

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN GEOLÓGICO Y ENERGÉTICO



Hacia un sector de biodigestores

Actividad 4.2: Reporte de los talleres/congresos de sociabilización de resultados

PROYECTO: DESIGN AND SCALE-UP OF CLIMATE RESILIENT WASTE MANAGEMENT AND ENERGY CAPTURE TECHNOLOGIES IN SMALL AND MEDIUM LIVESTOCK FARMS - REFERENCE NUMBER: 2015000061



Jaime Martí Herrero (CIMNE-Ikiam)

(jaimemarti@cimne.upc.edu)

Paola Cuji (IIGE)

Valeria Ramírez (IIGE)

Luis Rodríguez (INIAP)

Duther López Domínguez (INIAP)

Jordi Cipriano (CIMNE)

Con la colaboración de:



Contenido

1. Objetivo, metodología y limitantes de este documento	3
2. Taller Ministerio de Ambiente y Ministerio de Energía y recursos no renovables	4
3. Congreso Internacional de I+D+i Sostenibilidad Energética	5
4. Taller de cierre “Hacia un sector sostenible de biodigestores en Ecuador - Propuesta de Plan de un Programa Nacional de Biodigestores.”	6
Anexo 1: Lista participantes: Taller Ministerio de Ambiente y Ministerio de Energía y recursos no renovables.....	8
Anexo 2: Presentación en Agenda Congreso Internacional de I+D+i Sostenibilidad Energética	10
Anexo 3: Agenda Congreso Internacional de I+D+i Sostenibilidad Energética	11
Anexo 4: Certificado de participación en Congreso Internacional de I+D+i Sostenibilidad Energética.....	12
Anexo 5: Registro fotográfico Congreso Internacional de I+D+i Sostenibilidad Energética	13
5. Anexo 6: Agenda y convocatoria “Taller de cierre “Hacia un sector sostenible de biodigestores en Ecuador - Propuesta de Plan de un Programa Nacional de Biodigestores.” ...	15
Anexo 7: Lista participantes: Taller de cierre “Hacia un sector sostenible de biodigestores en Ecuador - Propuesta de Plan de un Programa Nacional de Biodigestores.”	16
Anexo 8: Registro fotográfico Taller de cierre “Hacia un sector sostenible de biodigestores en Ecuador - Propuesta de Plan de un Programa Nacional de Biodigestores.”	21

1. Objetivo, metodología y limitantes de este documento

Este documento se encuadra dentro del proyecto DESIGN AND SCALE-UP OF CLIMATE RESILIENT WASTE MANAGEMENT AND ENERGY CAPTURE TECHNOLOGIES IN SMALL AND MEDIUM LIVESTOCK FARMS - REFERENCE NUMBER: 2015000061, financiado por UNIDO, en el contexto del Climate Technology Centre & Network (CTCN). El proyecto es coordinado por el CIMNE siendo sus socios locales el INIAP y el Instituto de Investigación Geológico y Energético – IIGE (Antiguo INER), con colaboración del Ministerio del Ambiente y la Universidad Regional Amazónica Ikiam.

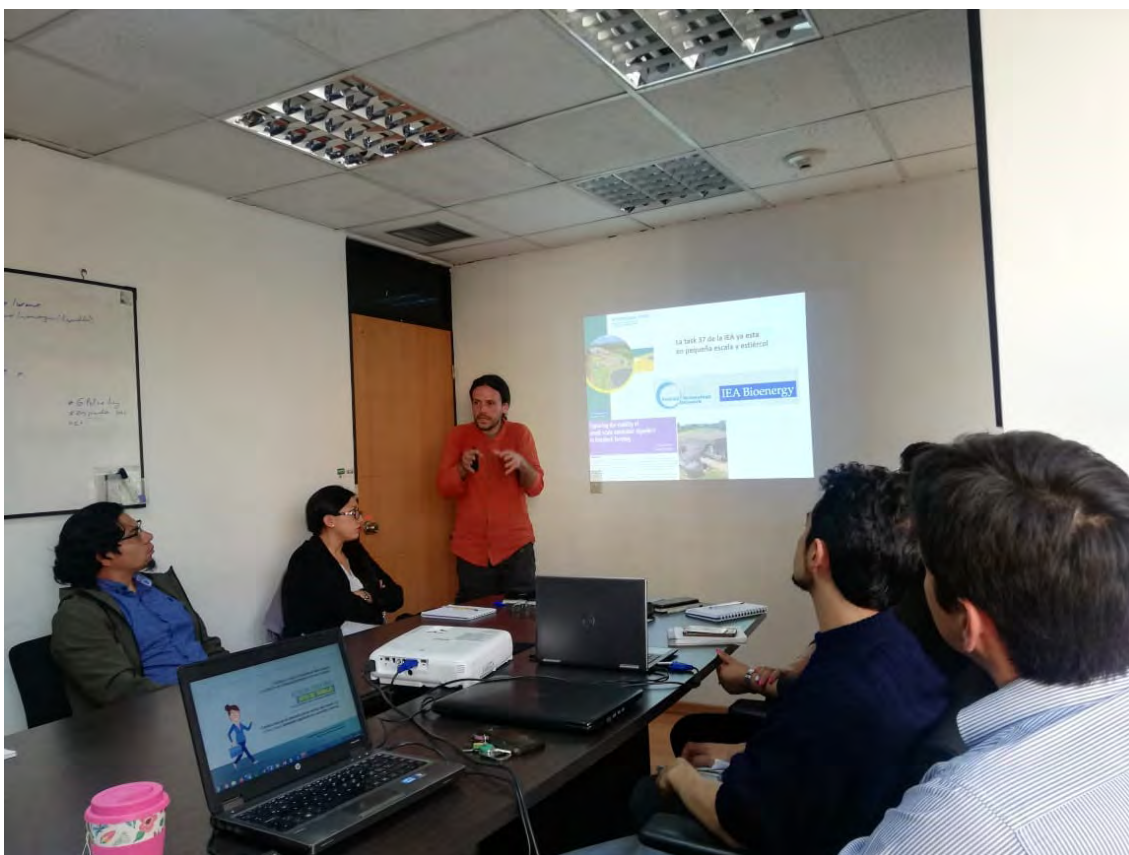
El objetivo del proyecto es proveer de asistencia técnica, para el desarrollo de herramientas que promuevan de manera sostenible el sector de biodigestores en Ecuador, permitiendo la promoción y la implementación masiva de la tecnología, para aprovechar el potencial de la biomasa de la producción pecuaria.

Este documento corresponde al entregable 4.1 "Reporte de los talleres/congresos de comunicación de resultados que involucran a las principales figuras en el desarrollo sustentable de biodigestores en Ecuador" de la actividad 4 del proyecto. El objetivo es dar a conocer los eventos en los que ha sociabilizado los resultados del estudio.

2. Taller Ministerio de Ambiente y Ministerio de Energía y recursos no renovables

El día 29 de octubre de 2019, a petición de la Dirección Nacional de Mitigación del Cambio Climático del MAE se realizó una presentación de los resultados preliminares del estudio para un Plan de desarrollo del programa Nacional de Biodigestores. Además, participó personal de la Empresa pública PetroAmazonas, personal del IIGE, y profesores de la Escuela Politécnica Nacional.

Este taller técnico sirvió para presentar los resultados finales, incorporando componentes, gobernanza, presupuesto, actividades, emisiones de CO₂ evitadas, ritmo de instalaciones de biodigestores, etc.



El personal presente de los ministerios encontró factible el desarrollo del PNB propuesto en su forma propuestas (gobernanza, metas, actividades, regiones priorizadas, presupuesto; etc.). Durante el taller ya se indicaron posibles fuentes de financiamiento (fondos GEF, Cooperación bilateral, etc.) y se decidió esperar a tener el documento final para comenzar una ronda de búsqueda de financiamiento.

Se encontró un error en el cálculo de la estimación del subsidio que aporta el gobierno a cada cilindro de GLP, que ya ha sido subsanado.

Se adjunta lista de asistencia en el anexo (página 8).

3. Congreso Internacional de I+D+i Sostenibilidad Energética

El día 19 de noviembre se realizó una ponencia plenaria en el congreso Internacional de I+D+i de Sostenibilidad Energética en Quito. Este evento es organizado por el IIGE cada año y logra generar un espacio de encuentro de todos los actores (políticos, empresariales, académicos y sociedad general) entorno a la sostenibilidad y energía.



Por lo anterior, esta ponencia plenaria significó una gran oportunidad de sociabilizar a un público más amplio los resultados del Plan para un programa nacional de Biogás.

La recepción de los resultados del estudio fue satisfactoria, remarcando la necesidad de considerar las experiencias sociales previas en Ecuador en la democratización de biodigestores, y la importancia del componente de “asistencia Técnica” para el acompañamiento de los usuarios de biodigestores.

Además, varios participantes, mostraron como un valor agregado la evaluación realizada a los diferentes proveedores de tecnología, y poder conocer aquellos que han sido validados dentro del estudio realizado.

Se adjunta Agenda en anexo (página 11)

Se adjunta certificado de participación en anexo (página 12)

Se adjuntan fotos en anexo (Página 13)

Se adjunta ponencia (envío por email)

4. Taller de cierre “Hacia un sector sostenible de biodigestores en Ecuador - Propuesta de Plan de un Programa Nacional de Biodigestores.”

El día 29 de enero de 2020 se realizó un taller de cierre del proyecto para sociabilizar los resultados del mismo. La convocatoria principal fue realizada por el MAE principalmente dirigida a otros ministerios, instituciones de gobierno y organismos bilaterales de cooperación. De otro lado Ikiam, CIMNE, INIAP e IIGE invitaron a personas de universidad y empresas proveedoras de tecnología.

El taller se hizo en el Hotel Quito, y llevo toda la mañana (de 9:00 a 13:00) del día 29 de enero y participaron 43 personas de 22 organismos diferentes.



El taller comenzó con presentaciones breves (15-20 minutos) que realizaron los diferentes socios de la asistencia técnica para contextualizarla dentro de la propuesta de Programa Nacional de Bioenergía del MAE, los biodigestores en el contexto de adaptación y mitigación del cambio climático, y alternativas tecnológicas en bioenergía. Las ponencias fueron acompañadas de rondas de preguntas del público que principalmente se enfocaron en el rol de biodigestores en el contexto del cambio climático.

Tras un descanso en que los participantes pudieron sociabilizar e intercambiar opiniones y experiencias, se realizó la presentación final (45 minutos) donde se presentaron los resultados principales de la asistencia técnica. La ronda de preguntas y comentarios se prolongó por 30 minutos, indicando el interés en la propuesta. Además de preguntas técnicas, lo que muestra por un lado el interés en los biodigestores y a su vez la existencia de una barrera de desconocimiento de la tecnología de biodigestores y su potencial, se realizaron comentarios respecto a la necesidad de dar a conocer las experiencias de aumento de producción en lechería

por aplicación de biol salido del biodigestor, el coste de oportunidad que supone tener siempre disponible biogás frente a la dependencia de suministro de GLP que en zonas alejadas no está asegurado, y resaltar el biodigestor como una herramienta eficaz para el tratamiento de desechos agropecuarios que evita sanciones por mal manejo ambiental.

La propuesta fue recibida de forma satisfactoria por la audiencia, que principalmente venían de otros ministerios, y se comentó la viabilidad de desarrollar el programa nacional de biodigestores propuesto, indicando que el presupuesto estimado necesario para llevarlo a cabo se ajusta a la realidad.

Se adjunta Agenda en anexo (página 15)


Se adjunto lista de Participante (página 16)

Se adjuntan fotos en anexo (Página 21)

Se adjunta ponencia (envío por email)

Anexo 1: Lista participantes: Taller Ministerio de Ambiente y Ministerio de Energía y recursos no renovables

PNB UID		Capacitación Bioenergía				MINISTERIO DE AMBIENTE	
Fecha (dd/mm/aa):		29 de octubre 2019		Lugar:		MORNER	
Hora: 15h00 - 17h00							
N°	Nombres y Apellidos	Institución/Organización	Cargo	Sexo	Etnia	Información de contacto	Firma
1	Verónica Graybando	PNUD - MAE	Especialista Energía	<input checked="" type="checkbox"/> Hombre <input type="checkbox"/> Mujer <input type="checkbox"/> Otro	M	Tel: 3983600 Ext: 1315 Mail: veronica.graybando@ambiente.gob.ec	
2	David Néica	Retricomunicaciones	Coordinador Ejecutivo Energía	<input checked="" type="checkbox"/> Hombre <input type="checkbox"/> Mujer <input type="checkbox"/> Otro		Tel: 0996022193 Mail: davidneica@reticomunicaciones.com.ec	
3	Luis Angel Hacedora	Retricomunicaciones	Coordinador Planificación Ejecutiva	<input checked="" type="checkbox"/> Hombre <input type="checkbox"/> Mujer <input type="checkbox"/> Otro		Tel: 0998536058 Mail: angel.hacedora@reticomunicaciones.com.ec	
4	Fernanda Valencia	MERNNR	Especialista	<input checked="" type="checkbox"/> Hombre <input type="checkbox"/> Mujer <input type="checkbox"/> Otro	M	Tel: 0994256528 Mail: fernanda.valencia@recursosyenergi.gob.ec	
5	Alex Patricia Posso	MERNNR	Especialista	<input checked="" type="checkbox"/> Hombre <input type="checkbox"/> Mujer <input type="checkbox"/> Otro		Tel: 0987654418 Mail: alex.patricia.posso@recursosyenergi.gob.ec	
6	Julio Fiel	MERNNR	Especialista	<input checked="" type="checkbox"/> Hombre <input type="checkbox"/> Mujer <input type="checkbox"/> Otro		Tel: 0995272816 Mail: julio.fiel@recursosyenergi.gob.ec	
7	Rodney Salgado	MERNNR	Profesora Z DAFE	<input checked="" type="checkbox"/> Hombre <input type="checkbox"/> Mujer <input type="checkbox"/> Otro		Tel: 3976000 x 2608 Mail: rodney.salgado@recursosyenergi.gob.ec	
8	Daysi Loachumá	MERNNR	Especialista	<input checked="" type="checkbox"/> Hombre <input type="checkbox"/> Mujer <input type="checkbox"/> Otro		Tel: 3976000 x 2219 Mail: daysi.loachuma@recursosyenergi.gob.ec	
9	Daniel Villanar	EPN	Estudiante Investigador	<input checked="" type="checkbox"/> Hombre <input type="checkbox"/> Mujer <input type="checkbox"/> Otro	M	Tel: 0995655005 Mail: danielvillanar@epn.edu.ec	
10	Rafael Soria	EPN	Investigador	<input checked="" type="checkbox"/> Hombre <input type="checkbox"/> Mujer <input type="checkbox"/> Otro		Tel: 0987157499 Mail: rafael.soria@energia.epn.edu.ec	

		Capacitación Bioenergía				MINISTERIO DEL AMBIENTE	
Fecha (dd/mm/aa):		Lugar:		MERNNEER		Hora: 15h00 - 17h00	
29 de octubre 2019		MERNNEER		MERNNEER		MERNNEER	
Nº	Nombres y Apellidos	Institución/Organización	Cargo	Sexo	Etnia	Información de contacto	Firma
1	ARIBUENOS	MERNNE-STA	Analista	<input checked="" type="checkbox"/> Hombre <input type="checkbox"/> Mujer <input type="checkbox"/> Otro	M.	Telf: 0984820101 Mail: arribuenos@sergona.gov.ec	<i>[Firma]</i>
2	Paola Caji	IIGE	Analista	<input checked="" type="checkbox"/> Hombre <input type="checkbox"/> Mujer <input type="checkbox"/> Otro	M	Telf: 0984008434 Mail: paola.caji@sergona.gov.ec	<i>[Firma]</i>
3	JAIME HADÍ	IKIAM	PROFESOR	<input checked="" type="checkbox"/> Hombre <input type="checkbox"/> Mujer <input type="checkbox"/> Otro		Telf: jaimem@mat.ikiam.edu.ec Mail:	<i>[Firma]</i>
4				<input type="checkbox"/> Hombre <input type="checkbox"/> Mujer <input type="checkbox"/> Otro		Telf: Mail:	
5				<input type="checkbox"/> Hombre <input type="checkbox"/> Mujer <input type="checkbox"/> Otro		Telf: Mail:	
6				<input type="checkbox"/> Hombre <input type="checkbox"/> Mujer <input type="checkbox"/> Otro		Telf: Mail:	
7				<input type="checkbox"/> Hombre <input type="checkbox"/> Mujer <input type="checkbox"/> Otro		Telf: Mail:	
8				<input type="checkbox"/> Hombre <input type="checkbox"/> Mujer <input type="checkbox"/> Otro		Telf: Mail:	
9				<input type="checkbox"/> Hombre <input type="checkbox"/> Mujer <input type="checkbox"/> Otro		Telf: Mail:	
10				<input type="checkbox"/> Hombre <input type="checkbox"/> Mujer <input type="checkbox"/> Otro		Telf: Mail:	

Anexo 2: Presentación en Agenda Congreso Internacional de I+D+i Sostenibilidad Energética



CONFIRMADO



Jaime Martí Herrero
(España)

Profesor Asociado Universidad Regional Amazónica Ikiam. Ecuador
Profesor Asociado de Investigación Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería (CIMNE). España

ORADOR PRINCIPAL en el IV Congreso Internacional I+D+i en Sostenibilidad Energética.

Doctorado en Ciencias Físicas y Master en Investigación-Diploma de Estudios Avanzados por la UNED de España. Desde hace cinco años colabora en proyectos de centros de I + D extranjeros (Bolivia y Ecuador). Ha participado en 30 proyectos de I + D e investigador principal de 13 proyectos de I + D. Docente en talleres con agricultores, seminarios con profesionales y cursos de maestría en 8 países diferentes. Cuenta con publicaciones en revistas JCR, 2 artículos populares, 7 libros y 5 capítulos y participación en 32 congresos internacionales con presentación oral.

 congresoidi.geoenergia.gob.ec

18 -19 - 20 Noviembre 2019 / Quito - Ecuador



INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN
GEOLÓGICO Y ENERGÉTICO



Anexo 3: Agenda Congreso Internacional de I+D+i Sostenibilidad Energética



Agenda

Martes

19 de noviembre

HORA	CONFERENCIAS PLENARIAS	PONENTES
7:30-8:00	Registro de participantes y Consultas	
8:00-8:05	Bienvenida	MSc. Martín Cordovez <i>Director Ejecutivo IIGE</i>
8:05-8:45	Contribución de las microalgas a la mejora de la sostenibilidad de diferentes procesos industriales	Ing. Gabriel Acien <i>(Universidad Almería España)</i>
8:45-9:30	El potencial de la geotermia en la industria	MSc. Mauricio Muñoz <i>(CEGA Chile)</i>
9:30-10:00	Programa nacional de biodigestores para el Ecuador	PhD. Jaime Martí <i>(CIMNE España)</i>
10:00-10:20	Receso	
10:20-10:50	Innovaciones necesarias para asegurar un futuro impulsado por energías renovables	MSc. Gabriel Castellanos <i>(IRENA)</i>
10:50-11:05	The World Energy Issues Monitor	Andrea Arrobo <i>(WEC)</i>
11:05-11:35	Edificios Verdes y la Eficiencia Energética	Ing. Victor Moraga <i>(Chile ABB)</i>
11:35-12:05	Uso racional y eficiente de energía en comunidades de bajos recursos	MSc. Fabrizio Pellicelli <i>(AVSI Brasil)</i>
12:05-12:40	Mujer y Energía	Ing. Leticia Ortega <i>(OLADE)</i>
12:40-13:30	Almuerzo	
13:30-14:00	Movilidad Eléctrica e integración de energías renovables variables	MSc. Gabriel Castellanos <i>(IRENA)</i>
14:00-14:30	Electromovilidad, de la teoría a la práctica	PhD. Álvaro Guzmán <i>(Director Ejecutivo ANT)</i>
14:30-15:10	Electricity grids transformation to enable deep decarbonization by 2050	PhD. Innocent Kamwa, Instituto de investigación Hydro-Québec, (IEEE)
14:50-15:20	Las energías Renovables en Ecuador	Ing. Marco Valencia <i>Subsecretario de Generación y Transmisión de Energía Eléctrica (MERNRP)</i>
15:20-15:50	Aportes de las energías renovables y el cambio climático	Mgs. Jorge Ortiz <i>Subdirector de Planificación Técnica (CELEC)</i>
15:50-16:20	Receso	
16:20-17:20	Sala temática ODS 9 (Industria, innovación e infraestructura)	Ponencias Papers
16:20-17:20	Sala temática ODS 12 (Producción y consumo responsables)	Ponencias Papers

continúa...

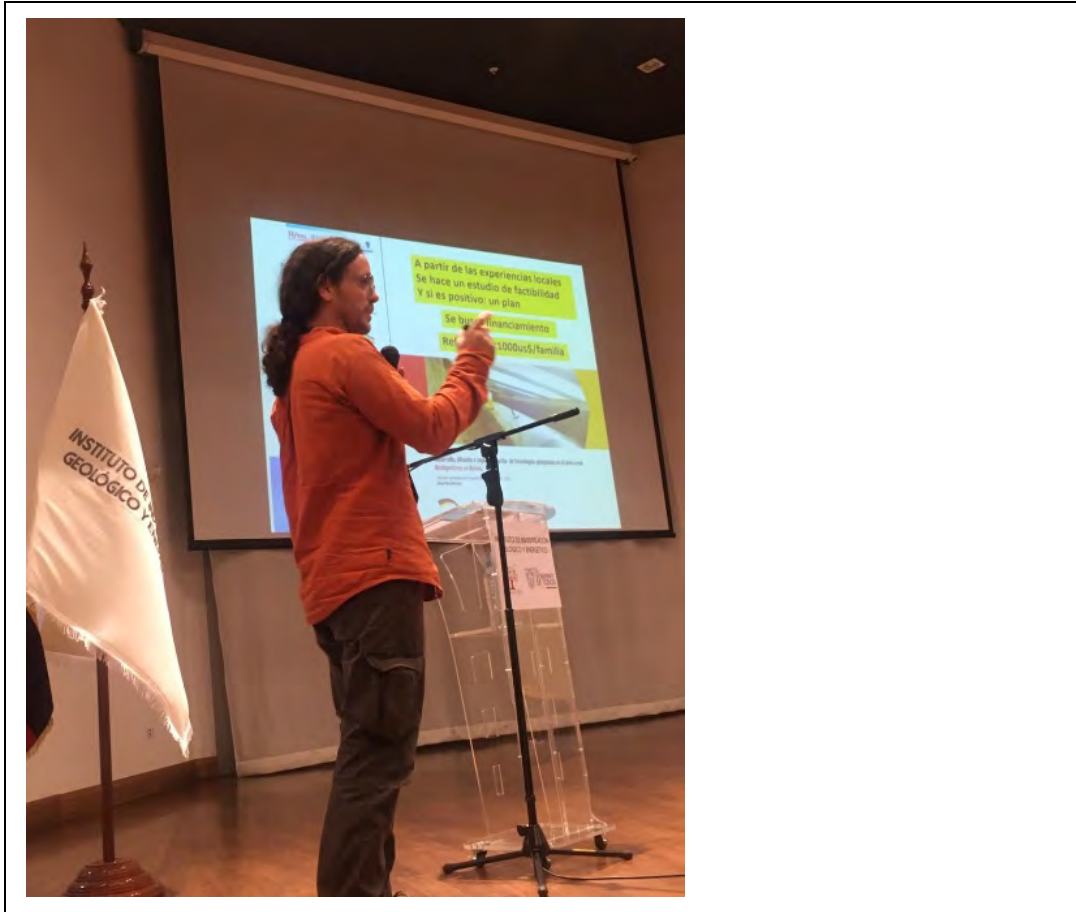


Anexo 4: Certificado de participación en Congreso Internacional de I+D+i Sostenibilidad Energética



Anexo 5: Registro fotográfico Congreso Internacional de I+D+i Sostenibilidad Energética





5. Anexo 6: Agenda y convocatoria “Taller de cierre “Hacia un sector sostenible de biodigestores en Ecuador - Propuesta de Plan de un Programa Nacional de Biodigestores.”

Hacia un sector sostenible de biodigestores en Ecuador - Propuesta de Plan de un Programa Nacional de Biodigestores.

Le invitamos a participar en el taller de presentación de resultados del proyecto DESIGN AND SCALE-UP OF CLIMATE RESILIENT WASTE MANAGEMENT AND ENERGY CAPTURE TECHNOLOGIES IN SMALL AND MEDIUM LIVESTOCK FARMS, apoyado por el Climate Technology Centre & Network (CTCN). El proyecto es coordinado por el Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería (CIMNE) siendo sus socios locales Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP) y el Instituto de Investigación Geológico y Energético (IIGE), con la colaboración del Ministerio del Ambiente y la Universidad Regional Amazónica Ikiam.

El objetivo del proyecto es proveer de asistencia técnica, para el desarrollo de herramientas que promuevan de manera sostenible el sector de biodigestores en Ecuador, permitiendo la promoción y la implementación masiva de la tecnología, para aprovechar el potencial de la biomasa de la producción pecuaria.

Inscríbete al siguiente correo: paola.cuji@geoenergia.gob.ec

Los cupos son limitados

Agenda

Hora	Actividad	Encargado
9:00-9:30	Inscripciones participantes	Ministerio del Ambiente
9:30-9:45	Palabras de apertura	Ministerio del Ambiente
9:45-10:15	NDC del Ecuador: Programa de bioenergía	Ministerio del Ambiente
10:15-10:30	Biodigestores en el contexto cambio climático	CIMNE-Ikiam
10:30-10:40	Espacio para preguntas	MAE - CIMNE-Ikiam
10:40-10:55	Ganadería a mediana y pequeña escala y cambio climático	INIAP
10:55-11:15	Oportunidades de la biomasa residual y cambio climático	IIGE
	Espacio para preguntas	INIAP - IIGE
11:15-11:45	Café	
11:45-12:25	Propuesta de Plan de un Programa Nacional de biodigestores	CIMNE-Ikiam
12:25-13:00	Ronda de preguntas	CIMNE-Ikiam
13:00-13:10	Cierre y agradecimientos	



Quito, miércoles 29 de enero de 2020
Lugar: Hotel Quito (sala Simón Bolívar)
Av. González Suárez N27-142, Quito 170408



EXCLUSIÓN
SEXISMO
ODIO



MINISTERIO DEL AMBIENTE
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN GEOLÓGICO Y ENERGÉTICO

En colaboración con:



Anexo 7: Lista participantes: Taller de cierre “Hacia un sector sostenible de biodigestores en Ecuador - Propuesta de Plan de un Programa Nacional de Biodigestores.”

MINISTERIO DEL AMBIENTE
SUBSECRETARÍA DE CAMBIO CLIMÁTICO
REGISTRO DE ACTIVIDAD

TIPO DE ACTIVIDAD Y DIRECCIÓN TÉCNICA (Marque con un visto “x” en el tipo de actividad y la Dirección según corresponda)

Reunión	Asistencia técnica	Entrega de documentos	Inscripción a actividades	Inducción	Entrenamiento	Charla	Capacitación	Otros:

Nota: En caso de ser un evento de capacitación, inducción, charla o entrenamiento se debe registrar al pie de este formato la institución, el nombre del facilitador y la firma del facilitador.

Dirección de Nacional de Adaptación al Cambio Climático / **Mitigación del Cambio Climático** / **Dirección Nacional de Mitigación del Cambio Climático**

Nombre del proyecto/programa:

Tema: Hacia un sector sostenible de biodigestores

Fecha (dd/mm/aa): 29 de enero 2020








Lugar: Hotel Quitho - Salón Bolívar

Hora:

Nº	Nombres	Cargo	Institución / Organización	Información de contacto	Firma
1	Verónica Guayuntelma	Especialista en Energía	TIAND / INE	Tel: 3087600 Ext: 1315 Mail: veronica.guayuntelma@ambiente.gob.ec	
2	Paolo Cujj	A. Técnico	116E	Tel: 3931390 Ext: 2085 Mail: paolo.cujj@goosewario.gob.ec	
3	Piero Macías	Especialista	INE	Tel: 3907600 Ext: 1950 Mail: piero.macias@ambiente.gob.ec	
4	Mariana Ortiz		MGE	Tel: 1315 Mail: mariaortiz@ambiente.gob.ec	
5	José D. Gamet B	ESPECIALISTA	MAG-ATPA	Tel: 0988506483 Mail: jgamet@mag.gob.ec	
6	Valeria Ramirez	especialista de innovación	116E	Tel: 0987124323 Mail: valeria.ramirez@goosewario.gob.ec	
7	Carlos Gómez Live	Estudiante	EPN	Tel: 0984516370 Mail: carlos.gomez@epn.gob.ec	
8	Ricardo Navasot	Estudiante Técnico	DIIG	Tel: 0987261305 Mail: ricardo.navasot@goosewario.gob.ec	
9	Paula Franco	Analista	SENAGUA	Tel: 0984516370 Mail: paula.franco@senagua.gob.ec	

Institución: _____ **Facilitador:** _____ **Firma:** _____


MINISTERIO DEL AMBIENTE
SUBSECRETARIA DE CAMBIO CLIMÁTICO
REGISTRO DE ACTIVIDAD

1	Gabriela Vargara	Coord.	ASE-SCC	Tel: 1303 Mail: gabriela.varga@ambiente.gob.ec	
2	Pablo Rúa		MPEIP	Tel: 3948760 Mail: pira@produccion.gob.ec	
3	Juan José Culero	Analista	SENAGUA	Tel: 0996702517 Mail: juan.culero@senam.gob.ec	
4	Santiago Larrea	Analista	FIGE	Tel: 0093015898 Mail: larrea.saj@hotmail.com	
5	Camilo Arias	Gerente	Sistema BID	Tel: 314496914 Mail: Camilo.arias@systema.bio	
6	Nadya Ochoa	Comunicación	PPD-PNUD	Tel: 0996287387 Mail: nadya.ochoa@undp.org	
7	Erika Villagómez	Analista	Senescyt	Tel: 098454933 Mail: evillagomez@senescyt.gob.ec	
8	Cristian Muñoz	Analista	GTPE	Tel: 0998889862 Mail: cmunoz@planificacion.gob.ec	
9	Paola Cruz Torres	Especialista	MERUM/ODG	Tel: 0994664368 Mail: paolacruztorres@renewenergy.org.ec	
10	Carla Gashesh	Asesor	UIZ	Tel: 0997725786 Mail: carla.gashesh@fz.iz	
Institución:			Facilitador:	Firma:	

**MINISTERIO DEL AMBIENTE
SUBSECRETARÍA DE CAMBIO CLIMÁTICO
REGISTRO DE ACTIVIDAD**

TIPO DE ACTIVIDAD Y DIRECCIÓN TÉCNICA (Marque con un visto "x" en el tipo de actividad y la Dirección según corresponda)

Reunión	<input type="checkbox"/>	Asistencia técnica	<input type="checkbox"/>	Entrega de documentos	<input type="checkbox"/>	Inscripción a actividades	<input type="checkbox"/>	Inducción	<input type="checkbox"/>	Entrenamiento	<input type="checkbox"/>	Charla	<input type="checkbox"/>	Capacitación	<input type="checkbox"/>	Otros:	<input type="checkbox"/>
---------	--------------------------	--------------------	--------------------------	-----------------------	--------------------------	---------------------------	--------------------------	-----------	--------------------------	---------------	--------------------------	--------	--------------------------	--------------	--------------------------	--------	--------------------------

Nota: En caso de ser un evento de capacitación, inducción, charla o entrenamiento se debe registrar al pie de este formato la institución, el nombre del facilitador y la firma del facilitador.


Dirección de Nacional de Adaptación al Cambio Climático **Mitigación del Cambio Climático** **Nombre del proyecto/programa:**

Tema:

Fecha (dd/mm/aa): **Lugar:** **Hora:**

N°	Nombres	Cargo	Institución / Organización	Información de contacto	Firma
1	Garbalo Páez	Gerente	Biodigestores Ecuador	Tel: 0983377754 Mail: biodigestores@biodigestores.com	
2	Dulcer López	Analista	INIAP	Tel: 0966678146 Mail: dulcerlopez@iniap.gob.ec	
3	Juan Páez	Experto Transporte	MTOP	Tel: 0998827308 Mail: juanpaez@mtop.gob.ec	
4	Daniel Villanar	Investigador ERM	ERM	Tel: 0935637001 Mail: daniel.villanar@erm.com	
5	Diego Páez	Apresentante Técnico Ecuador	Hematec S.A / Sistema Bio	Tel: 098854032 Mail: vchuaa.hematec@gmail.com	
6	Ana María Govea	Analista	VERIVUE	Tel: 0915336741 Mail: govea@verivue.com.ec	
7	DAIME MACÍ	PROFESOR	IKIAM-CIMNE	Tel: 0915703726 Mail: jaimemac@ikiam.edu.ec	
8	Israel Espinosa	Director	C27-SUDEP	Tel: 0918170241 Mail: chrisrael@gestionambiental.gov.ec	
9	Maria Fernanda Ferrero	Especialista Ambiental	CEER	Tel: 0983131139 Mail: mfernandaferrero@cpime.ec	

Institución: **Facilitador:** **Firma:**

 MINISTERIO DEL AMBIENTE SUBSECRETARÍA DE CAMBIO CLIMÁTICO REGISTRO DE ACTIVIDAD				
1	Ramela Sangolisa R.	Especialista	PACI	Tel: 0959096378 Mail: ramela_sangolisa@ambiente.gov.ec
2	Danny Simón	Investigador	1165	Tel: 099260962 Mail: danny_simon@ambiente.gov.ec
3	Diego Chulde	Técnico	776 E	Tel: Mail: diego_chulde@ambiente.gov.ec
4	Olivia Reyes	DIRECCION DE MITOP		Tel: 0998720544 Mail: olivia_reyes@ambiente.gov.ec
5	Freddy Ordóñez	Investigador	CPA	Tel: 096233401 Mail: freddy_ordenon@ambiente.gov.ec
6	MARIO MIRANDA	Director de Ambato S.D.	CANCELERIA	Tel: 0980516059 Mail: m.miranda@ambiente.gov.ec
7				Tel: Mail:
8				Tel: Mail:
9				Tel: Mail:
10				Tel: Mail:
Institución:			Facilitador:	Firma:

**MINISTERIO DEL AMBIENTE
SUBSECRETARÍA DE CAMBIO CLIMÁTICO
REGISTRO DE ACTIVIDAD**

TIPO DE ACTIVIDAD Y DIRECCIÓN TÉCNICA (Marque con un visto "x" en el tipo de actividad y la Dirección según corresponda)

<input type="checkbox"/> Reunión	<input type="checkbox"/> Asistencia técnica	<input type="checkbox"/> Entrega de documentos	<input type="checkbox"/> Inscripción a actividades	<input type="checkbox"/> Inducción	<input type="checkbox"/> Entrenamiento	<input type="checkbox"/> Charla	<input type="checkbox"/> Capacitación	<input type="checkbox"/> Otros:
----------------------------------	---	--	--	------------------------------------	--	---------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------

Note: En caso de ser un evento de capacitación, inducción, charla o entrenamiento se debe registrar al pie de este formato la institución, el nombre del facilitador, y la firma del facilitador.

Dirección Nacional de Adaptación al Cambio Climático **Mitigación del Cambio Climático**

Nombre del proyecto/programa:

Tema:

Fecha (dd/mm/aa):	Lugar:	Hora:	
Institución:			
N°	Nombres	Cargo	Institución / Organización
1	José Ignacio Chávez	Analista Técnico	MAG/SPP
2	Edison Estévez	Técnico Energía	CEER
3	Javier Jiménez	PGCI	FAO
4	Carlos Daniel Chamba	Tesista	EPN
5	Pamela Rocha	Directora	MRETH
6	Michelle Romero	Técnico	IIGF
7	Oscar Estévez	Técnico	IIGE
8	Esteban Rodríguez	Administrador	MINIA
9	Diego Bastidas	Director PNP	MAG-SPP
Institución:		Facilitador:	Firma:

Información de contacto	Firma
Tel: 0992288804	
Mail: jic Chavez@mag.gob.ec	
Tel: edison.estavez@ceer.ec	
Mail: 09958496874	
Tel: 0997663476	
Mail: javier.jimenez@epn.gov.ec	
Tel: 0983542338	
Mail: carlos.chamba@hotmar.com	
Tel: 2993200 ext. 1157	
Mail: piocha@consejoriagab.ec	
Tel: 0995235142	
Mail: michelle.romero@iigf.gov.ec	
Tel:	
Mail: oscar.ortiz@iigf.gov.ec	
Tel: 49975753529609	
Mail: esteban.rodriguez@minia.gob.ec	
Tel: 0992326991	
Mail: diego.bastidas@mag.gob.ec	
Mail:	

Anexo 8: Registro fotográfico Taller de cierre “Hacia un sector sostenible de biodigestores en Ecuador - Propuesta de Plan de un Programa Nacional de Biodigestores.”









