



第五十七届会议

暂定项目表* 项目 89 (b)

环境与可持续发展：国际减少灾害战略

国际合作减少厄尔尼诺现象的影响

秘书长的报告**

摘要

本报告概述全球、区域和国家各级支持大会为减少与厄尔尼诺一类的气候多变性有关的社会、经济和环境的影响而制定的各项目标所开展的活动（见大会第 56/194 号决议）。

本报告提出理由赞同大力支持进行中的各项活动以确保科学、技术和联合国系统之间的协同作用，目的在于进一步增进了解厄尔尼诺的影响，预测可能产生的影响以及制定各种预防性措施。同样地，能力建设方案必须纳入制定综合灾害风险管理计划，其中包括风险评估、预警系统、培训和公众意识方案、技术知识转让以及应急管理、复兴资源等领域，其中有包括加强社区组织以处理气候多变性。

报告建议审查厄尔尼诺现象和加强预警系统方面的进行中方案。这些审查应成为大会于 2004 年核可并且已经计划好的“建立更安全的世界的横滨战略：预防、防备和减轻自然灾害的指导方针”及其行动计划 10 年期审查工作的一部分。报告还建议国际社会应根据大会第 56/194 号决议的要求，继续支持在厄瓜多尔设立厄尔尼诺现象国际研究中心。最后，报告强调必须充分采用可持续发展问题世界首脑会议的结果并继续协调有关厄尔尼诺的资料交流。

* A/57/50/Rev. 1。

** 本报告是在与联合国各机构、基金和方案以及参与本报告最后定稿的其他组织进行广泛协商后于 2002 年 7 月 11 日提交大会事务和会议事务部的。

目录

章次	段次	页次
一. 导言.....	1-2	3
二. 体制背景.....	3-5	3
三. 相关活动.....	6-7	3
四. 最近事态发展.....	8-20	4
五. 其他进行中活动.....	21-24	6
六. 结论.....	25-28	7
附件		
标题: ‘建立厄瓜多尔瓜亚基尔国际厄尔尼诺研究中心’ 报告摘要.....		9

一. 导言

1. 在所有异常天气和气候事件中，厄尔尼诺现象或许最有可能导致广泛自然灾害而且可能严重危害人类。1997-1998 年厄尔尼诺现象的结果有力地支持这一论断，现在一般确认当时的现象是有记载历史以来破坏力最大的一次灾害。虽然本报告使用“厄尔尼诺”一词，但必须注意到整个太平洋天气和气候模式的具体变化以及相关的海洋大气进程称为厄尔尼诺/南方涛动。南方涛动的另一极端现象涉及东赤道太平洋的水温比正常冷再加上西边热水的累集，这称为拉尼娜事件。这两种极端现象通常分别被称为厄尔尼诺/南方涛动的温水阶段和冷水阶段，显示出它们是单一现象的组成部分。

2. 由于上一次的厄尔尼诺现象发生在五年前（1997/1998 年），而过去 30 年来厄尔尼诺事件大约每四至六年重现一次，但程度各不相同，这显示出不久的将来发生厄尔尼诺事件的可能性越来越大。在整个 2001 年和 2002 年，世界气象组织（气象组织）和哥伦比亚大学国际研究所编印了《厄尔尼诺展望》，¹ 作为对减灾问题机构间工作队的贡献。尽管情况仍不明朗，较早的综合说明（2001 年 8 月和 2002 年 3 月）认为大规模情况有利于 2002 年出现厄尔尼诺现象。2002 年 6 月编印的《厄尔尼诺展望》指出，赤道太平洋的事态发展显示出正在明显朝向形成全港湾厄尔尼诺事件。这些表述是一种预警，要求所有各级的组织 and 政府当局在面临可能出现范围更广泛的气候现象多变性的情况下加强其防备能力以及应急规划，特别是在世界各热带和亚热带地区，这可能导致阻挠正常的降雨和气温模式，包括增加极端事件，例如洪水、干旱、热带旋风和因而引起的塌方等事件的频率和强度。

二. 体制背景

3. 大会在其第 54/219 号决议内核可将国际减少灾害战略视为国际框架，用于应付日益增加的事件和灾害规模及其对全世界脆弱国家，特别是发展中国家造

成的长期社会、经济和环境后果所带来的挑战。特别是，会员国注意到最近在季节天气和气候预测，包括对厄尔尼诺一类现象的预测方面取得相当大的进步，脆弱群体因而能够改善其防备工作。这显示出在联合国系统内设立一个引人注目的协调中心以处理防备、预防和减轻自然灾害的科学和技术方面问题。

4. 大会在其第 56/194 号决议内注意到为确保国际社会在减灾战略的框架内继续合作以减少厄尔尼诺现象的影响而采取的措施。这些方面，大会请各国、政府间组织和参加减灾战略的所有各方向发展中国家提供技术和财政援助，包括国家能力建设，以支持全球和区域观察系统和研究，包括散发与厄尔尼诺有关的数据，以预防、减轻和应付厄尔尼诺现象的不利影响。

5. 减灾问题机构间工作队于 2000 年设立，是联合国系统内制定减少自然灾害战略和政策的主要论坛；负责鉴定减灾政策和方案与建议补救行动之间的差距；确保参与减灾工作的机构所采取行动的相辅相成；向秘书处提出政策指导；并召开专家会议讨论与减灾有关的问题。工作队为开展这些活动设立了四个工作组。第一工作组由气象组织牵头，负责处理气候和灾害的问题；第二工作组由联合国环境规划署（环境规划署）牵头，侧重处理预警问题；第三工作组由联合国开发计划署（开发计划署）牵头，处理遭受风险程度和影响评估；第四工作组由全球火灾监测中心牵头，处理野地火灾问题。大会在同一项决议内欢迎在其第五十六届会议上设立气候和灾害问题工作组，继续开展厄尔尼诺问题机构间工作队倡议的工作。

三. 相关活动

6. 秘书长就这个议题提交的上一份报告（A/56/76）概述根据大会第 52/200 号决议在国际、区域和国家各级上为减轻未来厄尔尼诺现象和类似气候多变情况的影响而开展的一些活动。上述活动涉及研究从 1997-1998 年厄尔尼诺事件所取得的经验教训，包括从科学和技术观点出发以及适用季节至年际预测以

及减少脆弱性的相关社会努力等方面的经验。报告特别指出：

- 由气象组织牵头的负责处理气候和灾害问题的第一工作组，目的在于确保将气候-时间-规模因素适当纳入减灾战略开展的工作中。
- 关于厄尔尼诺问题的第一次政府间专家会议于1998年11月9日至13日在厄瓜多尔瓜亚基尔举行。
- 关于1997-1998年厄尔尼诺事件的科学和技术分析报告由气象组织编写而成，并由环境规划署、教科文组织的政府间海洋学委员会和国际科学理事会提供额外财政和技术支助。
- 由环境规划署、气象组织、国家大气研究中心、联合国大学和减灾战略秘书处开展一个项目以评估厄尔尼诺事件对世界上16个发展中国家产生的影响。
- 世界气候方案/气候信息和预报服务项目正努力拟定一个协调一致的全球框架，以有效进行季节至年际的气候预报，并传送给国家气象和水文部门。
- 气候展望论坛和区域气候展望论坛全球审查的结果。
- 由亚洲防备灾害中心与美国国家海洋和大气管理署(海洋大气署)合作并在美国国外救灾处的支助下执行极端气候现象方案。
- 1999年9月，美洲开发银行和气象组织签署了一项协定，适用于研究关于预测减少厄尔尼诺/南方涛动对拉丁美洲和加勒比国家的经济影响问题。
- 1999年10月，南太平洋应用地球科学委员会在斐济纳迪举办关于评估气候多变性对水资源的影响的区域讲习班。提供支助的有

英国高级委员会(斐济)、环境规划署、海洋大气署、南太平洋区域环境方案和气象组织。

7. 上一次报告内提及的其他活动弥合了预测与最终用户之间的差距，其中包括国际地圈-生物圈方案裁武会谈气候多变性和保护农业项目。欧洲项目促进欧洲信息学会包括关于农业应用的主要构成部分、由海洋大气署和国际气候预测研究所在世界各地安排的试点项目，以及由设在夏威夷的太平洋厄尔尼诺应用中心、设在澳大利亚昆士兰的农业保护系统研究所开展的活动以及在许多国家内国家气象办事处开展的活动。

四. 最近事态发展

8. 上文说述的一些活动已有了进一步的发展，新的进程也正在展开。一些国际、区域和国家组织及机构已加强其能力，并制定方案支持根据减灾战略拟定的各项目的和目标，以减少厄尔尼诺现象的影响。

9. 机构间工作队第一工作组(气候和灾害)负责确保向工作队的成员提供有关导致厄尔尼诺和相关事件的准确资料。然后通过工作队成员体制网络和减灾战略秘书处的更广泛地分发通过综合《厄尔尼诺展望》提供的这些资料。

10. 2001年底所掌握的有关赤道太平洋区域的数据显示出一些情况先兆，这些先兆可能导致未来几个月内发生厄尔尼诺事件。2002年1月工作组倡议由负责监测这些事态发展并作出预测的世界第主要实际操作气象中心和研究机构之间进行协商。2002年2月初，气象组织在国际气候预测研究所合作下编写了《厄尔尼诺展望》丛书第一辑。这一辑《展望》和其后的公报分发给国家气象水文部和工作队成员。较早的迹象并没有显示出会发生象1997/1998年厄尔尼诺现象那样严重的事件。不过，后来在南美沿赤道海岸区域一带观察到厄尔尼诺事件的天气情况特征，包括一些暴雨和洪水事件，导致厄瓜多尔、秘鲁和智利人民丧失生命。太平洋更朝向西部的一些地区也观察到正在出

现干旱情况，例如菲律宾全国各地和澳大利亚东部的一些地区，这也是厄尔尼诺事件的另一明显特征。

11. 除了编写《厄尔尼诺展望》公报外，工作组还为减灾战略网络的机构和组织主办了简报会，目的在于评估最近事态发展以及今后可能采取的应急和救济措施。

12. 工作队第一工作组（气候和灾害）和第三工作组（风险、易受害程度和影响评估）正在加强这方面的机构间合作。其中有一个提案涉及易受厄尔尼诺事件影响的四个到六个国家的气候和灾害数据库的相关性。其目的在于鉴定气候影响和灾害数据库之间关系的模式，这将有助于在国家一级和地方一级上产生关于风险的更可靠预测和资料。这个方案将与各个机构连成网络，制定研究方案以研究厄尔尼诺，并以其气候风险调查结果和数据库为依据。

13. 第四工作组（野地火灾）编写了一份关于野地火灾的报告并开展国际合作以减轻厄尔尼诺现象的影响。报告确认在某些热带和亚热带地区，厄尔尼诺/南方涛动现象使火灾季节的时间更长，来势更加猛烈。可能产生的后果如下：

(a) 由于植被水气含量减少以及燃料消耗和火灾强度加剧，发生火灾的次数增加，燃烧行为也有所改变。

(b) 出现更多火势猛烈和影响巨大的火灾。

(c) 由于气候变化，加上火系的改变而引起的生态变化所产生的影响将导致植被范围的变化，而且可能导致森林覆盖面积损失。

(d) 泥炭和沼泽生物群落将越来越容易遭受火灾之害。野火深入有机层面将导致破坏生态系统和生物多样性并向大气释放辐射性碳素。

14. 报告要求采取措施以应付不同时间范围出现的旱灾和火灾，其中包括地方至全球成功利用火灾预警和监测系统以协助改善预防和防备措施的成功例子。

15. 世界卫生组织（卫生组织）与环境规划署和气象组织合作，在全球火灾监测中心的支持下为各国政府和责任当局发表了综合准则，适用于在它们的人民暴露于火灾产生的烟雾时所采取的行动。卫生组织-环境规划署-气象组织的植被火灾事件保健准则：准则文件提供关于全球、区域和国家各级植被火灾的资料。准则深刻说明由于生物物质燃烧而引起的空气污染所产生的急性和慢性健康影响，就有效大众宣传和减灾措施提供咨询意见以及就评估植被火灾的健康影响提供指导。它们也就如何减少特别是穷人所遭受的死亡负担和可预防的残疾，以及发展和执行空气污染预警系统提出各种措施。

16. 为了应付1997-1998年厄尔尼诺现象引起的火灾和烟雾事件，在Freiburg（德国）设立了全球火灾监测中心。全球火灾监测中心开展业务，作为德国对国际减少自然灾害十年的贡献。作为召集人，全球火灾监测中心支持工作队第四工作组（野地火灾），目的在于协助发生厄尔尼诺事件期间旱灾高危区域火灾管理方面的知识和技术转让及能力建设。该工作组与由环境规划署牵头的第二工作组（预警）紧密合作。

17. 瓜亚基尔宣言提议立即采取行动评价设立一个厄尔尼诺/南方涛动国际研究中心的可行性。1999年2月，气象组织组成的一个特派团前往厄瓜多尔，就设立这样一个中心的可行性进行研究。大会在关于国际合作减少厄尔尼诺现象的影响的第54/220号决议内呼吁联合国有关组织和国际社会为设立这样一个中心酌情采取必要措施。2001年9月，气象组织与厄瓜多尔政府签署了一项合作备忘录。并设立了一个信托基金，由气象组织担任受托人，开始为设立这个中心采取必要行动。2002年4月，派出另一个特派团以推动在瓜亚基尔设立厄尔尼诺国际研究中心。这个特派团由气象组织主办，并由减灾战略秘书处响应大会第56/194号决议的要求提供支助。特派团与以基多和瓜亚基尔为基地的主要国际、区域和国家机构的代表会谈。结果显示，已经获得充分的支持，可以尽快着手于2002年在瓜亚基尔设立该中心（见附件）。

18. 开发计划署已在厄尔尼诺灾难后向秘鲁、厄瓜多尔、哥斯达黎加、索马里、印度尼西亚和巴布亚新几内亚等国提供紧急援助。这些应急方案有许多已经成为应付厄尔尼诺的次级和间接影响。此外，这些行动提供机会在国家一级和社区一级发展预防、防备和减轻灾害的能力。开发计划署制定一项联合项目，秘鲁和厄瓜多尔可以通过这个项目共同增订卫星图象高危地区图，并提供数据库资料作为补充，以显示出特别是在人口、主要基本建设、住房、学校和保健中心等方面容易受害程度。开发计划署支持在加勒比和中美洲开展的减少灾害风险方面能力建设的两个区域项目。在两个方案中，开发计划署都已强调监测和减少与厄尔尼诺有关的气候风险的组成部分。

19. 在经常举行开发计划署预防危机和复原局、人道主义事务协调厅和减灾战略秘书处之间的三方会议的情况下，正在制定一项关于加强合作以采取具体步骤减少和减轻厄尔尼诺事件影响的提案。该提案设想制定一项多年国家方案，根据这个方案将促进采取一些措施，目的在于提高国家能力，改善数据库、风险资料、应急规划和公共意识。

20. 最后，可持续发展问题世界首脑会议执行计划草案指出，制定包容各个方面的多危害问题综合办法以处理容易受害、风险评估和灾害管理问题，包括预防、减轻、防备、因应和恢复等方面，是在 21 世纪实现较安全世界的基本因素。特别是，计划草案要求各级采取行动，通过向致力于应付这类事件的机构，包括厄尔尼诺现象国际研究中心提供援助，以发展和加强收集和散发科技信息的能力，包括改善预警系统以预测极端的天气事件，特别是厄尔尼诺/拉尼娜现象。

五. 其他进行中活动

21. 从 2000 年 11 月开始，玻利维亚、哥伦比亚、厄瓜多尔、秘鲁和委内瑞拉等国根据其总统的一项共同决定，着手进行安第斯区域减少风险和预防灾害方案（安第斯减险防灾方案）。1997-1998 年厄尔尼诺显著影响到这些国家的福利与经济发展。安第斯开发共同

体收到由 1998 年在瓜亚基尔会晤的成员国总统授权的第一项任务，评价厄尔尼诺所造成的灾害的社会经济影响，以加强防灾工作。各国都有很多机关参与这项工作，制订一系列政策建议与项目提案以对付未来事件。根据评价结果与安第斯国家可持续发展政策缺少减灾成分，1999 年安第斯开发共同体（安共体）再由总统们授予支助实现这项目标在区域一级所需体制不断巩固的任务，并促进跨越国界进行合作，以建设风险管理能力。

22. 方案的总目标是，促进和支助设计国家部门性减险政策和体制安排，以便将预防纳入发展规划内。各规划部或对等部会考虑到预防计划和方案应从属于发展规划与决策过程，正在带头推动国家一级的方案。2001 年 7 月商定，根据安第斯减险防灾方案框架设立或加强的国家减险防灾框架，成为本次区域内国际减少灾害战略（减灾战略）的合作与一体化协调中心。

23. 自 1989 年设立以来，内罗毕旱情监测中心（旱监测中心）一直起到重要、有益的作用，向本次区域提供气候和气象报告，包括对于诸如洪水与干旱等严重气候事件的预报与预警。旱监测中心又与其他伙伴一起，努力解决在日常业务中如何最大限度地利用气候资料与预报产品；特定用户讲习班和试验应用项目。旱监测中心和大非洲之角国家气象水文部门提供每旬、每月和每季气象监测、预测和预警产品。他们也提供关于过去、当前和预期的任何重大极端区域气候事件的最新资料。举例来说，由于 2000 年稍后厄尔尼诺发展的潜力，旱监测中心、气象组织和大非洲之角国家气象水文部门自 2002 年 4 月开始发布旨在向伙伴、合作者和用户传布最新气象资料的区域气候监视。

24. 亚太全球变化研究网（亚研网）支助几个关于亚太区域气候变化与多变性的项目。这些项目的目标是，把科学成果与社会经济因素相结合，提供决策和执行的投入。

六. 结论

25. 与气候多变、例如厄尔尼诺现象相关的影响，阻碍所有各级实现可持续发展的努力。因此，科学、技术和联合国系统内的行动实体之间务必加强积极合作，产生协同效应，以增加理解厄尔尼诺效果、预测潜在影响和研制预防行动。此外，国家能力建设需要包含纳入发展的灾险管理计划，包括风险评价、预警系统、培训与公共认识方案与传授技术知识以及紧急情况反应管理和资源回收。社区一级组织应予加强，以处理气候多变性及其影响。

26. 本报告描述的各项活动与倡议依靠预测全球气候模式能力的不断提高，改善天气预测以及其他气候资料的供应。联合国系统各组织和机构与其他政府间组织不断需要采取综合办法，减轻厄尔尼诺和相关现象的影响，并加强它们同受影响区域间的合作，特别是同小岛屿发展中国家和内陆国家间的合作，以符合减灾战略精神。

27. 对季节性和跨年性气候多变原因增加科学理解，大部分是由于太平洋区域现有的厄尔尼诺/南方涛动观察系统持续供应实时“原地”遥感数据所致。这些数据对进一步的模式拟制十分重要。不过，填补我们现有知识差距持续进展，依靠的是在全球各地维持和改进观察系统，特别是提高大西洋和印度洋盆地热带区域的“原地”观察系统。

28. 2002 年减灾战略秘书处已着手准备对 1994 年横滨减少自然灾害世界会议通过的《横滨战略和建立更安全的世界行动计划、预防、防备和减轻自然灾害的指导方针》进行十年审查，这是一个及时的良机。审查得到大会赞同（参看 A/56/76），预期将提供一次机会，评价世界各地减灾状况，帮助确认执行差距和手段，以及制订未来十年行动方案，同时考虑到社会发展问题世界首脑会议的结果。

七. 建议

建议 1

29. 减灾战略秘书处在机构间减灾工作队成员的支持下，应继续确保减灾战略为减少气候反常、例如厄尔尼诺造成的负面效果而采取的政策，被认为是所有各级的可持续发展行动计划和政策、特别是社发问题首脑会议结果的构成部分。减灾战略为减少厄尔尼诺现象和其他气候多变的影响而进行的活动，应考虑到相关的社发问题首脑会议的结果与诸如《联合国气候变化框架公约》和《联合国关于在发生严重干旱和/或荒漠化的国家特别是在非洲防治荒漠化的公约》等相关的可持续发展公约。

建议 2

30. 即将进行的《横滨战略和行动计划》十年审查，应包括对实现《瓜亚基尔宣言》列出的指标所取得的进展状况，进行一次充分的专题审查。具体来说，这一专题审查应评价国际社会为提高其能力，利用有关的气候数据和资料，以增加其对相关的极端事件复原力而作出的努力。

建议 3

31. 本着同一精神，《横滨战略和行动计划》十年审查应包括对波茨坦预警会议（1998 年）五年后完成的工作进行专题审查。减灾工作队及其工作组应支持这一进程，特别是通过协作努力，努力中也应与各国政府、机构和其他有关实体进行协作。

建议 4

32. 为了遵循气象组织在减灾战略秘书处的支持下率领派出的特派团的结果，以及 2001 年 9 月气象组织和厄瓜多尔政府间合作备忘录，有关联合国组织和国际社会应酌情提供科学、技术和资金援助，支持设立国际厄尔尼诺现象研究中心和其他专门解决自然灾害造成的问题，主要是与气候变化联系的极端气象事件有关的问题的区域和次区域机关和网络，正如大会第 56/194 号决议所建议的。

建议 5

33. 联合国机构和组织在减灾工作队特别是通过其工作组提供支持下，应加强协调关于厄尔尼诺事件演变状况资料的流通工作，这明显表示对寻求在这一事件、包括对一段期间内可能动向的预测具有权威性发言权的广泛听众，是很有价值的。

建议 6

34. 大会 2004 年第五十九届会议上应评价其为增加国际合作减少厄尔尼诺影响持续作出的努力。

注

¹ 《厄尔尼诺展望》是气象组织和国际研究所合作编写而成的；它们利用澳大利亚气象局、中国气象管理局、欧洲中距离气候预测中心、国际气候预测研究所、日本气象局、韩国气象管理局、新西兰国家水文和大气研究所、联合王国气象局、美国气候预测中心、海洋-陆地-大气研究中心以及世界气候研究方案气候多变性和可预报性项目提供的材料。

附件

标题：‘建立厄瓜多尔瓜亚基尔国际厄尔尼诺研究中心’报告摘要

1. 大会关于国际合作减少厄尔尼诺现象的负面影响的第 52/200 号决议，《瓜亚基尔宣言》建议‘立即采取行动，评估建立一个国际厄尔尼诺研究中心的可行性’。1999 年 2 月间，气象组织派出一个特派团到厄瓜多尔，从事设立这一中心的可行性研究。2001 年 9 月气象组织和厄瓜多尔政府签署一项合作备忘录，规定设立一个信托基金，由气象组织担任托管者，开始采取必要行动建立这一中心。2002 年 4 月又派出一个特派团，以推动在瓜亚基尔建立中心的工作。这个特派团由气象组织派出，得到减灾工作队秘书处的支助，是应大会第 56/194 号决议要求的。特派团会见了驻基多和瓜亚基尔的重要国际、区域和国家组织的代表。结果表明，已有足够的支持，可尽快于 2002 年内在瓜亚基尔建立国际厄尔尼诺研究中心。

2. 中心联合特派团确定的职能如下：

- 中心是一个国际研究中心，利用增强的科学能力，制作太平洋赤道东部和南美西部各国特别集中形成的厄尔尼诺/南方涛动现象受影响地区预先一季以上的有益预报。
- 中心也谋划要让本区域直接受益，利益来自研制区域数据库供作应用，很多社会经济部门、包括农业、保健和水资源都会受益。中心通过供应季节预报和厄尔尼诺—拉尼娜警报与报告，也会促进减轻灾险的行动。
- 为了警报与报告的最佳利用，科学数据必须转换成适宜特定部门的资料产品。中心的一个核心股应与其他国家、区域和国际机关合作，负责执行这一工作。减灾战略及其区域办事处可帮助这类活动。

3. 中心应被看成是从事区域项目解决下列四大要求的手段：

- (a) 减轻灾害损失的早期预警系统；
- (b) 适应气候变化和多变性；
- (c) 越境水域问题（沿岸共有水床）；
- (d) 可持续发展和机构能力建设。

4. 中心可进行下列活动：缩小全世界各地的全球规模气候模式试验的规模，向区域解释结果，以及创造和便利索取气象学、海洋学、化学和生物学参数的区域和全球数据库的机会。官方（政府）机构和学术机关通过中心进行合作，表明通过应用健全科学原则，良好的资料产品是有价值的。中心也可根据拉丁美洲和世界其他各地科学家的经验，支助本区域教育和培训活动。

5. 安第斯区域活动暗示机构之间合作的能力与意识日益增强，这意味着在瓜亚基尔建立一个机构把形形色色的活动集中一起形成比较正式的组合的时机已经成熟。对厄尔尼诺/南方涛动预报作富有成效利用的能力不断增强。中心及其推广活动保证会产生协同作用，区域得到很多好处。在国家一级，上述厄瓜多尔和气象组织间合作备忘录设立一个技术委员会，提供与业务活动相关的咨询意见。科学发展状态指出，已有的知识足够提供有价值的咨询服务，但是中心在当地和全球一级作出的进一步研究，会有利于促进具体活动减轻厄尔尼诺现象的影响。

6. 有人建议，中心应分阶段执行，第一阶段从 2002 年至 2003 年中期。这一阶段的具体活动包括，决定和进行取得令人满意的办公房地设施工作；挑选初期核心工作人员；组成国际咨询委员会，除其他外便利挑选中心主任；设立有效的数据通讯系统；与其他中心谈判作出合作安排；开始实施季节预报作业系统和继续从事季节预报研究，以巩固国家机构和学术机关种种经济部门咨询服务的基础；设立资讯和通讯职能。

7. 一些相干活动都已大有进展，建议把重点放在及时成立国际委员会上，以便在 2002 年接近年终时召开中心利害攸关者讲习班。又建议联合国会员国考虑是否可能对中心进行的活动提供资金支助。