

해 외 출 장 계 획 서

연구과제명: 농림업 분야 중점협력국 국제개발협력 전략 수립
 출 장 명: 페루 농업부문 기후변화 대응 국제개발협력 전략 수립을 위한
 현지조사 및 연구동향 파악

1. 출장 배경 및 목적

- 최근 글로벌 식량위기와 기후위기가 심화됨에 따라 농업 분야 국제개발협력(ODA)의 전략적 중요성이 확대되고 있음. 또한 농식품부는 제1차 국제농업협력사업 중합계획(2025~2029)에서 지역·분야별 농업 ODA 추진전략을 통해 중남미 지역의 기후변화 대응을 주요 협력 분야로 제시하고 있음. 이에 따라 우리 연구원은 「농림업 분야 중점협력국 국제개발협력 전략 수립」 연구를 수행하여, 중남미 중점협력국을 대상으로 농업부문 기후변화 대응 국제개발협력 전략을 마련하고자 함.
 - 본 연구는 중남미 중점협력국인 페루와 파라과이를 대상으로 △농업부문 기후변화 취약성 및 대응 현황 분석 △기후변화 대응 정책·제도 분석 △국내외 개발협력 추진현황 및 시사점 분석 △현지 이해관계자 및 전문가 의견조사 △국가별 맞춤형 농업 ODA 추진전략 도출 등을 주요 내용으로 수행하고 있음.
- 국가별 농업 여건과 기후변화 영향, 정책적 우선순위 및 개발협력 수요는 문헌자료만으로 구체적으로 파악하는 데 한계가 있어 연구의 실효성 제고를 위해 현지관계기관 및 이해관계자를 대상으로 한 조사와 전문가 의견수렴이 필요함.
 - 이에 ① 페루 현지조사를 통해 농업부문 기후변화 대응 정책과 추진체계, 현장의 기술·정책 수요 및 국제개발협력 여건을 파악하고, ② 미국 내 관련 기관 및 전문가 면담과 국제 연구동향 파악을 통해 전략 수립에 필요한 정책적·학술적 시사점을 도출하고자 함.
- ① 페루 농업부문 기후변화 대응 국제개발협력 전략 수립을 위한 현지조사
 - (기후변화 대응 수요 발굴) 페루 농업부문의 기후변화 영향과 취약성에 대한 현황을 조사하고, 기후변화 적응 및 완화를 위한 정책·기술 수요와 개발협력 지원 분야를 발굴
 - (정책 및 제도 조사) 농업부문 기후변화 대응 관련 정책, 제도 및 추진체계를 조사하고, 정부의 우선 추진과제와 협력 가능 분야를 파악
 - (이해관계자 심층면담) 농업부처, 연구기관, 국제기구, 농업인 및 관련 기관 등을 대

상으로 심층 면담을 실시하여 기후변화 대응 여건과 농업 ODA 추진 가능성을 조사
 - (연구자료 수집) KOPIA 센터, KOICA 사무소 등 한국 유관기관 및 현지 전문가와의 면담을 통해 기후변화 대응 농업 및 개발협력 관련 자료를 수집하고 우리나라의 협력 가능 분야를 검토

- ② 기후변화 대응 농업 관련 미국 내 전문가 면담 및 국제 연구동향 조사
 - (국제 연구동향 파악) 농업경제 및 농업정책 분야의 국제 학술행사에 참석하여 스마트농업, 환경제어농업(Controlled Environment Agriculture, CEA) 등 기후변화 대응 농업 관련 최신 연구동향과 주요 논의를 파악
 - (정책 사례 조사) 관련 기관 및 전문가와의 면담을 통해 기후변화 대응 농업기술의 정책 적용 사례와 개발도상국 적용 시 고려사항을 조사하고, 중남미 농업 ODA 전략 수립에 대한 시사점을 도출
 - (전문가 네트워크 구축) 관련 분야 연구자 및 전문가와의 교류를 통해 연구자료 공유와 향후 공동연구 가능성을 논의

2. 출장기간 및 출장자, 출장지

- 출장기간(이윤정): 2026.7.19.(일)~2026.7.30.(목) (총 9박 12일, 여비 9박 11일 산정)
 - 페루(라등급): 2026.7.19.(일)~2026.7.24.(금) (총 4박 6일, 여비 4박 5일 산정)
 - 켄사스시티(나등급): 2026.7.24.(금)~2026.7.29.(수) (총 5박 6일, 여비 5박 6일 산정)
 - 출장기간(류민): 2026.7.19.(일)~2026.7.25.(토) (총 4박 7일, 여비 4박 6일 산정)
 - 페루(라등급): 2026.7.19.(일)~2026.7.24.(금)
- * 체제비는 출국 및 귀국 시 시차와 기내 체제 시간을 반영하여 산정
- 출장자 및 담당 업무

출장자	소속 및 직위	담당 업무
국제농업개발협력센터	이윤정 팀장/ 부연구위원	- 과제 참여: 중남미 농업부문 기후변화 대응 국제개발협력 전략 수립, 전문가 인식조사 설계·분석 및 협력전략 도출 - 현지 조사 진행 총괄: 국별 조사 및 기후변화 및 농업 분야 개발협력 수요 발굴, 전문가 면담 및 인식조사 설계
국제농업개발협력센터	류민 위촉연구위원	- 과제 참여: 사업대상지 농업 및 국제개발협력 현황, 페루 기후변화 농업 관련 정책·제도 분석 - 현지 조사 참여 및 지원: 현지 문헌자료 수집, 면담내용 기록, 사업 이해관계기관 및 면담대상자 섭외, 현지조사 일정 조율 및 신규사업 추진 일정 협의

3. 예산

- **소요경비: \$6,582 + 993,200원 (항공료(2등 정액) 및 수수료, 여행자보험 별도)**
 - 체재비(\$2,637)+현지이동경비(\$1,250)+회의비(\$638)+통역비(\$1,200)+사례품비(400,000원)+공항교통비(243,200원)+수용비(100,000원)+수용비(\$475)+예방접종비(250,000원)+비자 발급비(\$82)+자문비(\$300)

가. 체재비: \$2,637 (일비·식비 전도금/ 숙박비 실비정산)

구 분		여 비 등 급	산 정 내 역	합 계	비 고 (전도금 합계)
이윤정 (부연구위원)				\$2,088	\$737
	일 비 ¹⁾	소 계		\$255	전도금
		(\$30×11일)-(\$30×5일×½) = \$255		\$255	
	식 비	소 계		\$482	전도금
		라등급(페루) ²⁾	(\$37×5일)-\$37(3식) = \$148	\$148	
		나등급(켄사스시티) ³⁾	(\$59×6일)-\$20(1식) = \$334	\$334	
	숙박비 (실비정산)	소 계		\$1,351	실비정산
		라등급(페루)	\$81×4박 = \$324	\$324	
나등급(켄사스시티) ⁴⁾		\$137×5박×1.5 = \$1027.5	\$1,027		
류민 (위촉연구원)				\$549	\$241
	일 비 ¹⁾	소 계		\$91	전도금
		(\$26×6일)-(\$26×5일×½) = \$91		\$91	
	식 비	소 계		\$150	전도금
		라등급(페루) ²⁾	(\$30×6일)-\$30(3식) = \$150	\$150	
	숙박비 (실비정산)	소 계		\$308	실비정산
		라등급(페루)	\$77×4박= \$308	\$308	

- 1) 현지이동경비 사용 예정 5일에 대한 일비 50% 차감
- 2) 현지 회의비 3회 활용 예정으로 3식 차감
- 3) 현지 회의비 1회 활용 예정으로 1식 차감
- 4) AAEA 공식 개최 호텔에서 학회 발표 및 세션 참석을 수행하는 출장 특성을 고려하여 여비규정 제16조제6항에 따른 숙박비 50% 추가 계상 요청

나. 현지이동경비: \$1,250 (전도금/추후정산)

- 1) $250 \times 5\text{일} = \$1,250$
- ※ 기관 방문, 사업대상지 방문 등 이동에 따른 차량렌트비, 유류비 등

다. 회의비: \$638 (\$600(전도금/추후정산) + \$110(실비정산))

1) 회의비(페루): \$528 (전도금/추후정산)

- 07/20(월): 페루 농업개발관계부 이해관계자 3인, 농업혁신국책연구소 3인, 우리 측 2인 포함 총 8인
 $22 \times 8\text{인} = \$176$
- 07/22(수): 주페루 FAO 사무소 측 3인, IICA 사무소 측 3인, 우리 측 2인 포함 총 8인
 $22 \times 8\text{인} = \$176$
- 07/23(목): 니베르시다드 델 파시피코(Universidad del Pacifico) 연구소 이해관계자 3인, KOICA 사무소 측 3인, 우리 측 2인 포함 총 8인
 $22 \times 8\text{인} = \$176$

2) 회의비(미국): \$110 (실비정산)

- 07/27(월): IDB 측 2인, FAO 측 2인, 우리 측 1인 포함 총 5인
 $22 \times 5\text{인} = \$110$

※ 경비 정산 시 회의 참석자와 논의 사항을 포함한 회의 결과 첨부 예정

※ 회의비 단가는 원내 회의비 집행기준과 현지 물가 수준을 고려하여 산정함. 원내 기준상 외부 참석자가 포함된 회의의 경우 1인당 50,000원(부원장 보고)까지 집행 가능하며, 본 회의들은 현지 외부 관계자가 참석하는 점과 환율을 감안하여 1인당 \$22로 편성함.

라. 통역비: \$1,200 (전도금/추후정산)

- 현지어(출발어)-스페인어(도착어) 통역가 섭외 $300 \times 4\text{일} = \$1,200$

마. 사례품비: 400,000원 (실비정산)

- 20,000원×20명 = 400,000원
- ※ 사례품 관련 구입과 지급 내역, 전달 대상을 명확히 기재하여 정산 예정

바. 공항교통비: 243,200원 (실비정산)

- [121,600원×2명] = 243,200원

사. 현지통신비: 100,000원 (실비정산)

- 현지 통신비(면담 기관과의 업무 연락과 현지 비상 연락을 위한 데이터 로밍비)
: 50,000원×2인=100,000원

아. 학회등록비: \$475(실비정산/기결제)

- 학회등록비: \$475(실비정산/기결제)

※ 본 해외출장 일정 중 학회 참석은 연구과제 수행에 필요한 환경제어농업(Controlled Environment Agriculture, CEA) 및 농업부문 기후변화 대응 관련 최신 해외 연구동향을 파악하고, 관련 분야 전문가들과의 학술교류를 통해 연구의 내용과 정책적 시사점을 보완하기 위함임. 연구과제 계획 수립 당시에는 본 학회 참석이 구체적으로 예정되어 있지 않았으나, 최근 기후변화와 농산물 생산 불확실성이 확대됨에 따라 채소류의 안정적 생산과 수급을 위한 CEA의 역할이 주요 연구·정책 과제로 부각되고 있음. 이에 관련 세션 참석과 전문가의견수렴을 통해 CEA의 도입 여건, 시장 영향에 대한 최신 논의와 연구자료를 수집하고, 이를 연구과제의 분석과 정책 제언에 반영하고자 함.

자. 예방접종비: 250,000원 (실비정산)

- 황열병 예방접종 및 전염병 예방약 구입
: 150,000원×1인=150,000원
- 고산병 예방약 구입
: 50,000원×2인=100,000원

차. 비자발급비: \$82 (실비정산)

- \$41×2인 = \$82

카. 전문가활용비: \$300 (전도금)

- \$100×3인 = \$300
(페루 농업개발관개부 측 2인 (Ms.Gabriela Corina Quiroz Mosquera, Ms. Monica Rivera Neciosup), 페루 농업혁신국책연구소 측 1인 (Mr. Jesus F. Caldas Cueva) 면담 자문비용 지급)

4. 지변과목: 농림업 분야 중점 협력국 국제개발협력 전략 수립

가. 과제 성격: 일반연구과제
나. 과제 수행 기간: 2026.01.01~2026.12.31(12개월)
다. 연구진: 김상현(연구책임), 이윤정, 류민, 김동현
마. 예산: 81,011,321원
바. 과제계획서 내 해외출장 포함 여부: 포함

구분	내용	금액	비중
합계		66,000	100.0%
○ 대상국의 기후변화 대응농업 수요 및 과제 분석	○ 대상국의 농업 현황 및 기후변화 대응농업 수요 파악, 개발협력 수요분야 파악 ○ 관련분야 정책담당자, 이해관계자 등에 대한 심층 면담	29,882	45.3%
5. 여비	1. 국외여비 가. 볼리비아, 파라과이(라등급) - 9박 11일 1) 항공료(이코노미 왕복): 3,200,000원×2인×1회=6,400,000 2) 체재비 - (선임)연구위원급(일비 \$35/ 숙박비 \$85/ 식비 \$49): \$169×1,380원×2인×9일=4,197,960 3) 현지이동경비: \$50×1,380원×2인×9일=1,242,000 나. 페루, 콜롬비아(라등급) - 9박 11일 1) 항공료(이코노미 왕복): 2,500,000원×2인×1회=5,000,000 2) 체재비 - (선임)연구위원급(일비 \$35/ 숙박비 \$85/ 식비 \$49): \$169×1,380원×2인×9일=4,197,960 3) 현지이동경비: \$50×1,380원×2인×9일=1,242,000	22,280	
6. 연구정보활용비	1. 특근대식비: 9,000원×4인×10일×12월=4,320,000 2. 연구자료 구입비: 79,833원×10회=798,330	5,118	
7. 전문가활용비	1. 현지조사 대상국 통역비: \$200×1,380원×3일×3회=2,484,000	2,484	
○ 국가별 기후변화 대응농업 보급을 위한 추진 전략 수립	○ 기후변화 대응농업 현황분석, 적정기술 연구 등을 통한 국제농업개발협력 추진과제 및 대상국 내 관련 정책과 제도 등 향상방안 도출	25,881	39.2%
3. 수용비	1. 회의 자료집 유인: 5,000원×20부×7회=700,000	700	
5. 여비	1. 국내연구 관련 기관 방문 등 현지조사(서울, 세종 등) 15인×3인×5회=22,500	2,933	
7. 전문가활용비	1. 대상국 국가별 현지 전문가 원고 의뢰: \$2,002×1,380원×4건=11,048,280	11,048	
8. 회의비	1. 과제 관련 연구협의회 회의비: 30,000원×10인×4회=1,200,000	1,200	
9.외부용역비 및 분담금	1. 국내 전문가 및 대상국 공무원 대상 설문조사: 10,000,000원×1회=10,000,000	10,000	
○ 기타 소요 비용(보고서 심사비, 공공요금 등)	○ 보고서 심사비, 사무용품비, 공공요금 등	7,087	10.7%
2. 공공요금	1. 연구업무수행 자료 및 보고서 발송료, 우편료 등: 5,000원×12개월=60,000	600	
3. 수용비	1. 사무용품비: 188,697원×10회=1,886,970	1,887	
7. 전문가활용비	1. 설계·중간·결과 세미나 자문수당: 300,000원×3인×3회=2,700,000 2. 품질평가 및 정밀검토 수당: 300,000원×5인×1회=1,500,000	4,600	

구분	내용	금액	비중
	3. 연구윤리평가 수당: 400,000원×1회=400,000		
○ 연구성과 확산	○ 보고서 발간비 등	3,150	4.8%
3. 수용비	1. 보고서 유인: 10,000원×35부×9종=3,150,000	3,150	

5. 일정표

No	일 자	방문 기관	수행 업무	출장자
페루 리마				
1	07.19 (일)	인천→아틀란타→리마	- 인천(10:35)→아틀란타(11:25) - 아틀란타(16:05)→리마(21:55)	- 이윤정 - 류민
2	07.20 (월)	○ 페루 농업개발관개부 (MIDAGRI) -농업환경총국 ○ 페루 현지 전문가 (우니베르시다드 델 파시피코(Universidad del Pacifico) 연구소 소장) 면담	- 페루 정부의 기후변화 대응 농업 관련 법령, 정책, 제도 추진체계 조사 - 농업부문 기후변화 적응·완화 관련 정부 우선순위 및 개발협력 수요 파악	- 이윤정 - 류민
3	07.21 (화)	○ 페루 농가 방문 (Lachaqui 지역)	- 기후변화가 농업 생산, 수자원 이용, 병해충 발생 등에 미치는 영향 관련 현장 의견 청취 - 농가의 기후변화 대응 방식, 농업기술 활용 현황, 관개·토양관리·품종 선택 등 적응 노력 관련 기초자료 수집 - 기후변화 대응 관련 농가 차원의 수요 및 애로사항 청취	- 이윤정 - 류민
4	07.22 (수)	○ 페루 IICA 사무소 ○ 페루 농업혁신국책연구소 (National Institute for Agrarian Innovation, INIA)	- 미주농업협력기구(IICA) 페루 사무소 관계자와 페루 농업부문의 기후변화 대응 현황, 지속가능한 농업 전환 관련 기술협력 수요 논의 - 기후변화 대응 농업기술, 품종개발, 농업혁신 등 관련 연구 현황 파악 - 페루 주요 작물 및 농업생산에 미치는 기후변화 영향 관련 데이터·연구자료 수집	- 이윤정 - 류민

5	07.23 (목)	○ 페루 FAO 사무소 ○ 페루 IDB 사무소 ○ KOICA 페루 사무소	- FAO의 페루 농업·농촌개발 지원 전략 및 추진현황 파악 - FAO의 기후변화 대응, 식량안보, 기후탄력적 농업 관련 사업 현황 조사 - 현지사무소 차원에서 수행 중인 주요 농업분야 사업, 페루 정부와의 협의 체계, 사업 발굴·기획 및 이행 과정에서의 주요 고려사항을 확인 - 페루 농업부문 기후변화 대응 및 지속가능한 농업 전환과 관련한 현지 수요와 정책적 우선순위에 대해 의견을 교환 - KOICA 페루 사무소의 기후변화 및 농업협력사업 현황 파악 - 부처 또는 기관 간 협력 분야 모색 및 연계·협업 방안 논의	- 이윤정 - 류민
6	07.24 (금)	○ 리마→인천(ICN) ○ 리마→캔사스시티	- 리마(00:05)→ 아틀란타(08:15) - 아틀란타(11:35) → 인천 (15:55)+1일 - 리마(00:05)→ 아틀란타(08:15) - 아틀란타(10:05)→ 캔사스시티(11:16) 이동	- 류민 - 이윤정
미국 캔사스 시티				
7	07.25 (토)	○ 류민: 이동(인천→나주) ○ 이윤정: 중남미 농업분야 전문가 연구 협의회	- 류민 : 인천(15:55)→나주 - 이윤정: Carmine Paolo De Salvo, Gonzalo Rondinone 등 IDB 농업 부문 담당자와 중남미 기후변화 대응 농업 관련 연구 동향 및 협력 가능 분야 논의	이윤정
8	07.26 (일)	○ 이윤정: 미국 농업융합경제학회 학술대회(AAEA) 참석	학회 참석 연구자 및 관련 전문가와의 네트워킹을 통해 기후변화 대응 농업기술의 확산 가능성, 정책적 지원 방안, 농업 ODA 분야 협력 우선순위 등에 대한 의견 교환	이윤정
9	07.27 (월)	○ 미국 농업융합경제학회 학술대회(AAEA) 참석	기후변화 대응 농업, 환경제어농업(CEA), 스마트농업, 농업부문 적응 및 완화 정책 등 관련 세션에 참석하여 연구 동향 파악하고 연구과제 관련 시사점 도출	이윤정
10	07.28 (화)	○ 미국 농업융합경제학회 학술대회(AAEA) 참석	- 관련 연구 세션 참석을 통한 최신 연구 동향 파악 - 학회 참석 연구자 및 관련 전문가와의 네트워킹을 통한 향후 연구협력 가능성 및 관련 정보 교류	이윤정
11	07.29 (수)	○ 캔사스시티→미네아폴리스 →인천	- 캔사스시티(09:14)→미네아폴리스(10:48) - 미네아폴리스(13:35)→인천(17:20)+1일	이윤정

6. 주요 내용

- 협력대상국의 농업부문 기후변화 대응 현황 및 정책·제도 분석
 - 페루 농업부문의 기후변화 영향, 취약성 및 대응 현황 조사
 - 농업부문 기후변화 대응 관련 법령, 정책, 제도 및 추진체계 분석
 - 기후변화 적응 및 완화 관련 국가 전략, 추진과제 및 주요 사업 현황 파악
 - 기후변화 대응 농업 관련 연구개발, 기술보급 및 데이터 구축 현황 조사
- 기후변화 대응 농업 분야 개발협력 추진 현황 및 협력 수요 조사
 - 페루 정부, 국제기구(FAO, IFAD), KOICA 등 주요 기관의 농업·기후변화 지원 현황 분석
 - 기후변화 대응 농업 분야 주요 이해관계자 면담을 통한 개발협력 수요 및 우선 협력 분야 발굴
 - 우리나라 농업 ODA와 연계 가능한 협력 분야 및 신규 협력사업 발굴 가능성 검토
 - 우리나라의 기후변화 대응 농업 정책 및 기술의 적용 가능성 검토
- 연구 수행을 위한 현지자료 수집 및 전문가 의견 수렴
 - 페루 정부, 연구기관, 국제기구 및 현지 전문가 대상 심층 면담 실시
 - 기후변화 대응 농업 관련 정책자료, 통계자료 및 연구자료 수집
 - 전문가 설문조사 과업범위 및 조사설계(안) 협의
 - 기후변화 대응 농업, 스마트농업 및 농업부문 적응·완화 정책 관련 국제 연구동향과 분석방법론 검토
 - 페루 농업부문 기후변화 대응 국제개발협력 전략 수립을 위한 정책적 시사점 도출

[참고] AAEA 관련 세션

Monday, July 27th

Determinants and Market Effects of Controlled-Environment Agriculture Adoption in U.S. Vegetable Markets

🕒 1:00 PM – 2:30 PM

📍 Prohibition Hall D

Speaker

• **Yoonjung Lee**, Korea Rural Economic Institute, Researcher

Authors

• John Bovay

Monday, July 27th

177638: Production Economics - Paper Session 1

Selected Presentation | Paper Session

🕒 1:00 PM – 2:30 PM

📍 Prohibition Hall D

Description

Moderator: Ruoyu Wang

Subsessions

Beyond the Threshold: Costly Information and the Implementation of Integrated Pest Management

July 27, 2026

🕒 1:00 PM – 2:30 PM

📍 Prohibition Hall D

Determinants and Market Effects of Controlled-Environment Agriculture Adoption in U.S. Vegetable Markets

July 27, 2026

🕒 1:00 PM – 2:30 PM

📍 Prohibition Hall D

Trait Commercialization vs. Glyphosate Resistance: Disentangling Growth in Dicamba and 2,4-D Use in U.S. Corn and Soybeans

July 27, 2026

🕒 1:00 PM – 2:30 PM

📍 Prohibition Hall D

When Courts Shape Crops: On-Farm Response to the Roundup Verdicts

July 27, 2026

🕒 1:00 PM – 2:30 PM

📍 Prohibition Hall D