[별지 1호] <개정 2019.10.16.>

결재			
협조			

국외출장 계획서

구 분	내 역					
출장자 (Travelers)	소속 (Dep.)	예측운영과	성명 (Name)	유진호	직급 (Position)	선임연구원
	소속 (Dep.)	예측운영과	성명 (Name)	임슬희	직급 (Position)	선임연구원
	소속 (Dep.)	예측기술개발과	성명 (Name)	정유란	직급 (Position)	선임연구원
	소속 (Dep.)	기후변화분석과	성명 (Name)	신용희	직급 (Position)	선임연구원
	소속 (Dep.)	대외협력과	성명 (Name)	한수희	직급 (Position)	행정원
	소속 (Dep.)	대외협력과	성명 (Name)	(신규 채용)	직급 (Position)	행정원
출장지 (Destination)	국가 (Country)	페루		도시 (City)	리마, 모투페, 푸노, 아코크로	
사업명 (Project)	페루 지역사회 기후회복력 강화를 위한 기후정보서비스 개선 사업 (KOICA 페루 트랙2(파일럿) 사업)					
출장기간 (Period)	(예정) 2026. 10. 17. ~ 2026. 11. 1 . <2주간> ※ 출장 일정은 페루기상청 및 사업 참여자 등의 일정을 고려하여 최종 확정 예정					
출장목적 (Purpose of Travel)	○ 목적 - 기후변화에 취약한 페루 농촌 지역사회에 최적의 기후정보 제공 및 지역사회의 기후회복력 강화를 위한 협력 및 소통체계를 구축하고, 이를 지원하기 위한 페루 기상청(SENAMHI)의 기술 역량을 제고함으로써, 기후적응력 향상과 농촌 생계 안정에 기여 ※ KOICA 페루 사업계획서에 명시된 출장임 ○ 활동 계획 1. 기존 PGA 지역 농민 맞춤형 역량강화 교육(설문조사) - (모투페 및 푸노) 지역민 대상 기후정보 활용 심화 교육 개최, 설문조사 등 PGA 운영 현황 추가 조사, 기후정보 서비스 관련 대중 인식 제고 활동 진행 등					

	· 지역민 대상 2차 심화 교육: 기후정보 활용 심화 교육 · 이해관계자 협력 워크숍: 성과 공유 및 지속가능한 연계방안 논의 2. 신규 PGA 지역 농민 맞춤형 역량강화 교육(설문조사) - (아코크로) PGA 구축을 위한 지역민 설명회, 기후정보 활용을 위한 지역민 대상 교육 및 워크숍 개최, 기후정보 서비스 관련 대중 인식 제고 활동 진행 등 · 지역민 대상 2차 교육: 기후정보 활용 심화 교육 · 이해관계자 협력 워크숍: 실무진 대상 역량 강화 및 협력 실무 개선 워크숍 3. 주요이해관계자 회의(리마) - 기후변화 대응 인식 제고 및 환류 포럼 개최 · 주제(안): 기후변화 대응 및 기후정보서비스 연계 포럼 · 참석대상: 페루 중앙부처, 페루기상청, 대학 및 연구기관, 국제협력기구 관계자, 주페루대한민국대사관 관계자 등 100여명 · 주요내용: 기후변화 대응 국가 전략 및 적응 사례 발표, PGA 활동 성과 공유, 수요자 중심 소통 전략 및 농민 역량 강화 사례, 확산 가능성 및 지속가능성 확보 방안에 대한 패널 토론 등 - 페루기상청의 데이터 품질관리 개선을 위한 실무진 워크숍 개최, 데이터 통합 관련 세부 업무 조율 및 협의 등 - 페루기상청 장기 초청 연수 실무진 연구내용 페루기상청 환류 관련 협의 **[출장자 역할]** 1. 유진호(사업책임자) : 페루기상청 등 주요 이해관계자 대상 사업 소개 및 향후 계획 논의, 지역민 및 주요 이해관계자 대상 워크숍 및 교육 총괄, 기후변화 대응 포럼 총괄 2. 정유란, 신용희 : 기존 및 신규 PGA 구축 지역에서 지역민 및 이해관계자 대상 농업기후정보 활용 교육, 현지 수요 파악, 기후변화 대응 포럼 참여 및 전문성 공유, 주요 이해관계자 네트워킹 등 3. 임슬희 : 기존 및 신규 PGA 구축 지역에서 기후정보 활용 교육, 현지 수요 조사, 기후변화 대응 포럼 참여 및 전문성 공유, 주요 이해관계자 네트워킹 등 4. 한수희 : 지역민 및 주요 이해관계자 대상 워크숍 및 교육 운영, 기후변화 대응 포럼 운영, 페루기상청 등 주요 이해관계자 네트워킹, 사업 성과 모니터링, 유관기관 수요조사, 보고서 작성 등 5. 신규 : 현지어 가능자로 페루기상청 등 주요 이해관계자 네트워킹, 업무 소통 및 협의 지원, 유관기관 수요조사, 사업 성과 관리 지원 등
기대효과 (Expectation Effect)	○ PGA 구축지인 모투페, 푸노, 아코크로 지역민 및 주요 이해관계자 면담, 현지 조사 및 지역민 캠페인, 이해관계자 협력 워크숍 및 역량강화 교육 개최 등을 통해 지역민 및 지역 주요 이해관계자의 적극적인 참여 견인 및 사업 추진 원활화에 기여 ○ 사업의 수원기관인 페루기상청의 시스템 개선 수요 및 요구사항 파악 등을

<table>
<tr><td></td><td colspan="4">통한 수원국 ownership 및 지속가능성 확보
○ 페루 기후변화 대응을 위한 주요 부처 및 이해관계자 네트워킹 공고를 통한 APCC 인지도 제고 및 사업 성과 확산, APCC와의 협력 관계 공고</td></tr>
<tr><td rowspan="7">출장일정
(Schedule)</td><td>일자
(Date)</td><td>방문일정(Schedule of Visit)
(방문지역, 기관 및 담당자 등)</td><td>내 용(Activity)</td><td>비 고
(Note)</td></tr>
<tr><td>1일</td><td>부산 → 리마</td><td>이동</td><td></td></tr>
<tr><td>2일</td><td>리마</td><td>페루기상청, KOICA 페루 사무소, 외교부 등 방문, 업무 협의, 회의 등</td><td></td></tr>
<tr><td>3~10일</td><td>모투페, 푸노, 아코크로</td><td>지역별 이해관계자 협력 워크숍, 지역민 및 실무진 교육, 현지 조사, 지역민 대상 캠페인, 주요 이해관계자 회의 등</td><td></td></tr>
<tr><td>11~13일</td><td>리마</td><td>페루기상청 업무 협의, 기후변화 대응 포럼 개최 등</td><td></td></tr>
<tr><td>14~15일</td><td>리마 → 부산</td><td>이동</td><td></td></tr>
<tr><td>특이사항
(More Information)</td><td colspan="4">※ KOICA 사업비 활용
※ KOICA 출장비 지급 기준
<table><tr><td>이름</td><td>전문가 등급</td><td>일식비</td><td>숙박비</td><td>특수지가산수당</td></tr><tr><td>유진호</td><td>1급</td><td>84USD</td><td>72USD</td><td>20,000원×일수</td></tr><tr><td>정유란</td><td>1급</td><td>84USD</td><td>72USD</td><td>20,000원×일수</td></tr><tr><td>신용희</td><td>1급</td><td>84USD</td><td>72USD</td><td>20,000원×일수</td></tr><tr><td>임슬희</td><td>3급</td><td>67USD</td><td>69USD</td><td>13,000원×일수</td></tr><tr><td>한수희</td><td>2급</td><td>84USD</td><td>72USD</td><td>15,500원×일수</td></tr><tr><td>신규</td><td>4급</td><td>67USD</td><td>69USD</td><td>11,500원×일수</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>출장경비
예산
(Travel Expense)</td><td colspan="4"><table><tr><td>출장자</td><td>항공료</td><td>일식비</td><td>숙박비</td><td>기타</td><td>합계</td></tr><tr><td>유진호</td><td>5,500,000</td><td>2,084,230</td><td>1,674,830</td><td>350,000</td><td>9,609,060</td></tr><tr><td>정유란</td><td>5,500,000</td><td>2,084,230</td><td>1,674,830</td><td>350,000</td><td>9,609,060</td></tr><tr><td>신용희</td><td>5,500,000</td><td>2,084,230</td><td>1,674,830</td><td>350,000</td><td>9,609,060</td></tr><tr><td>임슬희</td><td>5,500,000</td><td>1,662,420</td><td>1,605,040</td><td>238,000</td><td>9,005,460</td></tr><tr><td>한수희</td><td>5,500,000</td><td>2,084,230</td><td>1,674,830</td><td>278,000</td><td>9,537,060</td></tr><tr><td>신규</td><td>5,500,000</td><td>1,662,420</td><td>1,605,040</td><td>214,000</td><td>8,981,460</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>국외출장
실적</td><td colspan="4"><table><tr><td rowspan="2">출장자</td><td colspan="3">금년도 국외출장 수행실적</td><td colspan="3">최근 2년간 국외출장 실적</td></tr><tr><td>학회, 세미나</td><td>그 외</td><td>소계</td><td>학회, 세미나</td><td>그 외</td><td>소계</td></tr><tr><td>유진호</td><td>-건</td><td>3건</td><td>3건</td><td>-건</td><td>13건</td><td>13건</td></tr><tr><td>정유란</td><td>-건</td><td>1건</td><td>1건</td><td>1건</td><td>3건</td><td>4건</td></tr></table></td></tr>
</table>

	신용희	1건	1건	2건	-건	-건	-건
	임슬희	-건	-건	-건	-건	-건	-건
	한수희	-건	1건	1건	-건	4건	4건
	신규	-건	-건	-건	-건	-건	-건

□ 유진호

▶ 2026년 국외출장

- 2026.3.10.~3.15. Ngerimel 댐 및 Ngerikill intake 현장조사 등(팔라우, 코로르)
- 2026.4.13.~4.29. KOICA 페루 트랙 2 사업 제1차 현지조사(페루, 리마 등)
- 2026.5.13.~5.11. 제9차 프로젝트 운영위원회(Project Steering Committee) 회의 참여 등(쿡제도, 라로통가)

▶ 2025년 국외출장

- 2025.2.18.~3.2. KOICA 페루 기후회복력 강화 사업의 일환으로 현지 주요이해관계자 대상 워크숍 개최 등(페루, 리마 등)
- 2025.4.5.~4.13. GCF-UNEP 태평양 5개 도서국 기후정보 지식서비스 강화사업 관련 프로젝트 운영위원회(PSC) 회의 참석(뉴질랜드, 오클랜드)
- 2025.7.23.~7.30. GCF-UNEP 사업 현지 관계자 협의(팔라우, 코로르 등)
- 2025.10.18.~10.27. PICOF-17 및 부대행사 참석(바누아투, 포트빌라)
- 2025.12.3.~12.10. 태평양 지역기후센터 네트워크 (PRCC-N) 회의참석(뉴질랜드, 웰링턴)

▶ 2024년 국외출장

- 2024.2.16.~3.2. PSC 참여 및 Sector-based Climate Services and Coordination workshop 참석(팔라우, 코로르)
- 2024.4.8.~4.14. 태평양 지역기후센터(Pacific RCC) 노드 회의 및 RCC/PIC_panel Management meeting 참석(피지, 나디)
- 2024.4.27.~5.5. 기후정보 수요 기관 협업 현황 파악 및 sector별 기후정보 수요 조사 등(마셜제도, 마주로)
- 2024.8.4.~8.11. 기후정보 및 영향 기반 예보 강화(Enhance climate information and impact-based forecasting)' 수행(니우에, 알로피)
- 2024.9.11.~9.21. 7차 태평양 기상위원회(PMC-7) 및 태평양 기후서비스 패널(PICS Panel) 회의 참석(바누아투, 포트빌라)
- 2024.10.11.~10.20. 태평양 5개 도서국 기후정보 지식서비스 강화사업 추진을

위한 제3차 지역교육워크숍 개최 및 운영(통가, 누쿠알로파)

- 2024.11.3.~11.10. WGSIP 25차 회의 및 WGNE-WGSIP joint session 참석(프랑스, 툴루즈)
- 2024.11.16.~12.1. KOICA 페루 기후회복력 강화 사업의 일환으로 현지 주요이해관계자 대상 워크숍 개최 등(페루, 리마,모루페,푸노)

□ 정유란

▶ 2026년 국외출장

- 2026.4.13.~4.29. KOICA 페루 트랙 2 사업 제1차 현지조사(페루, 리마 등)

▶ 2025년 국외출장

- 2025.2.22.~3.3. KOICA 페루 기후회복력 강화 사업의 일환으로 현지 주요이해관계자 대상 워크숍 개최 등(KOICA)(페루, 리마)
- 2025.6.10.~6.14. 2025년 Asia Pacific Climate Services Workshop(APCSW) 발표 및 참석(KOICA)(대만, 타이페이)
- 2025.7.27.~8.2. AOGS 2025 학회 참석 및 발표(싱가포르, 싱가포르)

▶ 2024년 국외출장

- 2024.10.20.~10.26. 페루 기상청의 농업기상관리플랫폼(PGA) 워크숍 참석(페루, 리마 및 카하마르카)

□ 신용희

▶ 2026년 국외출장

- 2026.3.16.~3.20. 일본농업기상학회 2026년 전국대회 참석 및 연구협력 논의(일본, 츠쿠바)
- 2026.4.13.~4.29. KOICA 페루 트랙 2 사업 제1차 현지조사(페루, 리마 등)

□ 한수희

▶ 2026년 국외출장

- 2026.4.13.~4.29. KOICA 페루 트랙 2 사업 제1차 현지조사(페루, 리마 등)

▶ 2025년 국외출장

- 2025.2.18.~3.2. KOICA 페루 기후회복력 강화 사업의 일환으로 현지 주요이해관계자 대상 워크숍 개최 등(페루, 리마 등)

▶ 2024년 국외출장

- 2024.2.16.～3.3. 제23차 PPSTI 총회 참석, 회원국 네트워킹(페루, 리마)
- 2024.8.9.～8.16. 심포지엄 개최 사전점검 및 업무협의 및 2024년도 APEC 기후심포지엄 개최(페루, 리마)
- 2024.11.16.～12.1. KOICA 페루 기후회복력 강화 사업의 일환으로 현지 주요이해관계자 대상 워크숍 개최 등(페루, 리마,모루페,푸노)

※ 출장기간 등 세부적인 출장 일정은 변동 가능

※ 학회, 세미나 등 참석을 위한 국외출장은 개별적으로 심의신청서를 작성, 업무협의 등을 위한 국외출장은 대표 1인이 심의신청서를 작성

문서번호 *문서번호(최종결재일)*

TRAVEL APPROVAL FORM
출장신청서

결재	행정원	과장	실장	원장
	최종결재일 한수희	09/18 문상원	09/20 이종진	하경자
협조	행정원	선임연구원	과장	과장
	강보라	09/18 유진호	09/19 이현록	09/20 이진영

Name & Position of Traveler(s)	예측운영과 선임연구원 유진호 예측운영과 선임연구원 임슬희 예측기술개발과 선임연구원 정유란 기후변화분석과 선임연구원 신용희 대외협력과 행정원 한수희 대외협력과 행정원 김로아
Department	Research ☑ External ☑ Management ☐
Destination	페루 리마, 모투페(람바야케 지역), 아코라(푸노 지역), 아코크(아야쿠초 지역)
Purpose of Travel	KOICA 페루 트랙2(파일럿) 사업 제2차 현지조사 - 한-페루 기후변화 관련 정책 공유 및 양국 협력방안 모색을 위한 기후변화 협력 포럼 개최, 농업기후관리플랫폼(PGA) 대상 지역민 인지도 제고를 위한 캠페인 추진, 지역 농민 역량강화 워크숍 개최, 사업 추진을 위한 페루기상청 업무 협의 등 * 세부 활동은 별도 보고 예정
Budget Request	Yes ◉ No ○
More Information (Expenses paid for by Organizer, Registration fee, etc.)	1. KOICA 예산 활용 및 KOICA 경비 지급 기준 적용 2. 현지 수요 조사(페루 국내) 일정은 페루기상청과 현재 협의중이며, 확정되는 대로 항공편 구매 예정 3. 공무마일리지 사용 예정 - APCC 공무 항공 마일리지 관리 및 활용 지침 제3조 제2항 제1호에 따라 공무 항공 마일리지를 활용하여 인천 및 아틀란타 왕복 구간을 일반석 → 비즈니스석으로 좌석 승급 예정임 (단, 비즈니스 좌석이 있을 경우만 가능) - APCC 공무 항공 마일리지 관리 및 활용 지침에 따라 '보너스 항공권 확보'에 우선 활용하려 했으나, 환승 구간의 경우 보너스 항

	공권 구매가 사용 불가하여 '좌석 승급'에 활용하고자 함 - 인천 - 아틀란타 구간 일반석 → 비즈니스석 승급 마일리지는 40,000마일(편도)이며, 부족분은 개인 마일리지에서 차감 예정
Use Conference Expenses	Yes ○ No ◉
Submission of Travel Report	Yes ◉ No ○

Itinerary

Date From	Date To	City/Country	Activity
2026.10.10.	2026.10.10.	부산→인천→아틀란타→리마	
2026.10.13.	2026.10.13.	리마→푸노(훌리아카)	
2026.10.16.	2026.10.16.	푸노(훌리아카)→리마→아야쿠초	
2026.10.18.	2026.10.18.	아야쿠초→리마→모투페(치클라요)	
2026.10.21.	2026.10.21.	모투페(치클라요)→리마	
2026.10.23.	2026.10.24.	리마→아틀란타→인천→부산	

국외출장 변경 사유서

사업명	페루 지역사회 기후회복력 강화를 위한 기후정보서비스 개선 사업	
변경내용	변경 전	출장자 : 유진호, 정유란, 신용희, 임슬희, 한수희, 신규 출장일정 : (예정) 2026.10.17.~11.1
	변경 후	출장자 : 유진호, 정유란, 신용희, 임슬희, 한수희, 김로아 출장일정 : 2026.10.10.~24
변경사유	○ KOICA 페루 트랙 2 사업의 제2차 현지 조사 일정은 현지 파트너 기관인 페루기상청과 협의하고, 활동 일정을 수립하였으며, 이에 따라 세부 출장 일정을 조정함 ○ KOICA 페루 트랙 2 사업에 신규 입사자 추가	

2026년 9월 18일

출장자 : 유진호 (인)

심의위원회 위원장 : 김형진 (인)

문서번호 대외협력과-685(2026.11.02)

결재	행정원	선임연구원	과장	실장
	11/02 한수희	11/02 유진호	11/02 문상원	11/02 이종진
협조				

TRAVEL REPORT FORM
출장보고서

I. Travel Overview 출장개요

1. Traveler(s) 출장자

Department 소속	Position 직위(직급)	Name 성명
예측운영과	선임연구원	유진호
예측운영과	선임연구원	임슬희
예측기술개발과	선임연구원	정유란
기후변화분석과	선임연구원	신용희
대외협력과	행정원	김로아
대외협력과	행정원	한수희

2. Travel Period 출장기간

□ 출장기간 : 2026. 10. 10.(토) ~ 24.(토) <14박15일>

3. Occasion and destination 행사 및 출장지

□ 출장지 : 페루 리마, 푸노(아코라), 아야쿠초(아코크로), 람바야케(모투페)

II. Major Activities 주요업무 수행내용

1. Main Contents and Activities 주요내용 및 활동

□ 배경 및 목적

○ (배경) 2025년 KOICA 공공협력에 의한 국별협력사업 파일럿사업(트랙2) 페루 지역사회 기후회복력 강화를 위한 기후정보서비스 개선 사업 일환

○ (목적) 페루기상청 업무 협의, 지역 농민 역량강화 및 관계자 이해도 제고 및 협력 도모 등을 통한 KOICA 페루 사업의 원활한 추진, 아태기후센터의 페루 지역 내 인지도 제고

○ (주요활동) 한-페루 기후변화 관련 정책 공유 및 양국 협력방안 모색을 위한 2026년 한-페루 기후변화 협력 포럼 개최, 농업기후관리플랫폼(PGA) 대상 지역민 인지도 제고를

위한 캠페인 추진, 지역 농민 역량강화 워크숍 개최, 사업 추진을 위한 페루기상청 업무 협의 등

□ 일정개요

일자/장소	주요활동
10/10(토)	한국-페루(리마) 이동
10/11(일) (리마)	**사업팀 내부 회의 및 분야별 준비사항 점검**
10/12(월) (리마)	**코이카 페루사무소 방문 및 출장 일정 보고** **페루기상청 업무협의**
10/13(화) (리마)	**2026년 한-페루 기후변화 협력 포럼 개최** 사업팀 이동(리마-푸노)
10/14(수) (푸노)	**아코라 주민대상 PGA 인식제고 캠페인 개최** **아그로루랄 푸노사무소 방문 및 협력 회의**
10/15(목) (푸노)	**아이루마스 카라마스 지역 농민 대상 역량강화 워크숍 개최** 사업팀 이동(푸노-리마)
10/16(금) (아야쿠초)	사업팀 이동(리마-아야쿠초) **아야쿠초 기술협회 방문 및 협력 회의**
10/17(토) (아코크로)	**팜파마르카 지역 농민 대상 역량강화 워크숍 개최** **아야쿠초 수동기상관측소 방문**
10/18(일) (치클라요)	사업팀 이동(아야쿠초-리마-치클라요)
10/19(월) (모투페)	**사업팀 내부 회의 및 중간점검** **모투페 망고농가 설문조사 및 인터뷰 진행**
10/20(화) (모투페)	**코랄데피에드라 지역 농민 대상 역량강화 워크숍 개최** **AWS구축 대상지 답사 및 현황 점검**
10/21(수) (모투페)	**모투페 주민대상 PGA 인식제고 캠페인 개최** 사업팀 이동(모투페-리마)
10/22(목) (리마)	**제2차 현지조사 활동 공유 페루기상청 내부 워크숍** **코이카 페루사무소 출장 결과 보고**
10/23(금)-24(토)	페루(리마)-한국 이동 및 귀국

□ **2026년 한-페루 기후변화 협력 포럼 개최**

○ 일시 : 2026. 10. 13.(화) 09:00 – 13:00

○ 장소 : 페루 리마 소네스타 호텔 회의실

○ 참석자 : 환경부, 농업부, 페루기상청 등 정부부처 및 유관기관 관계자, 주페루대한민국대사관, 코이카 페루사무소 등 81명

○ 주요내용

- (기후정보 활용 및 협력 방안 논의) 페루의 국가 기후변화 정책 이행을 위한 과학기관 간 협력, 농업·보건 분야의 기후정보 활용 확대, 수요자 맞춤형 기후서비스 제공 및 국제협력사업의 지속가능성 확보 방안을 논의함
- (관계 부처별 세분화된 기후정보 수요 확인) 페루 환경부는 기후변화 관련 계획의 실질적인 이행과 효과 측정의 필요성을 강조하였으며, 농업부와 보건부는 소규모 농민에 대한 기후정보 전달체계 강화와 기후민감성 질병 대응을 위한 세분화된 기후정보의 필요성을 제시. 페루기상청은 사용자 수요에 기반한 기후서비스 제공과 관계기관 간 협력의 중요성을 강조함
- (기후서비스의 실효성 및 지속가능성 확보 조건 공유) 기후정보서비스가 실질적 기후위험 저감으로 이어지기 위해서는 사업 초기부터 관계기관과 현장의 사용자가 참여하고 현지 기관의 자체 운영 역량 및 지속적인 성과 모니터링 체계를 확보해야 한다는 점 공유
- (KOICA 한-페루 협력 사업의 적용 범위 확대 모색) KOICA 페루 트랙2 사업은 한국(KOICA, APCC, 웨더피아)과 페루(페루기상청)의 협력 사업으로, 이 사업의 성과를 바탕으로 향후 적용 범위 확대 가능성 논의

○ 시사점

- (현지 수요 기반의 서비스 발전 방향 도출 및 협력 공고화) 페루의 환경, 농업, 보건, 기상 분야 관계자들과의 논의를 통해 기후정보의 정책적·현장 활용 수요와 서비스 개선 과제를 확인하고, APCC 기후정보서비스의 현지 적용 및 발전 방향에 대한 시사점 확보. 또한 KOICA 페루 파일럿 사업의 정책적 연계성과 향후 확대 가능성을 공유하고, 현지 기관의 역량 강화와 지속가능한 기후정보서비스 체계 구축을 위한 협력 기반을 강화함
- (사업 인지도 강화를 통한 후속 사업 발굴 기반 마련) 페루 내 기후변화 적응과 유관한 정부부처 및 관계 기관에 APCC가 수행하는 KOICA 페루 파일럿 사업에 대한 인지도 강화를 통해 향후 추가 사업 발굴 및 협력 기반 공고

○ 포럼 사진

<table>
<tr>
<td>

<주페루대한민국대사 축사></td>
<td>

<APCC 유진호 선임연구원 발표></td>
</tr>
<tr>
<td>

<패널토론></td>
<td>

<단체사진></td>
</tr>
</table>

□ **지역민 대상 PGA 인지도 제고 캠페인 개최**

○ 일시/장소 : (푸노 아코라) 2026.10.14.(수) 09:00–13:00 / 아코라 광장
(람바야케 모투페) 2026.10.21.(수) 09:00–13:00 / 모투페 광장

○ 참석자 : 아코라 주민 101명 및 모투페 주민 60명

○ 주요내용

- **(개회식)** 아코라 및 모투페 정부관계자 인사말씀 및 사업 소개 등
- **(홍보 부스)** PGA 활동 소개, 페루기상청 및 KOICA 사업 소개, 기후정보 활용 가능성 안내 등
- **(OX 퀴즈)** 날씨와 기후 차이, 기상/기후 현상 및 영향, 기상/기후자료 활용 방법,

작물캘린더 활용 방법 등에 대한 간단한 퀴즈 출제 및 기념품 제공

- **(룰렛)** 지역 주요 농작물과 연계한 기상/기후/농업 관련 질문 및 기념품 제공
- **(포토존)** 손팻말 활용하여 사진 촬영 및 개인 SNS에 주요 키워드와 함께 게시 (#KOICA, #SENAMHI, #PGA, #Motupe, #Acora 등), 기념품 제공

○ 현장사진



<아코라 캠페인 - 룰렛>



<모투페 캠페인 - 룰렛>



<포토존>



<홍보부스>

□ **농민 대상 역량강화 워크숍 개최 (GDD)**

○ 일시/장소 : (아코라) 2026.10.15.(목) 09:00–11:30 / 아이루마스 카루마스 회관
(모투페) 2026.10.20.(화) 09:00–11:30 / 코랄드피에드라 회관

○ 참석자 : 아코라 지역 농민 51명 및 모투페 지역 농민 16명

○ 주요내용

- APCC 임슬희 선임연구원은 과거 엘니뇨 사례와 향후 전망을 통해 페루 지역별 기온·강수 영향을 설명하고, 농업 피해 예방을 위한 PGA 기후정보 활용의 중요성 강조
- APCC 정유란 선임연구원은 작물별·생육단계별 누적온도(작물생장도일, GDD) 개념과 산정 원리를 설명하고, 이를 활용한 작물 생육 및 수확 시기 예측 방법 교육
- APCC 신용희 선임연구원은 아코라 및 모투페 지역의 기존 작물재배달력을 기반으로 아코라 지역에서는 감자, 퀴노아, 카나와에 대해, 그리고 모투페 지역에서는 커피와 옥수수에 대해 생육단계별 GDD 계산 실습을 진행하고, 기온정보를 활용한

농업활동 및 수확 시기 예측 방법 교육

○ 교육 사진



<아코라 교육 전경>



<아코라 - 인사말씀>



<아코라 - 임슬희 박사 강의>



<아코라 - 정유란 박사 강의>



<모투페 - 정유란 박사 강의>



<모투페 - GDD 실습 1>



<모투페 - GDD 실습 2>



<모투페 - GDD 실습 3>



<모투페 - GDD 실습 4>

□ **농민 대상 역량강화 워크숍 개최 (작물재배달력)**

○ 일시/장소 : 2026.10.17.(토) 09:00–12:30 / 팜파마르카 회관

○ 참석자 : 아코크로 농민 104명

○ 주요내용

- (AWS 연내 설치 희망) 아코크로 지방정부와 지역 주민들은 농업기상재해 대응을 위해 AWS가 2026년내 설치되기를 희망하며, 가능한 현 지방정부 임기 내 설치 및 준공을 희망함
- (맞춤형 농업기후 정보 기대) 농민들은 가뭄, 서리, 폭우 등 위험기상에 사전 대응할 수 있도록 정확하고 시의성 있는 기상예보 및 농업기후정보 제공을 기대함
- (지속적인 교육 및 기술지원 기대) 농민들은 작물재배달력 실습과 경험 공유 활동의 유용성을 높이 평가하며, 향후에도 작물별 재배 관리와 기상재해 대응을 위한 교육 및 기술지원이 계속되기를 희망함
- (조례 제정 및 장기 협력 요청) 아코크로 지방정부는 PGA의 지속적 추진을 위한 조례 기반을 마련하고 행정적 지원 의사를 밝혔으며, 페루기상청과 한국 사업팀에 장기적인 협력과 서비스 확대를 요청함(※ 출장 기간 중 지방 조례 제정 완료)
- (공식 감사 및 결의서 채택) 아코크로 지방정부는 KOICA 페루 파일럿 사업과 사업 수행팀에 대한 감사로 아코크로 결의서를 제정, 사업팀 대표인 APCC 유진호 선임연구원에게 감사를 표함

○ 교육 사진

<table>
<tr>
<td>

<아코크로 - 날씨와 기후 차이에 대한 강의></td>
<td>

<아코크로 - 엘니뇨에 대한 강의></td>
</tr>
<tr>
<td>
<아코크로 - 작물재배달력 작성 실습></td>
<td>

<아코크로 - 단체사진></td>
</tr>
</table>

□ **모투페 망고 농가 설문조사 및 인터뷰 진행**

○ 일시/장소 : 2026.10.19.(월) 14:30–17:30 / 모투페 고등교육원

○ 참석자 : 망고 농가 관개협회 대표 10여명

○ 주요내용

- (뚜렷한 고온 현상) 고온 영향은 최근 3~4년 사이 뚜렷하게 나타나고 있음
- (고온 영향: 망고 생산량 급감) 모투페 지역 망고 농가의 경우 올해 고온으로 인해 망고 개화가 거의 되지 않았으며, 생산량은 현재 10년 평균의 15~20% 수준으로 예상되나, 11월에 비가 내릴 경우 이보다 생산량은 더 떨어질 것임. 핵심 원인은 높은 최저기온으로, 올해 최저기온은 18~20°C로 16°C 아래로 내려간 날이 없었음
- (엘니뇨 사전 예보) 엘니뇨 예보는 5~6월부터 들었으나 농가에서는 대비 활동을 전혀 하지 않음
- (기후변화 적응 작물 및 현장 교육 희망) 농민들은 해당 지역의 고온이 계속해서 발생된다면 고온에 적응하는 작물을 추천해 주기를 원하고, 현장에서 바로 물어볼 수 있는 전문가 상주 및 교육을 희망함
- (실행가능한 농업 기술 연계 제공 필요) 페루기상청 등 정보 제공자의 측면에서, 기상, 기후 정보 뿐만아니라 유관 기관(SENASA, MIDAGRI 등)과 연계하여 약제 사용법, 살포 시기 같은 실행 가능한 농업 기술 권고도 함께 제공되어야 농민에게 실질적인 도움을 줄 수 있음

□ **페루기상청 업무 협의**

○ 일시/장소 : (1차) 2026.10.12.(월) 09:00–17:00 / 페루기상청 회의실
(2차) 2026.10.22.(목) 9:00–16:00 / 페루기상청 회의실

○ 참석자 : 페루기상청 사무처장, 농업기후국장 및 실무진 등

○ 주요내용

[성과관리 관련]

- (WhatsApp 가입자 중심의 객관적 성과 측정) PGA는 농업 생산자와 관계 기관이 전통지식 및 과학적 정보를 공유하고, 지역별 맞춤형 농업기상서비스를 공동 설계·활용하는 참여형 플랫폼임. 따라서 라디오 등 간접 정보 수혜자 수를 정확히 측정하기 어려우므로, 본 사업에서는 PGA 이용자를 객관적으로 확인 가능한 WhatsApp 그룹 가입자 수를 주요 성과 측정 기준으로 활용하기로 함
- (2027년 지역별 PGA 이용자 수 목표 설정) 2027년 PGA 이용자 수 목표치를 푸노 300명, 아코크로 200명, 모투페 150명으로 설정하여, 2025년 기초선 대비 총 350명 증가를 목표로 함

- (중복 인원 제외를 통한 실제 신규 이용자 선정) 신규 이용자의 경우 교육 참가자의 기존 교육 참여 이력과 WhatsApp 가입 여부를 확인하여 중복 인원을 제외하고 실제 신규 이용자 수를 산정할 필요가 있음
- (서비스 대상 확대 기반 지속가능성 확보 필요) PGA 서비스는 기존 사업 대상 지역뿐만 아니라 신규 마을과 농업 생산자 그룹으로 서비스 제공 범위를 확대하여 이용자 증가와 사업의 지속가능성을 확보할 필요가 있음
- (간접수혜자 파악을 위한 보완적 측정 검토) 간접수혜자는 WhatsApp 외 라디오·지역사회 내 정보 공유 등을 통한 간접 수혜자 규모와 정보 활용 여부를 파악하기 위해 표본 설문조사 등의 보완적인 측정 방안을 검토하기로 함
- (지역별 기후위험 맞춤형 농업기상정보 제공 필요) 지역별 기후·농업 현황으로 푸노의 가뭄과 산불 위험, 커피 재배지역의 병해충 발생 가능성, 코랄데피에드라의 집중호우 위험 등 지역별 기후위험에 대응하는 맞춤형 농업기상정보 제공이 필요함
- (성과관리 체계 구체화 및 기준 확립) 향후 지역별 PGA 사용자 목표치를 문서화하고, 신규 가입자 중복 여부와 캠페인 참여자 인정 기준을 확인하는 등 성과관리 체계 구체화 할 계획

[AWS 설치 관련]

- (AWS 적기 설치를 위한 기관간 행정 협의) AWS 운송 및 설치를 위해 페루기상청의 협조 요청. 다만 페루기상청은 AWS를 기관에서 기부를 먼저 받은 후 내부적인 행정 처리를 할 수 있으므로 코이카와 협의하여 AWS 기부 시점을 앞당기는 것 논의 필요. 사업팀이 먼저 AWS 페루 도착일을 확인하여 코이카와 페루기상청 협의를 지원할 예정

[소통 매뉴얼 관련]

- (소통 매뉴얼 개발 방향 논의) 세대 간 정보격차 및 저문해력 농업인을 위한 맞춤형 소통 매뉴얼 개발 필요
- (방법론 및 자료 구성) 기존 PICSA 방법론을 활용하되, 지역별 농업환경과 정보 이해수준을 고려한 교육자료 및 현장 실습도구 개발 필요
- (농업기상정보 활용도 제고) 농민의 비선형적 정보 해석능력 향상을 위한 시각 자료 개발 및 기존 웹/모바일 플랫폼의 정보 접근 및 활용방법을 가이드에 반영 필요
- (정보전달체계 개선) 지역별 WhatsApp 및 라디오 등 기존 정보 전달 채널의 운영 현황을 파악하고 농민의 정보 수신 및 활용 실태 조사 필요
- (소통 매뉴얼 공식화) 개발된 소통 매뉴얼은 SENAMHI 공식 현장 교육 자료로 활용할 수 있도록 관계 부서 검토 및 기관 내 승인절차 협의 필요
- (향후 추진계획) 2027년 현장 시범적용 및 외부 전문가 검토를 통해 매뉴얼 보완,

다국어(스페인어, 영어 등) 발간 및 소통매뉴얼 개발 관련 사업팀 정례 협의 추진

※ 세부 내용은 추후 KOICA 페루 파일럿사업 제2차 현지조사 출장 및 워크숍 결과보고 예정

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

○ **(아코크로 지방조례 제정)** PGA 신규 설립지역인 아코크로에서 PGA 설립에 대한 지방 조례가 제정되어, 신규 PGA 설립의 제도적 근거가 마련됨

○ **(PGA 참여 농민 확대)** PGA 인식 제고 캠페인 및 농민 역량강화 워크숍을 통해 PGA 참여 농민(PGA WhatsApp 그룹 가입 희망자)을 280여명 추가 확보. 다만, 기존 PGA 참여자와 중복 및 실제 가입 여부 확인되지 않은 상태이므로 최종 신규 참여자 수는 추후 검증이 필요

○ **(PGA 참여 대상자 다양화)** 아코라 캠페인의 주 참여자는 농민, 모투페 캠페인의 주 참여자는 농업학교 학생으로, 다양한 세대의 참여자 확보. 특히 농업학교 학생들의 경우 기후정보를 습득하고 이를 농업에 종사하는 부모 세대와 공유할 수 있는 계층으로 효과적인 정보 전달 경로가 될 수 있음

○ **(지역 이해관계자 확대 및 다양화)** Agrorural(페루 농업부 산하 농촌농업생산개발 프로그램) 푸노지사와 아야쿠초 기술협회에서 사업팀과 회의를 요청하는 등 지역 이해관계자 네트워크가 확대되었으며, KOICA 페루 사업에 대한 지역의 인지도 제고

○ **(2026년 12월 단기 초청연수 협의)** 페루기상청 실무진 대상 단기 초청연수의 일정 확인 및 참가자 선정 협조 요청. 페루기상청은 수일 내 참가자 선정하여 APCC에 공유 예정

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