

# 기후 위험 및 조기경보시스템 이니셔티브의 희망적 메시지

세계기상기구(WMO) 2022.5.25.  
번역 | APCC 대외협력과 문상원



2021년은 코로나19 감염병과 그에 따른 사회 경제적 여파로 그늘진 해였음에도 불구하고 조기 경보 서비스를 강화하고 세계에서 가장 극한기상, 기후변화 영향에 취약한 일부 국가들의 회복력을 강화하는데 진전이 있었던 해였다.

이것은 세계에서 가장 취약한 국가들의 생명, 생계, 자산을 구하는 것을 돕는 특별한 기후행동 프로그램인 기후 위험 및 조기경보시스템(Climatic Risk and Early Warning Systems, 이하 CREWS) 이니셔티브의 2021년 연례보고서의 핵심 메시지 중 하나이다.

“취약하고 분쟁적 상황에서의 조기 경보 시스템의 전달”보고서는 가장 어려운 상황에서도 수문기상 서비스 및 조기경보를 강화하는 성과를 보여주었다.

프랑스 기후대사이자 CREWS 운영위원회 의장인 Stéphane Crouzat은 “2021년 기후 위험 및 조기경보시스템 연례보고서는 희망을 주어야 합니다. 국가, 지역, 이행 파트너(세계기상기구, 세계은행 재난위험감축기구, UN 재난위험감축사무소)들의 창의성과 다재다능성을 통해 복잡한 위기 속에서도 해결책을 찾고 다시 한번 우리가 기후 위기에 대응할 수 있는 소중한 시간을 추가할 수 있었다”고 말했다.

Stéphane Crouzat는 이 보고서의 서문에서 “전 세계적인 위험이 증가함에 따라 조기경보에 대한 투자도 증가하고 있습니다. 이 보고서는 CREWS 프로젝트들이 잠재적으로 심오한 변화를 위한 토대를 마련하는 수많은 다른 방법들을 보여줍니다. 우리는 함께 이것들을 구축해 나가야 합니다. 다 함께 어깨를 맞대고 노력하면, 그 보상은 헤아릴 수 없이 막대할 것입니다.”라고 밝혔다.

이 연례보고서는 5월 24일 인도네시아 발리에서 열린 글로벌 재난위험 감축 플랫폼 회의에서 발표되었다. 이 행사는 재난위험감축 사무총장의 특별대리이자 UN 재난위험감축사무소의 대표인 Mami Mizutori가 주최하고 UN 기후행동 사무차장인 Selwin Hart가 참석했다.

## 숫자로 본 2021년

### 60개국

조기 경보 서비스 개선 프로젝트를 통해 60개국 지원

### 15개 국가, 지역 및 글로벌 프로젝트 운영

12개 국가 및 지역 파이프라인 프로젝트가 자금 지원 대기 중

### +2천 5백만명

캄보디아와 라오스에서 2천 5백만명 이상의 사람들이 새로운 CREWS 프로젝트를 통해 더 강한 기상, 기후, 조기경보 대응 서비스를 받게 될 것

### 19개국

지원을 받는 19개국은 높은 강도 또는 중간 강도의 분쟁 영향을 받거나 높은 제도적, 사회적 취약성을 겪음

### 4천만명

중아시아 6개국에 새로운 홍수 조기경보시스템이 개발됨에 따라 4천만명의 사람들이 아프가니스탄의 홍수로부터 더 잘 보호될 것

### 4개월

조기행동을 유도하는 조기경보시스템으로 인해 아프가니스탄에서 2018년보다 4개월 일찍 가뭄이 확인되고 발표되었음

### 1개의 기상법과 12개의 국가전략계획

키리바시에서 통과된 1개의 개상법, 카리브해와 태평양 지역에서 완료되거나 승인된 12개의 국가전략계획은 기상관련 법안을 개발하거나 검토 중인 10개 이상의 국가에서 기상 기후서비스에 대한 더 강력한 거버넌스를 보장할 것임

### 4억달러

조기경보 및 CREWS의 작업과 시너지 효과를 발휘하는 프로젝트를 통해 추가 리소스 가치 4억 달러 확보

### 7,760만 달러

2015년 이후 CREWS Trust Fund에 서명된 기부금 7,760만 달러, 2020년 이후 17.3% 증가

### 9천 5백 5십만 달러

2025년까지 CREWS의 지원 수요를 충족하려면 1억 7백만달러 중 9천 5백 5십만달러 필요

Selwin Hart는 “우리는 기후위기의 최전선에 있는 국가들에 대한 지원을 확대할 필요가 있습니다. CREWS와 같은 이니셔티브는 이를 가장 필요로 하는 사람들에게 구체적인 결과를 제공합니다. 군소도서개발국(Small Island Developing States)이나 최저개발국(Least Developed Countries)에 있는 세 명 중 한 명과 아프리카에 있는 열 명 중 여섯 명은 조기 경보 시스템에 접근할 수 없습니다. 우리는 전과 다른 수준의 협력이 필요합니다.”라고 말했다.

“수년간의 재난 대응 투자는 우리가 생명을 구하는 데 더 나아졌다는 것을 의미하지만 경제적 손실은 계속 증가하고 있습니다. 조기 경보 시스템은 기후위기에 적응하기 위해 매우 중요하지만, WMO 회원국 중 절반 미만만이 보유하고 있습니다. UN사무총장은 WMO에 5년 이내에 모든 사람이 조기 경보 시스템에 의해 보호되도록 새로운 조치를 주도해줄 것을 요청했습니다. CREWS는 우리가 이 목표에 도달하고 가장 취약한 사람들을 보호하는데 필수적인 역할을 할 것입니다.”라고 WMO 사무총장 Petteri Taalas는 밝혔다.

이 보고서의 발표행사에서는 재정 기부자들의 필수적인 지원을 강조했다. CREWS 회원은 호주, 핀란드, 프랑스, 독일, 룩셈부르크, 네덜란드, 스위스, 영국이다. 캐나다 또한 CREWS 프로젝트를 지원하고 있다. 또한 캐나다 환경부가 자금을 지원하고 CREWS와 연계한 프로젝트의 최근 연구 결과도 발표되었다. 최저개발국과 군소도서개발국 대표들은 CREWS 프로젝트가 어떻게 삶과 생계를 보호하는지 증언했다.

연례보고서는 CREWS 파트너가 분쟁 및 취약 지역에 정보를 전달하기 위해 어떻게 적응하고 해결책을 모색해야 하는지 설명한다. 현재 CREWS의 투자와 지역 프로젝트의 혜택을 받는 19개국이 세계은행의 취약 및 분쟁 지역 목록에 올라 있다. 파이프라인 프로젝트가 공식 운영되면 그 숫자는 더욱 증가할 것이다.

예를 들면 다음과 같다.

아프가니스탄의 식량 확보가 매우 불안정한 상황에서, 프로젝트 개발도구의 재배치는 원조 기구와 인도주의 기관들이 수백만 명의 사람들을 지원하는데 도움을 주었다.

아이티, 차드, 말리, 니제르에서는 여러 번의 위기에도 불구하고 진전이 있었다. 이들 및 다른 서아프리카 국가들은 기상서비스가 개선됨에 따라 기관의 역량 강화에 대한 투자가 성과를 거두고 있음을 보여주었다. 그들은 또한 재난위험관리에 여성들을 참여시키고 권한을 부여했다. 재난이 닥치기 전에 지역사회를 움직이고 위험을 경고하기 위한 활동에 유기적이고 공식적인 여성 지도자들의 네트워크가 이제 두각을 나타내고 있다.

캄보디아와 라오스를 위한 새로운 이니셔티브는 아시아에서 가장 재난이 빈번한 두 나라에 대한 기존의 캐나다 자금의 CREWS 지원을 기반으로 기후적응과 재난 복원력을 강화하는데 도움이 될 것이다.

CREWS는 5년(2021-2025) 운영계획을 실행하기 위한 첫 단계를 밟았다. 국제적십자사연맹(IFRC) 과의 파트너십을 통해 사람 중심의 운영 모범사례가 확인되었다. 2022년도에 개시될 우선순위가 높은 지원과 신속함을 목표로 하는 빠른 재정 지원 시스템인 ‘가속 지원 윈도우’에 대한 작업이 시작되었다.

“지속적인 회원국 지원은 CREWS의 의무와 효과의 중요성을 강조합니다. 여러 기부자의 추가 기부를 통해 2021년에 우리의 자금이 17% 증가했습니다. 우리는 또한 민간분야와 보험산업과의 연계를 착수했으며, 프로젝트 전반에 걸쳐 수행된 다양한 기관 진단에는 지속가능성을 위한 대체 투자 계획이 포함되었습니다.” 라고 Crouzat은 보고서의 서문에서 밝혔다.

그럼에도 불구하고 우리의 자원 동력 노력은 장기적인 목표와 요구를 충족시키기 위해 더욱 강화되어야 하며, 우선과제는 2025년까지 1억 7백만 달러라는 추가 목표를 달성하기 위해 9천 5백만 달러를 모으는 것이다.