

보도시점 2023. 8. 27.(일) 12:00 (월요일 조간) 배포 2023. 8. 25.(금)

에콰도르 생물다양성 보전 위해 우리나라 생물자원 관리기술 전수

- 에콰도르 고위급 인사 국내 연수로 국가 유전자원 통합 관리 역량 강화 기대

환경부 소속 국립생물자원관(관장 서민환)은 에콰도르 국립대학 총장급 인사 7인을 초청해 8월 28일부터 2주간 우리나라의 생물다양성 보전, 연구 및 생물자원 활용 등 앞선 관리기술을 전수한다고 밝혔다.

이번 연수는 국립생물자원관이 지난해 12월부터 추진하고 있는 한국국제협력단(KOICA)의 ‘에콰도르 생물다양성 보전과 지속가능한 이용을 위한 국가 유전자원 데이터 은행 설립사업(2022~2028/900만 달러)’의 일환으로 올해 4월에 에콰도르 생물다양성 실무자 10명을 대상으로 1차 연수를 실시한 바 있다.

생물다양성 부국인 에콰도르는 아마존 밀림, 안데스 고산, 갈라파고스 군도 등 다양한 생태계와 생물자원이 풍부한 나라로 국가차원에서 유전자원을 통합 관리할 수 있도록 관련 연구기술 및 전문인력 등에 대한 국제적 지원이 필요한 상황이다.

이번 연수에 참여하는 에콰도르 인사들은 △안데스에 위치한 국립야차 이기술대학, △아마존에 위치한 이키암아마존대학, △갈라파고스 과학센터를 보유한 샌프란시스코키토대학 등 생물다양성 주요 거점 6개 대학의 총장급 인사와 에콰도르 환경부 소속 국립생물다양성연구소 부원장으로 구성됐다.

이들 참가자들은 국립생물자원관과 한국국제협력단을 비롯하여 대학, 공공립연구기관, 바이오산업체 등 15개 국내 관계 기관을 방문하여 유전자원 보존 및 활용에 관한 정책수립, 의사결정, 협업 등을 연수받을 예정이다.

서민환 국립생물자원관장은 “이번 연수를 통해 한-에콰도르 생물다양성 협력체계가 더욱 강화될 것이며, 이는 생물다양성이 풍부하지만 상대적으로 접근이 어려웠던 중남미 지역의 생물자원 연구에 대한 교두보가 될 것이다”라고 말했다.

- 붙임 1. 에콰도르 국가 유전자원 데이터은행 설립 사업 개요.
 2. 에콰도르 유전자원 관리인력(관리자급) 초청연수 개요.
 3. 에콰도르 유전자원 관리인력(실무자급) 초청연수 개요. 끝.

담당 부서	국립생물자원관 생물다양성총괄과	책임자	과 장	강재신 (032-590-7171)
		담당자	연구관	변혜우 (032-590-7252)
			연구사	방우영 (032-590-7084)



붙임 1

에콰도르 국가 유전자원 데이터은행 설립 사업 개요

구 분		내 용
사업명	국문	에콰도르 생물다양성 보전과 지속가능한 이용을 위한 국가 유전자원 데이터은행 설립 및 역량강화 사업(2022-2028/900만불)
	영문	National Genetic Resources Data Bank Establishment and Capacity Building Project for Conservation and Sustainable Use of Ecuador's Biodiversity
대상국가/지역		에콰도르, 수도 키토, 로하, 과야킬, 갈라파고스 등
수원기관		에콰도르 국립생물다양성연구소(INABIO)와 7개 바이오센터 - 야차이기술대학(Yachyay Tech Univ.) - 육군대학(Univ. of the Armed Forces, ESPE) - 이키암 아마존대학(Amazonian Regional Univ., IKIAM) - 로하기술대학(Technical Univ. of Loja, UTPL) - ESPOL 대학 국립해양연구센터(National Center for Aquaculture and Marine Research, CENAIM) - 국립농업연구소(National Institute of Agricultural Research, INIAP) - 샌프란시스코키토대학(USFQ) 갈라파고스 과학센터(Galapagos Science Center)
주요사업내용		에콰도르 국가 유전자원 데이터은행 설립 및 역량강화 - 에콰도르 유전자원 관리 중장기 전략 수립 - 국가 유전자원 관리 네트워크 운영 - 국가 생물자원 통합 관리시스템 구축 - 국가 유전자원 데이터은행 시스템 구축 - 실무자급 및 관리자급 역량 강화를 위한 초청연수 및 현지 연수
진행현황		- '22년 12월 13일 KOICA 사업 수행기관으로 선정 - '23년 2월~3월 현지 기초선 조사 및 착수보고회 개최 - '23년 4월 실무자급 초청연수 실시 - '23년 8월 관리자급 초청연수 실시
기대효과		- 에콰도르 생물다양성 보전 및 지속가능한 이용 기반 마련 - 쿤밍-몬트리올 글로벌 생물다양성 프레임워크(GBF 19(a), 20) 이행으로 국제사회에서 지구생물다양성 보전에 앞장서는 위상 제고 - 한-에콰도르 생물다양성 분야 공동연구 발판 마련
향후일정		- 국가 유전자원 관리 네트워크 구성 및 중장기 전략 마련을 위한 현지 워크숍 개최('23년 11월)

붙임 2

에콰도르 유전자원 관리인력(관리자급) 초청연수 개요

□ 연수일시 : 2023. 8.28.(월) ~ 9.8.(금)

□ 연수참가자 : 야차이기술대학, 샌프란시스코키토대학 등 6개 대학 총장급 인사 6명 및 INABIO 부원장 포함 총 7명

번호	참가자 이름	소속	직위
1	Jorge Andres Rosales Acosta	야차이기술대학(Yachyay Tech Univ.)	총장
2	Rolando Patricio Reyes Chicango	육군대학(ESPE)	연구부총장
3	Maria Victoria Reyes Vargas	이키암 아마존대학(IKIAM)	총장
4	Silvia Gonzalez Perez	로하기술대학(UTPL)	연구부총장
5	Carlos Teodoro Monsalve	ESPOL 국립해양연구센터(CENAIM)	부총장
6	Juan Manuel Guayasamin Ernest	USFQ 갈라파고스 과학센터(GSC)	연구부총장
7	Francisco Jose Prieto Albuja	국립생물다양성연구소(INABIO)	부원장



[연수 참가자 소속 기관]

□ 연수장소 : 환경부 국립생물자원관(인천광역시 서구), 국제기구, 국공립연구기관, 대학 등 총 15곳

구분	연수장소
국제기구(1곳)	유엔지속가능발전센터(UNOSD)
국가기관(1곳)	국립생물자원관
외교기관(1곳)	주 한국 에콰도르 대사관
국공립연구기관(4곳)	국립생태원, 국립낙동강생물자원관, 국립백두대간수목원, 경기도경제과학진흥원
대학(2곳)	서울대학교, 고려대학교
기업(3곳)	한국인삼공사, 넥스팜코리아, 한국콜마
기타 유관기관(3곳)	국립공원관리공단, 수도권매립지관리공사, 한국국제협력단(KOICA)

□ 주요 연수 내용

구분	장소	주요 내용
입소식/ 국립생물자원관 벤치마킹	국립생물 자원관	국립생물자원관의 유전자원 관리 주요 시설(수장고, 소재은행, 전시관) 견학 및 우리나라 국가 유전자원 통합관리 성공사례 벤치마킹
관계 기관 벤치마킹 및 관계자 네트워킹	유관기관 등 14곳	에콰도르 생물다양성 보존, 연구 및 활용성 제고를 위해, 우리나라의 관련 정책, 연구, 활용 분야 성공 사례 벤치마킹 및 관계자 네트워크 구축
심포지움 개최	서울역 인근 회의실	에콰도르 국가 유전자원 통합 관리를 위한 데이터은행 설립 방안 논의를 위한 심포지움 개최
수료식	국립생물 자원관	초청연수 전체 일정에 대한 설문조사 실시 및 문제점·개선사항에 대한 의견 교환, 연수생 소감 발표, 수료증 전달 등

붙임 3

에콰도르 유전자원 관리인력(실무자급) 초청연수 개요

- 연수일시 : 2023. 4.17.(월) ~ 4.30.(일)
- 연수장소 : 환경부 국립생물자원관(인천광역시 서구)
- 연수참가자 : 에콰도르 국립생물다양성연구소(INABIO) 및 7개 바이오센터 소속 연구자 10명
- 주요 연수내용 : 대한민국 생물 표본 및 소재 수장고 시설·운영 방법 벤치마킹 및 유전물질(DNA) 분석을 위한 차세대염기서열분석 기법에 대한 이론·실습 교육

□ 주요 활동 사진



[생물표본 수장고 견학]



[생물소재 수장고 견학]



[차세대염기서열 분석기법 실습]



[초청연수 수료식 기념촬영]