

免受毒物的威胁

Sasha Henriques

国际原子能机构帮助萨尔瓦多应对有害藻花的威胁

有害藻花释放有可能致命的毒素，威胁着萨尔瓦多的贝类收成，并构成严重的健康风险。在建立提供有关微藻类和海产品中的毒素的预警用的永久性监测系统方面，萨尔瓦多大学海洋毒素实验室的科学家们，已经通过几个国际原子能机构的技术合作项目得到来自国际原子能机构的技术合作计划的支持。

国际原子能机构装备了该实验室，并提供监测的专业检测设备方面的培训。这种独特的能力是该地区的其他任何一个实验室目前尚未掌握的。

政府依靠该设施探测的毒性，供它的预警系统使用。一旦水中的毒素浓度达到危险的程度，该系统就向渔民和当地居民发出警告。

该系统依靠由位于各捕鱼区的监测站组成的网络进行工作。来自监测站的样本被送到萨尔瓦多大学海洋毒素实验室进行分析。新的毒素检测方法速度较快，使科学家们能够分析更多的样本，因而能提供有害藻花正在使毒素蔓延的预警。

这个概念已被 2010 年发布的“赤潮”预警所证实。萨尔瓦多大学海洋毒素实验室将它的分析结果公布在网上（网址是：<http://toxinasmarinas.cimat.ues.edu.sv>），以支持藻类爆发的预警，并有助于减少这种天生的杀手所造成的健康威胁。

眼下国际原子能机构正在全球做什么？

国际原子能机构技术合作司及全球的国际和国家组织，正在与各国的海洋研究机构和政府部门一起努力解决这个问题。

国际原子能机构除了在萨尔瓦多进行这项工作外，还与菲律宾核研究所一起工作，后者是世界上唯一的一个与国际原子能机构合作研究有害藻花问题的中心。这个研究所与设在摩纳哥的国际原子能机构环境实验室一起，共同承担跟踪海洋食物链中的生物毒素的影响和走向。

通过该技术合作项目，总共在非洲、亚洲、中美洲和拉丁美洲建立了 14 个海洋实验室。国际原子能机构将通过正在加勒比地区和拉丁美洲进行的一个项目，在 2013 年之前建立另外三个实验室，并将帮助其他 8 个国家发展检测有害藻花的能力。

此外，亚洲的一个新的区域性项目将通过集中精力研究鱼肉毒症（一种人吃了被毒素污染的鱼染上的疾病）来增强监测有毒藻类影响的能力。

这些设施是国际原子能机构和成员国之间的合作有益于保障国家粮食安全、公众健康和经济的最好例子。

它们有助于水产品和沿海经济的可持续管理，有助于提高粮食安全，而且是可供教职员、学生和政府使用的资源——所有的好处都将在今后相当长的时间内持续下去。

新闻处 Sasha Henriques，电子信箱：S.Henriques@iaea.org

国际原子能机构技术合作司的通讯人员亦对本文有贡献。

无论是在发达国家还是在发展中国家中，有害藻花事件已经成为一个常见的问题，它影响着公众的健康和贝类与鱼类养殖业。

（图片来源：联合国工业发展组织 Nancy Falcon Castro）

国际原子能机构装备了萨尔瓦多大学的海洋毒素实验室，并提供监测有害藻花的专业检测设备方面的培训。

（图片来源：联合国工业发展组织 Nancy Falcon Castro）