

UNEP工作成果



© Jannet Ellis

应对气候变化问题

问题

位于巴拿马东部的达连拥有着举世无双自然美景和人文风光。在丘库纳克河的孕育下，达连水资源丰富，植物繁盛，以生物和文化的多样性著称。

尽管滥砍滥伐相当严重，达连省仍是中美洲一些重要雨林植物的发源地，持续滋养着当地的原著居民（Camaracs Ngaibe Bugle人, Guna de Wargandi人和Embera Wounaan人）。作为该国的最大河流流域之一，丘库纳克河也流经巴拿马一部分最贫穷的地区。这使得巴拿马极

易受到气候变化的影响，尤其是旱涝灾害。

然而气候变化带来的灾害已越来越频繁，强度也越来越大。2010年，拥有15万人口的达连遭受了洪水的冲击，大量房屋和饲养场被冲毁，水源也遭到污染。这次洪灾导致了21世纪以来巴拿马运河的第一次停运。

解决方案

2009年，基于千年发展目标基金（MDG-F），一个联合国联合项目建立起了由气象卫星传输、雨量监测、湖泊水位测量仪和无线电通信系统组成的灾害预警系统。次年12月发生的洪灾若非得到这套系统的预警，损失可能更加惨重。

“……在像达连这样的偏远地区，无线电通信仍然是信息的最佳来源，而联合国联合项目充分利用了这一技术。因此在2010年洪灾发生时，疏散很顺利并且没有任何人员伤亡。”

这项名为“适应和减缓气候变化的综合措施”的联合国合作项目在丘库纳克河盆地附近引入了早期预警系统，并使用最新气象技术建立起一套气候变化监测体系，从而减少洪水对当地居民的影响。

联合国环境规划署的工作

作为千年发展目标基金（MDG-F）框架下环境和气候变化的召集者，联合国环境规划署为在巴拿马的联合国合作项目提供环境问题方面的技术咨询。这项合作计划也得到了来自联合国开发计划署、粮农组织、泛美卫生组织和世界卫生组织的专业支持。另外，四个巴拿马国家机构也参与到联合国合作项目中来，共同建立了气候变化信息系统。在各方的共同努力下，许多频发洪灾的高危地区都安装了无线电通信设备，受到洪水威胁的居民区可以在河水涨至最高水位前得到通知。

在像达连这样的偏远地区，无线电通信技术仍然是信息传播的最佳技术，而联合国合作项目充分利用了这一点。因此在2010年洪灾发生时，疏散很顺利并且没有任何人员伤亡。

为鼓励当地民众参与并加入气候变化的对话中来，联合国合作项目还开发了一种沟通手段。将信息简化并翻译成三种原住民语言，以便在整个流域传播信息。此外，合作项目还寻求实现科学信息与传统沟通模式的结

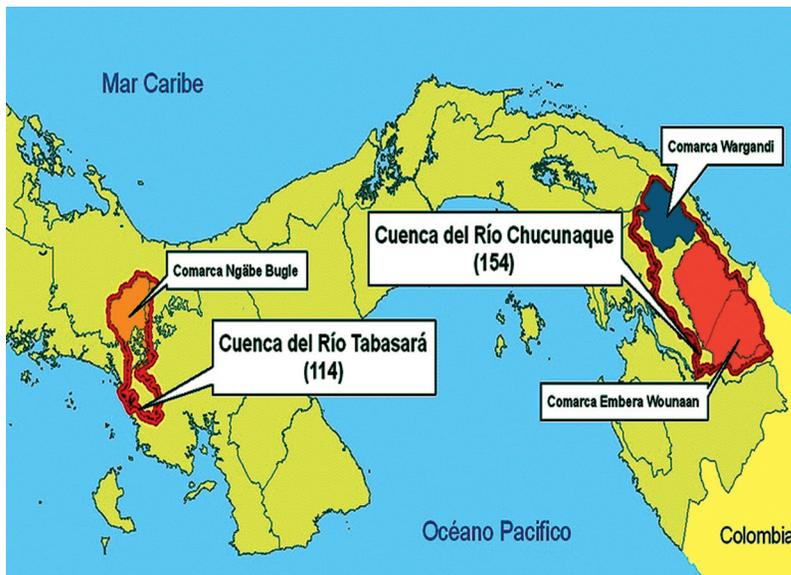
合，而非一味寻求更“科学”的传播。

支持

成立于2006年12月、由西班牙政府全额资助的千年发展目标基金（MDG-F）框架下的环境和气候变化合作项目正在全世界17个国家实施。作为一种国际合作机制，该基金旨在帮助各国达到千年发展目标。

更多关于千年发展目标基金的信息，请参阅：www.mdgfund.org

更多关于巴拿马合作项目的信息，请参阅：www.unep.org/drc



经验

合作项目自启动前，就做了周全考虑。整个流域的居民区不仅偏远，而且交通不便。

此外，由于巴拿马有几个原住民部落聚居于这些地区，所以在实行合作项目时，要仔细斟酌，尊重传统。

www.unep.org/drc