

ANEXOS

Anexo 1. Grupo Coordinador; colaboradores de las Partes, Apéndices y Anexos ...	150
Anexo 2. Estudios de caso	156
2.1. Planta! – iniciativa para la conservación de la flora cubana	156
2.2. Herbarios cubanos.	159
2.3. Colecciones zoológicas.	162
2.4. Diversidad vegetal del humedal Ciénaga de Zapata, Matanzas. Cuba.	165
2.5. La restauración ecológica de las dunas de las Playas del Este, La Habana.....	172
2.6. Valoración económica de afectaciones ambientales al recurso bosque en la franja hidrorreguladora de la corriente principal del río Guanabo, La Habana, Cuba.	175
2.7. Valoración económica ambiental de recursos naturales seleccionados en la cuenca del río Guanabo, La Habana, Cuba.	176
2.8. Compendio informativo sobre el uso de recursos biológicos, conocimientos y prácticas tradicionales.	177
2.9. Documentación de 3 estudios de caso de Bioprospección en Cuba.	180
2.10. Prospección en la flora cubana de interés biomédico. Un enfoque multidisciplinario de investigación – desarrollo.	184
2.11. Diseño e Implementación del Sistema de Alerta Temprana y Respuesta Rápida para EEI.	189
2.12. Información sobre plantas invasoras en Cuba 2010-2013.	190
2.13. Especies vegetales invasoras y expansivas en cultivo de arroz (<i>Oriza sativa</i> L.) y su entorno en el occidente de Cuba. Estudio de caso: Ciénaga de Zapata.	194
2.14. Microorganismos de respuesta rápida como indicadores de calidad ambiental: estudio de caso playas del este, La Habana, Cuba.	198
2.15. Resultados del proyecto: PNUD/GEF Sabana Camagüey 3 “Potenciar y sostener la conservación de la biodiversidad en tres sectores (paisajes) productivos del ecosistema Sabana Camaguey (ESC).....	201
2.16. Huertos familiares y agricultura.	209
2.17. Programa de Asociación de País: En apoyo al <i>Programa Nacional de Lucha Contra la Desertificación y la Sequía</i> . Estrategia del Programa de Asociación.	214
2.18. “El rol de la mujer en la conservación de la diversidad vegetal y los huertos familiares”.	217
Anexo 3. Información adicional relacionada con Figuras de las Partes del V Informe nacional	221
3.1. Descripción de la condición visual para el nivel de deterioro de las crestas de arrecifes de Cuba. Información adicional de la Figura 15.	221
3.2. Información adicional de la Figura 18 “Mapa de grados de salud del ecosistema de manglar”.	221
Anexo 4. Productos y servicios de la diversidad biológica marina.....	223
Anexo 5. Actividad de educación, comunicación y sensibilización al público	240
Anexo 6. Iniciativa Taxonómica Mundial	247
Anexo 7. Resumen de la Estrategia Nacional para la Conservación de Especies Vegetales (ENCEV) para el período 2011-2020	261

Anexo 1. Grupo Coordinador; colaboradores de las Partes, Apéndices y Anexos

Grupo Coordinador Nacional:

1. Daysi Vilamajó Alberdi – Instituto de Ecología y Sistemática (IES) del CITMA
2. Lourdes Coya de la Fuente – Dirección de Medio Ambiente (DMA) del CITMA
3. Miguel A. Vales García - Instituto de Ecología y Sistemática (IES) del CITMA
4. José Luis Corvea Porras – Centro Nacional de Áreas Protegidas (CNAP) del CITMA
5. Aida Hernández Zanuy – Instituto de Oceanología del CITMA
6. René Capote López - Instituto de Ecología y Sistemática (IES) del CITMA
7. Francisco Cejas Rodríguez – Instituto de Geografía Tropical del CITMA
8. Lenia Arce Hernández – Centro Nacional de Seguridad Biológica (CSB) del CITMA
9. Eddy López Valdés – Dirección de Medio Ambiente (DMA) del CITMA

Aportaron información a las Partes y Apéndices del Reporte:

No.	Apellidos	Nombre	Institución
1.	Abraham Alonso	Nidia,	Instituto de Geografía Tropical (IGT) del CITMA
2.	Abreu Santovenia	Ismenia,	Centro Nacional de Áreas Protegidas (CNAP) del CITMA
3.	Acosta Rodríguez	Orlando,	Centro Nacional de Áreas Protegidas (CNAP) del CITMA
4.	Aguilar Pantoja	Yulaidis,	Agencia de Medio Ambiente (AMA) del CITMA
5.	Alemán García	Candelario,	Agencia de Medio Ambiente (AMA) del CITMA
6.	Alcolado	Pedro	Instituto de Oceanología (IdO) del CITMA
7.	Almeida Famada	Luis David,	Instituto de Ecología y Sistemática (IES) del CITMA
8.	Álvarez Brito	Arnaldo,	Instituto Nacional de Investigaciones Agroforestales (INAF) del MINAG
9.	Álvarez de Zayas	Alberto,	Instituto de Ecología y Sistemática (IES) del CITMA
10.	Granda	Blanca, Annet	Dirección de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente del Gobierno de Mayabeque
11.	Alonso Domínguez	Gisela,	Agencia de Medio Ambiente (AMA) del CITMA
12.	Arce Hernández	Lenia,	Centro Nacional de Seguridad Biológica (CSB) del CITMA

13.	Arellano Acosta	Mercedes,	Agencia de Medio Ambiente (AMA) del CITMA
14.	Baró Oviedo	Isora,	Instituto de Ecología y Sistemática (IES) del CITMA
15.	Batte Hernández	Ana,	GEOCUBA
16.	Blanco Rodríguez	Pedro,	Instituto de Ecología y Sistemática (IES) del CITMA
17.	Barranco Rodríguez	Grisel,	Instituto de Geografía Tropical (IGT) del CITMA
18.	Cabrera Gutierrez	Cecilia,	GEOCUBA
19.	Camino Vilaró	Mayra,	Jardín Botánico Nacional (JBN) del MES
20.	Capote López	René,	Instituto de Ecología y Sistemática (IES) del CITMA
21.	Caraballo Maqueira	Leonel,	Dirección Jurídica del CITMA
22.	Carmenate Fernández	Mayelín,	Instituto de Oceanología (IdO) del CITMA
23.	Castañeira Colomé	María A.,	Centro Nacional de Áreas Protegidas (CNAP) del CITMA
24.	Cejas Rodríguez	Francisco,	Instituto de Geografía Tropical (IGT) del CITMA
25.	Claro Madruga	Rodolfo,	Instituto de Oceanología (IdO) del CITMA
26.	Cobas López	Milagros,	Universidad de Pinar del Río
27.	Corvea Porras	José Luis,	Centro Nacional de Áreas Protegidas (CNAP) del CITMA
28.	Coya de la Fuente	Lourdes,	Dirección de Medio Ambiente (DMA) del CITMA
29.	Cruz Sardiñas	Teresa,	Dirección de Medio Ambiente (DMA) del CITMA
30.	Cuadrado	Laraine,	Instituto de Geografía Tropical (IGT) del CITMA
31.	Durán Zarabozo	Odil,	Instituto de Geografía Tropical (IGT) del CITMA
32.	Enríquez Lavandera	Diana,	Instituto de Oceanología (IdO) del CITMA
33.	Estrada Estrada	Reinaldo,	Fundación Antonio Núñez Jiménez
34.	Fernández Zequeira	Maira,	Instituto de Ecología y Sistemática (IES) del CITMA
35.	Fernández Granda	Lianne,	Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical "Alejandro de Humboldt" (INIFAT), del MINAG
36.	Fernández	Miguel David,	Centro de Bioproductos Marinos (CEBIMAR) del CITMA
37.	Fernández de Arcila Fernández	Rolando,	Centro Nacional de Áreas Protegidas (CNAP) del CITMA
38.	Ferro Azcona	Hakna,	Centro Nacional de Áreas Protegidas (CNAP) del CITMA
39.	Feyobe Sandoval	Lelieth,	Dirección de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente del Gobierno de

			Artemisa
40.	Flores Valdés	Leonardo,	Agencia de Medio Ambiente (AMA) del CITMA
41.	Fuentes	Ilsa M,	Instituto de Ecología y Sistemática (IES) del CITMA
42.	Furrazola	Eduardo,	Instituto de Ecología y Sistemática (IES) del CITMA
43.	García García	Maritza,	Centro Nacional de Áreas Protegidas (CNAP) del CITMA
44.	García Jiménez	Frances,	Museo Nacional de Historia Natural (MNHN) del CITMA
45.	García Rodríguez	Nayla,	Instituto de Ecología y Sistemática (IES) del CITMA
46.	Garrido Vázquez	Raúl,	Dirección de Medio Ambiente (DMA) del CITMA
47.	Gómez País	Gloria,	Dirección de Medio Ambiente (DMA) del CITMA
48.	González	Nelvis,	Unidad de Medio Ambiente CITMA de Matanzas
49.	González Alonso	Hiram,	Instituto de Ecología y Sistemática (IES) del CITMA
50.	González Columbié	Yadira,	Dirección de Relaciones Internacionales del CITMA
51.	González García	Kethia Lina,	Centro de Bioproductos Marinos (CEBIMAR) del CITMA
52.	González Oliva	Lisbet,	Instituto de Ecología y Sistemática (IES) del CITMA
53.	González Rossell	Amnerys,	Centro Nacional de Áreas Protegidas (CNAP) del CITMA
54.	Guzmán Menéndez,	José M.,	Instituto de Ecología y Sistemática (IES) del CITMA
55.	Hernández Ávila,	Aylem,	Centro Nacional de Áreas Protegidas (CNAP) del CITMA
56.	Hernández Hernández	Enrique,	Centro Nacional de Áreas Protegidas (CNAP) del CITMA
57.	Hernández Monterrey	Nora F.	Jardín Botánico Nacional (JBN) del MES
58.	Hernández Rivera	Yasnay,	Centro de Bioproductos Marinos (CEBIMAR) del CITMA
59.	Hernández Valdés	Juan A.,	Centro Nacional de Áreas Protegidas (CNAP) del CITMA
60.	Hernández Zanuy	Aída C.,	Instituto de Oceanología (IdO) del CITMA
61.	Herrera Oliver	Pedro,	Instituto de Ecología y Sistemática (IES) del CITMA
62.	Jova Aguiar	Santiago,	Ministerio de Educación Superior (MES)
63.	Leiva Sánchez	Ángela T.,	Jardín Botánico Nacional (JBN) del MES
64.	Ley	Juan	Instituto de Ecología y Sistemática (IES) del CITMA
65.	López Valdés	Eddy,	Dirección de Medio Ambiente (DMA) del

			CITMA
66.	Loza Álvarez	Sandra,	Instituto de Oceanología (IdO) del CITMA
67.	Lugioyo	Gladys M.	Instituto de Oceanología (IdO) del CITMA
68.	Mancina	Carlos A.	Instituto de Ecología y Sistemática (IES) del CITMA
69.	Martínez Bayón	Carlos,	Instituto de Geografía Tropical (IGT) del CITMA
70.	Martínez Callis	Cándida	Instituto de Ecología y Sistemática (IES) del CITMA
71.	Martínez Zorrilla	Augusto,	Centro Nacional de Áreas Protegidas (CNAP) del CITMA
72.	Mateo Rego	Lissy,	GEOCUBA
73.	Mena Portales	Julio J.,	Instituto de Ecología y Sistemática (IES) del CITMA
74.	Menéndez Carrera	Leda,	Instituto de Ecología y Sistemática (IES) del CITMA
75.	Menéndez de San Pedro	Juan C.,	Centro Nacional de Seguridad Biológica (CSB) del CITMA
76.	Mercadet Portillo	Alicia,	Instituto Nacional de Investigaciones Agroforestales (INAF) del MINAG
77.	Mesa	Irina,	Instituto de Ecología y Sistemática (IES) del CITMA
78.	Núñez Moreira	Roberto R.,	Centro de Bioproductos Marinos (CEBIMAR) del CITMA
79.	Ortiz Guilarte	Eudalys,	Centro de Bioproductos Marinos (CEBIMAR) del CITMA
80.	Oviedo Prieto	Ramona,	Instituto de Ecología y Sistemática (IES) del CITMA
81.	Palmarola	Alejandro,	Jardín Botánico Nacional (JBN) del MES
82.	Payo Hill	Armando,	Instituto de Ecología y Sistemática (IES) del CITMA
83.	Perera Valderrama	Susana,	Centro Nacional de Áreas Protegidas (CNAP) del CITMA
84.	Pérez Camacho	Jacqueline,	Instituto de Ecología y Sistemática (IES) del CITMA
85.	Pino González	Carlos,	Instituto de Ecología y Sistemática (IES) del CITMA
86.	Prede Rodríguez	Miriam,	Instituto de Ecología y Sistemática (IES) del CITMA
87.	Prieto Alfonso	Susana,	Agencia de Medio Ambiente (AMA) del CITMA
88.	Rangel Cura	Raúl A.	Instituto de Geografía Tropical (IGT) del CITMA
89.	Regalado Gabancho	Ledis,	Instituto de Ecología y Sistemática (IES) del CITMA
90.	Reyes Alonso	Inés,	GEOCUBA
91.	Ricardo Calzadilla	Marta P.	Agencia de Medio Ambiente (AMA) del CITMA

92.	Rodríguez	Ariel,	Instituto de Ecología y Sistemática (IES) del CITMA
93.	Rodríguez Rodríguez	José Miguel,	Agencia de Medio Ambiente (AMA) del CITMA
94.	Rodríguez Farrat	Lázaro F.	Instituto de Ecología y Sistemática (IES) del CITMA
95.	Rosete Blandariz	Sonia,	Instituto de Ecología y Sistemática (IES) del CITMA
96.	Saborit Izaguirre	Ileana,	Dirección de Medio Ambiente (DMA) del CITMA
97.	Salabarría Fernández	Dalia,	Centro Nacional de Áreas Protegidas (CNAP) del CITMA
98.	Samón Legrá	Erisbel,	Instituto de Oceanología (IdO) del CITMA
99.	Sánchez Celada	Miguel,	Instituto de Oceanología (IdO) del CITMA
100.	Sánchez Oria	Bárbara,	Instituto de Ecología y Sistemática (IES) del CITMA
101.	Sánchez Rivera	Osniel,	Instituto de Ecología y Sistemática (IES) del CITMA
102.	Santos Abreu	Ismael,	Ministerio de Educación (MINED)
103.	Santos Rivera	América	Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA)
104.	Sotolongo Molina	Lázara,	Instituto de Ecología y Sistemática (IES) del CITMA
105.	Sotolongo Soospedra	Rogelio,	Universidad de Pinar del Río
106.	Suárez Delgado	Rocío,	Instituto de Ecología y Sistemática (IES) del CITMA
107.	Suárez Rodríguez	Avelino G.,	Instituto de Ecología y Sistemática (IES) del CITMA
108.	Torna Falco	Isabel,	Agencia de Medio Ambiente (AMA) del CITMA
109.	Urquiza Rodríguez	Nery,	Agencia de Medio Ambiente (AMA) del CITMA
110.	Valdés Iglesias	Olga,	Centro de Bioproductos Marinos (CEBIMAR) del CITMA
111.	Vales García	Miguel A.,	Instituto de Ecología y Sistemática (IES) del CITMA
112.	Vilamajó Alberdi	Daysi,	Instituto de Ecología y Sistemática (IES) del CITMA
113.	Zaldívar Solís	Ángel,	Universidad de Pinar del Río

Instituciones participantes en el Taller Nacional:

1. Acuario Nacional de Cuba (ANC) del CITMA
2. Agencia de Medio Ambiente (AMA) del CITMA
3. Asociación Nacional de Agricultores Pequeños, (ANAP)
4. Centro de Bioproductos Marinos (CEBIMAR) del CITMA

5. Centro de Investigaciones Marinas (CIM-UH) del MES
6. Centro de Investigaciones y Desarrollo de Medicamentos, (CIDEM), del MINSAP
7. Centro Nacional de Áreas Protegidas (CNAP) del CITMA
8. Centro Nacional de Seguridad Biológica (CSB) del CITMA
9. Cuerpo de Guardabosques (CGB) del MININT
10. Dirección de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente de Artemisa
11. Dirección de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente de Mayabeque
12. Dirección de Medio Ambiente (DMA) del CITMA
13. Facultad de Biología de la Universidad de la Habana (UH)
14. Instituto de Ecología y Sistemática (IES) del CITMA
15. Instituto de Investigaciones Agroforestales (INAF) del MINAG
16. Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical "Alejandro de Humboldt" (INIFAT) del MINAG
17. Instituto de Oceanología (IdO) del CITMA
18. Instituto Nacional de Investigaciones Sanidad Vegetal (INISAV) del MINAG
19. Ministerio de Educación (MINED)
20. Museo Nacional de Historia Natural (MNHN) del CITMA
21. Oficina Cubana de Propiedad Industrial (OCPI)
22. Oficina de Regulaciones Pesqueras del MINAL
23. Sociedad de Botánica
24. Sociedad de Zoología
25. Unidad de Medio Ambiente de Cienfuegos (CITMA)
26. Unidad de Medio Ambiente de Guantánamo (CITMA)
27. Unidad de Medio Ambiente de Holguín (CITMA)
28. Unidad de Medio Ambiente de La Habana (CITMA)
29. Unidad de Medio Ambiente de la Isla de la Juventud (CITMA)
30. Unidad de Medio Ambiente de Pinar del Río (CITMA)