

PROGRAMA HUMIDTROPICS

Proyecto: “*Monitoreo de cambios en la fertilidad de suelos en sistemas agropecuarios diversificados para identificar medidas exitosas de restauración en Jinotega y Estelí del sitio de acción Nicanorte de Humidtropics*”



INFORME

Elaborado por: José Andrés Altamirano Tinoco

Jinotega, Nicaragua. Noviembre de 2015

I. Generalidades

El presente documento contiene descripción general de las actividades de implementación del proyecto “Monitoreo de cambios en la fertilidad de suelos en sistemas agropecuarios diversificados para identificar medidas exitosas de restauración en Jinotega y Estelí del sitio de acción Nicanorte de Humidtropics”, en el marco del programa de investigación para el trópico húmedo (Humidtropics). En el proyecto se han desarrollado talleres de capacitación en monitoreo de fertilidad de suelos, con equipos técnicos de las organizaciones de desarrollo que trabajan en los municipios de Jinotega, Estelí y Condega. El proyecto se está enfocando a sistemas de cultivo de Café, granos básicos y ganadería. La organización ejecutora del proyecto es UCA SOPPEXCCA R.L., también se está trabajando con FEM y otras organizaciones que se presentan en la Tabla 1.

Tabla 1. Organizaciones que trabajan en el proyecto “Monitoreo de cambios en la fertilidad de suelos en sistemas agropecuarios diversificados.”

No	Organización	Siglas
1	Unión de Cooperativas Agropecuarias de Servicios	SOPPEXCCA
2	Fundación entre Mujeres	FEM
3	Fundación Jinotegana para el Desarrollo Sostenible	FUNJIDES
4	Cooperativa de Servicios Agropecuarios de Exportación de Café	COOPSAEC
5	Central de cooperativas de Productores de Cafés Especiales	CECOSPROCAES
6	Asociación de Comunicación y Educación	LA CUCULMECA
7	Rappaccioli McGregor	RAMAC
8	Cooperativa la Providencia	La Providencia
9	Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua	UNAN León
10	Asociación de Desarrollo Social de Nicaragua	ASDENIC
11	Unión Nacional de Agricultores y Ganaderos de Nicaragua	UNAG
12	Asociación Optupan	OCTUPAN
13	Foro Miraflor	Foro Miraflor

II. Actividades realizadas en el proyecto.

Las actividades realizadas en el proyecto incluyen capacitaciones, talleres y otros (Tabla 2).

Tabla 2. Actividades realizadas en el proyecto de Abril a Noviembre 2015

Tiempo	Actividad	Lugar	Observación
30 de Junio al 3 de Julio	Capacitación intensiva de 4 facilitadores (Ima Alfaro, Sebastiana Murillo, Lipsa González y José Altamirano) para la interpretación de análisis de suelo.	En las oficinas del CIAT-Managua	Capacitación impartida por Pablo Siles.
Julio	Diseño de taller para la interpretación de análisis de suelos (diseño metodológico, presentaciones, dinámicas de aprendizaje y otros).	En CIAT-Managua y oficinas de organizaciones en Jinotega, Estelí y Condega	Elaborado por Pablo Siles y los cuatro facilitadores capacitados.
14 de Julio	Taller de interpretación de resultados de análisis de suelo a 10 técnicos de las organizaciones ASDENIC, FEM, UNAG, Foro Mirafior y OCTUPAN.	En finca modelo de ASDENIC.	Taller liderado por: Lipsa González, Ima Alfaro, Sebastiana Murillo, José Andrés Altamirano y Pablo Siles.
21 de Julio	Taller de capacitación en interpretación de resultados de análisis de suelo a seis mujeres y 14 hombres para un total 20 de las organizaciones; ASDENIC, FEM, SOPPEXCCA, RAMAC, UNAN León-CUR Jinotega, UCASUMAN, LA CUCULMECA y COOPSAEC.	Auditorio de La CUCULMECA-Jinotega	Taller liderado por: Lipsa González, Ima Alfaro, Sebastiana Murillo, José Andrés Altamirano y Pablo Siles.
31 de Julio	Réplica del taller de capacitación en interpretación de resultados de análisis de suelo a 15 técnicos capacitados de las organizaciones ASDENIC, FEM, UNAG, Foro Mirafior, OCTUPAN, UNAN-FAREM	En finca modelo de ASDENIC-Estelí	Taller liderado por: Lipsa González, Ima Alfaro, Sebastiana Murillo, José Andrés Altamirano
18 de Agosto	Taller participativo de identificación de prácticas con potencial para mejorar la calidad de los suelos cinco mujeres y 18 hombres para un total de 23 participantes de las organizaciones; UNAN-León, Cuculmecca, SOPPEXCCA, RAMAC, CECOSPROCAES, UCASUMAN, FUNJIDES, Cooperativa La Reforma y CECOSPROCAES.	Auditorio de La CUCULMECA-Jinotega	Taller liderado por: Carlos Zelaya Martínez y José Andrés Altamirano
Noviembre	Entrega de Sistemas de Posición Global (GPS) a organizaciones.	Jinotega	Entregado por Erick Morales de SOPPEXCCA

III. Resultados

- a) Base de datos de 184 muestras de análisis de suelo recolectadas en sistemas de producción de café, pastos y granos básicos.
- b) Capacitación en interpretación de análisis de suelo a técnicos de las organizaciones: ASDENIC, FEM, UNAG, Foro Mirafior, OCTUPAN, UNAN-FAREM, UNAN-León, Cuculmeca, SOPPEXCCA, RAMAC, CECOSPROCAES, UCASUMAN, FUNJIDES, Cooperativa La Reforma y CECOSPROCAES.
- c) Capacitación a cuatro facilitadores para dar talleres en interpretación de análisis de suelo.
- d) Diseño de taller para la interpretación de análisis de suelo así como las presentaciones correspondientes que se pueden convertir en un taller a reproducir por otras organizaciones interesadas en el tema.
- e) Información secundaria de análisis de suelo de las organizaciones FUNICA, CECOSPROCAES, RAMAC y SOPPEXCCA de más de 500 análisis de suelo entre Estelí y Jinotega.
- f) Identificación de prácticas potenciales para mejorar la calidad de los suelos. Esto servirá de insumo para montar ensayos en fincas de productores(as) para el año 2016.
- g) En los talleres se viene promoviendo la participación de la mujer, a continuación se presenta la frecuencia de participación.

Tabla 3. Participación de la mujer en los diferentes eventos del proyecto

Fecha	Eventos realizados	Hombre		Mujer		Total
		Frec.	%	Frec.	%	
30 Junio al 3 de Julio	Capacitación intensiva para la interpretación de análisis de suelo.	1	25	3	75	4
14 de Julio	Taller de interpretación de resultados de análisis de suelo en Estelí.	6	55	5	45	11
21 de Julio	Taller de capacitación en interpretación de resultados de análisis de suelo en Jinotega	14	70	6	30	20
31 de Julio	Réplica del taller de capacitación en interpretación de resultados de análisis de suelo en Estelí.	12	70	5	30	17
18 de Agosto	Taller participativo de identificación de prácticas con potencial para mejorar la calidad de los suelos en Jinotega.	18	78	5	22	23

Observación. Frec. Significa Frecuencia.

IV. Anexos



Figura 1. Taller de interpretación de resultados de análisis de suelo realizado en Estelí, el 14 de Julio 2015



Figura 2. Taller de interpretación de análisis de suelo realizado en Jinotega el 21 de Julio del 2015.



Figura 3. Réplica de taller de interpretación de análisis de suelo realizado en Estelí el 31 de Julio del 2015.



Figura 4. Taller participativo de identificación de prácticas con potencial para mejorar la calidad de los suelos realizado en Jinotega el 18 de Agosto del 2015

LISTA DE ASISTENCIA

EVENTO:
FECHA:

No	Nombre y Apellidos	Numero de Cedula	Organización	Firma
1	Pedro Pineda	241-09070-00081	RAMAC	<i>[Signature]</i>
2	Hernan Rizo Morales	241-14-07-35-00024	RAMAC	<i>[Signature]</i>
3	Sara Francisca Altamirano Rivera	241-19-0273-00024	UCA-Soppexcca	<i>[Signature]</i>
4	Sebastiana Escobedo Nuñez	761-300972-00079	FEM	<i>[Signature]</i>
5	Gisela Arana Valle Rivas	163-110393-00088	FEM	<i>[Signature]</i>
6	Yara Yajid Alfonso Lima	162-060000-00005	FEM	<i>[Signature]</i>
7	Pablo Siles G	241-010179-00300	CIAT	<i>[Signature]</i>
8	LIPSA Y LOPEZ DE VERA	488-221087-00000	CI-ASDENIC	<i>[Signature]</i>
9	Ardenis Guerrero ch	241-250465-00007	RAMAC	<i>[Signature]</i>
10	Jorge Manuel Pinell T	162-011081-00030	UNAN/CVE Jinotega	<i>[Signature]</i>
11	Olivando Oteros Nuevo Tepez	088-100487-00000	Unan Tepez de Centro	<i>[Signature]</i>
12	David Estrada Santana	281-240981-00036	UNAN-León, Jinotega	<i>[Signature]</i>
13	Rosa Karina Escobar Toledo	241-031029-00047	UCA León - (ve Jinotega)	<i>[Signature]</i>
14	Dignil Castro Montenegro	246-130791-00013	UCADOMAN RL	<i>[Signature]</i>
15	Brisa del Carmen Castellón	241-180387-00037	RAMAC - Jinotega	<i>[Signature]</i>

Figura 5. Lista de participantes al taller de capacitación en interpretación de resultados de análisis de suelo realizado en Jinotega el 21 de Julio del 2015

Lista de Participantes Nº

Actividad: _____

Fecha: _____ Lugar: _____

Impartido por: _____

Nº.	NOMBRE Y APELLIDO	ORGANIZ.	FIRMA DE LAS PARTICIPANTES
1	Franklin Kennedy R	FEM	16303026700002
2	Adnelis Parrilla V.	Asoc. Octupen	288-100783-0002 C
3	Henry Kanura Zamora	Foro Man	161-150973-0013 v.
4	Graciela Aliana Valle Rojas	FEM	163-110393-0003B
5	Sofistiana Beatriz Navarro A	FEM	167-300993-0007B
6	Irma Ysabel Alfaro Jorico	FEM	162-063088-0005
7	Gregorio Jofre Tercero	Foro MM.	284-090556-0008N
8	Eduardo Herrera	CIAT	
9	Luzia González Aguirre	CIH-ASDENIC	489 221087-0002 W
10	Mabel Siles Gutiérrez	CIAT	241-010179-0030 D
11	José Andrei Altamirano Truero	CIAT-Consultor	241-061199-0006 J
12			
13			
14			
15			
16			

Figura 7. Lista de participantes al taller de interpretación de resultados de análisis de suelo realizado en Estelí el 14 de Julio del 2015.

LISTADO DE PARTICIPANTES

NOMBRE: _____
TALLER/REUNION: Interpretación de resultados de análisis de suelo
LUGAR DEL TALLER: Finca Modelo-ASDENIC **FECHA:** 31/07/2015
PROYECTO: _____ **AEC:** _____

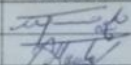
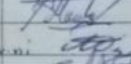
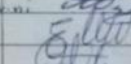
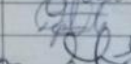
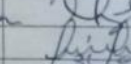
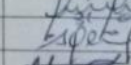
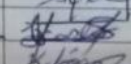
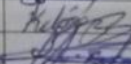
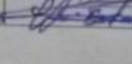
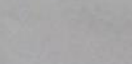
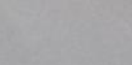
No.	ORGANIZACION	NOMBRE	CEDULA	E-MAIL	FIRMA DEL PARTICIPANTE
1	UNI	Wilman Uiel Casanova G.	161-770573-00104	Wilman.dv@yaho.es	
2	UNI	Mg. AJAX MEXCADA	161-231251-00107	AJAX_MEXCADA@yaho.com	
3	UNI	Alba Yessany Díaz C.	161-241074-00000	alba.diaz22@univari.edu.ni	
4	CIAT	Eduarda Herre G.	161-200712-00017	eduarda.hg@ciat.com	
5	CII. ASDENIC	Doris Patricia Pina	161-230459-00048	doris.pina@ciat.com	
6	FAREM-Estelí	German Ramirez G.	322-126556-00000	germanr@farem.com.ni	
7	Isobel Luna		001-100675-00271		
8	FAREM-Estelí	Adriana Carolina Olivas	481-271273-00000	Adry.Olivas.Li@gmail.com	
9	FAREM-Estelí	Juan Carlos Sintes	761-170794-00000	Jcsintes1994@yahoo.com	
10	FAREM-Estelí	Kenny López Benavides	616310176-00000	Kenny.lba@hotmail.com	
11	UNAG-Estelí	Luis Esteban Olivas	321-210682-00066	luisestebanog@yahoo.com	

Figura 8. Lista de participantes a la réplica de taller de interpretación de análisis de suelo realizado en Estelí el 31 de Julio del 2015.

LISTADO DE PARTICIPANTES

NOMBRE TALLER/REUNION: Interpretación de resultados de análisis de suelo
 LUGAR DEL TALLER: Finca Modelo-ASDENIC FECHA: 31/07/2015
 PROYECTO: _____ AEC: _____

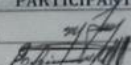

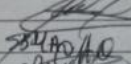
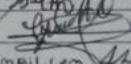
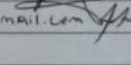
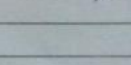
No.	ORGANIZACION	NOMBRE	CEDULA	E-MAIL	FIRMA DEL PARTICIPANTE
1	ASOC Octupan	Welson F. Martinez	481-211281-0004D	flaconel30@hotmail.com	
2	Fono Moutler	Elder Cotrimoz, T	161-040380-0006A	gutierrezc80@yahoo.com	
3	Fono Moutler	Jenny Castillon	161-180884-0000K	castillon-jenny@gmail.com	
4	FEM	Sebastiana Bezaubeth M	161-300993-0001B		
5	CII-ASDENIC	LIPSA GONZALEZ AGUIRRE	489-221087-0002W	lipsa.gonzalez@asdenic.org	
6	CIAT	José Andrés Altamirano Lora	241-061175-0006J	jae.andres.altamirano.tinoco@gmail.com	
7					
8					
9					
10					
11					

Figura 9. Continuación de lista de participantes a la réplica de taller de interpretación de análisis de suelo realizado en Estelí el 31 de Julio del 2015.

EVENTO:
FECHA:

No	Nombre y Apellidos	Numero de Cédula	Organización	Firma
1	Humberto Orlando Rizo M.	241-140225-00204	RAMAC	
2	Rafael Urbán H.	1461-140268-0001E	RAMAC	
3	Agustín Rivera	603-280711-1002E	Coop. la Reforma	
4	Mary Peralta C.	241-01093-00017	UNIAN-LEÓN	
5	Osvaldo Fidalgo Céspedes	241-05091-00113	UNIAN-LEÓN	
6	América Esperanza Pineda P.	241-24091-00010	UNIAN-LEÓN	
7	Rosa Lina Fidalgo	241-03091-00047	UNIAN-LEÓN	
8	Orill Castro M.	241-13070-00015	CICROSURMARI	
9	Rafael Pineda	241-09122-00021	RAMAC	
10	Brisayda Costello M.	241-18081-00037	Rama C	
11	Denis Pineda Villagra	241-230179-00001	COOPRODUCES	
12	Alberto José Espinal	241-230179-00001	FINDEDES	
13	CARLOS ZETAYA M.	281-10022-0003C	CIAT	
14	Enrik Morales R.	241-24091-00010	SOPPEXCCA	
15	Felipe Zavala Valverde	483-24091-00010	SOPPEXCCA	

Figura 10. Lista de participante taller participativo de identificación de prácticas con potencial para mejorar la calidad de los suelos realizado en Jinotega el 18 de Agosto del 2015

LISTA DE ASISTENCIA

EVENTO:
FECHA:

No	Nombre y Apellidos	Numero de Cedula	Organización	Firma
1	Jorack Pinto Carquin	241-210682-00016	UCA - Soppexcca	<i>[Signature]</i>
2	Gustavo Barrera P.	241-21073-00019	UCA - Soppexcca	<i>[Signature]</i>
3	Bequer Rosales M.	241-300474-00024	UCA - Soppexcca	<i>[Signature]</i>
4	Norwin Palma Luna	241-190879-00030	Cualmcca	<i>[Signature]</i>
5	José Andrés Altamirano		CIAT	<i>[Signature]</i>
6	José I. Urbina	241-100278-00210	Cualmcca	<i>[Signature]</i>
7	Maryuri Estrella	241-220473-00058	Cualmcca	<i>[Signature]</i>
8	Ana Yansi Rizo	241-190182-00166	Cualmcca	<i>[Signature]</i>
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

Figura 11. Continuación de lista de participante taller participativo de identificación de prácticas con potencial para mejorar la calidad de los suelos realizado en Jinotega el 18 de Agosto del 2015