



국외출장 결과보고서

구 분	내 역					
출장자	소속	대외협력사업부 국제개발협력센터	성명	전혜은	직급	전문연구원
			성명	이민정	직급	연구원
			성명	임해주	직급	연구원
출장목적 (중복선택 가능)	<input checked="" type="checkbox"/> 현지조사(현장, 전문가 회의) <input type="checkbox"/> 국제행사 주최 <input type="checkbox"/> 국제행사 참가 <input type="checkbox"/> 국제회의(정부대표단) 참석 <input type="checkbox"/> 세미나, 교육, 훈련 <input type="checkbox"/> 기타 ()					
관련사업 (예산항목)	「2023년도 타당성 조사」(수탁) (사업기간 : 2023. 9. 21. ~ 2024. 2. 28.)					
출장기간	2024. 1. 7.(일) ~ 2024. 1. 13.(토) (5박 7일)		출장지		필리핀 마닐라, 누에바에시하 무뇨스	
출장일정	일자	방문지	주요업무*			항공편
	1.7.(일)	부산(16:10) → 인천(17:20)	이동			KE 1422
		인천(20:20) → 마닐라(23:12)	이동			KE 623
	1.8.(월)	마닐라	오전	● 농업부 관계자 면담 ● 국립수산연구개발원 관계자 협의		
			오후	● 국립수산연구개발원 연구진 면담 ● 필리핀 농업부 차관 면담		
		마닐라(17:00) → 누에바에시하 무뇨스(21:00)	이동			차량이동
	1.9.(화)	누에바에시하 무뇨스	오전	● 사업 대상지 현지 조사		
			오후	● 사업 대상지 현지 조사		
	1.10.(수)	누에바에시하 무뇨스	오전	● 민간 양식장(틸라피아) 방문		
			오후	● 수산생명공학센터 연구진 면담 ● 센트럴 루존 주립대 수산대 방문 및 면담 ● 농업부 ODA 담당자 업무 협의		
			누에바에시하 무뇨스(17:30) → 마닐라(23:30)	이동		
	1.11.(목)	마닐라	오전	● 필리핀 내수면 생태계 현황 조사		
			오후	● 대사관 예방 및 업무 협의		
	1.12.(금)	마닐라	오전	● 국립수산연구개발원 연구진 업무 협의		
오후			● 코이카 필리핀 사무소 방문 및 면담			
	마닐라(23:41) → 인천(04:30)(+1)	이동			KE 624	
1.13.(토)	인천(05:55) → 부산(07:00)	이동			KE 1405	
출장성과	○ 출장목적 달성 정도 - 현지 사정으로 인한 일부 일정 변동 외 당초 계획된 출장 목적 모두 달성 ○ 주요 성과 - 해양수산부 신규 ODA 제안 후보 사업 세부 내용 및 실사업화 가능 여부 확인					
향후계획	○ 출장 성과 공유 계획 - 해양수산부 국제협력총괄과에 타당성조사 보고서 최종본 제출 예정('24.2.) - '25년 해양수산부 부처 ODA 신규 사업 제출 자료로 활용 예정('24.3.)					
참고 등 특이사항 (건의사항)	없음					

주요 업무내용 (계획(), 결과(√))

업무유형	<input checked="" type="checkbox"/> 현지조사(현장, 전문가 회의) <input type="checkbox"/> 국제행사 주최 <input type="checkbox"/> 국제행사 참가 <input type="checkbox"/> 국제회의(정부대표단) 참석 <input type="checkbox"/> 세미나, 교육, 훈련 <input type="checkbox"/> 기타 ()
업무①	1.8.(월) 수원 기관 관계자 면담 및 협의
수행계획	<p>[오후 14:30~18:00]</p> <ul style="list-style-type: none"> □ 농업부 관계자 면담 <ul style="list-style-type: none"> ○ 참석자 : 전해은 센터장(주재), 이민정 연구원(인터뷰), 임해주 연구원(서기), 농업부 관계자 등 5인 ○ 면담 내용 및 확인 사항 (자문 회의) <ul style="list-style-type: none"> - 요청 사업 추진 방향 및 의지 확인 - 사업요청서 적정성 확인 - 현지에서의 사업 중요도 확인 - 기 추진 사업 현황 및 사후 지속가능성 파악 - 정부 정책 부합 정보 확인 □ 국립수산물연구개발원 관계자 협의 <ul style="list-style-type: none"> ○ 참석자 : 전해은 센터장(주재), 이민정 연구원(인터뷰), 임해주 연구원(서기), 국립수산물연구개발원 관계자 등 6인 ○ 면담 내용 및 확인 사항 (자문 회의) <ul style="list-style-type: none"> - 요청 사업 추진 방향 및 의지 확인 - 사업요청서 적정성 확인 - 수원국 정책 및 기타 한국과의 협력 사업 간 연계 가능성 파악 - 수산생명공학센터 발전 로드맵 구축 여부 확인 및 검토
수행결과	<p>[오전 09:30~ 오후 14:30]</p> <ul style="list-style-type: none"> □ 농업부 및 국립수산물연구개발원 관계자 면담 (※ 필리핀측 요청으로 양 기관 배석) ○ 참석자 : Lilian C. Garcia CESO V 국립수산물연구개발원장, Maria Alilia Maghirang 농업부 소속 한국 담당 외교관, Casiano H. Choresca Jr. 국립수산물연구개발원 선임과학연구사, 전해은 센터장(주재), 이민정 연구원, 임해주 연구원 등 20인 ○ 주요 면담 결과 <ul style="list-style-type: none"> - 필리핀은 약 7,600여 개의 섬으로 구성된 군도로 필리핀 경제에서 수산업은 중요한 역할을 담당하나, 낮은 생산성 등으로 필리핀 국민 소득과 GDP 기여도에 부정적 영향을 끼치고 있는 현황을 확인 - 농업부 산하 수산자원국(Bureau of Fisheries and Aquatic Resources, BFAR)은 필리핀 수산 및 수산 자원의 개발, 개선, 관리 및 보존을 담당하는 곳으로, 수산자원국에서 수립한 국가 농수산업 현대화 및 산업화 계획, 필리핀 개발 계획 등 필리핀 수산업 부흥을 위한 다양한 정책과 SDGs 달성을 위한 로드맵 등을 확인 - 해당 분야 관련 한국을 포함한 타 국가와 기 추진한 협력 사업은 없으며, 필리핀측 요청 사업의 목적, 주요 내용(생산성 향상을 위한 연구 기술 개발 및 이해관계자 역량 강화 등), 필요성 등을 점검. 한정된 자원으로 사업의 목표 달성이 가능하도록 선택과 집중이 필요한 점을 전달
<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	

수행결과	<p>[오후 16:30~17:00]</p> <p>□ 농업부 차관 면담 (※ 필리핀측 요청으로 일정 추가)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 참석자 : Drusila Esther E.Bayate 농업부 차관, Maria Alilia Maghirang 농업부 소속 한국 담당 외교관, 전해은 센터장(주재), 이민정 연구원, 임해주 연구원 등 7인 ○ 주요 면담 결과 <ul style="list-style-type: none"> - 필리핀 수산업 관련 상호 정보 공유 - 제 1차 한-필리핀 수산공동위원회('21.10.) 통해 협의한 수산 양식분야 기술 협력 및 전문가 교류 위해 필리핀 농업부의 요청 사업이 한국 ODA 사업으로 선정될 수 있도록 협조 요청 <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>
업무②	1.9.(화) 사업 대상지 현지 조사 수행
수행계획	<p>[오전 09:00~12:00]</p> <p>□ 사업 대상지 방문 및 현지 조사</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 참석자 : 전해은 센터장(주재), 이민정 연구원(자료 수집), 임해주 연구원(자료 수집), 필리핀 국립수산연구개발원 직원 등 4인 ○ 확인 사항 <ul style="list-style-type: none"> - 현지 환경 조사 - 사업 대상지 현황 점검 <p>[오후 13:00~18:00]</p> <p>□ 사업 대상지(센트럴 루존 주립대) 방문 및 현지 조사</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 참석자 : 전해은 센터장(주재), 이민정 연구원(자료 수집), 임해주 연구원(자료 수집), 필리핀 국립수산연구개발원 직원 등 4인 ○ 확인 사항 <ul style="list-style-type: none"> - 사업 대상지 이슈 조사 및 점검
수행결과	<p>[오전 09:30~12:00]</p> <p>□ 사업 대상지 방문 및 현지 조사 (※ 필리핀측 요청으로 1.10.(수) 오전 일정 내용 반영)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 참석자 : Casiano H. Choresa Jr. 국립수산연구개발원 선임과학연구사, Azalea Combator 수산생명공학센터 연구원, 전해은 센터장(주재), 이민정 연구원, 임해주 연구원 등 15인 ○ 주요 확인 사항 <ul style="list-style-type: none"> - 누에바에시하 무뇨즈 지역은 내륙으로 내수면 어업 및 양식에 특화되어 있으며, 틸라피아와 갯농어(밀크피쉬)가 내수 시장에서 경제성 어종임을 확인 - PCP 내 사업 대상지는 센트럴 루존 주립 대학교였으나, 현장 점검 시 정확한 사업 대상지는 센트럴 루존 주립 대학교 부지 중 일부를 무상 임차하여 사용 중인 수산생명공학센터로 확인 - 수산생명공학센터의 시설(양어장, 실험실, 사무 공간, 기초 인프라 등)과 인력 현황 등 파악 - 수산생명공학센터가 당면한 문제는 내수면 어종의 낮은 생존율, 질병 발생으로 인한 낮은 생산량, 육종 및 치어의 낮은 품질 등으로 확인 - 요청 연구 장비 필요성 검토 및 연구 장비 목록(예산 포함) 검토 의견 공유



[오후 13:00~18:00] (※ 필리핀측 요청으로 1.11.(목) 오전 일정에서 해당일시로 변경)

□ 무뇨스 과학도시 현장 조사 및 농축수산업 공학센터 방문

○ 참석자 : 전해은 센터장(주재), 이민정 연구원(자료 수집), 임해주 연구원(자료 수집, 서기), Roel R. Suralta 농작생명공학센터장, Maria A. Villanueva 축산생명공학센터장, 필리핀 국립수산연구 개발원 및 수산생명공학센터 직원 등 10인





○ 주요 확인 사항

- 무뇨스는 1993년 설립된 과학 도시로 센트럴 루존 주립대학교를 기점으로 과학과 기술, 무역, 상업 및 농업 산업의 메카로 성장 도약
- 필리핀 쌀 연구소, 농업부 농작생명공학센터, 농업부 축산생명공학센터, 농업부 수산생명공학센터 등 농축수산 관련 주요 연구 개발 센터가 무뇨스에 주재
- 무뇨스에 위치한 연구 기관 간 공동 연구가 활발히 진행되고 있음을 확인
- 센트럴 루존 주립 대학교 내 위치한 티라피아 유전자 센터, 아쿠아포닉스 센터 등 방문 및 센터 운영 현황 확인
- 축산생명공학센터와 농작생명공학센터 방문하여 실험실과 센터 운영 현황 등을 확인
- 축산생명공학센터 내 위치한 필리핀 카라바오(필리핀 전통 물소) 센터는 KOICA '축산기술 역량 강화 사업'의 일환으로 한국의 낙농 기술과 판매 홍보 및 마케팅 등 노하우를 전수받아 인근 카라바오 농장에서 생산되는 우유를 모아 유제품을 만들고 유량 증대를 위한 품종 개량 연구 활동 수행 중임을 확인
- 필리핀 카라바오 센터는 가치사슬 창출을 위해 밀카 크림(Milka Krem)이라는 브랜드를 운영하여 카라바오 우유 가공품 등을 판매하고 그 수익은 농민 지원과 종자 개발을 위한 연구에 사용
- 농작생명공학센터 내 위치한 필리핀 쌀 연구소는 빌 앤 멜린다 게이트 재단 등의 지원으로 생명공학 연구를 활발히 진행 중이며, 최근 수익성 높은 벼 품종을 개발하여 필리핀 전역으로 보급 계획인 점 확인

※ 한국의 농촌진흥청(KOPIA) 필리핀 센터도 무뇨스에 위치하였으나, 현재는 타 지방으로 이전

수행결과



수행결과	   
업무③	1. 10.(수) 사업 대상지 현지 조사 수행 및 이해관계자 면담
수행계획	<p>[오전 : 09:00~12:00]</p> <ul style="list-style-type: none"> □ 사업 대상지(센트럴 루존 주립대) 방문 및 현지 조사 <ul style="list-style-type: none"> ○ 참석자 : 전해은 센터장(주재), 이민정 연구원(자료 수집), 임해주 연구원(자료 수집), 필리핀 국립수산연구개발원 직원 등 6인 ○ 확인 사항 <ul style="list-style-type: none"> - 주요 시설 현황 점검 및 조사 - 요청 연구 장비 지원 필요성 검토 - 요청 연구 장비 목록 및 예산 건적 확인 <p>[오후 : 13:00~18:00]</p> <ul style="list-style-type: none"> □ 수산생명공학센터 연구진 및 기술진 면담 <ul style="list-style-type: none"> ○ 참석자 : 전해은 센터장(주재), 이민정 연구원(인터뷰), 임해주 연구원(인터뷰 및 서기), 필리핀 국립수산연구개발원 직원 등 10인 ○ 면담 내용 및 확인 사항 <ul style="list-style-type: none"> - 수산생명공학센터 연구진 및 기술진의 사업 수행 가능성 및 추진 의지 확인 - 수산생명공학센터 연구진 및 기술진의 이력 조사 - 제안 사업 관련 추진 시 도전 과제 논의 - 공동연구 추진 필요성 및 협업 대상 기관 논의 □ 센트럴 루존 주립대 수산생명공학부 방문 및 면담 <ul style="list-style-type: none"> ○ 참석자 : 전해은 센터장(주재), 이민정 연구원(자료 수집), 임해주 연구원(자료 수집), 센트럴 루존 주립대 수산생명공학부 학과장 등 6인 ○ 면담 내용 및 확인 사항 (자문 회의) <ul style="list-style-type: none"> - 센트럴 루존 주립대 수산생명공학부 운영 및 졸업생 현황 - 필리핀 수산생명공학 분야 현황 점검 - 필리핀 수산생명공학 지식 교류 및 기술 전수 방안 모색

[오전 10:00~12:00] (※ 필리핀측 요청으로 일정 추가)

□ 틸라피아 민간 양식장 방문

- 참석자 : 전해은 센터장(주재), 이민정 연구원(자료 수집), 임해주 연구원(자료 수집, 서기), 필리핀 국립수산연구개발원 및 수산생명공학센터 직원 등 10인
- 주요 확인 사항
 - 지역 어민을 대상으로 틸라피아 치어를 제공하고 양식 기술을 전수하는 국립수산연구개발원의 어민 소득 증대 프로그램 사업 현장 방문
 - 수혜자 인터뷰 결과, 틸라피아는 필리핀 내수 시장에서 중요한 어종으로 해당 프로그램을 통해 가계 소득이 월등히 증대되었음을 확인



[오후 13:00~17:30]





□ 수산생명공학센터 연구진 면담

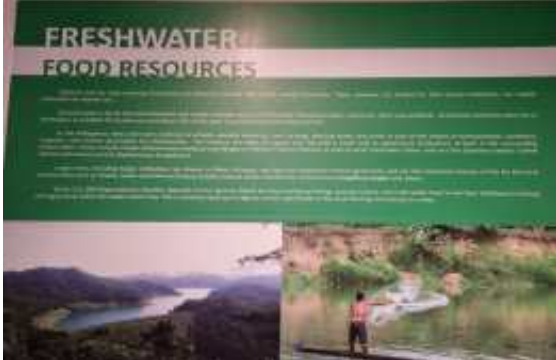

- 참석자 : 전해은 센터장(주재), 이민정 연구원(자료 수집), 임해주 연구원(자료 수집), 필리핀 국립수산연구개발원 및 수산생명공학센터 직원 등 20인
- 주요 확인 사항
 - 대면 교육 수요 조사 및 현황 조사 실시로 사업 수혜자 분석 진행
 - 수산생명공학센터 연구진 중 박사 학위자는 극소수이며 대부분 20대 학사생으로 구성
 - 연구 수행 경험은 있으나 학부 수준에서만 수행, 향후 대학원 진학 수요도 존재
 - 제안 사업 추진으로 경쟁력을 갖출 수 있는 연구자가 되고자 역량 강화 중심 사업 형성 요청



□ 센트럴 루존 주립대 수산생명공학부 방문 및 면담

- 참석자 : 전해은 센터장(주재), 이민정 연구원(자료 수집), 임해주 연구원(자료 수집), Emmanuel Vera Cruz 센트럴 루존 주립대 수산생명공학장, 국립수산연구개발원 직원 등 10인
- 주요 확인 사항
 - 센트럴 루존 주립대 수산생명공학부는 필리핀 지리적 특성 상 내수면 분야에 강점
 - 내수면양식센터는 1983년 일본 JICA의 지원으로 건립 후 운영 중
 - 약 400여 명의 학부생이 매년 입학하며, 대다수의 졸업생은 유관 업종에 어려움 없이 취업 가능
 - 국립수산연구개발원, 리버풀 대학교 등과 네트워크 구축하여 꾸준한 공동 연구 수행 중
 - 향후 한국과 연구 분야 협력 희망 의사 표명

수행결과	<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p>□ 농업부 ODA 업무 담당자 업무 협의 (※ 필리핀측 요청으로 일정 추가)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 참석자 : 전해은 센터장(주재), 이민정 연구원(자료 수집), 임해주 연구원(자료 수집), Macon Cruz 농업부 ODA 담당자, 국립수산물연구개발원 직원 등 7인 ○ 주요 확인 사항 <ul style="list-style-type: none"> - 최근 필리핀 농업부 장관이 새로 임명됨에 따라 변경된 농업부 내부 조직 현황 파악 및 중점 업무 분야 등 청취(신규 장관님은 민간 수산 전문가로 수산 분야 중심으로 조직 개편 중) - 필리핀 농업부 추진 농수축산업 관련 ODA 현황 파악 - 필리핀 수송기관 요청 공문 및 신규 PCP 제출 공문 관련 사항 협의 <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>
업무④	1. 11.(목) 현지 조사 수행
수행계획	<p>[오전 09:00~13:00]</p> <p>□ 무뇨스 과학도시 현장 조사 및 농수산업 공학센터 방문</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 참석자 : 전해은 센터장(주재), 이민정 연구원(자료 수집), 임해주 연구원(자료 수집, 서기), 필리핀 국립수산물연구개발원 직원 등 4인 ○ 확인 사항 <ul style="list-style-type: none"> - 무뇨스 과학 도시 운영(주요 기관 등) 현장 조사 - 운영 중인 다른 농수산업 공학센터 현황 조사
수행결과	<p>[오전 10:30~14:00]</p> <p>□ 필리핀 내수면 생태계 현황 조사 (※ 대사관 면담 일정 변경 요청에 따른 일정 추가)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 참석자 : 전해은 센터장(주재), 이민정 연구원(자료 수집), 임해주 연구원(자료 수집, 서기), 필리핀 국립수산물연구개발원 및 수산생명공학센터 직원 등 7인 ○ 주요 확인 사항 <ul style="list-style-type: none"> - 필리핀 내수면 생태계 및 수자원 현황 파악 - 해양 및 내수면 식량 자원 확보, 해양 생물 보존(바다 거북, 산호 등) 등 필리핀이 직면한 해양수산 관련 도전 과제 파악

수행결과	<div data-bbox="304 174 863 533">  </div> <div data-bbox="863 174 1439 533">  </div> <p>[오후 16:00~17:00]</p> <ul style="list-style-type: none"> □ 대사관 방문 및 업무 협의 (※ 대사관측 요청으로 1.12.(금) 오전 일정에서 해당 일시로 변경) ○ 참석자 : 전해은 센터장(주재), 이민정 연구원(서기), 임해주 연구원(서기), 이정빈 필리핀 대사관 1등 서기관 등 4인 ○ 주요 확인 사항 <ul style="list-style-type: none"> - KMI 국제개발협력센터 및 해양수산 ODA 전문기관 현황 소개 - 해양수산 분야 관련 기추진 사업 현황 파악 - 필리핀측 제안 사업 내용 및 사업 대상지 관련 정보 공유 - '25년 정부부처 ODA 사업 추진 일정 및 관련 구비 서류 등 확인 <p>[오후 18:00~20:00]</p> <ul style="list-style-type: none"> □ 국립수산물연구개발원 및 수산생명공학센터 연구진 업무 협의 ○ 참석자 : 전해은 센터장(주재), 이민정 연구원(자료 수집), 임해주 연구원(자료 수집, 서기), 필리핀 국립수산물연구개발원 및 수산생명공학센터 직원 등 8인 ○ 주요 확인 사항 <ul style="list-style-type: none"> - 교육 수요 조사 결과(안) 공유 및 수혜자 관련 추가 정보 확보 - 필리핀 내 이해관계자 간 협력 체계 및 담당 역할 확인 - 현장조사 내용 보완
업무⑤	<p>1. 12.(금) 대사관 및 한국국제협력단 필리핀 사무소 방문 및 업무 협의</p>
수행계획	<p>[오전 10:00~11:00]</p> <ul style="list-style-type: none"> □ 주필리핀대한민국대사관 방문 및 업무 협의 ○ 참석자 : 전해은 센터장(주재), 이민정 연구원(자료 수집), 임해주 연구원(서기), 재외공관 개발협력 업무 담당자 등 4인 ○ 면담 내용 및 확인 사항 <ul style="list-style-type: none"> - 사업 정보 공유 - 필리핀 정치 및 사회 이슈 파악 <p>[오후 15:00~16:00]</p> <ul style="list-style-type: none"> □ 한국국제협력단 필리핀 사무소 방문 및 업무 협의 ○ 참석자 : 전해은 센터장(주재), 이민정 연구원(자료 수집), 임해주 연구원(서기), KOICA 관계자 등 4인 ○ 면담 내용 및 확인 사항 <ul style="list-style-type: none"> - 필리핀 무상원조사업 농림수산 및 지역개발 분야 현황 파악 - 사업 정보 공유 - 기 추진 사업과의 연계 가능성 여부 확인 및 검토

수행결과	<p>[오전 11:00~13:20]</p> <ul style="list-style-type: none"> □ 국립수산물연구개발원 및 농업센터 연구진 업무 협의 (※ 대사관측 일정 변경 요청에 따른 일정 추가) ○ 참석자 : 전해은 센터장(주재), 이민정 연구원(자료 수집), 임해주 연구원(자료 수집, 서기), 필리핀 국립수산물연구개발원 및 수산생명공학센터 직원 등 7인 ○ 주요 확인 사항 <ul style="list-style-type: none"> - 우리측 검토 의견 및 제안 사항 반영한 PCP 보완본 관련 업무 협의 - 신규 PCP 제출 공문 관련 내용 점검
	<p>[오후 13:30~14:30]</p> <ul style="list-style-type: none"> □ 한국국제협력단(KOICA) 필리핀 사무소 방문 및 업무 협의 (※ KOICA측 요청으로 시간 변경) ○ 참석자 : 전해은 센터장(주재), 이민정 연구원(자료 수집), 임해주 연구원(서기), KOICA 유지영 부소장 등 4인 ○ 주요 확인 사항 <ul style="list-style-type: none"> - KMI 국제개발협력센터 및 해양수산 ODA 전문기관 현황 소개 - 필리핀 내 수행 중인 KOICA 사업 관련 농림수산 및 지역개발 분야 현황 청취 - 필리핀측 제안 사업 내용 및 사업 대상지 관련 정보 공유 - 필리핀 농업부 장관 변경에 따른 사업 환경 변화 등 내부 상황 청취 - KOICA에서 추진 예정인 양식장 사업 관련 우리측 제안 사항 전달 - '24년 계속/신규 ODA 사업으로 추진하는 해양쓰레기 사업 관련 정보 공유