

## INFORME CURSO CURVAS MACC

Se presenta un informe detallado del curso de Curvas de Costos Marginales de Abatimiento (MACC por sus siglas en ingles), dictado en la universidad de Costa Rica, edificio de educación continua, Ciudad universitaria Rodrigo Facio, San José, Costa Rica los días 22 al 25 de Agosto del año 2016.

Este curso se desarrolló dentro del marco del proyecto *livestock plus*, atendiendo una solicitud del Ministerio de agricultura y ganadería (MAG), para apoyar el debate respecto a las acciones a efectuar frente al cambio climático, alternativas que contengan tanto un componente de sostenibilidad ambiental como socioeconómico, y una alternativa para evaluar y determinar la factibilidad de este tipo de acciones son las curvas de costos marginales de abatimiento.

Se convocaron participantes de diferentes entidades tanto públicas como privadas y personas del sector educación (profesores y estudiantes) que cumplieran con el requisito de estar vinculados en temas de mitigación, producción pecuaria y/o cambio climático, esto con el fin de desarrollar capacidades locales en la mayor cantidad de personas, y que estas a futuro puedan transmitir el aprendizaje adquirido, implementando en la selección de las medidas, siendo esta una garantía para la efectiva consecución de metas relacionadas a la adaptación y mitigación.

Se tuvo la participación de profesionales del MAG, CATIE, UTN, estudiantes y profesores de la universidad de Costa Rica, de la Escuela de Economía Agrícola y Agronegocios.

Los objetivos que se plantearon para el desarrollo del curso fueron:

- Relacionar al participante tanto con fundamentos socio-políticos como con evidencia empírica relacionada con la economía del cambio climático, lo que le permitirá comprender la racionalidad subyacente a la propuesta y diseño de acciones encaminadas a la adaptación y mitigación del cambio climático.
- Lograr que el participante, al finalizar el curso, se encuentre en la capacidad de:
  - ✓ Definir variables necesarias para el análisis de factibilidad financiera de proyectos ganaderos con enfoque en mitigación de emisiones, así como de líneas base de referencia.
  - ✓ Construir de forma apropiada curvas costo marginal de abatimiento de carbono, así como de sustentar y argumentar las mismas, encaminado al diseño de políticas públicas en el sector ganadero.
  - ✓ Adquirir conocimientos que permitan capacidad de leer crítica y apropiadamente, propuestas de acciones relevantes ante el cambio climático, siendo capaces de emitir un juicio con base en la teoría económica.

Se realizó un registro fotográfico de los participantes y expositores del curso (anexo fotografías) y al finalizar el curso se realizó una encuesta de satisfacción a los participantes, la cual se anexa a continuación con la calificación total obtenida.

De manera general se observa que el curso tuvo una muy buena calificación en todos los componentes que se evaluaron, temática, conferencista, organización y el curso como tal.

Cabe resaltar que para este curso previamente se solicitó información al MAG sobre las tecnologías de mitigación que se estaban evaluando en el plan piloto, y solo se recibió información de una tecnología, por lo que no se contó con suficiente material para desarrollar las curvas MACC para Costa Rica, sin embargo en el ejercicio práctico se usaron tecnologías hipotéticas como suplementación animal, rotación de potreros y sistemas silvopastoriles, tratando de abarcar algunas alternativas reales en evaluación.

Un resultado importante obtenido a partir de este curso, fue la elaboración de curvas MACC por parte de algunos participantes, a partir de información secundaria obtenida de las encuestas de línea base para la NAMA de ganadería de Costa Rica, el cual era un entregable para este año dentro del proyecto livestock plus.

FORMATO DE EVALUACIÓN								
<b>Apreciado asistente:</b> Su opinión nos resulta muy valiosa. Le agradecemos que dedique unos minutos al diligenciamiento de esta encuesta. Sus respuestas serán tratadas de forma confidencial y, utilizada únicamente para mejorar el servicio que le proporcionamos.								
<b>ORGANIZACIÓN / ENTIDAD</b>	Proyecto LivestockPlus (MAG, CATIE, INTA, ICRAF & CIAT) y la Universidad de Costa Rica			<b>FECHA</b>	25-Aug-16			
<b>Ocupación / Cargo</b>								
<b>NOMBRE DEL EVENTO</b>	Curso de evaluación de proyectos de desarrollo en entorno climático, con énfasis en curvas MACC							
Expresar su grado de acuerdo o desacuerdo con las siguientes afirmaciones; siendo 5 Totalmente de Acuerdo y 1 Totalmente en Desacuerdo								
Organización		Totalmente en Desacuerdo	En Desacuerdo	Indiferente	De Acuerdo	Totalmente de Acuerdo	TOTAL	Comentarios
		1	2	3	4	5		
1	Las instalaciones dispuestas para la realización del evento fueron adecuadas					14	14	
2	La organización del evento fue satisfactoria en cuanto a orientación, duración, refrigerios etc.				2	12	14	
3	El trato por parte del personal fue amable y respetuoso					14	14	
4	La divulgación dada al evento fue adecuada		1		9	4	14	
5	La agenda se cumplió de acuerdo a lo programado			1	6	7	14	Hubo mucho cambio de la agenda original

Temática del evento		Totalmente en Desacuerdo	En Desacuerdo	Indiferente	De Acuerdo	Totalmente de Acuerdo	TOTAL	Comentarios
		1	2	3	4	5		
1	La temática del evento cumplió con sus expectativas				6	8	14	
2	La temática del evento fue nueva para usted		1		2	11	14	
3	Después de esta reunión considera importante el tema				2	12	14	
4	Lo que entendió, vio u observo, le será posible colocarlo en práctica				4	10	14	
Conferencistas		Totalmente en Desacuerdo	En Desacuerdo	Indiferente	De Acuerdo	Totalmente de Acuerdo	TOTAL	Comentarios
		1	2	3	4	5		
1	Los expositores utilizaron un lenguaje claro				1	13	14	
2	Los expositores mostraron que conocía la temática tratada				1	13	14	
3	Los expositores resolvieron las inquietudes de los asistentes en forma clara				1	13	14	
4	Los expositores utilizaron los medios adecuados para facilitar la comprensión del tema				2	12	14	
Logística del Evento + temática + Expositores		Totalmente en Desacuerdo	En Desacuerdo	Indiferente	De Acuerdo	Totalmente de Acuerdo	TOTAL	Comentarios
		1	2	3	4	5		
1	En general, el evento cumplió con lo esperado				2	12	14	
2	Asistirá a otros eventos que organice el convenio				2	12	14	
<b>Que sugerencia o recomendación le gustaría hacernos para mejorar en la realización y éxito de los eventos</b>								
Aplicarlo para ejemplos reales, que haya más participación de personas y otras instituciones para que la metodología aprendida pueda generar un impacto más amplio, Un poco más de teoría								
<b>¿Qué temas le gustaría que se trataran en otros eventos?:</b>								
Curva Macc para Costa Rica, medidas de resiliencia o adaptación al cambio climático, métrica para el cálculo de emisiones y capturas, análisis del ciclo de vida								
<b>Muchas Gracias por su Colaboración.</b>								

## Anexo Fotografías





Anexo listas de asistencia

LISTA DE PARTICIPANTES

Tema de la Actividad: Curso de evaluación de proyectos de desarrollo en entorno climático, con énfasis en curvas MACC, Proyecto: Livestock Plus

DA 25 DE AGOSTO 2016

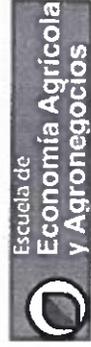
Nombre	Organización o Institución	Cédula	Firma
1. Jorge Igua Jusmín	MAG	1-1184-0930	
2. Laura Serna	CIAT	1130679333	
3. Jacobo Arango M	CIAT	75096489	Jacobo Arango M
4. Angie Fernández Sánchez	UCR - EEA	603830451	
5. Leonardo Cortés Muñoz	UCR Economía Agrícola	1088800044	
6. Fabrino Zuniga Chinchilla	UCR Economía Agrícola	114320867	
7. César Selano Fabián	UTN - Centraeco	3-293-151	
8. Diego Quirós Badilla	UCR - Economía Agrícola	1-1459-0937	
9. Pablo Rodríguez Rodríguez	consultor PNUD	113040780	Pablo Rodríguez
10. Ronny Barboza Mora	UCR - CICA	1656615	
11. Oscar Sanabria L.	CENTRAECO / UTN	105890038	



### LISTA DE PARTICIPANTES

Tema de la Actividad: Curso de evaluación de proyectos de desarrollo en entorno climático, con énfasis en curvas MACC, Proyecto: Livestock Plus *DIA 24 AGOSTO 2016*

Nombre	Organización o Institución	Cédula	Firma
1. Cristóbal Villanueva	CATIE	132000018811	CV
2. Jorge Rojas Jimeno	MAG	1-1884-0930	<i>[Signature]</i>
3. Jaimar Espino	CIAT	1-5520405	<i>[Signature]</i>
4. Patricia Benavides Prado	GEAA/UCR	1-1483-0514	<i>[Signature]</i>
5. Jimena Rodríguez Maya	MAG - UCR	11442 0550	<i>[Signature]</i>
6. Karen Arceja Varela	Fundecooperación	402000258	<i>[Signature]</i>
7. Carolina Reyes Rivero	Fundecooperación	1-1359-0156	<i>[Signature]</i>
8. Ronny Barboza Mora	UCR - CICA	1 656615	<i>[Signature]</i>
9.			
10.			
11.			

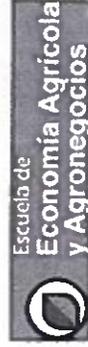


### LISTA DE PARTICIPANTES

Tema de la Actividad: Curso de evaluación de proyectos de desarrollo en entorno climático, con énfasis en curvas MACC, Proyecto: Livestock Plus

DIA 29 abril 2016

Nombre	Organización o Institución	Cédula	Firma
1. Laura Serna	CIAT	1306690330	[Firma]
2. Jacobo Arango M	CIAT	75096489	Jacobo Arango M
3. Gerardo Cortés Muñoz	UCR Escuela Agrícola	1088800044	[Firma]
4. Fabiano Zuñiga Chinchilla	UCR Economía Agrícola	114320867	[Firma]
5. Diego Quirós Badilla	UCR EEAA	114590937	[Firma]
6. Sofía Vega Lora	UCR EEAA	30471-0736	[Firma]
7. Jesús Rojas Méndez	UCR EE	022839704	[Firma]
8. Yuliana Quesada Quesada	EEAA - UCR	2-693-991	[Firma]
9. Gindy Samba Cambonero	EEAA - UCR	6-404-180	[Firma]
10. Osner L Samba Lora	CIAT/CENTRO EGO	105690038	[Firma]
11. Agripina Jenkins R.	asesora DCC-MINAE	112930374	[Firma]

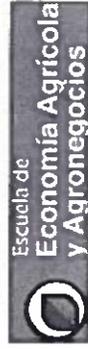


### LISTA DE PARTICIPANTES

Tema de la Actividad: Curso de evaluación de proyectos de desarrollo en entorno climático, con énfasis en curvas MACC, Proyecto: Livestock Plus

DIAS 23 Agosto 2016

Nombre	Organización o Institución	Cédula	Firma
1. Jorge Ignacio Guzmán	MAG	1-1184-0930	
2. Laura Serna	CIAT	1130679333	
3. Cindy Gamboa Cambronero	UCE	6-404-180	
4. Angie Fernández Sánchez	EAA	6-0383-0451	
5. Diego Quiros Badiella	EEAA/UCR	1-1459-0937	
6. Patricia Benavides Prado	EEAA/UCR	1-1483-0514	
7. Sofía Ureña Barón	EEAA/UCR	3-0471-0736	
8. Fabricio Zúñiga Chinchilla	UCR Economía Agrícola	1-1432-0867	
9. Jairo Riquino Múñiz	CATIE	012039764	
10. Bonny Barboza Mora	CICA-UCR	1656615	
11. Jaima Tapasco	CIAT	15520405	

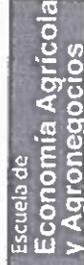


### LISTA DE PARTICIPANTES

Tema de la Actividad: Curso de evaluación de proyectos de desarrollo en entorno climático, con énfasis en curvas MACC, Proyecto: Livestock Plus

DIA 23 Agosto 2016

Nombre	Organización o Institución	Cédula	Firma
1. Cristóbal Villaverde	CATIE	132000018811	CY
2. Oscar Sanabria Garro	LENTA-ECO / ANU	105890038	OSG
3. Pablo Rodríguez Rodríguez	consultos PNUD	117840780	Pablo Rodríguez
4. Karla Araya Varela	Fundecooperación	402000258	[Signature]
5. Mauricio Chous N	MAG	1-69160071	[Signature]
6. Gerardo Cortés Muñoz	UCR Economía Agrícola	108800044	[Signature]
7. Carolina Riquero	Fundecooperación	1-1359-056	[Signature]
8. Jimena Rodríguez Moya	MAG - UCR	1-14420550	Jimena Rodríguez
9.			
10.			
11.			



### LISTA DE PARTICIPANTES

Tema de la Actividad: Curso de evaluación de proyectos de desarrollo en entorno climático, con énfasis en curvas MACC, Proyecto: Livestock Plus **Del 22 Agosto 2016**

Nombre	Organización o Institución	Cédula	Firma
1. Cristóbal Villanueva	CATIE	132000018811	CM
2. Oscar Sanabria G.	Centra-ECO/CIAT	105690038	ORS
3. César Selano Patiño	Centra-ECO/CIAT, Pinche	3-253-151	Z.
4. Jesúa R. Reyna Méndez	CATIE	012839764	[Firma]
5. Sofía Vega Barba	EEAA/UCR	3-0471-0786	[Firma]
6. Patricia Benavides Prado	EEAA/UCR	1-1483-0514	[Firma]
7. Cindy Gamba Cambonero	EEAA/UCR	6-404-180	[Firma]
8. Yuliana Quesada Quesada	EEAA/UCR	2-06930991	[Firma]
9. Diego Quirós Padilla	EEAA/UCR	1-1459-0937	[Firma]
10. Pablo Rodríguez Rodríguez	Consultor PNUD	113840780	Pablo Rodríguez R.
Karen Araya Varela	Fundeooperación	402000258	[Firma]



Solutions for environment and development  
Soluciones para el ambiente y desarrollo



PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN DE COAR EN  
Cambio Climático,  
Agricultura y  
Seguridad Alimentaria CCAFS



## LISTA DE PARTICIPANTES

Tema de la Actividad: Curso de evaluación de proyectos de desarrollo en entorno climático, con énfasis en curvas MACC, Proyecto: Livestock Plus *Día 22 Agosto 2016*

Nombre	Organización o Institución	Cédula	Firma
11. <i>Cesar do Cortés Muñoz</i>	<i>UCR Economía Agrícola</i>	<i>100880044</i>	<i>[Signature]</i>
12. <i>Angie Fernández Sancha</i>	<i>UCR Economía Agrícola</i>	<i>60383-0451</i>	<i>[Signature]</i>
33. <i>Fabrício Zúñiga Chinchilla</i>	<i>UCR Economía Agrícola</i>	<i>1-1432-0867</i>	<i>[Signature]</i>
14. <i>Jorge Jgusa Jarama</i>	<i>MAG</i>	<i>1-1184-0935</i>	<i>[Signature]</i>
15. <i>Laura Serna</i>	<i>CIAT</i>	<i>1130679333</i>	<i>[Signature]</i>
16. <i>Jimena Rodríguez Moya</i>	<i>MAG-UCR</i>	<i>11442 0550</i>	<i>JIMENA RMOYA</i>
17.			
18.			
19.			
20.			