiciones: Media
Capacidad Técnica: Baja

SECCIÓN 2: DESEMPEÑO

Resumen del desempeño del proyecto en los últimos seis meses

The main achievements of the semester were related to Components 1 & 2.

- C1 I.1 10 demo farms were established in Ecuador to validate technology that has been adapted from large farms.
- C1 I.5 3 fertilizer packages were defined as a result of the validation studies in demo farms.
- C1 I.6 8 agronomists from Ecom's SMS team in Ecuador were trained by Yara and Dr. Carmen Suarez on the fertilizer and integral disease management so that they can better serve farmers.
- C2 I.3 277 producers were trained on new technology, both Yara and Netafim participated in the trainings.
- C2 I.4 97 producers have farm development plans which outline their needs for on farm investment and will be the precursor for a loan application.

We have experienced unforeseen delays in the implementation of consultancies including working with Grameen to define credit products and implement ARET, COSA to strengthen the M&E system, and two local consultants for studies on the effects of climate change and the use of drones. Now that we more effectively manage the approval process we expect to not experience such delays in the future and see the results of these consultancies during the next reporting period.

During the next 6 months, we will have defined irrigation packages as well as defined credit products to offer producers when the credit program begins in late 2019 (depending on the implementation of ARET). Also, we will have the preliminary results of the climate change and use of drone consultancies.

Comentarios del líder de Equipo de Supervisión

De acuerdo con los comentarios de la Agencia Ejecutora

SECCIÓN 3: INDICADORES E HITOS

	Indicadores	Línea de base	Intermedio 1	Intermedio 2	Intermedio 3	Planificado	Logrado	Estado
Fin: Mejorar la competitividad de los pequeños productores de cacao que forman parte de la cadena de abastecimiento de ECOM, dándoles acceso a tecnología de agricultura de precisión y productos crediticios innovadores.	I.1 Número de empresas o explotaciones agrícolas que han adoptado nuevas prácticas o tecnologías	0	150			300	0	
	I.2 Número de empresas o explotaciones agrícolas que tienen acceso a crédito	0	100			200	0	
	I.3 Valor total de crédito otorgado por las instituciones financieras a los agricultores	0	300000			600000	0	
	I.4 Rendimiento promedio por hectárea de los agricultores que aplican la nueva tecnología (TM/ha)	0.6				1	0	
Propósito: El propósito del uso de agricultura de precisión es controlar la variabilidad de la aplicación de agua, nutrientes y otros insumos a las necesidades de la explotación agrícola	R.1 Número de empresas o explotaciones agrícolas que adoptan prácticas de producción sostenibles	700	1200	2000		2800	0	
	R.2 Hectáreas de tierra gestionadas de forma sostenible	1400	2400	4000		5600	0	
Componente 1: Adaptación de tecnologías de agricultura de precisión para pequeñas explotaciones de cacao Peso: 35% Clasificación: Muy Satisfactorio	C1.I1 Número de parcelas de demostración establecidas en Ecuador	7	10			12	10	En curso
	C1.I2 Número de parcelas de demostración que replican la tecnología en otros países	0	5			10		
	C1.I3 Análisis de productividad y costo-beneficio de la nueva tecnología de agricultura de precisión finalizado.		Abr. 2020			Oct. 2021		
	C1.I4 Paquetes técnicos para riego preparados	0				Abr. 2019		
	C1.I5 Paquetes técnicos para fertilizantes preparados	0				2	3	Finalizado
	C1.I6 Técnicos de ECOM capacitados en la nueva tecnología	0				Abr. 2019	Dic. 2018	
	C1.I7 Técnicos de ECOM capacitados en prácticas de igualdad de género en el cultivo de cacao	0				16	7	En curso
	C1.I8 Evaluación climática finalizada					Oct. 2021	Dic. 2018	
Componente 2: Refuerzo de la capacidad empresarial y técnica para la gestión de explotaciones agrícolas Peso: 22% Clasificación: Muy Satisfactorio	C2.I1 Agricultores que reciben educación financiera	0				200		
	C2.I2 Número de pioneros en la adopción de la nueva tecnología capacitados en la operación	0				Abr. 2020		
	C2.I3 Agricultores capacitados en la nueva tecnología	0	500	1500		4000	277	En curso
	C2.I4 Agricultores que reciben asistencia técnica para la elaboración de planes detallados de gestión de explotaciones agrícolas	0	Abr. 2019	Abr. 2020		Oct. 2021	Dic. 2018	En curso
Componente 3: Mejor acceso a financiamiento costeable para la adopción de tecnología Peso: 39% Clasificación: Muy Satisfactorio	C3.I1 Productos crediticios nuevos, concebidos para los pequeños productores de cacao	0				2		
	C3.I2 Herramienta crediticia y de evaluación de riesgo de ECOM implementada					Oct. 2019		
	C3.I3 Solicitudes de crédito tramitadas para pequeños productores	0				300		
Componente 4: Actividades de conocimiento y ampliación de la escala Peso: 4%	C4.I1 Video educativo de capacitación					Oct. 2021		
	C4.I2 Estudio de caso							

Clasificación: Muy Satisfactorio	C4.I3 Eventos de conocimiento para partes interesadas	0	1	2	3	
			Abr. 2019	Abr. 2020	Oct. 2021	

Hitos	Planificado	Fecha Vencimiento	Logrado	Fecha en que se logró	Estado
H0 Condiciones Prior	6	Oct. 2018	6	Jul. 2018	Logrado
H1 Paquetes de fertilización definidos para productores de cacao	3	Jul. 2019			
H2 Sistema de riego para productores de cacao	1	Jul. 2019			

FACTORES CRÍTICOS QUE HAN AFECTADO EL DESEMPEÑO*[No se reportaron factores para este periodo]***SECCIÓN 4: RIESGOS****RIESGOS MÁS RELEVANTES QUE PUEDEN AFECTAR EL DESEMPEÑO FUTURO**

	Nivel	Acción de mitigación	Responsable
1. Variabilidad del precio del cacao, la variabilidad de los precios podría afectar a los productores y su capacidad para reembolsar los préstamos.	Media	Al promover prácticas y tecnologías que aumenten los niveles de rendimiento y la eficiencia de las operaciones, los productores serán 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	Project Guest
2. Riesgo climático, los productores podrían verse expuestos a patrones o fenómenos climáticos extremos	Media	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	Project Guest
3. Cambios en los programas del sector público. Nuevos subsidios o programas de crédito podrían hacer que los agricultores estuvieran menos dispuestos a implementar la tecnología.	Media	ECOM coordinará con actores clave del sector público en la industria cacaotera, para prever los cambios que pueda haber en las políticas oficiales y promover la coherencia entre el proyecto y las nuevas políticas públicas.	Project Guest
4. Subdesempeño de la tecnología, se corre el riesgo de que la tecnología no produzca los resultados previstos	Baja	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.	Project Guest

NIVEL DE RIESGO DEL PROYECTO: Media **NÚMERO TOTAL DE RIESGOS:** 4 **RIESGOS VIGENTES:** 4 **RIESGOS NO VIGENTES:** 0 **RIESGOS MITIGADOS:** 0**SECCIÓN 5: SOSTENIBILIDAD****Probabilidad de que exista sostenibilidad después de terminado el proyecto:** MP - Muy Probable**FACTORES CRÍTICOS QUE PUEDEN AFECTAR LA SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO***[No se reportaron factores para este periodo]***Acciones realizadas o a ser implementadas relativas a la sostenibilidad:**

During the reporting period, we began to work with Grameen to strengthen our internal capacity to assess risk and manage a credit system. This will allow us to sustainably provide credit to small holders interested in implementing the climate smart and precision agriculture technology over time.

We also began to work with COSA to better monitor our activities and impact over time so that we can assess the needs of our producers and contribute to the SDGs.

Finally, by working with our input partners to train our staff on new technologies, we have improved our capacity to transfer this knowledge to producers and improve the sustainability of their farms.

SECCIÓN 6: LECCIONES PRÁCTICAS

	Relativo a	Autor
1. 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	Schreier, Pamela