

TRAVEL REPORT FORM

출장보고서

결 재	연구원	과장	본부장	원장
	05/17	05/20	05/20	05/20
협 조	김가은	이우섭	이진영	신도식

I. Travel Overview 출장개요

1. Traveler(s) 출장자

Department 소속	Position 직위(직급)	Name 성명	Note 비고
기후분석과	연구원(연구원)	김가은	

2. Travel Period 출장기간

2024.5.8. ~ 2024.5.13. (5박6일)

3. Occasion and destination 행사 및 출장지

- 행사명: Workshop on enhancing prevention and risk reduction for climate change adaptation in vulnerable communities in the Asia-Pacific Region (EPWG 202 2023A)
- 출장지: Cerro Juili Convention Center (Room Chachani), Arequipa, Peru

II. Major Activities 주요업무 수행내용

1. Main Contents and Activities 주요내용 및 활동

- 참가 회의명 : Workshop on enhancing prevention and risk reduction for climate change adaptation in vulnerable communities in the Asia-Pacific Region (EPWG 202 2023A)
- 일 시: 2024년 5월 10-11일 (붙임1 참조)
- 장 소: 아레키파, 페루
- 참가자: 기후사업본부 기후분석과 김가은
- 이 워크숍은 정책 입안자들과 실무자들을 한데 모아 기후 관련 자연재난 평가의 가치를 강조하고, 평가 방법 개발을 위한 아이디어를 논의하고자 함
- 재난 예방 및 위험감소에 대한 지식과 모범사례를 교환함으로써 기후변화로 악화된 재난을 예측하고, 대처하고, 준비하는 역량을 강화하기 위함
- Data Analysis for Climate Risk Reduction and Management 세션 발표
 - 발표 제목 : Navigate Uncertainty: How climate data shapes disaster risk reduction
 - 발표 내용 : 재난관리를 위한 기후데이터의 분석 및 재난관리 과정에서 기후데이터 활용성, APEC기후센터의 기후서비스 및 데이터플랫폼 소개 등
- ※ 상세 내용은 붙임2 참조
- 페루 국가 기후변화 적응계획 (페루 환경부)
 - 페루는 세계에서 3번째로 기후변화 재난에 취약한 경제체로 환경오염에 대한 기여도가 낮음에도

불구하고 2050년까지 온실가스 배출을 40% 낮추기로 함

- 특히 페루에서는 수자원이 가장 중요한 요인으로 water security 문제가 발생할 가능성 높음
- (통합 기후변화 관리 체계) local 단위에서 기후변화와 관련한 법안 및 규제 마련, river basin마다 개별적인 climate action 권한을 부여

○ Impact-based forecasting (페루 기상청)

- domestic, departmental, provincial level에서 학교, 병원, 도로, 인구수 등을 구분하고, 기상예보를 활용하여 재난에 노출된 정도에 따라 구역단위로 재난위험 영향정보를 제공
- 실제로 안데스 산악지역에 한파발생이 예측되었을 때 해당지역에 재난 피해가 발생하기 전에 미리 대비(주민 대피, 구난용품 선지급 등)하여 피해를 크게 줄인 사례가 있음

○ 기후변화 적응을 위한 토지관리 및 도시계획 사례 (캐나다)

- 캐나다의 홍수 발생에는 호우 이외에도 여러 가지 요인이 작용함(snow melt, heavy rain, hurricane)
- 수륙양용 전차를 활용한 홍수 피해지역 순찰, 가정마다 portable flood barrier 구비 등 대응방법 소개
- 해수면상승을 고려한 건축설계 (예) Pointe-du-Chêne bridge, Tantramar dykeland

○ 채광(Mining) 인프라 개선 및 폐광지역 환경복원 사례

- 채광하는 과정에서 수자원오염 문제가 발생하고, 콜롬비아의 경우 식수원 오염으로 직접적 피해발생
- 캐나다의 Cape Breton에서는 채광으로 인한 수자원 오염을 방지하기 위해 물 아래에서 채광하는 방법을 고안, 수자원 오염을 최소화 시키고, 채광에 사용된 물은 정화하여 재사용하는 등의 노력
- 학계와 지역사회, 산업계, 그리고 정부의 긴밀한 협조가 매우 중요함

○ SILVIA, SANDRA 등 남미지역 재난관리 통합정보 플랫폼 소개

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

- 재난관련 정책 입안자, 재난관리 실무자들이 재난관리에 기후자료를 사용하기는 하지만 기후 데이터의 분석과 활용방법, 예측자료의 불확실성에 대한 이해도는 높지 않음
- 또한, 데이터를 제공하는 서비스 플랫폼이 너무 여러곳에 다양하게 있어서 어느 기관이 배포하는 데이터를 신뢰하고 사용할 수 있는지에 대해 의문을 가지고 있음
- 재난 대응과정에 기후정보에 대해 명확하게 설명할 수 있는 기후과학자의 참여가 필요하다는 의견이 있었음

3. Suggestions and Remarks 건의사항

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

○ 사진

