



管理

沿海污染

对加勒比海污染事件增多的担心一直在增加，因为它有可能影响依赖渔业和旅游业的生计。

国际原子能机构技术合作司启动了一项关于利用核技术解决加勒比海沿海管理问题的地区项目。



1 2007年，国际原子能机构启动了一项关于利用核技术解决加勒比海沿海管理问题的地区项目。12个国家参加了这个项目，它们是：哥伦比亚、哥斯达黎加、古巴、多米尼加共和国、危地马拉、海地、洪都拉斯、牙买加、墨西哥、尼加拉瓜、巴拿马和委内瑞拉。西班牙以及国际原子能机构摩纳哥海洋环境实验室提供了科学支持和计划支持。



2 来自国际原子能机构摩纳哥海洋环境实验室的科学家通过培训对口人员利用核技术分析从现场提取的样品，向该加勒比海项目提供科学支持和计划支持。



3 像参加该项目的其他地区专家一样，来自古巴的 Miguel Gomez Batista 在国际原子能机构摩纳哥海洋环境实验室接受了实验室培训。



4 为了在洪都拉斯开展岩心取样现场工作，来自古巴的地区专家 Miguel Gomez Batista 对由洪都拉斯污染物研究和控制中心的科学家组成的小组进行了表层样品和沉积物样品收集方面的指导。

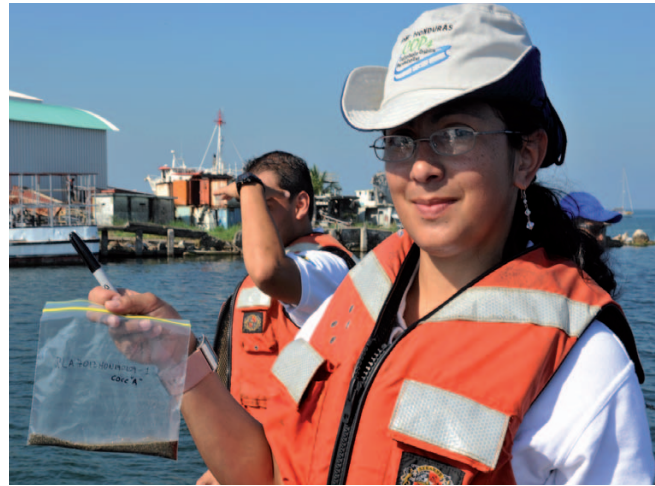


5 这些洪都拉斯海军人员为洪都拉斯污染物研究和控制中心小组的这次演练活动提供了战术支持和后勤支持。

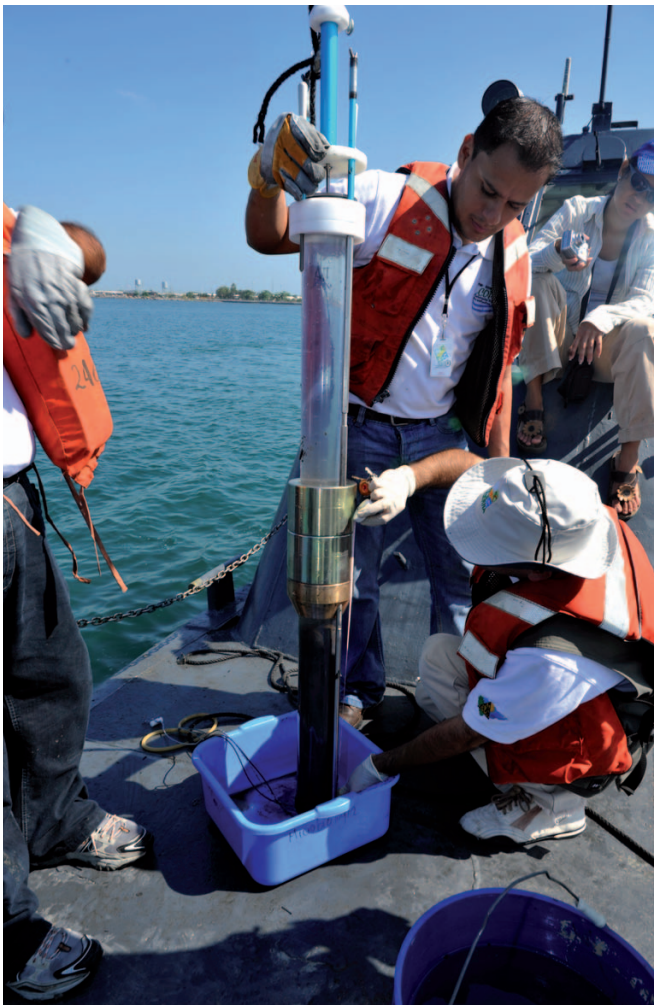
在洪都拉斯以及其他加勒比海国家，政府机构间的合作是迄今成功开展许多工作组活动的关键因素。



6 取样开始前，首先要绘制取样地区的准确位置图。本着“好成果要有好样品”的原则，小组必须确保工作组活动按照计划进行。



7 表层样品和沉淀物样品立即被包装和标记，以便查询。



8 科学家首先核对样品的数量和质量是否够实验室试验使用。沉积物如果包含杂质，就被送回，重新收集。一旦沉积物样品被确定质量好，便开始从塑料筒中移出岩心样品。



9 在一整天的沉积物样品收集工作结束后，这艘洪都拉斯舰船沿着洪都拉斯科尔特斯港海岸返回港口。



10 在圣佩德罗苏拉的洪都拉斯污染物研究和控制中心实验室，Miguel Gomez Batista在示范如何最好地从垂直岩心中切割沉积物样品。



11 位于圣佩德罗苏拉的洪都拉斯污染物研究和控制中心的实验室主任KarhenRodriguez-Waleska博士接着对沉积物样品进行称重。



12 制备分析用样品是一个复杂的过程，需要不同的作业。图中，洪都拉斯项目组负责人Dennys Canales-Cruz博士仔细地 从柱状岩心取下一片沉积物样品。



13 然后，小组其他成员按照颜色、纹理、气味等对沉积物样品进行标记并贴上标签。之后，将样品放入烤箱中在控制温度下烘干，然后装运到参加该项目的实验室进行分析。



国际原子能机构通过向参加该加勒比海项目的国家实验室捐助大量的设备，帮助提高该地区利用核技术进行沿海污染研究方面的技术和分析能力。



14 又名“RLA/7/012”的加勒比海沿海污染项目，已建立了一个积极共享信息、资源和能力的地区性人才、机构和实验室网络。

照片：国际原子能机构D.Calma • 文字：R.Quevenco • 设计：RituKenn