



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



Ministério do
Meio Ambiente

Ministério das
Relações Exteriores



FORTALECIMIENTO DE LAS POLÍTICAS AGROAMBIENTALES EN LOS PAÍSES DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

INFORME

TALLER NACIONAL SOBRE DIRECTRICES VOLUNTARIAS DE POLÍTICAS AGROAMBIENTALES
EN AMERICA LATINA Y EL CARIBE de La Habana, Cuba

17 y 18 de Junio 2015

**FORTALECIMIENTO DE LAS POLÍTICAS AGROAMBIENTALES
EN LOS PAÍSES DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE**
PROYECTO GCP/RLA/195/BRA

INFORME

**TALLER NACIONAL SOBRE DIRECTRICES VOLUNTARIAS DE POLÍTICAS AGROAMBIENTALES
EN AMERICA LATINA Y EL CARIBE de La Habana, Cuba**

ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA

La Habana, 2015

Las denominaciones empleadas en este producto informativo y la forma en que aparecen presentados los datos que contiene no implican, por parte de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), juicio alguno sobre la condición jurídica o nivel de desarrollo de países, territorios, ciudades o zonas, o de sus autoridades, ni respecto de la delimitación de sus fronteras o límites. La mención de empresas o productos de fabricantes en particular, estén o no patentados, no implica que la FAO los apruebe o recomiende de preferencia a otros de naturaleza similar que no se mencionan.

Las opiniones expresadas en este producto informativo son las de su(s) autor(es), y no reflejan necesariamente los puntos de vista o políticas de la FAO.

© FAO, 2015

La FAO fomenta el uso, la reproducción y la difusión del material contenido en este producto informativo. Salvo que se indique lo contrario, se podrá copiar, imprimir y descargar el material con fines de estudio privado, investigación y docencia, o para su uso en productos o servicios no comerciales, siempre que se reconozca de forma adecuada a la FAO como la fuente y titular de los derechos de autor y que ello no implique en modo alguno que la FAO aprueba los puntos de vista, productos o servicios de los usuarios.

Todas las solicitudes relativas a la traducción y los derechos de adaptación así como a la reventa y otros derechos de uso comercial deberán dirigirse a www.fao.org/contact-us/licence-request o a copyright@fao.org.

Los productos de información de la FAO están disponibles en el sitio web de la Organización (www.fao.org/publications) y pueden adquirirse mediante solicitud por correo electrónico a publications-sales@fao.org

Índice

Introducción.....	1
Desarrollo del taller.....	3
Resultados.....	6
<i>3.1- Acciones de Seguimiento.....</i>	7
Anexo.....	8

1- Introducción

La incorporación de Cuba al Proyecto “Fortalecimiento de las Políticas Agroambientales en Países de América Latina y el Caribe a través del Diálogo e Intercambio de Experiencias Nacionales”, del Programa de Cooperación Nacional FAO/Brasil, asociado al Ministerio del Medio Ambiente y la Agencia Brasilera de Cooperación del Gobierno de Brasil, brindó la oportunidad de iniciar sus actividades con la realización del “TALLER NACIONAL SOBRE DIRECTRICES VOLUNTARIAS DE POLÍTICAS AGROAMBIENTALES EN AMERICA LATINA Y EL CARIBE”, celebrado en la ciudad de La Habana, los días 17 y 18 de junio de 2015; el que se caracterizó por un amplio diálogo intersectorial, donde además del análisis de las Directrices se realizaron propuestas para el documento final, a debatir en la Ciudad de Bogotá en julio del presente año.

Los objetivos del taller consistieron en:

- Explicar a los participantes en qué consiste el Proyecto y el calendario futuro.
- Intercambiar opiniones, reflexionar y generar recomendaciones sobre la situación agroambiental cubana, para exponerlas en el Taller Regional a realizarse en julio de 2015 en Colombia, y así contribuir a la propuesta de Directrices Voluntarias sobre Políticas Agroambientales en América Latina y el Caribe.

Al evento asistieron un máximo de 50 participantes de los distintos sectores agropecuarios y forestales del país, pertenecientes a las siguientes organizaciones:

- **Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación(FAO):** Representación en Cuba
- **Ministerio de Comercio Exterior y la Inversión Extranjera (MINCEX):** Dirección de Organismos Económicos Internacionales.
- **Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio ambiente (CITMA):** Dirección de Medio Ambiente.
- **Ministerio de la Agricultura (MINAG):** Direcciones de: Ciencia e Innovación Tecnológica, Suelos, Forestal, Ganadería y Plan Turquino; Empresas de Flora y Fauna y de Agricultura de Montaña; Institutos de investigación dedicados a: Ganadería Tropical, Porcinos, Tabaco, Sanidad Vegetal, Granos, Mecanización, Agroforestal, Viandas tropicales, Horticultura, Fruticultura Tropical y Suelos.
- **Ministerio de la Industria Alimenticia (MINAL):** Instituto de Investigaciones de la Industria Alimenticia e Instituto de la Pesca.
- **Ministerio de Educación Superior:** Universidad de Pinar del Río (UPR), Universidad Central de Villa Clara (UCVCL), Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas y Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria (CENSA).
- **Ministerio de Salud Pública (MINSAP):** Instituto de Investigaciones de Higiene de los Alimentos

- **Instituto de Planificación Física (IPF)**
- **Asociación Nacional de Trabajadores Agrícolas y Forestales (ACTAF)**

El taller fue organizado por la Dirección de Ciencia e Innovación Tecnológica (DCIT) del MINAG como punto focal y contraparte del Proyecto, la Oficina Regional de la FAO y por la oficina de la Representación de la FAO en Cuba.

2- Desarrollo del Taller

Las palabras de apertura fueron pronunciadas por el Sr. Theodor Friedrich, Representante de la FAO en Cuba, quien destacó la importancia del Proyecto Regional, su estado actual y la posibilidad que le brinda a Cuba contar con una política agroambiental que apoye el camino hacia una agricultura sostenible.

A continuación la Dra. Maricela Díaz Rodríguez Directora de Ciencia e Innovación Tecnológica del MINAG, Coordinadora Nacional del Proyecto, se refirió a la utilidad de ser parte del Proyecto Regional y al gran trabajo que nos espera ya que nos insertamos mucho después de iniciadas las acciones por otros países, por lo que debemos consagrarnos al trabajo.

Finalmente la Dra. Odalys Goicochea Cardoso. Directora de Medio Ambiente del CITMA, destacó que el Proyecto llega en un momento oportuno en el que país se encuentra construyendo la Política Ambiental de Cuba, la que podrá servir de base a la agroalimentaria. Además realiza una exhortación al trabajo unido entre todos los actores.

Posteriormente debido a que la Sra. Jessica Casaza, Consultora Regional del Proyecto no pudo asistir al Taller por encontrarse realizando labores en otras actividades regionales, se proyectó una presentación de audio titulada “Políticas Agroambientales y Directrices Voluntarias”, explicado por la MSc Angela Cordeiro, Consultora del Proyecto ; donde expuso: las fortalezas y debilidades de la región puntuadas hasta el momento, el por qué definir directrices voluntarias para las políticas agroambientales, así como la forma en que se ha dirigido el proceso de su elaboración hasta el momento.

A continuación la Dra. Gloria Gómez, funcionaria de la Dirección de Medio Ambiente del CITMA, presentó la Estrategia Ambiental de la República de Cuba enmarcada en los años 2010 al 2015, donde expuso los principales problemas ambientales del país y sus causas, sus programas anuales, sus objetivos estratégicos y los principales resultados de su implementación hasta la fecha. Explicó además en que estado se encuentra la construcción del nuevo ciclo 2016-2020.

Seguidamente se dio inicio a las exposiciones de los especialistas de los diferentes sectores de la Agricultura que más inciden en los problemas agroambientales del país.

- **Situación en materia agroambiental de Cuba, por Lic. Yamile Lamothe Crespo.**

En la presentación se exponen los problemas agroambientales del sector en general, las causas que las han originado y los programas establecidos para disminuirlas.

- **Caracterización del Recurso Suelos, por Ing. Nicasio Castellanos**

La presentación se basó fundamentalmente en una explicación del Programa Nacional de Conservación y Mejoramiento de Suelos y de los problemas de degradación, erosión, compactación, mal drenaje, salinización que se presentan en Cuba; así como las acciones que se realizan para su disminución entre las que se encuentra el Programa Nacional de Lucha contra la Desertificación y la Sequía.

- **Afectaciones a la Cobertura Forestal, por MSc. Georgina Díaz Quintero**

Su exposición se basó en los problemas que más afectan la cobertura forestal como: los incendios forestales, los desmontes, la mala calidad de la mayoría de los bosques naturales, los insuficientes tratamientos silviculturales, la no actualización de la ordenación forestal, los bajos resultados de supervivencia y logro de las plantaciones y la poca utilización de la biomasa derivada de los aprovechamientos forestales; así como las acciones que realiza el sector para minimizarlos, entre los que se encuentra la implementación del Fondo Nacional de Desarrollo Forestal (FONADEF).

- **Programa Hidráulico del MINAG, por Dra. Teresa López**

Se presentó la situación actual en cuanto a: utilización de micropresas, sistemas y canales de riego, así como de su eficiencia. Entre los problemas identificados se encuentran: debilitamiento de las estructuras organizativas de la actividad de riego y drenaje a nivel nacional, provincial y municipal; deficiente vinculación entre las entidades para el establecimiento de un sistema de organización y control del uso del agua; insuficiente aseguramiento de los recursos e insumos necesarios, incluyendo las partes, piezas y agregados para la reposición de los sistemas de riego y drenaje y falta de personal técnico calificado. También fueron identificadas las principales acciones de recuperación y beneficios esperados del Programa.

- **La Producción Porcina y el Medio Ambiente, por MSc. María Tamara Cruz Silberto**

Se considera que los residuales porcinos son unos de los más agresivos desde el punto de vista ambiental, actualmente el MINAG cuenta con aproximadamente 174 fuentes de contaminación generadas por este sector. A partir de los estudios de impacto ambiental realizados en la actividad porcina, se realizan un grupo de acciones en beneficio de su saneamiento, entre las que se destacan: Implementación de los siguientes Programas Nacionales; Programa Nacional de Erradicación de Focos Contaminantes, Programa Nacional de Instalación de Biodigestores, Programa Nacional de Descontaminación de Bahías y Cuencas, además de otras acciones que de manera colateral se realizan en dicho sector.

Seguidamente se produjo un intercambio de opiniones entre los participantes y ponentes, donde se destacaron otros aspectos que se abordan en los resultados del presente informe.

Una vez concluido el intercambio, se procedió a la explicación del trabajo en grupos (4), para el análisis del documento “Directrices Voluntarias de Políticas Agroambientales en América Latina y el Caribe” a partir de las preguntas detonantes que aparecen en el Programa para cada grupo. Las devoluciones obtenidas de dicho análisis fueron expuestas en la sesión de trabajo del segundo día del Taller.

3- Resultados:

A través del diálogo entre los participantes basados en las preguntas detonadoras se obtuvieron los siguientes resultados:

- Se sensibilizó a los participantes sobre los objetivos del Proyecto Regional y el Nacional, así como el roll de cada sector en la elaboración de la Política Agroambiental del país.
- Se logró un Intercambio fructífero de opiniones y reflexiones que generaron recomendaciones sobre la situación agroambiental cubana, para exponerlas en el Taller Regional a realizarse en julio de 2015 en Colombia, y así contribuir a la propuesta de Directrices Voluntarias sobre Políticas Agroambientales en América Latina y el Caribe.

Además en los grupos de trabajo se destacaron aspectos del contexto agroambiental cubano:

- En Cuba existe la voluntad política para garantizar la seguridad alimentaria del pueblo, sin generar impactos ambientalmente negativos, la cual es asumida como una directiva de país.
- Se implementan diferentes programas asociados a la preservación de los ecosistemas en aras de garantizar su sostenibilidad.
- Se desarrollan proyectos de investigación internacionales con efecto sinérgico en su enfoque agroambiental a favor de la seguridad y soberanía alimentaria en Cuba: Bases Ambientales para la Sostenibilidad Alimentaria Local (BASAL); OP15 Manejo Sostenible de Tierras, apoyo a la implementación del Programa Nacional de lucha contra la desertificación y la sequía, Programa de Apoyo Local a la Modernización Agropecuaria en Cuba (PALMA).
- Desde 1998 se implementa un Programa Nacional de Enfrentamiento al Cambio Climático (PNECC) y el Proyecto de Investigación denominado Macroproyecto; en el sector agrario existe una Red Agraria de Cambio Climático (RACC) liderada por la Dirección de Ciencia, Innovación Tecnológica y Medio Ambiente e integrada por los Institutos de Investigación del Sector.
- Se lleva a cabo un Programa de Agricultura Urbana, sub-urbana y familiar en todas las provincias del país, dirigidas a la producción de alimentos con bajos insumos para contribuir a la seguridad alimentaria.
- Existe una Estrategia Ambiental Nacional que en el Programa de implementación por el sector agrario tiene comprometidas 22 metas ambientales dirigidas fundamentalmente a: Lucha contra la contaminación; Gestión racional de los recursos naturales; Adaptación al Cambio Climático e Instrumentos de la política y la gestión ambiental.

- En estos momentos se elabora la Política Ambiental Nacional, la cual se encuentra en su etapa final para la correspondiente aprobación.
- Se cuenta con el Decreto No. 179 de Suelos y con la Ley Forestal No. 85 y su sistema de reglamento y contravenciones y se trabaja en la elaboración de la Política Forestal.
- Elaborada e implementada la Política del Agua, aprobada desde el año 2012.
- Se implementa un Programa Nacional de Erradicación de Focos Contaminantes y de Descontaminación de Bahías, dirigidos especialmente a la protección de los recursos hídricos del país. En ellos se ejecutan inversiones asociadas a los tratamientos de residuales y además de la introducción de tecnologías más limpias.
- Existe un Consejo Nacional de Cuencas Hidrográficas, donde han sido aprobados el Programa Nacional de Conservación y Mejoramiento de Suelos y el Programa Nacional Forestal.

A pesar de los avances que Cuba ha logrado en la actividad agroambiental, aún existen problemas por resolver relacionados con la degradación de los suelos, la afectación de la cobertura forestal, la pérdida de la diversidad biológica, el manejo de plagas y enfermedades y la contaminación. Es importante reconocer el esfuerzo que el estado cubano realiza para garantizar el desarrollo agropecuario desde el punto de vista económico, pero todavía son insuficientes las inversiones y los recursos que demanda este sector.

3.1- Acciones de Seguimiento

Los resultados obtenidos en el taller serán integrados en el borrador de propuesta de Directrices Agroambientales y oportunamente se distribuirá la versión 2 a efecto de avanzar en un documento consensuado a nivel regional.

Nota: Por consenso se determinó modificar el Programa Anual, a partir de la necesidad de realizar nuevos ajustes y actividades, por lo que será circulado con posterioridad.

ANEXO

AGENDA

Miércoles 17 de Junio

- 08:30-09:00 Registro de participantes**
- 09:00-09:30 Inauguración - Bienvenida**
Sr. Fiedrich Theodor. Representante de la FAO en Cuba
Sra. Jessica Casaza. Coordinadora Regional FAO.
Dra. Odalys Goicochea Cardoso. Directora de Medio Ambiente de CITMA
Dra. Maricela Díaz Rodríguez. Directora de Ciencia e Innovación
Tecnológica
- 09:30-09:45 Intervención de la Sra. Jessica Casaza; acerca de los progresos alcanzados por el Proyecto a nivel regional.**
- 09:45-10:15 Presentación de la situación ambiental en Cuba**
MSc. Lourdes Coya. CITMA
- 10:15-10:45 Receso / Café**
- 10:45-11:45 Presentación situacional en materia agroambiental de Cuba:**
(10 minutos por ponente)
Dirección de Ciencia e Innovación Tecnológica
Instituto de Suelos
Dirección Forestal
Instituto de Ingeniería Agrícola
Instituto de Investigaciones Porcinas
Ministerio de la Industria Alimenticia
- 11:45-12:00 Preguntas /Respuestas**
- 12:00-13:00 Presentación de la metodología de trabajo y la formación de 4 Grupos de Trabajo**
- 13:00-14:00 Almuerzo**
- 14:00-16:00 Trabajo en Grupos**
16:00- 16:30 Receso/Café
16:30- 17:30 Continuación del Trabajo de los Grupos 1, 2, 3 y 4

Viernes 18 de Junio

09:00-10:30 Trabajo de los Grupos 1, 2, 3 y 4

10:30-11:00 Receso /Café

11:00-12:00 Continuación del Trabajo de los Grupos 1, 2, 3 y 4: Conclusiones de cada grupo y denominación del representante.

12:00-13:00 Presentación de los resultados de cada Grupo de Trabajo (15 minutos por Grupo)

13:00-14:00 Almuerzo

14:00-16:00 Debate en Plenario

16:00- 16:30 Receso / Café

16:30-17:30 Conclusiones y recomendaciones concertadas

17:30 Cierre del Taller

Dra. Maricela Díaz Rodríguez. Directora de Ciencia e Innovación Tecnológica

Lista de Participantes

TALLER NACIONAL SOBRE DIRETRICES VOLUNTARIAS DE POLÍTICAS AGROAMBIENTALES EN AMERICA LATINA Y EL CARIBE

Fecha: 17 y 18 de Junio 2015, La Habana, Cuba

Presidieron el Taller:

Sr.Theodor Friedrich. Representante FAO. Cuba

Dra. Odalis Goicochea Cardoso. Directora Medio Ambiente. Ministerio de Ciencia
Tecnología y Medio Ambiente

Dra. Maricela Díaz Rodríguez Directora de Ciencia e Innovación Tecnológica. Ministerio de
la Agricultura

Listado de participantes: 17/6/15

N	Nombre y apellidos	Entidad	Email	Teléfono
1	Yudith Lamotte Crespo	CIMAGT	yudith@cima-minag	7 682 4907
2	Eva María Arteaga Hernández	Dirección Forestal	forestal@oc-minag.cu	7 884 7574
3	Georgina Díaz Quintero	Dirección Forestal	fonadef@oc-minag.cu	7 8847672
4	Juan Manuel Gamarra	FAO	juangamarra@fao.org	7 208 6355
5	Jorge E. Fernández Esperón	FAO	jorgefernandezesperon@fao.org	7 208 6411
6	Bernardo Oliva Núñez	Dir. Plan Turquino	planturq@oc.minag.cu	7 884 7580
7	Nicasia Inéida Montes Torres	CIMAGT	ineida@cima-minag.cu	7 682 4907
8	Josefa Martínez Durán	CIMAGT	fefa@cima-minag.cu	7 682 4919
9	Ma. Tamara Cruz Silbeto	CPDB-IIP	mcruz@iip.co.cu	7 279 3545
10	Alexander Vivar Pérez	IIIA-MINAL	alexvivar@iiia.edu.cu	7279 3585 ext.141
11	Illiana Díaz Odio	ENPFF	medioambiente@oc.ffauna.cu	7 203 14 33 ext. 129
12	Ailin Villalón Hoffman	IITabaco	Agricola@iitabaco.co.cu	047 323442/45
13	Yunieck Alvarez Sagó	MINAL-OC	yunieck.alvarez@minal.cu	7 212 3920
14	Marlene Veitia Rubio	INISAV	mveitia@inisav.cu	7 202 6788
15	Giselle Estrada Vilardell	INISAV	gestrada@inisav.cu	7 202 2516 ext.135
16	Bertalina Muiño García	INISAV	bertam@inisav.cu	7 209 6189
17	Yurisandra Reynoso Vigoa	IPF	yurisandra@ipf.cu	7 265 5680 ext. 136
18	Marilú Abreu Tamayo	IPF	marilu@ipf.cu	7 265 5680 ext. 140
19	Yusley Contreras Pérez	IGranos	yusley@iiarroz.cu	37 3550
20	Violeta Puldón Padrón	IGranos	violeta@iiarroz.cu	37 3550
21	Thais Domínguez Pastrana	MINAG. Dpto. Calidad	metrologia@oc.minag.cu	7 884 7454
22	Martha Caridad Cuba	IAGRÍC	secretod@iagri.cu	7 691 7595
23	Guelany Porres	MINAG-Ganadería	proyectoganaderia@oc.minag.cu	7 884 7585
24	Yolanis Rodríguez Gil	MINAG (INAF)	yoly@forestales.co.cu	7 208 2013
25	Rudy de la Masa Arias	CAM/MINAG(INISAV)	materesa@inisav.cu	7 202 2516 ext. 144
26	Yadelys Figueroa Aguilera	INIVIT (MINAG)	geneticamc@inivit.cu	(0142) 403 689
27	Rosa Elena González	INIVIT (MINAG)	virologia@inivit.cu	(0142) 403689

28	Madeleidy Martínez Pérez	ICA (MES)	madamar@ica.co.cu	047599410 ext. 223
29	Iramis Alonso Porro	FAO	Iramis.alonso@fao.org	7 208 6411
30	Pedro L. Morejón Martín	INHAL	Pedro.morejon@inhal.sld.cu	7 878 3558
31	Dayana González Campos	IIHLD (MINAG)	m.ambiente@liliana.co.cu	047 68 2601
32	Elda C. Padrón Céspedes	IIHLD (MINAG)	direccionsct@liliana.co.cu	047 68 2601
33	Yaikiria Deus Montes	IIFT	bseguridad@iift.cu	7 209 3401
34	Mayda Betancourt Grandal	IIFT	cambioclimatico@iift.cu	7 202 7844
35	Aymara García López	IAgri (MINAG)	directorainvest@iagri.cu	7 691 2533 ext.103
36	Teresa López Sayas	IAgri (MINAG)	directoraadjunta@iagri.cu	7 691 7595
37	Julian Herrera Puebla	IAgri (MINAG)	dptoambiente4@iagri.cu	7 691 7595
38	Carlos Manuel Lopetegui Moreno	UPR Fac. Forest-Agron	cmlopetegui@upr.co.cu	48 77 3795
39	Olegario Múñiz Ugarte	I Suelos	olegariomuñiz@isuelos.co.cu	7 645 1399
40	José Manuel Febles González	CIM-UH	febles@rect.uh.cu	7 209 6597
41	Nicasio Castellanos Pina	Dirección Suelos	programas@minag.cu	7 884 7645
42	Ma. Isabel Pavón Rosales	INCA (MES)	mislable@inca.edu.cu	47 86 3867
43	Arturo Escobar Medina	CENSA (MES)	escobar@censa.edu.cu	47 84 9174
44	Evelio González Sánchez	ACTAF	evelio@actaf.co.cu	7 206 8167
45	Odalys Alvarez Cisneros	GEAM	silvicultura2@geam.minag.cu	7 884 7368
46	José de la Fuente Argola	IIP	jlfuente@iip.co.cu	7 279 3878
47	Gloria Gómez País	DMA-CITMA	gloriagp@citma.cu	7 835 5566 ext.129
48	Odalys Goicochea Cardoso	DMA-CITMA	goicochea@citma.cu	7 831 0286
49	Yamile Lamotte Crespo	DCIT	mambiente@oc.minag.cu	7 884 7638
50	Ernesto Ramis Calzadilla	MINAG. Suelos Fertilizantes	programas@minag.cu	7 884 7645

Listado de participantes: 18/6/15

No.	Nombre y apellidos	Entidad	Email	Teléfono
1	Nicasio Castellanos Pino	Dirección de Suelos	programas@minag.cu	7 884 7645
2	Ma. Isabel Pavón Rosales	INCA (MES)	mislable@inca.edu.cu	47 86 3867
3	Evelio González Sánchez	ACTAF	evelio@actaf.co.cu	7 208 8167
4	Juan Panvez Ganarra	FAO	juan.gamarra@fao.org	7 208 6355
5	Eva María Quintana González	MINCEX	eva.quintana@mincex.cu	7 838 0368
6	Jorge E. Fernández Esperón	FAO	Jorge.fernandezesperon@fao.org	7 208 6411
7	Yudith Lamote Crespo	CIMAGT	yudith@cima.minag.cu	7 682 4907
8	Illiana Díaz Odio	ENPFF	medioambiente@oc.ffauna.cu	7 203 1433
9	Alexander Vivar Pérez	IIIA-MINAL	alexvivar@iiia.edu.cu	7 279 3508 ext. 129
10	Josefa Martínez Durán	CIMAGT	fefa@cima-minag.cu	7 682 4919
11	Ineida Montes Torres	CIMAGT	ineida@cima-minag.cu	7 682 4907
12	Bernardo Oliva Núñez	Dir. Plan Turquino	planturq@oc.minag.cu	7 884 7580
13	Aymara García López	IAGRI-MINAG	directorainvest@iagri.cu	7 691 2533 ext.103
14	Martha Caridad Cuba	IAGRIC	secretod@iagri.cu	7 691 7595
15	Julian Herrera Puebla	IAGRI	Dptoamb4@iagri.cu	7 691 7595
16	Olegario Múñiz Ugarte	I Suelos	olegariomuñiz@isuelos.co.cu	7 645 1399
17	Ernesto Ramis calzadilla	MINAG Suelos y Fert	programas@minag.cu	7 884 7646
18	Dayana González	IIHLD	m.ambiente@liliana.co.cu	047 68 2601

	campos			
19	Maike Simón Díaz	IILHD	comercializacion@liliana.co.cu	047 68 8201
20	Elda C. Padrón Céspedes	IILHD	direcciónsct@liliana.co.cu	047 68 2601
21	Madeleine Martínez Pérez	ICA (MES)	mademar@ica.co.cu	047 59 9410 ext.223
22	Mayttell de la Paz Luna	INHEM	mayttell@inhem.sld.cu	7 870 5531 ext. 146
23	Yadelys Figueroa Aguilera	INIVIT	geneticamc@inivit.cu	0142 40 3102
24	Rudy de la Masa Arias	INISA/(CAN/MINAG)	delamasa@inisav.cu	7 202 2516 ext.144
25	Yolanis Rodríguez Gil	INAF	yoly@forestales.co.cu	7 208 2013
26	Yaikiria Deus Montes	IIPF	bseguridad@iift.cu	7 209 3401
27	Yurisandra Reynoso	IIP	yurisandra@ipf.cu	7 265 5680 ext. 136
28	Marilú Abreu Tamayo	IPF	marilu@ipf.cu	7 265 5680
29	Yusley Contrera Pérez	IIGranos	yusley@iiarroz.cu	737 3260
30	Violeta Puldón Padrón	IIGranos	ariannarp@uci.cu	047 37 3260
31	Omar González Cueto	UCLV	omar@uclv.edu.cu	42 28 1692
32	Ariany Colás Sánchez	UCLV	ariaanycs@uclv.edu.cu	0142 281520
33	Thais Domínguez Pastrana	MINAG	metrologia@oc.minag.cu	7 884 7585
34	Guelanys Porres García	MINAG	proyectoganaderia@oc.minag.cu	7 884 7585
35	Georgina Díaz Quintero	Dirección Forestal	fonadef@oc.minag.cu	7 884 7672
36	María de los Angeles Barbería	IITabaco	ambiente@iitabaco.co.cu	47 32 3445
37	Arlyn Villalón Hoffman	IITabaco	agricola@iitabaco.co.cu	47 32 3445
38	Yunieek Alvarez Sagó	MINAL-OC	Yunieek.alvarez@minal.cu	7 212 3920
39	Giselle Estrada Vilastell	INISAV	gestrada@inisav.cu	7 202 2516 ext. 135
40	Bertalina Muiño	INISAV	bertam@inisav.cu	7 209 6189
41	Pedro L. Morejón	INHEM	pedro.morejon@inhem.sld.cu	7 878 3358
42	José L. de la Fuente	IIP	jlpuente@iip.co.cu	7 279 3878
43	Tamara Cruz Alberto	IIP	mtcruz@iip.co.cu	7 279 3878
44	Luis E. Rivero Landero	IIGranos	kike@iiarroz.cu	37 32 60
45	Eduardo Mayea			
46	Eva Arteaga Hernández	Dirección Forestal	forestal@oc.minag.cu	7 884 7574
47	Yamile Lamotte Crespo	DCeIT	mambiente@oc.minag.cu	7 884 7638

I4813S/1/07.15