

문서번호 APCC-출장-16-0672(2016-06-28)

TRAVEL REPORT FORM

출장보고서

결 재	선임연구 원	팀장	부서장	원장
	06/22	06/23	06/23	06/28
협 조	전종안	김옥연	김형진	정홍상

I. Reporter 보고자

Department 소속	Position 직위(직급)	Name 성명	Travel Date 날짜	Note 비고
연구본부	연구본부장	김형진	2016/6/11-17	
	선임연구원	전종안		

II. Major Activities 주요업무 수행내용

1. Main Contents and Activities 주요내용 및 활동

(1) Project Inception and Stakeholder Consultation 참석

1. 일시: 6/13
2. 장소: VMGD(Vanuatu Meteorology and Geo-hazards Department)
3. 참석: SPREP, CSIRO, BOM, VMGD, WMO, Red Cross, APCC

(2) 바누아투 기상청장과 협의

1. 일시: 6/14
2. 장소: VMGD
3. 참석: David Gibson(Director of VMGD), Philip Malsale(VMGD), Salesa(SPREP), 김형진, 전종안

(3) EPAU community 방문

1. 일시: 6/15
2. 장소: EPAU community
3. 참석: Director of VMGD, BOM, CSIRO, WMO, Chairman of EPAU community, 김형진, 전종안

(4) Director of Dept. of Agriculture and Rural Development(DARD)와 협의

1. 일시: 6/15
2. 장소: Mooring's Hotel
3. 참석: James Wasi(Director of DARD), Joshua Mael, Marines Fonseca, Philip Malsale, 김형진, 전종안

(5) Principal Agriculture Technical Officer와 협의

1. 일시: 6/16
2. 장소: DARD
3. 참석: Mark Vurobaravu, Charity Alick, Philip Malsale, 김형진, 전종안

2. Relevance to APEC Climate Center's Activities 결론 및 소감

(1) Project Inception and Stakeholder Consultation 참석 (6/13)

1. 현재 진행 중인 Readiness project 개요 설명
2. Readiness project를 바탕으로 기존에 제출하였던 GCF 제안서 수정 방안 토의
3. APCC의 농업부문 제안내용이 GCF feedback에 잘 부합하는 구체적 예로 적합함을 강조하였으며, 다른 파트너 (SPREP, CSIRO, BOM 등)들도 동의함
4. 바누아투의 여러 섹터들 중 APCC가 농업섹터를 담당하는 방안으로 GCF 제안서 수정 및 추가 검토
5. GCF 제안서는 7월 말까지 최종제출 목표로 수정 작업 진행하기로 함
6. 단 위와 관련한 사항들은 바누아투 기상청장의 endoresement가 필수적으로, 이를 위해 바누아투 기상청장과 익일 미팅을 갖기로 함

(2) 바누아투 기상청장과 협의 (6/14)

1. 바누아투 기상청장에게 APCC의 농업부문 제안 내용 설명
2. 바누아투의 현금작물 (cash crops), 식량작물 (basic root crops), vegetables 등에 관한 정보 획득
3. Climate Early Warning System (CLEWS)을 컴포넌트화 해서 APCC 제안내용에 추가하기로 협의
4. 바누아투 기상청장이 APCC 제안내용이 바누아투 농업부문 기후서비스 역량강화에 큰 도움이 될 것으로 판단하고, 지지 및 지원하기로 함
5. 6개 provinces별 1개씩, 주작물 재배지 2곳에 각각 1개씩 포함 8개의 agro-meteorological systems (AWS) 수요를 파악하였으며, GCF 프로포절에 적절하게 반영하기로 함

(3) EPAU community 방문 (6/15)

1. 현지 커뮤니티의 기후서비스 현황 및 수요를 파악하기 위해 EPAU community 방문
2. 기후서비스를 커뮤니티 수준에서 담당할 Community Climate Center 설치 요구
3. 주로 Subsistence Farming 형태로 주재배작물 파악 (Banana, Taro, Yam, Cassava, Sweet potato)
4. 전기 공급이 안되는 지역이었으며, Solar pannel에 의지하여 주요 건물에 전등을 켜는 수준이었음.
5. 스마트폰 공급률은 매우 높아, 농민수준의 기후서비스 제공에는 전력소모가 많은 web기반시스템보다는 스마트폰용 앱이 더 적합할 것으로 판단 됨

(4) Director of Dept. of Agriculture and Rural Development와 협의 (6/15)

1. 바누아투 Director of DARD에게 APCC 제안 내용 설명 및 바누아투 기상청장의 지지 의견 전달
2. 작물모형의 정확성에 관심을 보였으며, 목축(소)을 위한 목초지 생체량 (biomass) 추정이 가능한지 질문받았으며, 적절히 답변함
3. DARD director가 APCC가 제안한 사업에 지지를 표명하였으며, 구체적 협력방안 모색을 위한 협의를 실무진과 익일 갖기로 함

(5) Principal Agriculture Technical Officer와 협의 (6/16)

1. 농업부 (DARD)에서 실무를 담당하는 공무원들과 협의를 진행함
2. 가용한 농업 관련 자료들을 조사하였으며, 자료 제공을 위한 협조에 동의함
3. 6개의 Provinces에서 주작물 및 육성 작물이 다르며, 주로 각 지역별 시험포장 자료 (20년 이상) 를 가지고 있어서, 향후 작물모형의 개발 및 보정/검증에 사용 가능할 것으로 기대 됨
4. 그러나 바누아투는 여러개의 비교적 큰 섬으로 구성되어 있어서, 매년 전국적인 농업자료를 확보하기는 어려울 것으로 보임 (사실상 전국적 매년자료는 수집되어 있지 않은 것으로 보임)
5. 농업부문 센서스가 10년 주기로 수행되고 있으며, 2017년 5번째 농업부문 센서스가 예정이 되어있음
6. 각 지역의 시험포장자료와 센서스 자료 등을 효과적으로 활용하여 DB관리시스템 구축 필요
7. 바누아투는 벼작물 재배를 권장하고 있으며, 논벼와 발벼 모두 재배 중.
8. APCC는 캄보디아를 포함한 인도차이나 반도에 벼작물의 기후변화에 대한 적응 방안을 제시한 사업을 바탕으로 효과적인 벼작물을 위한 의사결정지원시스템을 농업부문 기후서비스 시스템에 주요 컴포넌트로 구축 가능
9. 물관리, 비료사용, 병충해 등에 대한 수요는 크지 않은 것으로 보이며, 향후 시스템구축 시 수요가 큰 부분을 우선 고려할 것으로 보임

III. References 참고사항

(with attachment of any information or report in case of attendance of conferences, workshops and meetings) 학술대회, 워크숍, 회의 등 참석 시 관련 정보 및 문서 첨부

1. Presented and Collected Materials 주요 수집자료

2. Suggestions and Remarks 건의사항

Project Inception and Stakeholder Consultation

(Venue: VMGD Conference Room, Port Vila)

Port Vila, 12-16 June 2016

Objective of the Workshop

- Key stakeholders awareness raised of the GCF and the Readiness process
- Ownership and participation in the readiness process and contribute to the full proposal
- Better understanding of the value (in terms of socio-economic and ecological and biological), development and integration of CIS for enhanced resilient development planning and decision making.
- A complete consultation report highlighting CIS needs of key stakeholders to be addressed by the full proposal: *Vanuatu Climate Adaptation Policy and Planning Support through Applied Climate Information Services (Pac CLIM APPS)*,

Outputs: The GCF consultation will result in the following outputs:

- Identify the Priority Sectors for the Project to address
- Identify some broad key activities to be carried out in the project
- Consultation with the selected Sectors
- Consultation with the Province and Community

Participants: Sectors represented at the consultation will be: agriculture/livestock, health, water and sanitation, energy, NDMO, fisheries, tourism, chamber of commerce, media, women and education. There will also be representatives from the Red Cross, VMGD, SPREP, CSIRO, BoM and WMO.

The MALAMPA Provincial Government and the Epau community will be consulted during the week while in Vanuatu.

Agenda

Day 1 – Monday 12 June 2016 (Consultation Workshop)

08.00	<i>Session 1: Welcome and Opening</i>	<i>Chair: Mr David Gibson, Director, VMGD</i> <i>Scribe: Salesa, Sunny, VMGD Staff</i>
08.00	1.1 Registration	All
08.15	1.2 Prayer	Mr Peter Feke
08.20	1.3 Welcome address 1.4 Remarks from SPREP	Mr Jesse Benjamin(VMGD) Mr Simon Wilson (SPREP)
09.00	1.5 Keynote address	Hon. Ham Lini Vanuaroroa - Minister of Climate Change - Ministry of climate change
09.10	1.6 Introduction to the programme, objectives, goals of the Workshop and Overview of GCF and project design process and Presentation on the GCF Concept	Mr Simon Wilson, SPREP Mr Geoff Gooley, CSIRO
09.45	Morning tea GROUP PHOTO	All
10.00	<i>Session 2: Prioritizing Sector Activities</i>	<i>Chair: Mr Jesse Benjamin</i>
10.00	2.1 Role of science-based climate services to inform decision making and the development of a cost-benefit Analysis Framework	Mr. Geoff Gooley, CSIRO Mr. David Newte, CSIRO
10.30	2.2 Overview of the operations of the NMHSs and challenges to deliver services to communities for better Planning. Presentation of the General Outcomes of the National Stakeholder Consultation on Climate Services Workshop in March 2016.	Mr. David Gibson, VMGD

11.00	2.3 Overview of the current climate Change Projects in Vanuatu, project sites and sectors targeted	Mr. Brian Phillips, Climate Change Unit, VMGD
11:30	2.4 Group Discussions: Key learnings from current Climate and climate change projects in Vanuatu	SPREP and VMGD to facilitate
12.00	Presentation and group discussions	
13.00	Lunch	All
14:00	<i>Session 2: Prioritizing Sector and Activities</i>	<i>Chair: Mr Brian Phillips, VMGD</i>
14:00	2.4 Group Discussions: In this session participants will discuss the priority sectors for the project to target, potential partners, potential communities/sites, etc. Participants will be divided into groups and key questions will be provided to guide the discussions.	All
15:30	Afternoon tea	All
15:45	Session 3: Next Step	<i>Chair: Mr David Gibson</i>
15:45	3.1 VMGD priorities	David Gibson
16:15	3.2 Discussion on the next step	Simon Wilson
16.30	Close	
17.00	Briefing for the team on plans for the next way based on the discussions	Consulting team and local team



Day 2 – Tuesday 13 June 2016 (Consultation with the Priority Sectors to determine the specific Activities)

The team can be potentially divided into two groups

Team 1: Flight to Lamap to meet with the MALAMPA Provincial Officers and return in the afternoon or the next day. The trip will involve a briefing meeting with the officers as well as trip to visit some of the selected sites

Team 2: Visit the Priority Government Ministries Selected by the meeting to collect information on potential activities to inform the project

(It will be important to discuss with VMGD their needs)

Evening Debrief

Day 3 – Wednesday 14 June 2016 (Consultation Continue)

9AM: Visit to Epau Community

2PM: Continue with the collection of information

Day 4 – Thursday 15 June 2016 (Consultation and Consolidation of Information)

Collection of information that are still outstanding

Consolidation of the initial findings and prepare for presentation to the focal point

Day 5 – Friday 16 June 2016 (Presentation and wrap up)

Presentation of the initial finding and final meetings