

TRAVEL REPORT FORM

출장보고서

결 재	연구원	과장	본부장	원장
	11/06	11/07	11/07	11/07
협 조	정임국	김형진	이진영	신도식
	선임연구원	선임연구원	과장	
조	11/06	11/06	11/07	
	전종안	유진호	손수진	

I. Travel Overview 출장개요

1. Traveler(s) 출장자

Department 소속	Position 직위(직급)	Name 성명	Note 비고
예측운영과	연구원(연구원)	정임국	출장기간: 2023. 10. 21.(토) ~2023. 10. 27.(금)
예측기술과	선임연구원(선임연구원)	이성규	
예측기술과	연구원(연구원)	김지현	

2. Travel Period 출장기간

○ 출장기간: 2023. 10. 21.(토)~2023. 10. 27.(금)

3. Occasion and destination 행사 및 출장지

○ PICOF-13 (Tanoa International Hodel, 피지 나디)

II. Major Activities 주요업무 수행내용

1. Main Contents and Activities 주요내용 및 활동

○ PICOF-National Meteorological Hydrological Services(NMHSs) Day

- 일 시 : 2023. 10. 23.(월)

- 주요내용

- 엘리뇨는 2024년 4월까지 지속될 것으로 예상되며, 2023년 12월 또는 2024년 1월에 가장 강한 이펙트로 절정일 것으로 예상됨
- 해양-대기 시스템의 차이로 인해 2023-24 엘리뇨 이벤트의 기후 및 해양적 영향을 과거의 엘리뇨의 영향과는 차이가 있을 것으로 판단하고 있음
- 강우가 적어질 지역으로는 북태평양과 남태평양의 많은 지역을 예상하고 있으며, 상세한 지역들에 대한 설명을 보여주었음
- 대부분의 지역의 평균 이상의 SST가 예상되며, 평균과 유사할 것으로 예상되는 지역에 대한 설명을 보여주었음
- 해수면은 적도 근처에서 약간 높은 해수면이 예측되며, 키리바시 근처에 침수 주의를 예측하였음
- 중앙 적도부터 동부까지 산호의 병발을 조심할 것을 예측함
- 남태평양 지역은 11월부터 4월까지 TC 계절이나, 10월에 Lola가 첫 번째 TC로 형성 되었으며, 솔로몬과 바누아투에 영향을 주었음
- 위의 설명과 같이 ENSO와 Rainfall, Air temperature, Wind, SST, sea level, coral bleaching, Tropical cyclones에 대한 전망에 대한 다양한 정보를 공유하는 자리였음

○ Sector focus: agriculture and fisheries

- 일 시 : 2023. 10. 24.(화)

- 주요내용

- 국가 기상 서비스에 대해 농업 및 어업 부분의 대표자들이 함께하여 그룹토의식 진행으로 진행되었음
- 그룹토의를 통해 2023-24의 엘니뇨 이벤트로부터 발생하는 해양 영향에 대한 효과를 과거의 경험을 토대로 정보를 공유하였음
- 그룹토의는 국가 기상 서비스로부터 지역 및 국가 농업 어업의 요구사항을 수집하는 역할도 하였음
- 어업에 미치는 marine heatwaves와 작물에 영향을 미치는 극한 기온과 온도는 태도국의 ENSO와 기후변화의 영향을 특히 취약하게 받음
- 지난 엘니뇨 기간 동안 작물 수확 및 식량 가용성과 관련된 영향, 비용 증가, 수자원 가용성, 어류 이동패턴, 산호의 변색, 해양 열파로 인한 어류 사멸 및 해조 수집등의 다양한 문제에 대한 그룹 토의를 통해 논의했음
- 태도국은 기상서비스를 월간부터 계절별 기후 소식지를 온라인으로 제공하고 있음. 이러한 정보지는 정보를 전달하기 유용한 방법이지만, 일부 정보는 사용자들의 니즈를 충족하기 힘든 부분도 존재한다는 것을 공유함
- 이와 관련하여 정보를 전달하는 방식과 정보 전달의 횟수를 포함하여 기후변화의 영향 정보 전달 방법 등의 다양한 내용과 관련한 토의를 진행하였음
- 소식지의 콘텐츠를 확장 및 개선하기 위해서 다양한 그룹별 정보를 수집하였고 통합정보를 제공하는 것에 대한 의견을 수집하였음
- 소식을 해석하는 방법에 대한 교육의 중요성이 강조되었고, 이상적으로는 현지의 언어로 제공되어야 한다는 내용이 대부분 동의되었음. 시각적 자료가 텍스트를 통한 정보전달보다 효율적이라는 것에 대한 정보가 공유되었음

○ Vanuatu tailored system of agricultural climate services

- 일 시 : 2023. 10. 25.(수)

- 주요내용

- PICOF는 Climate Outlook을 위한 Forum으로 구성되어 있으나, 기후정보의 응용분야의 성공적인 적용사례로 SPREP에서 선정한 사업의 일환으로 세션이 구성되어 OSCAR를 소개할 수 있는 자리를 제공받아 성공사례를 소개하였음
- APCC의 Van-KIRAP팀은 농업을 위한 맞춤형 기후정보 서비스 시스템(OSCAR)에 대한 발표를 실시
- OSCAR는 APCC와 VMGD, DARD의 협력으로 농민들을 위한 맞춤형 날씨와 기후 정보 및 농업기상학적 정보를 제공하고자 하였음
- OSCAR는 또한 현지 농민들이 작물에 대한 데이터 기반 의사 결정을 내릴 수 있도록 정보를 제공함 (OSCAR의 세부 내용인 기상자료, 농업정보, 극한지수, 장기기후자료 등)
- OSCAR의 농업정보지를 통해 계절예측정보와 가뭄정보, 농업정보를 제공하는 것을 소개하며, 현지 농민들에게 지속가능한 정보전달을 위한 노력의 일환인 Train to trainer에 대한 소개를 통해 Van-KIRAP 프로젝트의 지속적인 정보전달에 대한 소개를 실시하였음
- VMGD와 바누아투의 농업부인 DARD에서 프로젝트의 전반에 걸친 경험에 대한 발표를 진행하였으며, 날씨 관련 리스크 관리, 작물 선택과 생산성, 파종 및 수확일, 관개 최적화 및 수자원 관리에 대한 정보향상을 보여주었음
- Van-KIRAP을 통한 날씨 및 기후 관련 농업 정보지를 바누아투의 지역사회까지 전달하는 과정에 대한 소개를 통해 현재도 진행중인 프로젝트의 상황을 설명하였으며 이를 통해 지속가능한 사업이 실제 가능한 예를 보여 주었음
- 많은 국가들에서 농업정보지에 대한 정보의 생산과정 및 농민에게 전달하는 방식과 관련된 질의가 이어졌으며, 관심도 함께 보여주었음
- 해당 프로젝트를 통해 기후 서비스가 응용 정보와 합쳐서 직접적인 국가 수준 협력까지도 이어질 수 있는 가능성을 보여주는 과제로 설명될 수 있었음

출장사진



PICOF 전체 참가자 사진



Agriculture & Fisheries



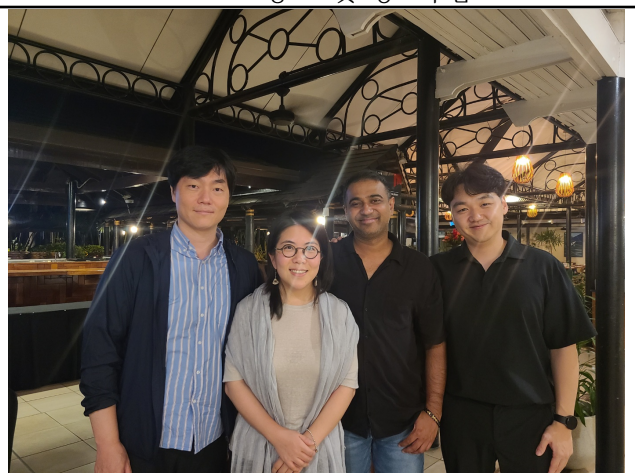
패널 토론



OSCAR 홍보 및 정보수집



김지현 연구원 발표(OSCAR)



후속사업 논의 후

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

- 기후정보를 효과적으로 전달하기 위한 다양한 프로젝트 팀의 의견 및 노력에 대한 정보를 공유하는 중요한 회의였음
- 그림을 통해 태평양 도서국의 언어로 표현하는 방법이 가장 효율적임을 공감하는 자리였음
- Van-KIRAP 프로젝트의 OSCAR는 이러한 프로젝트 팀들의 정보전달을 효율적으로 지속가능할 수 있도록 프로그램을 만들어서 제공한 대표적인 성과 발표를 할 수 있었음
- Van-KIRAP 프로젝트의 OSCAR에 대한 성과를 확인할 수 있도록 발표를 진행하였고, 다양한 나라에서 해당 결과물에 대한 정보전달 방법 및 결과지의 콘텐츠에 대한 관심을 표현하였음

3. Suggestions and Remarks 건의사항

- Van-KIRAP 프로젝트 중 하나인 OSCAR의 후속 연구에 대한 태평양 도서국의 요구를 받아들여 SPREP과 함께 후속사업을 준비할 필요가 있음
- 바누아투를 포함한 다양한 태평양 도서국의 관심을 받은 OSCAR 및 농업정보지의 정보 제공을 확장은 충분히 고려할 사업으로 판단 됨

III. References (Presented and Collected Materials) 주요 수집자료

(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