

# 2015년 UNISDR's 뉴스레터



**로마, 2015.07.03.** - 전 이탈리아 시민보호국장에게 2009년 끔직한 아브르초지진과 같은 재난위협 대처 노력이 인정되어 UNISDR로부터 재해경감 챔피언으로 명명되었다.

※ UNISDR은 재해경감챔피언이라는 명예타이틀을 세계, 각국정부, 지자체에서 정치영향력을 발휘, 재해정책을 로비해온 인사에 수여.



**보고르, 인도네시아, 2015.07.01** - 인도네시아의 대통령, 조코 위도도 자연 및 인적 재해에 노출되어 있는 도시지역에 초점을 맞춰, 올해 10월부터 '국가재난위험경감운동'을 전개할 예정.

※ 48억달러 경제손실·13만명 사망 2004년 인도양쓰나미 이후, 위험 거버넌스의 주요 개편을 시작하고, 2007년 제정된 재난관리법은 대통령에게 직접보고하는 국가재난관리부의 신설을 승인함.

국가재난관리부는 모든 재난관리교육 및 재난위험감소 활동 조정 권한을 가짐.



**레온, 니카라과, 2015.06.29.** - 니카라과는 재해는 자연적인 것이 아니라 재난에 맞선 지역사회의 총체적 판단착오로 인한 것이라는 메시지를 전하는데 만화 그래픽의 힘을 빌리고 있다.

※ 인구 69%가 2개 이상의 재해위험에 노출, 10년간 재해손실 총2억 2500만달러 ⇒ 재해손실로 인해 니카라과는 중남미 2번째 빈국

※ 니카라과 자원봉사네트워크: 국민에게 재해경감을 위해 예를들면, 토지황폐를 막고 산사태 위험을 방지하기 위해 나무를 심는 등 무엇을 할 수 있는가를 보여주기 위해 만화그래픽 활용



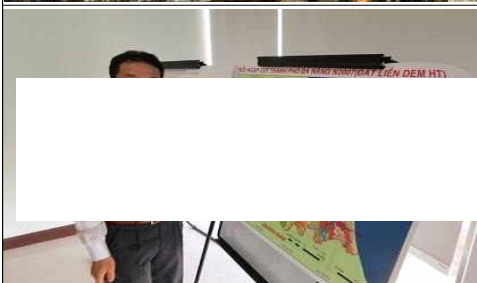
**파리, 2015.06.23.** - UNEP/기후·청정공기연합사무국(CCAC)은 그을음, 탄소(BC), 메탄(CH<sub>4</sub>), 오존(O<sub>3</sub>), 수소불화탄소(HFCs) 같은 단수명 기후오염물질(SLCPs) 제거를 목표로 일을 한다. SLCPs 제거로 매년 250만 명을 구할 뿐만 아니라 세계작물의 손실을 줄이고 기후변화를 0.6°C 내릴 수 있어 장마피해를 줄이고 빙하용해를 느리게 할 수 있다.

※ CCAC 도움으로 방글라데시, 칠레, 콜롬비아, 코트디부아르, 에티오피아, 가나, 요르단, 이베리아, 몰디브, 멕시코, 모로코, 나이지리아, 페루, 토고는 모든 정부부처를 망라한 조정·경감 조치하는 SLCP 부서 설치운영



**인천, 2015.06.20.** - 뉴질랜드재해경감심포지엄: 민방위비상관리부 주관, 산업혁신고용부·GNS Science·뉴질랜드 왕립연구기관 후원

※ 중앙·지방정부, NGOs, 조사연구기관, 대학, 긴급구조대, 지역단체 및 민간분야 등 사회전반 접근방식으로 뉴질랜드는 "재해경감의 새로운 영역을 개척하고 있다"



**다낭, 2015.06.18.** - 다낭시, UNISDR 지원 아래 30명이상의 민간대표들이 참석하는 '재해와 기후변화에 강한 비즈니스 만들기' 포럼개최

※ 참가자들은 재해·기후 위험이 더 예측 불가능하고 강렬한 위험이 되고 있는 경향에 따라 기업에 진정한 위협임을 확인하고, 재해·기후 위험관리를 강화하는 것이 비용지출이라기 보다는 비즈니스 경쟁력 및 지속 가능성에 대한 투자로 인식하였다.



**나이로비, 2015.06.17.** - 제3차 국제개발금융회의(FfD3), “자연재해에 강한 사하라사막이남 아프리카 국가 및 지역사회 만들기 사업” 시행  
 ※ 에티오피아: 장마에 대비 소액보험·조기경보시스템 도입  
 콩고·수단: UN환경계획(UNEP) 루카야유역의 수질개선사업 시행  
 마다가스카: 조기경보시스템 및 사이클론에 강한 교실 사업 시행  
 남아공: 노인층 재해위험경감사업 고용, 그들의 요구사항 반영  
 모잠비크: 수도 마푸토 등 재해위험경감·기후변화 통합계획 수립



**방콕, 2015.06.12.** - 인도의 폭염은 매년 허리케인, 번개, 토네이도, 홍수, 지진을 모두 합한 것보다도 많은 인명을 앗아가고 있고 특히 길거리 어린이들과 같은 취약한 일반사람들을 힘들게 하고 있다.  
 ※ 아마다비드시·All India 재해경감연구소(AIDMI): 폭염행동계획 수립  
 구급차 서비스 구조요청이 많은 곳에 전략적으로 배치  
 병원은 폭염경보시 어름팩 추가 확보  
 음료수제공장소·임시쉼터 확대설치  
 벽보·대인커뮤니케이션, 휴대폰메시지·왓츠앱 활용  
 의식고취 캠페인 강화



**알마티, 2015.06.11.** - ‘도시위험경감: 재해에 강한 도시 만들기’ 워크숍  
 중앙아시아·남부 코카서스 8개 도시 고위공무원 31명 참석  
 ※ 키르기스스탄 카라콜: 중국국경 150km, 수도 비슈케크 380km 떨어진 이식콜호수; 지진, 산사태, 홍수, 눈사태 등 재해위험 상존  
 카리구로프 시장(사진): 시의 방재 아젠다가 카라콜의 미래 건강과 번영을 보장하는 필수제임을 강조  
 아르메니아 베르드: 25,000명 사망한 1988년 대지진 교훈을 되새길 수 있는 방재역량계획 필요 강조



**나이로비, 2015.06.10.** - 임시거주지에 집중된 케냐의 콜레라 발발(감염자 3,459명 사망자 72명, 케냐 47지역 중 11곳 피해발생)은 어떻게 빈곤가가 형편없는 도시계획과 결합하여 재해를 키우는지를 보여줌.  
 ※ WHO: 2015년 아프리카 47개국 중 14개국(30%) 콜레라 발생 (5월 현재 - 감염자 20,058명 사망자 289명)



**방콕, 2015.06.06.** - 방콕 ISDR 아시아파트너쉽(IAP)회의  
 아시아 17개국(방글라데시, 부탄, 캄보디아, 중국, 인도, 인도네시아, 일본, 말레이시아, 몰디브, 몽골, 미얀마, 파키스탄, 필리핀, 스리랑카, 태국, 동티모르, 베트남) 90명의 대표단 참가  
 ※ 인도네시아: 센다이강령에 맞게 기존 재난관리계획 조정  
 향후 4년 지역/도시 단위의 재해위험 분석 착수  
 스리랑카: 재해위험평가·재해영향평가 등 재해경감투자 혜택 홍보



**제네바, 2015.06.04.** - UNISDR은 유엔총회가 (2005~2015: 사망 70만명 부상 140만명 이재민 2300만명 경제손실 1.3조달러의) 센다이강령을 승인한 것은 실천에 만전을 기하라는 정치적 지지라 봄.  
 ※ 향후 15년 목표달성진척측정지표-각국 정부 간 실무그룹 조기구성



**제네바, 2015.05.28.** - UNITAR(국제협력활동 공무원훈련기관) 여성리더십프로그램 UN사무총장특사(SRSG) 마가레타 윌스트롬 동영상연설  
 ※ 여성들은 아무것도 할 수 없으며 “취약그룹”으로 고정관념화하는 전통적 시각에서 벗어날 필요가 있다고 강조  
 세계재해 80% 이상이 기후재난으로 여성, 소녀, 소년, 남성 각각 다르게 영향을 줌. 불평등 자체만으로 재해경감 저해 요소임.  
 여성들의 보다 강한 참여 보다 안전하고 강한 미래를 위해 필요



**파나마시티, 2015.05.26.** - 라틴아메리카·카리브해 국가들은 내년 UN 인도적지원정상회의에 앞서 센다이강령을 지역의 공동입장으로 정리하는 과테말라선언문을 채택함.  
 센다이강령은 “지속가능한 개발 및 재해위험관리의 중요지침”이며 “빈곤, 불평등, 굶주림, 저개발, 배제, 사회적 소외 및 차별 등이 재해위험의 취약성을 악화시키는 이유” 라 명시  
 ※ UNISDR: 1990년~2011년 사이 라틴아메리카·카리브해 16개국은 10명중 9명이 재해를 당하고 최소 500억달러의 경제손실을 봄.



**파나마시티, 2015.05.26.** - 라틴아메리카·카리브해 국가들이 센다이강령을 UN인도주의정상회의에 앞서 공동입장을 정리한 선언문에 담았다. 재해경감 및 개발은 본질적으로 링크되어있으며 “빈곤, 불평등, 굶주림, 저개발, 배제, 사회적 소외·차별이 재해취약성을 악화시키는 이유” 라고 선언문에 밝히고 있다.  
 ※ 이 지역은 산사태·지진 위협은 물론 허리케인·홍수 등 기상위험에 취약하다. UNISDR의 지역 16개국의 조사연구에 따르면, 1990~2011년 사이 10명 중 9명이 재해를 당했고 경제손실은 최소 500억달러에 달한다고 추정하였다.



**제네바, 2015.05.22.** - 홍수로 인한 산사태·범람·침수 등 재해가 빈번한 유럽에서 유럽2030 로드맵의 재해복원 교육·연구조사는 센다이강령을 반영하면서 시작되었다.  
 ※ 국제기구와 이해당사자위원회의 지원을 받는 응용·인문·사회·자연과학자들의 재해복원 학술네트워크(ANDROID) 협력단은 재해복원교육의 영역을 맵핑하고, 결과물과 발견사실을 모으며, 학제간 해설을 발전시키고, 역량을 개발하며, 혁신교육의제로 나가고, 방법을 논의하며, 정책개발을 알리는 등에 다함께 노력하고 있다.



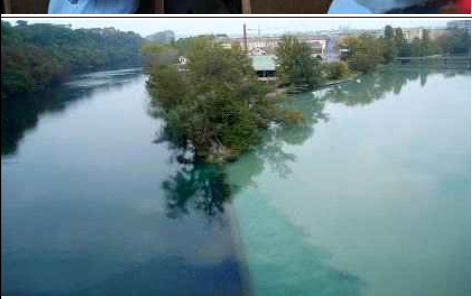
**나이로비, 2015.05.21.** - 도시계획은 아프리카에서 재난사전대비와 재해에 강한 사회 만들기의 핵심요소로, 저개발·저소득 국가에서 종종 재해위험의 동인이 되고 있다. 빈곤과 기회부족의 이유로 인구증가와, 급증하는 시골에서 도시로의 이주는 아프리카에 무계획하고 위험하기 쉬운 주거지를 확산하고 있다.  
 ※ UN인간거주센터(1977년 설립; 사무국 나이로비)에 따르면 아프리카 도시화로 2014년 40%에서 2050년에는 56%가 도시에서 살게 될 거라며 2016 Habitat III 등 세계회의에서 이 문제에 집중할 것이다.



**제네바, 2015.05.20.** - 68차 세계보건총회(WHO의사결정기구) 선언에서 UNISDR은 센다이강령은 “재해에 강한 보건개념을 완전히 수용하고 있으며, 현존하는 재난위험수위를 줄이고 새로운 위험발생을 피하는데 성공한다면 재해에 강한 보건의 가까운 미래에 재해경감의 주된 핵심 분야라고 주장하였다.”  
 ※ 센다이강령 3개 우선과제는 보건위생시설 및 구멍·피해경감대책을 포함한 재해예방대책에 민관투자를 촉구하고 있다.



**제네바, 2015.05.11.** - 진도 7.8의 지진이 학교가 문을 닫은 토요일 대신에 수업일에 발생했다면 네팔 어린학생 가운데 사망자수는 컸을 것이다. 이 다행스러운 일로 지난 10년간 중국·아이티·파키스탄 지진처럼 수천명의 어린 학생들을 앓아갔던 참사를 막을 수 있었다.  
 ※ 네팔국립지진기술협회(NSET)는 1993년부터 학교지진안전프로그램(SESP), 병원지진안전프로그램(HESP), 건축법규이행사업, 석공(미장이 등) 훈련프로그램 등 많은 혁신프로그램을 포함한 지방정부지진안전프로그램(MESP)을 추진해오고 있다.



**제네바, 2015.05.05.** - 제네바는 스위스 제2의 도시로 거대한 경제허브이자, UN의 유럽거점으로 세계 유수의 은행, 다국적 기업, 신생기업의 근거지이다. 인구밀도가 높은 제네바는 제네바 호수 변과 론강, 아르브강 같은 수로 위의 주요 인프라가 같이 있다 보니 폭우가 산계곡에 쏟아지고 강을 범람하는 등 재해에 늘 경계태세를 유지하고 있다.  
 ※ 프랑스 알프스에서 발원하여 제네바에서 론강으로 흐르는 아르브강은 1968년 이후 보이지 않는 수준으로 부풀어 왔다.



**오타와, 2015.05.01.** - 캐나다 공공안전 및 비상대비부처(Public Safety Canada)는 안전하고 재해에 강한 지역사회 만들기의 일환으로 국가 재해경감사업(NDMP)에 2억 캐나다달러(165백만 US달러)범위의 응급조치예산을 집행하였다.

※ 캐나다정부는 주정부 사업비용의 50%까지, 연방직할지 사업비용의 75%까지 비용분담하고 있다.

※ 사진은 범람 후 유실 교량 재건현장



**제네바, 2015.04.26.** - 네팔은 사망자가 4,000명에 다다르면서 전국의 파괴적인 지진 잔해에 갇힌 사람들의 생명을 구하려고 인간힘을 쓰고 있고, 여진이 계속되면서 피해지역 주민들이 노천생활을 하고 있다.

※ **지난 100년 동안 가장 끔찍했던 4번의 지진이 지난 10년 동안에 발생**

- ① 2010 아이티지진은 수도 포르토프랭스를 파괴하였고,
- ② 2004 인도양 쓰나미는 14개국에 피해를 주었으며,
- ③ 2008 쓰촨성 지진과 ④ 2005 파키스탄 무자파라바드 지진은 각각 8만명의 인명을 앗아갔다. 이 4번의 대지진 만으로 50만명이 사망함.



**솔트, 2015.04.22.** - 요르단 지방자치단체들이 많은 눈과 강우, 강풍으로 전력단절, 도로봉쇄, 침수를 가져온 반복되는 겨울 폭풍우 여파에서 재해 복원을 돕는 데 앞장을 서고 있다.



**트빌리, 조지아, 2015.04.20.~21** - UNISDR-GETI와 파트너 관계에 있는 조지아국제상공회의소(ICC)는 4.20~21 양일간의 “재해와 기후변화에 강한 기업 만들기” 워크숍을 개최하였다.



**인천, 2015.04.13.** - UNISDR는 기후변화에 직면해있는 군소도서개발국(SIDS)을 위한 재해경감교육과정 운영에 싱가포르와 협력할 것이다.

※ 2015년 5급 팜 사이클론으로 황폐해진 바누아투 수도 포트빌라

※ **호주 북쪽에 있는 파푸아뉴기니 인근에서 규모 7.4의 강진 발생**  
최근 7일 사이 이 지역에서 규모 7안팎의 지진이 세 차례나 발생해 주민들이 불안해하고 있음.



**인천, 2015.04.09.** - 재해위험경감은 도시방재능력 강화를 위해 노력하는 공무원과 실무자를 대상으로 하는 온라인 교육과정을 출시함으로써 E-러닝의 흥미로운 세계에 진입하게 되었다.

※ 닐 맥팔레인(좌측)과 셸리 와일스, E-러닝 교육과정 개설



**인천, 2015.04.08.** - UNISDR's GETI는 재난대응협력 강화를 위해 국민안전처(MPSS)와 미연방재난관리청(FEMA) 전문가간의 의견교환을 추진하였다.

※ MPSS 김계조 재난관리실장이 개회하고, FEMA 스티븐 더글러스가 국가돌발상황관리시스템을 설명하였고 그 후 세션은 대응력강화훈련의 중요함에 초점이 맞춰졌다.



**인천, 2015.04.01.** - UNISDR의 재해에 강한 도시캠페인으로 현재 45개 돌모델도시가 있는데, 지속성장가능한 도시를 위한 새로운 ISO(국제 표준화) 37120의 시행이 준비되고 있다.

※ 미국 샌프란시스코, 중국 청도, 일본 센다이, 호주 캔버라, 태국 방콕, 말레이시아 콰라룸푸르, 인도 뭄바이, 프랑스 니스, 독일 본, 이태리 베니스, 스페인 바르셀로나, 멕시코 멕시코시티, 브라질 상파울루, 남아공 케이프타운 등



**인천, 2015.04.01.** - 한국인의 도시캠페인에 대한 열의는 계속된다:

주목할 만한 127개 한국 지방자치단체가 세계적으로 확산되고 있는 UNISDR의 기후변화와 재해에 강한 도시만들기 캠페인에 참여하고 있다.  
 ※ 2013.07.12. 인천광역시, UNISDR로부터 도시캠페인 국내 첫 가입 승인



**후쿠시마, 2015.03.31.** - 어떻게 재난이 주요 경제산업과 재해복구 노력에 부담을 줄 수 있는가를 여실히 보여 주면서 동일본 해역의 수산업이 4년 전 지역을 강타한 지진과 쓰나미에 여전히 휘청거리고 있다.

후쿠시마어민조합장이 센다이 세계재해경감회의 대표단을 위해 마련한 현장방문 참가자에게 후쿠시마 수산업은 생산능력의 10%에 못 미치게 운영되고 있다고 설명하고 있다.



**인천, 2015.03.25.~27.** - 아태지역 교육훈련 워크숍 : e-정부를 활용한 지속가능한 성장 및 재난위험 관리

**GETI 재난위험 E-정부 포럼:** 사용 가능하고 유용하며 사용된 오픈소스 데이터가 전 세계 재해경감 강화를 위해 신기하게 유통되고 있다.



**센다이, 2015.03.18.** - 187개 회원국 대표단들은 2015년 이후 개발의제의 첫 번째 주요 합의안, 2015-2030 재해경감 센다이프레임워크를 채택하였다. 7대목표 : ① 전세계 재난 사망률의 상당한 감축, ② 재해피해자의 수 상당한 감축, ③ 세계GDP 관련 경제손실의 감축, ④ 주요 인프라 재해 피해 및 보건·교육 시설을 포함한 기본 서비스 붕괴의 상당한 감축, ⑤ 2020년까지 국가·지역 재해경감대책을 갖춘 국가의 수 증가, ⑥ 강화된 국제협력, ⑦ 다수의 위험에 대한 조기경보시스템, 재난위험정보 및 평가분석의 접근성 제고 등



**센다이, 2015.03.17.** - 지구재난위험관리 노력의 선두에 있는 두 나라는 도시 재해경감을 강화하기 위해 혁신적인 동반자 관계로 UNISDR과 함께하기로 하였다.

네덜란드 국제물문제특사 Henk Ovink, UNISDR대표 Margareta Wahlstrom, 일본방재플래폼(JBP)회장 Naohiro Nishiguchi가 '재해경감도시연대 구축을 위한 상호협력성명서'에 동의한 후 밝은 표정을 짓고 있다.



**센다이, 2015.03.17.** - 전 세계UNISDR 챔피언팀은 오늘 재해 위험 감소에 대한 후기 2015 프레임 워크를 구현하는 과제를 해결하기 위해 어떻게 준비하고 있는지 이야기했다.

우간다 국회의원, 알렉스: “우리는 일을 할 수 챔피언이 필요 합니다; 우리는 진행되고 있는 것들을 확인해야 합니다. 지역 사회가 보고 느낄 수 있는 것, 가시적인 성과가 있는 실제 작업을 해야 합니다. 와서 말만하고 가는, 일을 하지 않는 사람은 필요하지 않습니다.”



**센다이, 2015.03.16.** - UNISDR 민간 부문 챔피언은 소기업들에게 거주지 및 안식처가 있는 대다수 도시지역의 표준이 될 주요 기반시설 사업에 높은 건축기준을 적용할 것을 요구했다.  
UNISDR's 민간부문자문그룹의장 파파도폴로스: '재해대응에서 회복 가능한 사전행동으로의 이행이 요구됩니다.'



**센다이, 2015.03.13.** - UNISDR은 홍수, 폭풍, 지진 등 자연재해로부터 시민을 안전하게 지키는 노력이 이미 인정된 45개 재해경감 롤모델도시부터 새로운 ISO기준이 정착될 수 있도록 돕기로 하였다.  
**ISO 37120** : 재해에 강한 도시를 위한 10개 필수요소가 재해경감도시를 위한 ISO기준으로 통합되도록 하는 것이며, 10개 필수요소는 도시 계획, 토지이용, 시민의 위험안전의식, 안전한 학교 및 보건시설, 생태계 보호, 조기경보 및 위기관리 등에 초점을 두고 있다.



**뉴욕, 2015.03.04.** - 2015 세계 재해경감 평가분석(GAR15)이 반기문 UN사무총장에 의해 발간되었다.  
GAR15는 재해로부터의 경제적 손실이 연평균 2500억~3000억달러에 달하고 있고, 재난위험 관리에 매년 60억달러를 투자하면 향후 15년간 3600억달러의 손실을 방지하게 될 것이라고 예측하며, 이 60억달러는 새로운 인프라에 매년 총예상지출 6조달러의 0.1%에 달한다고 밝혔다.



**제네바, 2015.03.03.** -재해경감에 대한 2015 UN 사사카와 상 심사위원들은 3명의 수상 후보자 명단을 밝혔다.  
코스타리카를 기반으로 재난위험 연구 및 자문을 해온 **Allan Lavell**, 재난복구와 안전도시를 위한 **Australian Business Roundtable** (호주 비즈니스 원탁회의), 자메이카 **Jeffrey Town** 농민조합 등 3명의 후보자 중, 최종 수상자는 **Allan Lavell**이다.  
※ 사사카와(笹川)평화재단: 미 의회 '의원연구모임' 등 싱크탱크 지원 및 미국에 일본 알리기에 앞장서음.



**뉴욕, 2015.03.03.** - 유엔ISDR은 뉴저지 호보켄시의 홍수위험관리행정 에 대해 재해경감의 롤모델 도시로 지정하였다.  
**지정배경** : 홍수위험을 다루는 역량을 개선하기 위해 물리적 인프라를 향상시킨 노력이 잘 반영되었으며 호보켄의 토지이용 규제와 팽창에 대한 주의, 시 웹사이트와 소셜미디어를 통해 여론에 알리려는 노력들이 모범적으로 뛰어났음.



**도쿄, 2015.01.30.** - 과학자들은 각 정부에게 지속성장가능 전략의 핵심에 증거 기초한 재해경감대책을 두라고 권고하고 있다.  
레이더 영상이 2011년 호주 북부 퀸즈랜드에 상륙한 5등급의 사이클론을 추적하고 있다.  
과학과 기술은 재난위험 지도 작성을 크게 향상시켰다.



**앵 드라함, 튀니지, 2015.01.30.** - 튀니지 지방자치단체들은, 2년 전 재해에 강한 도시 캠페인에 북부아프리카 첫 번째 도시인 '앵 드라함'으로 촉발된, 재난위험 직면에 자체 강한 도시를 만들기 위해 가일층 노력을 기해오고 있다.  
"재난위험 관점에서 보다 강한 튀니지 지방자치단체 만들기" 앵 드라함 워크숍에 15개 도시 대표단이 함께 했다.



**포텐자, 2015.01.26.** - 이태리 포텐자 주는 UNISDR에 의해 포괄적 방재의 롤모델로 선정되었다.  
포텐자 주는 네트워크 접근하에 100개 도시를 안내하고 이끌어온 역량이 입증되었고, 도시와 지역공동체가 활발하게 유지되며 지역공동체와 직접 사업을 지원하고 조정하는 등 재난위험 관리에 협력해왔다.



**고베, 2015.01.20.** - 1995년 대 한신-와지 지진의 교훈을 제3차 UN 세계 재해경감회의 개최도시 센다이에 전하였다.  
효고현지사 : '우리의 목표는 단순히 복구에만 있는게 아니라, 21세기에 초점을 둔 창의적 재건입니다.'  
※ 1995년 고베대지진 : 사망자 6,434명, 재산피해 1억달러 이상



**고베, 2015.01.19.** - 20년 전 고베지진에서 숨진 사람들을 추도하며 재해에 강한 앞날을 만들기 위한 단호한 결의가 주말동안에 침울한 추도행사 중에 확인했다.  
'세상에 행복을 가져다주세요!'가 고베시를 돕기 위한 집회의 노래로 불려져 왔다. 니시나다초등학생들이 1월18일 JICA(일본국제협력사업단) 심포지엄에서 공연하고 있다.



**피지 수바, 2015.01.13~14.** - 피지 업계의 DRR 사례: 40명의 피지 업계대표들이 수도 수바에서 개최된 GETI 포럼에서 재해에 강한 기업 만들기에 노력하기로 하였다.



**알마티, 2015.01.12** - 트빌리시(구소련 그루지야 수도)와 비슈케크(키르기스스탄 수도)가 새해 UNISDR 재해에 강한 도시캠페인에 합류하면서 중앙아시아·코카서스 8개 가입도시가 되었다.  
유럽연합 인도주의적 지원 및 시민보호 위원회(ECHO)는 세계 인도주의 지원의 가장 큰 기부단체이며, ECHO 재난대비프로그램(DIPECHO)에 따라 자체 자금조달로, 매년 70여개국, 약 20백만명의 자연재해 또는 인위재해 희생자들을 돕고 있다.



**인천, 2014.11.05.** - 한국·중국·일본 40개 도시공무원들이 "재해로부터 인명피해 제로화를 목표로 나가기 위해" 함께 하였다. 이번 지방정부 교류회의는 한중일3국협력사무국(TCS)이 계획하고, UNISDR 방재연수원(GETI)에서 개최되면서, 인천광역시가 주최도시가 되었다.  
인천광역시 김기현 과장은 지난달 아시안게임을 안전하게 마쳤다고 회고하고 있다.

## Senior Italian official named DRR champion

재해경감 챔피언으로 명명된 이탈리아 고위공무원



Margareta Wahlström, Special Representative of the UN Secretary-General for Disaster Risk Reduction, presents Franco Gabrielli, Prefect of Rome, with a trophy marking his appointment as a Disaster Risk Reduction Champion at Friday's ceremony in the Italian capital (Photo: Protezione Civile)

재해경감 UNSG 특사 마가레타 월스트롬씨가 로마경찰청장 프랑코 가브리엘리씨에게 재해경감 챔피언이라고 표시된 트로피를 이탈리아 수도 금요일 시상식장에서 증정하고 있다.

**ROME, 3 July, 2015** – The former leader of the Italian Civil Protection Department was today named a Disaster Risk Reduction Champion by UNISDR in recognition of his tireless efforts to deal with the threats posed by hazards such as the devastating Abruzzo earthquake of 2009.

로마, 2015.07.03. - 전 이탈리아 시민보호국장에게 2009년 끔직한 아브루초 지진과 같은 재난에 의한 위협에 대처하는데 지칠지 모르는 그의 노력이 인정되어 UNISDR로부터 재해경감 챔피언으로 명명되었다.

Franco Gabrielli, who is now prefect of the Italian capital Rome, received the title from UNISDR's head Margareta Wahlström, Special Representative of the UN Secretary-General for Disaster Risk Reduction.

현재 이탈리아 수도 로마경찰청장 프랑코 가브리엘리씨는 UNISDR 대표이자 재해경감 UNSG 특사 마가레타 월스트롬으로부터 그 타이틀을 받았다.

"It is a great pleasure to be able to take this opportunity to honour the work and engagement of Prefect Franco Gabrielli," Ms. Wahlström said at the ceremony in Rome. UNISDR bestows the honorary title of Disaster Risk Reduction Champion on individuals who deploy their political influence to lobby for risk-sensitive policies in their cities and countries, as well as globally. Mr. Gabrielli is the fourth champion in Europe after Kristalina Georgieva, European Commission Vice-President for Budget and Human Resources, Tarja Halonen, former president of Finland and Gay Mitchell, an Irish former member of the European parliament.

“프랑코 가브리엘리씨의 업적을 기리는 기회를 가질 수 있어 매우 기쁩니다.” 라고 월스트롬씨가 로마 시상식에서 말했다. UNISDR은 재해경감 챔피언이라는 명예 타이틀을 세계는 물론 정부와 지자체에서 정치적 영향력으로 재해에 민감한 정책을 위해 로비활동을 해온 개인에게 수여하고 있다. 가브리엘리씨는 유럽연합 예산·인적자원부 부대표 크리스타리나 조지에바, 전 핀란드대통령 타르야 할로넨, 전 아일랜드 유럽의회의원 게이 미첼에 이은 유럽 4번째 챔피언이다.

Mr. Gabrielli, 55, began his career in the Italian police and eventually became leader of the country's anti-terrorism and internal security departments.

가브리엘리씨는 이탈리아 경찰로 시작하여 마침내 국가 반테러 및 내부 보안국장이 되었다. In April 2009, following the earthquake that struck the eastern region of Abruzzo, and in particular its capital L'Aquila, he was nominated prefect and deputy commissioner. In that role he dealt with the disaster's aftermath and strove to ensure that recovery efforts helped to reduce future risk.

2009년 4월, 아브루초 동부지역 특히 주도 라퀼라를 강타한 지진 후에 그는 경찰청 부청장으로 임명되었다. 재해 여파에 적극 대응하고 복구노력이 미래 위험을 줄일 수 있다는 확신으로 분투하였다.

In May 2010, Mr. Gabrielli joined the Department of Civil Protection as a deputy head, before taking the helm that November. He was appointed prefect of Rome in April this year.

2010년 5월, 가브리엘리씨는 시민보호국에 부국장으로 합류하였고 그해 11월 국장이 되었으며, 올해 4월 로마경찰청장으로 부임하였다.

"Since I left the Italian Civil Protection Department, I have not set aside the firm belief that the role of each and every one of us is essential to disseminate risk knowledge and a wise culture of prevention among the citizens. On the contrary this belief is strengthened every single day," Mr. Gabrielli said at the ceremony.

“이탈리아 시민보호국을 떠난 이후 줄곧 우리 각자와 모두의 역할은 재난위험 정보 및 현명한 예방문화를 시민에게 널리 전파하는 것이 중요하다는 굳은 믿음을 내려놓지 않았습니다. 그 반대로 믿음은 매일매일 강해졌습니다.” 라고 가브리엘리씨는 시상식장에서 말했다.

"I have clearly perceived that the concept of resilience is finally turning from being a word often invoked into a true practice implemented at local level: today I commit myself to continue to work in order to raise rapidly, in Italy, the number of communities that are able to reduce the risks and to face calamities which will, unfortunately, continue to strike our country in the future," he added.

“방재 개념은 결국 종종 환기되어온 말에서 지역에서 실행되는 실제 관행으로 바꾸고 있다는 걸 분명히 알고 있습니다: 이탈리아에 재해를 줄일 수 있고 미래에 닥칠 재앙에 직면할 수 있는 지역사회의 수를 속히 늘리기 위해서 오늘 나는 이 일을 계속하기로 맹세합니다.”

Prefects are the top representatives of a country's central government in a region, and play a key role as a go-between with local authorities. That is particularly important for disaster risk reduction, where national policies need to be crafted and implemented hand in hand with local administrations, a process that is overseen by what are known as National Platforms.

지방경찰청장은 한 지역 내에서 국가중앙정부의 최고 대표자이며, 지방정부와의 중개자로서 중요 역할을 한다. 이는 국가경찰이 지방행정기관과 함께 긴밀한 공조가 요구될 때 국가플랫폼으로 알려진 바에 의해 감독되는 과정인 재해경감에 특히 중요하다.

"Prefect Gabrielli has been an important partner to UNISDR for many years now, making him a true champion of disaster resilience. During his mandate at the Italian Civil Protection, and as coordinator of the Italian National Platform for DRR, Prefect Gabrielli has engaged with us in many different ways, including providing high level commitment on the topics of functioning of the national platforms, flood risk management, disaster risk awareness and building resilience at the local level," Ms. Wahlström said.

“경찰청장 가브리엘리씨는 방재의 진정한 챔피언으로 거듭나면서 오랫동안 UNISDR의 중요한 파트너입니다. 이탈리아 시민보호국 재직 중 이탈리아 국가 재해경감체제의 조정자로서, 경찰청장 가브리엘리씨는 국가플랫폼의 적시성 문제에 높은 수준의 공약 및 홍수위험관리, 재난위험 인식, 지역 단위의 방재역량 구축 등으로 우리와 함께 일해 왔습니다.”

"The local level in particular is also where Prefect Gabrielli has been actively involved. Local governments in Italy are some of the most active ones," she added.

"특히 지역 단위는 경찰청장 가브리엘리씨가 활동적으로 관여해온 곳입니다. 이탈리아의 지방정부는 가장 활동적인 정부입니다." 라고 덧붙였다.

Enhancing local-level resilience is a core goal of the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction, a 15-year global agreement adopted in March this year. UNISDR's "Making Cities Resilient" campaign, which involves almost 2,600 communities around the world, is a driver of that effort.

지방 수준의 방재역량 제고는 센다이재해경감강령의 핵심 목표이다. UNISDR의 재해에 강한 도시 만들기 캠페인은 그런 노력의 동력인 것이다.

During Friday's event in Rome, two new cities signed up to the campaign: the northern port of Genoa, and Messina, in northeastern Sicily. There are already more than 150 Italian municipalities involved.

로마 금요일 행사 동안, 2개 도시가 캠페인에 가입되었다: 제노아 북부항구와 시칠리아 북동부 메시나. 150개 이상의 이탈리아 지방자치단체가 이미 가입되어있다.

"The Italian National Platform for DRR has been seen by many of our partners as an example to follow, and within this context, Italy has generously shared its expertise through exchanges of experts with other countries such as Albania, Belarus and Turkey," said Ms. Wahlström.

"이탈리아 국가재해경감플랫폼은 우리 파트너들에게 모범이 되어 왔습니다. 이런 맥락에서 이탈리아는 알바니아, 벨로루시와 같은 나라들과 함께 전문가 교류를 통해 전문지식을 공유해 왔습니다." 라고 월스트롬씨는 말했다.

Working together with UNISDR, one of Mr. Gabrielli's major accomplishments was the European Ministerial Meeting on Disaster Risk Reduction in Milan last year, during Italy's presidency of the European Union. It brought together ministers from 40 countries to voice Europe's continued engagement in building disaster resilience.

UNISDR과 함께 일하면서 가브리엘리씨의 주요 업적은 이탈리아의 유럽연합 회장 직 재임기간 중의 작년 밀란 재해경감유럽장관회의였다. 방재역량 강화에 대한 유럽의 지속적인 공약을 발표하기 위해 40개 국가에서 장관이 참가하였다.

Date: 3 Jul 2015

Sources: United Nations Office for Disaster Risk Reduction - Regional Office for Europe  
(UNISDR EUR)

## Indonesian President to focus on urban resilience

도시회복력 강화에 집중하는 인도네시아 대통령



President Joko Widodo plans to launch a National Disaster Risk Reduction Movement in October (Photo: Flickr)

조코 위도도 대통령은 10월에 ‘국가재난위험경감운동’을 시작할 계획이다.

**BOGOR, Indonesia, 1 July, 2015** - The President of Indonesia, Mr. Joko Widodo, plans to launch a National Disaster Risk Reduction Movement in October this year that will include a focus on urban areas of the vast country which is exposed to a wide range of natural and man-made hazards.

보고르, 인도네시아, 2015.07.01 - 인도네시아의 대통령, 조코 위도도는 자연과 인간이 만든 재해의 전 범위에 노출되어 있는 광활한 국가의 도시 지역에 초점을 맞춰, 올해 10월에 ‘국가재난위험경감운동’을 시작할 계획이다.

The news was announced at the close of three days of high-level training for 30 officials in urban resilience provided by the National Authority for Disaster Management (BNPB) as part of its commitment to implementing the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction.

그 소식은 도시 회복력 분야 고위공무원 30명을 대상으로 한 교육 훈련 마지막 날 발표되었으며. 이번 교육훈련은 재해 위험 감소에 대한 센다이 프레임 워크를 구현하는 노력의 일환으로 ‘국가재난관리부 (BNPB)’에서 진행한 것이었다.

The trainees, mostly officials working in ministries, universities, NGOs, national and local BNPB offices will now become the trainers of hundreds of other local officials that will help strengthening the capacities of Indonesian cities and communities which are exposed to all kind of hazards.

훈련생 대부분은 정부부처, 대학, 시민 단체, 국가 및 지역 국가재난관리부 사무소에서 근무하는 직원들이었고, 이들은 각종 위험에 노출되어 있는 인도네시아 도시 및 지역 사회의 역량 강화를 위해, 다른 지역 공무원 수백 명을 훈련하게 될 것이다.

Indonesia is adjusting its existing Disaster Management Plan to align it with the Sendai Framework, which was adopted at the UN World Conference on Disaster Risk Reduction held in March in Sendai, Japan. Over the next four years, the focus will be on making district/city level multi-hazard risk analysis available as well as damage and loss reports to ensure better understanding of disaster risk.

인도네시아는 지난 3 월 일본 센다이에서 개최된 재해 위험 감소에 관한 유엔 세계 회의에서 채택 된 센다이 강령 적용을 위해 기존의 재난 관리 계획을 조정하고 있다. 핵심은 향후 4년 동안 재해 위험의 더 나은 이해를 돕기 위해, 손상 및 손실 보고서 뿐 만 아니라, 지역/도시 수준의 다중 재해 위험 분석을 하는 것이다.

According to a database maintained by the Centre for Research on the Epidemiology of Disasters (CRED), 190,00 people have died from disasters in Indonesia and 20 million people have been affected over the last 20 years. The Sendai Framework targets are focused on substantially reducing mortality, the numbers of people affected by disasters and economic losses.

재해역학연구소(CRED)의 데이터베이스에 따르면, 지난 20년 동안 인도네시아에서 19만 명의 사람들이 재해로 인해 사망하였고, 20만 명이 영향을 받았다. 센다이 강령의 대상은 실질적으로 재해로 인한 사망자수와 재해에 영향을 받는 사람들의 수, 그리고 경제적 손실을 줄이는 데 초점을 맞추고 있다.

"The Indonesia National Authority for Disaster Management attaches great importance to building local capacity for disaster risk reduction, as committed since the 5th Asian Ministerial Conference for Disaster Risk Reduction that took place in Yogyakarta in 2012," said Mr. Bapak Wisnu Widjaja, Deputy Chief for Prevention and Mitigation of BNPB.

재난관리부 예방경감 바팍 위스누(Mr. Bapak Wisnu Widjaja) 차장은 "2012년 족자카르타에서 진행된 재해 위험 감소를 위한 제5회 아시아각료회의 이후의 노력으로, 인도네시아 국가재난관리부는 재해 위험 감소를 위한 지역 역량 구축에 큰 중요성을 부여합니다"라고 말했다.

"The technical support given by UNISDR complements our national efforts and will help BNPB to reach out more than a hundred cities and districts in the year to come. The President of Indonesia plans to launch a National Disaster Risk Reduction Movement in October this year that that will include a focus on resilient cities and communities," he added.

"UNISDR에 의해 제공된 기술 지원은 국가의 노력을 보완하고 국가재난관리부가 내년 안에 백 개 도시 및 지역에 도달하는 데 도움이 될 것입니다. 인도네시아의 대통령은 회복력 강한 도시와 지역 사회에 초점을 맞춘 '국가재난위험감소운동' 을 올해 10 월에 출시 할 계획입니다 "라고 덧붙였다.

Indonesia launched a major revamp of its risk governance following the Indian Ocean tsunami which left 130,000 dead and economic losses of estimated at US\$4.8 billion. A disaster management law enacted in 2007 authorized the creation of the BNPB which reports directly to the President. The BNPB has a mandate to coordinate all disaster management training and disaster risk reduction activities.

인도네시아는 약 미화 48억 달러의 경제적 손실과 13만 명의 죽음을 남긴 인도양 쓰나미 이후, 위험 거버넌스의 주요 개편을 시작했다. 2007년에 제정 된 재난관리법은 대통령에게 직접 보고하는 국가재난관리부의 신설을 승인했다. 국가재난관리부는 모든 재난관리교육 및 재난위험감소 활동을 조정하는 권한을 가지고 있다.

The training which was completed last Friday, provided participants with tools that will help them assessing disaster risks and measuring their resilience, using the Local Government Self-Assessment Tools and the City Resilience Scorecard developed as part of the UNISDR Making Cities Resilient Campaign.

지난 금요일 끝난 교육은 참가자들에게 재해 위험을 평가하고 자신의 도시 회복력 측정에 도움이 될 도구로서 UNISDR 안전도시 캠페인의 일환으로 개발된 '지방정부자체 평가도구' 와 '도시회복력 스코어카드' 를 제공했다.

It also provided them with skills to increase the political commitments of local government leaders in managing disaster risk.

교육은 또한 재해 위험을 관리하는 지방 정부 지도자의 정치적 기여를 증가시키는 기술도 제공했다.

"We have been partnering with BNPB to introduce the Local Government Self-Assessment Tools to districts and cities. This training was very helpful. I learned a much more effective way to raise awareness of local government leaders, engage them in assessing their risk and capacity and more importantly, in identifying actions that are based on sound assessments" said Ms. Hepi Rahmawati, a manager of a national NGO Yakum Emergency Unit.

"우리는 지역과 도시에 지방 정부 자체 평가 도구를 소개한 국가재난관리부와 협력하고 있습니다. 이 훈련은 매우 도움이 되었습니다. 나는 지방 정부 지도자의 인식을 제고 할 수 있는 효과적인 방법을 배웠고, 더 중요하게 위험과 역량을 평가하는데 지도자를 참여시키고 건전한 평가를 기반으로 행동계획을 수립하는 효과적인 방법을 배웠습니다. " 국가 비정부 기구 YEU(Yakkum Emergency Unit)의 관리자 헤피 아흐마와티(Ms. Hepi Rahmawati)씨는 말했다.

"Building local capacity and promoting urban disaster risk reduction are the priorities of the Indonesia's roadmap to implement the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction", said Mr. Wisnu Widjaja. "We are pleased to see the emphasis of the Sendai Framework on these aspects, which provide countries with good directions for actions".

바팍 위스누(Mr. Bapak Wisnu Widjaja)씨는 "지역 역량을 구축하고 도시 재해 위험 감소를 촉진하는 것이 재해 위험 감소에 대한 센다이 강령을 구현하는 인도네시아 로드맵의 우선순위입니다. 국가의 실행에 대한 좋은 방향을 제공한다는 측면에서, 센다이 강령의 중요함을 알게 되어 기쁘게 생각합니다. " 말했다.

The Sendai Framework priorities are focused on understanding disaster risk in all its aspects, improved risk governance, investment in disaster risk reduction and better preparedness, including building back better.

센다이 강령의 우선순위는, 모든 측면에서 재해 위험 이해, 향상된 위험 거버넌스, 재해 위험 감소와 더 나은 준비에 대한 투자, 더 안전한 건축물에 집중하는 것이다.

This is the latest sign that the Sendai Framework is being taken up with enthusiasm right across the world's most hazard-prone region. The government of Thailand last week announced details of a new five-year national disaster prevention and mitigation plan which incorporates the priorities for action of the Sendai Framework.

이것은 전 세계에서 가장 위험이 발생하기 쉬운 지역에서 열정적으로 센다이 강령이 채택되고 있다는 가장 최근의 표시이다. 태국 정부는 지난 주 센다이 강령의 실행을 위한 우선순위를 통합하는 새로운 5년의 '국가재난예방 및 완화계획'의 세부 사항을 발표했다.

Earlier in June, Indonesia presented a road map for the implementation of the Sendai Framework over the next 15 years to the first ISDR Asia Partnership Meeting held since its adoption. The meeting was attended by representatives from Bangladesh, Bhutan, Cambodia, China, India, Indonesia, Japan, Malaysia, Maldives, Mongolia, Myanmar, Pakistan, Philippines, Sri Lanka, Thailand, East Timor and Vietnam.

앞서 6월 강령 채택 이후 개최된 첫 번째 ISDR 아시아 협력 회의에서, 인도네시아는 향후 15년 동안 센다이 강령 이행을 위한 로드맵을 발표했다. 회의는 방글라데시, 부탄, 캄보디아, 중국, 인도, 인도네시아, 일본, 말레이시아, 몰디브, 몽골, 미얀마, 파키스탄, 필리핀, 스리랑카, 태국, 동티모르, 베트남의 대표들이 참석했다.

Date: 1 Jul 2015

Sources: United Nations Office for Disaster Risk Reduction - Regional Office for Asia and Pacific (UNISDR AP)



'Don't be part of the problem, be part of the solution. Become Resilient!' is the message of the Nicaraguan comic. (Photo: Apex Studio)

‘문제의 일부가 되지 말고, 해결책의 일부가 되어라. 재해에 강해지자!’ 는 니카라과의 만화 메시지.

**LEON, Nicaragua, 29 June 2015** – Volunteers in Nicaragua are deploying the graphic power of comics to spread the message that disasters are not natural but a result of the collective failure of communities to cope with hazards.

레온, 니카라과, 2015.06.29. - 니카라과의 자원봉사자들은 재해는 자연적인 것이 아니라 재난에 맞선 지역사회의 총체적 판단 착오로 인한 것이라는 메시지를 전하는데 만화 그래픽의 힘을 빌리고 있다.

Nicaragua and its fellow Central American nations lie in one of the most climate-vulnerable regions of the world, where degradation of the environment, poverty and governance gaps compound the impact of natural hazards such as landslides, hurricanes, earthquakes and active volcanoes.

니카라과 등 중남미국가들은 가장 기후변화 취약지역의 하나이며, 환경 질적 저하, 가난, 정부 관리의 겹으로 산사태, 허리케인, 지진, 활화산 등 자연재해의 영향을 악화시키고 있다.

According to the First Regional Report on the State of Vulnerability and Disaster Risk in Central America, published by UNISDR and the Coordination Center for Natural Disaster Prevention in Central America, 69% of Nicaragua's population is exposed to two or more risks. It is estimated that in a decade, disaster losses have totalled US\$225 million in Nicaragua, and are one of the main causes that make it the second-poorest country in the region, according to the World Bank.

UNISDR과 중남미 자연재해예방협력센터에서 작성한 중남미 재해위험 및 취약상태 첫 번째 보고서에 따르면, 니카라과 인구 69%가 2개 이상의 재해 위험에 노출되어 있다고 한다. 세계은행에 따르면, 10년 동안 재해손실은 총 2억2500만 달러에 달하며, 재해손실로 인해 니카라과는 중남미 두 번째 빈국이 되었다고 한다.

With that in mind, the Volunteer Network of Professionals for Resilience in Nicaragua wants to show people what they can do to reduce the risk of disasters -- for example, planting trees to stem land degradation and thereby curb the threat of landslides.

그 사실을 맘에 두고, 니카라과 재해복원 전문가 자원봉사네트워크는 국민들에게 그들이 재해경감을 위해 예를 들면, 토지황폐화를 막아 산사태 위험을 방지하기 위해 나무를 심는 등 무엇을 할 수 있는가를 보여주기를 원했다.

Under the slogan "Don't be part of the problem, be part of the solution. Become Resilient!", the Network's comic uses visual language to present everyday situations and convey the message that disasters are not inevitable.

‘문제의 일부가 되지 말고, 해결책의 일부가 되어라. 재해에 강해지자!’ 는 슬로건 아래, 네트워크 만화는 일상적인 상황을 설명하고 재해는 피할 수 없는 것이 아니라는 메시지를 전달하기 위해 가상의 시나리오를 이용하고 있다.

Architect and urban planner Nadeisdha Cisneros -- founder of the Network and advocate of the global "Making Cities Resilient" campaign, which is managed by UNISDR -- said the aim is to raise public awareness of the community's role in minimising the impact of disasters. That tallies with the all-society approach central to the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction, the 15-year agreement adopted by the international community in March.

네트워크의 창시자이자 재해에 강한 도시 만들기 캠페인의 지지자인 건축가이며 도시계획가인 나데이스드하 시스네로스씨는 재해 영향을 최소화하는데 지역사회의 역할에 대해 대중의 인식을 불러일으키는데 목적이 있다고 말했다. 그 사안은 샌다이재해경감강령을 중심으로 모든 사회적 접근방식과 일치한다.

The comic, designed with the help of Apex Studio, revolves around the character Woody, who resembles an artist's dummy. He is apathetic, has a self-centred attitude towards his environment, and lacks knowledge about the risks to which he is exposed.

에이펙스 스튜디오의 도움으로 디자인된 만화는 작가의 모조품을 닮은 캐릭터 우디를 중심으로 다루고 있다. 그는 무관심하고 주변 환경에 자기중심적인 태도를 보이며 노출된 위험에 대한 정보도 부족하다.

In the plot of each story, Woody realises how his individual actions contribute to building risks in his community. He learns how to correct these actions and to play a positive role in his environment.

각 스토리의 구성에서 우디는 그의 행동이 어떻게 지역사회의 재해위험을 높이는데 기여하는지를 인식하게 된다. 그는 이런 행동을 바로잡고 주변 환경에 긍정적인 역할을 하는 방법을 배운다.

"This is where the character stops being a dummy and is transformed into a human being," explained Carlos Medina, coordinator of the graphic design department of Apex Studio, part of the artistic team that produced the comic.

“이 시점에서 캐릭터가 모조품임을 멈추고 인간으로 변형됩니다. “라고 만화를 만든 미술팀의 일원인 에이펙스 스튜디오 그래픽디자인부 코디네이터 칼로스 메디나씨는 설명한다.

Architect and teacher Carlos Corea, Apex Studio's chief executive, said the message was clear: "It is up to each citizen to assume his or her share of responsibility for building resilience."

건축가이며 교사인 에이펙스 스튜디오 최고경영자 까를로 코리아씨는 메시지는 분명하다고 말한다: “재해에 강하기 위해 자기의 몫을 책임지는 것은 각자 시민이 결정할 일입니다.”

To start with, the Network has offered it to at least 20 schools, three universities and six community centres in the departments of León, Chinandega and Managua. It is also sharing the comic on social networks, radio, and television. A related project is underway to produce new stories in animated video format.

우선, 네트워크는 적어도 레온, 치난데가, 마나과(수도) 구역의 20개 학교, 3개 대학교, 6개 지역센터에 이를 제공하였고 또한 소셜 네트워크, 라디오, TV와 만화를 공유하고 있다.

"I like that it's a comic because it's funnier and more interesting," said Ricardo Arce, a 13-year-old León school student.

“보다 재미있고 흥미로운 만화라서 좋습니다.” 13세 레온학생 리카르도 아르케는 말한다.

"As a child, I know that I must not throw garbage in the street because it goes to the sewers and during heavy rains, the streets flood and the waters reach the houses, causing a lot of damage. I also know that it is wrong to cut trees, because without trees the rivers dry up. If we all act like the person in the comics doing bad actions against nature, then we cannot complain when our city is damaged," he added.

“어린이로서, 거리에 쓰레기를 버리지 말아야 한다는 것을 압니다. 그것이 하수구로 흘러 가게 되고 홍수 때 거리가 범람하고 물이 주택에 차 큰 피해를 야기하기 때문입니다. 또한 벌목은 잘못된 일이란 걸 잘 압니다. 나무가 없다면 강물이 마르기 때문입니다. 만화에 나오는 사람처럼 자연에 나쁜 짓을 한다면 우리 마을이 피해를 당하고 난 때엔 불평을 할 수 없습니다.” 라고 덧붙였다.

Nivea Centeno González, a 20-year-old university student, agreed: "The message that this comic transmits is very clear and easy to understand for me. Each person should be an example of action. It's very easy to blame nature itself for disasters that occur. But if I throw garbage in the streets I'm as responsible for floods as the entrepreneur who cuts down forests to build buildings."

20세 대학생 니베아 센테노 곤살레스는 동의한다: “만화가 전달하고자 하는 메시지는 매우 명확하고 이해하기 쉬웠습니다. 우리 모두는 행동의 모범이 되어야 합니다. 재해발생에 우리는 쉽게 자연을 탓합니다. 그러나 내가 거리에 쓰레기를 버린다면 건물을 짓기 위해 숲을 벌채하는 기업처럼 홍수의 책임이 내게 있습니다.”

The Network was created in 2014 to build a platform that integrates disciplines involved in disaster risk reduction and resilience, and promote the exchange of experiences, ideas and views. It is currently made up of 15 professionals, from architects and engineers to artists, graphic designers, journalists and communicators, whose activities include developing educational materials for children, updating municipal plans and risk maps, and disseminating information in the local and national media.

네트워크는 재해경감 및 방재역량 등의 분야를 통합하고 경험, 아이디어, 관점 등을 상호공유하기 위한 체계를 구축하기 위해 2014년에 발족하였다. 현재 건축가, 기술자로부터 아티스트, 그래픽디자이너, 저널리스트, 의사전달자까지 15명의 전문가로 구성되어 있으며, 어린이 교육교재 개발, 지자체 계획 및 위험맵 업데이트, 중앙 및 지역 미디어 정보 전파 등을 수행하고 있다.

- [Sendai Framework for Disaster Risk Reduction 2015-2030](#)

Date: 29 Jun 2015

Sources: United Nations Office for Disaster Risk Reduction – Regional Office for the Americas (UNISDR AM)



Helena Molin Valdes who leads the secretariat of the Climate and Clean Air Coalition. (Photo: UNISDR) By Denis McClean

기후·청정공기연합사무국을 이끄는 헬레나 모린 발데스

**PARIS, 23 June 2015** - When it comes to quick wins on reducing deaths from man-made hazards, improving the quality of the air that we breathe would be a good start.

파리, 2015.06.23. - 인적재해 사망자를 빠르게 줄이는 데는 우리가 숨 쉬는 공기의 질을 향상시키는 것이 좋은 출발일 것이다.

According to UNEP, not only could it save up to 2.5 million lives annually, it would also help to reduce crop losses and curb climate change by around .6°C. It can also lead to less disruption of the monsoon seasons and slower melting of the glaciers. Win-win!

UNEP(UN환경계획)에 따르면, 이는 매년 250만명의 인명을 구할 뿐만 아니라 작물의 손실을 줄이고 0.6°C 기후변화를 막는데 도움이 된다. 이는 또한 장마의 파괴를 덜하게 하고 빙하의 용해를 느리게 하니 모두에게 이기는 전략이다.

Helena Molin Valdes who launched UNISDR's Making Cities Resilient Campaign, is now heading up the Climate and Clean Air Coalition (CCAC), a global effort to push for climate protection and clean air benefits that will help deliver the targets in the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction. The Paris-based secretariat is hosted by UNEP.

UNISDR의 재해에 강한 도시 만들기 캠페인을 시작한 헬레나 모린 발데스씨는 현재 센다이 재해경감강령의 목표를 달성하는데 도움이 되는 기후위기극복과 청정공기혜택을 촉구하고 있는 기후·청정공기연합(CCAC)을 이끌고 있다. 파리의 사무국은 UNEP에 의해 운영된다.

CCAC aims to do this by eliminating from the atmosphere short-lived climate pollutants (SLCPs) such as soot or black carbon (BC), methane (CH<sub>4</sub>), tropospheric ozone (O<sub>3</sub>) and many hydrofluorocarbons (HFCs).

CCAC는 그을음, 검은 탄소(BC), 메탄(CH<sub>4</sub>), 오존(O<sub>3</sub>), 수소불화탄소(HFCs) 같은 단수명 기후오염물질(SLCPs) 제거를 목표로 일을 한다.

Ms. Molin Valdes said: "The most striking thing about SLCPs is that they contribute to so many early deaths particularly among women and girls who suffer most from indoor pollution which claims 3.5 million lives every year mainly from inefficient home cooking and heating devices. There are another 3.2 million premature deaths from outdoor pollution.

모린 발데스: "SLCPs의 가장 놀라운 것은 비효율적인 가정취사난방시설로 매년 350만명을 앗아가는 실내 오염물질에 고통당하는 여성과 소녀의 조기 사망을 유발한다는 것이며 실외 오염물질로 인해 또 다른 320만명의 조기 사망자가 있습니다.

"Have you ever noticed how roadside crops are smaller than normal? That's another effect of air pollution. It affects the health and productivity of crops reducing their ability to absorb CO<sub>2</sub>, altering their growth and variety. If we make serious progress in eliminating these pollutants we can cut global crop losses by around 30 million tonnes a year and reduce climate change by .6°C."

“어떻게 길가 작물들이 정상 작물보다도 작은지 아십니까? 그것은 공기오염의 영향입니다. 이는 작물의 건강과 생산성에 영향을 주어 CO<sub>2</sub> 흡수능력을 저해시키고 성장과 다양성을 변화시킵니다. 이러한 오염물질 제거에 진전을 보인다면 년 3000만톤 가량의 작물손실을 막을 수 있으며 0.6°C 기후변화를 줄일 수 있습니다.”

The distribution of the SLCP challenge is interesting: 80% of premature deaths from pollution occur in Asia and the Pacific while 52% of the crop losses from four major staples occur in North America and Europe but no region of the world is unaffected.

SLCP 저항의 분포는 매우 흥미롭다: 오염물질로 인한 조기사망의 80%는 아시아와 태평양 지역에서 발생하는 반면 4대 작물의 손실 52%는 북미와 유럽에서 발생하지만 다른 지역에서는 아무런 영향을 받지 않는다.

In the polar regions and other parts of the world under snow cover, black carbon, which only stays a few days in the atmosphere, increases the absorption of sunlight and exacerbates melting. With all development roads now leading to Paris, COP21 and the promise of a new agreement on climate change in December, the role SLCPs play in global warming should not be overlooked.

극지방과 눈으로 덮인 지역에서는 검은 탄소가 햇빛 흡수를 증가시켜 녹아내림을 가증시킨다. 현재 과리로 이어지는 모든 가로와, COP21(21차 UN기후변화협약 당사국총회) 및 12월 새로운 기후변화협약으로 인해 지구온난화에서 SLCPs의 영향이 과시되서는 안 된다.

Ms. Molin Valdes said: "The world needs a robust new climate agreement with deep cuts in CO<sub>2</sub> emissions but CO<sub>2</sub> has a long lifetime and it will be some time before we start to feel the benefits of such an agreement. But we know that by taking immediate action on SLCPs we can get tangible results very quickly especially in preventing deaths from pollution, and reducing near-term climate change and mitigating extreme weather events. So it is a needed complementary strategy to CO<sub>2</sub> reductions."

“세계는 CO<sub>2</sub> 배출 감축에 대한 강력한 새로운 기후협약이 필요하나, CO<sub>2</sub> 는 오랫동안 있어왔기 때문에 그러한 협약의 혜택을 우리가 느끼기에는 상당한 시간이 소요됩니다. 그러나 SLCPs에 대한 즉각적 대응을 취함으로써 특히 오염물질로 인한 조기사망 예방, 단기적 기후 변화 경감, 극한 날씨 최소화 등에서 유형적 결과를 신속히 얻을 수 있을 걸 잘 압니다. 그래서 이는 CO<sub>2</sub> 감축의 필요한 보완적 전략인 것입니다.”

Methane stays in the atmosphere for 12 years and is responsible for half of the observed rise in O<sub>3</sub> levels, a powerful greenhouse gas responsible for 150,000 deaths annually. Everyone is familiar with the sight of flaring oil wells which needlessly produce much of it. It also comes from coal mining, gas production and inefficient farming practices.

메탄은 12년 동안 대기에 머물며, 매년 15만명 사망의 원인인 온실가스, 즉 O<sub>3</sub> 에서 관찰된 상승치의 반이 이로 인해 유발된다. 불필요하게 메탄이 생산되어 유전에서 타오르는 불꽃은 모두에게 익숙한 장면이다. 탄광, 가스 생산, 비효율적인 농작에서도 메탄은 발생한다.

Partner-led initiatives are leading to action particularly the Oil and Gas Methane Partnership which has attracted some big industry names. The Agriculture Initiative has developed a manure management framework and a Global Open Burning Mapping tool to track and tackle pollution linked to burning of vegetable waste. After three years in existence, the CCAC has launched 11 such initiatives looking at waste, clean cooking, brick kiln design, heavy-duty diesel, commercial refrigeration (HFCs) and urban health.

파트너 주도의 계획들이 큰 제조업체들을 끌어 모아 기름과 가스 메탄 파트너십을 이끌고 있다. 농업분야계획은 기름관리체계와, 채소 쓰레기 소각과 연관된 오염을 추적하고 대응하고자 소각지도(Global Open Burning Mapping) 기법을 발전시켰다. 생기진 3년만에 CCAC는 11개의 쓰레기, 청정요리, 벽돌가마디자인, 대형디젤자동차, 상업용 냉매(프레온가스, HFCs), 도시보건 등을 보면서 그러한 계획을 시행해 왔다.

One interesting initiative is the push to replace HFCs of high global warming potential with less harmful alternatives. HFCs are powerful factory made gases used in air conditioning, refrigeration and aerosols which replaced ozone depleting substances that are being phased out. They have an average atmospheric life of 15 years and are among the fastest growing greenhouse gases in the USA, China, India and the European Union.

한 가지 재미있는 계획은 지구온난화의 주범인 HFCs를 덜 해로운 대체물로 대체하려는 것이다. HFCs는 에어컨, 냉장고, 연무제에서 사용하는 가스를 만드는 강력한 공장으로, 점점 사라져가는 오존고갈물질에 대신하고 있다. HFCs는 평균 15년 동안 대기에 있고 미국, 중국, 인도, 유럽공동체에 가장 빠르게 증가하는 온실가스 중에 있다.

Governments and other partners are responding. Nigeria is moving towards a gas flaring prohibition. Morocco is replacing old vehicles. Canada is reducing air pollutants like black carbon from industrial and non-industrial sources. Norway is imposing requirements to extract landfill gas. Bangladesh is converting brick kilns to clean technologies.

세계 각국정부와 파트너들은 대응하고 있다. 나이지리아는 가스분출 금지 쪽으로 나가고 있고, 모로코는 오래된 차량을 교체하고 있다. 캐나다는 제조업 및 비제조업에서의 탄소 같은 공기오염원을 줄이고 있고 노르웨이는 매립지가스를 규제하고 있다. 방글라데시는 벽돌가마를 청정기술로 전환하고 있다.

With the help of CCAC, Bangladesh, Chile, Colombia, Cote D'Ivoire, Ethiopia, Ghana, Jordan, Liberia, Maldives, Mexico, Morocco, Nigeria, Peru and Togo are setting up SLCP units that will work across government ministries to coordinate and enhance mitigation actions.

CCAC의 도움으로 방글라데시, 칠레, 콜롬비아, 코트디부아르, 에티오피아, 가나, 요르단, 이베리아, 몰디브, 멕시코, 모로코, 나이지리아, 페루, 토고는 전 정부부처에 걸친 조정 및 경감 조치를 하게 될 SLCP 부서를 두고 있다.

Date: 23 Jun 2015

Sources: United Nations Office for Disaster Risk Reduction (UNISDR)



New Zealand is determined to factor in the lessons of the Canterbury earthquakes as it moves ahead with its implementation of the Sendai Framework. *By Andy McElroy*

뉴질랜드는 센다이강령을 실천하고자할 때 캔터베리 지진의 교훈을 반드시 감안할 것이다.

**INCHEON, 20 June 2015** – New Zealand has signalled its strong commitment to adopt a ‘whole of society approach’ to implement the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction.

인천, 2015.06.20. - 뉴질랜드는 센다이재해경감강령을 실천하는데 사회전체 접근법 채택에 매진해왔다.

The Minister of Civil Defence, the Hon. Nikki Kaye, told senior figures from central and local government, NGOs, research institutes, universities, the emergency services, community groups and the private sector that the country is “breaking new ground, which means other countries such as Australia and Italy are looking at us”.

민방위장관 니키케이씨는 중앙·지방 정부관료, NGOs, 조사연구기관, 대학, 긴급구조대, 지역단체 및 민간분야에게 뉴질랜드는 “새로운 영역을 개척하고 있다” 며 호주, 이탈리아 같은 나라에서도 이를 지켜보고 있다고 역설하였다.

The Minister told the 300 participants at the New Zealand Symposium on Disaster Risk Reduction, in Wellington, that this was a landmark occasion as it was “the first time we’ve held an event aimed at a whole-of-society approach to disaster risk reduction”.

뉴질랜드 웰링턴 재해경감심포지엄에 300명의 참가자들에게 뉴질랜드가 처음으로 사회전체 재해경감 접근을 목표로한 행사를 개최한 것은 획기적인 사건이라고 말했다.

“We recognise that more attention must be paid to reducing the underlying risk factors that create disasters; the hazards and threats we face; and our exposure and vulnerability to them, in terms of economic and social capital,” Minister Kaye said.

“우리는 재해발생; 직면해있는 위해·위협; 재해 노출 및 취약성의 근본적 위험요인을 줄이는데 경제적·사회적 자본 면에서 보다 많은 관심을 기울려야 한다는 것을 인식하고 있습니다.” 라고 케이장관은 말했다.

“If we’re serious about minimising New Zealand’s future losses from disaster – protecting the lives and future prosperity of the country – our goal must be to manage risk, not manage disasters.

“뉴질랜드 미래 재해손실 최소화 - 국민의 생명과 국가의 미래자산 보호를 고려한다면 우리의 목표는 재해관리가 아니라 위험관리이어야 합니다.

“Nearly 50 New Zealanders attended the Third UN World Conference on Disaster Risk Reduction – a clear demonstration of the commitment we have to this issue.

” 50여명의 뉴질랜드대표단이 제3차 UN세계재해경감회의에 참가하였는데 이는 우리가 이 문제에 매진하고 있음을 명확하게 보여주고 있습니다.

“The Sendai Framework for Disaster Risk Reduction 2015-2030 is the new global blueprint for how nations should approach disaster risk. The Framework challenges countries to better understand their disaster risk, and strengthen arrangements to manage it. In other words, move from managing disaster to managing risk.”

“2015-2030 센다이재해경감강령은 세계 각국이 재해위험에 어떻게 접근해야하지에 대한 새로운 세계 청사진입니다. 센다이강령은 세계 각국이 재해위험을 이해하고 그것을 관리할 수 있는 조치를 강화하도록 한다, 즉 재해관리에서 위험관리로의 이동을 말합니다.”

Minister Kaye told the symposium that New Zealand was “well advanced in many areas of disaster risk management” but the challenge remained to “progress the national conversation on managing disaster risk”.

장관은 “뉴질랜드는 재해위험관리가 잘 진행된 지역에 속한다. 그러나 재해위험 관리에서 국가적 대화를 진전시켜야 한다는 도전이 남아있습니다.”

Among the substantive measures announced by Minister Kaye was Cabinet approval of changes to the Civil Defence Emergency Management Act 2002 aimed at strengthening community recovery from disasters. The amended act includes the establishment of a National Recovery Manager role and the discretion to appoint Local Recovery Managers if required.

장관 케이아가 발표 한 실질적인 조치 중 ‘재해 지역 복구를 강화하기위한 민방위 비상 관리 법 2002’ 개정을 내각부 승인했다. 개정 된 법은 국립 복구 관리자 역할 및 필요한 경우 지역 복구 관리자를 임명 할 수 있는 재량의 설립이 포함되어 있다.

An independent assessment of the response to the Canterbury earthquakes of 2010 and 2011 made several recommendations that have guided New Zealand’s review of its existing set-up to deal with disasters.

2010년과 2011년 캔터베리 지진 대응에 대한 독립적 평가는 재난을 다루는 기존 조직에 대해 검토를 유도하는 권고를 주었다.

The country has adopted a comprehensive approach to reviewing its Recovery Framework. For instance, last year the government released a plan for the temporary relocation of parliament from the capital Wellington to New Zealand’s biggest city Auckland in the event of a major earthquake.

국가는 재해복구 구조를 검토하는데 있어 포괄적인 접근을 해왔다. 예를 들면, 지난해 정부는 대지진 이후, 의회의 임시위치를 수도 웰링턴에서 뉴질랜드의 대도시인 오클랜드로 이동하는 계획을 발표했다.

At the symposium, the Special Envoy for Disaster Risk Reduction, H.E. Phillip Gibson, and Dr. Jo Horrocks, Principal Advisor Emergency Management, from the Ministry of Civil Defence and Emergency Management, gave an overview of the Sendai Framework.

심포지움에서 재해경감 특별대사인 필립 깁슨 과 민방위비상관리부 비상관리수석고문인 조호록 박사는 센다이 강령에 대한 개요를 발표했다.

The event, sub-titled ‘Benchmarking the Sendai Framework’, included sessions aligned with the priorities of the new global agreement: understanding disaster risk, strengthening disaster risk governance, investing in disaster risk reduction and resilience, and enhancing disaster risk preparedness.

‘센다이 프레임 워크 벤치마킹’이라는 부제목의 행사는 새로운 글로벌 계약의 우선 순위를 포함하여 재해 위험 이해, 재해 위험 관리 강화, 재해 위험 감소 및 회복성 투자, 재해 위험 대비 강화 등 세션이 배치되었다.

Among the many senior figures present were the Mayor of Wellington, Ms. Celia Wade-Brown, and the Mayor of Christchurch, Ms. Lianne Dalziel.

많은 고위인사들이 참여하였으며, 그 중 셸리아 웨이드브라운 웰링턴 시장, 리앤 다지엘 크리스처치시장이 참석하였다.

The Ministry of Civil Defence and Emergency Management, with the support of the Ministry of Business, Innovation and Employment, and GNS Science, a New Zealand Crown Research Institute, organized the symposium.

심포지움은 민방위비상관리부가 주관하고 산업혁신고용부, GNS Science, 뉴질랜드 왕립 연구기관의 도움을 받았다.

Date: 20 Jun 2015

Sources: United Nations Office for Disaster Risk Reduction - Regional Office for Asia and Pacific (UNISDR AP)

## Viet Nam embraces Sendai Framework call for partnership

베트남, 센다이강령의 파트너십 요청을 포용하다.



The Director of Da Nang Climate Change Coordination Office Dr Dinh Quang Cuong explains the city's significant flood risk (Photo: UNISDR) *By Andy McElroy*

다낭기후변화조정실 이사 딘 팡 쿠옹박사가 도시의 주요한 홍수 위험을 설명하고 있다.

**DA NANG, 18 June 2015** – The Sendai Framework identifies partnership with the private sector as a vital element in global efforts to reduce disaster risk. This strategic and inclusive approach is already a reality in hazard-prone Da Nang, on Viet Nam's Central Coast.

다낭, 2015.06.18. – 센다이 강령은 재해 위험을 줄이기위한 세계적 노력에 중요한 요소로 민간 부문과의 협력을 중요시한다. 이 전략적이고 포괄적인 접근 방식은 베트남의 중앙 해안가에 위치하여 위험이 발생하기 쉬운 다낭에서 이미 실현되고 있다.

Over the past four years, the local authorities have put public-private sector cooperation at the heart of their efforts to strengthen the resilience of the port city of one million people.

지난 4년 동안, 지방자치단체는 인구 백만명의 항구 도시의 재해복원력을 강화하기 위한 노력의 중심에 공공 - 민간 부문의 협력을 뒀다.

Da Nang is hemmed in by mountains on one side and faces the sea on the other. The city, which has the highest rate of urbanisation in Viet Nam, regularly experiences typhoons, floods and, increasingly, heatwaves.

다낭시는 한쪽은 산에 의해 둘러싸여 있고 다른 한쪽으로는 바다와 접해있다. 베트남에서 도시화의 최고 속도를 보이고 있는 이곳은 정기적으로는 태풍, 홍수를 겪고 있고, 폭염이 증가하고 있다.

The Director of Da Nang Climate Change Coordination Office Dr. Dinh Quang Cuong said a more resilient business sector was good news for the city's diversified economy, which includes aquaculture, marine fishing, construction, machinery, steel, rubber, electrics, chemicals, shipbuilding, textiles, tourism and services.

다낭시 기후 변화 조정실 이사인 딘 팡 쿠옹박사는 양식업, 어업, 건설, 기계, 철강, 고무, 전기, 화학, 조선, 섬유, 관광 및 서비스 등 도시의 다양한 경제활동을 위해 재해회복력 높은 사업부문은 좋은 소식이라고 말했다.

"The whole city benefits when jobs and businesses are better protected, particularly in an era of increasing competition, both nationally and internationally," Dr. Cuong said.

"국내 및 국제적으로 모두 경쟁이 증가하는 시대에, 일자리와 기업들이 더 잘 보호받는 것은 유익합니다." 고 쿠옹박사는 말했다.

"The Sendai Framework for Disaster Risk Reduction is correct to highlight the importance of the private sector in the efforts of cities to strengthen their resilience. This is certainly the experience we have had here in Da Nang over recent years.

"재해위험감소에 관한 센다이강령이 도시복원력 강화를 위한 노력에서 민간부문의 중요성을 강조하는 것은 옳습니다. 이것은 최근 몇 년 동안 다낭시에서 겪었던 확실한 경험입니다."

"Our business sector – even smaller and medium enterprises – is very aware of disaster risk because they directly experience it most years. They are doing impressive things particularly in terms of preparedness. Having said, we need to expand the focus from business continuity to planning that manages disaster and climate risk."

"우리의 기업들은 - 더 작은 중소기업일수록 - 그들이 직접 몇년간 경험했기 때문에 재해 위험을 잘 알고있습니다. 그들은 특히 대비 측면에서 인상적인 일을 하고 있습니다. 그렇더라도, 우리는 기업의 연속성에서 부터 재해와 기후 위험을 관리하는 계획에 이르기까지 초점을 확장 할 필요가 있습니다. "

The Da Nang Climate Change Coordination Office, with the support of UNISDR, convened a 'Make Your Business Disaster and Climate Resilient' forum for more than 30 senior representatives from the private sector.

다낭시 기후 변화 조정실은, UNISDR의 지원아래 민간 부문에서 30 명 이상의 수석 대표들이 참석하는 '재해와 기후변화에 강한 비즈니스 만들기' 포럼을 개최했다.

Various captains of local industry – including CEOs, Deputy CEOs, Chief Engineers, and Financial Controllers – affirmed that disaster and climate risk is a genuine threat to their businesses in the face of more unpredictable and intense hazard trends.

경영자, 부대표, 수석 엔지니어, 및 회계임원 등을 포함한 지역 산업의 다양한 대표들은 재해와 기후 위험이 더 예측 불가능하고 강렬한 위험이 되고 있는 경향에 따라 자신의 기업에 진정한 위협임을 확인했다.

They agreed that strengthening their disaster and climate risk management increasingly represented an investment in business competitiveness and sustainability rather than a cost. 참가자들은 재해와 기후 위험 관리를 강화하는 것이 비용지출 보다는 점점 더 비즈니스 경쟁력과 지속 가능성에 대한 투자를 의미한다는 것에 동의했다.

The Da Nang Steel Joint Stock Company, which employs 310 workers and produces 100,000 tonnes of steel a year, is typical of local enterprises in believing that investment to protect their business is paying off.

직원 310명을 고용하고 올해 철강 10 만톤을 생산한 다낭 철강 주식 회사는, 그 비용이 자신의 사업을 보호하기 위해 지불하고 있는 투자라고 믿는 지역 기업의 전형이다.

Typhoon Xangsane, which made landfall in September 2006, was the strongest storm in 40 years to lash Da Nang. The Steel Company was closed for seven days as a result and the whole economy was hit hard. Da Nang lost the equivalent of 50% of its GDP for the previous year. In total USD 300 million of direct economic losses were sustained, with roads, telecommunications and power supplies all affected. Thirty people were killed in the city.

2006년 9 월에 육지 접근 태풍 상산(Xangsane)은 40년만에 다낭시를 강타한 가장 강한 폭풍이었다. 이로 인해 철강 회사는 7일 동안 폐쇄되었고 전체 경제가 타격을 입었다. 다낭시는 전년도 GDP의 50 %에 해당하는 것을 잃었다. 도로, 통신 및 전원 공급 장치의 영향을 받는 직접적인 경제적 손실이 총 미화 3억달러에 달했고 서른명의 사람들이 사망했다.

The experience of Xangsane prompted Da Nang Steel to refit its infrastructure – including various production facilities, warehouses and offices – to withstand storms of a similar strength in future.

태풍 상산(Xangsane)의 경험은 다낭 철강이 자사의 인프라가 - 다양한 생산 시설, 창고 및 사무실을 포함하여-미래에 비슷한 강도의 폭풍을 견딜 수 있게 재정비 하도록 자극했다

“Such work represents a longer term investment in a longer term solution,” the company’s Deputy Director Mr. Pham Quy Giap said. “We also now have better contingencies with more supplies and back-up systems.”

“이러한 작업은 장기적 해결을 위한 장기 투자입니다,” 회사의 부국장 팜 퀴 집씨는 말했다. “우리는 지금 더 많은 공급 및 저장 시스템과 더 나은 사고대비를 하고 있습니다.“

UNISDR will continue its partnership with Da Nang City. The Climate Change Coordination Office has requested UNISDR’s Global Education and Training Institute (GETI), based in Incheon, to support local officials from the Climate Change Office and other related city development departments in working with local business to build their disaster resilience. Related training material is now available in the Vietnamese language.

UNISDR은 다낭시와의 협력 관계를 지속할 것이다. 기후 변화 조정실은 지역 기업들과 함께 기업이 재해 회복성을 구축하는 작업을 지원하고 있는 기후 변화 부서 및 도시 개발관련 부서의 지역담당자를 지원해 줄것을 인천에 본사를 둔 UNISDR의 글로벌 교육연수원 (GETI)에 요청했다. 관련 교육 자료는 베트남 언어로 이용가능하다.

The new Sendai Framework for Disaster Risk Reduction was adopted at the Third UN World Conference on Disaster Risk Reduction, in Japan, in March. More than 350 representatives from the private sector attended.

재해 위험 감소에 대한 새로운 센다이강령은 지난 3 월 일본에서 열린 제3차 유엔 세계재해 경감 회의에서 채택되었으며, 민간 부문에서 350명 이상의 대표들이 참석했다.

Date: 18 Jun 2015

Sources: United Nations Office for Disaster Risk Reduction - Regional Office for Asia and Pacific (UNISDR AP)  
UNISDR Office for Northeast Asia and Global Education and Training Institute for Disaster Risk Reduction at Incheon (UNISDR ONEA-GETI)

**Development financing must be risk-informed** 개발기금은 리스크정보가 활용되어야한다.



The EU/ACP initiative to build resilience to natural hazards in Africa will be launched next month at the Financing for Development conference.

*By Sarah Landelle*

다음달 개발금융회의에서 아프리카 자연재해 복원 강화를 위한 EU/ACP(유럽공동체/아프리카·카리브·태평양 국가그룹)사업을 착수할 것이다.

**NAIROBI, 17 June 2015** - World leaders will gather in Addis Ababa, Ethiopia, next month to focus on the issue of global development financing. The Third International Conference on Financing for Development (FfD3) is another key milestone in the post-2015 development agenda aimed at reducing extreme poverty by 2030.

나이로비, 2015.06.17. - 세계정상들이 세계개발금융이라는 의제에 초점을 두고 다음달 에티오피아 아디스아바바에 모일 것이다. 제3차 국제개발금융회의(FfD3)는 2030년까지 극빈을 줄이려는데 목표를 둔 2015년 이후 개발의제에서 또 하나의 획기적인 계기가 되고 있다.

It follows on from the Third UN World Conference on Disaster Risk Reduction, which in March adopted the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction, the key aim of which is to reduce disaster risk and losses substantially over the next 15 years, thereby helping alleviate global poverty.

이 회의는 지난 3월 향후 15년간 재해위험 및 손실을 지속가능하게 감축하다는 핵심목표로 세계빈곤을 완화하는데 도움이 되는 센다이재해경감강령을 채택했던 제3차 UN 세계재해경감회의의 후속으로 개최된다.

Margareta Wahlström, Special Representative of the UN Secretary-General and Head of the UN Office for Disaster Risk Reduction (UNISDR), said: "A key element of the Sendai Framework is the insistence on the fact that public and private investment in disaster risk reduction through structural and non-structural measures are essential to build resilience to disasters and can result in improved economic growth and job creation."

UN사무총장 특사이자 UNISDR의 수장인 마가레타 월스트롬: "센다이강령의 핵심요소는 구조적이거나 비구조적인 방식을 통해 민관의 재해위험경감투자가 재해에 강한 사회 건설 및 개선된 경제성장과 일자리창출에 중요하다는 사실을 강조하는데 있습니다."

"The alternative is that disaster losses can feed back into other outcomes such as deteriorating health and education, and worsening poverty. This in turn heightens future disaster risk for vulnerable groups," Ms. Wahlström added.

"대안으로 재해손실을 보건 및 교육, 빈곤 악화와 같은 다른 결과에 피드백이 될 수 있습니다. 이것은 결국 취약계층의 미래 재해위험을 높입니다." 라고 월스트롬씨는 덧붙였다.

The Sendai Framework is a global plan, running from 2015 to 2030, the goal of which is to reduce disaster risk and losses in terms of lives, livelihoods and health, as well as to protect the assets, including the economic assets, of persons, communities and businesses. 센다이강령은 2015~2030년 세계계획으로 그 목표는 경제적 자산과 개인, 지역사회 및 기업의 재산 보호는 물론, 삶, 생계, 건강의 면에서 재해 위험 및 손실을 줄이려는 것이다.

"When disasters hit, poorer countries, communities, and businesses often struggle to recover," said Ms. Wahlström. "The world needs a forward-looking agreement on financing for sustainable development which takes on board the priorities of the Sendai Framework and recognises the importance of risk-informed investment in urban growth and land development and key areas such as education, health, and critical infrastructure. If you understand risk then your investments will build resilience to disasters."

“재난이 닥쳤을 때 가난한 국가, 지역사회, 기업들은 복구하는데 힘겨워합니다. 세계는 센다이강령의 우선과제를 충분히 이해하고 도시성장, 국토개발, 교육·보건 및 주요기반시설에 리스크정보를 활용한 투자가 중요함을 인정하는 지속가능한 개발 금융에 대한 미래지향적인 합의가 필요합니다. 위험을 이해한다면 여러분의 투자는 재해에 강한 사회를 건설해줄 것입니다.”

Water, weather and climate hazards dominate the disaster profile of Sub-Saharan Africa, affecting, on average, around 12.5 million people per year. In 2014, over 6.8 million people in Africa were directly affected by a total of 114 recorded disasters.

물, 날씨, 기후 관련 재해가 사하라사막이남 아프리카 재해를 다 차지하며, 매년 평균 1250만명에 피해를 주고 있다. 2014년, 아프리카에서 총 114건의 기록적인 재해로 인해 680만명이 직접 피해를 입었다.

There are, however, many examples of disaster risk reduction measures that have been successfully implemented across the continent. In Ethiopia, micro-insurance and early warning systems have been introduced to help farmers combat drought and build sustainability.

그러나 아프리카대륙에 걸쳐 성공적으로 시행된 바 있는 많은 재해경감조치사례가 있다. 에티오피아에서는 농부들의 장마와 싸움 및 지속가능한 건설을 도와주기 위해 소액보험과 조기경보시스템을 도입하였다.

In the Democratic Republic of the Congo, the UN Environment Programme has implemented an initiative to improve water quality in the Lukaya River basin that integrates an ecological disaster risk reduction approach. A similar initiative was carried out also in Sudan.

콩고에서는 UN환경계획(UNEP)이 생태학적 재난위험 감축 방안을 통합한 루카야 유역의 수질개선사업을 시행하였다. 같은 사업이 수단에서도 시행된 바 있다.

A policy to implement early warning systems and cyclone-resistant classrooms in Madagascar has reduced the number of disaster-related deaths in schools since 2006. And in 2014, South Africa pledged to implement minimum standards to engage older persons in disaster risk reduction and to meet their needs as part of a campaign by UNISDR for the International Day for Disaster Reduction. Finally, Mozambique has established an integrated plan for disaster risk reduction and climate change that aims to address the vulnerability of the country to climate hazards, in particular the capital Maputo, one of the most densely populated cities in the world.

마다가스카에서는 조기경보시스템 및 사이클론에 강한 교실 시행정책이 2006년 이후 학교에서의 재해관련 사망자 수를 줄여왔다. 2014년, 남아공은 세계재해경감의 날(8월13일)에 UNISDR 캠페인의 일환으로 노인을 재해위험경감에 고용하고 그들의 요구를 만족시키기 위해 최저기준을 시행한다고 선언했다. 마지막으로, 모잠비크는 특히 세계에서 인구밀도가 높기로 알려진 수도 마푸토의 기후재해 취약을 해결하고자 재해위험 경감 및 기후변화 통합계획을 수립하였다.

These examples are just a small indication of the many activities and programmes that have been or are being implemented across the region aimed at reducing the risk of disasters and building sustainable livelihoods.

이러한 사례들은 재해위험 경감 및 지속가능한 생계유지를 위해 시행되었거나 시행중에 있는 많은 활동 및 사업들의 작은 조짐일 뿐이다.

The UNISDR is coordinating global efforts to ensure the implementation of the Sendai Framework. As part of this a new initiative – the “Building Disaster Resilience to Natural Hazards in Sub-Saharan African Regions, Countries and Communities” programme -- will be implemented in Africa as part of cooperation between the European Union and the African, Caribbean and Pacific (ACP) group of countries.

UNISDR은 센다이강령의 실천을 보장하기 위해 세계의 노력들을 조정하고 있다. 이에 유럽 공동체와 아프리카·카리브·태평양(ACP) 국가그룹 간의 협력의 일환으로 아프리카에서 새로운 사업- “자연재해에 강한 사하라사막이남 아프리카 국가 및 지역사회 만들기” 를 시행할 것이다.

The programme focuses on improved planning, weather and climate services, real-time early warning systems, improved risk knowledge for risk modelling and enhanced financial strategies for decision making.

본 사업은 계획 개선, 날씨와 기후 정보서비스, 실시간 조기경보시스템, 리스크모형의 위험 정보 개선, 의사결정을 위한 금융전략 향상에 초점을 둔다.

The official launch of the programme in Africa will take place during a side-event at the FfD3, attended by the programme implementing partners and disaster risk reduction stakeholders for Africa. FfD3 runs from 13-16 July.

아프리카에서 본 사업의 공식적 개시는 사업시행파트너 및 재해위험경감 이해당사자가 참가하는 제3차 국제개발금융회의(FfD3) 부대행사 동안에 있을 것이다. FfD3는 7.13-16일 개최된다.

Date: 17 Jun 2015

Sources: United Nations Office for Disaster Risk Reduction (UNISDR)

United Nations Office for Disaster Risk Reduction - Regional Office for Africa (UNISDR AF)



India's heatwave has hit vulnerable members of the public such as street children particularly hard

인도의 폭염은 길거리 어린이들과 같은 취약한 일반사람들을 특히 힘들게 하고 있다.

**BANGKOK, 12 June 2015** – India's deadly heatwave shows that countries need to switch from disaster management to managing the risks, in line with the new Sendai Framework for Disaster Risk Reduction, according to one of the country's leading experts on development.

방콕, 2015.06.12. - 인도의 살인적인 폭염에서 보여주듯이 세계 각국은 새로운 센다이재해경감강령에 따라 재해관리에서 재해위험관리로의 전환이 필요하다고 인도의 주요 개발 전문가가 밝혔다.

"The Sendai Framework for Disaster Risk Reduction cannot be implemented in Asia without addressing the increasing risk of heatwave. Any Regional Implementation Plan for Asia must draw from the Ahmedabad experience. No national landscape of risk can be drawn out in Asia without including heatwave risk," Mr. Mihir R. Bhatt, Head of the All India Disaster Mitigation Institute.

“증가되는 폭염위험에 대처 없이 센다이재해경감강령은 아시아에서 실행될 수 없습니다. 어떤 아시아의 지역적 실행계획도 아마다바드(인도 서부 구자라트 州都)의 경험에서 도출되어야 합니다. 폭염위험이 포함되지 않는다면 아시아에서 어떤 국가적 재해위험 상황을 그려낼 수 없습니다.” 라고 All India 재해경감연구소(AIDMI)장 미허 바트씨가 말했다.

While the overall is bleak, the northwestern city of Ahmedabad, where Mr. Bhatt's institute is based, has emerged as a role model for curbing the impact of heatwaves.

인도 전체가 암울한 가운데, 바트씨의 연구소가 있는 인도 북서부의 아마다비드시는 폭염의 영향을 억제한 롤모델로 부각되고 있다.

More than 2,400 people reportedly have died in India over recent as temperatures soared above 40 degrees Celsius. The real toll is likely to be much higher, given that heat-related illness is often recorded inaccurately and figures from rural areas are hard to obtain. While the true extent of the loss of health, livelihoods, and business is still uncertain, it is clear that the impact could have been reduced.

전하는 바에 따르면 인도에서 최근 기온이 섭씨 40도 이상으로 치솟아 2,400명 이상이 숨졌다. 폭염관련 질병은 흔히 부정확하게 기록되고 시골지역의 숫자는 얻기가 어렵기 때문에 실제 사망자수는 더 많을 것이다. 건강, 생계, 경제의 손실규모는 아직 확실치 않지만, 피해는 줄일 수 있었다는 것은 분명하다.

"Extreme heat events are responsible for more deaths annually than hurricanes, lightning, tornadoes, floods and earthquakes combined. Numerous studies have documented that human-induced climate change has increased the frequency and severity of heat waves across the globe," Mr. Bhatt claimed on the sidelines of UNISDR's Asia Partnership meeting in Bangkok.

"폭염으로 매년 허리케인, 번개, 토네이도, 홍수, 지진을 모두 합한 것보다도 많은 인명을 앓아가고 있습니다. 인간이 야기한 기후변화가 세계적으로 폭염의 주기와 강도를 증가시켰다는 많은 연구 보고가 있습니다." 라고 바트씨는 방콕 UNISDR 아시아 파트너십 회의 부대 행사에서 밝혔다.

"The most vulnerable groups are slum dwellers, outside workers, the elderly and the very young. However, there has yet to be further research done on the impacts to street vendors, beggars, traffic police and hawkers. In India a street is also a place of work for millions. As a result, almost all day, and most nights, citizens work on streets of Indian cities and are impacted by heatwaves," he underlined.

"가장 취약한 그룹은 빈민가 주민, 야외 노동자, 노인들과 어린아이들입니다. 그러나 길거리 노점상, 부랑자, 교통경찰, 호객꾼에 미치는 영향에 대해서는 좀 더 심도 있는 연구가 있어야 합니다. 인도에서 거리는 수백만 명의 일터입니다. 결과적으로 거의 하루 종일, 밤 대부분을 인도 도시민들은 길에서 일하고 폭염에 의해 영향을 받습니다." 라고 그는 강조한다.

There has been progress, however, in several key areas, he said.

그러나 몇 가지 주요 분야에서 진전을 보이고 있다고 그는 말했다.

One is the improved accuracy and timeliness of heatwave forecasting over the past four years by the India Meteorological Department. He also cited local-level efforts to curb the impact of heatwaves which, while rare, have proven their effectiveness.

하나는 인도기상청에서 지난 4년 동안 폭염예보를 정확하고 시기적절하게 했다는 것이다. 그는 또한 비록 드물지만, 효율성을 입증해온 폭염 영향을 억제하려는 지방단위의 노력에 예로 들었다.

"The Ahmedabad Municipal Corporation health team in Gujarat, India, has worked with Indian Institute of Public Health and Natural Resources Defence Council teams for over three years to make India's first heatwave action plan, which is also rare for Asia," said Mr. Bhatt.

"구자라트주 아마다바드 지자체 보건팀은 아시아에서는 드물게 인도의 첫 번째 폭염행동계획을 수립하는데 인도 공중보건 및 천연자원보호 협의체 연구소와 함께 3년간 일해 왔습니다." 라고 바트씨는 말했다.

"The plan lays out actions that the citizens, the public and private institution, and the enabling policy makers can take to reduce the negative impact of heatwaves on citizens. The plan has performed over the years and reduced the impact. Last year fewer citizens died due to heatwave in Ahmedabad and even less suffered health issues. Drinking more water, standing under shade, are some of the key actions. But do our cities offer such facilities to common citizens?"

"그 계획은 일반대중, 민간단체, 권능을 부여하는 정책입안자가 시민들의 부정적인 폭염 영향을 줄이기 위해 취하는 행동요령을 기획하였습니다. 그 계획은 수년간에 걸쳐 시행되고 있고 피해를 줄여왔습니다. 작년 아마다바드는 폭염으로 인한 사망자가 줄었고 건강문제도 덜 겪었습니다. 물을 많이 마시고 그늘에서 서있기는 주요 행동요령입니다. 그러나 시가 일반시민에게 그런 시설들을 제공하고 있을까요?"

Ahmedabad's Heat Action Plan is exactly the kind of measure called for in the Sendai Framework, a 15-year global roadmap agreed by UN member states at the World Conference on Disaster Risk Reduction in Japan in March. Addressing the health impacts of natural hazards is a key part of the framework.

아마다바드의 폭염행동계획은 지난 3월 세계재해경감회의에서 UN회원국들에 의해 동의된 향후 15년의 세계 로드맵인 센다이강령에서 요구하는 조치사항이다. 자연재해가 미치는 건강영향을 다루는 것은 센다이강령의 주요부분이다.

The Indian Institute of Public Health and the Natural Resources Defence Council are working hand in hand to spread Ahmedabad's methods to other cities. Not only because of the heatwave – such efforts also help to improve public health more broadly.

인도 공중보건 및 천연자원보호 협의체 연구소는 아마다바드의 방식을 다른 시로 확산시키기 위해 노력하고 있다. 폭염 때문만이 아니라 그런 노력은 공중보건을 광범위하게 개선하는데 도움이 되기도 한다.

"For example, ambulance services are now located strategically in places where many calls for help are issued. Hospitals receive warnings when extreme temperatures are forecast and now have extra ice packs on hand, and drinking water stations and awareness-building materials are distributed throughout Ahmedabad. The tradition of parabadi, or public drinking water facility, is being revived," said Mr. Bhatt.

“예를 들면, 구급차 서비스가 구조요청이 많이 발생하는 곳에서 이루어질 수 있도록 전략적으로 위치하고 있습니다. 병원은 극도의 기온이 예상될 때 경보를 받고 추가적인 여름 팩을 준비하게 되며, 음료수제공장소 및 의식고취자료가 아마다바드 전역에 배포됩니다.” 라고 바트씨는 말했다.

The Ahmedabad strategy is four-pronged, starting with public information campaigns about the risks of heat illness and preventive measures. This year, the city has deployed new media such as mobile messaging and WhatsApp alongside more traditional means such as wall posters and inter-personal communication.

아마다바드 전략은 폭염 위험에 대한 공익캠페인 및 예방조치를 시작으로 모두 네 갈래로 되어있다. 올해 시는 벽보나 대인커뮤니케이션 같은 보다 전통적인 방식과 아울러, 휴대폰 메시지 및 왓츠앱 같은 새로운 미디어를 이용하고 있다.

Secondly, a warning system maps out what actions various government agencies should take. The third step involves training healthcare workers to respond better to heat illness. The fourth is about adapting the physical plan of the city to cope: mapping high-risk areas, making potable water easily accessible and building temporary cooling spaces during periods of extreme heat.

둘째로 경보체계가 여러 정부기관들이 취해야 할 행동을 계획하다. 세 번째 단계는 보건전문가 훈련으로 폭염에 보다 잘 대응하게 하는 것이다. 네 번째는 고위험지역 맵핑, 음료를 쉽게 구할 수 있게 하는 것과 폭염기간에 임시쉼터 설치 등 시의 물리적 계획이 실행되도록 적응시키는 것이다.

"A disaster is also a creative moment in the life of a nation," Mr. Bhatt underlined. "How to turn this ongoing and increasing loss of life and livelihoods into the world's largest national strategy for heatwave preparedness that not only protects citizen from the impact of heat but in fact reduces the impact itself?"

“재해는 한 국가의 존재 속에서 창의적 순간이기도 합니다.” 라고 바트씨는 강조했다. “어떻게 하면 지금 진행 중이고 가중되고 있는 인명과 생계의 손실을 더위가 주는 영향으로부터 시민을 보호하고 실제 그 영향력을 줄이는 폭염에 대비한 전 세계의 가장 큰 국가적 전략으로 전환할 수 있을까요?”

- [Full interview with Mihir R. Bhatt](#)

Date: 12 Jun 2015

Sources: United Nations Office for Disaster Risk Reduction - Regional Office for Asia and Pacific (UNISDR AP)



Mayor Ryskul Urkalyevich Kalygulov of Karakol, Kyrgyzstan: 'The Sendai Framework is helping our city decide what needs to be done to reduce our disaster risk.' (Photo: UNISDR) *By Andy McElroy*

키르기스스탄 카라콜(이삭콜 州都) 시장 리스쿨 울카리에비치 카리구로프: ‘센다이강령은 우리 시가 재해위험을 줄이기 위해 무엇을 해야 할지를 결정하는데 도움을 주고 있습니다.’

**ALMATY, 11 June 2015** – Those who doubt that the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction translates into a useful policy document at the grassroots level should take a trip to Karakol, in North-eastern Kyrgyzstan, and spend some time with the city’s Mayor Ryskul Urkalyevich Kalygulov.

알마티, 2015.06.11. - 센다이재해경감강령이 풀뿌리 단계에서 유용한 정책 자료로 바꾼다는 걸 의심하는 사람은 키르기스스탄 북동부 카라콜에 가서 시장 리스쿨 울카리에비치 카리구로프씨와 시간을 좀 보내야 한다.

The leader of Kyrgyzstan’s fourth largest city has been further inspired to strengthen his city’s resilience after representing his municipality at the Third UN World Conference on Disaster Risk Reduction, in Sendai, Japan, in March.

키르기스스탄 제4의 도시의 리더는 지난 3월 센다이 UN세계재해경감회의에 참석한 후 시의 방재역량 강화에 더한층 고무되었다.

“After returning from Japan we have had a major campaign to disseminate the main messages of the Sendai Framework to our population through the local media and various communications. We have done this because it is an important guide to help our city decide what needs to be done to reduce our disaster risk,” Mayor Kalygulov said.

“일본으로부터 귀국이후 우리는 센다이강령의 주요 메시지를 지역미디어와 다양한 커뮤니케이션을 통해 시민에게 전파하기 위해 대규모 캠페인을 벌여왔습니다. 센다이강령이 우리 시가 재해위험을 줄이기 위해 무엇을 해야 할지를 결정하는데 도움을 주고 있는 중요한 지침이기 때문에 우리는 이렇게 해온 것입니다.” 라고 시장 카리구로프씨는 말했다.

“Being in Sendai was a very good opportunity to learn from the experience of other cities and how they have developed their capacity in the face of many challenges. This is very valuable since we have returned to Karakol.”

“센다이에 간 일은 다른 도시의 경험과, 많은 어려움에 직면했을 때 그들은 어떻게 역량을 개발하여 왔는지를 배우는 아주 좋은 기회였고 카라콜로 돌아온 후 이는 매우 가치 있었습니다.”

Mayor Kalygulov was speaking at the 'Urban Risk Reduction: Making Cities Resilient to Disaster' workshop, in Almaty, Kazakhstan, which attracted 31 senior city officials from eight Central Asian and Southern Caucasus cities: Berd and Noyemberyan (Armenia); Gori and Tblisi (Georgia); Ridder and Ust-Kamenogorsk (Kazakhstan); and Bishkek and Karakol (Kyrgyzstan).

카리구로프 시장은 카자흐스탄 알마티 '도시위험경감: 재해에 강한 도시 만들기' 워크숍에서 연설하였고 이 자리에는 아르메니아, 조지아, 키르기스스탄 등 8개 중앙아시아와 남부 코카서스 도시에서 31명의 고위공무원이 참석하였다.

Karakol, formerly known as Przhevalsk, is situated at the eastern tip of Issyk Kul Lake, 150km from the border with China and 380km from the capital Bishkek. It is at risk from several hazards including earthquakes, landslides, flooding and avalanches.

전에 프르제발스키(러시아 탐험가)로 알려진 카라콜은 중국국경에서 150km, 수도 비슈케크에서 380km 떨어진 이식콜호수의 동쪽 끝에 위치해 있다. 이곳은 지진, 산사태, 홍수, 눈사태 등 여러 재해로부터 위험에 처해있다.

The city is a tourism hub for skiing and mountain pursuits. However, other sectors of the economy, which is dominated by small and medium-sized enterprises (SMEs), are less buoyant. The city of 65,000 people is increasingly challenged to retain its younger population. Mayor Kalygulov sees his city's resilience agenda as a vital part of safeguarding the future health and prosperity of Karakol.

시는 스키와 등반 애호가들의 관광허브이다. 그러나 중소기업(SMEs)에 의해 지배되는 다른 경제 분야는 덜 부양되어있다. 65,000명의 시는 점차 젊은이들을 유지하는데 어려움을 겪고 있다. 카리구로프 시장은 시의 방재 아젠다를 카라콜의 미래 건강과 번영을 보호하는 필수 부분으로 보고 있다.

During the forum, the various city leaders mapped and assessed their municipality's disaster risk and identified areas to strengthen their resilience. On return to their cities they will develop more detailed action plans. UNISDR, with the support of two consultant city DRR experts – one working in Armenia and Georgia, the other in Kazakhstan and Kyrgyzstan – will support them.

포럼 중 여러 도시리더들은 방재역량 강화를 위해 그들의 재해위험을 맵핑하고 평가했으며 지역을 확인하였다. 그들의 도시로 돌아가서 그들은 좀더 세세한 행동계획을 개발할 것이다. 아르메니아와 조지아에서 활동하는 한 분과, 카자흐스탄과 키르기스스탄에 다른 한 분, 2분의 도시 DRR 전문가의 지원과 함께 UNISDR은 그들을 도울 것이다.

The Sendai Framework for Disaster Risk Reduction highlights the importance of local leadership and local capacity to achieve its main goal of reducing disaster risk and losses.

센다이재해경감강령은 재해위험 및 손실 경감이라는 주 목표를 달성하기 위해 지방의 리더십과 방재역량을 강조한다.

The Head of UNISDR in Central Asia and the Southern Caucasus, Ms Madhavi Malalgoda Ariyabandu, said the officials from the eight cities "are an example for the region and the rest of the world in taking the lead to strengthen the resilience of their cities to disasters".

중앙아시아 및 남부 코카서스지역의 UNISDR대표 마드하비 마랄고다 아리야반두씨는 8개 도시 공무원들은 재해에 대한 도시방재역량 강화에 우위를 잡고 있다는 점에서 세계 다른 지역에 본이 되고 있다고 말했다.

"During this partnership we are sharing with you a methodology that is tried and tested after use by cities all around the world. However, this is only a tool and it is your experience and commitment that will make it real and useful for your own cities."

“이 파트너십 동안 우리는 세계 도시들에 의해 시도되고 활용 후 검증된 방법론을 여러분과 함께 공유할 것입니다. 그러나 이것은 수단일 뿐이고 그것을 현실화하고 여러분의 도시에 유용하게 만드는 것은 여러분의 경험과 노력입니다.”

Mayor Harutyun Manucharyan – local leader of Berd, a municipality of 8,000 people in the north-east of Armenia – emphasized the need for resilience plans to incorporate lessons from the past.

아르메니아 북동부 인구 8,000의 베르드 시장 하루티안 마누차리안씨는 과거로부터 교훈을 구현하는 방재역량 계획이 필요하다고 강조했다.

“Fortunately we escaped the worst of the devastation of the big earthquake of 1988 in our country (which killed an estimated 25,000 people) but it showed clearly the need for us to strengthen what I can call our critical infrastructure such as kindergartens, schools and other important facilities,” Mayor Manucharyan said.

“다행스럽게도 우리는 25,000명이 사망한 것으로 추정되는 1988년 대지진의 최악의 참사에서 화를 면했지만 그로 인해 우리가 유치원, 학교, 다른 중요시설 같은 주요 인프라시설에 무언가를 요구할 수 있게 강화할 필요가 있다는 것을 분명하게 보여주고 있습니다.” 라고 마누차리안 시장은 말했다.

Other senior representatives at the forum, which was facilitated by UNISDR’s Global Education and Training Institute (GETI) and supported by the European Commission Humanitarian Aid and Civil Protection Department (ECHO), were: Mayor Vanush Amiraghyan (Noyemberyan, Armenia), Deputy Mayor Giorgi Razmadze (Gori, Georgia), Deputy Mayor Baurzhan Kurmanbayev (Ridder, Kazakhstan), Deputy Mayor Temir Emilov (Bishkek, Kyrgyzstan), and First Vice Mayor Kolbai Karasartov (Karakol, Kyrgyzstan).

UNISDR ‘s GETI가 진행하고, 유럽 인도주의원조위원회 및 시민보호국(ECHO)이 후원한 포럼에 참석한 다른 대표들; 아르메니아 노이엠베르얀 시장, 조지아 고리 부시장, 카자흐스탄 리더 부시장, 키르기스스탄 비쉬케크 부시장, 키르기스스탄 카라콜 제1 부시장 등이다.

The training was based on the Ten Essentials of UNISDR’s Making Cities Resilient Campaign, which now has 2,561 members globally.

연수는 현재 세계 2,561개 도시가 참가하고 있는 UNISDR의 재해에 강한 도시 만들기 캠페인의 10개 필수항목을 중심으로 했다.

Date: 11 Jun 2015

Sources: United Nations Office for Disaster Risk Reduction - Regional Office for Asia and Pacific (UNISDR AP)

## Cholera highlights urban risk factors

콜레라가 도시의 위협요소임을 강조하고 있다.



Poor sanitation and lack of garbage collection is a risk factor in the spread of communicable diseases like cholera. (Photo: David Gough/IRIN)

*By Ann Weru*

열악한 위생시설과 부족한 쓰레기 수거는 콜레라 같은 전염성 질병 확산의 위협요소이다.

**NAIROBI, 10 June 2015** – A cholera outbreak in Kenya that is concentrated in the informal settlements shows how entrenched poverty can combine with poor urban planning to breed disasters.

나이로비, 2015.06.10. - 임시거주지에 집중된 케냐의 콜레라 발발은 어떻게 빈곤지역이 형편없는 도시계획과 결합하여 재해를 키우는지를 보여준다.

An estimated 3,459 people have been infected with cholera in the outbreak of whom at least 72 have died across Kenya, according to the most recent update. Of Kenya's 47 counties, 11 are affected. A cholera outbreak alert was first issued on 3 February.

가장 최근 업데이트된 자료에 따르면 3,459명이 콜레라에 감염되었고 그 중 적어도 72명이 사망했다. 케냐의 47지역 중 11곳이 피해를 입었다. 콜레라 경보는 2. 3일에 처음 내려졌다.

Heavy rains combined with poor environmental sanitation and hygiene practices and the consumption of contaminated food and water, especially in informal settlements, have been blamed for the spread of the waterborne disease.

열악한 환경위생과 위생습관, 특히 임시거주지에서 오염된 음식과 물 섭취 등이 결합된 폭우가 수인성 질병의 확산을 야기시켰다.

Sharon Rusu, head of the UNISDR Regional Office for Africa, said: "This biological type of disaster requires a long-term response which addresses the underlying risk factors as advocated for in the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction. Epidemics illustrate why we need to shift from disaster management to disaster risk management and to tackle the root causes which contribute to the spread of disease."

UNISDR 아프리카지역사무소 대표 샤론 루수: "이런 생물학적 재해는 센다이재해경감강령에서 내세웠듯이 근본적인 위협요소를 해결하는 장기간의 대응대책이 요구됩니다. 전염병은 왜 우리가 재해관리에서 재해위험관리로 전환해야하는지와 질병 확산을 유발하는 근본원인을 해결해야하는지를 보여줍니다."

Abbas Gullet, Secretary-General of the Kenyan Red Cross, said: "The situation is under control. We are working closely with the government to contain the outbreak. It is the underlying issues which need to be addressed. We need to see a scaled up effort to improve disaster risk management and this means tackling issues like garbage collection and sanitation. The donors and the host countries need to turn the promises into real action. The private sector can also play a role."

케냐 적십자 사무총장 압바스 걸리트: “상황은 잘 처리되고 있습니다. 우리는 확산을 저지하기 위해 정부와 긴밀하게 협력하고 있습니다. 그것은 해결되어야 할 근본적인 문제입니다. 우리는 재해위험관리를 개선하려는 확대노력을 볼 필요가 있고 이것은 쓰레기 수거 및 위생 같은 문제를 해결해야 한다는 것을 의미합니다. 원조국들과 현지국들은 약속을 실제 행동으로 되게 해야 합니다. 민간분야 또한 역할을 할 수 있습니다.”

Medical charity Médecins Sans Frontières (MSF) has expressed concern at the fast rate of cholera transmission in Kenya. “MSF is actually particularly worried about the scale and the spread of the epidemic in Nairobi due to the high population density, particularly as it is now diffused in almost all sub counties and informal settlements of the city,” said William Hennequin, MSF head of mission in Kenya.

국경없는 의사회(MSF, Doctors without Borders)는 케냐에 콜레라 전염이 빠른데 우려를 표했다. “MSF는 높은 인구밀도, 특히 거의 대부분의 지역과 임시거주지가 지금 포화상태로 인해 나이로비의 전염병 규모와 확산에 대해 특별히 걱정하고 있습니다.” MSF 케냐파견대표 윌리엄 헨네킨씨가 말했다.

Most slums in Kenya are located in risk-prone areas and this increases the exposure of their residents to hazards, says Mr. Mathias Spaliviero, the Senior Human Settlements Officer with UN Habitat’s Regional Office for Africa.

케냐의 대부분의 빈민가가 위험에 취약한 지역에 위치해 있어 빈민들이 위험에 노출된다고 UN인간거주센터 아프리카사무소 수석인간정착담당관 마티아스 스파리비에로씨는 말한다.

“The poor can’t afford to pay for regularized land, so they often settle in areas prone to flooding, on slopes and close to garbage dumps. So when there is a minor hazard, it creates a big impact. When you have an area prone to flooding, waterborne diseases are also likely to occur. Urbanization can be a fantastic way to develop but if you urbanize in an uncontrolled manner the results can be terrible for the country,” warns UN Habitat’s Spaliviero.

“가난한 사람들은 합법적인 땅을 감당할 수가 없어 주로 상습 침수지역, 경사지, 쓰레기처리장에 근처에 터를 잡습니다. 그래서 작은 위험에도 큰 피해가 발생하지요. 상습 침수지역은 수인성 전염병이 발생할 가능성이 많습니다. 도시화는 개발에는 환상적인 수단이 될 수 있지만 무절제한 방법으로 도시화된다면 그 결과는 국가에 끔찍할 수 있습니다.” 라고 그는 경고하였다.

A multi-dimensional approach is needed, he said. This includes: legislation empowering the local governments; social policies that support the vulnerable; municipal finance; systems that check speculation on land; enforcement of building codes; proper urban planning; and the resources for implementation.

다차원 접근법이 요구된다고 그는 말했다. 이에선 입법권한을 지방정부에 부여; 사회약자 지원 사회정책; 지방재정; 땅 투기 점검시스템; 건축법규 이행; 적절한 도시계획; 정책추진 자원 등을 포함한다.

Meanwhile, 14 of 47 countries (30%) within the World Health Organization’s (WHO) area of coverage in Africa have reported cholera outbreaks this year.

한편, WHO 아프리카권의 47개국 중 14개국(30%)이 올해 콜레라가 발생하였다고 한다.

“A total of 20,058 cholera cases including 289 deaths have been reported,” according to WHO at the end of May. Of the cases, 90% are from Mozambique, the Democratic Republic of the Congo, Nigeria and Kenya. Cholera cases have also been recorded among Burundians who have recently fled their country for Tanzania.

5월 말에 WHO에 따르면 “289명 사망과 아울러 총 20,058명의 콜레라 환자가 발생하였다” 고 한다. 그중 90%는 모잠비크, 콩고공화국, 나이지리아, 케냐이다. 콜레라 환자는 최근에 탄자니아로 자기들의 국가를 떠난 부룬디인 중에도 있었다고 한다.

WHO has provided support to cholera-affected countries in the form of medical expertise, oral cholera vaccines and the development of prevention and control plans. WHO는 의학전문기술, 구강 콜레라 백신, 예방 및 통제계획 개발 등을 통해 콜레라 발생지역을 지원하였다.

In Kenya, the Cabinet has directed the Cabinet Secretary for Health to raise awareness on cholera prevention and to map all counties at risk. The Government has requested the Kenya Red Cross Society to support community level disease control and treatment besides social mobilization and hygiene and sanitation promotion campaigns.

콜레라 예방에 대한 경각심을 일깨우고 위험에 처해있는 지역을 맵핑하도록 케냐 내각은 보건내각장관에 지시하였다. 정부는 사회동원과 위생상태 및 위생시설 촉진 캠페인이외에도 케냐적십자가 지역사회단위의 질병 통제와 치료를 지원토록 요구하였다.

Date: 10 Jun 2015

Sources: United Nations Office for Disaster Risk Reduction - Regional Office for Africa (UNISDR AF)

## Asia meets to implement Sendai Framework

아시아가 센다이강령 실천을 위해 모였다.



Over 90 representatives from 17 countries in Asia and various regional and international organizations attended this week's ISDR Asia Partnership meeting in Bangkok. (Photo: UNISDR) *By Brigitte Leoni*

아시아 17개국 90명의 대표단이 이번 주 방콕 ISDR 아시아파트너쉽회의에 참가하였다.

**BANGKOK, 6 June 2015** - Seventeen of the world's most disaster-prone countries are meeting this week in Bangkok to discuss how to press forward with implementation of the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction across Asia.

방콕, 2015.06.06. - 재해에 취약한 17개국이 방콕에 모여 센다이재해경감강령의 실천으로 어떻게 나갈 것인가를 토의하였다.

There has been lively debate about how to achieve the Sendai Framework's seven targets with a focus on reducing mortality, numbers of people affected, economic losses, damage to critical infrastructure and improving early warning systems.

인명피해, 이재민 수, 경제적 손실, 주요 기반시설 피해를 줄이고 조기경보시스템을 개선하는데 초점을 둔 센다이강령의 7개 목표를 어떻게 달성할 것인가에 대해 활발한 토론이 있었다.

Asia is home to 80% of the world's disasters ensuing from natural hazards and countries throughout the region are embracing the Sendai Framework's switch in emphasis from disaster management to disaster risk management, seeking to eliminate or mitigate the impact of underlying drivers of risk such as poor urban planning, non-compliance with building codes and destruction of eco-systems.

아시아는 세계 자연재해의 80%가 발생하는 곳으로 아시아 국가들은 센다이강령의 재난관리에서 재난위험관리로의 전환을 받아드리고, 열악한 도시계획, 건축법규 불이행, 생태계 파괴와 같은 위험의 근본원인을 제거하거나 줄이고 있다.

Indonesia, a regional champion of DRR ever since the Indian Ocean tsunami, presented a road map for the implementation of the Sendai Framework over the next 15 years to the first ISDR Asia Partnership Meeting held since its adoption.

인도양 쓰나미 이후 재해경감연구의 지역 챔피언격인 인도네시아는 센다이강령 채택이후 처음으로 열리는 ISDR아시아파트너쉽회의에서 향후 15년간의 센다이강령 실현을 위한 로드맵을 설명하였다.

Dr. Raditya Jati of the Indonesian National Disaster Management Agency (BNPB) said: "Indonesia is facing many disaster risks and there is a real urgency to put the Sendai Framework into practice as soon as possible and to deliver a national implementation plan that will be efficient at the local level as well."

인도네시아 국가재난관리청(BNPB)의 라디트야 자티 박사: “인도네시아는 많은 재해에 직면해있으며 센다이강령을 가급적 빨리 실행해야 지방수준에서도 효과적인 국가적 실행계획을 마련해야하는 위급한 현실입니다.”

Indonesia is adjusting its existing Disaster Management Plan to align it with the Sendai Framework. Over the next four years, the focus will be on making district/city level multi-hazard risk analysis available as well as damage and loss reports to ensure better understanding of disaster risk.

인도네시아는 센다이강령에 동조하기 위해 현존하는 재난관리계획을 조정하고 있다. 향후 4년 동안 재해위험을 한층 잘 이해하기 위해 피해 및 손실보고서는 물론 지역/도시 단위의 많은 재해위험을 분석하는데 초점을 둘 것이다.

Ms. Anoja Seneviratne, Director, Sri Lanka, Disaster Management Centre, said: "We have had an initial conversation with all stakeholders using the national platform for disaster risk reduction and we have seen that the preparedness at the local level is not sufficient and more risk assessments are needed. We are going to disseminate more information on the benefit of risk assessment and risk sensitive investments encouraging tools such as disaster impact assessments."

스리랑카 재난관리센터 국장 아노자 세네비라트네: “우리는 국가재해경감체계를 활용하여 모든 이해관계자들과 초기대화를 가져왔고 지방단위의 사전예방은 충분치 못하며 더 많은 위험평가가 필요하게 되었습니다. 우리는 위험평가와, 재해영향평가와 같은 도구들을 권장하는 위험에 민감한 투자가 주는 혜택에 대한 정보를 보다 널리 알릴 것입니다.”

Indonesia, Mongolia, Thailand and Vietnam stated they have already translated the text of the Sendai Framework, adopted by UN member States in March, at the World Conference on Disaster Risk Reduction in Sendai, Japan, and endorsed yesterday by the UN General Assembly.

인도네시아, 몽골, 태국, 베트남은 이미 센다이강령을 자국어로 번역하였다고 한다.

The Sendai Framework, the first such agreement to set out targets for a substantial reduction in mortality and disaster losses, is now available in all six UN official languages.

센다이강령은 6개 UN 공식언어로 접할 수 있다.

Over 90 representatives of Asian national governments and sub-regional intergovernmental organizations, members of international financial institutions and the private sector, the UN and the civil society are spending three days considering Asian priorities. They have also been taking on board the findings of the 2015 Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction - "Making Development Sustainable: The Future of Disaster Risk Management".

아시아 각국 정부, 지역권 정부간 기구, 국제금융기관 및 민간분야 회원, UN 및 시민사회 등 90명의 대표단들은 지난 3일 동안 아시아의 우선과제를 토론했다. 2015 세계재해경감평가보고서- “개발은 지속가능하게: 재해위험관리의 미래” 의 결과물을 의제로 채택하였다.

Feng Min Kan, Head of the UNISDR Asia-Pacific Regional Office said: "We know what can be done to make Asian communities and nations more resilient against disasters. The new Sendai framework offers a wide range of solutions that are crucial to most Asian economies, which continue to be negatively affected by disasters.

UNISDR 아태지역사무소 대표 평민칸: ” 우리는 아시아지역사회와 국가가 재해에 보다 강해지려면 무엇을 해야 할지 알고 있습니다. 재해로 인해 부정적인 영향을 계속 받고 있는 아시아경제공동체에, 센다이강령은 중요한 광범위한 문제해법을 제공하였습니다. “

"We hope that this IAP meeting will encourage a shift from managing disasters to managing risks, and guide countries towards more national and local actions that will reduce existing risks and avoid creating new ones to build a more resilient world."

“IAP(ISDR 아시아파트너십)회의가 재난관리에서 위험관리로의 전환을 권장하고, 현존 위험요소를 줄이고 새로운 위험요소의 발생을 저지하는 보다 국가와 지방의 행동을 유도할 것입니다.”

This is particularly urgent in Asia where some 60 per cent of the area expected to be urbanized by 2030 remains to be built, says the GAR 2015.

이는 2030년까지 도시화될 걸로 예상되는 지역의 60%가 계속 지어지고 있는 아시아에서 특별하게 시급하다고 GAR 2015에서 밝히고 있다.

The ISDR Asia Partnership (IAP) launched in 2004 meets twice a year and provided the necessary regional consultation and technical support to implement the 2005-2015 Hyogo Framework for Action which has now been succeeded by the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction 2015-2030.

IAP는 2004년 발족되어 1년에 2번 회의를 갖고 지금은 2015-2030 센다이재해경감강령으로 승계된 2005-2015 효고행동강령 실행을 위해 필요한 지역협의 및 기술적 지원을 제공하였다.

The two IAP meetings also constitute the main preparatory sessions of the Asian Ministerial Conference for Disaster Risk Reduction which is held every two years and set the main disaster risk reduction agenda in the region.

2번의 IAP회의는 2년마다 열리고 지역의 주요 재해경감의제를 결정하는 아시아 재해경감장관회의의 준비세션으로 구성된다.

The next Asian Ministerial Conference will be hosted by the Government of India in 2016 and will also focus on the “Asian Regional implementation plan of the SFDRR”.

다음 아시아 장관회의는 2016년 인도정부가 주최할 것이고 “SFDRR(센다이강령) 아시아지역실천계획”에 초점이 맞추어질 것이다.

The meeting is being attended by representatives from Bangladesh, Bhutan, Cambodia, China, India, Indonesia, Japan, Malaysia, Maldives, Mongolia, Myanmar, Pakistan, Philippines, Sri Lanka, Thailand, East Timor and Vietnam.

회의에는 방글라데시, 부탄, 캄보디아, 중국, 인도, 인도네시아, 일본, 말레이시아, 몰디브, 몽골, 미얀마, 파키스탄, 필리핀, 스리랑카, 태국, 동티모르, 베트남이 참가하고 있다.

Date: 4 Jun 2015

Sources: United Nations Office for Disaster Risk Reduction - Regional Office for Asia and Pacific (UNISDR AP)

## UN General Assembly endorses global disaster risk plan

유엔총회 세계재해경감계획을 승인하다.



UN Secretary-General Ban Ki-moon and UNISDR chief Margareta Wahlstrom briefing the media in Sendai, Japan, at the World Conference which adopted the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction in March. (Photo: UNISDR)

지난 3월 센다이 재해경감강령을 채택한 세계회의에서 언론브리핑을 하고 있는 반기문 유엔 사무총장과 마가레타 월스트롬 UNISDR대표

**04 June 2015, GENEVA** – The head of the UN Office for Disaster Risk Reduction, Margareta Wahlström, today welcomed the UN General Assembly's endorsement of a new global plan to reduce deaths and injuries, the numbers of people affected and economic losses arising from disasters.

제네바, 2015.06.04. - UNISDR 대표 마가레타 월스트롬은 유엔총회가 새로운 세계의 재해로부터의 인명피해 및 경제손실 경감계획에 대해 지지를 표한데 환영하였다.

Ms. Wahlström said: "The UN General Assembly has moved quickly to endorse the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction which is a sign of strong political support to move ahead on implementation. It is also significant that it agreed a second resolution calling for the creation of an intergovernmental working group on indicators which will enable measurement of progress in achieving the targets over the next 15 years."

월스트롬 대표: "유엔총회는 센다이 재해경감강령을 조속히 승인해주었는데 이는 실행에 만전을 기하라는 강한 정치적 지원을 표명한 것이라 하겠습니다. 또한 유엔총회가 향후 15년 간의 목표를 달성하는데 진척을 측정할 수 있는 지표들에 관한 각국 정부간 실무그룹 구성을 요구한 2번째 결의안에 동의했다는 것도 중요합니다."

The Sendai Framework was adopted at the Third United Nations World Conference on Disaster Risk Reduction in Sendai, Japan, on March 18 following a decade in which over 700,000 people lost their lives, over 1.4 million were injured, 23 million were displaced and economic losses were over \$1.3 trillion.

센다이 강령은 70만명의 인명을 앗아가고, 140만명이 다쳤으며, 2300만명의 이재민이 발생하고, 1.3조 달러의 경제손실을 끼친 지난 10년을 반영하여 3월18일 센다이 UN 세계재해경감회의에서 채택되었다.

Ms. Wahlström said: "The UN General Assembly has endorsed a major shift in emphasis from disaster management to disaster risk management. The world has ample evidence that the creation of new risk can be avoided and existing levels of risk can be reduced if we eliminate underlying drivers of risk such as non-compliance with building codes, inappropriate land use and destruction of eco-systems.

It also important to note that the Sendai Framework has extended the scope of disaster risk management to include both natural and man-made hazards with particular reference to environmental, technological and biological hazards and risks.”

월스트롬 대표: “유엔총회는 재해관리에서 재해위험관리 쪽으로 역점이 이동한 것을 승인하였습니다. 세계는 우리가 건축법규의 불일치, 부적절한 토지이용, 생태계 파괴 등 근본적인 재해위험의 동인들을 제거한다면 새로운 재해위험의 발생 및 현존하는 재해위험의 경감이 가능하다는 걸 입증하였습니다.

또한 센다이 강령은 환경-기술-생물학적 위해 및 위험에 대한 특별한 언급과 함께 자연 및 인위적 위험 모두를 포함함으로써 재해위험관리의 범위를 확대하였다는데 주목하는 것이 중요합니다.”

- [Download press release in PDF \[PDF 562.22 kB\]](#)

Date: 4 Jun 2015

Sources: United Nations Office for Disaster Risk Reduction (UNISDR)



SRSO(Special Representative of the Secretary-General) Margareta Wahlström: 'A stronger engagement of women is necessary for a more resilient future.'

SRSO(UN사무총장의 특사) 마가레타 월스트롬: ‘여성들의 보다 강한 참여가 재해에 보다 강한 미래를 위해 필요합니다.’

*Video Statement by SRSO Margareta Wahlström to the launch of UNITAR(UN Institute for Training and Research)'s Women's Leadership Programme, Geneva, 28 May 2015*

제네바, 2015.05.28. - UNITAR(국제 협력 활동을 위한 공무원 훈련 기관)의 여성 리더십 프로그램 개최 SRSO 마가레타 월스트롬의 동영상 연설

Excellency and colleagues,  
각국 대사님과 동료 여러분,

I wish to thank UNITAR for launching this new "Women's Leadership Programme" and for organising this session on the leading role of women in the context of weather and climate change discussions, which is also linked to a stronger role of women in disaster risk reduction.

이번 새로운 "여성 리더십 프로그램"의 개막과 함께, 재해경감에서의 보다 강한 여성들의 역할과도 연계되는 기후변화 논의의 맥락 속에서 여성의 지도적 역할이라는 이번 세션을 준비해준 UNITAR에 감사드립니다.

In March, in Sendai, Japan, at the 3rd UN World Conference on Disaster Risk Reduction, world leaders and representatives of 187 Member States reaffirmed their commitment to disaster risk reduction and called for a greater role for all stakeholders including women. In particular, delegates emphasized the need to depart from traditional views of incapability and stereotyping of women as "vulnerable groups".

지난 3월 센다이 제3차 UN 세계재해경감회의에서 세계 지도자들과 187개 회원국 대표들은 재해경감에 대한 그들의 신념을 재 다짐하였고 여성을 포함한 모든 이해당사자들의 보다 큰 역할을 요구했습니다. 특히, 대표단들은 여성들은 아무것도 할 수 없으며 "취약그룹"으로 고정 관념화하는 전통적 시각에서 벗어날 필요가 있다고 강조하였습니다.

Weather related events cause more than 80% of disasters worldwide. Disasters affect women, girls, boys and men differently. Inequality itself is a risk factor undermining disaster risk reduction.

기후 관련 재난은 세계적인 재해의 80% 이상을 유발하고 있습니다. 재해는 여성, 소녀, 소년, 남성 각각 다르게 영향을 줍니다. 불평등 자체만으로 재해경감을 저해하는 위험 요소입니다.

Many countries involve women and men actively in disaster risk management and planning and have integrated gender dimensions into risk reduction and disaster response plans.

많은 국가에서 재해위험 관리 및 계획입안에 여성과 남성을 관여시키고 있으며 성별 범위를 위험 경감 및 재해대응계획 속에 통합시켜 왔습니다.

Effective climate and weather services should ensure that women have better and equal access to critical information on hazards, risks, vulnerabilities and preparedness measures. Empowered women strengthen their leadership through decision-making in managing and reducing disaster risk and in preparing for, managing and recovering from disasters. This is principal to successful and effective risk reduction action.

효과적인 기후와 날씨 서비스는 여성들이 유해, 위험, 취약성, 사전대비 등의 귀중한 정보에 보다 나거나 동등한 접근성을 갖는 것을 보장해야 합니다. 힘을 부여받은 여성들은 재해위험 관리 및 경감, 대비, 재해복원 관리 등의 의사결정을 통해 그들의 리더십을 강화합니다.

I am sure you will all agree that a stronger engagement of women is necessary in the work towards building a safer and a more resilient future for all.

저는 확신합니다. 여러분 모두가 여성들의 보다 강한 참여가 우리 모두의 보다 안전하고 강한 미래를 위해 필요하다는데 동의하실거라는 것을

Without women leading and engaging, such a future is not possible. Thank you for your attention.

여성의 리드와 참여 없이 그러한 미래는 불가능합니다. 여러분의 관심에 감사드립니다.

Date: 3 Jun 2015

Sources: United Nations Office for Disaster Risk Reduction (UNISDR)

## Early warning must make sense

조기경보는 그 뜻을 이루어야 한다.



Mr. Michel Jarraud, Secretary-General of the World Meteorological Organization (left) and Mr. Elhadj As Sy, Secretary General of the International Federation of Red Cross and Red Crescent Societies (right) listen as Ms. Margareta Wahlström, head of UNISDR (centre left), speaks at a session on the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction chaired by Prof. Mieczysław S. Ostojki, Director-General of the Polish Institute of Meteorology and Water Management and Permanent Representative of Poland at the World Meteorological Organization (centre right) (Photo: UNISDR)

세계기상기구 사무총장 미셸 자로(왼쪽)와 국제적십자사적월사연맹 사무총장 엘하즈 아즈 싸이(오른쪽)가 센다이 재해경감강령 세션에서 폴란드 기상·물관리 사무국장 및 세계기상기구 폴란드 대사 미에치스와프 오스토프스키 교수 옆의 UNISDR 대표 마가레타 월스트롬의 연설을 경청하고 있다.

*By Jonathan Fowler*

**GENEVA, 28 May 2015** – Ensuring weather warnings make sense to the general public will be a key way to help implement a global pact on disaster risk reduction, participants at the World Meteorological Organization’s top forum heard today.

제네바, 2015.05.28. - 기후경보가 일반대중에게 이해가 되도록 하는 것은 세계재해경감협약 실행에 도움을 주는 해결방안이 될 거라고 세계기상기구 정상포럼 참가자들은 들었다.

Mr. Michel Jarraud, director-general of the UN agency, told the WMO congress that clarity in early warning was essential as the world moves to implement the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction, a 15-year international accord adopted at a conference in Japan in March.

세계기상기구 사무총장 미셸 자로씨는 세계기상기구회의에서 세계가 지난 3월 회의에서 채택된 15년 국제협약인 센다이 재해경감강령을 실천해 나갈 때 조기경보의 명확성이 중요하다고 역설하였다.

The WMO, national meteorological services and their individual staff can play their part by minimizing the use of “mechanistic warnings” riddled with technical details such as wind speed, Mr. Jarraud said.

세계기상기구, 각국 기상청 및 기상종사자들은 풍속과 같은 기술적인 세부사항들로 가득한 “기계적 경고”의 사용을 최소화함으로써 그들의 역할을 다할 수 있을 거라고 자로씨는 말했다.

"We need to get away from that and move towards impact-based warnings," he added, saying forecasters needed to paint pictures of what could happen if a storm of a particular intensity strikes, and what action people can take to reduce the impact.

기상예보자는 특정 강도의 폭풍이 몰아쳤을 때 어떤 일이 일어나고 그 충격을 줄이기 위해 어떤 조치를 취해야 하는 지를 그림으로 그럴 필요가 있다면, "우리는 그것으로부터 벗어나 임팩트에 근거한 정보로 나갈 필요가 있습니다." 라고 그는 덧붙였다.

The need for intelligible warnings from reliable official services is greater in an age where people can gather information from a bewildering array of sources whose credibility varies, Mr. Jarraud said, adding: "Multiple sources of warning are a source of confusion, not a source of warning".

믿을 수 있는 공식적 서비스로부터의 알기 쉬운 경보의 필요는 혼란스러울 정도로 신뢰도가 다양한 소식통으로부터 정보를 얻을 수 있는 시대에 더 크다면, "다수의 경보소식통은 경보의 정보가 아니라 혼란의 근원" 이라고 더불어 말했다.

His comments came at a special congress session on the Sendai Framework, which will guide global disaster risk reduction through to 2030. It is the successor to the Hyogo Framework for Action, which when it was adopted in 2005 was the most wide-ranging global disaster risk reduction roadmap ever.

센다이 강령 특별총회 세션에서 나온 그의 이야기는 2030년까지의 세계 재해경감계획을 유도할 것이다. 이는 2005년 채택된 가장 광범위한 세계 재해경감 로드맵인 효고행동강령을 계승하는 것이다.

"Disaster risk reduction is a top WMO priority," Mr. Jarraud said, underlining that his agency was working hand in hand with UNISDR in the Global Framework for Climate Service, which held its first session in 2013 and focuses on developing and applying science-based climate information and services in support of decision making in climate sensitive sectors.

"재해경감은 세계기상기구의 최우선과제입니다." 라고 자르씨는 말하면서 WMO는 UNISDR 과 함께 2013년 첫 세션이 열렸고 기후에 민감한 분야에서의 의사결정을 지원하기 위해 과학에 근거한 기후 정보 및 서비스를 개발하고 적용하는데 초점을 둔 세계기후서비스강령에 따라 협력하고 있다고 강조하였다.

Underscoring its importance, the governments that form the WMO congress have eyed a 7.4% budget increase, with the aim of funding climate work, disaster risk reduction and other areas such as sustainable development.

그 중요성을 강조하면서 세계기상기구총회를 구성하는 각국 정부들은 기후업무, 재해경감 및 지속가능한 개발 등 기타 영역에서의 기금 마련 목표와 함께 7.4% 예산증가를 보아왔다.

The Sendai Framework is a key element of that global agenda. Produced after three years of discussions among governments, international bodies, civil society and the business sector, it marks a major shift in approach amid spiraling economic losses from disasters and an increase in the frequency and intensity of extreme events such as superstorms.

센다이강령은 그런 세계적 의제의 핵심요소이다. 각국 정부, 국제기구, 시민사회, 업계 간의 3년 동안의 토론을 거쳐 만들어질 정도로, 이는 재해로부터 급증하는 경제손실로 접근하는데 중대한 변화를, 대형폭풍과 같은 극단적인 날씨의 빈도와 강도의 증가를 보여주고 있다.

"We've moved from managing disasters as events to managing the risk of disasters," said Ms. Margareta Wahlström, head of UNISDR. "This is about prevention and reduction. And if you want to do prevention and reduction, you need to focus more on the risks than the events," she told the session.

"우리는 재해 그 자체를 관리하는 것에서 재해의 위험을 관리하는 것으로 변하고 있습니다." 라고 UNISDR 대표 마가레타 월스트롬을 말했다. "이는 예방과 재해경감에 관한 것입니다. 예방과 경감을 원한다면 재해보다는 재해위험에 더 집중해야 합니다." 라고 그 세션에서 말했다.

Ms. Wahlström said meteorological services need to be brought squarely into National Platforms – which helm countries’ disaster risk reduction activities – and that all branches of government should ensure that lines of responsibility are clear. Meteorologists also have a crucial role to play in setting disaster risk reduction standards, she added.

기상서비스는 재해위험 경감 활동을 지휘하는 각국의 플랫폼으로 가져올 필요가 있으며, 모든 정부 부처가 책임 소재가 분명함을 보장하여야 한다고 월스트롬은 말했다.

Mr. Elhadj As Sy, secretary-general of the International Federation of Red Cross and Red Crescent Societies (IFRC), underlined that 75% of disasters are caused by climate-related hazards.

국제적십자사적월사연맹(IFRC) 사무총장 엘하즈 아즈 싸이씨는 재해의 75%가 기후연관재해 위험으로 발생하고 있다고 강조했다.

“We need to take the scientific information to communities in a way that’s comprehensible,” Mr. Sy told the session, noting that with 189 national societies engaging on a daily basis with their public, the IFRC has its fingers on the pulse.

“우리는 종합적인 방법으로 지역사회에 과학적인 정보를 가져갈 필요가 있습니다.” 라고 싸이씨는 그 세션에서 말하면서, 그들 대중과 매일 참여하는 189개 각국 사회단체와 함께, IFRC는 최신동향에 능통하다고 언급했다.

“That’s the only way that early warning will make sense. But early warning and early alert, if not accompanied by early action, will not make sense either. We need to reach the most vulnerable. We need to walk the extra mile,” he said.

“그것은 조기경보가 그 뜻을 이루는 유일한 방법입니다. 그러나 조기 조치가 따르지 않는다면 조기 징후와 조기 경보는 어느 것도 그 뜻을 이루지 못할 겁니다. 우리는 가장 취약한 상태에 도달할 필요가 있습니다. 우리는 더 노력할 필요가 있습니다.” 라고 그는 말했다.

The WMO and national meteorological agencies are drawing up a disaster risk reduction roadmap for their sector, to complement the Sendai Framework.

세계기상기구와 각국의 기상청들은 센다이강령을 완성하기 위해 그들 분야를 위한 재해경감 로드맵을 그리고 있다.

Early warning is just one part of their multi-hazard, multi-disciplinary approach which takes into account not just the physical damage of weather but also issues such as health impacts, said Mr. Gavin Iley of the UK Met Office at an earlier session. “The aim really, at the end of all of this, is to increase resilience,” he said. “The Sendai Framework is a huge opportunity.”

조기경보는 유형적인 기후 손상뿐만 아니라 건강에 미치는 영향과 같은 문제를 고려하는 다수 위험 및 다학제적 접근방법의 일부라고 영국 기상청 개빈 일리씨는 말했다. “목표는 결국 방재력을 끌어올리는 것입니다. 센다이강령은 큰 기회입니다.” 라고 그는 말했다.

- [Sendai Framework for Disaster Risk Reduction](#)
- [World Meteorological Organization](#)
- [International Federation of Red Cross and Red Crescent Societies](#)
- [UK Met Office](#)

Date: 28 May 2015

Sources: United Nations Office for Disaster Risk Reduction (UNISDR)

## Sendai Framework is key: Latin America, Caribbean

센다이강령이 해결책이다: 라틴아메리카 및 카리브해



Press Conference on the Declaration of Guatemala by (from left to right) the United Nations Resident Coordinator in Guatemala Valerie Julian; unidentified interpreter; UN Under-Secretary-General for Humanitarian Affairs Valerie Amos; Executive Secretary of CONRED Alejandro Maldonado; Latin American Representative for United Nations Office of Humanitarian Affairs Darío Álvarez. (Photo: CONRED)

과테말라선언 기자회견 (좌에서 우로) 과테말라 UN 주민조정관 발레리 줄리안; 신원미상의 통역; 인도주의업무담당 UN사무차장 발레리 아모스; 과테말라 국가재해경감조정위원회(CONRED) 사무국장 알레한드로 말도나도; UN인도지원조정국 남미대표 다리오 알바레스.

**PANAMA CITY, Panama, 26 May 2015** - Latin American and Caribbean countries have etched the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction into a regional declaration that sets out their common position ahead of a key United Nations humanitarian summit next year.

파나마시티, 2015.05.26. - 라틴아메리카·카리브해 국가들은 내년 UN인도적지원정상회의에 앞서 센다이재해경감강령을 지역의 공동입장으로 정리하는 선언문에 담았다.

The Declaration of Guatemala lauds the Sendai Framework as the benchmark for comprehensive risk management in the post-2015 global developmental agenda, saying it is the “main guideline for a comprehensive approach to disaster risk management in promoting sustainable development”. Disaster risk reduction and development are intrinsically linked, given that “poverty, inequality, hunger, underdevelopment, exclusion, social marginalization and discrimination are causes that exacerbate vulnerability” to hazards, the declaration notes.

과테말라 선언은 센다이강령이 2015년 이후 글로벌 개발의제 속에 종합적 재해위험관리의 기준점이라 칭찬하며, 이거야로 “지속가능한 개발을 추진하는데 가운데 재해위험관리의 종합적 접근에 중요 지침” 이라 하였다. 재해위험경감 및 개발은 본질적으로 링크되어있고 “빈곤, 불평등, 굶주림, 저개발, 배제, 사회적 소외 및 차별 등이 재해위험의 취약성을 악화시키는 이유” 라고 선언문에 밝히고 있다.

The declaration was the result of a Latin American and Caribbean regional gathering known as the “VII Meeting on International Mechanisms of Humanitarian Assistance”. The meeting feeds into preparations for the World Humanitarian Summit in 2016, and which was held two months after the international community adopted the Sendai Framework at the World Conference on Disaster Risk Reduction in Japan. The accord, which will guide risk reduction efforts through to 2030, is the successor of the Hyogo

Framework which when it was adopted in 2005 was the most encompassing international disaster risk reduction roadmap ever.

본 선언문은 “7차 국제 인도적 지원 메커니즘 회의” 로 알려진 라틴아메리카 및 카리브해 지역회의의 결과물이다. 이 회의는 2016년 세계인도적지원정상회의 준비과정에 반영되고, 이는 국제사회가 세계재해경감회의에서 센다이강령을 채택한 이후 두 달 만에 개최되었다. 2030년까지 재해위험경감 노력의 지침이 될 센다이합의안은 2005년 채택된 효고강령을 계승하는 것으로 가장 포괄적인 국제재해경감의 로드맵이다.

“Humanitarian action should be more than just delivering aid after a disaster. It should empower people, especially women and girls, to live with dignity,” said Ms. Valerie Amos, the outgoing UN Under-Secretary-General for Humanitarian Affairs and Emergency Relief Coordinator.

“인도주의적 행동은 재해이후 단순히 지원물품을 전달하는 것 이상입니다. 이는 사람들에게 특히 여성과 소녀들에게 힘을 주어 품위 있게 살게 해야 합니다.” 라고 인도주의업무담당 UN사무차장 및 긴급구호조정관 발레리 아모스씨는 말했다.

The Sendai Framework builds on what were already keys element of its 2005-2015 predecessor: ensuring that all players work together to reduce vulnerability and that disasters are not simply viewed as a matter of humanitarian operations after the event. The new framework also places greater emphasis on reducing the creation of new risks – for example those associated with climate change or rapid urbanization – with the goal being to make societies more resilient to the challenges they face.

센다이강령은 이전 2005-2015 효고강령의 핵심요소를 기반으로 이루어졌다: 모든 역할주체들이 재해 취약함을 감축하는데 함께 노력하고 재해를 단순히 재해이후 인도적 지원의 일로 보지 않아야 한다. 새로운 강령은 또한 도시가 직면하고 있는 재해에 강한 도시를 만든다는 목표와 함께 새로운 재해위험 - 예로 기후변화 또는 급격한 도시화와 관련한 재해위험 - 발생을 줄이는데 더 한층 강조하고 있다.

“With the addition of the Sendai Framework in the Declaration of Guatemala, humanitarian actors contribute to building resilience at all levels, and it reinforces the growing tendency to link the issues of risk management to development processes and not only to the response,” said Mr. Ricardo Mena, Head of UNIDR’s Regional Office for the Americas of the UN Office for Disaster Risk Reduction (UNISDR).

“과테말라 선언은 센다이강령에 추가하여 인도주의적 행동가들이 각개 수준에서 재해복원력을 이루는데 기여하고 있고, 이 선언은 재해위험 관리의 문제를 대응조치에 한정하기보다는 개발과정에 링크하려는 경향을 촉진하였습니다.” 라고 UNISDR 미주사무소장 리처드 메나씨는 말했다.

Latin America and the Caribbean are particularly vulnerable to meteorological hazards such as hurricanes and floods, as well as geological threats including landslides and earthquakes.

라틴아메리카 및 카리브해 지역은 산사태 및 지진 등 지질학적 위협은 물론 허리케인, 홍수 등 기상위험에 특히 취약하다.

According to research by UNISDR on 16 countries in the region, nine out of 10 people were affected by disasters between 1990 and 2011. Over the same period, estimated economic losses were a minimum of US\$53 billion. The 16 countries were: Bolivia, Chile, Costa Rica, Colombia, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Guyana, Honduras, Jamaica, Mexico, Nicaragua, Panama, Peru, Uruguay and Venezuela.

UNISDR의 이 지역 16개국의 조사연구에 따르면, 10명중 9명이 1990년~2011년 사이 재해를 당했다고 한다. 같은 기간에 걸친 경제적 손실은 최소 500억달러로 추정하였다. 16개국은 볼리비아, 칠레, 코스타리카, 콜롬비아, 에콰도르, 엘살바도르, 과테말라, 가이아나, 온두라스, 자메이카, 멕시코, 니카라과, 파나마, 페루, 우루과이, 베네수엘라이다.

The role of at-risk communities is fundamental to tackling such threats.

위험에 처한 지역사회의 역할은 그러한 위협을 대처하는데 가장 중요하다.

"We can no longer think of the men and women affected by conflict and disasters as mere victims. They are the first to respond and mobilize. They continue long after the flow of foreign aid has diminished," said Ms. Jemilah Mahmood, Head of World Humanitarian Summit Secretariat of the Office for the Coordination of Humanitarian Affairs.

“우리는 더 이상 물리적 충돌이나 재해를 당한 사람들을 단순한 희생자로 생각하지 않습니다. 그들은 첫 번째로 대응하고 동원될 사람입니다. 그들은 대외 원조의 물결이 줄어든 후에도 오랫동안 계속해야 합니다.” 라고 인도주의업무협력사무소의 세계인도적지원정상회의 사무국장 제미라 메흐무드씨는 말했다.

The regional consultation process in Latin America and the Caribbean was rated by Mahmood as the “widest conducted to date in all of the regions,” and will provide key inputs to the World Humanitarian Summit to be held in Istanbul, Turkey in May 2016.

라틴아메리카 및 카리브해의 본 지역협의과정은 메흐무드씨 의해 “모든 지역에서 지금까지 가장 광범위하게 조사된 것” 으로 분류되었고, 2016. 5월 터키 이스탄불에서 개최된 세계인도적지원정상회의의 주요의제로 제공될 것이다.

The region has vast experience of the region in the areas of cooperation, emergency management and disaster reduction. In preparation for the World Humanitarian Summit, consultations have been conducted to gather the perspectives of the communities, people affected by humanitarian crises, governments, regional organizations, the UN system, humanitarian and development organizations, as well as academic and private sectors from 31 countries. Nearly 5,000 people have been consulted, half of whom have been affected by disasters.

이 지역은 협력, 응급관리, 재해경감 분야에서 방대한 경험을 가지고 있다. 세계인도적지원정상회의 준비과정에서 협의체들은 31개국의 학계 및 민간분야는 물론 지역사회, 인도주의적 위기에 처한 사람들, 정부 및 지역단체, UN시스템, 인도주의 및 개발 기구 등의 관점을 모아 왔다. 거의 5,000명이 조사되었고 그들 중 반은 재해를 당하였다.

Besides helping inform the debate ahead of the World Humanitarian Summit, the Sendai Framework is also feeding into other major global gatherings this year: on financing for development, in July; on sustainable development; in September; and on climate change, in December.

세계인도적지원정상회의에 앞선 토론을 알리는데 도움을 준 것 외에도, 센다이강령은 올해 다른 주요세계회의에 반영되고 있다: 7월 개발기금마련회의; 9월 지속가능한 개발회의; 11월 기후변화회의 등.

- [Declaration of Guatemala \(English\)](#)
- [World Humanitarian Summit](#)

Date: 26 May 2015

Sources: United Nations Office for Disaster Risk Reduction – Regional Office for the Americas (UNISDR AM)



Programmes like the Roadmap for Europe 2030 are crucial for a continent that faces repeated hazards such as flooding (Photo: UNDP)

2030 유럽 로드맵과 같은 프로그램은 홍수와 같이 반복되는 재해위험에 직면하고 있는 유럽에 중대한 사항이다.

**GENEVA, 22 May 2015** - A disaster resilience education and research *Roadmap for Europe 2030* has been launched in response to the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction, which was adopted by the international community in March.

제네바, 2015.05.22. - 유럽 2030 로드맵의 재해복원 교육 및 연구조사는 3월 국제사회에 의해 채택된 센다이 재해경감 강령을 반영하면서 시작되었다.

The roadmap considers the challenges and opportunities that must be addressed by higher education in Europe if it is to effectively support implementation of the Sendai Framework. Approved by governments from around the globe at the UN World Conference on Disaster Risk Reduction, the framework will guide global efforts through to 2030.

본 로드맵이 센다이강령의 이행을 효과적으로 돕는 것이라면, 이는 유럽에서 고등교육에 의해 다루어져야하는 위기와 기회를 고려한 것이다. UN 세계재해경감회의에서 세계 각국의 정부에 의해 승인된 그 강령은 2030년까지 범세계적 노력을 지도할 것이다.

ANDROID, or the Academic Network for Disaster Resilience to Optimize Educational Development, is behind the initiative with funding support from the EU Lifelong Learning Programme.

교육적 발달 최적화를 위한 재해복원 학술네트워크(ANDROID)는 EU 평생학습프로그램으로부터 자금지원 및 시행계획 하에 있다.

"In the context of supporting implementation of the Sendai Framework ANDROID's main focus is closing the policy-science gap with research that can be put into action," said Professor Richard Haigh of the Global Disaster Resilience Centre at the University of Huddersfield, in the United Kingdom.

“센다이강령 이행을 지원한다는 맥락에서 ANDROID의 주요 관심사는 정책입안과학과 실행에 옮겨질 수 있는 연구조사와의 갭을 해소하는 것입니다.” 라고 영국 허더즈필드 대학 글로벌 재해복원센터의 리처드 헤이그 교수가 말했다.

"We believe that the absence of such research is a barrier to avoiding the creation of new and reducing the stock of existing risk," added Professor Haigh, who is the leader of ANDROID.

” 그런 연구조사의 부재는 새로운 재해발생을 피하고 현존하는 재해위험을 줄이려하는데 장애입니다. “라고 ANDROID 리더 헤이그 교수는 덧붙였다.

In addition to linking research, education and action, ANDROID aims to promote an all-hazard, problem-focused approach in its research, via a concerted effort to engage with the public to ensure problems from disaster zones are addressed with solutions calibrated to the local context.

연구조사, 교육, 실행의 링크와 함께, ANDROID는 연구조사에 있어 모든 위험 및 문제 중심적 접근을 촉진하는 것을 목표로, 일반대중의 관심을 모아 협력함으로써 재해지역의 문제들은 지역상황에 맞게 조정된 해결대안으로써 다루어지도록 보장하려는 것이다.

ANDROID advocates the use of global and regional networks and collaboration with UNISDR's Scientific and Technical Advisory Group.

ANDROID는 국제 및 지역 네트워크의 활용과 UNISDR의 과학 기술 자문그룹의 협력을 지지한다.

It also calls for greater focus on sharing and disseminating scientific information. A key element of that is the development of methods and tools for aggregating knowledge, with the aim being to facilitate access to science, technology and innovation outputs that help inform policy-making and practice.

ANDROID는 또한 과학적 정보의 공유와 전파에 보다 많은 관심을 요구하고 있다. 그것의 핵심요소는 의사결정 및 실행을 알리는데 도움이 되는 과학, 기술, 혁신적 산출물에 대한 접근을 촉진한다는 목표와 함께 총체적 지식을 얻는 방법과 도구를 개발하는 것이다.

*Roadmap for Europe 2030* recognizes the challenge posed by a lack of young professionals with the right skills and knowledge to support the building of resilience in different fields, and promotes the development of flexible and customizable education programmes to meet this need.

유럽 2030 로드맵은 각기 다른 분야에서 재해복원력 강화를 지원할 기술과 지식을 갖춘 젊은 전문가의 부재로 인한 어려운 점을 인정하며, 이런 요구를 해결하기 위해 유연하고 맞춤형의 교육프로그램 개발을 추진하고 있다.

The ANDROID consortium of applied, human, social and natural scientists, supported by international organizations and a stakeholder board, worked together to map the field in disaster resilience education, pool their results and findings, develop interdisciplinary explanations, develop capacity, move forward innovative education agendas, discuss methods, and inform policy development.

국제기구와 이해당사자 위원회의 지원을 받는 응용·인문·사회·자연 과학자들의 ANDROID 협력단은 재해복원교육의 영역을 맵핑하고 결과물과 발견사실을 모으며, 학제간의 해설을 발전시키고, 역량을 개발하며, 혁신적인 교육의제로 나가고, 방법을 논의하며, 정책개발을 알리는 등에 다함께 노력하고 있다.

- [Roadmap for Europe 2030](#)

Date: 22 May 2015

Sources: United Nations Office for Disaster Risk Reduction - Regional Office for Europe (UNISDR EUR)



A man stands in front of his dwelling in Nairobi's Kibera slums. (Photo: David Gough/ IRIN)  
한 남자가 나이로비 키베라 빈민가 그의 움막 앞에 서있다. *By Ann Weru*

**NAIROBI, 21 May 2015** – Urban planning is a key element in disaster risk preparedness and community resilience in Africa, say experts.

나이로비, 2015.05.21. - 도시계획은 아프리카에서 재난위험 사전대비 및 재해에 강한 지역 사회의 핵심요소라고 전문가들은 말하고 있다.

Africa is an urbanization hotspot, with 56% of its people predicted to live in urban environments by 2050, up from 40% in 2014, according to the United Nations, which will put the issue sharply in focus at a global conference next year.

UN에 따르면 아프리카는 도시화의 거점으로 2014년 40%에서 2050년에는 인구 56%가 도시 환경에서 살게 될 거라고 하며 내년 세계회의에서 이 문제에 초점을 두려고 한다.

While urbanization goes hand-in-hand with development, it is often a driver of risk especially in least developed and low-income countries. Population growth and increased migration from rural to urban areas, due to poverty and lack of opportunity, is causing a proliferation of unplanned, risk-prone settlements in Africa.

도시화는 개발과 관련되지만, 이는 특히 저개발·저소득 국가에서 종종 재해위험의 동인이 되고 있다. 빈곤과 기회부족의 이유로 인구증가와 급증하는 시골에서 도시로의 이주는 무계획하고 위험하기 쉬운 주거지를 확산하고 있다.

"Sustainable cities are a key component for attaining resilience," noted Ms. Aisa Kirabo, the Deputy Executive Director and Assistant Secretary-General of UN-Habitat, the international body focused on human settlements.

UN인간거주센터(1977년 설립; 사무국 나이로비) 사무차장 아이사 키라보: "지속가능한 도시는 재해에 강한 도시의 핵심 요소입니다."

Ms. Kirabo spoke at a recent UNISDR-moderated event on the role of cities and local governments in building resilience, held in the Kenyan capital Nairobi during the second session of the Preparatory Committee for Habitat III – the UN Conference on Housing and Sustainable Urban Development scheduled for October 2016.

키라보씨는 최근 UNISDR가 사회를 본 행사에서 재해에 강하기 위한 도시와 지방정부의 역할에 대해 말하였는데, 이는 케냐 수도 나이로비에서 열렸고 2016년 10월 개최될 주거 및 지속가능한 도시개발에 대한 UN회의 - Habitat III 준비위원회의 2번째 세션 동안이었다.

"As we respond to disasters, we need to build back better to enhance urban planning and security of tenure," said Ms. Kirabo.

"우리가 재해에 대응할 때, 우리는 도시계획 및 건물사용권 보장을 향상시키기 위해 더 창조적으로 재건할 필요가 있습니다."

Highlighting the significance of UN-Habitat's commitment to the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction – the 2015-2030 global roadmap adopted by the international community in March at the World Conference on Disaster Risk Reduction – she cited stronger land use mechanisms and access to finance for local authorities. She underlined that two of the framework's four priorities, strengthening disaster risk governance and investing in disaster risk reduction, are clearly key to resilient cities.

UN인간거주센터가 센다이강령에 미친 기여의 중요성을 강조하면서 그녀는 좀 더 강력한 토지사용 메커니즘과 지방정부의 재원조달 접근권을 언급하였고 행동강령의 4개 우선과제 중 2가지; 재해위험 가버런스와 재해경감 투자는 재해에 강한 도시의 핵심이라고 강조하였다.

In a statement delivered on her behalf at the Preparatory Committee, UNISDR's head Margareta Wahlström noted that the Sendai Framework "recognizes the significance of a rapidly urbanizing planet, and highlights the need to enhance urban resilience."

Habitat III 준비위원회에 그녀를 대표로 전달된 성명서에서, UNISDR대표 마가레타 월스트롬은 센다이강령은 "급속하게 도시화되어가는 세계의 중대함을 인식하면서, 재해에 강한 도시로의 개선 필요를 강조하고 있다고 언급하였다."

UN-Habitat's Kirabo, who from 2006-2011 was mayor of Rwandan capital Kigali, added that UN-Habitat will, alongside partners such as the network for Local Governments for Sustainability (ICLEI), the World Bank and UNISDR, continue to promote urban resilience. 2006~2011년 르완다 수도 키갈리 시장이었던 UN인간거주센터의 키라보씨는 UN인간거주센터는 자치단체국제환경협의회(ICLEI) 네트워크, 세계은행, UNISDR과 같은 파트너들과 함께 재해에 강한 도시 만들기를 계속해 나갈 것이라고 덧붙였다.

Yunus Arikan, Head of Global Policy and Advocacy at ICLEI, lauded the Sendai Framework for recognizing the central role of local authorities and the need for national governments "to empower local authorities and local communities to reduce disaster risk, including through resources, incentives and decision-making responsibilities, as appropriate."

ICLEI 글로벌 정책협력 대표 유누스 아리칸씨는 센다이강령이 지방정부의 중심적 역할과 국가정부의 필요를 인정하면서 "재해위험경감을 위해 재원과 인센티브, 책임 의사결정을 통해 지방정부와 지방자치단체에 마땅한 권한을 주고 있다" 면 극찬하였다.

At another UNISDR-convened event on the Sendai Framework and urban resilience in the post-2015 world, held during a session of UN-Habitat's Governing Council, Mr. Aldo Biondi, Regional Director of ECHO, the European Commission's humanitarian arm, underscored the need to avoid transferring risk from rural to urban settings. He recommended that the underlying causes of disaster risk, extreme poverty and destitution be addressed, and that the right balance be struck between growth and investment.

센다이강령 및 2015이후 재해에 강한 도시에 관한 또 다른 UNISDR 주최행사에서, 유럽공동체 인권지원기구(ECHO) 지역사무국장 알도 비온다씨는 재해위험이 시골에서 도시로 전이되는 것을 막을 필요가 있다고 강조하면서 재해위험의 근본원인인 극도의 빈곤과 결핍문제가 다루어져야하며 성장과 투자 간의 올바른 균형이 이루어져야한다고 조언하였다.

That investment is central to reducing urban risk is clear. UNISDR's 2015 Global Assessment Report projected that an investment of US\$6 billion annually in disaster risk reduction would result in avoided losses of US\$360 billion over the next 15 years. The Sendai Framework offers guidance to avoiding significant disaster losses, not least in urban centres.

그 투자는 도시재해위험 경감에 중심이라는 것은 명확하다. UNISDR의 2015 세계재해분석평가보고서(GAR 2015)는 매년 재해위험경감에 60억달러를 투자하면 향후 15년에 걸쳐 3600억 달러의 손실을 막을 수 있다고 예측하였다. 센다이강령은 특히 도심지역에서의 막중한 재해 손실을 막는 방안을 제공하고 있다.

According to UN-Habitat, the Sendai Framework is a “vital element” to ensure safe and resilient cities in the future. Like its 2005-2015 predecessor, the Hyogo Framework for Action, it clearly flags the links between strategic settlement planning, development and management, with a focus on the poor and human rights, as well as the promotion of sustainable use and management of ecosystems.

UN인간거주센터에 따르면, 센다이강령은 미래 재해에 강하고 안전한 도시를 보장하는데 중요요소이다. 이전의 2005~2015 효고행동강령과 같이, 센다이강령은 빈곤자와 인간의 권리에 초점을 두고, 지속가능한 활용과 생태계 관리는 물론 전략적 수습책과 개발 및 관리 간에 링크를 분명하게 표시하고 있다.

Date: 21 May 2015

Sources: United Nations Office for Disaster Risk Reduction - Regional Office for Africa (UNISDR AF)

## Sendai Framework raised at World Health Assembly(WHA: WHO의 의사결정기구)

세계보건총회에서 제기된 센다이행동강령



Delegates unanimously elected Mr Shri Jagat Prakash Nadda, Minister of Health and Family Welfare of India, as the President of the Sixty-eighth World Health Assembly. Here Mr Shri Jagat Prakash Nadda lights a candle in the Assembly Hall of the World Health Assembly for health workers killed in line of duty. (Photo: Violaine Martin/WHO)  
대표단 만장일치로 세계보건총회의장으로 선출한 인도 보건가족복지부장관 스리 자가트 프라카시 나다씨가 세계보건총회홀에서 직무수행중 숨진 보건위생종사자를 위해 촛불을 켜고있다.

**GENEVA, 20 May 2015** - In a statement to the 68th World Health Assembly, the UN Office for Disaster Risk Reduction (UNISDR), today said that the new Sendai Framework for Disaster Risk Reduction “has fully embraced the concept of health resilience and recognized that it must be a key area of focus for disaster risk reduction in the immediate future if we are to succeed in reducing existing levels of risk, and to avoid the creation of new risk.”

제네바, 2015.05.20. - 68회 세계보건총회 선언에서 UNISDR은 새로운 센다이재해경감강령이 “재해에 강한 보건위생의 개념을 완전히 수용하고 있으며, 우리가 현존하는 재난위험수위를 줄이고 새로운 위험발생을 피하는데 성공한다면 재해에 강한 보건위생은 가까운 미래에 재해경감의 주목받는 핵심 분야라고 주장하였다.”

The Sendai Framework for Disaster Risk Reduction 2015-2030 was adopted by Member States on March 18, 2015 at the 3rd UN World Conference on Disaster Risk Reduction in Sendai, Japan.

재해경감 2015-2030 센다이강령은 회원국에 의해 2015. 3.18 센다이 제3차 세계재해경감회의에서 채택되었다.

Dr. Chadia Wannous, UNISDR’s health focal point, expressed UNISDR’s condolences to the Government and people of Nepal on the loss of over 8,000 lives and said: “The April 25 earthquake and continuing seismic activity in Nepal have underlined the importance of disaster risk reduction efforts in hazard prone areas around the world and how critical it is to ensure a full understanding of the health consequences of such events. ”

UNISDR 보건의 중심인물인 차디아 완너스 박사는 8,000명 이상의 사망자에 대해 네팔정부와 국민에 UNISDR의 애도를 표하면서 ” 4월25일 지진과 계속되는 네팔지역의 지진활동은 전 세계 위험 취약지역에서 재해경감 노력의 중요함과, 그런 지진으로 인한 보건위생 문제를 완전하게 이해하는 것이 얼마나 중대한가를 부각시켰습니다. “

"The Sendai Framework is an opportunity for countries to shift their focus from managing disasters to managing risks which requires a better understanding of risk in all its dimensions of vulnerability and exposure, a key priority for disaster risk reduction over the next fifteen years.

센다이강령은 세계 각국의 초점을 재해관리에서 재해위험관리로 전환하는 계기로, 각국은 재해 취약함과 노출정도에 따라 재해위험을 더 확실하게 이해하는 것이 요구되며, 이는 향후 15년간 재해경감의 핵심 우선과제입니다.

"The Framework goes beyond natural hazards. It maps out a broad, people-centred approach to disaster risk reduction which applies to small and large-scale disasters caused by natural or man-made hazards as well as related environmental, technological and biological hazards and risks.

본 강령은 자연재해를 넘어서는 것으로, 환경·기술·생태 재해위험은 물론 자연재해 및 인위재해로 인한 크고 작은 재해에 대처하는 재해경감대책에 광범위하고도 사람중심의 접근방식으로 입안되었습니다.

"The health status of disaster-exposed populations is central to the achievement of the overall goal of the Framework of achieving a substantial reduction of disaster risk and losses in lives, livelihoods and health.

재해에 노출된 주민들의 보건위생 상태는 지속적으로 재해위험 및 인명, 생계, 보건위생의 손실을 줄이려하는 본 강령의 전반적인 목표를 달성하는데 중심에 있습니다.

"A strong health sector is a vital part of building people's resilience to disasters. Priority 3 of the Sendai Framework calls for public and private investment in disaster risk prevention including in health facilities and other life-saving and harm-reducing measures. 강력한 보건위생분야는 사람들의 재해 회복력을 복원하는데 중요한 부분입니다. 센다이강령의 3개 우선과제는 보건위생시설 및 구명·피해경감 대책을 포함한 재해위험예방대책에 민관투자를 촉구하고 있습니다.

"The importance of this can be definitely understood against the backdrop of Nepal earthquake where three district hospitals and hundreds of health posts were destroyed." 이 분야의 중요함은 3개 지역병원과 수백 개 보건진료소가 파괴된 네팔지진을 배경으로 확실하게 이해되어집니다.

Dr. Wannous stressed that the Sendai Framework calls for building back better and "enhanced cooperation between health authorities and other relevant stakeholders at global and regional levels" to strengthen country capacity for disaster risk management for health, to implement the International Health Regulations and to build resilient health systems.

완너스 박사는 센다이강령은 보다 창조적인 재건과 아울러, 보건위생의 재해위험관리역량을 강화하고 국제보건위생규정을 이행하며 재해에 강한 보건위생시스템을 건설하기 위해서는 "보건당국과 국제 및 지역수준의 관계 이해당사자간 강화된 협력"을 촉구하고 있다고 역설하였다.

National health systems can be made more resilient by integrating disaster risk management into primary, secondary and tertiary health care, especially at the local level, and by the development of the capacity of health workers in understanding disaster risk and applying and implementing disaster risk approaches in health work.

국가보건위생시스템은 재해위험관리를 특히 지역단위에서 제1, 제2, 제3의 의료서비스로 통합함과 아울러, 보건종사자들의 재해위험 이해 및 보건활동에서 재해위험 접근방식의 적용 및 이행 등 역량강화를 통해 재해에 강해질 수 있다.

Date: 20 May 2015

Sources: United Nations Office for Disaster Risk Reduction (UNISDR)



Schoolchildren in Pokhara, Nepal. (Photo: Australian Aid) 네팔 포카라의 어린학생들

**GENEVA, 11 May 2015** - The death toll among Nepali schoolchildren would have been significant if the 7.8 magnitude earthquake had struck on a school day instead of a Saturday, the only day when schools are completely closed. This stroke of luck ensured there was no repetition of the thousands of deaths among schoolchildren which occurred as a result of major earthquakes in the last decade in China, Haiti and Pakistan.

제네바, 2015.05.11. - 진도 7.8의 지진이 학교가 완전히 닫히는 유일한 날인 토요일 대신에 수업일에 발생했다면 네팔 어린학생 가운데 사망자 수는 컸을 것이다. 이 다행스러운 일로 지난 10년간 중국, 아이티, 파키스탄의 대지진 때처럼 수천명의 어린 학생들을 앓아갔던 참사가 되풀이 되지는 않았다.

Such an outcome would have drawn attention to the fact that despite years of lobbying by the National Society for Earthquake Technology (NSET), just 350 to 400 out of 35,000 public and private schools have been retrofitted. Most of these retrofitted schools are in the Kathmandu valley where many are now being used as shelters for the earthquake displaced. According to the Department of Education, 14,500 classrooms were destroyed in the April 25 earthquake.

그런 결과로 네팔국립지진기술협회(NSET)의 수년간 로비활동에도 35,000개 공·사립학교 중 350~400개 학교만이 개량이 되었다는 데에 주목을 끌었을 것이다. 개량화된 학교 대부분은 지금 많은 지진이재민의 피난처로 이용되고 있는 카트만두 계곡에 있다. 교육당국에 따르면 14,500개 교실이 4월25일 지진으로 파괴되었다고 한다.

NSET Director, Amod Mani Dixit, said: "There are hundreds of schools still standing proudly at a cost of \$30 per child. When I first started talking about retrofitting schools nobody trusted us, asking how a poor country like Nepal could do that. I said I will do it in my own way and my job is to avoid deaths in schools. There are 80,000 school buildings in Nepal, part of over 35,000 schools, public and private, and 60,000 buildings require retrofitting. Who is going to do that? We have demonstrated that it is possible to do it and that the cost is not high if you use local methodology."

NEST 책임자 아모드 마니 디시트: "아직도 학생당 30달러의 비용으로 자랑스럽게 유지되고 있는 수백개의 학교가 있습니다. 학교 개량화에 대해 처음으로 이야기를 꺼낼 때 아무도 우리를 믿지 않았고, 네팔과 같이 가난한 나라에서 그런 것을 어떻게 할 수 있게냐고 되물었습니다. 내방식대로 그것을 할 거고 학교에서 사망자가 발생하지 않게 하는 것이 내 임무라고 말했습니다. 네팔에는 8만개 학교가 있는데 35,000개 이상 공·사립학교의 일부와 6만개 학교건물이 개조가 요구됩니다. 그 일을 누가 할까요? 우리는 그 일은 가능하며 지역의 방법론을 활용한다면 비용도 높지 않다는 것을 보여 주었습니다."

Mr. Dixit's strategy was vindicated in a message he received from Prof. Kimiro Meguro, Director of the International Centre for Urban Safety Engineering at the University of Tokyo who has been surveying the damage.

딕시트씨 전략의 정당성은 도쿄대학 도시안전공학 국제센터 책임자로 피해상황을 살피고 있는 키미로 메구로 교수로부터의 메시지에서 입증되었다.

Prof. Meguro wrote: "Through our survey, I could have very good impression that school buildings retrofitted by school safety program by the NSET are all OK and PP-band retrofitted adobe with mud mortar house has almost no damage in spite of damage to burnt brick structures around it. I really recognized the importance of pre-event countermeasures, especially retrofit of weak structures and of contribution by private sectors including financial sectors."

메구로 교수: "조사를 통해 NSET 학교안전프로그램으로 개조된 학교 건물들은 모두 이상이 없었고 흙벽돌과 PP(폴리프로필렌)-밴드로 개조된 집은 주변의 벽돌건물이 불에 타는 피해에도 불구하고 거의 아무런 피해가 없었다는데 깊은 감명을 받았습니다. 사전대책 특히 취약건물의 개조와, 재정에서 민간분야의 기여가 얼마나 중요한지를 깨닫게 되었습니다."

In a post on Facebook, Mr. Dixit wrote: "I shared the above because I am very proud of the work that the excellent staff of NSET have done since 1993 in aspects of earthquake risk management in Nepal and the region. I am proud of NSET's School Earthquake Safety Program(SESP), Hospital Earthquake Safety Program(HESP), Municipality Earthquake Safety Program(MESP) which includes Building Code Implementation Project, Mason Training Program, and so many other innovative programs."

페이스북에 올린 글에서 딕시트씨: "1993년 이후 네팔지역의 지진위험관리 면에서 NSET가 해온 일에 자부심을 느끼기 때문에 위 사실을 공유했습니다. NSET의 학교 지진 안전프로그램(SESP), 병원 지진 안전프로그램(HESP), 건축법규이행사업, 석공(미장이 등) 훈련프로그램 등 많은 혁신프로그램을 포함한 지방자치단체 지진 안전프로그램(MESP)을 자랑으로 여기고 있습니다."

In order to meet the Millennium Development Goal of Education for all, thousands of classrooms were built in recent years and it is difficult to find anyone who can say with certainty that they were all built according to the Building Code.

모두를 위한 교육의 새천년 개발목표를 충족하기 위해 최근에 수 천개의 교실이 지어졌으나 그 교실들이 건축법규에 따라 지어졌는지 확신을 가지고 말해줄 사람을 찾기란 쉽지 않다.

As Gail Marzetti, the head of the UK's Department for International Development wrote recently: "disaster risk reduction cannot be a standalone process. Measures such as working towards safer buildings must be integrated across sectors and with all stakeholders to limit the impact of disaster, and safeguard our progress in development and poverty reduction."

최근 영국의 국제개발학과장 게일 말즈티: "재해경감은 독립형 과정일 수 없습니다. 보다 안전한 건물 짓기 등과 같은 조치가 모든 분야에 걸쳐 통합되어야 하고 모든 이해관계자와 함께 재난피해를 줄이고 개발과 빈곤 감소에서 전진이 있어야 합니다."

Talking to UNISDR, Mr. Dixit said that there were high hopes that disaster risk management would become embedded in government processes following the 1988 earthquake in Dharan which killed 709 people and work got underway on a building code which was legally adopted ten years later. However, without a national disaster management agency and low capacity at regional and municipal levels, there has been no reliable compliance mechanism in place.

UNISDR와의 대화에서 딕시트씨는 709명을 앗아간 1988년 네팔 다란 지진 이후 재난위험관리가 정부프로세스에 자리 잡고 10년 후에는 법으로 채택된 건축법규가 시행될 거라는 희망이 있었으나 국가재난관리기구 없이 지방자치단체의 미흡한 방재능력으로 안심할 수 있는 메커니즘이 자리 잡지는 못했다고 말한다.

This is why in 1997, NSET embarked on a programme to target the masons and small contractors responsible for almost 80% of construction in Nepal which takes place without the involvement of an engineer.

이런 이유로 NSET는 1997년, 공학기술자 관여 없이 네팔 건설공사의 80%를 도맡고 있는 석공이나 소규모 하청업자를 대상으로 한 프로그램을 시작하게 되었다.

Mr. Dixit said: "We have trained 5,000 masons but we need to be training 2,000 every year if we are to meet the challenges of development."

딕시트씨: "그동안 5,000명의 석공을 훈련하였으나 개발 도전과제를 완수하기 위해서는 매년 2,000명을 훈련해야 합니다."

When it comes to ensuring the safety of hospitals and health facilities, the challenges are even greater. Lack of funding means that no hospital in Nepal has ever been retrofitted despite dire predictions that many of them would collapse and be rendered non-functional if hit by a major earthquake.

병원과 보건시설의 안전을 보장함에 있어 도전과제는 더 막중하다. 자원부족은 대지진이 발생하면 많은 병원들이 무너지고 제 기능을 못하게 된다는 불길한 예측에도 네팔 병원들이 개조되지 않았다는 것을 의미한다.

"We have made an assessment of the 24 largest hospitals in Nepal twelve years ago and only three of them would have no casualties but functionality would be impaired, and the rest would not be functional. We were lucky that the distribution of the intensity from this earthquake and the level of shaking was positive for the hospitals in Kathmandu. We have to be better prepared that is the message we get from this earthquake," said Mr. Dixit.

"20년 전에 네팔의 24개 대형병원을 평가했는데 그중 3개만이 사망자는 없을 것이나 병원기능은 손상될 결로 판명됐고, 나머지 병원은 작동하지도 않을 거라는 것이었습니다. 이번 지진의 강도가 분산되고 흔들림 정도가 카트만두 병원들에 안전했다는 것은 다행스러운 일입니다."

One bright spot on the horizon is the NSET Municipality Earthquake Safety Programme. Starting with Dharan which was shattered by the 1988 earthquake, NSET has been working for the last three years with 30 municipalities on implementing the building code and reports good results.

곧 일어날 한 가지 유망한 대책은 NSET 지방자치단체 지진안전프로그램이다. 1988년 지진으로 산산이 부서진 다란을 시작으로 NSET는 지난 3년 동안 건축법규 이행에 30개 지방자치단체와 함께 일해 오고 있으며 좋은 성과를 내고 있다.

Mr. Dixit concludes: "If we all work together with the Department of Urban Development and the Ministry of Local Government, miracles can happen. It will take about ten years to show real results but already we can see results in buildings not affected in municipalities like Vyas and Baratpur."

딕시트씨: "우리가 도시개발학과와 지방정부부처와 함께 일을 한다면 기적은 일어날 수 있습니다. 실질적인 성과를 보려면 10년이 소요되게 지만, 우리는 벌써 브야사, 바랏푸르와 같은 지방도시에서 피해를 보지 않는 건물이라는 결과물을 볼 수 있습니다."

Date: 11 May 2015

Sources: United Nations Office for Disaster Risk Reduction - Regional Office for Asia and Pacific (UNISDR AP)

## Geneva's perfect flood management

제네바의 완벽한 홍수 관리



The sediment-heavy River Arve flows into the River Rhone in Geneva *By Jonathan Fowler*  
침전물이 많은 아르브강이 제네바에서 론강으로 흐른다.

**GENEVA, 5 May 2015** – The Swiss city of Geneva has been scrambling to stave off flooding as heavy rain pours down into mountain streams and swells rivers. Its success in meeting the crisis head-on underscores the importance of long-term planning to reduce disaster risk.

제네바, 2015.05.05. - 스위스 제네바시는 폭우가 산 계곡에 쏟아지고 강을 범람할 때 홍수를 막기 위해 애써왔다. 위기 정면에서 시의 성공적 대처는 장기 재해경감계획의 중요함을 부각시킨다.

The key has been to work hand in hand with local authorities in neighbouring France, whose territory all but rings Geneva, with towns such as Annemasse sitting right by the border.

핵심은 국경 바로 옆의 안느마쓰와 같이 국토가 제네바와 닿아있는 인근 프랑스 지방정부와 손잡고 일하는 것이다.

Geneva is Switzerland's second biggest city and a major economic hub, home to leading banks, multinationals and start-ups, as well as hosting the European base of the United Nations. It is keenly aware of the risks posed by flooding, given its mix of densely-populated districts and critical infrastructure on the banks of Lake Geneva and watercourses such as River Rhone and River Arve.

제네바는 스위스의 두 번째 큰 도시이며 거대한 경제 허브로, UN의 유럽거점이자 세계 유수의 은행, 다국적 기업, 신생기업의 근거지이다. 제네바는 인구밀도가 높은 지역으로 제네바 호수 변과 론강, 아르브강 같은 수로 위의 주요 인프라가 같이 있다 보니 홍수로 인한 위험을 절실하게 느끼고 있다.

The Arve, which rises in the French Alps and flows into the Rhone in Geneva, has swollen to levels unseen since 1968. Over the space of just 24 hours between Friday and Saturday, its per-second flow increased tenfold from 90 cubic metres to a mighty 905, sparking a red alert.

프랑스 알프스에서 발원하여 제네바에서 론강으로 흐르는 아르브강은 1968년 이후 보이지 않는 수준으로 부풀어 왔다. 금요일과 토요일 사이 단 24시간 동안의 유량을 넘어 초당 흐름이 90m<sup>3</sup>에서 905m<sup>3</sup>으로 10배 증가하여 적색경보를 불러일으켰다.

Municipal employees have worked round the clock to protect the riverside district, which is home to thousands of residents as well as the local equivalent of Silicon Valley. Bridges were closed as a precaution and the curious were warned to stay away.

시 직원들은 지역의 실리콘벨리 물론 수천명 주민의 주거지가 있는 강변지역을 보호하기 위해 끊임없이 일해왔다. 교량들은 접근을 금하는 예방 및 주의조치가 내려지면 차단되었다.

"On no account must pedestrians cross the security perimeter. The risk of drowning, landslides or falling trees remains high," Geneva police said.

“무슨 일이 있어도 보행자는 보안경계선을 횡단하여야 합니다. 익수, 산사태, 나무 붕괴 등의 위험이 높습니다.” 고 제네바 경찰은 말한다.

While such risks persisted, and the water levels were expected to remain high for a week, the spectre of flooding in the city was gradually subsiding on Tuesday.

이런 위험이 계속됨에도 수위는 일주일동안 높게 유지될 것으로 예상되었고 홍수조짐은 화요일을 기해 점차 잦아들었다.

Avoiding a crisis has in part been a matter of good luck, because the water levels in Lake Geneva were low enough to offset those in the Arve. But the lack of fatalities or even major damage is also testimony to a forward-thinking approach that treats disasters as anything but natural, and seeks to reduce risk rather than simply preparing an emergency response.

위기모면은 일종의 행운이다. 제네바 호수의 수위가 아르브강의 수위를 상쇄할 정도로 낮았기 때문이다. 사망자나 큰 피해가 없다는 것은 자연재해를 다루는데 있어 단순히 비상대응책을 마련하기보다는 재해경감방안을 찾는 전진적 사고 접근방식이 옳다는 증거이다.

Since 1998, Geneva and French authorities have together worked to identify and lower flood risks in the cross-border streams and rivers which represent the majority of those flowing into Geneva. A key measure has been to allow nature to take its course.

1998년 이후 제네바와 프랑스 정부는 대부분이 제네바로 흐르는 국경인접의 계곡 및 강의 홍수위험을 규명하고 낮추기 위해 함께 노력해 왔다.

"In the past, we used to channel streams and thereby free up land for construction," Alexandre Wisard of Geneva's Water Department told the Tribune de Geneve, the local newspaper.

"Since then the philosophy has changed. Rather than building walls, we give streams more space in order to absorb flood waters," he explained. "People used to think that we were doing this to protect frogs and flowers, but it's actually a security issue too."

“과거, 우리는 건설공사를 위해 물줄기를 돌리고 매립 규제를 풀곤 했습니다.” 라고 제네바 물관리국 알렉산더 위자드씨는 지역언론 제네바 트리뷰에게 말했다.

“그 이후 생각이 바뀌었습니다. 담을 쌓기보다는, 범람하는 물을 담기 위해 강에 더 많은 공간을 주었습니다. 사람들은 개구리와 꽃들을 보호하기 위해 우리가 이렇게 하고 있다고 생각하곤 했으며 이 또한 보안의 문제였습니다.”

The restoration of marshlands which help soak up flood waters, and the creation of overflow basins, have been other key elements of the strategy.

홍수로 불러난 물을 흡수하는데 도움이 되는 습지대의 복원과, 범람으로 생긴 분지는 이 전략의 다른 핵심요소였다.

Over the past 16 years, the equivalent of US\$75 million has been invested in projects in the Geneva area.

지난 16년에 걸쳐 75백만달러가 제네바지역 사업에 투자되었다.

On the French side, meanwhile, investment on the River Arve alone has reached the equivalent of US\$168 million over two decades. Part was spent on buying land to create a 600-hectare flood-absorbing zone above the community of Bonneville, and similar projects are underway.

한편 프랑스 쪽은 아르브강 투자에만 20년간 168백만달러에 달했다. 일부가 보너빌 지역 위의 600헥타르 범람유수지 매입으로 쓰였고 유사 사업들이 진행 중이다.

That has not been without controversy, given that it involves freezing building rights and leaving farmland open to the risk of flooding in order to protect urban areas.

건물권리의 동결 및 도심지역 보호에 농경지를 홍수위험에 방치하는 것을 고려할 때, 그에 대해 논란이 없었던 건 아니었다.

"But if we hadn't done anything, there would have been damage. Annemasse and Geneva would have been hit, and there might even have been fatalities," said Martial Saddier, head of the River Arve management authority.

“우리가 아무 것도 안했다면, 피해가 있었을 겁니다. 안느마쓰와 제네바는 타격을 받았을 거고 사망자도 있었을 겁니다.” 라고 아르브강 관리청장 마르티알 사디어는 말한다.

Public awareness is an equally important part of the flood strategy, with a dedicated real-time website enabling residents to understand current and future risk.

대중의 인식이 주민들이 현재와 미래 위험을 알게 하는 세세한 실시간 웹사이트와 함께 홍수전략의 중요 일부이다.

According to John Harding, an expert at the UN Office for Disaster Risk Reduction, the fact that Geneva prepares risk maps based on estimated peak flows for a certain return period and identifies at risk zones along the river is one of the reason no lives were lost and economic damages remained low.

"Knowledge of the potential hotspots along the river without a doubt also contributed to the effectiveness of the interventions by the emergency services. The long term investments by the Swiss and the French authorities in the protection of their rivers, which among other benefits, increases their natural capacity to absorb flood waters, have probably avoided much larger destruction of infrastructures and saved a considerable amount of taxpayers money," he said.

"It shows that cities such as Geneva, that may not be identified as at high risk to disaster impacts, are also concerned by the recommendations and guidance contained in the recently-approved Sendai Framework for Disaster Risk Reduction. Their experience and knowhow can also contribute to efforts in other cities around the world."

재해경감 UN사무소의 전문가 존 하딩에 따르면, 제네바가 특정한 재현기간에 예측되는 최고수위에 근거하여 위험지도를 마련하고 강을 따라 위험지역을 밝히는 것은 한사람도 사망자가 없게 하고 경제손실을 줄이려는 이유의 하나인 것이다.

“한 치의 의심없이 강을 따라 잠재적 위험지대를 알고 있다는 것은 비상대처 효과를 높일 것입니다. 스위스와 프랑스 정부의 강 보호 장기 투자는 홍수로 불러나는 물을 흡수하는 자연 저수량을 증가시키고 더 큰 인프라의 파손을 방지해옴으로써 납세자의 돈을 상당 부분 절약하였습니다.”

“이는 재난영향에 높은 위험으로 판명되지 않는 제네바와 같은 도시들도 최근 채택된 센다이 재해경감 행동강령에 담겨있는 권고 및 지도에 의해 고려되고 있음을 보여줍니다. 그들의 경험과 노하우는 세계 다른 도시들의 노력에도 기여할 수 있을 겁니다.”

Date: 5 May 2015

Sources: United Nations Office for Disaster Risk Reduction (UNISDR)



Reconstruction of a bridge after flooding. (Photo: Axel Drainville)

범람 후 유실 교량 재건 현장

**OTTAWA, 1 May 2015** – The Canadian Ministry of Public Safety and Emergency Preparedness of Canada has launched the first call for proposals within the CAD\$ 200 million (approx. US\$ 165 million) National Disaster Mitigation Program (NDMP), as part of the Government’s commitment to build safer and more resilient communities.

오타와, 2015.05.01. - 캐나다 공공안전 및 비상대비부처는 정부의 안전하고 재해에 강한 지역사회 만들기 일환으로 국가재해경감사업(NDMP)에 2억 캐나다달러(165백만 US달러) 범위의 응급조치예산을 집행하였다.

In recognition of increasing disaster risks and costs, the NDMP will address rising flood risks and build the foundation for future informed mitigation investments that could reduce, or even negate, the effects of flood events. More than 85% of all funded disaster recovery efforts have been flood-related, Public Safety Canada reports.

가증되는 재난위험과 비용을 인식한 NDMP는 증가하는 홍수위험에 대처하고, 홍수피해를 줄이거나 심지어는 없애기 위해 미래 예측 경감 투자 기금을 조성할 것이다.

Mr. Steven Blaney, Canada’s Minister of Public Safety and Emergency Preparedness, said: “This important investment will help reduce flood-related costs for all levels of government and help Canadians in high-risk communities avoid the heartache associated with recurring flooding in their communities”.

캐나다 공공안전 및 비상대비부처장관 스티븐 블레니: “이 중요한 투자는 모든 정부차원의 홍수관련 비용을 줄여줄 것이고 재난취약지역 주민들의 반복되는 홍수와 연관된 심적 고통을 덜해줄 것입니다.”

Through this five year program, provinces and territories will be able to apply for cost-sharing for flood prevention and mitigation projects. Public Safety Canada will work with provinces, territories and other partners on the assessment criteria for projects funded by the NDMP. The NDMP will be a merit based process where projects may be selected using objective and measurable criteria such as risk assessments, project readiness and return on investment for proposed projects.

5년 계획으로 주와 지역정부는 홍수예방 및 경감사업의 비용 분담을 출원할 수 있을 것이다.

‘공공안전 캐나다’는 NDMP 기금사업의 평가기준에 대해 주와 지역정부, 다른 파트너들과 협력할 것이다. NDMP는 재난위험 평가, 프로젝트 준비태세, 계획사업 투자수익률과 같은 객관적이고 정량적 기준으로 사업이 선정되는 프로세스 중심의 시스템이 될 것이다.

Provincial and territorial (P/T) governments are the eligible recipients for project funding under the NDMP. However, P/Ts are encouraged to engage their respective communities and other various stakeholders in planning and proposing NDMP projects, and also to work in partnership with them to undertake these projects.

주와 지역(P/T) 정부는 NDPM 사업기금의 적격한 수혜자이다. 그러나 P/T는 각각의 지역사회와 다른 여러 이해관계자들이 NDPM 사업의 계획 및 제안에 관여케 하고 그들과 파트너 관계에서 협력하여 사업을 착수하도록 권장하게 된다.

The Government of Canada will cost-share up to 50% of eligible provincial project costs and up to 75% of eligible project costs in the territories. Eligible projects could include both non-structural investments, such as flood-mapping and forecasting, and small-scale structural investments, such as retrofitting or modernizing existing buildings to improve resiliency.

캐나다 정부는 주 사업비용의 50%까지, 연방직할지 사업비용의 75%까지 비용 분담케 할 것이다. 본 사업들에는 홍수위험지도, 예측과 같은 비구조적인 투자와, 재해내구성을 개선하기 위한 기존 건물의 보강 및 현대화 같은 소규모 구조적 투자를 포함할 것이다.

This funding is in addition to the investments made under the CAD\$53 billion New Building Canada Fund announced in 2013, which includes a CAD\$14 billion fund for mitigation and disaster risk reduction that consist of a national infrastructure component to support projects of national significance; a provincial-territorial infrastructure component for projects of national, regional and local significance; and a funding for public-private partnerships.

이 기금은 2013년에 발표된 530억 캐나다달러의 ‘재건 캐나다 기금(New Building Canada Fund)’ 으로 이루어지는 투자이외의 것인데, New Building Canada Fund에는 국가중요사업인 국가 기반시설 및 국가-지방의 중요사업인 주-지역 기반시설, 민관 파트너쉽 기금 등 재해경감을 위한 140억 캐나다달러를 포함한다.

The NDMP reflect the Canadian government shift towards a proactive disaster relief model that will better protect Canadians and their communities from the costs and heartache associated with reoccurring flooding. These investments will allow Canadian jurisdictions to gain a broader understanding of the risks faced across the country and contribute to building resilient communities.

NDPM은 캐나다 정부가 캐나다 주민과 지역사회를 반복되는 홍수와 연관되는 심적 고통과 비용으로부터 보호하게 될 능동적인 재난구조모델로 나아가도록 반영한다. 이러한 투자는 캐나다 사법부로 하여금 전 국토에 걸친 재난위험을 넓게 인식하게 하고 재해에 강한 지역사회 만들기에 기여케 할 것이다.

Source: [Public Safety Canada](#)

Date: 1 May 2015

Sources: United Nations Office for Disaster Risk Reduction (UNISDR)

## Nepal scrambles in aftermath of quake

네팔, 지진의 여파에 안간힘을 쓰고 있다.



The massive earthquake has caused devastation in Nepal, one of the world's most hazard-prone countries (CAFOD/Edyta Stepczak)

대규모 지진이 세계에서 가장 위험에 취약한 국가 중의 하나인 네팔에 대대적인 파괴를 초래하였다.

*By Jonathan Fowler*

**Geneva, 26 April 2015** - Nepal was scrambling on Sunday to save the lives of people trapped in the rubble following the country's devastating earthquake, as the death toll mounted to 2,000, and the population of affected areas remained outdoors as aftershocks continued to rock the country.

제네바, 2015.04.26. - 네팔은 사망자가 2,000명에 다다르면서 전국의 파괴적인 지진 잔해에 갇힌 사람들의 생명을 구하려고 안간힘을 쓰고 있고, 여진이 계속되면서 피해지역 주민들이 노천생활을 하고 있다.

A day after the 7.8-magnitude quake struck Nepal's Western and Central Regions, including the densely-populated Kathmandu Valley, rescue workers were combing through the debris of collapsed buildings. Their task was complicated by the blocked narrow streets, and the impact of 6.7-magnitude aftershocks

진도 7.8의 지진이 인구가 밀집되어 있는 카트만두 계곡지역을 비롯한 네팔 서부와 중부지역에 발생한 지 하루만에, 구조요원들이 붕괴된 건물 더미를 헤쳐 나갔다. 그들의 구조 활동은 막혀버린 좁은 도로와 6.7 진도의 여진으로 인해 어려웠다.

A massive effort was underway to help the more than 4,600 people injured by the quake and the many thousands more displaced in Nepal, one of the world's most hazard-prone countries.

4,600명 이상의 지진 부상자들과, 세계에서 가장 위험에 취약한 국가 중의 하나인 네팔에서 분산된 수천명의 이재민을 돕기 위해 대대적인 노력이 진행 중이다.

"It was the worst earthquake I have ever experienced in my life. The aftershocks are still strong. The indications so far are that this is a major emergency," said Fr. Pius Perumana S.J, Director of Caritas Nepal, in Kathmandu. "Lots of houses have fallen down and there are lots with cracks. Thank God it was during the day and on a holiday as many people were outside when the quake happened. Rescue is the first priority. Lots of people have lost their homes and are out on the street or in open spaces, so we will be looking to provide them with food and temporary shelter."

” 최악의 지진입니다. 여진은 여전히 강력하고요. 지금까지 조짐으로 볼 때 이는 중대한 비상상황입니다 “라고 카트만두의 네팔자선단체 국장인 피우스 예수회 신부는 말한다. ” 수많은 가옥들이 무너지고 금이 많이 가 있습니다. 그나마 다행스러운 것은 낮 시간과 휴일 동안

에 지진이 발생하여 많은 사람들이 밖에 나와 있었던 겁니다. 구호가 첫 번째 우선과제입니다. 많은 사람들이 집을 잃고 거리와 공터에 나와 있어 우리들은 음식과 임시거처를 마련해 주려고 합니다. “

Hospitals in Kathmandu Valley were overcrowded, running low on supplies and short of morgue space. Medical workers were treating people in the streets. Shortages of food and water were compounding the difficulties for the displaced population.

카트만두 계곡의 병원들은 만원이고 보급품이 품절되어 가고 시체안치공간은 부족하다. 의료진들은 거리에서 사람들을 치료하고 있다. 식료품과 물 부족으로 이재민들의 어려움이 가중되고 있다. Nepal's government has appealed for international assistance, including to bolster its search and rescue capacity, as well as for medical teams and supplies, tents for makeshift hospitals, body bags, heavy equipment for rubble removal, and helicopters for transport and to reach blocked-off areas.

네팔 정부는 의료진과 의약품, 임시병동텐트, 시신백, 잔해제거 중장비, 봉쇄지역에 도달하기 위한 이동헬기 등은 물론 수색과 구조 능력을 강화하기 위해 국제원조에 호소하고 있다. Earthquakes are starkly familiar in Nepal. The deadliest on record is the 8.4-magnitude quake of 1934, which claimed more than 8,000 lives and levelled around 70 percent of the buildings in the Kathmandu Valley.

지진은 네팔에 완전 익숙해 있다. 기록상 가장 치명적인 지진은 1934년 8.4 진도의 강진으로, 8,000명 이상의 인명을 앗아갔고 카트만두 계곡의 건물 약 70%가 무너졌다.

Eight decades later, population growth and urbanization has raised the spectre of an even greater impact if a similarly-powerful earthquake were to strike -- estimates put the potential toll at more than 100,000 dead, 200,000 injured and up to two million displaced. 80년이 지난 지금, 인구증가와 도시화가 같은 규모의 강력한 지진으로 사망자 100,000명, 부상자 200,000명, 이재민 2백만 이상 등 훨씬 더 큰 충격을 줄 거라는 불안감을 불러 일으켰다.

Nepali expert Dr. Roshan Bhakta Bhandari, who has studied the 1934 disaster in depth, said the role of local residents as first responders was crucial in the current crisis.

"My initial impression shows that social capital and mutual self help has still been a crucial force for immediate rescue and recovery. Hats off to good social bonding and proactive survivors who has been toiling hard to save the lives of others," Dr. Bhandari said.

1934 재난을 심도있게 연구한 네팔 전문가 로산 반다리 박사는 지역주민들의 역할이 현재 위기상황에서 매우 중요하다고 말한다. ” 저의 첫인상은 사회적 역량과 상부상조는 즉각적인 구조 및 구난에 중요한 힘이 된다는 것입니다. 다른 사람들을 구하기 위해 땀 흘린 사회적 연대와 능동적인 생존자들에게 경의를 표합니다.”

Among the areas of concern are limited resources for rescue and recovery -- though mounting international support, including from neighbouring India, was offering a glimmer of hope -- Dr. Bhandari added. Others were damage to critical services such as drinking water and electricity, transport infrastructure and, in the longer term, loss of heritage sites -- the historic Dharahara tower in Kathmandu is one of the buildings that crumbled in the earthquake.

인접 인도를 포함한 국제지원이 늘고 있어 희망의 빛을 보이고 있으나 염려되는 것은 구조와 구난의 한정된 자원이라고 반다리 박사는 말한다. 다른 염려되는 것은 음료수와 전기, 교통인프라와 같은 주요 서비스시설이 파괴되고, 장기적으로 거주지역의 상실인데 카트만두의 역사적인 다라하라 탑이 이번 지진으로 무너졌다.

In addition to earthquakes, mountainous Nepal is also vulnerable to flooding, landslides, avalanches and glacial lake bursts. Mindful of that, the government in 2009 created the Nepal Risk Reduction Consortium (NRRC) along with international organizations. Annual spending on disaster risk reduction grew from barely US\$8 million a decade ago to around US\$40 million in 2013.

지진과 더불어, 산악지대인 네팔은 홍수, 산사태, 눈사태, 빙하호수 범람에도 취약하다. 그것에 유념하여 정부는 2009년 국제기구와 함께 네팔 재해경감 협력단(NRRC)을 구성하였다. 재해경감에 대한 연간지출이 10년전 겨우 8백만달러에서 2013년 40백만달러로 증가하였다.

The NRRC coordinates much-needed disaster risk reduction efforts, with five priority areas: school and hospital safety; emergency preparedness and response; flood management in the Koshi river basin; community based disaster risk management; and policy and institutional support for disaster risk management. While helping the country improve its preparedness, the NRRC focus has shown all too clearly the scale of the challenges, notably due to unplanned urbanization and a failure to respect building codes, as well as the extent of the work still to be done.

NRRC는 많이 필요한 재해경감 노력을 조정하는데 5가지 우선과제: 학교와 병원 안전; 비상대비 및 대응; 코시강쪽 홍수관리; 지역사회 중심의 재난위험 관리; 재난위험 관리를 위한 정책적·제도적 지원이 있다. 네팔을 도움으로써 재난대비를 개선하였지만, NRRC의 초점은 완수해야 할 공사의 규모는 물론 무계획한 도시화, 건축법규 불준수로 인해 너무도 명확하게 도전과제의 규모를 보여 왔다.

Retrofitting of schools to make them earthquake-resistant is a case in point.

내진성있게 학교를 보강하는 것은 딱 들어맞는 사례이다.

The impact of the earthquake could have been far worse had it struck on an weekday, underlined US-based hazard expert Ben Wisner, who had on Tuesday returned after spending three weeks in Nepal, hosted by the Nepal Society for Earthquake Technology (NSET). "Fortunately students were not in schools on Saturday. Of the 10,000 schools in the Kathmandu Valley -- half of the country's schools -- only 260 have been assessed and retrofitted," he said.

주중에 지진이 발생했다면 지진피해는 훨씬 더 클 수 있었다고 네팔내진기술학회(NSET) 주최 행사로 네팔에서 3주간 보낸 후 화요일에 돌아온 미국의 재난위험 전문가 벤 위스너는 말한다.

Wisner said there had been major strides thanks to NSET, other Nepali and international NGOs, the Nepal Red Cross and municipal governments, with local-level disaster preparedness and response plans, earthquake-aware construction, better building code enforcement in some historic areas, the creation of scores of open-air evacuation sites for people displaced by quakes, training in some cities in light search and rescue and pre-positioning of tools for this purpose. "I am sure lives were saved because of these efforts," he said.

위스너는 NSET와 다른 네팔과 국제 NGO, 네팔적십자, 지방정부 덕분에 지방수준의 재난대비 및 대응대책, 지진을 감안한 공사, 역사유적지에서의 건축법규 준수, 지진이재민을 위한 야외 대비 장소 확충, 이런 목적의 도구 사전배치 및 수색과 구조 훈련 등 주요 진전이 있었다고 말한다. “이러한 노력들로 인해 사람의 생명을 구할 거라고 확신합니다.”

"Recovery in Nepal has got to involve best construction practice and a redoubling of efforts in non-structural mitigation, preparedness and reduction of risk from secondary hazards," he added, pointing to risks from industrial sites.

“네팔의 복구는 최상의 공사시공과 2차 위험으로부터 비구조적 저감대책, 대비 및 재해경감 등에서 노력을 배가하여야 합니다.” 산업 현장으로부터의 위험을 지적하며 그는 말했다.

Date: 26 Apr 2015

Sources: United Nations Office for Disaster Risk Reduction (UNISDR)

**Local governments lead resilience in Jordan** 지방정부가 요르단의 재해복원을 주도하다.



The Jordanian municipality of Salt has become a leader in disaster resilience (Photo: UNISDR)

요르단의 솔트 지방정부가 재난복원의 리더가 되었다. (Photo: UNISDR)

*By Berta Acero*

**SALT, 22 April 2015** – Municipalities are taking the lead in Jordan to help build resilience to disasters, in the wake of recurrent winter storms that have seen heavy snow, rainfall and high winds cause power cuts, road closures and flooded homes.

솔트, 2015.04.22. - 요르단 지방자치단체들이 많은 눈과 강우, 강풍으로 전력단절, 도로봉쇄, 침수를 가져온 반복되는 겨울 폭풍우 여파에서 재해 복원을 돕는 데 앞장을 서고 있다.

Salt, the capital of the northwestern Balqa Governorate, is one of five municipalities following the path charted by communities such as Petra and Aqaba. Like neighboring Jerash and Zarqa, as well as Irbid in the far north, and Madaba in central Jordan, Salt recently set up a Disaster Risk Reduction and Management Unit to oversee activities in close cooperation with the Higher Council of Civil Defense.

북서부 발카 주도 솔트는 페트라, 아카바와 같이 지역사회에 의해 만들어진 길을 따라 있는 5개의 지방도시의 하나이다. 이웃지역인 제라시, 자르카, 더 북쪽의 이르비드, 중앙의 마다바와 같이, 솔트는 최근에 민방위 중앙위원회와의 밀접한 협력관계에서 제반 활동을 감독하는 재해경감관리부서를 설립했다.

Severe snow storms are no longer an exception in Jordan, and this year preemptive measures resulted in improved coordination between national and local authorities.

심한 눈보라는 더 이상 요르단에서 예외가 아니며, 올해 선제적 조치를 함으로써 국가와 지방간 개선된 조정이 되었다.

"During this year's storm we had more authority and leverage to work at the local level but we still need more support from the national government in terms of building capacities, financial resources and raising awareness among our communities," explained Khaled Al Khashman, mayor of Salt.

“올 눈보라 동안에 우리는 지방에서 일할 수 있도록 많은 지휘권과 영향력을 가지고 있으나, 방재능력, 재원, 지역사회 의식 고취 등에서 중앙정부의 지원이 요구되고 있습니다” 라고 솔트시장 칼리드 알 카시만은 말한다.

Awad Karacha, assistant governor of Jerash, said preparedness paid off: "We are pleased to state that for the first time this year Jerash Governorate was not in lockdown due to the snowstorm. We learned from our mistakes last year and we were prepared when it hit because we took preventive measures that ensured continuity for the community."

제라시 부지사 어워드 카라차는 사전대비는 결과를 낼 것이라고 말한다: “우리는 올해 처음으로 제라시 주가 눈보라 때문에 제재 당하지 않았다고 발표하게 되어 기쁩니다. 우리는 작년의 실수로부터 배웠고 지역사회의 지속성을 꾸준히 유지되도록 하는 예방조치를 취했기 때문에 눈보라가 몰아칠 때 우리는 준비가 되어 있었던 것입니다.”

Spread across three mountains and the valleys between them, Salt is home to about 80,000 people. When Jordan was established in the second decade of the 20th century, it was one of the first cities to initiate a major rehabilitation program of roads, parks and other amenities. In 1927, a powerful earthquake struck the city, claiming 242 lives. In the aftermath, the local authorities contributed significantly to the rehabilitation of many of the damaged houses. Today, reducing disaster risk remains a top priority.

3개의 산맥과 계곡이 걸쳐 있는 솔트는 80,000명이 거주하는 곳이다. 요르단이 1920년대 설립될 때 이곳은 도로, 공원, 다른 편의시설 등의 주요 재활프로그램이 시작된 첫 번째 도시의 하나였다. 1927년 강력한 지진이 발생하여 242명의 인명을 앗아갔다. 그 여파로, 지방정부는 많은 손실 가옥을 복원하는데 크게 기여하였다. 오늘날, 재해경감은 최우선과제로 남아있다.

Sharing Salt's lessons, Mayor Al Khashman has just organized a study tour for disaster risk reduction experts from Jordan's Ministry of Interior, five governorates and fellow municipalities. "We need to have a common understanding at both the national and local level of what disaster risk reduction means. We need to move from response to preventive measures and for that we have to ensure that there is a national strategy in place that takes into consideration the local level needs," he explained.

솔트의 경험을 공유하면서 알 카시만 시장은 요르단 내무부, 5개 주와 여하 지방도시의 재해경감 전문가를 위한 견학프로그램을 마련하였다. “우리는 재해경감이 의미하는 중앙과 지방 수준에서 공통이해를 가질 필요가 있습니다. 우리는 대응에서 예방조치까지 나갈 필요가 있으며 그것을 위해 지방 수준의 요구사항을 감안하여 국가전략이 있어야 함을 분명히 해야 합니다.”

Jordan is introducing measures to decentralize power. The legislation, currently being reviewed by parliament, will enable municipalities and governorate councils to improve their performance and upgrade their services.

요르단은 권력을 분권화하는 조치를 도입하고 있다. 의회에서 현재 검토되고 있는 입법권은 지방자치단체와 주의회가 기능을 개선하고 서비스를 향상할 수 있게 할 것이다.

"The proposed law will bring local governments the authority to lead preventive and response actions in case of a disaster. This has been a major challenge in past emergencies such as the winter storm Alexa which swept through the Mediterranean two years ago", said Nayef El Khouri, program officer at the Swiss Agency for Development and Cooperation (SDC), which is working to strengthen disaster risk management capacities in Jordan. The 2013 storm was the worst recorded in decades in the region, blocking all main roads in the capital Amman, shutting down government offices and stretching disaster preparedness and management activities.

” 제안법률은 지방정부에게 재난시 예방과 대응조치를 지휘하는 권력을 가져다줄 것입니다. 이는 2년전 지중해를 휩쓸고 간 겨울 폭풍우 알렉사와 같은 과거 비상사태 때 중대한 도전 사항이었습니다 “라고 스위스 개발협력기구(SDC)의 프로그래머 나예프빈 엘 코우리는 말한다. 2013년 폭풍우는 그 지역 수십 년만의 최악으로 기록되는 것으로 수도 암만의 모든 도로가 막혀 정부청사가 닫히고 재난 대비 및 관리 조치가 내려졌다.

With support from SDC and UNISDR, the five municipalities have drafted a resilience action plan in line with the "10 Essentials" of UNISDR's Making Cities Resilient campaign, in close coordination with their governorates.

SDC와 UNISDR의 지원으로 5개 지방정부가 UNISDR의 재해에 강한 도시캠페인의 10가지 필수항목에 따라 주정부의 긴밀한 협력아래 재해복원 행동계획을 수립하였다.

Besides facing snow storms, floods and landslides, Jordan is highly earthquake-prone due to its proximity to the Rift Valley which separates the African and Asian tectonic plates. According to its national disaster loss database, between 1981-2012 the country experienced 665 disasters, with 165 deaths primarily caused by floods and storms, and more than 336,000 people affected. Estimated economic losses were US\$401 million.

눈보라, 홍수, 산사태 직면이외에도 요르단은 아프리카와 아시아의 지질 구조판이 분리되는 리프트 계곡이 근접해 있어 지진이 자주 발생한다. 국가 재난손실자료에 따르면 1981년부터 2012년까지 665개 재난을 겪으면서 주로 홍수와 폭풍우로 인해 165명이 사망하고, 336,000명 이상이 피해를 입었다. 추정되는 경제손실은 401백만달러였다.

It also bears the brunt of man-made crises. "Jordan has been facing ongoing refugee influxes from neighboring countries such as Palestine, Iraq, Lebanon, and more recently Syria, over the past decades. Those refugees are the most vulnerable group that would be affected in case a disaster happens and should be taken into consideration," said Saud Quran, a Jordanian disaster risk reduction expert.

이는 또한 인위적 위기의 타격을 감수해야 했다. “요르단은 지난 수십 년간 팔레스타인, 이라크, 레바논, 좀더 최근에는 시리아와 같은 인접국으로부터 계속되는 피난민 유입에 직면해 왔습니다. 피난민은 재난이 발생할 경우 피해를 받는 가장 취약한 집단으로 고려되어야 합니다.” 라고 요르단 재해경감 전문가 사드 쿠란은 말한다.

Date: 22 Apr 2015

Sources: United Nations Office for Disaster Risk Reduction - Regional Office for Arab States (UNISDR ROAS)

## ICC Georgia Workshop “Make Your Business Disaster & Climate Resilient”

조지아 국제상공회의소 워크숍 “재해와 기후변화에 강한 기업 만들기”



On April 20-21 ICC Georgia in partnership with The Global Education and Training Institute of the United Nations Office for Disaster Risk Reduction (UNISDR-GETI) organized a two-day workshop “Make Your Business Disaster & Climate Resilient”.

UNISDR-GETI와 파트너 관계에 있는 조지아 국제상공회의소(ICC)는 4.20~21 양일간의 “재해와 기후변화에 강한 기업 만들기” 워크숍을 개최하였다.

The Workshop was held at Betsy’s Hotel, where the private sector representatives had the opportunity to discuss the following topics: mapping threats & opportunities, prevention of future business risks M3 Global Trends facing Business, vulnerability of SMEs and other issues. The workshop was extremely interactive that included Q & A and team work sessions, as well as case studies.

워크숍은 베치호텔에서 열렸는데, 민간분야 대표들이 다음과 같은 주제: 위기와 기회의 매핑, M3 기업이 직면하고 있는 세계적 추세 및 중소기업의 재해취약성 등 미래 기업의 위험 예방에 대해 토론할 기회를 가졌다.

The second day of the workshop will cover the following topics: M4 Business Continuity & Your Enterprise, M5 “Smart” Disaster & Climate Resilient Business in Action and M6 The Business Case For Disaster & Climate Risk Management.

두 번째 날은 다음과 같은 주제: M4 비즈니스 연속성과 당신의 기업, M5 스마트한 재해와 기후에 강한 기업 행동, M6 기업의 재해와 기후 위험관리 사례를 다루었다.

ICC Georgia is the largest and most vocal global Business Association, it includes over 350 corporate and youth members and 28 business associations. The International Chamber of Commerce is the largest business organization in the world that includes over 6.5 million businesses and chambers of commerce. ICC consults regularly at the global level with the G8, G20, the World Bank, WTO, WCO and the UN.

조지아 국제상공회의소는 가장 크고 주장이 분명한 세계적 기업협회로, 350개 기업 및 청년 회원, 28개의 기업협회를 망라한다. 국제상공회의소는 세계에서 가장 큰 기업조직으로 650만의 기업 및 상공회의소를 포함한다. ICC는 G8, G20, 세계은행, WTO, WCO, UN 등과 함께 세계적 레벨에서 정기적으로 컨설팅을 한다.

## GETI to lead Singapore aid for developing countries on new disaster risk framework

GETI 새로운 재해경감프레임워크에 따른 싱가포르의 개발도상국 원조를 주도하다.



Devastation in Port Vila, Vanuatu, in the wake of Category 5 Cyclone Pam. (Photo: Alice Clements/UNICEF Pacific and Humans of Vanuatu)

2015년 5급 팜 사이클론으로 황폐해진 바누아투 수도 포트빌라

**INCHEON, 13 April 2015** – UNISDR will collaborate with Singapore on a specialized training course for developing countries, in particular Small Island Developing States (SIDS), on the front line of climate change.

인천, 2015.04.13 - UNISDR는 개발도상국 특히 기후변화에 직면해있는 군소도서개발도상국 (SIDS)을 위한 전문교육과정 운영에 싱가포르와 협력할 것이다.

And it is UNISDR's Global Education and Training Institute (GETI), based in Incheon, Republic of Korea, that will take a leading role in the capacity building initiative.

인천에 있는 UNISDR's GETI는 이번 방재능력개발계획에 선도역할을 할 것이다.

Singapore and UNISDR will conduct a specialised training in Singapore in October 2015. It will support developing countries in their implementation of the outcomes of the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction.

싱가포르와 UNISDR은 2015년 10월 싱가포르에서 전문교육과정을 개설할 것이다. 이는 센다이 재해경감 프레임워크의 결과물을 실행하는 것으로 개발도상국을 돕게 될 것이다.

Experts from Singapore and UNISDR, including GETI, will share their expertise on setting up early warning systems, conducting vulnerability assessments through economic risk analysis, catastrophe assessment, formulating emergency preparedness plans, building resilience in public health systems, climate change adaptation and mitigation measures, and sustainable urban planning.

싱가포르와 UNISDR 및 GETI의 전문가들조기경보시스템 구축, 경제적 위험분석을 통한 재해 취약성 평가, 재난평가, 비상사태대비계획 수립, 공중보건시스템 복원, 기후변화 적응 및 저감 대책, 도시방재계획 등에서 전문지식을 공유하게 될 것이다.

Singapore's Minister for Foreign Affairs and Minister for Law, Mr. K. Shanmugam said: "As a small island state, Singapore is vulnerable to natural and man-made disaster threats. Our approach has been to plan for the long term by integrating DRR considerations into our national development plans and policies. We hope that our friends will benefit from some of our experience in this field, in particular those from small island states facing similar challenges like us."

싱가포르 외교법무부장관 Mr. K. Shanmugam : “싱가포르는 군소도서국으로 자연 및 인위적 재난 위협에 취약합니다. 우리의 접근은 장기적 안목으로 재해경감대책을 국가개발 계획 및 정책과 통합하여 고려하려는 것입니다. 우리는 우리 우방국, 특히 우리와 같은 군소도서국들이 이 분야에서의 우리의 경험으로부터 혜택을 볼 수 있길 희망합니다.”

The head of UNISDR, Ms Margareta Wahlström said: “This partnership between UNISDR and the Government of Singapore will support least developed countries and small island developing states in implementation of the post-2015 framework for DRR. UNISDR will draw on the experience of the Global Education and Training Institute in Incheon, Republic of Korea, which has trained over 1,800 government officials on various aspects of disaster risk reduction over the last four years, from 73 countries.”

UNISDR대표 마가레타 월스트롬 : “이번 UNISDR과 싱가포르 간의 파트너십은 포스트-2015 재해경감 프레임워크의 실천으로 최빈개발국 및 군소도서개발도상국을 돕게 될 것입니다. UNISDR은 73개국으로부터 지난 4년간 재해경감분야 1,800명의 공무원을 교육훈련해온 인천 GETI의 경험을 이용하게 될 것입니다.”

The course will address the needs of SIDS that are particularly vulnerable to cyclones. Singapore will also offer US\$50,000 to Vanuatu for immediate humanitarian assistance in the wake of Cyclone Pam.

본교육과정은 특히 사이클론에 취약한 군소도서개발도상국의 필요사항을 다루게 될 것이다. 싱가포르는 또한 2015년 팜사이클론이후 즉각적인 인도적 지원으로 바누아투공화국에 5만달러를 제공할 것이다.

This course will be conducted under the Singapore Cooperation Programme (SCP), which is the primary platform through which Singapore extends technical assistance to over 170 countries. It will be in addition to the dedicated technical assistance package for SIDS that Singapore announced at the Third International Conference on SIDS held in Samoa from 1-4 September 2014 which provides customised training in disaster management, sustainable development and non-traditional security.

이 교육과정은 싱가포르가 170여개국으로 기술지원을 확대해온 주요 시스템인 싱가포르협력 계획 하에 실행될 것이다. 이는 싱가포르가 2014.09.01~09.04 제3차 사모아 SIDS 국제회의에서 밝혔던 군소도서개발도상국을 위한 정교한 기술지원패키지에 포함되는 것으로 재난관리, 지속가능발전, 전통적 대처가 아닌 안전대책 등에서 맞춤형 교육훈련을 제공할 것이다.

Date: 16 Mar 2015

Sources: United Nations Office for Disaster Risk Reduction (UNISDR)

UNISDR Office for Northeast Asia and Global Education and Training Institute for Disaster Risk Reduction at Incheon (UNISDR ONEA-GETI)



Mr McFarlane (left) with Ms Fegan-Wyles at the official launch of the new E-learning course. (Photo: UNISDR)      닐 맥팔레인(좌측)과 샬리 와일스, E-러닝 교육과정 개설  
*By Andy McElroy*

**INCHEON, 9 April 2015** – Disaster risk reduction has entered the exciting world of E-learning with the launch of an on-line course aimed at officials and practitioners working to strengthen urban resilience.

인천, 2015.04.09. – 재해위험경감은 도시 방재능력 강화를 위해 노력하는 공무원과 실무자를 대상으로 하는 온라인 교육과정을 출시함으로써 E-러닝의 흥미로운 세계에 진입하게 되었다.

The new course – ‘Urban Risk Reduction: Developing and Implementing Resilience Action Plans for Cities’ – was unveiled at the Third UN World Conference on Disaster Risk Reduction to boost the implementation of UNISDR’s Making Cities Resilient campaign.

새로운 교육과정인 ‘도시재해경감: 도시 방재행동계획의 개발 및 시행’은 지난 3월 일본 센다이 UN세계재해경감회의에서 UNISDR의 재해에 강한 도시 만들기 캠페인 이행 강화를 위해 발표되었다.

More than 300 DRR policymakers and practitioners from around the world applied to be part of the first intake and the 30 selected started Module 1 this week (see below).

전 세계로부터 300명 이상의 재해경감 정책입안자 및 실무자들이 첫 번째 강좌에 신청하였고 그중 선발된 30명이 이번 주 모듈 1을 시작하였다.

The course, jointly developed by the UN Office for Disaster Risk Reduction (UNISDR) and the UN Institute for Training and Research (UNITAR), has been piloted in 13 countries in response to demand from local governments wanting to boost their capacity to implement the Campaign’s Ten Essentials.

UNISDR과 UNITAR(UN훈련조사연구소)가 함께 개발한 본 교육과정은 10개 캠페인 필수항목을 실행하기 위해 방재력 제고를 원하는 지방정부의 요구를 반영하여 13개국에서 추진되고 있다.

The Executive Director of UNITAR, Ms Sally Fegan-Wyles, said the training would contribute to building safer and more resilient communities.

UNITAR 사무총장, 샬리 와일스 여사는 이번 교육훈련이 보다 안전하고 복원력이 있는 사회를 구축하는 데 기여할 것이라고 말했다.

“As part of UNITAR’s efforts to strengthen the capacities of government officials to better cope with disasters and enhance city resilience, it is our pleasure to offer this e-learning course jointly with UNISDR. We invite you to learn, share your experiences and develop your city’s action plan throughout this course,” she said at the launch.

“재해에 보다 잘 대처하고 도시 복원력을 향상시키기 위해 정부 공무원의 역량을 강화하기 위한 UNITAR 의 노력의 일환으로, UNISDR과 공동으로 이번 전자학습 과정을 제공하게 되어 기쁩니다. 우리는 여러분들이 이 교육과정을 통하여 학습하고 경험을 공유하며, 귀 도시의 행동계획을 개발할 수 있기를 바랍니다.”

“It is possible to reduce the risk of disasters and to build resilient communities but it requires a joint effort of governments, civil society, private sector, donor agencies and the international community. It is everyone’s task to contribute to minimize the risks that may threaten human security.”

“재해위험을 줄이고 복원력 있는 지역사회를 건설하는 일은 가능하나 이는 정부, 시민사회, 민간부문, 기부단체 및 국제사회의 공동 노력을 요구합니다. 인류사회를 위협할 수 있는 재난 위험을 최소화하는데 기여하는 것이 우리 모두의 과업입니다.”

The Head of UNISDR’s DRR Coordination Section, Mr Neil McFarlane, joined Ms Fegan-Wyles in heralding the course as an important part of future efforts to strengthen local capacity.

UNISDR 재해경감 조정부문 대표 닐 맥팔레인은 이 교육과정이 지역의 방재능력을 강화하려는 미래 노력의 중요 부분으로 알리는데 샬리 와일스 여사와 함께했다.

“We welcome you to this e-learning course that aims to provide authorities with tools to manage disaster risk and contribute to the definition of policies and plans,” Mr McFarlane said.

맥팔레인은 “정부당국에 재해위험관리의 도구를 제공하고 재해경감 정책과 계획에 기여하고자하는 이번 e-러닝 과정에 오신 것을 환영합니다”라고 말했다.

Poorly planned urban development and land use is one of the main drivers of disaster risk. According to UN-Habitat, more than 379 million urban residents live at risk of river flooding, 283 million from earthquakes, and 157 million from strong winds.

재난에 취약하게 계획된 도시개발 및 토지이용은 재해위험의 주요 동인의 하나이다.

UN-Habitat (UN인간거주센터)에 따르면, 3억79백만 이상의 도시거주자들이 강 범람의 위험에 살고 있고, 2억83백만은 지진, 1억57백만은 강풍의 위험에 살고 있다고 한다.

The course methodology, developed by UNISDR’s Global Education and Training Institute (GETI), based in Incheon, Korea, uses tools such as the Local Government Self-Assessment Tool (LG-SAT) and the Resilience Scorecard to help in the development of a City Resilience Action Plan.

인천에 위치한 UNISDR ‘s GETI에 의해 개발된 본 교육과정에서는 도시방재행동강령 개발에 도움을 주기 위해 지방정부 자체-평가분석도구(LG-SAT)와 재해복원 성과표 같은 도구들을 사용한다.

The course accompanies direct capacity support from UNISDR and aims to increase access and flexibility and lower costs of such support. The post-2015 framework for disaster risk reduction is expected to highlight strengthening local capacity as one of the key elements for strengthening disaster resilience.

이번 교육과정은 UNISDR로부터의 직접적인 용량 지원과 함께 접근성과 유연성을 높이고 그런 지원에 소요되는 비용을 줄이려는데 목표를 두고 있다. 포스트-2015 재해경감프레임워크는 재해복원력 제고의 주요소의 하나로 지방의 방재능력 강화를 강조할 것으로 기대된다.

The 10-week course was showcased at the ‘Capacity Development for Implementing Cities Resilience Action Plans’ event, at the World Conference, in Sendai, Japan. It has eight modules (see below), is free and started yesterday. Participants will need to spend six hours a week on the material.

10주 과정이 센다이 세계회의 ‘도시방재행동강령 이행을 위한 방재력 개발’ 행사에서 시연되었다. 이는 8개 모듈이 있으며, 무료로 어제 시작되었다. 참가자들은 그 교재에 주 6시간을 투여해야할 것이다.

The course is open to city and local government officials, disaster management professionals, and representatives from academic and training institutions working on disaster risk reduction.

이 교육과정은 지방정부 공무원, 재난관리전문가, 재해경감을 연구하는 학교 및 훈련기관 관계자에게 공개된다.

A moderator guides participants through all the learning material, which is presented through various media including text, graphs, images and video material, interactive lessons, practical exercises, discussion forums, exercises and quizzes.

교육과정 진행자는 참가자들을 텍스트, 그래프, 이미지와 비디오 자료, 대화 형 강의, 실습, 토론 포럼, 연습 및 퀴즈 등 다양한 미디어로 제공되는 모든 학습 자료로 안내할 것이다.

For those interested in applying in future, please register at: [www.unitar.org/event/urbanrisk](http://www.unitar.org/event/urbanrisk)  
향후 신청에 관심있는 분들은 [www.unitar.org/event/urbanrisk](http://www.unitar.org/event/urbanrisk)에 등록 바란다.

Module 1: Disaster Risk Reduction (DRR) concepts and introduction to current trends  
재해경감(DRR) 개념 및 현재추세 안내

Module 2: Making Cities Resilient (MCR) global campaign and tools  
재해에 강한 도시만들기(MCR) 캠페인 및 도구

Module 3: DRR assessment and analysis tools (LG-SAT and Resilience Scorecard Tools)  
DRR 평가분석도구 (LG-SAT 및 방재성과표 도구)

Module 4 Part I: Mainstreaming DRR into sectoral programmes (governance, financing DRR, infrastructure, climate change adaptation, education and health)

부문별 DRR 주류화(가버런스, DRR 재원조달, 인프라, 기후변화적응, 교육 및 보건)

Module 4 Part II: Mainstreaming DRR into sectoral programmes (housing and Land Use Planning, Ecosystems and Environment, Livelihoods)

부문별 DRR 주류화 (주택 및 토지이용 계획, 생태계와 환경, 생계)

Module 5: Developing, implementing, monitoring & evaluating resilient city action plans  
도시방재행동계획의 개발, 실행, 모니터링 및 평가

Module 6: Developing a strategy for scaling-up resilient city action plans  
도시방재행동계획 확대 전략 개발

Module 7: Hyogo Framework for Action and post-2015 framework for DRR  
효고행동강령 및 포스트-2015 DRR프레임워크

Date: 9 Apr 2015

Sources: UNISDR Office for Northeast Asia and Global Education and Training Institute for Disaster Risk Reduction at Incheon (UNISDR ONEA-GETI)  
United Nations Office for Disaster Risk Reduction (UNISDR)

## Korea-US exchange aims to strengthen response coordination

한미교류는 재난협력을 강화하려는데 있다.



GETI facilitated an exchange between experts from Korea's Ministry of Public Safety and Security(MPSS) and the US's Federal Emergency Management Agency(FEMA) to strengthen disaster response and coordination.

GETI는 재난대응협력을 강화하기 위해 국민안전처(MPSS)와 미연방재난관리청(FEMA) 전문가 간의 의견교환을 촉진하였다.

INCHEON, 8 April 2015 – Experts on response and preparedness from Korea's new Ministry of Public Safety and Security have discussed how to strengthen disaster management with colleagues from the US.

**인천, 2015.04.08** – 국민안전처 재난 대응 및 예방 전문가들은 미국의 전문가들과 함께 재난 관리 강화 방안을 논의해 왔다.

The International Workshop for National Disaster Response System prompted an intensive bilateral exchange of rich dialogue between the two sides at the two-day forum at the Government Complex Building, in Seoul.

서울정부청사에서 2일간 포럼으로 진행된 국가재난대응시스템 국제워크숍은 양측간 심도있는 의견교환을 유도하였다.

The Head of Disaster Management from the MPSS, Mr Gye-jo Kim opened the event which attracted the participation of several Korean government officials. International partnership is a key area of the new Sendai Framework for Disaster Risk Reduction adopted last month in Sendai, Japan.

국민안전처 김계조 재난관리실장이 한국정부관료들이 참석하는 이 행사를 개최하였다. 국제 파트너십 강화는 지난달 센다이에서 채택된 새로운 재해경감프레임워크의 핵심분야이다.

Mr Steven Douglas of the US' Federal Emergency Management Agency introduced the National Incident Management System. Subsequent sessions focused on the importance of training to strengthen response.

미국연방재해관리국(FEMA) 스티븐 더글러스가 국가돌발상황관리시스템을 설명하였고 그후 세션은 대응력 강화훈련의 중요함에 초점이 맞춰졌다.

The meeting was supported by UNISDR's Global Education and Training Institute (GETI), based in Incheon. The forum was organized as part of UNISDR's recently-renewed mandate to 'operationalize' the concept of disaster resilience and reinforce local capacity and leadership. 이 회의는 UNISDR의 글로벌교육훈련연수원(GETI)에 의해 지원되었고, 본 포럼은 재해복구의 개념을 작동가능케하고 지방의 방재능력과 리더십을 강화하라는 최근에 갱신된 UNISDR 권고사항의 일환으로 계획되었다.

Head of UNISDR's GETI, Mr Sanjaya Bhatia, said both Korea and the US had many common challenges and would benefit from such experience sharing.

"Timely and effective disaster response and preparedness is a vital element of overall disaster risk management. This in turn is increasingly recognized as an important part of the sustainable development agenda," Mr Bhatia said.

UNISDR's GETI 대표 산자야 바티아는 한미 양국이 많은 공통 챌린지를 갖고 있으며 이러한 경험 공유를 통해 혜택을 볼 것이라 말했다.

“적기의 효과적인 재난 대응과 예방은 모든 재난위험관리의 필수요소입니다. 이 것은 결국 지속성장이 가능한 안전의 중요한 부분으로 점차 인정될 것입니다.”

The workshop concluded with several ideas on how coordination of national disaster and emergency response could be strengthened.

워크숍은 국가적 재난 및 비상대응 협력을 어떻게 강화시킬 것인가에 대한 여러 아이디어로 마무리되었다.

## 45 role model cities under UNISDR's Making Cities Resilient campaign



There are now 45 role model cities under UNISDR's Making Cities Resilient campaign that are ready to implement the new ISO 37120 standard for resilient and sustainable cities.

UNISDR의 재해에 강한 도시캠페인으로 현재 45개 롤모델도시가 있는데, 지속성장가능한 도시를 위한 새로운 ISO(국제표준화) 37120의 시행이 준비되고 있다.

### INCHEON, 1 April 2015 – 재해경감 롤모델시티 현황

국가명	No	도시명	우수시책
아르헨티나	1	산타페	주민참여형 홍수방지
호주	2	케언즈	홍수방지 및 재난관리 조직화
	3	캔버라	재해경감 조직의 관리능력
오스트리아	4	린츠	지역사회 중심의 재해위험 평가 및 관리
브라질	5	캄피나스	위험지도 및 조기경보시스템 구축 예산
	6	상파울루 주	재해 복구 통합시스템 접근
캐나다	7	사니치 (브리티시컬럼비아)	지역사회 중심의 재해경감대책
	8	노스밴쿠버	주민참여 및 사전대비 형 재해경감대책
		오크 베이, 노스밴쿠버	지역사회 중심의 재해관리
중국	9	청도	재해 복구 형 개발
엘살바도르	10	산타테클라	주민참여 및 지속가능한 재해경감 정책
프랑스	11	니스	재해복구 및 안전문화 "Intelligent City" 추진의 시민 참여
	12	소미에르	홍수방지
독일	13	본	
인도	14	부바네스와르	지역사회 재해대비
	15	뭄바이	홍수방지 및 도시재건
이란	16	마슈하드	재난 의식 및 교육
이태리	17	베니스	문화재 보호
	18	포텐자 주	포괄적 재해복구 및 지역안전
일본	19	센다이	지역사회 중심의 재해경감 촉진 및 주민자율권 부여
	20	효고현	종합적 재해위험 관리(Governance)
요르단	21	아카바	지방화된 재해경감
말레이시아	22	칼라룸푸르	홍수관리 민·관 파트너십
	23	푸트라자야	재해위험에 민감한 도시계획
	24	멜라카 주	환경 친화적 홍수 조절
멕시코	25	멕시코시티	주민참여형 지진위험 경감대책
필리핀	26	마카티	10개 필수항목 적용
	27	알바이 주	일상화되고 혁신적인 재해위험 관리
	28	샌프란시스코 자치시	풀뿌리 재난관리
세네갈	29	세인트 루이스	기후변화적응 고취

남아공	30	케이프타운	임시주거지 개선 및 생태계 보호
스페인	31	바르셀로나	사회기반시설 및 서비스
스리랑카	32	마나르	홍수위험 감축
	33	발랑고타	다각적인 위험 리스크 감축
	34	에라부르	홍수조절
스웨덴	35	엔세핑	
	36	칼스타르	통합적 홍수 및 환경 관리, 기후변화 적응, 지역사회 참여
	37	말뫼	
	38	크리스티안타르	홍수방지
	39	예테보리	
	40	아르비카 자치시	
태국	41	방콕	홍수관리
	42	빠똥	쓰나미 대비
영국	43	그레이터 맨체스터(볼턴, 베리, 올덤, 맨체스터, 로치데일, 위건 스톡포트, 탬사이드, 트래포드)	총체적 재해복구
미국	44	샌프란시스코	모든 지역사회의 접근을 통한 재해복구 고취
	45	호보켄 (뉴저지)	홍수위험 관리

**Korean love affair with Cities campaign continues:** A remarkable 127 Korean municipalities have now joined UNISDR's thriving global Making Cities Resilient Campaign.

한국인의 도시캠페인에 대한 열의는 계속된다: 주목할 만한 127개 한국 지방자치단체가 세계적으로 확산되고 있는 UNISDR의 기후변화와 재해에 강한 도시 만들기 캠페인에 참여하고 있다.



2013.07.12. 인천광역시, UN ISDR로부터 도시캠페인 국내 첫 승인

**도시캠페인 가입도시현황 (2015. 4월 현재)**

시도	2013 가입	2014 가입	2015 가입	누계
계	27(광역시7, 기초20)	83(광역시6, 기초77)	17(광역시1, 기초16)	127(광역시14, 기초113)
서울	서울특별시 동작구, 마포구	관악구, 성동구, 강북구 노원구, 종로구, 은평구 양천구	중랑구, 강남구, 구로구 송파구, 금천구	15
부산	금정구, 연제구	동래구, 동구, 수영구 영도구	부산광역시	7
인천	인천광역시	남구		2
광주		광주광역시		1
대전	대전광역시 대덕구	서구, 중구, 동구, 유성구		6
대구		대구광역시		1
울산	중구	울산광역시 동구, 남구	울주군, 북구	6
세종	세종특별자치시			1
경기	용인시, 가평군, 양주시, 연천군, 동두천시, 시흥시, 의정부시	경기도 의왕시, 광주시, 고양시 양평군, 성남시, 수원시 안산시, 김포시, 파주시 부천시, 안양시, 남양주시, 평택시	하남시, 여주시, 안성시	24
강원				0
충북	증평군	충주시, 단양군, 옥천군		4
충남	서천군	충청남도 서산시, 당진시, 아산시 금산군, 부여시, 천안시 예산군, 논산시, 태안군 보령시	공주시, 계룡시	14
전북	완주군	군산시, 익산시, 순창군 정읍시	고창군, 부안군	7
전남	고흥군	전라남도 영광군, 화순군, 장성군	순천시	6

경북	경상북도	의성군, 김천시, 구미시 안동시, 포항시, 예천군 칠곡군, 울진군, 고령군 영덕군, 문경시, 경산시 청도군, 울릉군, 영주시		18
	상주시, 봉화군			
경남	경상남도	고성군, 산청군, 거창군 남해군, 합천군, 창원시 양산시, 창령군, 김해시 합안군, 밀양시	거제시	14
	사천시			
제주	제주특별자치도			1

**GETI hosts E-Government forum for disaster risk:** Open-source data that is usable, useful and used is the magic currency to strengthen disaster resilience across the globe.

**GETI 재난위험 E-정부 포럼 개최:** 사용 가능하고 유용하며 사용된 오픈 소스 데이터가 전세계 재해경감 강화를 위해 신기하게 유통되고 있다.



**Regional Training Workshop in Asia and the Pacific:** Sustainable Development and Disaster Risk Management Using E-Government

아태지역 교육훈련 워크숍 : e-정부를 활용한 지속가능한 성장 및 재난위험 관리

INCHEON, 25 ~ 27 March 2015 - Following the progress and limitations of the implementation of the Millennium Development Goals, which will formally come to an end in 2015, a new process for defining the post – 2015 Sustainable Development Agenda was initiated. In July 2014 the Final Proposal of the Open Working Group on Sustainable Development Goals laid the foundations for the framing of the post – 2015 Sustainable Development Agenda by defining 17 Sustainable Development Goals and 169 associate targets. While the process of defining the SDGs, associated targets and indicators will be only be finalized in September 2015 by one of the largest consultations in history, it is important for e-government specialists and Asian CIOs to be aware of the post-2015 Sustainable Development agenda. Moreover, the recent explosion of information and knowledge on Sustainable Development related topics, as well as the (relatively) new technologies associated to information and knowledge sharing and dissemination (big, linked and open data, Semantic Web, Web 2.0, social networking) make these stakeholders potential contributors to a better management of knowledge and information and increase of collaboration and reduction of duplicated efforts.

인천, 2015.03.25.~03.27 - 2015년에 공식적으로 끝나는 새천년 발전 목표를 달성하는데 진척과 한계에 이어 포스트-2015 지속가능 개발 아젠다를 규정하는 새로운 절차가 시작되었다. 2014. 7월 지속가능개발목표(SDGs) 오픈 실무진의 최종 제안서가 17개SDGs와 169개 관련목표 규정을 통하여 포스트-2015 지속가능한 개발 아젠다 구성 재단에 제출되었다. SDGs 및 관련 목표, 지표를 규정하는 과정이 역대 최장의 회담으로인해 2015. 9월에야 마무리되지만 E-정부 전문가와 아시아 정보통신책임자(CIOs)가 포스트-2015 지속가능 개발 아젠다를 이해하는 것이 매우 중요하다. 더구나, 정보지식의 공유 및 전파와 관련한 신기술은 물론, 주제 관련 지속가능개발에 관한 정보지식의 최근 폭발적 증가는 보다 넓은 지식정보 관리, 공동작업의 증가와 중복노력의 감축 등으로 인해 이러한 이해당사자들을 잠재적인 공헌자로 만들고 있다.

With a view to divergent experiences and varying levels of e-government development in the Asia Pacific region, UNPOG and UNOSD will organize training workshop for e-government and disaster risk management to promote sustainable development: i) to discuss about the new and emerging trends and main challenges of the post – 2015 Sustainable Development Agenda, knowledge sharing by e-government and ICT development in the world (and in particular in Asia and the Pacific); ii) to share best practices of e-government for disaster risk management and enhance peer-to-peer learning; iii) to build up a strong CIO network and set up the mechanism/platform for sharing experiences and knowledge transfer with focus on innovative e-practices for sustainable development; and iv) to explore effective ways including soliciting more funding support to enhance capacity building for developing countries in the region. The workshop will consist in two days of presentations and panel discussions and one day of field visits.

아태지역의 제각각 다른 경험과 E-정부 개발수준을 감안하여 UN거버넌스센터(UNPOG)와 UN지속가능개발센터(UNOSD)에서 E-정부와 재난위험 관리 교육훈련 워크숍을 준비할 것이다. 1) 포스트-2015 지속가능 개발 아젠다의 새롭게 부각되는 트렌드와 주 문제점과, E-정부에 의한 지식공유, 세계의 정보통신기술(ICT)에 대한 토론; 2) 재난위험관리 E-정부 모범사례 공유 및 개인 대 개인 학습 증진; 3) 강력한 정보통신책임자(CIO) 네트워크 구축 및 지속가능개발의 혁신적 E-실습에 초점을 둔 경험지식 공유 메카니즘 개설; 4) 지역 개발도상국의 방재능력 제고를 위해 더 많은 기금을 얻으려는 것을 포함한 효과적인 방안 개발

본 워크숍은 2일간의 프리젠테이션과 패넬토론, 1일간의 현장방문으로 구성될 것이다.



Mr. Kazunori Endo, Director General, Soma Sousou Fishermen's Cooperative in Japan's Fukushima Prefecture. 후쿠시마현 어민협동조합장 Mr. Kazunori Endo

**FUKUSHIMA, 31 March 2015** – The fishing industry along the eastern coast of Japan is still reeling from the twin earthquake and tsunami that rocked the region four years ago, demonstrating starkly how disasters can strain key economic sectors and test resilience.

후쿠시마, 2015.03.31. - 어떻게 재난이 주요 경제 산업과 재해복구 노력에 부담을 줄 수 있는가를 여실히 보여 주면서 동일본 해역의 수산산업이 4년전 지역을 강타한 지진과 쓰나미에 여전히 휘청거리고 있다.

Fukushima has become synonymous with the Great East Japan Earthquake and Tsunami of 11 March 2011. The 9.0-magnitude quake triggered a massive wave that pushed several kilometres inland, causing death and destruction.

후쿠시마는 2011.03.11. 동일본 대지진·쓰나미 때와 같아졌다. 강도 9.0 규모의 지진이 살상과 파괴를 야기하면서 수킬로미터 내륙으로 밀려오는 거대한 파도를 일으켰다.

The tsunami hit the Fukushima Daiichi nuclear power plant, on the east coast of the island of Honshu, about 200 kilometres northeast of Tokyo, and disabled the power supply. This affected the cooling of three reactors, causing high radioactive releases. Contaminated water leaked from the plant to the Pacific Ocean and into the fishing grounds.

쓰나미는 도쿄 북쪽으로 200킬로미터 떨어진 동부 혼슈해역의 후쿠시마 제1 원자력발전소를 강타하여 전력공급을 마비시켰다. 이는 3기의 원자로 냉각장치에 피해를 주어 고방사능 유출을 야기하였다. 오염수는 발전소에서 태평양과 어장으로 유출되었다.

"The number of people who are today willing to buy fish from Fukushima is very low," said Mr. Kazunori Endo, director general of the local Soma Sousou Fishermen's Cooperative.

후쿠시마현 어민협동조합장 Mr. Kazunori Endo는 "후쿠시마에서 생선을 기꺼이 사겠다는 사람은 매우 적습니다."

The fishing industry there is operating at less than 10% of its capacity, he told participants in a study tour organized for delegates at the World Conference on Disaster Risk Reduction in the Japanese city of Sendai, 80 kilometres north of Fukushima.

후쿠시마 북쪽 80 킬로미터 떨어진 센다이의 세계재해경감회의 대표단을 위해 마련한 현장 방문 참가자에게 그곳의 수산산업은 생산능력의 10%에 못 미치게 운영되고 있다고 설명했다.

Sendai was also hit hard by the 2011 disaster. The 14-18 March World Conference provided a key opportunity to showcase Japan's recovery efforts and the hazard-prone country's commitment to build back better.

센다이 또한 2011년 재해로 인해 큰 타격을 입었었다. 3월 14~18일 세계회의는 일본의 복구 노력과 위협이 잦은 국가의 전화위복의 사례를 보여줄 수 있는 중요한 기회를 제공하였다.

Two months after the Fukushima accident, the World Health Organization reported: "Some seafood in the direct vicinity of the nuclear power plant has been found to be contaminated at levels above the regulatory limits set by the Japanese Government."

후쿠시마 참사 2개월 후에 WTO는 "핵발전소 근처의 해산물에서 일본정부에서 정한 규제 허용치이상으로 오염되어있음이 밝혀졌습니다"라고 보고했다.

Fish were found to be contaminated with radioactive materials including iodine and caesium. 생선은 요오드와 세슘 등 방사성 물질로 오염된 걸로 밝혀졌다.

Radioactive iodine decays naturally within weeks but caesium can stay in the environment for many years, noted WHO. Exposure to radiation from radioactive caesium can result in an increased risk of cancer.

방사성 요오드는 몇 주 만에 자연적으로 썩지만, 세슘은 환경에 수년간 남는다고 WTO가 밝혔다. 방사성 세슘에서 나온 방사능에 노출되면 암에 걸릴 위험이 커질 수가 있다.

The findings of a 2013 WHO assessment report were more reassuring: "Outside of the geographical areas most affected by radiation, even in locations within Fukushima prefecture, the predicted risks remain low and no observable increases in cancer above natural variation in baseline rates are anticipated."

2013 WTO 평가분석보고서의 조사결과물은 보다 다행스러웠다: "방사능에 가장 많은 영향을 받는 지리적 영역의 외부지역 및 심지어 후쿠시마현 안의 지역에서의 예측 위험은 낮고, 기준치 안에서의 자연변화이상으로 감지되는 암 발병을 증가하는 없을 걸로 예상됩니다."

But public concerns around the safety of seafood from Fukushima remain.

후쿠시마 해산물의 안전에 대한 일반 국민들의 걱정은 여전하다.

To revive the fishing industry, the Fukushima Prefecture and the Fukushima Fishery Cooperatives introduced tests for radioactive elements in marine produce.

수산업의 활기를 되찾기 위해 후쿠시마 현과 수산협동조합이 수산물의 방사능 원소 검사를 도입하였다.

"The idea is to test the produce to guarantee the public that Fukushima fish is safe to eat and sell. We have to do our best to prove to people that [the fish] are safe," said Mr. Endo. Inspection results are announced weekly and published online and in newspapers.

"후쿠시마 생선은 먹고 파는데 안전하다고 국민들을 확신시키기 위해 수산물을 검사하게 되었습니다. 우리는 생선이 안전하다는 걸 사람들에게 입증하기 위해 최선을 다해야 합니다." 조사결과는 주단위로 발표되며 온라인과 신문에 게재된다.

As of 25 February 2015, the Japanese Government continued its shipping restriction orders on 32 marine fishery species found to be contaminated with caesium levels above the regulatory limit of 100 Becquerels (Bq) /kg. A Becquerel is a measure of radioactivity – one Bq represents a rate of radioactive decay equal to one disintegration per second.)

2015.02.25일부로 일본정부는 규제허용치 100베크렐(방사능 측정단위 - 1Bq는 초당 한번의 분열과 같은 방사능 붕괴속도를 나타내다)이상의 세슘에 오염된 걸로 판명된 32개 어종에 대해 조업규제명령을 내렸다.

As contamination levels continue to drop with time, however, the Fukushima Fishery Cooperatives are optimistic that the ban will be lifted.

오염정도가 시간이 지남에 따라 계속 떨어지고 있어, 후쿠시마수협은 금지령이 풀릴 걸로 낙관하고 있다.

But wooing back consumers will be a challenge. "A major concern is that when we resume full-scale fishing, there may not be people who are willing to buy our fish," said Mr. Endo.

다시 소비자들의 마음을 얻는 것은 어려울 것이다. "큰 걱정거리는 우리가 본격적으로 조업에 나설 때 우리의 생선을 기꺼이 사줄 사람들이 없을 수 있다는 것입니다."

Date: 31 Mar 2015

Sources: United Nations Office for Disaster Risk Reduction - Regional Office for Asia and Pacific (UNISDR AP)  
United Nations Office for Disaster Risk Reduction - Hyogo Liaison Office (UNISDR Hyogo)

## World Conference adopts new international framework for disaster risk reduction after marathon negotiations (마라톤협상 끝에 새로운 국제재해경감 행동강령을 채택하다)



After over 30 hours of negotiations, a new global framework for disaster risk reduction is finally adopted by 187 UN member states at the UN World Conference on Disaster Risk Reduction in Sendai, Japan. (Photo: Manny de Guzman)

30시간의 협상 후에 재해경감에 대한 새로운 대책이 센다이 UN 세계재해경감회의에서 UN 187개 회원국에 의해 채택되었다.

**18 March 2015, SENDAI** – Representatives from 187 UN member States today adopted the first major agreement of the Post-2015 development agenda, a far reaching new framework for disaster risk reduction with seven targets and four priorities for action.

센다이, 2015.03.18. - 187개 회원국 대표단들은 2015년 이후 개발의제의 첫 번째 주요 합의안을 채택하였다. (지대한 영향을 미칠 새로운 재해경감대책과, 7개 목표 및 4개 우선조치사항)

Conference President, Ms. Eriko Yamatani, Minister of State for Disaster Management, announced agreement on the text, the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction 2015-2030 – the new international framework for disaster risk reduction, following a marathon final round of negotiations which went on for over 30 hours.

회의의장, Ms. Eriko Yamatani 내무부장관은 30시간의 마라톤협상을 통해 합의된 2015-2030 재해경감 센다이대책을 발표하였다.

Margareta Wahlström, the Secretary-General's Special Representative for Disaster Risk Reduction and the Head of the UN Office for Disaster Risk Reduction, said: "The adoption of this new framework for disaster risk reduction opens a major new chapter in sustainable development as it outlines clear targets and priorities for action which will lead to a substantial reduction of disaster risk and losses in lives, livelihoods and health.

Margareta Wahlström 재해경감의 사무총장특별대표 및 UNISDR대표는 "새로운 재해경감 대책의 채택은 지속가능발전에 새로운 장을 열어, 명확한 목표와 우선조치사항의 윤곽을 그리고 지속가능한 재해와 삶, 생계, 그리고 건강의 손실 경감을 이끌 것입니다"

"Implementation of the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction over the next 15 years will require strong commitment and political leadership and will be vital to the achievement of future agreements on sustainable development goals and climate later this year. As the UN Secretary-General said here on the opening day, sustainability starts in Sendai."

"향후 15년에 걸친 센다이 재해경감대책의 실천은 강한 전념과 정치적 리더십이 요구되며, 이를 하반기에 있을 지속가능발전 목표와 여건에 대한 미래 협정 달성에 중요할 것입니다. UN사무총장께서 '개막일 시점에'라는 말씀하셨듯이 지속가능함은 센다이에서 시작됩니다."

The framework outlines seven global targets to be achieved over the next 15 years: a substantial reduction in global disaster mortality; a substantial reduction in numbers of affected people; a reduction in economic losses in relation to global GDP; substantial reduction in disaster damage to critical infrastructure and disruption of basic services, including health and education facilities; an increase in the number of countries with national and local disaster risk reduction strategies by 2020; enhanced international cooperation; and increased access to multi-hazard early warning systems and disaster risk information and assessments.

프레임워크(대책)은 향후 15년간에 걸쳐 달성될 7개 세계목표의 윤곽을 그린다: ① 전세계 재난 사망률의 상당한 감축, ② 재해피해자의 수 상당한 감축, ③ 세계GDP 관련 경제손실의 감축, ④ 주요 인프라 재해피해와 보건 및 교육 시설을 포함한 기본 서비스 붕괴의 상당한 감축, ⑤ 2020년까지 전국·지역 재해경감대책을 갖춘 국가의 수 증가, ⑥ 강화된 국제 협력, ⑦ 다수의 위험에 대한 조기경보시스템, 재난위험정보 및 평가분석의 접근성 제고 등

Conference President, Ms. Yamatani, said: "Japan's special relationship with the global disaster risk reduction community has been strengthened by the outcome of this World Conference. Successful implementation of this new framework will mean a reduction of existing levels of disaster risk and avoidance of the creation of new risk."

Ms. Yamatani 회의의장은 "일본의 재해경감공동체와의 특별한 관계는 이번 세계회의의 결과물에 의해 강화되어 왔습니다. 이번 새로운 대책의 성공적 실천은 현존하는 재난위험 경감과 새로운 위험 발생 방지를 의미하게 될 것입니다."

Conference Main Committee Co-Chair, Ambassador Päivi Kairamo from Finland, said: "Delegates have taken into account the experience gained through implementation of the current Hyogo Framework for Action. We have agreed on four priorities for action focussed on a better understanding of risk, strengthened disaster risk governance and more investment.

회의 중앙위원회 공동의장 Päivi Kairamo 핀란드대사는 "각국 대표단들은 현재 효과 행동 대책의 실천을 통해 얻은 경험을 침착하여, 위험에 대한 더 나은 이해와 강화된 재해 관리 및 더 많은 투자에 집중한 4개 우선조치사항에 동의하였습니다."

"A final priority calls for more effective disaster preparedness and embedding the 'build back better' principle into recovery, rehabilitation and reconstruction. These will be the four points of the DRR compass for the next 15 years."

"최종 우선순위는 좀 더 효과적인 재난대비와 복구, 복원, 재건설할 때 '다시 더 잘 만들자' 원칙을 내포할 것을 요구합니다. 이들은 향후 15년간 DRR 나침반의 4개 포인트가 될 것입니다."

Her fellow Co-Chair, Ambassador, Thani Thongphakdi from Thailand, said: "I would like to thank all those who have persevered over these last five days to deliver a framework that will guide disaster risk reduction for the next 15 years."

공동의장 Thani Thongphakdi 태국대사는 "향후 15년간 재해경감을 지도할 프레임워크(대책)을 마련하기 위해 지난 5일 동안 함께 노력하신 모든 이에게 감사를 드리고 싶습니다."

The World Conference was attended by over 6,500 participants including 2,800 government representatives from 187 governments. The Public Forum had 143,000 visitors over the five days of the conference making it one of the largest UN gatherings ever held in Japan.

세계회의는 187개국 2,800명 정부대표단을 비롯하여 6,500명이 참가하였고, 공개포럼에 회의 5일 동안 143,000명이 방문하였고 일본에서 열린 최대 규모의 UN 모임의 하나가 되었다.

Date: 18 Mar 2015

Sources: United Nations Office for Disaster Risk Reduction (UNISDR)

## Japan and Netherlands join UNISDR in resilient cities initiative



Henk Ovink, the Special Envoy for International Water Affairs of the Netherlands, Margareta Wahlstrom, head of UNISDR, and Naohiro Nishiguchi, the President of the Japan Bosai Platform (JBP) share a light-hearted moment after agreeing on the 'Statement of Cooperation for Implementation of Resilient Cities Connect'.

네덜란드 국제 물문제 특사 Henk Ovink, UNISDR 대표 Margareta Wahlstrom, 일본방재플랫폼(JBP) 회장 Naohiro Nishiguchi가 '재해경감도시연대 구축을 위한 상호협력성명서'에 동의한 후 밝은 표정을 짓고 있다.

**17 March 2015, SENDAI** – Two countries at the forefront of global disaster risk management efforts today joined with the United Nations Office for Disaster Risk Reduction (UNISDR) in an innovative partnership to strengthen urban resilience.

2015.03.17. 센다이 - 지구 재난 위험 관리 노력의 선두에 있는 두 나라는 도시 재해경감을 강화하기 위해 혁신적인 동반자 관계로 UNISDR과 함께하기로 하였다.

The Netherlands' Ministry of Infrastructure and Environment and the Japan Bosai Platform (JBP), a business association representing 119 small to large corporations based in Japan, and UNISDR, agreed to develop a means to link suppliers of resilience building tools and services with the cities that need them.

네덜란드 사회기반·환경부, 일본방재플랫폼(일본 내의 119로 대표되는 기업협회)과 UNISDR은 재해경감 도구 및 서비스 공급자와 그것을 필요로 하는 도시와 연계하는 방안을 강구하는데 동의했다.

In a 'Statement of Cooperation for Implementation of Resilient Cities Connect', the three partners will connect cities, development partners and businesses to exchange their knowledge, services and capacities to accelerate public and private actions to reduce risks in cities.

재해경감도시연대 구현을 위한 상호협력성명서에, 3 파트너는 상호 지식, 서비스, 역량을 교환함으로써 도시 재해경감의 민관협력을 가속화하고자 도시와 개발 파트너와 기업을 연계할 것이다.

The Special Envoy for International Water Affairs of the Netherlands, Mr Henk Ovink said: "The Resilient Cities Connect aims to help public and private partners to substantially reduce risk and disaster losses, in lives and in the social, economic and environmental assets of communities and countries. It literally bridges the gaps between governments and businesses and builds trust through a better understanding."

네덜란드 국제 물문제 특사 Henk Ovink은 "재해경감도시연대는 민관 파트너들을 도와 삶에서, 그리고 지역사회와 국가의 사회, 경제, 환경자산을 지속적으로 재난위험과 재해피해로부터 지키려는 데에 목표를 두고 있습니다. 정부와 기업 간의 틈에 가교가 되고 보다 나은 상호이해 통해 신뢰를 쌓을 것입니다."

The President of the Japan Bosai Platform (JBP), Mr Naohiro Nishiguchi said: "We are ready to design the infrastructure and process to connect potential local government needs to reduce risks with private sector solutions or innovate and generate new solutions, if necessary, to a specific disaster risk reduction measures."

일본방재플랫폼(JBP) 회장 Naohiro Nishiguchi는 "우리는 인프라 설계 및 잠재적인 지방정부의 재해경감 요구와 민간부문 솔루션과의 연계 또는 새로운 솔루션의 혁신 및 생성, 필요하다면 특별 재해경감대책까지 준비가 되어 있습니다."

Ms. Margareta Wahlström, head of UNISDR, said: "It is clear that the risk in cities is growing faster than our ability to reduce them. We need to innovate and ensure that solutions, tools and methods for resilience building are not only available, but also accessible. We need to accelerate resilience building at the local level, and this partnership will contribute to do this."

UNISDR 대표 Ms. Margareta Wahlström은 "도시의 재난위험은 우리의 재해경감능력보다 빠르게 커지고 있습니다. 우리는 혁신이 필요하며 재해극복 강화를 위한 솔루션, 도구, 방법들이 이용 가능할 뿐만 아니라 접근 가능해야 합니다. 지방 차원에서 재해극복능력 강화를 가속화할 필요가 있고, 이번 파트너십은 이를 실천하는데 기여할 것입니다."

The Making Cities Resilient Campaign is the world's largest association of local governments, with more than 2,500 cities and municipalities signed up to the partnership. The goals of the Campaign are for cities to know more, to invest wisely and for these cities to build more safely.

재해에 강한 도시 만들기 캠페인은 세계 최대규모의 지방정부 협력기구로 2,500개 도시 및 지방자치단체가 파트너십에 서명하였다. 본 캠페인의 목표는 도시들이 보다 많이 알고 현명하게 재원을 투입하여 이러한 도시들이 더 안전하게 건설하는 것이다.

Date: 17 Mar 2015

Sources: United Nations Office for Disaster Risk Reduction (UNISDR)



Ugandan MP Alex Bakunda Byarugaba: "We need real work with tangible outcomes, something to be seen and felt by the community. We do not need those who come, talk, and go, and don't do much." (Photo: UNISDR)

우간다 국회의원, 알렉스: "우리는 일을 할 수 챔피언이 필요합니다; 우리는 진행되고 있는 것들을 확인해야 합니다. 지역 사회가 보고 느낄 수 있는 것, 가시적인 성과가 있는 실제 작업을 해야 합니다. 와서 말만하고 가는, 일을 하지 않는 사람은 필요하지 않습니다." (Photo: UNISDR)

*By Andy McElroy*

**SENDAI, 17 March 2015** – UNISDR's team of champions from around the world today outlined how they are preparing to meet the challenge of implementing the post-2015 framework for disaster risk reduction.

Mayors, members of parliament, and private sector leaders reaffirmed their commitment and ambition to be the vehicles "to convert words into action".

**센다이, 17 March 2015** – 전 세계 UNISDR 챔피언팀은 오늘 재해 위험 감소에 대한 후기 2015 프레임 워크를 구현하는 과제를 해결하기 위해 어떻게 준비하고 있는지 이야기했다.

지자체장, 의회의원, 그리고 민간 부문의 지도자들은 "말을 행동으로 변환"하는 추진력이 될 자신의 의지와 열망을 재확인 하였다.

Ugandan MP Alex Bakunda Byarugaba said the Champions needed to coordinate and pool their efforts to support disaster resilient and sustainable development.

"If you want to walk fast then you will walk alone. If you want to walk as a group walk more slowly then we will surely walk as a team," Mr Byarugaba said.

"We need champions who can do work; we need to see what is being done. We need real work with tangible outcomes, something to be seen and felt by the community. We do not need those who come, talk, and go, and don't do much."

The parliamentarian emphasised the importance of legislators and pointed to the progress made in Uganda towards implementation of a disaster risk reduction policy.

"If you want to do anything serious in any country you must engage with members of parliament. They are at the forefront of ensuring that the agenda of disaster risk reduction is promoted further and further," he said.

우간다 국회의원, 알렉스 (Alex Bakunda Byarugaba)씨는 챔피언들은 재해 회복력과 지속 가능한 개발을 지원하기 위한 노력을 통합해서 투여할 필요가 있다고 말했다.

"당신이 빨리 가려고 하면 혼자 걸어 갈 것이고, 당신이 조금 천천히 함께 가려고 한다면, 팀으로 갈 것입니다. 우리는 일을 할 수 챔피언이 필요합니다. 우리는 진행되고 있는 것들을 확인해야 합니다. 지역 사회가 보고 느낄 수 있는 것, 가시적인 성과가 있는 실제 작업을 해야 합니다. 와서 말만하고 가는, 일을 하지 않는 사람은 필요하지 않습니다."

그는 또한, 법률제정자의 중요성을 강조하고 재해 위험 감소 정책의 구현을 위해 우간다에서 진행된 진전을 강조했다.

“만약 당신이 국가에서 중대한 일을 하고자 한다면, 당신은 의회의 구성원으로 참여해야 합니다. 그들은 재해 위험 감소의 의제가 점점 더 중요해지고 있음을 알수있는 최전선에 있습니다”고 말했다.

Mayor of the host city, Ms Emiko Okuyama, referred to her pride in Sendai becoming a Role Model of the UNISDR Making Cities Resilient campaign. She told how the city had bounced back from the 2011 earthquake citing civil society “continuing to keep disaster issues in mind on a daily basis” through regular evacuation training and other initiative, as one such example.

월드컨퍼런스 개최 도시 센다이의 에미코 오쿠 야마(Ms Emiko Okuyama) 시장은, 센다이 UNISDR 재해에 강한 도시 만들기 캠페인의 롤 모델이 된것이 자랑스럽다고 말했다. 그녀는 하나의 예로, 시민사회가 정기적인 대피 훈련과 같은 사업들을 통해 “매일 매일 재해 문제에 대한 관심을 지속” 하게 된 것을 인용하면서 2011년 지진으로 부터 배우게 된 것이라고 말했다.

Governor of Hyogo Prefecture, Mr Toshizo Ido, one of UNISDR’s earliest Champions recounted how Kobe had become an international hub of DRR expertise and were sharing their experience with other countries since the 1995 Great Hanshin Earthquake.

UNISDR 최초의 챔피언인 효고현지사 도시 조 이도(Mr Toshizo Ido)씨는 고베시가 어떻게 재해경감분야 전문 지식의 국제적인 허브가 되었는지, 1995년 한신 대지진 이후 다른 나라와 자신의 경험을 공유했던 방법을 회상했다.

These lessons included: the importance of well-planned and inclusive reconstruction; effective partnership on a number of levels such as between local and central government and civil society; and putting resilience at the centre of recovery.

“After the Hanshin earthquake 30,000 people were trapped. Eighty per cent of the people rescued were rescued by their neighbours not by specialist units from outside. This indicates how important it is for local citizens to have the capability and empowerment in such things as disaster planning,” he said.

이 경험의 교훈은 잘 계획된 포괄적인 재건의 중요성, 지방정부 및 중앙 정부와 시민사회 사이에 다양한 수준에서 효과적인 협력 그리고 복구의 중심에 복원력을 증진하는 것을 포함했다.

“한신 대지진 후 30,000명이 갇혀 있었다. 구조 된 사람들의 80 %가 외부 전문가가 아닌 이웃에 의해 구조되었다. 이것은 재해계획 안에 지역 주민의 능력과 역량 강화를하는 것이 얼마나 중요한지를 나타낸다”고 말했다.

The Mayor of the Armenian city of Stepanavan, Mr Mikayel Gharakeshishyan, said the Making Cities Campaign should be used more as a rallying point for local disaster resilience efforts. He pointed to how the campaign had inspired his own municipality: “Stepanavan has developed a Resilience Action Plan and this has become fundamental for the resilience development of our city.”

아르메니아의 스테파나반시장 미카엘(Mr Mikayel Gharakeshishyan)씨는 재해에 강한 도시 만들기 캠페인은 지역 재난 재해 복구 노력에 대한 규합 지점 이상으로 이용되어야 한다고 말했다. 그는 캠페인이 자신의 지방 자치 단체에 영감을 준 방법을 설명했다. 스테파나반시는 회복력 행동 계획을 진행했고, 이것이 우리 도시의 회복력있는 개발을 위한 기초가 되었다.

The Chair of the UNISDR Private Sector Advisory Group Sandra Wu, of Kokusai Kogyo Co. Ltd, was impressed with the discussion among so many public sector Champions. She picked up on the importance of inclusiveness and the need to have an increased number of younger Champions.

From the perspective of the private sector, Ms Wu said business had much to offer as a partner in DRR: its ability to provide services, products, expertise, knowledge and facilities.

"We want the government – including local government – to realise that we, the private sector, are a resource and that we want to partner with you," she said. "We would like to ask local governments to call in the private sector as partners from the beginning not later, or otherwise we are limited in what we can do ... we really want to play our part."

UNISDR 민간 자문 그룹 의장인 국제 공업 (주) 산드라 우 여사는 많은 공공 부문 챔피언들의 토론에 깊은 인상을 받았다고 했다. 그녀는 포괄의 중요성과 젊은 챔피언 수의 증가가 필요함을 지목했다. 민간 부문의 관점에서, 산드라우 여사는 자연재해경감의 파트너로서 민간부문이 서비스, 제품, 전문가, 지식과 기능 등, 제공 할 수있는 것들을 많이 가지고 있다고 말했다.

"우리는 정부가 - 지방 정부를 포함하여 - 민간 부문이 정부와 협력할 수 있는 자원이 되고 정부와 파트너가 되길 원한다는 것을 알기 바랍니다. 그리고, 지방정부가 시작 이후가 아닌 시작부터 파트너로서 민간 부문에 요청하길 요구합니다. 그렇지 않으면 우리는... 정말 역할을 하고싶어도 우리가 할 수 있는 일에 제한이 있을 수 있습니다."

Globally, there are 54 UNISDR DRR champions. It is expected this number will increase significantly to support implementation of the post-2015 framework for disaster risk reduction.

전 세계적으로 54개의 UNISDR DRR 챔피언이 있습니다. 이 숫자는 재해 위험 감소를 위한 포스트 2015 프레임 워크의 구현을 지원하기 위해 크게 증가 할 것으로 예상된다.

Date: 17 Mar 2015

Sources: United Nations Office for Disaster Risk Reduction (UNISDR)



Mr. Aris Papadopoulos: "We need to move from disaster reaction to resilience pro-action." 파파도폴로스 : '재해대응에서 회복가능한 사전 행동으로의 이동'

By Andy McElroy

**SENDAI, 16 March 2015** – A UNISDR private sector champion today called for the high standards that are typically applied to major infrastructure projects to be the benchmark for the majority of urban areas that are residential and home to small businesses.

**센다이, 16 March 2015** - 오늘, UNISDR 민간 부문 챔피언은 소기업들에게 거주지 및 안식처가 있는 대다수 도시지역의 표준이 될 주요 기반시설 사업에 높은 건축기준을 적용할 것을 요구했다.

Mr. Aris Papadopoulos, retired CEO for Titan America and the first Chair of UNISDR's Private Sector Advisory Group, said the areas where the biggest proportion of people live and where the majority of smaller enterprises are located are generally the most exposed and vulnerable locations.

"The 'built environment' is where we spend 95 per cent of our lives," Mr Papadopoulos said. "And it is in residential areas and commercial districts for SMEs (small-medium sized enterprises) where 80 per cent of destruction from disasters occur.

"Unfortunately, building codes present the lowest common denominator and they are often not enforced as well as they are when it comes to larger infrastructure. But let's look at what the automobile industry did in the 1960s: they embarked on a great change towards safety for cars. Why do we not have the same radical change in our approach to the built environment?"

"우리 삶의 95 퍼센트를 소비하는 곳은 '건축 환경'이다"라고 파파도폴로스는 말했다.

"그리고 재해발생 시 파괴되는 80%는 중소기업이 건축한 주거 및 상업 지역이다."

"불행하게도, 건축규정은 가장 낮은 공통사항을 제시하고 있으며, 그것은 더 큰 규모의 기반시설 건축일 때 조차 종종 집행되지 않는다. 그러나 1960 년대에 자동차 산업이 무엇을 했는지 살펴 보자. 그들은 자동차의 안전을 위해 큰 변화에 착수했다. 왜 우리는 건축 환경에 대한 우리의 접근 방식에있어 그런 급진적인 변화가 없는가?"

Mr. Papadopoulos was speaking at the 'Business and Private Sector: Investing in Resilient Infrastructure' session at the Third UN World Conference on Disaster Risk Reduction.

파파도폴로스씨는 제3차 유엔세계재해경감회의에서 연설 한 '사업과 민간 부문 : 탄력적인 인프라에 대한 투자'에서 말했다.

He pointed to 'Five Visions for a Resilient Future' unveiled at the World Conference by the UNISDR Private Sector Partnership (PSP), which he said was a roadmap to "move from disaster reaction to resilience pro-action".

그는 UNISDR 민간 파트너십이 주최한 세계컨퍼런스에서 '회복력있는 미래를 위한 다섯가지 비전'을 제시하였고, "재해대응에서 회복가능한 사전 행동으로의 이동"에 관한 로드맵을 말하였다.

The vision comprises the following five elements: strong public private partnerships; resilience in the built environment; risk-sensitive investments and accounting; positive cycle of reinforcement for a resilient society; and private sector risk disclosure.

비전은 다음과 같은 다섯 가지 요소를 포함한다 : 강한 공공 민간 파트너십, 건축 환경의 탄력성, 위협에 민감한 투자 및 회계, 회복력 사회 강화의 긍정적 순환 그리고 민간 부문의 리스크 공시이다.

Deputy Secretary-General of Thailand's National Economic and Social Development Board, Ms. Ladawan Kumpa, recalled the US\$47.5 billion direct economic cost of the country's floods of 2011. The disaster, in many ways, highlighted why such a private sector vision for the future is needed.

"During the floods, the business' logistics systems did not work, material could not be delivered, products could not be distributed, employees could not get to work," Ms Kumpa said.

"We recognized the problem as a lack of knowledge, expertise and experience to do business continuity planning as well as a lack of common standards and practical principles."

태국의 국가 경제 사회 개발위원회 라다완 쿼와 사무 차장은 2011년 국가의 홍수 재해의 직접적인 경제피해가 미화 475억불 이라고 회상했다. 여러 가지 면에서, 왜 미래를 위한 민간 부문의 비전이 필요한지 강조했다.

"홍수 기간동안 사업의 물류 시스템은 작동하지 않았다. 재료를 배달받지 못했고, 제품을 배포 할 수 없었다." 쿼와씨가 말했다.

"우리는 공통의 기준과 실천 원칙의 부족뿐 아니라, 지식 및 전문가, 사업의 연속적 계획을 수립하는 경험이 부족하다는 문제를 인정했다."

However, she said the 2011 disaster had acted as a turning point for attitudes and action in terms of business continuity management and that business and the local economy was becoming more resilient and attractive to business investment.

그러나, 2011년 재해는 비즈니스 연속성을 관리하고, 비즈니스와 지역 경제가 더욱 회복력이 높아지고 사업투자를 끌어들이는 점에서 태도와 행동의 전환점 역할을 했다.

The Chairman of the Japan Automobile Manufacturers Association, Mr. Toshiyuki Shiga, said that Thailand's response to risk management after the floods had meant that the country remained a very important location for production and operations for Japanese business.

일본 자동차 공업 협회 회장, 토시유키씨는 "홍수이후 태국의 위험관리 대응은 일본기업의 생산 및 운영을 위해 국가가 매우 중요한 위치에 있다는 것을 보여줬다"고 말했다.

PWC's Coordinator of the RISE Initiative, Mr. Scott Williams, took up the theme of growing international cooperation and explained how RISE "represents a new way of collaborating to unlock the potential for public and private sector actors who are ready and willing to make a step forward and take leadership on disaster risk reduction".

RISE 이니셔티브 코디네이터인 스콧 윌리엄스는 성장하는 국제 협력 이라는 테마를 가지고 "The overall goal of the initiative is to make all investments risk-sensitive. RISE will facilitate the exchange of experience and knowledge to implement tangible disaster risk reduction projects through eight streams of activities: strategies for global business, risk metrics for economic forecasting, industry sector certification, education, principles for responsible investing, resilience of cities, insurance, and resilience of UN programming," Mr. Williams said.

"RISE가 재해경감분야의 리더십을 갖고 기꺼이 전진할 준비가 된 공공과 민간부문의 행동가들에게 잠재력 개발을 위해 협력이라는 새로운 길을 제시한다"고 설명했다.

“사업의 전반적인 목표는 모든 투자를 위험에 민감하도록 만드는 것입니다. RISE는 여덟개의 활동방향을 통해 실질적인 재해 위험 감소 프로젝트를 구현하기 위한 경험과 지식의 교환을 촉진 할 것입니다 : 8개 활동방향은 글로벌 비즈니스 전략, 경제 예측의 위험 통계, 산업 부문 인증, 교육, 책임 투자 원칙, 도시 회복성, 보험, UN 프로그램의 탄력성입니다“ 윌리엄스 씨는 말했다.

The Managing Director of Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, noted Germany's commitment to sharing knowledge on disaster resilience and said as a result the country had launched a Global Initiative for Disaster Risk Reduction, which includes contributions and lessons from the private sector.

국제 협력을위한 독일 협회의 전무 이사는 독일이 재해 위험 감소를 위한 글로벌 이니셔티브를 출시 한 후속으로 민간부문의 공헌과 교환을 포함하여, 재해 탄력성 분야의 지식과 경험을 공유하겠다는 의지를 밝혔다.

The session moderator, Mr. Hiro Nishiguchi, President of the Japan Bosai Platform, and Executive Managing Director Japan Innovation Network Speakers, in closing said the private sector had so much to offer in terms of disaster resilience because of its innovation, commitment to solutions and prioritization of business continuity.

일본 방재 플랫폼의 회장이자 일본 혁신 네트워크 전무이며 세션 사회자인 히로 니시구치씨는, 마무리에서 민간 분야는 그들의 혁신, 헌신 그리고 사업연속성의 우선순위 때문에 재해 회복력과 관련하여 제안할 것이 많다고 말했다.

Date: 16 Mar 2015

Sources: United Nations Office for Disaster Risk Reduction (UNISDR)

## ISO standard to disaster-proof cities announced at UN conference



There are now 45 role model cities under UNISDR's Making Cities Resilient campaign that are ready to implement the new ISO 37120 standard for resilient and sustainable cities. UNISDR의 재해에 강한 도시 캠페인으로 현재 45개 롤모델 도시가 있는데, 지속성장가능한 도시를 위한 새로운 ISO(국제표준화) 37120의 시행이 준비되고 있다.

**13 March 2015, SENDAI** – The UN Office for Disaster Risk Reduction (UNISDR) today agreed to help pioneer a new ISO Standard in 45 cities already recognized for their commitment to keeping their citizens safe from a range of natural hazards including floods, storms and earthquakes.

2015.03.13., 센다이 - UNISDR은 홍수, 폭풍, 지진 등 자연재해로부터 시민을 안전하게 지키는 노력이 이미 인정된 45개 도시부터 새로운 ISO기준이 정착될 수 있도록 돕기로 하였다.

The new ISO standard for resilient and sustainable cities – ISO 37120 – is based on 100 indicators which steer and measure the performance of city services and quality of life. It is being implemented by the Toronto-based World Council on City Data (WCCD).

지속성장가능한 도시의 새로운 ISO 37120은 도시 서비스·삶의 질 시행을 조정하고 계측하는 100개 지표에 근거를 두고 있다.

Margareta Wahlström, head of UNISDR, said: "The Making Cities Resilient Campaign launched four years ago now has 2,500 participating cities and towns with a combined population of some 700 million people. We have 45 role model cities that are ready to implement the new ISO 37120 standard for resilient and sustainable cities. We will work together with WCCD to further build the family of ISO standards for resilient cities."

UNISDR대표 Margareta Wahlström은 "4년 전에 시작된 재해에 강한 도시 캠페인은 인구합계 7억명의 2,500개 도시가 참가하고 있고, 45개 롤모델도시가 지속성장가능한 도시를 위한 새로운 ISO 37120 기준의 시행을 준비하고 있습니다."

A key goal of the collaboration between UNISDR and WCCD is to ensure that the Ten Essentials for Making Cities Resilient will be incorporated into the ISO standard for resilient cities. The Ten Essentials focus on issues such as good urban planning, land-use, a risk-informed citizenry, safe schools and health facilities, protection of eco-systems, early warnings and emergency management.

UNISDR과 WCCD(ISO 37120의 글로벌화 추진기구) 협력의 주목표는 재해에 강한 도시를 위한 10개 필수요소가 재해경감도시를 위한 ISO기준으로 통합되도록 하는 것이며, 10개 필수요소는 도시계획, 토지이용, 시민의 위험안전의식, 안전한 학교 및 보건시설, 생태계 보호, 조기경보 및 위기관리 등에 초점을 두고 있다.

Prof. Patricia L. McCarney, President and CEO, World Council on City Data, said: "In my opinion UNISDR's Making Cities Resilient Campaign and the Ten Essentials are two of the most important initiatives addressing resilience. This work by UNISDR in partnership with the WCCD and the work being undertaken within the ISO in building a family of standards for resilient and sustainable cities will provide the essential tools for cities to be resilient. This is a very exciting prospect and will be of enormous benefit to improving the quality of life in cities."

WCCD대표이사 Prof. Patricia L. McCarney는 “재해에 강한 도시 캠페인과 10개 필수요소는 재해극복문제를 다루는데 가장 중요한 두개의 의제입니다. WCCD와 파트너관계인 UNISDR의 이 과업과 지속성장가능한 도시를 위한 일련의 기준을 만드는 ISO내에서 진행될 과업은 재해극복하려는 도시의 귀중한 도구를 제공할 것입니다. 이는 꽤 흥미로운 결과로 예상되며 도시의 삶의 질 향상에 커다란 득이 될 것입니다.”

The announcement was made today in Sendai prior to the opening tomorrow of the Third UN World Conference on Disaster Reduction which will adopt a new framework for disaster risk reduction that will pay particular attention to reducing urban risk.

이 발표는 제3차 UN세계재해경감회의 개막일에 앞서 오늘 센다이에서 이루어졌다.

Date: 13 Mar 2015

Sources: United Nations Office for Disaster Risk Reduction (UNISDR)

## UN Secretary-General: World threatened by dangerous and unacceptable levels of risk from disasters



The 2015 Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction (GAR15) is launched today by UN Secretary-General Ban Ki-moon.

2015 세계 재해경감 평가분석(GAR15)이 반기문 UN사무총장에 의해 발간되었다.

**04 March 2015, NEW YORK** – UN Secretary-General Ban Ki-moon today warned that “growing global inequality, increasing exposure to natural hazards, rapid urbanization and the overconsumption of energy and natural resources threaten to drive risk to dangerous and unpredictable levels with systemic global impacts.”

2015.03.04. 뉴욕 - 반기문 UN사무총장은 “가증되는 세계의 불평등, 급증하는 자연재해 노출, 급격한 도시화, 에너지 및 자연자원 과소비가 재해위험이 전 세계에 미치는 영향으로 인해 위험하고 예측할 수 없는 단계로 몰아가고 있다고 경고했다.

The 2015 Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction (GAR15), prepared by the UN Office for Disaster Risk Reduction (UNISDR) and launched today by the Secretary-General, states that economic losses from disasters are now reaching an average of US\$250 billion to US\$300 billion annually.

UNISDR에서 준비하고 사무총장에 의해 오늘 발간되는 GAR15는 재해로부터의 경제적 손실이 연평균 2500억~3000억달러에 달하고 있다고 밝혔다.

In connection with the report’s findings, the Secretary-General said: “We are playing with fire. There is a very real possibility that disaster risk, fuelled by climate change, will reach a tipping point beyond which the effort and resources necessary to reduce it will exceed the capacity of future generations.”

보고 결과와 관련해서, 사무총장은 “우리는 위험한 짓을 하고 있습니다. 기후변화로 인해 재난위험이 재해경감에 필요한 노력과 재원이 미래 세대의 대처능력을 초과하는 위태로운 정점에 도달할 매우 현실적 가능성이 있습니다.”

He also announced plans to attend the Third UN World Conference on Disaster Risk Reduction in Sendai, Japan, declaring that “sustainability begins in Sendai” where the gathering will take place from 14-18 March. This year, he stressed, “the world must find solutions by reaching agreements on disaster risk management, long-term sustainable development goals and climate change.”

“지속가능이 센다이에서 시작하다”라고 선언한 3.14~18 센다이 제3차 UN 재해경감 세계회의에 참석할 예정이며, 올해 “세계는 재난위험관리과 장기 지속발전가능한 목표와 기후변화에 관한 합의에 도달함으로써 해결책을 마련해야 합니다.”

GAR15 estimates that an investment of US\$6 billion annually in disaster risk management would result in avoided losses of US\$360 billion over the next 15 years. The report states that this US\$6 billion is just 0.1% of total forecast expenditure of US\$6 trillion annually on new infrastructure.

GAR15는 재난위험 관리에 매년 60억달러를 투자하면 향후 15년간 3600억달러의 손실을 방지하게 될 것이라고 예측하며, 이 60억달러는 새로운 인프라에 매년 총 예상 지출 6조달러의 0.1%에 달한다고 한다.

"For many countries, that small additional investment could make a crucial difference in achieving the national and international goals of ending poverty, improving health and education, and ensuring sustainable and equitable growth," the GAR15 states.

"많은 국가는 그런 소규모 추가투자가 빈곤퇴치, 보건 및 교육 개선, 확고한 지속가능하고 공평한 성장의 국가적 국제적 목표를 달성하는데 중요한 영향력을 행사할 수 있다."

Margareta Wahlström, head of UNISDR, said: "The 2015 Global Assessment Report demonstrates clearly that many countries face significant challenges because of their inability to manage the fiscal burden created by large-scale disaster events."

UNISDR대표 Margareta Wahlström는 "2015 세계 재해경감 평가분석보고서는 많은 국가들이 대규모 재난으로 발생하는 재정부담을 감당하기 어렵기 때문에 중대한 도전에 직면해 있음을 명백하게 보여주고 있습니다."

She added: "Small island states have a perennial struggle on their hands to survive intense cyclonic wind and storm surges driven by warming rising seas. The funds which need to be set aside to cover future losses exceed some countries' total annual expenditure on health, education and social protection. Disaster risk is undermining the capacity of many countries to make the capital investment and social expenditures necessary to develop sustainably."

"작은 섬나라들은 온난화 상승 해수면으로 발생하는 강력한 저기압성 바람과 폭풍해일에서 살아남기 위해 끊임없이 싸워오고 있습니다. 미래 손실을 메우기 위해 비축이 필요한 자원은 몇몇 나라의 매년 보건, 교육, 사회보호 지출금액을 초과합니다. 지속가능발전에 필요한 자본 투자와 사회적 지출을 하는데 있어, 재난 위험은 많은 국가의 대처능력을 해치고 있습니다."

GAR15 finds that governments need to be setting aside US\$314 billion every year to meet annual average losses from just earthquakes, tsunamis, tropical cyclones and river flooding. This is a major lost opportunity for financing poverty reduction programs in the areas of health and education.

각국 정부들은 지진, 쓰나미, 열대성 저기압과 홍수로 인한 연평균 손실에 대처하기 위해 해마다 3140억달러를 비축해 두어야 하는데, 이는 보건과 교육분야의 빈곤경감 재원을 마련할 기회를 상실한다는 의미이다.

Another key finding is that the majority of governments are too focused on managing disasters rather than tackling the underlying drivers of disaster risk such as poverty, climate change, the decline of protective eco-systems, poor urban planning and land use, and lack of building codes which contribute significantly to the creation of risk.

또한 대부분의 정부에서는 빈곤, 기후변화, 보존 생태계의 퇴조, 열악한 도시계획 및 토지이용, 재난위험 발생의 원인이 되는 건축법규의 부재 등 재난위험의 근원 요인을 다루기보다는 재난을 관리하는데 너무 집중하고 있다.

A new metric developed for the report calculates that 42 million life years were lost annually in internationally reported disasters between 1980 and 2012, a setback to development on a par with the toll wrought by tuberculosis.

보고서에서 개발된 새로운 계량식을 통해 1980~2012년 국제적으로 보도된 재해에서 4200만의 인명이 매년 잃고 있다고 산출해 냈으며, 이 수치는 결핵 사망자와 같다.

GAR15, sub-titled "Making Development Sustainable: The Future of Disaster Risk Management", provides a sober review of the ten years which have passed since the last World Conference on Disaster Risk Reduction in Kobe, Japan, adopted the Hyogo Framework for Action, the global guide for disaster risk management.

“지속가능발전: 재난관리의 미래“라는 부제의 GAR15는 재난위험관리의 글로벌 가이드인 효고 행동강령을 채택했던 고베 세계 재해경감회의 이후 10년에 대한 냉철한 재고를 제공한다.

In fact, 25 years after UN member States adopted the International Decade for Natural Disaster Reduction and ten years after the adoption of the Hyogo Framework for Action, global disaster risk has not been reduced significantly even if there have been dramatic reductions in mortality from weather-related disasters, notably in countries such as Bangladesh, Cuba, India and Mozambique.

UN회원국들이 자연재해경감을 위한 국제협력 10년을 채택한 이후 25년, 효고행동강령 채택 이후 10년 동안, 비록 기후관련 재해로 인해 방글라데시, 쿠바, 인도, 모잠비크에서 사망자가 급격하게 줄었지만, 글로벌 재난위험은 크게 줄지는 않았다.

The report highlights that in many countries, climate change is magnifying risks and increasing the cost of disasters. In the Caribbean for example, the average annual losses associated with tropical cyclone winds alone are projected to increase by as much as US\$1.4 billion by 2050.

많은 국가에서, 기후변화가 위험을 키워 재해비용을 늘리고 있다. 예로 카리브해 지역에서는 열대성 저기압 바람과 관련한 연평균 피해가 2050년에는 14억달러까지 증가할 걸로 예상하고 있다.

GAR15 is a major contribution to the Third UN World Conference on Disaster Risk Reduction which is due to adopt a new global agreement on disaster risk reduction which will update the Hyogo Framework for Action, adopted in January 2005 just weeks after the Indian Ocean Tsunami. The Hyogo Framework for Action was the first such global agreement to explain in a comprehensive manner how to reduce disaster losses.

GAR15는 인도양 쓰나미 이후 2005년 1월에 채택된 효고행동강령을 업데이트하는 새로운 세계 재해경감 합의를 채택하기로 한 제3차 세계재해경감회의의 중요한 자료이다. 효고행동강령은 재해손실을 줄일 방안을 포괄적으로 표현한 첫 번째 글로벌 합의안이었다.

Date: 4 Mar 2015

Sources: United Nations Office for Disaster Risk Reduction (UNISDR)

United Nations Office for Disaster Risk Reduction - New York UNHQ Liaison Office (UNISDR NY)



**GENEVA, 3 March 2015** – The judges of the 2015 **United Nations Sasakawa Award for Disaster Reduction** have today announced their final short-list of three.

재해경감에 대한 2015 UN 사사카와 상 심사위원들은 3명의 최종 수상 후보자 명단을 2015. 3. 3일 제네바에서 밝혔다.

The nominees are **Allan Lavell**, a disaster risk researcher and consultant based in Costa Rica; the **Australian Business Roundtable for Disaster Resilience and Safer Communities**; and the **Jeffrey Town Farmers' Association of Jamaica**.

후보자는 코스타리카를 기반으로 재난위험 연구 및 자문을 해온 **Allan Lavell**, 재난복구와 안전도시를 위한 **Australian Business Roundtable**(호주 비즈니스 원탁회의), 자메이카 **Jeffrey Town** 농민조합이다.

The four-strong Sasakawa Award jury used a raft of criteria to select their final short-list, assessing how influential, extensive or encompassing, permanent and innovative the nominees' actions are.

4강의 사사카와 상 심사위원단은 최종 후보자를 선정하기 위해 후보자들의 활동이 얼마나 영향력이 있고, 광범위하거나 포괄적인가, 지속적이고 혁신적인가를 평가하는 등 일련의 기준을 활용하였다.

**The winning Sasakawa Laureate will be announced on 17 March 2015, 18:30 hrs.**, at one of the signature events of the upcoming Third UN World Conference on Disaster Risk Reduction ([WCDRR](#)), in Sendai, Japan. [View invitation here.](#)

사사카와 상 수상자는 다가오는 센다이 UN 세계재해경감회의 등록행사의 일환으로 3.17(화) 18:30에 발표될 예정이다.

**Mr. Lavell**, born in Britain but based in the Americas for much of his career, is a highly respected researcher and practitioner in disaster risk reduction. His work, which spans four decades, adopts a multi-disciplinary and holistic approach. He has authored multiple publications and has had papers presented at conferences in 42 different countries.

영국 출생이나 직장생활 대부분을 아메리카에 해온 **Mr. Lavell**씨는 재난위험 경감에서 매우 존경받는 연구원이자 전문가이다. 40년에 걸친 그의 연구는 다방면이고 거시적인 접근법을 취하고 있다. 많은 출판물 간행과, 42개국 학회에서 발표한 논문이 있다.

**The Australian Business Roundtable for Disaster Resilience and Safer Communities** was set up in 2012 to support a coordinated national approach to making communities more resilient. It brings together six leading CEOs to influence public policy via evidence-based reporting on the unsustainable cost of disasters on life, property and the economy.

재난복구와 안전도시를 위한 호주 비즈니스 원탁회의는 재해에 강한 도시 만들기에 조직적인 국가노력을 지원하기 위해 2012년 설립되었다. 이 기구는 6명의 주도적인 CEOs가 함께 하면서 생명, 재산, 경제상 재난피해의 지속 불가능한 비용에 대한 증거에 입각한 보고를 통해 공공정책에 영향을 주고 있다.

**The Jeffrey Town Farmers' Association** was created in 1991 to use agriculture as a platform for sustainable development and as a means to redress risk and a lack of investment in marginalized areas. That philosophy has provided a springboard for a community-driven programme which has also had an influence on national policies in Jamaica.

**Jeffrey Town** 농민조합은 농업을 지속 발전 가능한 플랫폼, 위험과 낙후지역의 투자부족을 바로잡는 방도로 삼기 위해 1991년 창립되었다. 그러한 이념은 지역사회가 주도하는 사업의 출발점이 되었고 또한 자메이카 국가정책에 영향을 주었다.

The work of the three short-listed nominees fits perfectly the theme of this year's award: Shaping the Future. Previous Sasakawa Awards saw the jury focus on 'organizational action' (2013) and 'local safety' measures and mitigation efforts (2011).

세 후보자의 업적은 올해 수상의 주제인 '미래 공유'와 완벽하게 일치한다. 이전 사사카와 상 수상을 볼 때, 심사위원단은 '조직적 기능'(2013)과 '지역안전조치와 완화 노력'(2011)에 중점을 두었음을 볼 수 있다.

The spokesperson for the Sasakawa Judges, **Prof. Dr. Murat Balamir**, said the three finalists were "from totally different backgrounds and contexts" but each is making an outstanding contribution to disaster risk reduction.

사사카와 상 심사위원단 대변인 **Prof. Dr. Murat Balamir**는 '세 최종후보자는 전혀 다른 배경과 맥락에서 선정되었으나 각자는 재해위험 경감에 뛰어난 공헌을 하고 있다'고 밝혔다.

"One is a rural community-natural system survival model sustainably structured and achieved by collective determination; another is a most effective and enduring individual performance in a multi-actor, multi-hazard, multi-task environment; and the other is an unprecedented powerful leadership of a privileged group pooling their powers with firmness of purpose and creative dedication," **Prof. Dr. Balamir** said.

하나는 집단적 의사결정에 의해 지속적으로 성취하고 구조화되는 농촌공동체-자연적 시스템 생존모델이고, 다른 하나는 다중 행위자, 다중 위험요소, 다중 과업 환경 속에서 효과적이고도 꾸준하게 전개해온 연구성과이며, 또 다른 하나는 목표의 확고함과 창의적인 헌신으로 그들의 능력을 공동 이용하는 특권그룹의 전례없는 파워풀한 리더쉽이다.

The 2015 Sasakawa Award attracted a remarkable 88 nominations from 44 countries. The breadth of work covered in the nominations is impressive and includes a focus on: university applied research, hazard and risk assessment, various aspects of community development, both rural and urban, disaster risk reduction coordination at various levels, civil protection and emergency preparedness and response, earthquake engineering, volcano observation, urban flood risk, food security, landslides and land use.

2015 사사카와 상은 44개국으로부터 주목할 만한 88건의 추천서를 끌어 모았다. 추천서에 담긴 활동성과의 폭은 인상적이며, 연구 신청 대학, 위험요소 및 위험 평가, 교외지역과 도시 모든 지역공동체 발전의 다양한 측면, 다양한 수준의 재난위험 경감조치, 시민보호와 비상사태 대비 및 대응, 지진공학, 화산관측, 도시침수위험, 식량안보, 산사태와 토지이용 등에 초점을 두고 있다.

Among the other fields are resources and fundraising, advocacy, innovation and design, IT, education, elderly persons, displacement, health, including psycho-social support and emergency care, monitoring, culture and heritage, architecture, early warning, private sector, disability, and water management.

다른 분야 중에는 자원과 재원마련, 지지성명, 혁신과 도안, IT, 교육, 노인, 재배치, 심리-사회적 지원과 응급치료를 포함한 건강, 모니터링, 문화유적, 건축물, 조기경보, 민간분야, 장애인, 물관리 등이 있다.

The US\$50,000 Sasakawa Award was launched in 1987 and is financed by the Nippon Foundation of Japan. It is awarded every two years to an individual or institutions that have taken active efforts in reducing disaster risk in their communities and advocated for disaster risk reduction. The joint laureates of the 2013 edition were the Brazilian city of Belo Horizonte and Bangladesh's National Alliance for Risk Reduction and Response Initiative. 50,000 달러의 사사카와 상은 1987년에 시작되었고 일본재단에서 재원이 조달된다. 이는 2년마다 지역공동체의 재난위험 경감에 적극 노력하고 재난위험 경감을 옹호해온 개인이나 기관에 수여된다. 2013년 공동 수상자는 브라질 벨로 리존데 시와 방글라데시의 재해경감 및 대응계획을 위한 국가동맹이었다.

The Third UN World Conference on Disaster Risk Reduction ([WCDRR](#)) will open on 14 March. The Conference is due to adopt the post-2015 framework for disaster risk reduction, charting a new era of strengthened disaster risk management.

제 3회 UN 재해경감세계회의 3.14(토)에 개최된다. 본 회의는 재난위험 경감을 위한 포스트 2015 프레임워크 를 채택하기 위함이며, 강화된 재난위험 관리의 새로운 시대를 보여주게 될 것이다.

## UN recognizes Hoboken as a role model city (Date: 3 Mar 2015)

Source(s): United Nations Office for Disaster Risk Reduction - New York UNHQ Liaison Office (UNISDR NY)



**NEW YORK, 3 MARCH 2015** - The United Nations Office for Disaster Risk Reduction has designated the City of Hoboken, New Jersey, USA, as a Role Model City of the Making Cities Resilient campaign for its flood risk management practices. These include plans to retain over a million gallons of stormwater runoff through green infrastructure.

뉴욕, 2015. 3. 3(화) - 유엔ISDR은 뉴저지 호보켄시의 홍수위험관리행정에 대해 재해에 강한 도시 캠페인의 롤모델 도시로 지정하였다. 이는 녹색인프라를 통해 강우 유출수 백만 갤런 이상을 유지하는 계획을 포함한다.

Hoboken becomes one of 45 cities worldwide recognized as a Role Model City by the United Nations. It is only the second such role model city in the United States; the first was San Francisco. There are over 2,400 cities and towns worldwide participating in the campaign, including 73 capital cities, representing a collective population of 700 million people.

호보켄은 UN에 의해 롤모델 도시로 승인받은 세계 45개 도시 중 하나로, 미국의 두 번째 롤모델 도시(첫 번째 샌프란시스코)이다. 세계적으로 2,400개 도시이상가 캠페인에 참가하고 이중에는 7백만의 집적인구도시로 대표되는 73개 캐피탈시티즈가 있다.

"We are honored to be recognized for our efforts to make Hoboken more resilient," said Mayor Dawn Zimmer. "Through a multi-layered approach to resiliency, we are on the cusp of solving a more than century-old flooding problem."

Dawn Zimmer 시장은 "재해에 강한 도시로 만들기 위한 노력이 인정받게 되어 영광입니다. 재해복구에 대해 다층적 기법을 통해 수백년 된 홍수문제를 마침내 해결하였습니다."라고 말했다.

In a letter announcing the designation, German Velasquez of the UN Office for Disaster Risk Reduction wrote: "Your city's efforts in enhancing its physical infrastructure to improve its capacity in dealing with flood risk have been well-recognized. Moreover Hoboken's attention to land use regulations and expansion as well as its efforts in informing public through the city website and social media have stood out as exemplary."

지정을 알리는 편지에서 UNISDR UN오피스 독일인 Velasquez는 "귀도시가 홍수위험을 다루는 역량을 개선하기 위해 물리적 인프라를 향상시킨 노력이 잘 반영되었습니다. 게다가 호보켄의 토지이용 규제와 팽창에 대한 주의, 시 웹사이트와 소셜미디어를 통해 여론에 알리려는 노력들이 모범적으로 뛰어났습니다.

The City of Hoboken is pursuing a variety of strategies to mitigate flood risk. This week, the City Council will be asked to support low-interest financing to build the Southwest Resiliency Park, which is also designed to hold over 200,000 gallons of rainwater, and funding to acquire 6 acres of land for a Northwest Resiliency Park, which will be designed to hold at least a million gallons of stormwater. Last week, the Council approved financing for Hoboken's second wet weather pump station, which will alleviate flooding in western Hoboken.

호보켄시는 홍수위험 완화를 위해 다양한 전략을 추진하고 있다. 이번주 시의회는 남서부 재해복구공원 건립을 위해 저금리 자금 조달을 지원토록 요청받을 것이다. Southwest Resiliency Park는 우수 20만 갤런 이상을 저장할 수 있도록 설계되어 있으며, 적어도 강우 유출수 백만 갤런을 담을 수 있도록 설계되는 6에이커의 토지를 수용키 위해 재원을 마련 중이다. 지난주 의회는 호보켄의 서부지역의 홍수피해를 경감할 걸로 기대되는 두 번째 우기 펌프장 건설을 위한 재원조달을 승인한 바 있다.

A comprehensive "Resist, Delay, Store, Discharge" water management strategy that will protect Hoboken, Weehawken and northern Jersey City from flooding has won \$230 million of federal funding as part of the Rebuild by Design resiliency competition. The award is expected to fund the implementation of the "Resist" element of the strategy. Through a community process, the City has completed the conceptual design for a boathouse/resiliency center built into a berm along Hoboken Cove that combines flood protection with a community amenity. The City is currently seeking to implement this project as a first phase of the Resist strategy.

홍수피해로부터 호보켄을 보호하기 위한 종합적인 "지탱-지연-저장-방류" 물관리 전략은 재난복구설계 경쟁부문에서 연방기금 230백만달러를 받았고 지탱전략을 개선하는 데 쓰일 예정이다. 지역공동체 과정을 통해 홍수보호시설을 공동체 편의시설과 겸비하는 '호보켄만' 수로제방에 이어지는 보트하우스/재난복구센터의 개념적 설계를 완성하였으며, 현재 지탱전략의 첫 단계사업으로 실행하려고 한다.

**Disaster risk reduction and science should be core of sustainable development, experts say**  
재해위험 감소와 과학은 지속성장가능의 핵심이어야 한다고 전문가들은 말한다.



A radar image tracks the Category 5 Cyclone Yasi as it makes landfall in northern Queensland, Australia, in 2011. Science and technology has greatly improved hazard mapping.

레이더 영상이 2011년 호주 북부 퀸즈랜드에 상륙한 5등급의 사이클론을 추적하고 있다. 과학과 기술은 재난위험 지도 작성을 크게 향상시켰다.

*By Yuki Matsuoka*

**TOKYO, 30 January 2015** – With fewer than 50 days to go before the Third UN World Conference on Disaster Risk Reduction top scientists have called on governments to put evidence-based disaster risk reduction at the heart of their strategies for sustainable development. 도쿄, 2015.01.30. - 제3차 UN 세계재해경감회의를 50일 남겨놓고 과학자들은 각 정부에게 지속성장가능 전략의 핵심에 증거 기초의 재해경감대책을 두라고 권고하고 있다.

The “Tokyo Conference on International Study for Disaster Risk Reduction and Resilience” called on policymakers to empower their national DRR platforms through greater engagement with science and technology.

재해경감 및 복구에 대한 국제연구에 관한 도쿄회의에 정책수립자들이 과학과 기술을 관여 시킴으로써 국가 DRR 정책에 힘을 주기 위해 모였다

The “Tokyo Statement” outcome document, which will form a significant input to the World Conference in Sendai in March, specifies that Governments need to empower national platforms so that they can practice evidence-based disaster risk reduction for sustainable development.

센다이 세계회의의 중요한 투입요소가 될 도쿄선언 결의안은 각 정부가 지속성장가능을 위해 증거에 기초한 재해경감대책을 실행할 수 있도록 국가정책에 힘을 줄 필요하다고 강조하였다.

The President of the Science Council of Japan, Prof. Takashi Onishi, said part of the way forward was to mobilize and align existing networks of scientific and research institutions at national, regional and international levels.

일본과학위원회 대표 Prof. Takashi Onishi는 향후 하나의 방법은 국가, 지역, 국제 수준에서 과학 및 조사연구기구의 현존하는 네트워크를 동원하고 정렬하는 것이라 말했다.

The Tokyo Conference, which attracted 400 participants from 27 countries, was co-organized by the Science Council of Japan (SCJ), Integrated Research on Disaster Risk (IRDR), the University of Tokyo (UTokyo) and UNISDR at the main campus of UTokyo.

27개국 400명이 참가한 도쿄회의는 일본과학위원회(SCI), 재해위험 통합연구기구(IRDR), 동경대학, UNISDR이 동경대 메인캠퍼스에서 공동개최하였다.

The use of science and technology to improve early warning systems and make risk information more accurate, accessible and understandable has been one of the successes of the Hyogo Framework for Action over the past 10 years.

조기경보시스템을 향상시키고 재난정보를 보다 정확하며 접근과 이해하기 쉽게 만든 과학과 기술의 이용은 지난 10년 동안 효고 행동강령의 성공 요인의 하나였다.

The draft post-2015 framework on disaster risk reduction, to be adopted at the World Conference, in Sendai, 14-18 March, is set to highlight the increasingly important role of science and technology in strengthening disaster resilience.

3월 14~18 센다이 세계회의에서 채택될 2015이후 재해경감 프레임워크의 초안은 재해극복을 강화하는데 과학과 기술이 점차적으로 중요한 역할을 할 거라 강조하고 있다.

In the presence of His Imperial Highness, The Crown Prince, the High Level Panel heard a video message from Ms. Margareta Wahlström, Chief of the United Nations Office for Disaster Risk Reduction (UNISDR).

일왕이 참석한 가운데, 고위급 자문위원 왕세자는 UNISDR 대표 Ms. Margareta Wahlström의 영상메세지를 청취하였다.

"Post-2015, we need more research and more focus on how risk is generated, and how risk can be prevented and reduced by decisions and measures requiring social as well as political action. Importantly, we need a broader base – including social sciences, economics, and humanities – to ensure society as a whole is the topic of study, and to avoid fragmenting the understanding of risk and human decisions and behavior that either increase or reduce risk.", Ms. Wahlstrom said.

"포스트-2015에서 우리는 더 많은 연구와 재난위험이 어떻게 발생되며, 어떻게 예방되고 정치는 물론 사회적 행동을 요구하는 결단과 조치로서 경감할 것인가에 초점을 둘 필요가 있습니다. 중요한 것은 사회전반을 연구과제로 하여, 재난위험 인지와 의사결정 및 행위를 이해하는 것을 분산시키지 않도록 사회과학, 경제, 인류학을 포함하는 광범위한 기반이 필요합니다."

Dr. Han Seung-Soo, the UN Secretary-General's Special Envoy on Water and Disaster Risk Reduction and Prof. Gordon McBean, President, International Council for Science (ICSU), provided the two keynote lectures.

물과 재해경감의 UN사무총장 특사 한승수 박사와 국제과학위원회 대표 Prof. Gordon McBean은 두 개의 초청강연을 하였다.

In her closing remarks, Ms. Eriko Yamatani, Honorable Minister of State for Disaster Management and Cabinet Office, Government of Japan, emphasized the contributions of science and technology to disaster risk reduction in terms of advanced earth observations and GIS.

폐막 연설에서, 내무부장관 Ms. Eriko Yamatani는 향상된 지구관찰과 GIS(지리정보시스템) 면에서 과학과 기술의 공헌을 강조하였다.

Date: 30 Jan 2015

Sources: United Nations Office for Disaster Risk Reduction - Regional Office for Asia and Pacific (UNISDR AP)

United Nations Office for Disaster Risk Reduction - Hyogo Liaison Office (UNISDR Hyogo)

UNISDR Office for Northeast Asia and Global Education and Training Institute for Disaster Risk Reduction at Incheon (UNISDR ONEA-GETI)

## Tunisian municipalities committing to resilience (Date: 30 Jan 2015)

Source(s): United Nations Office for Disaster Risk Reduction - Regional Office for Arab States (UNISDR ROAS)



**AIN DRAHAM, TUNISIA, 30 January 2015** – Municipalities from across Tunisia have stepped up their commitment to make themselves resilient in the face of disaster risk, spurred by Ain Draham, which two years ago was the first community in the North African country to join UNISDR's Making Cities Resilient campaign.

앵 드라함, 튀니지, 2015. 1.30 - 튀니지 지방자치단체들은, 2년전 재해에 강한 도시 캠페인에 북부아프리카 첫 번째 도시인 '앵 드라함'으로 촉발된, 재난위험 직면에 자체 강한 도시를 만들기 위해 가일층 노력을 기해오고 있다.

Mindful that disaster risk reduction is a key stepping stone towards improving quality of life and ensuring sustainable development, representatives of 15 municipalities came together last week for a national workshop entitled "Build more resilient Tunisian municipalities in the light of disaster risk". Drawing 80 participants, the 19-21 January meeting was organized by the municipality of Ain Draham together with Tunisia's Secretariat of State for Sustainable Development and the Ministry of the Interior, with contributions from UNISDR and the United Nations Development Programme.

재난위험 경감은 삶의 질 향상과 발전지속가능성 보장의 초석임을 염두에 두어야 한다. 지난주 "재난위험 관점에서 보다 강한 튀니지 지방자치단체 만들기"라는 워크숍에 15개 도시 대표단이 함께 했다. 80명이 참가한 1.19~20일 회의는 앵 드라함시가 UNISDR과 UNDP의 후원아래, 튀니지 지속발전국무성과 내무부와 함께 개최하였다.

Ain Draham was chosen as the venue for the UNISDR-funded workshop due to the municipality's commitment to disaster risk reduction. Located in a mountainous area of northwest Tunisia, near the border with Algeria, it is exposed to landslides, forest fires and cold waves. The municipality lies in a region characterized by rainfall rates exceeding 1,500 millimetres -- the highest in the country -- with regular snowfall in large quantities. These conditions directly affect the lives of the local community, with their reduced resilience resulting from economic challenges, including poor infrastructure.

앵 드라함은 재난위험 경감에 대한 지자체의 기여로 UNISDR 출연 워크숍의 장소로 선정되었다. 알제리와 접경한 튀니지 북서부의 산악지대에 위치하여 이곳은 산사태, 산불, 한파에 노출되어 있다. 이 지역은 전국에서 가장 높은 곳으로 주기적인 강설과 함께 1,500밀리 이상의 강우량지대에 있다. 이런 여건들은 열악한 인프라 등 경제적 어려움으로 인해 취약해진 재난복구력과 함께 지역주민의 삶에 직접적으로 영향을 주고 있다.

In February 2012 Ain Draham was totally isolated for three days due to snowfall and landslides that caused seven deaths, directly affected 98 people and caused considerable damage -- the collapse of a bridge linking Ain Draham and Hammam Bourguiba and five landslides cut the main roads leading to the town. The estimated cost was 35 million dinars (US \$ 18 million), according to the national database on disaster losses (DesInventar) developed with the support of UNISDR and UNDP.

2012. 2월 앵 드라함은 강설과 산사태로 인해 3일 동안 고립되었고 7명이 사망하고, 98명이 피해를 입었으며, 앵 드라함과 함만 부르기바를 연결하는 교량이 붕괴되고, 5개 산사태가 마을로 연결되는 주요도로가 끊기는 등 상당한 피해를 주었다. UNISDR과 UNDP 지원으로 개발된 재난피해데이터에 따르면 피해추정액은 18백만달러였다.

In 2013 the municipality of Ain Draham became the first city in Tunisia to join the Making Cities Resilient campaign, a bedrock of international disaster risk reduction that now links more than 2,400 communities across the globe. It was followed by 12 other municipalities, which also took part in last week's workshop to train and apply tools developed by the campaign.

2013년, 앵 드라함은 현재 세계 2,400개 도시 이상이 연계된 국제 재해경감의 기반 '재해에 강한 도시 캠페인'에 튀니지 처음으로 참가하는 도시가 되었다. 12개 다른 지자체가 뒤를 이었고, 캠페인에서 개발된 프로그램들을 훈련하고 적용하기 위해 지난주 워크숍에 참가하였다.

In their opening statements, the Tunisian State Secretary of Sustainable Development of the Ministry of Equipment, Planning and Sustainable Development Mr. Mounir Majdoub and the Secretary of State for Regional Development of the Ministry of Interior Mr. Abderrazak Ben Khalifa stressed the importance and necessity of policy planning in order to put in place the tools and measures needed to manage risks and disasters. Improving conditions and quality of life of communities within the sustainable development framework is among the basic motivations for reducing disaster risk, the two official said. Those words were echoed by remarks from the other participants.

개막성명에서 튀니지 고용·기획·지속발전 부처 지속발전 국무장관 Mr. Mounir Majdoub와, 내무부 지역개발장관 Mr. Abderrazak Ben Khalifa는 재난위험 관리에 필요한 프로그램과 대책이 제자리를 잡기 위해 정책입안의 필요와 중요함을 강조하였다. 그들은 지속발전 틀 안에서 지역공동체의 삶의 여건과 질을 개선하는 것은 재해경감의 기본 모티브라고 밝혔고 다른 참가자들의 발언으로 반향되었다.

The objective of this workshop was to strengthen the capacity of local and regional authorities in the prevention and management of disaster risks. The overarching aim was to promote a better understanding of urban risks in Tunisia and strengthen the capacity of local authorities to engage effectively in reducing current risks and avoiding new ones. 이번 워크숍의 목적은 재난위험 예방 및 관리에서 지역 및 지방 당국의 역량을 강화하는 것이었다. 중요한 목적은 튀니지 도시 위험을 한층 잘 이해하도록 하고 현존하는 위험을 줄이고 새로운 위험을 피하는 데 지방 당국이 효과적으로 관여할 수 있도록 역량을 강화하는 거였다. Several presentations and interventions during the workshop, helmed by UNISDR and UNDP experts, spotlighted way to help equip communities with the knowledge and tools to make key measures recommended to strengthen city resilience despite the lack of funding and material resources. UNISDR과 UNDP 전문가 주재한 워크숍 중 여러 의견제시와 개제들을 지역공동체가 자금과 물적자원 부족에도 불구하고 재해에 강한 도시를 만들기 위한 권장되는 주요 대처방안을 강구하는 데 필요한 지식과 수단을 갖추는 데 도움이 되었다.

During the workshop, representatives of various municipalities prepared disaster risk self-assessment reports, a tool that enables status reporting and monitoring of further actions to reduce risk. 워크숍 중, 여러 지자체 대표단들은 재해경감에 대한 현황 파악 및 추후조치사항 모니터링의 도구인 '재해 자체평가보고서'를 준비하였다.

Ain Draham tries with its available resources to mainstream disaster risk in planning and investment programming in a host of sectors, involving youth civil protection volunteers and the private sector, to minimize the vulnerability of urban dwellers and ensure a better life without risks. Thanks to its commitment, the municipality is now supported by the UNDP / UNISDR Arab Cities Disaster Resilience Project, funded by the Swiss Agency for Development and Cooperation. It recently developed its action plan for disaster risk reduction, with the goal of implementing immediately the objectives set down at the 1st Arab Conference on Disaster Risk Reduction, in 2013.

앵 드라함은 도시거주자의 재난취약을 최소화 하고 위험없이 보다 나은 삶을 보장키 위해 청소년 시민보호 자원봉사자와 민간부문 등 수많은 부문을 프로그램화하는 기획과 투자에서, 재해를 주류에 합류시키기 위해 모든 가용재원을 갖고 노력하고 있다.

The commitment of Tunisia in the Making Cities Resilient campaign is a crucial step to help engage other municipalities in the Maghreb on the path to urban resilience.

재해에 강한 도시 캠페인에서 튀니지의 공헌은 머그레브 지역의 다른 도시들이 도시 방재력 으로의 길로 관여하는 결정적인 단계라는 것이다.

Beyond this engagement, Tunisia has largely expanded its focus towards disaster risk reduction since 2011. With support of the UNISDR and UNDP, several activities have been conducted in recent years, notably the preparation of two national Hyogo Framework for Action progress reports and the annual celebration of the International Day for Disaster Reduction to raise awareness on the issue of risk. In addition, Tunisia established its DesInventar database on disaster loss and damage in 2012-2013, took part in the World Initiative on Safer Schools launched in Istanbul in 2014, and has held two workshops in preparation for the establishment of a National Platform for Disaster Risk Reduction.

이런 관여이후, 튀니지는 2011년 이후 재해경감에 대한 초점을 확대하여 왔다. UNISDR과 UNDP의 지원과 함께, 최근에 여러 조치들이 실행되고 있으며, 특히 2개의 효고 행동프레임 워크의 진척보고서를 준비하고 재난위험에 대한 인식을 높이기 위해 매년 국제 재해경감의 날 을 개최하고 있다. 아울러, 2012~2013 재난피해데이터베이스를 구축하였고, 2014년 이스탄불 에서 열린 안전한 학교에 대한 세계구상회의에 참가하였으며, 국가 재해경감 플랫폼 설립 준비로 두 차례 워크숍을 개최하였다.

## Potenza becomes role model for resilience (Date: 26 Jan 2015)

Source(s): United Nations Office for Disaster Risk Reduction - Regional Office for Europe (UNISDR EUR)



**POTENZA, 26 January 2015** - The Italian Province of Potenza was recognized at the weekend as a role model for inclusive resilience by the UN Office for Disaster Risk Reduction for its unique network of 100 cities which are all enrolled in the Making Cities Resilient Campaign. 포텐자, 2015. 1.26 - 이태리 포텐자 주는 UNISDR에 의해 포괄적 방재의 롤모델로 선정되었다. UNISDR Chief Margareta Wahlström met with the President of the Province, Mr. Nicola Valuzzi, and presented him the role model certificate in an event that was covered extensively by print and broadcast media. In the past, the region has lost thousands of its citizens to earthquakes and landslides.

UNISDR 대표 Margareta Wahlström은 주지사 Mr. Nicola Valuzzi를 만나 롤모델 승인서를 수여하는 광범위하게 언론과 방송으로 공표하는 행사를 가졌다. 이 지역은 과거 지진과 산사태로 인해 수천만의 시민을 앓아왔다.

Ms. Wahlström singled out for particular mention the work which has been done in the earthquake prone region to ensure that 84 schools have been made safe "and that urban planning includes actions aimed at environmental protection, security and local awareness." 84개 학교들이 안전하게 지어지고, "환경보호, 안전, 주민인식을 목표로 한 조치사항을 포함한 도시계획을 확고히 하기 위해 지진이 발생하기 쉬운 지역에서 해왔던 일들을 특별히 언급하였다. Potenza Province has proven its ability to guide and lead its 100 cities under a network approach in order to keep the municipalities and the community active and informed about disaster risk management by supporting and coordinating projects directly with communities. 포텐자 주는 네트워크 접근하에 100개 도시를 안내하고 이끌어온 역량이 입증되었다. 도시와 지역공동체가 활발하게 유지되며 지역공동체와 직접 사업을 지원하고 조정하는 등 재난위험 관리에 협력해왔다.

"These open dialogues with the community and major groups aim at raising awareness and enhancing individual capacities through knowledge sharing so that communities can be fully engaged in decision-making processes. Activities such as this are what makes Potenza province a Role Model Province for Inclusive Resilience," said Ms. Wahlström.

"이런 지역공동체와 주요 그룹과의 열린 대화는 지식공유를 통해 인식을 제고하고 개인역량을 향상시켜 지역공동체가 의사결정과정에서 전적으로 참여할 수 있게 함에 있습니다. 이와 같은 활동은 포텐자 주를 포괄적 방재의 롤모델로 만든 것입니다."

Ms. Wahlström addressed an audience which also included the Mayor of Potenza City, Mr. Dario De Luca, the President of the Basilicata Region, Mr. Marcello Pitella, the Head of National Civil Protection, Mr. Franco Gabrielli, Members of the European Parliament, Gianna Pitella and Nicola Pedicini, and many community representatives.

포텐자 시장, 바실리카타 주지사, 국민보호청장, 유럽의회의원과 많은 지역대표들이 참석하였다. She said that the current text of the new Post-2015 framework for disaster risk reduction which will update the Hyogo Framework for Action, "is very clear on the importance of local governments for reducing risk to ensure community safety. It also stresses the importance of cooperation and learning from each other's practical experience. 효과 행동프레임워크를 업데이트할 현재 '재해경감 2015이후 프레임워크'은 지역공동체의 안전을 확고히 하기 위해 재해경감에 대한 지방정부의 중요함이 명확하다고 하며, 협동과 서로의 실제 경험으로부터 얻는 배움의 중요함을 강조하였다.

"The importance of developing effective global and regional campaigns as instruments for public awareness, education, and of course action, is also underlined as a key element to promote a culture of disaster prevention, resilience and responsible citizenship, generate understanding of disaster risk, support mutual learning and share experiences."

"효과적인 글로벌하고 지역적인 캠페인을 공공인식, 교육 및 행동방침의 도구로 발전시키는 중요함은 물론 재난예방, 복구 및 책임있는 시민 문화를 장려하고, 재난위험의 이해를 생성하며, 상호 배움을 지원하고 경험을 공유하는 주요요소로서 강조되고 있습니다."

She was pleased that major groups from the community would be participating in a two-day conference opening today to discuss the province's resilience strategy. "You will explore ways to contribute to HFA implementation and how can governance and local level engagement in disaster risk reduction be improved."

지역공동체로부터 주요 그룹이 주의 방재전략을 논하기 위해 오늘 개막하는 2일간의 회의에 참가하는 것에 대해 반겼다. "여러분은 HFA 실행에 기여하는 방안과, 재해경감에서 거버넌스(자치)와 지방차원 관여가 어떻게 입증할 수 있을까를 강구할 것입니다."

Ms. Wahlström met with representatives of Major Groups including older persons, children and youth, people with disabilities, farmers, women, migrants and civil protection voluntary organizations who all made the case for an inclusive approach to building resilience to disasters and demonstrated impressive levels of engagement in disaster risk reduction.

재해에 강하게 만드는 포괄적 접근 사례를 되는 노인, 어린이, 청소년, 장애인, 농부, 여성, 이주자, 시민보호 자원봉사단체의 대표들과 만났고, 재해경감의 인상적인 참여수준을 증명하였다. The regional system of civil protection has encouraged the growth and qualification of voluntary organization. Currently there are 73 associations and 3,250 members operating in various sectors such as logistics, firefighting, radio communications, medical rescue, mountain and caving rescue, sea or inland waters rescue and light aircraft. They are also engaged in emergency planning, drills, early warnings and a range of prevention activities. 지역의 시민보호체계는 자원봉사단체의 성장과 자질향상을 격려해 왔다. 현재 73개 협회 3,250명 회원이 물류, 소방, 무선통신, 의료구조, 산악 및 동굴 구조, 해수 및 내수 구조, 경비행기 등 여러 분야에서 종사하고 있다. 그들은 비상계획, 훈련, 조기경보, 광범위한 예방조치 등에도 관여하고 있다.



'Our goal was not just recovery, but a form of creative construction with a focus on the 21st century,' says Governor of Hyogo Prefecture Mr Toshizo Ido.

'우리의 목표는 단순히 복구에만 있는게 아니라, 21세기에 초점을 둔 창의적 재건입니다.'

**KOBE, 20 January 2015** – Of the many milestones on the “Road to Sendai,” the Kobe earthquake stands out. The learning from the 1995 Great Hanshin-Awaji Earthquake remains relevant today as governments from around the world prepare to meet in Sendai, Miyagi Prefecture, at the Third UN World Conference on Disaster Risk Reduction in March. 고베, 2015.01.20. - 센다이로의 많은 이정표 중에 고베지진이 두드러진다. 1995 대 한신-와지 지진의 교훈이 세계 각국 정부가 미야자기현 센다이, 3월 제3차 UN 세계재해경감회의에서 회의를 준비하는 것처럼 오늘날에도 관련되어있다.

The tragedy which claimed 6,434 lives, spurred a further evolution of thinking from reactive approaches that focused on managing disasters as “events” towards a more proactive, preventive strategy that manages and reduces disaster risk.

6,434명의 인명을 앗아간 비극은 재난을 재해 경감 및 관리에 있어 능동적이고 예방적인 전략을 지향하는 “사건들”로 관리하는 데 초점을 두는 반응적 접근방법을 고려하는 점진적 발전에 박차를 가하였다.

The lessons from Kobe included a need to: strengthen disaster-resilient infrastructure; reinforce local capacity; use reconstruction as an opportunity to build back better; adopt a people-centred approach to resilience; have strong public-private partnerships; provide accurate, actionable and widely available risk information; enforce stronger zoning and building codes; develop better risk governance; and resource better preparedness.

고베의 교훈은 재해에 강한 인프라를 튼튼히 하고; 지방의 역량을 증강하며; 재건을 다시 더 좋게 건설하는 기회로 활용하고; 재해복구에 인간중심 접근방법을 채택하며; 강력한 민관파트너십을 갖고; 정확하고, 조치가 가능하며 광범위하게 이용가능한 재난정보를 제공하며; 지대 설정과 건축법규를 강화하고; 보다 낡은 재난위험 거버넌스(관리)를 개발하며; 보다 낡은 재난대비에 재원을 제공하는 것이다.

These are all issues that will underpin the post-2015 framework on disaster risk reduction set to be adopted at the World Conference less than 1,000 kms from here in 50 days.

이것들은 50일후 여기서부터 1,000km 떨어진 세계회의장에서 채택될 2015이후 재해경감 프레임워크를 뒷받침할 안건들이다.

Ms. Eriko Yamatani, Minister of State for Disaster Management, said the memory and experience of the 1995 earthquake continues to be one of the main drivers of Japan's domestic and international strategy to reduce disaster risk.

내무부장관 Ms. Eriko Yamatani는 1995 지진의 기억과 경험은 재해경감을 위한 일본 국내의 전략의 주요 추진요소가 될 거라 하였다.

Speaking at the weekend's memorial service at Hyogo House to commemorate the 20th anniversary of the earthquake, Ms. Yamatani said: "The Hyogo Framework for Action was established here in Kobe as an international disaster risk reduction guideline. This coming March the UN World Conference on Disaster Risk Reduction will be held in Sendai as an opportunity to further enhance this framework."

고베지진 20주년 추도식에서 "효고행동강령은 이곳 고베에서 국제재해경감 가이드라인으로 확립되었습니다. 돌아오는 3월 센다이 UN 세계재해경감회의는 이 프레임워크를 보다 향상시킬 것입니다."

"As disasters have become more intense and frequent in recent times, the Government of Japan hereby pledges that it will make every effort to continue the promotion of necessary measures to pass down the experiences and lessons learned from the (Kobe) earthquake and to protect the lives, the properties and lifestyles of citizens."

"재난이 최근 강력해지고 잦아지고 있는 만큼, 일본정부는 고베지진으로부터 배운 경험과 교훈이 인명, 시민의 재산과 생활을 보호하는데 이어질 수 있도록 모든 노력을 다할 겁니다.

The Governor of Hyogo Prefecture Mr Toshizo Ido said ambitions were rightly set high in the wake of the Kobe disaster. He referred to a "wisdom and strength" that overcame many obstacles: "Our goal was not just recovery, but a form of creative construction with a focus on the 21st century."

효고현지사 Mr Toshizo Ido는 재해극복의 야심은 고베재앙의 흔적에 높게 설정하였다며, 많은 장애를 극복하는데 '지혜와 용기'를 언급하면서: "우리의 목표는 단순히 복구에 있게 아니라, 21세기에 초점을 둔 창의적 건설입니다."

"During this process we have created advanced initiatives such as the monitoring system for elderly people, emotional care and support for voluntary activities, as well as new frameworks based on the conditions of affected areas, such as the Great Hanshin-Awaji Earthquake Reconstruction Foundation, the System of Support for Reconstructing Livelihoods of Disaster Victims, and the Mutual Aid System for Housing Reconstruction."

"이 과정 중에 우리는 한신-와지 대지진 재건재단, 재해피해자 재활복구 지원시스템, 주거재건을 위한 다각적 원조시스템 등 피해지역상황에 근거한 새로운 프레임워크는 물론 노인을 위한 모니터링체계, 감정 치유 및 자원봉사활동 지원 같은 향상된 추진방안을 창출하였습니다."

The Special Representative of the Secretary-General for Disaster Risk Reduction Margareta Wahlström attended the official commemorations of the Great Hanshin-Awaji Earthquake, in Kobe. Afterwards she held several discussions with Japanese Government officials on preparations for the World Conference in Sendai from 14-18 March [www.wcdrr.org](http://www.wcdrr.org).

UNISDR 대표 Margareta Wahlström은 고베의 한신-와지 대지진 공식 추도식에 참석하였고 일본정부 관료들과 3월 14~18일 센다이 세계회의 준비상황에 대해 간담회를 가졌다.

Seismic risk as part of a multi-hazard approach will be an important feature at Sendai. The Conference is set to adopt a new framework that will update the world's first comprehensive blueprint to disaster risk reduction, the Hyogo Framework for Action, adopted at the last World Conference, held in Kobe, Hyogo Prefecture, in January 2005. 재난관리의 다각적 접근방법의 하나인 지진위험도는 센다이에서 중요한 의제가 될 것이다. 센다이회의에서 세계 최초의 재해경감 종합청사진이자, 즉 10년 전 효고현 고베에서 개최한 세계회의에서 채택된 효고행동강령을 업데이트할 새로운 프레임워크가 채택될 예정이다.

Date: 20 Jan 2015

Sources: United Nations Office for Disaster Risk Reduction - Regional Office for Asia and Pacific (UNISDR AP)  
United Nations Office for Disaster Risk Reduction - Hyogo Liaison Office (UNISDR Hyogo)  
UNISDR Office for Northeast Asia and Global Education and Training Institute for Disaster Risk Reduction at Incheon (UNISDR ONEA-GETI)

## Kobe 'shall never be forgotten'

결코 잊혀질 수 없을 겁니다.



The song 'Bring Happiness to the World' has become a rallying call for the city of Kobe. Here children of Nishinada Elementary School perform it at JICA symposium on 18 Jan together with Mr. Usui who made this song two weeks after the earthquake.

'세상에 행복을 가져다 주세요'가 고베시를 돕기 위한 집회의 노래로 불려져 왔다. 고베지진 2주후 이 노래를 만든 우수이씨와 니시나다초등학생들이 1월18일 JICA(일본국제협력사업단) 심포지엄에서 공연하고 있다.

*By Andy McElroy and Yuki Matsuoka*

**KOBE, 19 January 2015** – A firm resolve to build a more resilient future in honour of those who lost their lives in the Kobe earthquake 20 years ago was evident amid the sombre services of remembrance over the weekend.

고베, 2015.01.19. - 20년 전 고베지진에서 숨진 사람들을 추도하며 재해에 강한 앞날을 만들기 위한 단호한 결의가 주말동안에 침울한 추도행사 중에 확인했다.

Their Majesties the Emperor and Empress led the tributes at a special memorial service at Hyogo House to commemorate the 20th anniversary of the Great Hanshin-Awaji Earthquake attended by relatives of those killed as well as several dignitaries.

일왕내외가 한신-와지 지진 20주년을 기념하는 효고하우스에서 희생자 가족과 정부관계자가 참석한 가운데 추도식을 주도하였다.

Nearby at Kobe's park of remembrance a public commemoration drew an estimated 14,000 people. On a chilly morning, candles were lit and a moment of silence was observed at 5.46am, the time the earthquake struck 20 years ago.

고베추도공원에서의 공식 추도식에 14,000명이 모였고, 쌀쌀한 아침, 촛불이 켜졌고 20년전 지진이 일어난 5:46에 묵념이 올려졌다.

At the official memorial, the Governor of Hyogo Prefecture Mr. Toshizo Ido spoke of the responsibility to meet the increasing challenge of keeping the memory fresh.

공식 추도식에서, 효고현 지사는 그때의 기억을 새롭게 되새기게 하는 재난위협을 대처해야 할 책임에 대해 역설했다.

"Now is the time for us to convey our experiences and lessons to future generations and create a resilient society that minimises the effects of disasters. This is the duty of Hyogo Prefecture and a way to ensure that the victims did not die in vain," Governor Ido said.

"지금은 우리가 시련과 교훈을 후세대에 전하고 재난피해를 최소화하는 재해에 강한 사회를 건설해야할 때입니다. 이는 효고현의 책무이자 희생자들이 헛되이 죽지 않았음을 확인시켜 주는 것입니다."



“어머니와의 지진피해자에 대해 이야기를 듣는 기회를 가졌습니다. 그들은 공개적으로 말함으로써 그들의 고통과 슬픔을 회상했습니다. 그들이 고통스러움에도 불구하고 우리에게 이야기 해준 이유는 우리가 그날을 기억하고 그들이 배운 교훈을 전달하려는데 있다고 믿습니다.”

Four of the most deadly earthquakes of the last 100 years have occurred in the last ten years. The 2010 Haiti earthquake destroyed Port-au-Prince; the Indian Ocean tsunami affected 14 countries; the 2008 Szechuan earthquake in China and the 2005 Muzaffarabad earthquake in Pakistan, took over 80,000 lives each. These four earthquakes alone had a combined death toll of some 500,000, injured many more and disrupted the lives of millions.

지난 100년 동안 가장 끔찍한 4번의 지진이 지난 10년 동안에 발생했다. 2010 아이티지진은 수도 포르토프랭스를 파괴하였고, 인도양 쓰나미는 14개국에 피해를 주었으며, 2008 쓰촨성 지진과 2005 파키스탄 무자파라바드 지진은 각각 8만명의 인명을 앗아갔다. 이 4번의 대지진 만으로 50만명이 사망하였으며, 그보다 많은 사람들이 부상을 당하고 수백만의 생활을 어렵게 하였다.

After the Kobe earthquake commemorations, Ms. Wahlström met Her Excellency Eriko Yamatani, Minister of State for Disaster Management, to discuss the agenda and the arrangements for the Third UN World Conference on Disaster Risk Reduction which will take place in Sendai, Japan, from 14-18 March [www.wcdrr.org](http://www.wcdrr.org).

고베지진 추모식이후, UNISDR 대표 Ms. Wahlström은 일본 내무부장관 Eriko Yamatani를 만나 센다이에서 있을 제3차 UN 세계재해경감회의의 의제와 준비상황에 대해 의견을 교환했다. Seismic risk as part of a multi-hazard approach to disaster risk management will be an important feature at Sendai. The Conference is set to adopt a new framework that will update the world's first comprehensive blueprint for disaster risk reduction, the Hyogo Framework for Action, adopted at the last World Conference, held ten years ago this week in Kobe, Hyogo Prefecture.

재난관리의 다각적 접근방법의 하나인 지진위험도는 센다이에서 중요한 의제가 될 것이다. 센다이회의에서 세계 최초의 재해경감 종합청사진이자, 즉 10년 전 효고현 고베에서 개최한 세계회의에서 채택된 효고행동강령을 업데이트할 새로운 프레임워크가 채택될 예정이다.

Date: 19 Jan 2015

Sources: United Nations Office for Disaster Risk Reduction - Hyogo Liaison Office (UNISDR Hyogo)  
United Nations Office for Disaster Risk Reduction - Regional Office for Asia and Pacific (UNISDR AP)  
UNISDR Office for Northeast Asia and Global Education and Training Institute for Disaster Risk Reduction at Incheon (UNISDR ONEA-GETI)

**Fiji businesses make the case for DRR:** Forty representatives from Fiji businesses strengthened their disaster resilience planning at a GETI forum in the country's capital Suva.

피지 업계의 DRR 사례: 40명의 피지 업계 대표들이 수도 수바에서 개최된 GETI 포럼에서 재해에 강한 기업 만들기에 노력하기로 하였다.



### **The business case for disaster risk reduction: final report**

경제계 재해경감 사례: 최종보고

This document reports on the Private sector forum: Making the business case for disaster risk reduction (DRR), held on 13-14 January 2015 in Suva, Fiji. It identifies the following main outcomes:

이 보고서는 2015. 1. 13~14 피지 수도 수바에서 있었던 민간업계 포럼: 재해경감 비즈니스 사례에 관한 것으로 다음과 같은 주요 결과를 도출하였다.

- ① Fijian business shared several good practices in disaster risk management;  
피지의 기업들은 재난위험관리의 좋은 관행을 공유하였다.
- ② Critical infrastructure entities in Fiji requested additional practical help from UNISDR to strengthen their disaster risk management;  
피지의 중대한 인프라기관들은 재난위험관리를 강화하기 위해 UNISDR의 추가적으로 실질적인 도움을 요청하였다.
- ③ The Fijian private sector agreed to work towards a 'one-stop shop' website for business contingency planning to reduce disaster risk;  
피지의 민간업계는 재해위험 저감을 위한 비즈니스 긴급사태대책인 '원스톱 상점' 웹사이트로 나가기로 합의하였다.
- ④ The tourism sector requested further UNISDR collaboration as it works to protect its businesses and the customers they serve;  
관광업계는 업소와 고객을 보호하는데 추가적인 UNISDR의 협력을 요청하였다.
- ⑤ The important role of engineering and the engineering community to strengthen national resilience was highlighted;  
국가적 재해복원력을 강화하기 위해 공학기술 및 공학기술계의 중요한 역할이 부각되었다.
- ⑥ The insurance sector offered increased partnership to private business to strengthen their disaster risk management;  
보험업계는 재난위험관리를 강화하기 위해 민간업계에 증진된 파트너십을 제공하였다.
- ⑦ The forum boosted the already healthy state of public-private partnerships to reduce disaster risk in Fiji;  
본 포럼은 피지의 재해경감을 위해 기존의 건전한 민관 파트너십을 공고히 하였다.

- ⑧ The Business Case for Disaster Risk Reduction was emphatically made in Fiji; and  
재해경감 비즈니스사례는 단연코 피지에서 성공적이었다.
- ⑨ UNISDR's Global Education and Training Institute for DRR (GETI) was accepted as a  
relevant partner in future efforts to strengthen resilience.  
UNISDR's GETI는 재해복원력을 강화하려는 미래 노력의 적절한 파트너로 받아들였다.

## **ECHO boosts Resilient Cities campaign** (Date: 12 Jan 2015)

Source(s): United Nations Office for Disaster Risk Reduction - Regional Office for Asia and Pacific (UNISDR AP)



**ALMATY, 12 January 2015** – Two capital cities, Tbilisi and Bishkek, are among eight towns and cities from Central Asia and the Caucasus, joining UNISDR's Making Cities Resilient Campaign in the new year.

알마티, 2015. 1.12 - 트빌리시(구소련 그루지야 수도)와 비슈케크(키르기스스탄 수도)가 새해 UNISDR 재해에 강한 도시캠페인에 합류하면서 중앙아시아·코카서스 8개 가입도시가 되었다.

The United Nations Office for Disaster Risk Reduction (UNISDR) and the European Commission Humanitarian Aid and Civil Protection department (ECHO) have agreed a new partnership to strengthen the resilience of cities to disasters in Central Asia and the South Caucasus.

UNISDR과 ECHO는 중앙아시아·남부코카서스의 재난대비 도시 방재력을 강화하기 위한 새로운 동반자 관계에 동의하였다.

The region is exposed to a range of natural and technological hazards such as earthquakes, landslides, mud and debris flows, avalanches, floods, drought and extreme temperatures inflicting serious human and economic losses. Risks and exposure to risk are exacerbated by the rapid growth of urban population and climate change.

이 지역은 크나큰 인명피해와 경제적 손실을 초래하는 지진, 산사태, 진흙과 토석, 눈사태, 홍수, 가뭄, 극한기온 등과 같은 자연과 기술적 재해에 노출되어 있으며, 위험과 위험에 노출은 도시인구 급증과 기후변화로 악화되고 있다.

Over the 30-year period from 1980, 14 million people were affected by 131 major disaster events with economic losses of \$3.8 billion. The destructive earthquake in Spitak, Armenia in 1988 and the extreme cold spell across Central Asia in 2008, are compelling examples proving the importance of strengthening the resilience of communities in the region, specifically at the local level.

1980년 이후 30년간에 걸쳐, 14백만명이 38억달러의 경제적 손실과 함께 131개 대형재해로 피해를 보았다. 1988년 아르메니아 스피탁의 강력한 지진과, 2008년 중앙아시아의 혹한은 지역공동체, 특히 지방차원에서, 방재력 강화의 중요성을 입증하는 사례이다.

Eight cities and towns from across the region are now joining the campaign: Noyemberyan and Berd in Armenia; Tbilisi and Gori in Georgia; Oskemen and Ridder in Kazakhstan; and Bishkek and Kara-Kol in Kyrgyzstan.

현재 아르메니아·조지아·카자흐스탄·키르기스스탄의 8개 도시가 캠페인에 합류하고 있다.

The initiative, under the auspices of ECHO's Disaster Preparedness Programme (DIPECHO), represents a big boost for UNISDR's 'Making Cities Resilient – My City is Getting Ready' campaign which has over 2,400 participants around the world.

본 계획은, ECHO 재난대비프로그램(DIPECHO)의 후원 하에, 전 세계적으로 2,400개 도시 이상이 참가하고 있는 UNISDR의 '재해에 강한 도시-준비된 도시' 캠페인으로 상징된다.

Ms. Madhavi Malalgoda Ariyabandu, UNISDR regional coordinator, said: "These cities and towns are committing to a ten-point checklist of actions which help them to become resilient to disasters and to manage their growth in a sustainable way. The campaign helps participants to become better organized and to identify key priorities for action for risk reduction. They can also benefit from the shared experience of other participants facing similar challenges. It is a very dynamic and interactive campaign."

UNISDR 지역담당자는 "이곳 도시들은 방재력 강화와 지속가능한 성장에 도움을 주는 행동 조치 10점 체크리스트를 작성하고 있습니다. 본 캠페인은 참가도시가 보다 잘 조직화되고 재해경감조치에서의 우선순위를 규명할 수 있도록 돕고 있습니다. 도시들은 유사한 난관에 직면해있는 다른 참가도시의 공유된 경험으로부터 혜택을 볼 수 있습니다. 이는 매우 동적이며 상호작용적인 캠페인입니다."

The programme, titled 'Strengthened Disaster Risk Reduction in Central Asia and the Caucasus through greater fostering of the Hyogo Framework for Action priorities', seeks to strengthen the integration of disaster risk reduction into national and local policy and development.

'효고 프레임워크의 행동조치 우선사항을 보다 육성함으로써 중앙아시아·코카서스의 강화된 방재력' 이라는 프로그램은 재해경감을 국가·지방 정책개발로 통합하려고 한다.

The partnership will support the building of local capacity to assess risks of natural hazards, and update action plans which are disaster risk inclusive; increase accessibility of international expertise in disaster risk reduction; foster exchange of experiences and good practices between municipalities and local governments in the region; and signing up of more cities in the region to the cities campaign.

동 동반자관계는 자연재해 위험을 평가하는 지역 역량의 구축을 지원하고, 모든 재해에서의 행동강령을 업데이트하며, 국제적 재해경감 전문지식의 접근성을 향상시키고, 지역의 자치단체와 지방정부간의 경험과 우수사례 교류를 육성하며, 지역의 더 많은 도시들이 캠페인에 합류하게 할 것이다.

UNISDR will coordinate with national disaster management authorities, national platforms for disaster risk reduction and other relevant government and non-government agencies. UNISDR은 자연재해 당국, 국가적 재해경감 프로그램, 다른 관련 정부·비정부기구와 협력해갈 것이다. The partnership will be implemented in Armenia, Georgia, Kazakhstan and Kyrgyzstan until December 2015.

동 동반자관계는 2015.12월까지 아르메니아·조지아·카자흐스탄·키르기스스탄에서 실행될 것이다. *The European Commission Humanitarian Aid and Civil Protection department (ECHO) is one of the biggest donors for humanitarian aid worldwide. With its funding, nearly 20 million victims of natural or man-made hazards are helped each year in about 70 countries. The aid is distributed through 200 partner organizations (including the Red Cross and Red Crescent Societies, specialized UN agencies, and European NGOs) impartially to those who need it most.*

유럽연합 인도주의적 지원 및 시민보호 위원회(ECHO)는 세계 인도주의 지원의 가장 큰 기부단체이며, 자체 자금조달로, 매년 70여개국, 약 20백만명의 자연재해 또는 인위재해 희생자들을 돕고 있다. 지원은 적십자, 특별UN기구, 유럽NGO 등 200개 파트너단체를 통해 그것을 가장 필요한 곳부터 공평정대하게 분배된다.

## 'Work towards zero casualties' – Message from Incheon

‘인명피해 제로화를 목표로 나가자’ - 인천으로부터의 메시지



Mr Kim Kihyun of Incheon City reflects on the completion of a safe Asian Games last month. 인천광역시 김기현과장은 지난달 아시안게임을 안전하게 마쳤다고 회고한다.

**INCHEON, 5 November 2014** – Forty city officials from China, Japan and Republic of Korea today joined in a toast “to work towards zero casualties from disasters” as the countdown continues to the Third UN World Conference on Disaster Risk Reduction, in Sendai, Japan, next March.

인천, 2014.11.05. - 내년 3월 센다이 UN 세계재해경감회의의 카운트다운이 계속되는 가운데 한국·중국·일본 40개 도시 공무원들이 “재해로부터 인명피해 제로화를 목표로 나가기 위해” 함께 하였다.

The General Officer of the Disaster Management Division of Incheon, Mr Kim Kihyun, welcomed delegates to the opening of the Trilateral Local Government Exchange Conference on Disaster Risk Reduction with a challenge to step up efforts to strengthen urban resilience.

인천광역시 김기현 재난관리과장은 재해에 강한 도시를 만들기 위해 최선의 노력을 다하자며 한중일 지방정부 재해경감 교류회의 대표단을 환영하였다.

“We have just managed to organize a successful and safe Asian Games here in Incheon and we are committed to make greater efforts to make our city even safer as when you forget about disasters that is the time one comes to you. I urge all of us to work towards zero casualties from disasters,” Mr Kihyun said.

“우리는 안전하고 성공적인 인천 아시안게임을 치렀고, 재난은 우리가 잊어버리면 그 때 오는 것처럼 안전한 도시를 만드는데 최선의 노력을 다하고 있습니다. 우리 모두가 재해로부터 인명피해 제로화를 위해 나갈 것을 제안합니다.”

The Local Government Exchange Conference is organized by the Trilateral Cooperation Secretariat (TCS) and is being held at UNISDR’s Global Education and Training Institute (GETI), hosted by the City of Incheon.

이번 지방정부 교류회의는 한중일3국협력사무국(TCS)이 계획하고, UNISDR 방재연수원(GETI)에서 개최되면서, 인천광역시가 주최도시가 되었다.

TCS is an inter-governmental body for China, Japan, and the Republic of Korea. At its 2014 Annual Conference, TCS described disaster management as a “key area” of progress in regional relations.

TCS는 한중일 3국 정부간 협력기구이다. 2014년 정기회의 때, TCS는 재난관리를 지역관계 진전의 핵심 분야로 선정하였다.

The Secretary-General of the TCS, Ambassador Iwatani Shigeo, said cities from all three countries needed to “explore cooperation on disaster risk reduction” in this era of climate change.

TCS 사무국장 Iwatani Shigeo 대사는 3국 모두의 도시들은 기후변화의 시대에 “재해경감에 관한 협력을 개발”해 나갈 필요가 있다고 역설하였다.

“This conference will help cities to continue building their capacity in disaster risk management and it will act as a useful platform for local governments to share their policies and experience,” Amb. Iwatani said.

“이 회의는 도시들이 재난위험 관리역량을 높이는 것을 지속적으로 돕고 서로의 정책과 경험을 공유함으로써 지방정부의 유용한 플랫폼(발판)이 될 것입니다.”

The Trilateral Joint Statement on Disaster Management Cooperation issued by the heads of the respective government agencies for disaster commits to “enhance the three countries’ cooperation in international and regional conferences on disaster management held in each country, including the Third UN World Conference on Disaster Risk Reduction”.

각 정부 재난기관 대표들에 의해 제출된 재해경감에 관한 3국의 공동 선언은 제3차 UN 세계재해경감회의 등 각국에서 개최되는 국제·지역 재해경감회의에서 3국 협력 강화에 노력하자는 것이다.

The Head of GETI, Mr Sanjaya Bhatia, said that as climate-influenced disasters become more intense, frequent and unpredictable it is even more important to protect our cities “which are the engines of future growth and prosperity”.

GETI 대표 Mr Sanjaya Bhatia는 기후영향에 따른 재난이 극심해지고 잦아지고 예측할 수 없게 되었기 때문에 미래 성장과 번영의 엔진인 도시를 보호하는 것이 매우 중요하다고 역설하였다.

“Local capacity in disaster resilience is set to be a priority in the post-2015 international framework. Disaster-resilient cities will be the cornerstone of future economic prosperity in North-East Asia and around the world,” Mr Bhatia said.

“지방정부의 재해극복역량은 포스트-2015 국제 프레임워크의 우선과제로 선정되었습니다. 재해에 강한 도시는 동북아는 물론 전 세계 미래 경제성장의 초석이 될 것입니다.”

China, Japan and the Republic of Korea are home to 22 percent of the world’s population, much of it in urban areas, and collectively are also responsible for 20 percent of global trade volume.

한중일 3국에는 세계인구의 22%가 거주하고, 그 대부분이 도시에서 생활하며, 3국 전체적으로 세계교역량의 20%를 차지하고 있다.

UNISDR’s 2013 Global Assessment Report – entitled the Business Case for Disaster Risk Reduction – highlighted the “soft underbelly” of the spectacular development across North-East Asia over recent decades in that many economic, social and environmental assets exist on hazard-exposed coastlines and river basins.

재해경감을 위한 비즈니스 사례라는 제목의 UNISDR’s 2013 세계평가분석보고서는 최근 수십년동안 동북아의 놀라운 발전이면서 취약점을 강조하였는데 이곳에는 많은 경제적, 사회적, 환경적 자산들이 재난위험에 노출된 해안가과 하천유역에 분포되어 있다.

Several cities in North-East Asia are highly exposed to natural hazards. Increasing the disaster risk management capacity of municipalities has emerged as a major theme of the post-2015 international framework on disaster risk reduction, due to be adopted at the World Conference on Disaster Risk Reduction, held in Sendai, Japan, in March 2015.

동북아의 여러 도시들이 자연재해에 노출되어 있다. 지방자치단체들의 재난위험관리 역량 강화는 2015년 3월 센다이 세계재해경감회의에서 채택될 포스트-2015 세계 재해경감 프레임워크의 주요 테마로 부각되어 왔다.

City officials from the following are present at the Conference - Japan: Myagi Prefecture, Hyogo Prefecture, Niigata Prefecture, Shizuoka Prefecture, Ibaraki Prefecture, Tottori Prefecture; and The Japan Council of Local Authorities for International Relations (CLAIR); China: Qinghai Province, and Sichuan Province; and Republic of Korea; Chinese People's Association for Friendship with Foreign Countries: Incheon Metropolitan City; Gyeonggi Province; Gyeongnam Province; Gapyeong County; and the Governors Association of Korea.

한국에서는 인천광역시, 경기 남양주시와 가평군, 경남 함안군, 중국에서는 칭하이성과 쓰촨성, 일본에서는 미야키현, 효고현, 니이가타현, 시즈오카현, 이바라키현, 도토리현 등에서 공무원들을 3국 지방정부 교류회의에 참석시켰다.

Date: 5 Nov 2014

Sources: United Nations Office for Disaster Risk Reduction - Regional Office for Asia and Pacific (UNISDR AP)  
UNISDR Office for Northeast Asia and Global Education and Training Institute  
for Disaster Risk Reduction at Incheon (UNISDR ONEA-GETI)