

27 September 2011

English/Spanish only

UNITED NATIONS FRAMEWORK CONVENTION ON CLIMATE CHANGE

Subsidiary Body for Implementation

Thirty-fifth session

Durban, 28 November to 3 December 2011

Item 5(c) of the provisional agenda

Financial mechanism of the Convention

Other matters

Information on the support provided to developing country Parties and on activities undertaken to strengthen existing, and to establish, national and regional systematic observation and monitoring networks

Submissions from Parties

1. The Subsidiary Body for Implementation (SBI), at its thirty-fourth session, invited Parties to submit to the secretariat, by 19 September 2011, information on support provided to developing country Parties and on activities undertaken to strengthen existing and, where needed, establish national and regional systematic observation and monitoring networks.¹
2. The SBI requested the secretariat to compile these submissions into a miscellaneous document for consideration by the SBI at its thirty-fifth session.
3. The secretariat has received five such submissions.² In accordance with the procedure for miscellaneous documents, these submissions are attached and reproduced* in the languages in which they were received and without formal editing.

¹ FCCC/SBI/2011/7, paragraph 61.

² Also made available at <<http://unfccc.int/5902.php>>.

* These submissions have been electronically imported in order to make them available on electronic systems, including the World Wide Web. The secretariat has made every effort to ensure the correct reproduction of the texts as submitted.

FCCC/SBI/2011/MISC.6

GE.11-63772

Please recycle 

Contents

	<i>Page</i>
1. Australia (Submission received 16 September 2011)	3
2. Colombia (Submission received 14 September 2011)	5
3. El Salvador on behalf of Guatemala and Honduras (Submission received 22 September 2011)	6
4. Pakistan (Submission received 19 September 2011)	9
5. United States of America (Submission received 19 September 2011)	10

Paper no. 1: Australia

Submission under the Cancun Agreements | September 2011

Support provided to developing country Parties and activities undertaken to strengthen existing and, where needed, establish national and regional systematic observation and monitoring networks. | SBI

I. Overview

This submission contains information from the Australian Government on support provided to developing country Parties and activities undertaken to strengthen existing and, where needed, establish national and regional systematic observation and monitoring networks, as requested under FCCC/SBI/2011/L.17, paragraph 8.

The developing country Parties to which Australia has provided support fall within World Meteorological Organisation (WMO) Region V to which Australia also belongs, and include South Pacific Island countries, East Timor, Papua New Guinea, Malaysia and Indonesia.

Australia has provided support in the order of AUD 10 million over the last 5 years. Technical support has been provided largely by the Australian Bureau of Meteorology and funding primarily through the Australian Agency for International Development (AusAID), but with some funding also provided by the Bureau of Meteorology.

Australia's support is designed to assist its regional neighbours, including the Pacific Islands that are particularly vulnerable to the impact of climate change and sea level rise. These projects will also improve Pacific observations feeding into global weather and climate models.

II. Support provided by Australia to developing country Parties in relation to observational networks

The table below lists support provided by Australia to developing country Parties and activities undertaken to strengthen national and regional systematic observation and monitoring networks over the period of the last 5 years.

Detail	Costs (AUD)*	Frequency	Funded by:
Installation and upgrade of observation equipment:			
<ul style="list-style-type: none">Pacific Sea Level and Climate Monitoring Observations Network Upgrade.	\$4,285,000	One-off	AusAID
<ul style="list-style-type: none">Installation of a radar at Vanua Levu for FMS	\$1,775,000	One-off	Bureau of Meteorology
<ul style="list-style-type: none">Proposal to install an Automatic Weather Station at Kokoda, PNG.	\$501,000	One-off	AusAID (as part of the Kodoka Safety package initiative)
<ul style="list-style-type: none">Proposal to establish Tide Gauge in the Torres Strait for the Torres Strait Authority (TSA), the Bureau is still in negotiation with TSA.	\$322,000	One-off	TSA
<ul style="list-style-type: none">Upgrade to signal processing for the wind finding and weather watch radar at Nausori Airport, Fiji for Fiji Meteorological Services (FMS).	\$85,000	One-off	FMS

Detail	Costs (AUD)*	Frequency	Funded by:
Provision of maintenance of observation equipment: <ul style="list-style-type: none"> • Maintenance of Sea Level Gauges for the South Pacific • Technical support for radars at Nadi, Nasouri and Vanua Levu for the Fiji Meteorological Services (FMS) 	\$730,000	Annually	AusAID
	\$10,000	One-off	Bureau of Meteorology
Maintenance for Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika (BMKG) Tropical Warning Centre in Indonesia – maintenance of hardware and software equipment for the satellite systems.	\$20,000	Annually	BMKG (Contract is up for renewal)
Provision of satellite data through SATAID which allows the meteorological services of Pacific nations a means to accessing low resolution satellite and NWP data.	\$5,000	Annually	Bureau of Meteorology
Operation of the Regional Instrument Centre which provides training, calibration services and metrology advice to national meteorological organisations within WMO Region V: <ul style="list-style-type: none"> • Calibration of equipment for Malaysian Meteorological services • Host Region V conference for calibration. • Donate inspection instruments to Niue to sustain the quality of temperature, pressure, humidity and rainfall observations • Host annual Region V Metrology Workshop 	\$12,000	Bi annually	Bureau of Meteorology
	\$7,000	Annually	Bureau of Meteorology
	\$15,000	One-off	Bureau of Meteorology
	\$7,000	One-off	Bureau of Meteorology

In addition to the above direct support for observations and monitoring networks, the Australian Bureau of Meteorology has been engaged with several projects in the South West Pacific, funded through AusAID that provide indirect support by strengthening climate data management. These include:

- support and training to rescue, rehabilitate and analyse observational data through the Pacific Climate Change Science Project (PCCSP), including the development of tools that will be provided to partner countries together with training in their use;
- work undertaken by Bureau of Meteorology staff on data rescue ;
- provision and training in relation to a climate database management system which will help National Meteorological Services better manage their climate data and enable partner countries to store their data in a robust system, and will also allow them to conduct detailed analysis based on that data;

The Pacific Island Climate prediction Project Phase 2 has fostered networking among 10 Pacific National Meteorological and Hydrological Services through a monthly On-line Climate Outlook Forum teleconference. Climate officers in each country evaluate their national weather observations data, in addition to producing a long range (3 to 6 months) forecast and assessing the accuracy of the previous forecast, using a decision support tool called SCOPIC. This project is funded at about AUD 4 million over 5 years.

Paper no. 2: Colombia

**Submissions from Colombia on support provided to developing country parties and activities undertaken to strengthen existing and, where needed, establish national and regional systematic observation and monitoring networks
(Financial Mechanism of the Convention-SBI)**

The government of Colombia welcomes this opportunity to give information on the support received for the strengthening of the existing systematic observation and monitoring networks, which include the following:

(information is provided in U.S. dollars)

Activity	Support	Years
<i>Deforestation and Carbon Content in Natural Forests</i>	2,323,608	2008 - 2010
<i>Strengthening of the Hydrometeorological network</i>	<p>Donation *3,069,413.12</p> <p>Credit *5,700,338.65</p> <p>*This values were calculated using an exchange rate (year 2007) of 1,214 CHF for 1 U.S. Dollar</p>	2002 - 2007

Paper no. 3: El Salvador on behalf of Guatemala and Honduras

Propuesta de El Salvador, en nombre de Guatemala y Honduras.

Información sobre el apoyo prestado a las Partes que son países en desarrollo y las actividades emprendidas para fortalecer las redes nacionales y de observación y vigilancia sistemáticas y, en caso necesario, establecerlas (SBI)

1. El Salvador en nombre de Guatemala y Honduras, respondiendo a la invitación del Órgano Subsidiario de Ejecución (FCCC/SBI/2011/L.17), tiene el placer de presentar información sobre el apoyo prestado a las Partes que son países en desarrollo y las actividades emprendidas para fortalecer las redes nacionales y de observación y vigilancia sistemáticas y, en caso necesario, establecerlas, para ser recompiladas y para consideración en el 35º período de sesiones de dicho Órgano en las discusiones del Mecanismo financiero de la Convención.
2. Los países de la región centroamericana que suscriben esta propuesta, considerando, entre otros, la Declaración Conjunta de la tercera cumbre de Jefes de Estado y de Gobierno del SICA y de la Comunidad del Caribe (CARICOM), presenta esta propuesta de ideas con el propósito de fortalecer la cooperación y complementación de acciones en los temas de gestión integral de riesgo de desastres y cambio climático, en el marco de los instrumentos regionales e internacionales existentes, que permitan enfrentar el impacto de los desastres naturales.
3. En el contexto actividades emprendidas para fortalecer las redes nacionales y de observación y vigilancia sistemáticas, se han desarrollado algunos proyectos en la región, pero no todos los países reportan actividades para este fin. Entre los proyectos financiados se identifica que el financiamiento ha sido difícil de acceder para completar actividades de esta naturaleza, y que este ha sido inadecuado e impredecible. El acceso y el manejo de financiamiento depende de diferentes agencias, lo que implica trabajo administrativo adicional. Además, el alto costo de tecnologías necesarias limita la posibilidad de incrementar el beneficio del financiamiento disponible. Además, ninguno de los proyectos en la región recibió financiamiento del mecanismo de financiamiento de la Convención por medio de su ente operativo interino, el Fondo Mundial para el Medio Ambiente (FMAM/GEF).

Experiencia en la Región

4. En Honduras se está implementado el proyecto “Enfrentando riesgos climáticos en recursos hídricos en Honduras: incrementando resiliencia y disminuyendo vulnerabilidades en comunidades urbanas pobres,” el cual es actualmente el único proyecto en el país que apoya el fortalecimiento de estas redes nacionales de información. Este proyecto está siendo financiado por el Fondo de Adaptación al Cambio Climático y ha resultado en el fortalecimiento de la red meteorológica nacional, la mejora de la calidad y cantidad de información en aspectos científicos, técnicos y socioeconómicos de los impactos del cambio climático, vulnerabilidad y adaptación, y la creación de herramientas e información disponible para la evaluación del riesgo climático. Además, se ha otro financiado un proyecto con que incluyó actividades para el fortalecimiento y capacitación de profesionales para la generación de datos, desarrollo de escenarios climáticos para adaptación, compra de equipo, como sensores remotos.³ Este proyecto también incluyó financiamiento para la creación y mantenimiento de páginas web, cursos en captura de carbono, monitoreo forestal, establecimiento del grupos interdisciplinarios vinculados a temas específicos de cambio climático, como REDD y manejo sostenible de la tierra, entre otros. Este fue financiado por la Agencia Alemana para el Desarrollo Internacional (GIZ), Servicio Forestal de Estados Unidos, Rainforest Alliance, y el PNUD, y resultó en la creación de un grupo de 20 expertos en mitigación en el tema de monitoreo forestal con vistas a REDD. En los temas de adaptación empiezan a formarse grupos de expertos y ya se han presentado dos iniciativas para diplomados en cambio climático.

³ Este proyecto es implementado por Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH), Universidad Nacional de Agricultura (UNA), Escuela Nacional de Ciencias Forestales (ESNACIFOR), Universidad Tecnológica Centroamérica (UNITEC) de Honduras, Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF), la Secretaria de Recursos Naturales y Ambiente (SERNA) a través del Sistema Nacional de Información Ambiental (SINIA), Secretaria Técnica de Planificación y Cooperación Externa (SEPLAN) a través de Sistema Nacional de Información Territorial (SINIT) del Sistema Nacional de Información Territorial (SINIT).

5. En El Salvador se han completado proyectos para el fortalecimiento de las redes de monitoreo, observación y vigilancia sistemática. Estos han sido financiados en su mayoría con fondos propios, y con proyectos para la gestión de riesgos, tales como DIPECHO (Unión Europea) y algún financiamiento de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) y USAID.
6. En Guatemala se está trabajando en la implementación de la Política Nacional de Cambio climático a través de varios componentes que incluyen aportes de capital, asistencia técnica y financiera para la reducción de vulnerabilidad y mejoramiento de la adaptación y para apoyar las reducciones nacionales de emisiones de gases de efecto invernadero de acuerdo con el principio de Responsabilidades Comunes pero Diferenciadas. Este trabajo está siendo apoyado por varios organismos multilaterales (BID, PNUD), incluyendo con apoyos técnicos y financieros para la creación de la Unidad de Cambio Climático en el Ministerio de Finanzas Públicas con el objeto de estimar los impactos adversos que ocasiona el cambio climático en el presupuesto nacional y para la identificación y utilización de mecanismos financieros disponibles para apoyar la ejecución de proyectos que coadyuven a aumentar la resiliencia del país ante los efectos negativos del cambio climático. Asimismo, se han desarrollado modalidades presupuestarias para financiamiento, como el canje de deuda con Alemania para dirigir recursos al apoyo de la adaptación, y el uso de herramientas de seguimiento especial del gasto para, entre otras cosas, identificar analíticamente las asignaciones presupuestarias que se relacionan con algún programa o política de gobierno.

Retos en el financiamiento del fortalecimiento de las redes nacionales y de observación y vigilancia sistemáticas

7. El fortalecimiento de las redes nacionales y de observación y vigilancia sistemáticas ha sido desafiado por la falta de recursos adecuados y predecibles. En muchos de los proyectos mencionados en este documento se han presentado cambios en la cantidad de recursos disponibles, incluso durante la implementación de los proyectos. Esto ha llevado a cambios en el perfil de los proyectos, generalmente limitando la calidad y el rango de las actividades. Además, la participación de diferentes fuentes de financiamiento, cada una con su propio sistema administrativo contable, ha complicado la implementación de los proyectos.
8. Asimismo entre los principales retos está el alto costo de las tecnologías. El costo del equipo adecuado (por ejemplo, estaciones telemétricas, software para el análisis de información) para la realización de estas actividades ha sido un limitante, el cual ha resultado en limitar proyectos dejando sin cobertura a toda la región. Esto se suma a la falta de conocimiento nacional sobre cómo hacer sostenibles estos tipos de sistemas y adecuar las tecnologías a las necesidades nacionales.
9. Es necesario que el fortalecimiento de las redes nacionales y de observación y vigilancia sistemáticas evolucione de acuerdo con las prioridades y necesidades nacionales, lo cual no ha sido posible debido a la fragmentación de los recursos. Las actividades incluidas en este documento indican que el fortalecimiento de las redes nacionales y de observación y vigilancia sistemáticas ha incrementado, pero se requieren fondos a corto plazo para continuar el fortalecimiento de estas redes de forma que cubran toda la región y además se requiere a mediano plazo fondos para mantener estos sistemas funcionales.

Necesidades de financiamiento

10. Considerando la experiencia presentada en este documento, los países de la región que suscriben esta propuesta resaltan la urgencia del financiamiento para la implementación de acciones necesarias para enfrentar el cambio climático. Los costos asociados con el desarrollo sostenible están siendo asumidos a través de los esfuerzos nacionales, complementado con ayuda oficial al desarrollo (AOD). Sin embargo, los costos incrementales asociados a las acciones necesarias para la implementación de la Convención, tal como actividades relacionadas a la implementación del artículo 4 y 5 de la Convención, se deben cumplir con el apoyo del mecanismo financiero de la Convención por medio de recursos financieros adecuados, predecibles, y adicionales, por lo tanto diferente de la AOD. Se considera urgente la necesidad de fondos para atender necesidades en las áreas de:
 - a. Fortalecimiento y desarrollo de capacidades nacionales, incluyendo para el desarrollo y presentación de propuestas;
 - b. Adaptación y gestión de riesgo;
 - c. Mitigación;
 - d. Transferencia de tecnología.

11. El Salvador, en nombre de Guatemala y Honduras, acentúan la necesidad alcanzar un financiamiento balanceado entre adaptación y mitigación. Por tanto, se considera necesario el establecimiento de un mecanismo de facilitación (clearing-house) de las diferentes fuentes de financiamiento climáticas, que incluya un sistema MRV para financiamiento de forma que se facilite el acceso a fondos y para monitorear que estos sean recursos adecuados, predecibles, y adicionales a la AOD.
12. Con respecto al financiamiento para fortalecer las redes nacionales y de observación y vigilancia sistemáticas, los países de la región centroamericana que suscriben esta propuesta consideran este tema como de importancia para la Convención en cuanto los resultados de estas actividades son necesarios para la implementación del artículo 12, y por tanto se debe cubrir la totalidad de los gastos convenidos que efectúen las Partes que son países en desarrollo para cumplir estas actividades en virtud del párrafo 1 del artículo 12 por medio del mecanismo financiero de la Convención. Por tanto, de acuerdo a la Estrategia Regional de Cambio Climático y a las necesidades específicas de los países de la región, se identifica como necesario el apoyo para, entre otras, las siguientes acciones:
 - a. Fortalecimiento de la investigación sobre las relaciones entre clima y agricultura, y su efecto diferenciado en hombres y mujeres y grupos sociales vulnerables, con énfasis en la evaluación de la vulnerabilidad actual y futura sobre cultivos alimenticios, la ganadería (incluyendo avicultura y otros animales domésticos), pesca y acuicultura;
 - b. Ampliar la red de servicios meteorológicos, hidrológicos y marítimos y la colección de datos climáticos y el análisis de sus potenciales impactos con un sistema de divulgación de pronósticos y alerta que permita un acceso amplio de los productores a recomendaciones relativas a los ciclos productivos;
 - c. Incrementar el monitoreo de cuencas de importancia, incluyendo por medio de estudios de vulnerabilidad y adaptación de los bosques de la región al cambio y variabilidad del clima, y su relación con la vulnerabilidad de los recursos hídricos para implementar las medidas necesarias;
 - d. Aumentar la capacidad de investigación aplicada de los impactos del cambio climático y de tecnologías apropiadas para la adaptación y la transición a economías bajas en carbono; evaluar y divulgar experiencias locales apropiadas y conocimientos autóctonos y de otras partes del mundo para la adaptación y el desarrollo sostenible; fortalecer la capacidad para crear y gestionar planes de adaptación y reducción de emisiones, mecanismos financieros y sistemas de compensación.

Paper no. 4: Pakistan

Financial mechanism of the convention (SBI)

Information by parties on support provided to developing country parties and activities undertaken to strengthen existing and where needed establish national and regional systematic observation and monitoring networks

Response

National Environment and Economic Development Study (NEEDS)

An amount of US\$ 86,045 were allocated by the UNFCCC Secretariat for the NEEDS that aimed to bring out some of the priority areas for possible climate change mitigation while drawing out the probable future course of Pakistan's growth and the cost associated with moving towards a low carbon development pathway. The Government of Pakistan has completed the NEEDS report and the same has already been submitted to the UNFCCC Secretariat. Out of the US\$ 86,045, the UNFCCC Secretariat is yet to provide the last tranche of 10% amounting to US\$ 8,605. A request from the Government for release of this amount is pending action from the UNFCCC Secretariat.

Second National Communication

As a commitment under the UNFCCC framework to prepare an inventory of Green House Gases (GHGs) and submit a series of National Communications to UNFCCC, an amount of US\$ 15000 was received. The exercise of stocktaking and stakeholder consultation to prepare the Second National Communication for Pakistan is being finalized, and amount received has been utilized.

Glacier Lake Outburst and Flood (GLOF)

Pakistan has also benefited from the Adaptation Fund in the form of funding to the tune of US\$ 3.6 million for a project on "Glacial Lake Outburst Floods in the Northern Areas of Pakistan". The Government has contributed in providing US\$ 3.5 million in kind and UNDP through their core resources have allocated US\$ 500,000. The total cost of the project is US\$ 7.6 million.

As per the findings of the NEEDS, financing options for climate change need a two way linkage between global and local levels. Under the Kyoto market based instruments, Pakistan has institutionalized the Clean Development Mechanism by developing an operational strategy and the process of host country approval. Thirty-eight projects have been accorded host country approval and 12 projects have already been registered with the CDM Board, which have earned Certified Emission Reductions.

Pakistan is already spending considerable amounts for planned climate change related activities through its public sector development programme each year. As per NEEDS report, a total of US\$ 4.5 billion were spent in two years (2007-2009), whereas the country is subjected to recurring climate shocks which resulted in a loss of more than US\$ 9 billion during the 2010 Super Floods. The future projections of funding required for various mitigation interventions range between US\$ 8 billion to US\$ 17 billion (NEEDS Report). Whereas the costs required for different adaptation actions range between US\$ 6 billion to US\$ 14 billion/year that Pakistan would have to spend at an average in the 2020-2050 time frame to cope with the effects of climate change.

Pakistan, therefore, requires the following:

- i. Support to improve national environmental information and management system
- ii. Support to strengthen observation networks and capabilities to compile data relating to climate change.
- iii. Bottom up adaptation costing studies in different sectors
- iv. Support for establishment of National Implementing Entity (NIE) for direct access to the Adaptation Fund.

The Government of Pakistan recognizing the importance of research and development in the field of climate change established Global Change Impact Studies Centre (GCISC) in 2002. This centre is dedicated for carrying out Climate Change research and providing assistance to national planners & policy makers for strategic planning in the wake of climate change. The areas of research include Climate Scenarios for Pakistan, Impacts on Water Resources, Impacts on Food Security, Adaptation Measures. The government of Pakistan is making effort for designation of GCISC as regional climate change centre for SARC regional countries. This is being perused in follow up to the recommendation of the regional climate change workshop held in Pakistan prior to COP 16. Pakistan would appreciate UNFCCC support to GCISC for establishing regional systematic observation and monitoring network facility in this centre.

Paper no. 5: United States of America

**Submission by the United States of America
Support for Monitoring and Observation Networks
19 September 2011**

At its thirty-fourth session, the Subsidiary Body for Implementation invited Parties to submit to the secretariat, by 19 September 2011, information on support provided to developing country Parties and activities undertaken to strengthen existing and, where needed, establish national and regional systematic observation and monitoring networks, for compilation into a miscellaneous document for consideration by the SBI at its thirty-fifth session. The United States welcomes the opportunity to submit, pursuant to paragraph 25 of FCCC/SBI/2011/7, information on international observing and monitoring networks supported by the United States.

The United States operates in situ and remote sensing systems that provide global-scale climate observations and monitoring. In 2010, the United States invested a total of \$900 million in these atmospheric, oceanic, and terrestrial systems that provide global coverage using satellite-based climate sensors (\$760 million) and in situ platforms (\$140 million). The United States participates in the Global Earth Observing System of Systems (GEOSS), to ensure these systems contribute to meeting national and international climate observing requirements identified by the Global Climate Observing System (GCOS), Global Ocean Observing System (GOOS), and Global Terrestrial Observing System (GTOS) programs.

Additionally, the United States hosts one of the World Data Centers for Climate, which collects, stores, and disseminates climatic data from observing and monitoring networks operated by the United States and its partners. These data are available to all under the U.S. data sharing policy as raw data, as well as in data products and services.
