

8. 議事録

中米広域プロジェクト形成調査（環境分野）

議事録

訪問先	CEDAPRODE
日時	平成 15 年 3 月 3 日 15 時～16 時 30 分
作成者	森島 啓司
面会者	Lic. Eric Ramirez A.
概要	<p>Bosawas 生物圏保護区における活動について。特に先住民の参加プロセスに関して 6 つのコンポーネント：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>①地域の制度強化</li> <li>②先住民の権利の法的保護</li> <li>③先住民への環境教育（学校教育・先住民に対する教育を含む）</li> <li>④科学的調査</li> <li>⑤ボランティアによる森林レンジャー</li> <li>⑥女性のための経済開発</li> </ul> <p>以上 6 つのコンポーネントのうち①～⑤に対して、TNC は年間 215,000 米ドルの資金提供と保全計画の専門家派遣の協力をしている。その他のドナーとしてはフォード財団、マッカーサー財団、DANIDA、USAID がすべて資金援助の形で協力している。</p> <p>活動にあたる人数は 24 名、うち 14 名は契約、10 名はボランティア。現地における自然環境調査のための施設が完成している。40 名の研究者が滞在可能。現在研究態勢を検討中。</p> <p>慢性的な資金不足が問題であり、資金協力とともに技術協力の必要性がある。技術援助は、具体的には伝統的民芸品の価値向上のための協力、森林レンジャーの技術向上、科学的調査を推進するためのカリキュラム作成等。</p>
所見	<p>TNC という大きな国際 NGO の窓口となっている割には、常駐スタッフが 2 名と少ないのに驚いた。Bosawas については、基礎的な自然環境調査はまだなされていないようだ。</p>
懸案事項	
その他	
収集リスト	環境教育パンフレット等。

中米広域プロジェクト形成調査（環境分野）

議事録

訪問先	I Congreso de Areas Protegidas
日時	平成 15 年 3 月 4 日 11 時 15 分～12 時 30 分
作成者	森島 啓司
面会者	Fernando Palacios (MARENA)
概要	<p>ニカラグア国内には 76 の保護区があり、総面積は国土の 18%を占めている。それらの保護区のうち、18 の保護区は NGO が管理している。それ以外のものについては管理計画がまだ定まっていない。管理の様式は①政府直轄、②NGO との共同管理、③個人管理の 3 通りがある。個人管理保護区は上記 76 の中には入っていないが、SINAP (Sistema Nacional de Areas Protegidas) には入っている。それらに加えて、市町村レベルの保護区が計画されている。市町村レベルの保護区は環境省 (MARENA) の承認を経て SINAP に組み入れられる。保護区のうち最大のものは Bosawas と Sudeste であり、その 2 つで SINAP の 70%を占めている。</p> <p>問題点として、次の 3 点が指摘できる。</p> <p>①保護区に対する政府の経済的方針が定まっていない。そのため組織的管理がまだ不十分であり、周辺の農村部から農薬が流入する等の問題が生じている。沿岸部においては、上流部と下流部の連携が保たれていない。小流域を対象とした管理が指示されている。</p> <p>②貧困が保護区に対する圧力となっている。それはまた他の国の制度を導入する際の障壁にもなっている。住民参加も重要課題である。環境省は、住民が中心となって管理する方向に見方を変えつつある。人材育成も急務である。地域住民に対する貸し付け等を行い、密猟を行わないことを前提とした活動、例えばパトロールに対する報酬等が考えられる。</p> <p>③国土が太平洋岸、中央部、カリブ海岸の 3 つに大きく分けられ、それぞれに事情が異なる。上記 76 の保護区のうち、太平洋岸には 25、中央部には 25、カリブ海岸には 26 が分布している。人口の 60%は太平洋岸に集中している。太平洋岸ではインフラ整備が進んでいるのに対し、カリブ海岸は交通アクセスが非常に悪い。</p> <p>援助機関としては USAID、GTZ、DANIDA とフィンランドが入って SINAP の制度強化に努めている。援助プロジェクトに合わせるよりも、ニカラグアの現実に対応したプロジェクトを実行することが重要である。中央政府</p>

	<p>の見方は、保護区を拠点としたエコ・ツーリズムに重点を置いている。SINAP 当局の準備を整える必要がある。生物多様性の高さや保護の必要性は認識しており、SINAP は生物多様性管理事務局も兼ねている。</p>
所見	<p>指定された保護区の数が多いものの、一部を除き管理計画が整備されていないのは問題であり、早急に管理計画を策定して有効な保護区管理を進める必要があると思われる。</p>
懸案事項	
その他	<p>ニカラグア国内におけるサイト視察は、同氏が同行した。</p>
収集リスト	

中米広域プロジェクト形成調査（環境分野）  
議事録

訪問先	マングローブ保護セミナー
日時	平成 15 年 3 月 4 日 17 時 10 分～17 時 40 分
作成者	森島 啓司
面会者	Sra. Anabella Barrios（グアテマラ）
概要	<p>①自然環境に関する優先課題：基礎的な情報と教育（一般的な教育も含む）。法的強制力の強化。インベントリ調査（特にマングローブ林については早急に必要）。</p> <p>②地域の特性：天然資源に対する依存度が大きく資源搾取が進んでいる。インフラが不足しているためマングローブ林内の水路を航行。</p> <p>③保全の優先地域：北部ではペテン。南部では海岸部の優先度が高い。</p> <p>④技術的問題：情報不足、保全に関する人材が不足しており、各地域の共同体が現在は保全に当たっている。</p> <p>⑤公害と対策：バナナ園やヤシ園などの農場からの農薬汚染。それに対する対策はとられていない。生活廃水は太平洋側、大西洋側とも未処理放流状態。下水処理、ゴミ処理の問題が急務。</p> <p>⑥他ドナーの動向：スペイン（能力開発）、EU（マングローブ保護）、USAID（PROARCA）、オランダ（INAB）、GTZ（ペテンに多くのプロジェクト）、世銀（CBM）等。</p> <p>⑦NGO の動向：国際 NGO としては TNC、IUCN、WWF がいずれも小規模なプロジェクト。国内 NGO としては Amigo de Bosque、Funda Eco、ARCAS、Defensa de la Naturaleza 等がある。</p> <p>⑧計画中のプロジェクト：Funda Eco の提案でベリーズ国境地帯イサバル県の大西洋側に生物回廊を形成する。</p> <p>⑨その他：保全地域で働く人材の不足が大きな悩みである。これはホンジュラスにも共通している。</p>
所見	マングローブ保護セミナー出席の合間を縫ってのインタビューだったため、十分な時間がとれず表面的な情報しか得られなかった。
懸案事項	隣接するベリーズ、ホンジュラスにまたがる保護区に関する情報。
その他	
収集リスト	

中米広域プロジェクト形成調査（環境分野）

議事録

訪問先	マングローブセミナー
日時	平成 15 年 4 日 14 時 40 分～15 時 30 分
作成者	森島 啓司
面会者	Juan Alberto Manelia
概要	<p>陸上生態系はCCADが管轄しているのに対し、海洋生態系はCOCATRAMの担当となっている。マングローブの保護については、海運が大きな影響を与えていることからCOCATRAMが行っている。</p> <p>計画中の案件として、パナマに計画されている海洋汚染研究所がある。これは海洋汚染に関する分析の標準化を目的としたものであり、中央アメリカとカリブ地域を対象としている。ドナー等はまだ決まっていない。</p> <p>同地域では現在、バナナ農園や米農場からのマラソン剤等による農薬汚染の問題が深刻になっている。それらの現状を把握するための施設である。現状把握のためには、測定制度を標準化する必要がある、この施設は機材の整備や技術者の訓練等を通して、精度の標準化に資するものである。</p> <p>フォンセカ湾の環境アセスメントに伴う問題については、直接指摘されてはいない。しかし周辺の集落からの廃水による汚染は深刻であり、それに対して適切な対応をとる必要があるだろう。</p> <p>自分はCOCATRAMの環境問題担当なので、必要な場合にはいつでも連絡をとってほしい。</p>
所見	<p>COCATRAMの施設整備担当部長であり、マングローブ保護やフォンセカ湾の問題について多くの経験と知識をもっている。それらの問題について考える場合に必要不可欠な人材である。セミナーでは大変親切に、案内役となってくれた。</p>
懸案事項	海洋汚染研究所の詳細な計画等。
その他	サイト視察に同行する環境省の担当者を紹介する。
収集リスト	マングローブに関するパンフレット等。

中米広域プロジェクト形成調査（環境分野）

議事録

訪問先	マングローブ保護セミナー
日時	平成 15 年 3 月 4 日 18 時 10 分～19 時
作成者	森島 啓司
面会者	Margarita Astralaga（ラムサール事務局）
概要	<p>パナマの Centro Hemisferico Occidental de Entrenamiento e Investigacion de Humedales について聞き取りを行った。</p> <p>同センターに対して、パナマ政府は事務所と最低限の経費を提供している。米国は活動に応じ、年間 3 万～4 万米ドルの資金を供与する。カナダは同様に年間 1 万 C\$を供与するほか、別予算で専門家を派遣し、Wetland mangrove Kit 研修コースを計画している。その研修には、研修員呼び寄せも含まれている。</p> <p>同センターは、パナマ政府・ラムサール事務局・ドナー・各国政府代表（現在はニカラグア、前はコスタリカ）・CCAD・IUCN の 7 団体から成る理事会によって運営されている。</p> <p>同センターの活動な湿地保全を目的とした訓練と調査であり、次のような項目に重点を置いている。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>①インベントリ作成のための技術と GIS</li> <li>②マングローブの現況把握と湿地帯回復</li> <li>③生物多様性条約・渡り鳥条約に関連した湿地についての法的整備</li> <li>④管理計画の作成・ゾーニング・土地利用規制</li> <li>⑤様々なレベルと年齢に応じた広いテーマの教育</li> <li>⑥生態的特性のモニタリング</li> <li>⑦成果の検証</li> </ul>
所見	我が国は当該分野について、インベントリ作成の技術協力や機材供与の実績があり、広域協力案件の候補となるのではないか。
懸案事項	
その他	
収集リスト	

中米広域プロジェクト形成調査（環境分野）

議事録

訪問先	在エルサルバドル日本国大使館
日時	2003年3月5日
作成者	吉田 健
面会者	細野 昭雄 大使 望月 忠義 参事官 小杉 清隆 一等書記官
概要	<p>田中団長と大臣が直接話すことに意義がある。</p> <p>水の汚染が第1である。国際河川、フォンセカ湾など候補となる。</p> <p>エルサルバドルから広域協力のスタートを切ったら良い。</p> <p>SICA にあまり期待してはいけない。我が国の SICA に対する協力への対応を評価することが必要である。</p> <p>エルサルバドルは中米統合を通じて生きていく。したがって熱心である。</p> <p>広域協力のような新しいものは、熱心なカウンターパートを選ぶべきである。</p> <p>レンパ川は、サンサルバドルの水源であり、またサン・サルヴァドルにより汚染されており、汚染の回転のような状況である。</p> <p>サン・サルバドルの下水処理場はほとんど垂れ流しである。</p> <p>都市の水、農村の水、海の水と考えると植林が必要だが、お金と時間がかかる。短期的には下水の料金徴収システムも改良する必要がある。</p> <p>PPP 関連の道路に、米国が資金援助をしている。</p> <p>ドライカナルとしてプエルトコルテスへ出る道路は PRSP の対象でやりにくい。運輸システムの調査が必要である。</p> <p>トロラのダム環境アセスメントに関しては JICA 事務所へ助言しておいてほしい。</p>
所見	
懸案事項	
その他	
収集リスト	

中米広域プロジェクト形成調査（環境分野）

議事録

訪問先	外務省対外協力局
日時	2003年3月5日
作成者	吉田 健
面会者	Jose Domingo Castellanos, Asesor Mirna Alas de Miranda, Directora de Cooperacion de Asia, Africa y Oceania
概要	<p>政府は環境の重要性をよく認識している。</p> <p>人口密度が高く、森林伐採が多く、せざるを得ない国であるためです。</p> <p>細野大使のようなラテンアメリカに詳しい方が任命され幸せです。</p> <p>モラレス局長からの伝言として、環境庁への保護区の専門家派遣要請をしたいとのこと。</p> <p>日本－中米フォーラムにおいても環境分野の広域協力を言及予定。</p> <p>トリフィニオ三か国協定プロジェクトへはスペイン、GTZ、OEA、カナダなどが協力している。スペインは20kmのアクセス道路とエコ・ツーリズムのカヴァニャ、GTZは市役所への協力、OEAは環境情報センター、カナダは植林、などである。</p> <p>CCADを通じた広域協力も過去の広域協力と同様である。</p> <p>協力要請の方針というよりも、援助国の性格により、自然と協力内容に傾向が出ている。例えば、北欧の国は人権、民主化であり、スペイン、メキシコは観光であるといった具合に。日本は、インフラや開発が多い。</p> <p>援助の実績を10種類に分けて各国別にまとめた表を差し上げる。</p>
所見	
懸案事項	
その他	
収集リスト	Resumen Ejecutivo-Cooperacion Bilateral No reembolsable



中米広域プロジェクト形成調査（環境分野）

議事録

訪問先	環境省
日時	2003年3月5日
作成者	吉田 健
面会者	Walter E. Jokisch, Ministro Carderon Jose Antonio Violeta Sardo de Rodoriguez Francisco A. Perdomo Lino Luis Alemando Tresos Jorge A. Dominguez Ernesto Lopez Zapata
概要	<p>環境省は、大きく3つの分野に分かれています。①環境管理、ブラウンイシュー、②自然遺産、グリーンイシュー、③市民参加、地域との窓口です。優先順位をつけるとすると、水の汚染です。グリーンイシューでも水であり、ブラウンイシューでも水である。そのどちらが緊急であるかは今後検討して行きたい。</p> <p>ユカタンの調査には興味がある。地方農村部には、廃棄物、下水処理ともにデマンドは多い。</p> <p>エルサルバドルは中米の中でイニシアティブをとっていかなければならない。そのためにはアクションプランを示さなければいけない。</p> <p>環境省は若い省で、技術者も不足している。</p>
所見	
懸案事項	
その他	
収集リスト	

中米広域プロジェクト形成調査（環境分野）  
議事録

訪問先	環境省
日時	2003年3月6日
作成者	吉田 健
面会者	Luis Alemando Treso, Gerente Administrativo Ciro Ivan Calderon, Tecnico Enlaces Sectoriales Mercedes Herrera, Coordinadora Unidad de Desechos Solidos Ana Elizabeth Granados, Especialista Recurso Hidricos Jose Roberto Duarte, Coordinador de Subcoordinante Area DAC/MARMA
概要	<p>スシオ川はレンパ川の支流で、もともとその名前と呼ばれていた。工業地区を通るために汚染されている。やはりレンパ川の支流でアセルウアテ川があるが、これはサンサルバドルの家庭排水で汚染されている。</p> <p>ANDA が上下水道を受け持っているが、下水の最終処理が出来ていない。EU が調査を行う予定である。</p> <p>先週、サン・ミゲルと言う所で古い農業工場の廃液が川に流出した事故があった。</p> <p>大気汚染について：全国 50 万台ある車両のうちサン・サルバドルに 30 万台程度集中し、増加率も高い。2001 年に呼吸器系の病気が、胃腸系の病気を上回ったといわれる。</p> <p>大気汚染に関する法律はできたが、レグラメントとノルマが未整備である。毎年車両検査に技術検査はない。</p> <p>援助機関として、米州機構、EU、DANIDA、ATZ などがあり、CCAD は制度強化支援をしてくれている。</p> <p>CCAD との人事交流はない。</p> <p>汚染問題のなかでは、水の汚染が最も深刻である。</p>
所見	下水は ANDA、廃棄物は市、自動車は運輸省という具合に、環境省は実施官庁でないので、どのように対策を講じていくかが課題である。
懸案事項	
その他	
収集リスト	

中米広域プロジェクト形成調査（環境分野）

議事録

訪問先	CESTA
日時	平成 15 年 3 月 6 日 16 時 40 分～17 時 50 分
作成者	森島 啓司
面会者	Dr Ricardo Navarro
概要	<p>Ecocentric、Ecommunity、Ecociencia、Ecomovimiento を掲げて 1980 年に設立された。各地で植林などのプロジェクトを行っている。植林に使用する樹種は自生種と果樹を用いている。果樹は過日を採用し、収入を得るのが目的である。植林のプロジェクト期間は 2～3 年であり、植林樹種の種子は、地域間の交換により確保している。日本にも紹介されたグアサパ山地域は、爆弾による汚染が深刻な場所である。</p> <p>ヒキリスコ湾周辺ではウミガメ保護の活動を行っている。当該地域では住民がウミガメの卵を採取しているが、その一部をもらい受け、孵化場で孵化させてから海に放している。その活動は住民に対する環境教育ともなっている。</p> <p>その他の活動実績として、ラ・ウニオン付近のフォンセカ湾に米国から廃棄物を持ってきて埋め立てる計画があったが、それに抗議して中止させた。また、先住民の収入源として、植物から採れる材料をもとにクリームを作り、1.2～1.5 米ドルで販売している。</p> <p>年間予算は 50 万～60 万米ドル、オランダの HIBOS を通した EU からの資金と、DANIDA、Sierra Club、Friends of the Earth 等からの資金提供を受けている。日本の NGO 地球の友と提携している。有給スタッフは 60 名である。そのうち現地スタッフは Activist と呼ばれている。Agronomist と Specialist は大卒以上である。</p> <p>自然環境分野での優先課題は水である。水は政府と地域住民の間の紛争の原因ともなっている。</p>
所見	<p>Ecocentric の思想は一貫して適用され、事務所もエアコンの無い開放的な部屋である。同じ NGO でも PRISMA が圧力団体的な役割を果たし、硬いイメージなのに対し、CESTA は遊び心を交えた肩の凝らない環境保全活動を行っているという印象を受けた。</p>
懸案事項	

その他	植林やウミガメ保全等の現場における環境保全活動だけでなく、自転車のリサイクルやオリジナルの三輪車の製作等、幅広い活動を行っている。中心となるのは環境教育と啓蒙活動である。
収集リスト	環境教育パンフレット等。

中米広域プロジェクト形成調査（環境分野）

議事録

訪問先	SG-SICA
日時	2003年3月7日
作成者	吉田 健
面会者	Mercedes Melendez de Mena, Directora de Turismo
概要	<p>昨年12月サンホセに中米7か国の大統領が集まり、サンホセ宣言を出した。そこには観光開発を地域開発の優先事項として推進することが確認されている。</p> <p>観光に関連した広域プロジェクトとして“中米エコ・ツーリズム持続的開発マスタープラン(Plan Maestro Desarrollo Sostenible de Ecoturismo de Centroamerica)”を実施してくれるとありがたい。</p>
所見	現在は調整機問であり、実際にプロジェクトを実施するには人員、組織強化を図らなければいけない。
懸案事項	
その他	
収集リスト	

中米広域プロジェクト形成調査（環境分野）

議事録

訪問先	CODEPA
日時	平成 15 年 3 月 7 日 9 時 10 分～10 時
作成者	森島 啓司
面会者	Jose Daniel Rodriguez（エルサルバドル環境省）
概要	<p>FIA (Fundacion Interamericana) が援助していた漁業組合 ACOMPARADA 及び ACMOPES が、内戦時代紛争のため援助を打ち切られた。1992 年の内戦終結に伴い、FIA によるプロジェクト支援が再開された。1998 年からは日本からの援助も開始され、JICA の援助による製氷工場や漁具・漁法の改良が行われた。しかし漁場の過剰な利用により環境が悪化し、それに対処するために CODEPA (Comite del Desarrollo Empresarial y Medio Ambiente de Puerto Parado) が設立された。</p> <p>CODEPA は 6 つの集落から成り、①コミュニティ管理、②科学的調査、③人材育成・組織化、④生産活動の持続可能性向上の 4 つの活動を柱に行っている。</p> <p>今年からの重点活動として、マングローブ林の回復を掲げている。しかし植林したマングローブの苗は半数以上が枯死してしまい、その原因を調査し対策を検討している。それによると 3 つの原因が判明している。最大の原因は苗に着く貝によるものであり、その貝を Tamburin というフグの一種が食べ、その時に苗を傷つけてしまい、そこから病原菌が侵入する。これについては有効な対応策が無い。次に被害が大きいのは漁によるものであり、魚網によって苗がさらわれてしまう。これについては監視や看板による漁民の教育等によって対処している。3 番目は藻類によるものであり、苗の表面を藻類が覆ってしまうことによって光合成が阻害される。これは手袋をつけてそぎ落とすことにより対応できる。</p> <p>持続可能な生産活動として、1 つは 2004 年からエコ・ツーリズムを計画している。そのための機材としてボート 2 台と発動機 2 台がある。一方、サルボウガイの仲間の貝類の養殖も行っている。</p> <p>その他の活動として、6 名のレンジャーによるヒキリスコ湾全域のパトロール、Nin (Casandrasca indica) の植林、廃棄物管理、トイレの設置等を行っている。</p> <p>FIA の援助も今月一杯で打ち切られるため、資金の枯渇に追い込まれて</p>

	いる。できるだけ早く援助機関を探したい。
所見	小規模なビクターセンターのようなものがあり、動物の標本等が展示されている。ボートもエコ・ツーリズムに耐えるようなものを所有している。
懸案事項	
その他	
収集リスト	

中米広域プロジェクト形成調査（環境分野）

議事録

訪問先	PRISMA
日時	平成 15 年 3 月 8 日 15 時 30 分～16 時 10 分
作成者	森島 啓司
面会者	Ing. Herman Rosa
概要	<p>同 NGO は 10 年前に設立され、環境問題に関する研究を行っている。特に Rural Development Issue に重点を置いている。現在農業は深刻な問題に直面している。コーヒーの価格低迷により栽培面積が減少し、農地の劣化や土壌流亡が問題化している。Lempa 地区では 1970 年代に綿花が栽培され、DDT など多量の農薬が使用された。それらの農地は内戦時には放棄されていたが、現在はカシューナッツの有機栽培等が行われ、主にヨーロッパに輸出されている。多くのコミュニティにおいてツーリズムや有機栽培の取り組みが行われている。PRISMA ではそのような農地変換の分析を行い、森林保全の問題に取り組んでいる。農地に関する政策が現状と合わなくなってきたおり、そのような問題はパナマやコスタリカにも共通するものがある。最終的な目標は貧困の撲滅である。</p> <p>チャパラルダムについては、シマロンダムでの経験を踏まえ、不必要な摩擦を避けることを目的として問題点を指摘している。</p> <p>自然環境に関する優先課題として、特にブラウンイシューが重要であり、インセンティブが必要である。グリーンイシューについては、インディオのコミュニティにおける保全のアプローチが課題である。</p> <p>計画中のプログラムとして、地域レベル・国レベル・広域レベルの Teritorial management があげられる。地域レベルではラ・モンタニョーナ、バホレンパ等で活動しており、国レベルでは環境と市町村の議論の材料を提供する。広域レベルではボサワスやパナマのボカ・デ・トロなどがある。</p> <p>人員は 10 名で、独自の GIS を所有している。政府からの資金援助は受けておらず、スウェーデン・スイス・オランダ等ヨーロッパの国々やフォード財団、WWF 等からの Institutional Untied Funding を受けている。</p>
所見	<p>中立性を確保するため政府からの資金援助を受けず、独自の活動を行っている。</p>
懸案事項	



その他	
収集リスト	NGO 発行の定期刊行物と論文集。

中米広域プロジェクト形成調査（環境分野）  
議事録

訪問先	PROGOLFO
日時	3月8日
作成者	吉田 健
面会者	Maritza Guido, Coodinador Nacional Claudia Aguilera, Asistente Administrativa Luis Calles, Asistente Tecnico
概要	<p>1998年から事務所開設。8人の技師が居り、3人が省から、5人が DANIDA に雇われている。</p> <p style="text-align: center;"><b>組織構造</b></p> <pre> graph TD     A["政策委員会 三国環境大臣"] --- B["SICA-DGMA CCAD"]     A --- C["地域技術委員会"]     B --- C     C --- D["プロジェクト行財政 ユニット DGMA/CCAD"]     C --- E["環境省自然遺産部・ 環境管理部・生物多様性部"]     E --- F["各国国内調整事務所 ラ・ウニオン・チョルテカ・ チナンデガ"]     </pre> <p>DANIDA は年1回4人の専門家を含むミッションを送ってくる。</p> <p>段階区分 Phase1 Insercion Feb97-July98</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* 準備</li> <li>* 訓練</li> <li>* プレゼンテーション</li> </ul>

Phase2 Puente August98—January99

1. 正式署名

部局のアサイン

2. 各国の分担

運営計画、資金計画

目標

1 戦略的枠組み

1-1 17市による MUGOLFO の設立

エルサルバドル 5 市、ホンジュラス 7 市、ニララグア 5 市

1-2 MARN、MARENA、SERENA による資金

1-3 優先順位

1-4 プラタフォルマ

1-5 メカニズム

廃棄物の処理 3 件

湿地帯の回復 1 件

多目的木材

給水

2 計画と管理

2-1 地方事務所

2-2 市長・環境ユニット、実行するのは市

2-3 訓練

GIS、観光、海亀、有機農業

3 協力

3-1 セクター間の調整

CAD

CDIP

CVC

3-2 各プロジェクトの調整

3-3 基礎調査

水質汚染については、第 2 回のための戦略会議から海の部分が組み込まれた。

Phase1 は 1.5 百万ドル (1998 年～2002 年)

水質汚染と生産活動への投資の 2 つが Phase2 へ送られた。

	<p>元来、このプロジェクトは 1992 年の三国大統領の会談から始まった。          そして DANIDA へ? 要請した。          1997 年開始された。CCAD も 1997 年から関与している。          第 2 フェーズは名称を、MAIZCO、Manejo Integral Zona Costera と変更する予定である。</p>
所見	
懸案事項	
その他	
収集リスト	

中米広域プロジェクト形成調査（環境分野）

議事録

訪問先	Isla Parallona
日時	2003年3月8日
作成者	吉田 健
面会者	Mauricio Ventura
概要	<p>この島には5つの集落があります。合計3,000人ほど住んでいる。漁業が年々落ち込み、観光をしたいと考えた。2002年1月から始めたのでまだ途中段階です。</p> <p>事務所は情報センターとして現在建設中。電気は本土から海底ケーブルで運んでいる。</p> <p>プロジェクトの建設はPROGOLFOの資材を住民が労働力を提供して行っている。</p> <p>この島にはLencaという先住民が居て、遺産を残しています。米国カリフォルニア大学が研究しました。</p>
所見	
懸案事項	
その他	
収集リスト	

中米広域プロジェクト形成調査（環境分野）  
議事録

訪問先	CBM コンgress会場
日時	3月10日
作成者	吉田 健
面会者	Jacobo Sanchez Mendor, Coordinador de Proyecto, PROGLFO
概要	<p>DANIDA はフォンセカ湾以外にもモスキート、ホンジュラス湾、プエルト・カベサなどで援助を行ってきたが、中米にまたがるこれらのプロジェクトすべてを見直している。</p> <p>ニカラグアではプロジェクトが、5つの市の連合体と市民組織の2つのレベルに分かれている。</p> <p>開発保全の5つのプロジェクトは、①零細漁業、②マングローブの再生、③えび養殖、④アシスタント、⑤管理農業</p> <p>ニカラグアの特徴は、環境保全ばかりでなく社会経済的側面がある。</p>
所見	エルサルバドル側と異なったプロジェクトへの取り組みが分かり、三国プロジェクトの特殊性を見た。
懸案事項	
その他	
収集リスト	

中米広域プロジェクト形成調査（環境分野）

議事録

訪問先	1 Congreso de Areas Protegidas
日時	平成 15 年 3 月 10 日 11 時 10 分～11 時 30 分
作成者	森島 啓司
面会者	Edgar F. Godoy（グアテマラ）
概要	<p>イサバル県を中心とした RECOSMO 地域には、生物圏保護区と 2 か所のラムサール湿地を含む 9 か所の保護区があり、オランダ、UNDP、GEF が出資している。重要種としてはマナティーとケツァールがある。</p> <p>ベリーズ国境のサルストウン川からホンジュラスにかけて、NGO のグループ連合である TRIGOH (Trinacion del Golfo de Honduras) が中心となって 3 か国間でプロジェクトが開始されている。プロジェクトは政治的なものではなく専門的な内容であり、信頼性は高い。</p> <p>海岸から標高 3,000m の高地まで垂直的な幅があるため、グアテマラ国内ではペテンに次いで重要な地域であり、保護上重要な様々な種が生息している。各地域でドナーを探しており、日本の協力にも期待している。援助の受入機関は CONAP である。</p> <p>当該地域の人口は多く、地蔵区可能な開発を導入する必要がある。地域内には 2 つの港と 8 か所の生物圏保護区があり、多様なビオトープを擁している。ガリフナ・ケチ地区の文化的多様性も注目すべきものである。</p>
所見	<p>フォンセカ湾同様、ホンジュラス湾もベリーズ、グアテマラ、ホンジュラスの 3 か国にまたがっているため広域案件の候補となる可能性があるものと考えられる。</p>
懸案事項	TRIGOH の詳細。
その他	
収集リスト	RECOSMO 地域の地図。

中米広域プロジェクト形成調査（環境分野）

議事録

訪問先	1 Congreso de Areas Protegidas
日時	平成 15 年 3 月 10 日 11 時 30 分～12 時
作成者	森島 啓司
面会者	Ing. Conrado Gonzales（ホンジュラス）
概要	<p>①自然環境に関する優先課題：殺虫剤の問題、アグロインダストリーからの廃液、農薬汚染は深刻。特にバナナ等のモノカルチャー農園からのもの。</p> <p>②固形廃棄物の状況：市町村が努力しているが、方向としては民営化の流れにある。環境省が責任をもって廃棄物処理場の浸出液防止基準を作成すべきだが、現在はまだ作成されていない。</p> <p>③大気汚染のモニタリングについて：モニタリングは行われていない。</p> <p>④Instituto Regional de Biodiversidad について：El Zamorano 農業大学が中心になっている。USAID の援助が入ることになっている。</p> <p>⑤環境省の状況について：環境大臣は Patricia Pantingalo。水に関する法律が古いままなので、現在水利用基本法の制定が討議されているが、国民の反対が強く難渋している。JICA が大都市で水のプロジェクトを行うことは有意義。現在 2 か所の大きな貯水池がある。そのうちのサンベドロ貯水池は民営化されているが、運営は市町村が行っている。</p> <p>生物多様性については大変興味をもっている。他のシステムや他国との協調が必要だ。ホンジュラスでは環境省と林野庁の 2 つの部署が担当している。Consejo Nacional de Areas Protegidas (CONAP) の指導の下、Systema Nacional de Areas Protegidas (SYNAP) に政府機関、市民団体、市町村が参加している。</p> <p>⑥広域プロジェクトについて：</p> <p>(1) IDB の援助による Proyecto Marino Costero Sostenible がベリーズ、ホンジュラス、グアテマラにまたがって実施されている。</p> <p>(2) PROGOLFO は DANIDA が優先順位を下げ、6 月で終了しその後は PROARCA が管理計画を作成する。PROARCA は 4 つの重点地域をもっている。フォンセカ湾、ホンジュラスモスキティア、ニカラグアモスキティア、そしてプエルト・カベサ（ニカラグアの大西洋岸）である。</p> <p>⑦JICA の協力について：</p> <p>ホンジュラス側からの質問に対し、それぞれ下記のように答えた。</p>



	<p>Q：JICA の協力は二国間ではだめなのか？</p> <p>A：二国間がだめというわけではない。</p> <p>Q：対照は中米だけか？</p> <p>A：メキシコ、ドミニカも含んでいる。</p> <p>Q：Inicio Inicio か？</p> <p>A：そうだ。</p> <p>Q：このあとはどういう手順になるのか？</p> <p>A：今回の調査結果を待って検討し、場合によっては開発調査や専門家派遣等につながる。</p> <p>Q：JICA の地域事務所はどのような態勢か？</p> <p>A：エルサルバドルに広域プロジェクト形成の佐々木調査員がいる。CCAD とも協力している。</p>
所見	<p>PROGOLFO の経緯や Instituto Regional de Biodiversidad のドナーの状況について手がかりとなる情報が得られた。</p>
懸案事項	<p>PROGOLFO における DANIDA の対応の背景、Instituto Regional de Biodiversidad における USAID の方針。JICA の協力の可能性等。</p>
その他	<p>グアテマラとの国境付近に RECOSMO 保全プロジェクトがある。</p>
収集リスト	<p>RECOSMO プロジェクトのパンフレット。</p>

中米広域プロジェクト形成調査（環境分野）

議事録

訪問先	米州開発銀行
日時	3月11日
作成者	吉田
面会者	Eduardo Soto, PPP 担当
概要	<p>道路プロジェクトのルートはほぼ決定。横断面構造など決定。2車線である。公共事業省が所有している。</p> <p>Chinandega-Masabre 間のコストは1,900万米ドルである。</p> <p>ニカラグア政府は中米銀行を通じコストの90%の資金を借入、1%10年、2%30年という低利の条件であった。</p> <p>ElEspino-Mangia 間の新設はBIDの融資である。</p> <p>Nejapa-Nandaime 間は改良が必要である。この区間の調査が必要である。</p> <p>PPPはメキシコだけのためにあるとの批判に応じて、太平洋岸へのアクセスも考慮された。</p> <p>持続可能な開発イニシアティブについては、大統領府がコーディネートしている。</p> <p>PPPはSICAの内部に入って共に働いている。</p> <p>SICAはBIDからの借入は可能である。</p>
所見	PPPとSICAとの関係を肯定的に断定していたのが印象的であった。
懸案事項	
その他	
収集リスト	

中米広域プロジェクト形成調査（環境分野）

議事録

訪問先	コングレス会場
日時	3月11日
作成者	吉田
面会者	Carlos A. Rivas A., ATP/Chief of Party
概要	<p>COMAPはUSAIDのプロジェクトである。環境省はカウンターパートである。6個のプロジェクトがあり、それぞれNGOが運営している。自然保護のために、樹木を切る代わりに集落の生活を変える様々の活動を行っている。小規模な商店、工芸品作り、縫製なども含まれる。</p> <p>プロジェクト総額は4年間で4,500万米ドル。近いうちに終了の予定である。</p> <p>ドナーを探している。</p>
所見	それぞれのNGOがそれぞれのアイディアで独自に活動しているのが新鮮に感じられた。
懸案事項	
その他	
収集リスト	

中米広域プロジェクト形成調査（環境分野）

議事録

訪問先	環境省
日時	3月11日
作成者	吉田 健
面会者	Denis Fuentes Ortega, Director General de planificacion
概要	<p>環境省の方針：長期的方向は Politica Ambiental de Nicaragua 短期的プログラムは Plan Ambiental de Nicaragua 2001-2005。</p> <p>公害のなかで最も問題が大きいのは水の問題である。</p> <p>援助の動向：デンマーク、フィンランド、ノルウェー、ドイツ、スイスなど北の国が多かったが、最近はデンマークの例に見られるように縮小傾向にある。EUは農牧事業を通じて間接的な援助である。県の土地利用計画作成が米州開銀のジャパン・ファンドで行われる。</p> <p>援助方針：外務省対外協力局が一元化。より管理を強める方向にある。</p>
所見	<p> kongressでは不慣れなところもあったが、幹部は若く、実務能力も優れていると感じた。</p>
懸案事項	組織図などの追加資料は後送の予定。
その他	
収集リスト	<p>Politica Ambiental de Nicaragua</p> <p>Plan Ambiental de Nicaragua 2001-2005</p> <p>Informe del Estado Ambiental en Nicaragua, 2001</p> <p>Manual sobre Regulaciones de Calidad Ambiental</p>

中米広域プロジェクト形成調査（環境分野）

議事録

訪問先	PROGOLFO 現地事務所
日時	3月13日
作成者	吉田
面会者	Mauricio Alberto Molina Tapia, Jose D. Aleman E. Ventura Santo Torrez Evenor Martez Jose Natividad Montesino
概要	<p>Mauricio Molina 氏の案内で、Progolfo のニカラグア側の現地視察を行った。Puerto Morasan の市役所で関係の幹部から話を聞いた後、マングローブの伐採の現場を見た。</p> <p>3年前 PROGOLFO が事務所を設立。マングローブの伐採は法律で禁じられたが、貧しい住民は他に収入の当ても無く続けている。代替の生活手段として、エビ養殖、ブタの飼育、小農、ユーカリ栽培など PROGOLFO も訓練など協力してくれた。</p> <p>ここで大きな問題は資金の問題。エビの養殖は共同組合で行っているが、銀行は貸してくれない。高利貸しから借りるほかない。</p> <p>我々のエビ養殖は手作りで行っているので化学薬品は使わないが、大企業のエビ養殖は化学薬品を使って湾を汚染している。</p> <p>他の問題は洪水時の土砂流入である。上流のエロージョンが原因である。</p> <p>AMGOLFO(5つの町の連合の Progolfo)は現在次のステップの投資計画を策定中である。ホンジュラスの町とも交流はあるが、ホンジュラス側は弱い。</p>
所見	マングローブの伐採は恒常的に商売として行われており、他の生計手段へ転換させることが必要である。環境の問題解決に社会経済的手段が必要な例である。
懸案事項	
その他	
収集リスト	Diagnostico del Estado de los recursos Naturales, SocioEconomicos e Institucionales de la Zona Costera del Golfo de Fonseca

中米広域プロジェクト形成調査（環境分野）

議事録

訪問先	環境省
日時	2003年3月13日
作成者	吉田 健
面会者	Eduardo Marin Castillo, Ministro Tania Espinoza, Directora de Regulamento Ambiental
概要	<p>我々環境省の役割は、法令、規制に基づいて環境を管理し、自然遺産を保全することである。憲法にあるように、政府組織として住民の生活向上に資することが重要である。</p> <p>ドナーとしてはデンマーク、フィンランド、ノルウエーなど北欧が多い。</p> <p>最近ブラウンイシューとグリーンイシューとを統合する傾向にある。</p> <p>また、地方分権化を図って、市のレベルで政策を実施できるようにしつつある。PROGOLFO については、エルサルバドルとホンジュラスは失敗したが、ニカラグアは成功した。</p> <p>CCAD を通じた援助はメソアメリカ共通の方針を作るなど有効であろう。</p> <p>共通のテーマとしては、湖沼の浄化に大変興味がある。また大気汚染の監視体制、機器、技術など協力してもらいたい。</p> <p>コスタリカの水源水系が最近農業や重金属に汚染され、それがサン・フアン川やニカラグア湖へ流入しているのは問題である。米州機構と解決を図っている。</p> <p>大気汚染防止にも大いに関心をもっている。以前スイスが観測していたが終ってしまった。現在ピーク時に拠点的に発生するが、今後は線的面的に発生することになる。移動可能な監視機器、技術研修など解決が望まれる。</p> <p>大西洋岸東南地域をコスタリカとともに UNESCO のバイオスフィアとして登録しようと今年の8月に申請する。また、コスタリカとでサン・フアン川の流域共同管理を行おうとするプロジェクトがある。さらに、コスタリカへの観光客をサン・フアン川、ニカラグア湖、グラナダなどを周遊させる構想ももっている。ただし、それにはインフラ整備が必要である。</p> <p>マナグア湖の汚染が進んでおり、総合的な対策をとらなければいけない。</p>
所見	<p>湖沼の汚染に対する対策が急務である。</p> <p>大気汚染にも関心が高いのは意外であった。</p>

	<p>フォンセカ湾プロジェクトの継続を望んでいる。</p> <p>コスタリカ国境の環境保全と観光周遊開発は広域プロジェクトの提案となる。</p>
懸案事項	
その他	
収集リスト	

9. 収集資料一覽

No.	Region	Title	Author
1	CA	CCAD	CCAD
2	CA	Cuenas Hidrograficas Multinacionales y su Manejo en Centroamerica	CCAD他
3	CA	El Corredor Biológico Mesoamericano	CCAD他
4	CA	Estado del Ambiente y los Recursos Naturales en Centroamerica 1998	CCAD
5	CA	Evaluacion de Impacto Ambiental para Centroamerica	CCAD他
6	CA	Política Centroamericana para la Conservacion y Uso Racional de lo HUMEDALES	CCAD他
7	CA	Evaluacion de Impacto Ambiental en Centroamerica	CCAD他
8	CA	Biodiversidad en Mesoamerica Informe 2002	CCAD
9	CA	El Dialogo del Tikal	CCAD他
10	CA	Trabajando en Conjunto	CCAD他
11	CA	Naturaleza, gente y bienestar: articulando el desarrollo sostenible en Mesoamerica Plan de Negocios 2003-2007	CCAD他
12	CA	Environmantal Plan for the Central American Region	CCAD他
13	CA	Mesoamerican Biological Corridor	CCAD他
14	CA	Mesoamerican Biological Corridor	CCAD他
15	CA	Programa de Modernizacion de los Sistemas de Gestion Ambiental en Centroamerica. PROSIGA	CCAD
16	CA	Centroamerica en la Cumbre Mundial de Desarrollo Sostenible	CCAD
17	CA	DIAGNOSTICO DEL ESTADO DE LOS RECURSOS NATURALES, SOCIOECONOMICOS E INSTTTUCIONALES DE LA ZONA COSTERA DEL GOLFO DE FONSECA	Secretaria de Recursos Naturales y Ambiente de Honduras, Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales de El Salvador, Ministerio del Ambiente y Recursos Naturales de Nicaragua
18	CA	Hurricane Mitch Reconstruction/Gulf of Fonseca Contaminant Survey and Assessment	Mary Baker Matta David Mckinnie and others
19	CA	La Arguitectura de la integracion Centroamericana	Sistema de la Integracion Centroamericana
20	CA	Senalando el camino	CCAD
21	CA	Corredor Biológico Golfo de Fonseca REGIONAL	CCAD
22	CA	PLAN CENTROAMERICANO PARA EL MANEJO INTEGRADO Y LA CONSERVACION DE LOS RECURSOS DEL AGUA	SG-SICA
23	CA	Integrandonos	SICA
24	CESTA	Totugas Marinas de El Salvador	CESTA
25	CESTA	Programa de Educacion en Desechos Solidos Modulo No.3: Aspectos Sanitarios de Desechos Solidos	CESTA
26	CESTA	Rellenos sanitarios manuales y microrellenos	CESTA
27	CESTA	Programa de Educacion en Desechos Solidos Modulo No.4: Las Tres <<R>>	CESTA
28	CESTA	Econciencia No 18 Agosto 2002	CESTA
29	CESTA	Gestion integral de los desechos solidos de la ciudad de Suchitoto	CESTA
30	CESTA	Programa de Educacion en Desechos Solidos Modulo No.2	CESTA
31	CESTA	Econciencia No 16 Agosto 1999	CESTA
32	CESTA	Econciencia No 15 Marzo 1999	CESTA
33	CESTA	Propuesta a los alcaldes y alcaldesas de El Salvador politicas, estrategias y lineamientos para el manejo sustentable del desechos solidos	CESTA
34	CESTA	Programa de Educacion en Medicina Natural Plantas Medicinales del Bosque de la Reconciliacion	CESTA
35	Congress	Congreso Mesoamericano de Areas Protegidas	CCAD
36	Congress	Informacion General	MARENA他
37	Congress	En Busca De Un Enfoque Comun Para El Corredor Biológico Mesoamericano	WRI
38	Congress	Libro de Resúmenes	MARENA他
39	Congress	Inventorios Forestales para Bosques Latifoliados en America Central	CATIE
40	Congress	Corredor Biológico Golfo de Fonseca REGIONAL	PROARCA
41	Congress	Areas Protegidas y Comunidades Rurales: Una Convivencia Natural	
42	Guatemala	Biosfera Maya	CONAP他



No.	Region	Title	Author
43	Guatemala	Proyecto Region de Conservacion y Desarrollo Sostenible Sarstun-Motagua	CONAP他
44	Guatemala	El Papel de La Alianza para Bosques en PROARCA	PROARCA
45	Guatemala	Negocios Verdes para Izabal	CBM
46	Guatemala	Mapa Ecoturistico Region de Conservacion y Desarrollo Sostenible Srstun-Motagua (RECOSMO)	Asociacion Ak' Tenamit
47	Guatemala	Ecoturismo en Punta de Manabique	Fundacion Mario Dary
48	Guatemala	Centro Ecoturistico Plan Grande Quehueche (Livingston, Izabal)	Asociacion Ak' Tenamit
49	Guatemala	Biotopo Chocon Machacas	CONAP他
50	Guatemala	Los Ecosistemas del Rio Sarstun	CONAP他
51	Guatemala	Biologia del Quetzal	CECON
52	Guatemala	Reserva Ecologica Protectora de Manantiales Cerro San Gil	CONAP他
53	Guatemala	Izabal 2003 Agenda ecologica estudiantil	CONAP他
54	Guatemala	Acciones Febrero-Marzo 2003	PROARCA
55	Guatemala	Herramientas para el Manejo de Areas Protegidas	PROARCA
56	E.I Salvador	エル・サルバドル地図	Ministerio de Obras Publicas
57	E.I Salvador	Ruta del Volcan de San Salvador	Corsatur
58	E.I Salvador	El Salvador Naturaleza y Aventura	Corsatur
59	E.I Salvador	El Salvador Sol y Playa	Corsatur
60	E.I Salvador	El Salvador Congresos y Convenciones	Corsatur
61	E.I Salvador	El Salvador Rural Cultural	Corsatur
62	E.I Salvador	Areas Naturales Protegidas y Humedales de El Salvador	MARN
63	E.I Salvador	Legislacion Salvadorena relacionada con los recursos costeros del Golfo de Fonseca	PROGOLFO他
64	E.I Salvador	Analisis Territorial en la Region del Golfo de Fonseca. El Salvador	MARN他
65	E.I Salvador	Valoracion Economica del Humedal Barrancones	MARN
66	E.I Salvador	Estructura Organizativa Actual del Organo Ejecutivo del Gobierno de El Salvador	
67	E.I Salvador	El Salvador The Heart of Central America	Corsatur
68	E.I Salvador	エル・サルバドル共和国JICA事業概要	エル・サルバドル駐在員事務所
69	E.I Salvador	Fondo de Apoyo para el Trabajo Demostrativo de las Plataformas	MARN
70	E.I Salvador	Restauracion, Conservacion y Manejo del Humedal El Krike Caserio Playona, Isla Zacatillo, La Union 2002	MARN
71	E.I Salvador	Caracterizacion Hidrografica de las Vertientes de la Isla Meanquera del Golfo	MARN
72	E.I Salvador	Ecoturismo en El Salvador	Corsatur
73	E.I Salvador	Corredor Biologico Golfo de Fonseca EL SALVADOR	CCAD他
74	E.I Salvador	ACCIONES INICIALES DEL PLAN DE NACION	Comision Nacional de Desarrollo
75	E.I Salvador	Gestion Ambiental en El Salvador 2a. Edicion Mayo/1999	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
76	E.I Salvador	Plan de Nacion Comision Nacional de Desarrollo Estrategia de Despeque de la Region Oriental	Hagamos El Salvador Como todos lo queremos
77	E.I Salvador	ACCIONES TERRITORIALES DEL PLAN DE NACION	Construyamos El Salvador Como todos lo queremos
78	E.I Salvador	Manual para la formulacion de Ordenanzas Municipales Ambientales	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
79	Honduras	Zonificacion de los Bosques de Mangle del Golfo de Fonseca, Honduras, C.A.	AFE
80	Honduras	Areas Protegidas del Golfo de Honduras	Arianza Trinacional para la Conservacion del Golfo de Honduras
81	Honduras	Servidumbres Ecologicas e Incentivos para la conservacion de Cuencas Hidrograficas	USAID/AMUPROLAGO/The Nature Conservancy
82	Nicaragua	KIPLA SAIT TASBAIKA	TNC他
83	Nicaragua	MAYANGNA SAUNI AS	TNC他
84	Nicaragua	Guia Practica sobre Derechos y Responsabilidades Ambientales en Nicaragua	USAID他
85	Nicaragua	Educacion Ambiental para Comunidades Indigenas	CEDAPRODE
86	Nicaragua	Refugio de Vida Silvestre Rio Escalante Chacocente	MARENA他
87	Nicaragua	Guia de Visitantes	MARENA他
88	Nicaragua	Reserva de Biosfera del Sureste de Nicaragua	MARENA他
89	Nicaragua	Reserva de Biosfera BOSAWAS	MARENA他

No.	Region	Title	Author
90	Nicaragua	Estrategia Nacional de Biodiversidad	MARENA他
91	Nicaragua	Conoce Nuestra Aves Silvestres? Chocoyero-El Brujo	MARENA他
92	Nicaragua	Reserva Natural Vocan Mombacho	MARENA他
93	Nicaragua	Reserva Natural Isla Juan Venado	MARENA他
94	Nicaragua	Reserva Natural Meseta Tisey-Estanzuela	MARENA他
95	Nicaragua	Reserva Natural El Chocoyero-El Brujo	MARENA他
96	Nicaragua	Reserva Natural Padre Ramos	MARENA他
97	Nicaragua	Reserva Natural Cerro Musun	MARENA他
98	Nicaragua	Reserva Natural Volcan Cosiguina	MARENA他
99	Nicaragua	Facultad de Ciencias Agrarias	UCC
100	Nicaragua	Lista Patron de los Mamiferos de Nicaragua	Fundacion COCIBOLCA
101	Nicaragua	Parque Nacional Volcan Masaya es Mas que un Crater	P N Volcan Masaya
102	Nicaragua	Glosario de Preguntas sobre la Fundacion Cocibolca y la Reserva Natural Volcan Mombacho	Fundacion COCIBOLCA
103	Nicaragua	Bienvenidos al Sendero El Puma	Fundacion COCIBOLCA
104	Nicaragua	Reserva Natural Volcan Mombacho	
105	Nicaragua	Manual para el Manejo de la Evidencia en Casos de Conaminacion Hidrica Caso Nicaragua	CEDAPRODE他
106	Nicaragua	Boletin RODA	MARENA?
107	Nicaragua	Plan Estrategico Institucional 2002-2007	MARENA
108	Nicaragua	Marco Conceptual para la Organizacion de una Gestion Ambiental Descentralizada, Participativa, Responsable y Socialmente Equitativa	MARENA
109	Nicaragua	Politica Ambiental de Nicaragua	Nicaragua政府
110	Nicaragua	Plan Ambiental de Nicaragua 2001-2005	Nicaragua政府
111	Nicaragua	Informe del Estado Ambiental en Nicaragua, 2001	Nicaragua政府, MARENA
112	Nicaragua	Proyecto integral	ARAUCARIA
113	Nicaragua	Estrategia Nacional de Biodiversidad Nicaragua	MARENA
114	Nicaragua	Proyecto Corredor Biologico del Atlantico Elaboracion de los Planes de Manejo de las Areas Protegidas de Cerro Silva, Wawashan, Cayos Miskitos	Consortio: BRLI-WCS-VEGA
115	Nicaragua	Plan Ambiental de Nicaragua 2001-2005	Gobierno, DANILA
116	Nicaragua	Politica Ambiental de Nicaragua	Gobierno, DANILA
117	Nicaragua	Informe del Estado Ambiental en Nicaragua, 2001	MARENA
118	Nicaragua	Plan Nacional Puebla Nicaragua	BID
119	Nicaragua	Manual sobre Regulaciones de Calidad Ambiental	MARENA
120	Nicaragua	Estrategia Nacional de Biodiversidad	MARENA, PNUD
121	Nicaragua	Planes Ambientales Municipales Departamento de Granada	MARENA, DANILA, PANIF
122	Nicaragua	Marco Conceptual para las Organizacion	MARENA
123	Nicaragua	Guia Metodologica de Valoracion Economica de Bienes, servicios e Impactos, ambiental	CCAD
124	Costa Rica	Convencion sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES)	SINAC
125	Costa Rica	Chiripo National Park	SINAC
126	Costa Rica	Area de Conservacion La Amistad-Pacifico	ACLA-P他
127	Costa Rica	Sistema Nacional de Areas de Conservacion	SINAC
128	Costa Rica	Corredor Biologico Mesoamericano Seccion Costa Rica	MINAE他
129	Costa Rica	Corredores Biologicos del Pacifico Sur	MINAE他
130	Costa Rica	Un distintivo de sostenibilidad turistica	ICT
131	Costa Rica	El Corredor Biologico Mesoamericano Costa Rica	MINAE他
132	Costa Rica	El Corredor Biologico Mesoamericano Costa Rica	CCAD他
133	Costa Rica	PLAN NACIONAL de DESARROLLO FORESTAL 2001-2010	MINISTERIO DE AMEBIENTE Y ENERGIA
134	Costa Rica	NATIONAL STRATEGY FOR THE CONSERVATION AND SUSTAINABLE USE OF BIODIVERSITY	Elizabeth odio Benito Second Vice-President of the Republic and Minister of the Environment and Energy
135	Costa Rica	THE COSTA RICAN SUCCESS ON FORESTS FIVE CASE-STUDIES	Ministry of Environment and Energy, MINAE
136	Costa Rica	Pagos por Servicios Ambientales: Conceptos, principios y su realizacion a nivel municipal	Proograma para la Agricultura Sostenible en Laderas de America Central

No.	Region	Title	Author
137	Mexico	Ria Lagartos Yucatan	SEMARNAT他
138	Mexico	Calakmul Campeche	SEMARNAT他
139	Mexico	Montes Azules Chiapas	SEMARNAT他
140	Mexico	Selva El Ocote Chiapas	SEMARNAT他
141	Mexico	El Triinfo Chiapas	SEMARNAT他
142	Mexico	CHIAPAS Areas Naturales Protegidas con Sabor a Aventura	SEMARNAT他
143	Mexico	Sian Ka'an Quintana Roo	SEMARNAT他
144	Mexico	Reserva Natural Cerro del Apante	SEMARNAT他
145	Mexico	Reserva Natural Datanli El Diablo	SEMARNAT他
146	Belize	Coastal Planning Programme	CZMAI
147	Belize	Environmental Agenda 2002 and beyond	Belize Audubon Society
148	Belize	Crooked Tree Wildlife Sanctuary	Belize Audubon Society
149	Belize	Guanacaste National Park	Belize Audubon Society
150	Belize	Cockscomb Basin	Belize Audubon Society
151	Belize	Half Moon Caye Natural Monument and Blue Hole Natural Monument	Belize Audubon Society
152	Belize	Belize Audubon Society Newsletter	Belize Audubon Society
153	Belize	State of the Coast Report 1999	CZMAI
154	Belize	National Report on Protected Areas	環境省 ?
155	Belize	Mesoamerican Biological Corridor	Mi. Nat. Res. Env. Ind.
156	Belize	Maps of the 1999 State of the coast Report	Coastal Zone Management Authority and Institute
157	WWF	Defining Common Ground for The Mesoamerican Biological Corridor	World Resources Institute
158	Dominica	Programa Nacional de Gestion Ambiental y Recursos Naturales	Consortio HTS Development/ Jorge Muston
159	Dominica	LEY GENERAL SOBRE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES	SECRETARIA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
160	Dominica	Normas Tecnicas Forestales Normas Tecnicas para Planes de Manejo Forestal	SECRETARIA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
161	Dominica	Normas Tecnicas Forestales Ruta Nacional de transporte de productos forestales	SECRETARIA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
162	Dominica	PROCEDIMIENTO DE EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL	SECRETARIA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
163	Dominica	REGLAMENTO DEL SISTEMA DE PERMISOS Y LICENCIAS AMBIENTALES	SECRETARIA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
164	Dominica	Normas Ambientales Sobre la calidad del aire y control de emisiones atmosfericas	SECRETARIA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
165	Dominica	Inventario Forestal	SECRETARIA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
166	Dominica	POLITICAS AMBIENTALES	SECRETARIA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
167	Dominica	LINEAMIENTOS DE LA POLITICA FORESTAL PARA LA REPUBLICA DOMINICANA	SECRETARIA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
168	PRISMA	Rural Poverty and the Environment in El Salvador: Lessons for Sustainable Livelihoods	PRISMA
169	PRISMA	Globalization Forest Resurgence and Environmental Politics in El Salvador	PRISMA
170	PRISMA	Forms of Decentralization, Governance and the Politics of Natural Resources in El Salvador	PRISMA
171	PRISMA	Migraciones, medio ambiente y pobreza rural en El Salvador	PRISMA
172	PRISMA	Formas de gestion y uso de recursos en la cuenca de rio Paz en El Salvador	PRISMA
173	PRISMA	Capital social, estrategias de vida y gestion ambiental en El Salvador El caso de la Mancomunidad La Montanona	PRISMA
174	PRISMA	La gestion ambiental participativa en el norte de El Salvador: El caso de Comite Ambiental de Chalatenango (CACH)	PRISMA
175	PRISMA	PRISMA 40	PRISMA
176	Workshop	Government-designated Expert Workshop on Transfer of Environmentally Sound Technologies for the Sustainable Management of Mangrove Forests in Latin America and the Wider Caribbean	UNFF他
177	Workshop	Transfer of Environmentally Sound Technology for the Sustainable Management of Mangrove Forests: FAO's activities and lessons learned	FAO

No.	Region	Title	Author
178	Workshop	Mares Limpios Seguros	COCATRAM也
179	Workshop	Uso sostenible, Manejo y Conservacion de los Ecosistemas de Manglar	SINA Colombia
180	Workshop	Plan de Trabajo de la OIMT sobre Manglares 2002-2006	ITTO
181	Workshop	Magnroves forests worth their salt	ITTO
182	Workshop	Politica Centroamericana para la Conservacion y Uso Racional de lo HUMEDALES	SICA, CCAD