



2020 년 이후 기후변화와 재난에 강한 도시 만들기 캠페인 위한 협의

10 년전으로 거슬러 올라가, 독기후변화와 재난에 강한 도시 만들기 캠페인은 독일 본에서 열린 제 1 차 세계환경자치체협의회 복원력을 갖춘 도시 회의에서 시작되어 재난위험경감에 대한 시장과 정치 지도자들의 헌신을 높이기 위한 글로벌 지지 캠페인으로 시작되었다. 10 년이 지났고 도시 복원력에 대한 전문가 및 실무자 커뮤니티가 시간이 지남에 따라 크게 성장했다. UNDRR 은 다양한 파트너, 도시의 정치 지도자 및 공무원, 학계 및 기타 관련 기관의 대표자들의 참여로 6 월 제 10 회 복원력있는 도시 회의에서 2020 년 이후 캠페인 진행 방향에 대한 피드백을 찾기 위해 또 다른 상담 세션을 이끌었다. 주요 권장 사항들로는, '도시를 지속 가능하게 만들기'와 함께 "지속가능한 도시 만들기"를 주요 참여 지점으로 계속 활용하여 재난위험경감에 대한 초점을 잃지 않는 것; 중앙-지방 정부 연계 강화; 그리고 도시 간 학습 및 파트너십 육성 등이 포함된다.

모리셔스에서 현지 재난위험경감 전략에 대한 수직적 대화



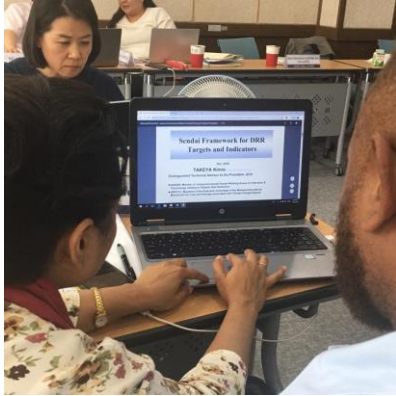
도시재난위험경감 및 기후변화와 재난에 강한 도시 만들기에 관한 워크숍을 통해 현지 재난위험경감 전략의 발전 및 구현을 위해 모리셔스 중앙 및 지방 정부의 여러 부문 부서에서 37 명이 넘는 참가자가 모였다. 참가자들은 도시 재난 복원력 스코어카드 지침에 따라 모리셔스의 현지 재난위험경감 진행에 대해 집중적이고 건설적이 토론을 했다. 훈련에 참가한 공무원들은 스코어카드 평가 결과에 따라 재난위험경감 전략의 목표 및 활동을 공식화하는 연습을 했다. 워크숍 초반에 주요 국가 정부 기관의 발표는 재난위험관리, 재난위험경감, 기후변화적응, 지속가능 개발목표 이행을 위한 로드맵 및 지방 당국의 역할과 책임에 관한 다양한 국가 수준의 정책과 입법적 강령을 보여주었다. 이 정보는 다양한 국가 정책과 현지 재난위험경감 전략 초안의 연계와 일관성을 강화하는데 크게 도움이 되었다. 워크숍의 결과로 모리셔스 중앙 정부는 지방 정부의 재난위험경감 전략 발전을 위해 지속적으로 지원을 할 것으로 예상된다.

동북아시아 도시들이 2019 년 복원력을 갖춘 도시에 관해 지역 활동을 보여주었다



다양한 정치적, 지리적 상황에도 불구하고 동북아 지역의 지방 정부가 기후변화적응, 비상대응 및 재난위험경감과 관련하여 행동 계획을 수립하고 의무적으로 또는 자발적으로 시작하는 추세가 증가하고 있다. 한국의 도시 울산은 복원력을 갖춘 도시로 나아가면서 “3 가지 기적”을 겪었다. 첫 번째 기적은 도시가 어촌에서 산업화된 도시로 변모하는 것인데, 수출 수입은 360,000 배 증가했고 제조업 종사자 수는 거의 250 배 증가했다. 그러나 이 산업 성장에는 환경 악화와 새로운 안전 문제가 동반되었다. 이러한 문제점을 다루기 위해, 울산은 울산 에코 폴리 선언을 발표했고 기적적으로 환경을 복원했다. 세 번째 기적은 2015 년 도시가 UNDRR 기후변화와 재난에 강한도시 만들기 캠페인에 참여하여 안전 계획을 개발한 후 2018 년 한국 행정안전부에서 실시한 지역 안전 지수에서 1 위를 차지했다. 주하이시는 또한 도시의 복원력을 향상시키는데 특별한 관심을 기울이고 있다. 주하이 칭화 혁신 센터의 SHE 교수는 주하이의 4km x 4km 그리드 기후 예측을 발표하고 도시가 진완 공원을 건설하여 폭우 후 5 시간 이내에 빗물을 배수할 수 있도록 도와주었다.

아시아 태평양 지역 당국의 역량 강화



아시아 태평양 지역의 지방 정부, 학계, 민간 단체 및 NGO 대표 22 명이 재난위험경감 및 지속가능한 발전을 위한 전략을 일관성 있게 개발하는데 필요한 이해와 능력을 향상시켰다. 참가자들은 자신들의 도시가 재난에 얼마나 취약한지 분석하고 복원력 강한 건물 만들기 위한 구체적인 행동 계획을 수립하는데 사용할 수 있는 UNDRR의 기후변화와 재난에 강한 도시 만들기 캠페인 도구를 높이 평가했다. 그들은 디지털 혁신을 통해 복원력을 위한 공공 거버넌스를 강화하는 방법과 글로벌 강령 간의 상호 연결에 대해 알게 되었다. UNITAR 히로시마 사무국은 재난위험경감을 위한 여성 리더십 연수 프로그램 경험을 공유했으며 KOICA의 재난 구조 팀, 한국 내무부 관계자 및 인천 광역시의 실무자들은 재난을 대비하고 대처하는 방법을 공유했다.

카리브 민간 부문의 복원력 강화

마르티니크 상공회의소는 카리브해 지역 기후 통합 수호의 일환으로 성 루시아, 도미니카, 아이티, 마르티니크 등 UNDRR GETI 민간 부문 훈련 자료에서 채택된 역내 4개국에 대한 참가자 교육을 실시하기 위한 UNDRR 지역 사무소의 노력에 동참했다. 카리브 경제는 사이클론과 폭우와 같은 자연적 위험요인으로부터의 위험에 정기적으로 직면하는 중소기업 네트워크에서 제공하는 관광, 농업, 수공업 및 섬유 제조 제품을 기반으로 한다. 교육 프로그램은 왜 위험에 민감한 투자가 새로운 위험의 창출을 막고 조직의 수익성과 지속 가능성을 강화하는데 도움이 되는지 설명한다.

지속 가능한 발전목표의 발전을 위해 의회의원들이 자신들의 역할에 대해서 의논하다



아시아 태평양 지역의 의회 의장과 의원은 인류와 지구를 위한 지속가능한목표의 발전에 관한 지역 세미나에 참석하기 위해 올란바토르에 모였다. UNDRR 아시아태평양지역사무소와 동북아시아사무소와 협력을 하여 몽골과 국제의원연맹 (IPU)이 공동으로 주최한 이 세미나에서 그들은 재난위험과 환경의 저하는 아시아 태평양 지역이 마주하는 중요한 문제점이라는 것을 인지하였으며 기후 변화 및 국가 교육 프로그램에 있어 의회의 참여가 필요하다. 의회 의원들은 환경을 보호하는 제정법을 요구하며 그 방안은 기후 관련 재난의 영향을 방지하기 위한 예산에 포함된다. 의원들은 재난위험경감과 기후 변화에 대한 의회의 협력이 중요하다는 것을 표명했다.

2019 SiDRR 회의 - 복원력있는 Silk Road 를 얻기 위한 국제적 협력



안전하고 친환경적이며 복원력있는 실크로드를 위해 노력하며 실크로드를 따라 재난예방 및 완화 및 지속가능개발에 있어 과학 기술 혁신 및 협력을 강화하기 위한 노력이 요구되고 있다. 이 요청은 실크로드 재난위험경감과 지속가능한 발전에 대한 국제 회의에서 언급이 되었다. “유럽, 아시아, 아프리카 대륙을 향한 중국의 기반 시설 개발과 투자 전략은 세계에서 가장 중요한 대규모 인프라 개발 프로젝트 중 하나였다. 계획의 규모와 범위는 수십억 명의 사람들에게 영향을 미칠 물질계를 재구성할 것이며 국가들은 환경과 주민에 있어 이러한 프로젝트의 영향력에 대해서 유의해야한다”고 UNDRR 사무총장 특별대표 및 UNDRR 대표 마미 미즈토리 (Ms Mami Mizutori)가 말했다. 7 명의 젊은 과학자들이 재난위험경감 및 지속가능한발전과 관련된 연구를 수행하는 뛰어난 학자로 인정받았다. 40 개 이상의 국가 및 지역에서 780 명이 넘는 전문가들과 학자들은 중국과학원, 중국과학기술협회, 유엔 환경 및 국제 과학기구 연합 (ANSO)가 베이징에서 공동으로 주최한 SiDRR 회의에서 만났다.

기후변화와 재난에 강한 도시 만들기에 적극적으로 참여한 호주 청년들



UNDRR ONEA-GETI 는 2019 년 7 월 20 명의 호주 뉴캐슬 대학생들이 참여한 도시위험경감 및 복원력에 관한 3 일간의 워크숍을 진행했다. 이러한 뉴캐슬 지역훈련센터와의 지속적인 제휴는 학부 및 대학원 과정 학생들이 재난위험경감 문제와 기후변화와 재난에 강한 도시 만드는 방법에 토출될 수 있는 기회를 가져왔다. 학생들은 건축 및 디자인을 전공했지만 재난위험경감의 여러 학문적 특성과 직업을 통해 재난위험을 줄이는 방법을 배웠다. 워크숍의 결과로 많은 사람들이 복원력있는 건축 디자이너가 되고, 건물 건축에 복원력 개념을 적용하고, SMART 지표와 M & E 강령을 사용하여 재난위험경감 영향을 달성하려는 야심을 밝혔다. 이 훈련은 대한민국 국립재난관리 연구소와 인도 Lal Bahadur Shastri 국립 행정 학원의 전문가들이 각각 특별강사와 공동작업자로 참여했다.

한중일 재난위험경감 협력 강화



2019년 6월 중순, 중국, 일본, 한국 대표들이 서울에서 3국 재난위험경감 및 구호 협력 공개 세미나에서 참석하여 경험을 공유했다. 참가자들은 비정부기구에 의한 구호 활동과 재난 후 조정 방법뿐만 아니라 3개국의 교육 기관에 의한 재난위험경감에 대한 역량 구축 프로그램에 관한 교훈도 배웠다. 여기에는 중국의 재난정보관리, 재난위험, 손실 평가 및 모니터링에 관한 작업이 중국의 국가재난센터에 의해 수행된다; 일본 아시아 재난경감센터(ARDC)의 재난위험관리를 위한 센티넬 아시아 프로젝트 및 타운 워칭 프로그램 그리고 대한민국의 UNDRR 동북아시아사무소 및 국제교육훈련연수원(ONEA-GETI)에 의한 중앙 및 지방 정부의 발전 및 이행을 위한 교육 서비스 또한 수행된다. 3개의 교육기관은 지역 내 재난위험경감에 대한 지식과 네트워크를 강화하기 위해 계속 협력하고 있다.

개발 속도를 따라잡기 위한 남아시아가 DRR 을 가속화하고 있다.



아프가니스탄, 방글라데시, 부탄, 인도, 몰디브, 네팔, 파키스탄, 스리랑카 등 8개국의 남아시아지역협력연합 (SAARC)에서 재무, 기획, 재난관리 사무소를 대표하는 20 명의 관계자들이 남아시아지역협력연합 재난위험경감 사무소 (SDMC-IU) 인도 간디나가르 (Gandhinagar)에서 국가재난위험경감전략에 대한 경험을 공유하고 UNDRR GETI 방법론에 기초한 2006년 재난관리종합강령과 센다이 강령의 제휴를 위한 로드맵 초안을 공동 작성했다. 아세안 태평양 공동체는 지방적 DRR 전달을 개발하는 경험을 공유했다. 아세안과 태평양 지역의 DRR 전략을 개발하는 경험을 공유했다. ADB, ADPC, WFP, 유니세프, JICA, SEEDS-India의 파트너도 자금조달, 발전적 재건, 파트너십에 관한 특별 세션에서 이해를 공유했다. 이 워크숍은 SDMC-IU와 공동으로 준비했고 UNDRR 국제교육훈련연수원 (UNDRR GETI)과 아시아 태평양 지역 사무국과 공동으로 주최했다.

더 보기: <https://www.unisdr.org/archive/66579>

한국형 학교안전프로그램, 대한민국 최북단 섬, 백령도에서 진행된다.



UN DRR 은 인천광역시와 인천시 교육청과 체결한 “인천지역 학생 및 교사의 재난안전교육 강화를 위한 업무협약”의 첫 걸음으로 6 월 27 일~28 일 백령도를 방문하여 학교안전프로그램을 실시하였다. 한국 최북단의 섬이라는 지리적 특성으로 인해, 안전체험교육 기회가 상대적으로 적음을 감안하여, UNDRR 이 두개 초교의 교사들 대상으로 학교안전프로그램을 진행하여, 향후 교사들이 학생들에게 재난위험경감 교육할 수 있도록 하였다. 또한 초등학교 4~6 학년 학생들에게는 교육용 보드게임인 리스크랜드를 포함한 학교안전프로그램을 직접 시현하여 재난위험경감의 이해와 학생들이 재난위험경감을 위해 할 수 있는 일이 무엇인지에 대해 교육했다. 또한 인천광역시에서는 교통안전교육과 소화기체험, 방독면 체험 및 VR 을 통한 태풍과 지진 체험교육을 실시했다. 인천광역시와 UN DRR 은 앞으로 학교안전 프로그램 확산을 위해 전문강사인력을 양성하고 안전체험교육을 함께 진행하는 교육프로그램을 신설하여 도서지역 등 물리적 취약지역에 있는 학생들을 대상으로 안전교육을 확대할 계획이다.

재난위험경감 및 지속가능 개발목표 청소년 여름 캠프에 청소년 참여



한국, 인도, 파키스탄, 캄보디아, 인도네시아, 몽골, 미국출신의 대학생들이 한국의 제 3 차 지속가능 개발목표 청소년 캠프에 모였다. 이 캠프는 DRR 을 학습 의제에 도입 할 수 있는 기회였다. DRR 세션은 UNDRR ONEA-GETI 프로그램 담당자가 재난위험에 초점을 맞추고 DRR 조치가 SDG 달성에 어떻게 기여하는지에 초점을 맞추었다. 학생들은 다음을 목표로하는 세 가지 활동을 통해 DRR 에 대한 이해를 높였다: 1). 강의에서 제시된 핵심 개념을 강화. 2). 도시가 위험에 처한 이유, 재난 복원력이 있는 도시, 그리고 DRR 에 있어 청소년들의 보다 적극적인 기여에 대한 그들의 생각을 논의한다. 3). 기후변화와 재난에 강한 도시 만들기 캠페인과 관련된 사례 연구에서 핵심 요소를 분석한다. 청소년들은 위험의 원동력과 어떻게 더 복원력을 갖춘 도시가 될 수 있는지 잘 알고 있다. 세션이 끝날 무렵, 그들은 재난위험에 정통했으며 소셜 네트워크를 사용하여 DRR 에 대한 진정한 참여를 증가시킬 것을 제안했다. 약 40 명의 학생들이 유엔 지속가능발전센터 (UNOSD), 유엔 거버넌스 센터 (UNPOG/ UNDESA) 및 한국환경공사가 주최한 제 3 차 지속가능 개발목표 청소년 여름 캠프에 참석했다.

누구나 재난위험경감의 이해와 교육은 필요하다



UNDRR 이 인천광역시와 행정안전부와 함께 한국 여건에 맞게 개발한 재난안전예방 교육인 학교안전프로그램이 처음으로 장애를 가진 특수학습 학생들에게 학교안전프로그램을 진행할 수 있었다. 백석고등학교 8 명 및 부광여고 2 명의 장애우 학생들이 UNDRR - GETI 에 방문하여 학생별 장애등급을 고려하여 수업 이해도 및 참여도에 맞춰 눈높이 수업이 진행되었다. 백석고등학교 이해정 선생님께서는 “재난은 누구에게나 올 수 있고, 장애 학생들에게도 재난위험경감교육의 동등한 기회를 준 학교안전프로그램에 고마움을 표하며, 신체적, 정신적 어려움이 있는 학생을 비롯한 한국의 모든 학생들의 재난위험경감의 이해와 교육이 필요하며, 안전교육의 기회가 더욱 많아지길 희망한다” 말하였다.

미래에 올 재난을 막기 위해 재난 위험 경감에 투자하는 라오스



라오스 정부는 2018 년 홍수에 의한 피해 복구를 계속 함에 따라 향후 재난의 위험성을 줄이기 위해 노력하고 있다. 이를 위해 라오스 정부와 UNDRR 은 공동으로 훈련워크숍을 주최하여 55 명의 참가자들과 다양한 정부 부처, 국내외 이해관계자, 8 개의 유엔기구를 참여시켜 국가 재난위험경감전략의 기초를 최초로 다졌다. 노동사회복지부 장관 겸 국가재난 예방 통제 위원장인 캄청 사이스청 (Khampheng Saysompheng) 박사는 8 월 5-8 일 워크숍 개막식에서 “재난위험경감을 위한 실천계획의 개발은 계획, 사회경제발전에 대한 투자, 농촌발전전략의 이해, 빈곤감소를 위한 정부의 최우선 과제”라 말했다.워크숍이 진행되는 동안, ADB, ADPC, FAO, WHO, 세계은행, UNDP, UN-Habitat 등 개발 파트너들도 사례 연구를 공유하고 국가 전략의 구현을 지원하기 위해 활용할 수 있는 재난 위험을 줄이기 위한 정부 및 파트너들의 지속적인 노력을 지도화 했다. 참가자들은 라오의 재난 위험 경감에 대한 진행 상황을 추적하기 위해 38 개의 세계 지표를 보고할 샌다이 강령의 모니터 도구에 대한 교육을 받았다.

더 보기: <https://www.unisdr.org/archive/67089>

한국의 학교안전 프로그램이 개발도상국 재난관리 공무원들에게도 통했다



한국의 학교안전 프로그램이 아프카니스탄, 요르단, 코스타리카 등 9 개국 개발도상국 재난담당 공무원에게 소개되었다.

ONEA-GETI 는 지난 9 월 9 일 국가민방위재난안전교육원에서 진행된 “2019 재난재해 조기경보시스템” 교육과정에서 참가한 교육생들에게 한국 학교안전 프로그램을 상세히 소개하고, 리스크랜드 게임과 빙고게임을 교육생들이 직접 해봄으로써 프로그램에 대한 이해도를 높일 수 있었다. 참가자들은 그들의 국가에서도 한국 학교안전 프로그램이 도입할 수 있도록 노력하겠다고 전했다

싱가포르가 위험 정보에 의한 개발 계획 접근 방식을 전 세계적으로 공유했다.



2019 년 싱가포르 협력 프로그램(SCP)과 UNDRR 국제교육훈련연수원의 공동 프로그램에서는 각자의 나라에 강화된 계획과 조치를 향해 일관성 있는 재난 위험경감 및 기후변화적응 계획 및 구현에 대한 참가자들의 이해도를 늘리기 위해 아프리카, 아랍 국가, 중앙 아시아 및 카프카스, 태평양, 남아시아, 동남아시아 및 1 개 인도양 정부 기관에서 23 개의 국가와 영토에서 26 명의 참가자들이 참석했다. 싱가포르의 현지 교육 기관인 템부수 (Tembusu)와 델타레스 (Deltares)와 함께 재난 위험 정보의 이해와 활용을 위한 싱가포르 및 국제 관행이 공유되었으며, 기후 정책 개발, 도시 계획, 재난 위험 금융, 비용 편익 분석, 민관 협력, 보건 복원력, 전략적 역량 개발이 공유됐다. 참가자들은 마리나 배리지 (Marina Barrage) 도시재건축 (Urban Reconstruction Authority) 현장 방문, 센다이 강령 지표에 대한 논의를 통해 재난위험경감을 위한 센다이 강령과 연계한 DRR 전략 행동 계획 초안을 공동 작성했다.

추천 문헌 & 자료

- **Lessons learned from the Disaster Resilience Scorecard assessment and Disaster Risk Reduction (DRR) action planning**
<https://www.preventionweb.net/publications/view/66413>
- **Half a degree matters to curb disaster risk**
The difference between 1.5°C and 2°C of global warming may not seem significant. But research shows that failing to limit global warming at 1.5°C above pre-industrial levels will significantly increase disaster risk. This PreventionWeb curated collection highlights over 60 resources to understand why.
<https://www.preventionweb.net/collections/half-degree-risk>
- **Words Into Action Implementation guides for the Sendai Framework**
Two new guides are now available for public review:

UNDRR Office for Northeast Asia and Global Education and Training Institute (UNDRR ONEA & GETI)
4F G-Tower, 175 Art-Center-Daero, Yeonsu-gu, Incheon, 22004, Republic of Korea

T: +82-32-458-6570 | F: +82-32-458-6598/9 | E: undrr-incheon@un.org | W: www.undrr.org/incheon

WIA Guide: On the frontline of disaster risk reduction and resilience: Children and youth engagement guide for implementing the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction 2015-2030

<https://www.preventionweb.net/go/67704>

- The guide offers specific advice on implementing a feasible, people-centered approach to supporting and engaging children in disaster risk reduction and resilience-building.

WIA Guide: Implementation guide for land use and urban planning

<https://www.preventionweb.net/go/67430>

- Guidance for the urban planning profession and those involved in city development on how to incorporate disaster risk reduction (DRR) and resilience into urban planning decisions and investments.

UNDRR ONEA & GETI 행사 달력: 2019 년 10 – 12 월

Consultative Workshop on Local Disaster Risk Reduction Strategies in Asia-Pacific	Incheon, Rep of Korea	01-02 October
International Symposium on Green Development and Integrated Risk Governance	Shenzhen, China	13-14 October
Workshop on DRR strategic planning	Dubai, UAE	29-31 October
Strengthening Capacities for Climate Change Adaptation and Disaster Risk Reduction	Ningbo, Zhejiang, China	31 October- 01 November
Kampala & Incheon City-to-City Exchange on Disaster Risk Reduction and Climate Change Adaptation	Incheon, Rep of Korea	05-08 November
UCLG World Congress and World Council	eThekweni (Durban), South Africa	11-15 November
Training of IFRC volunteers	Seoul, Rep of Korea	29 November
NEA Forum on Capacity Development on Technology for DRR	Incheon, Rep of Korea	16-17 December
Risk-informed Urban Planning Training for BIMSTEC countries	Gujarat, India	17-20 December

모든 행사 보기: www.undrr.org/incheon