

**IV Sesión de la Plataforma Regional para la Reducción del Riesgo de Desastres de las Américas,
Guayaquil, Guayaquil, Ecuador, durante los días 27 al 29 de Mayo de 2014.**

**CONTRIBUCIONES DE LA COMUNIDAD CIENTIFICO-ACADEMICA
AL MARCO DE ACCION DE HYOGO 2 (MAH2)**

Los aportes científico-académicos son de vital importancia para contribuir a las políticas y prácticas de RRD y ACC, en el marco de acción de Hyogo2 2015, apoyando la educación y transferencia del conocimiento para lograr un cambio de conducta en la sociedad. Para lograrlo, es necesario asegurar el acceso de todos los actores a los aportes científicos interdisciplinarios basados en la evidencia, considerando su identidad local, condiciones culturales, de género y necesidades especiales.

La comunidad científico-académica reconoce la necesidad de avanzar y profundizar en el desarrollo sustentable con un enfoque sobre riesgo, suministrando datos e información en la generación de políticas públicas y la toma de decisiones en los diferentes niveles.

En este contexto, se considera estratégico que MAH2 promueva el establecimiento de un mecanismo científico-académico de carácter intergubernamental que cumpla funciones de asesoramiento y monitoreo de los avances de los países en la implementación de los objetivos planteados para RRD y AAC.

The importance of the contribution of the scientific-academic community to HFA2

Scientific and academic research outputs are vital to inform policy and practice for DRR and CCA for HFA2, supporting education and knowledge transfer, for behavior change. To achieve this, we need to ensure all actors have access to interdisciplinary evidence-based science, which is compatible with national and local identity, cultural, gender and special needs.

The scientific -academic community recognizes the need to further contribute to promoting risk-informed sustainable development, by providing data and information for decision making and the development of public policies at different levels.

In this context, it is of strategic importance that HFA2 promotes the establishment of an intergovernmental scientific mechanism to provide advice and monitoring of progress in the implementation of DRR and CCA targets and indicators.

Consideraciones de los representantes de los sectores académicos, técnicos y científicos que participaron en la Cuarta Sesión de la Plataforma Regional para la Reducción de Riesgos de Desastres en las Américas. (Guayaquil, Ecuador – 27-29 Mayo 2014).

El año 2015 será un hito por tres acuerdos globales importantes y relacionados:

- un marco de trabajo post-2015 para la reducción de riesgos de desastres (Marzo 2015),
- objetivos para el desarrollo sostenible (Septiembre 2015) y
- acuerdos de cambio climático del convenio UNFCCC (Diciembre 2015).

Reconocemos que los objetivos del desarrollo sostenible solo serán alcanzados si la reducción del riesgo de desastres (RRD) y la adaptación al cambio climático (ACC) se incorporan en un plan integral de desarrollo. El rol y valor de la ciencia son internacionalmente reconocidos como base para nutrir de información estos tres marcos de trabajo interrelacionados. Sin embargo, es de vital importancia que la investigación apoye políticas y prácticas basadas en evidencia científica, mostrando que la ciencia es útil, utilizable y de un uso permanente. Con el fin de lograr estos objetivos se proponen cuatro ejes de acción para el periodo posterior al 2015:

1. Investigación:

- Priorizar a la investigación científica multidisciplinaria como base para la generación de políticas y estrategias de gestión de riesgo de desastres a nivel local, nacional y global.
- Establecer programas para organismos gubernamentales, locales, nacionales, regionales y globales y otras organizaciones para lograr una comprensión integral de la vulnerabilidad en la generación de riesgos, y para el desarrollo de estrategias de RRD más efectivas.

2. Educación y capacitación:

- Incorporar en la formación de niños, jóvenes y talento humano profesional el enfoque de gestión de riesgos.
- Reconocer la importancia de instituciones de educación superior en la generación y difusión de nuevo conocimiento, la formación de recursos humanos y el entrenamiento de profesionales para lograr un cambio de conducta social tendiente a la RRD y ACC.
- Apoyar y ampliar programas de grado y posgrado universitarios en gestión y prevención de riesgo de desastres en las Américas, así como programas para el entrenamiento de profesionales en RRD. Alentar un mayor uso de las plataformas vía internet para incrementar el acceso a estos programas.
- Proveer orientación sobre terminología, metodologías y estándares de evaluación de riesgo, su modelado, taxonomías y el uso de datos.

3. Integración:

- Desarrollar proyectos de RRD integrados, interdisciplinarios e interinstitucionales.
- Coordinar la gestión y la integración de los resultados y datos existentes generados por universidades, organismos técnicos, centros de investigación, redes e iniciativas privadas y de la comunidad que trabajan en RRD para estimular el acceso libre.

4. Comunicación y transferencia de conocimiento científico:

- Asegurar que los datos y los resultados científicos que contribuyan a la reducción del riesgo de desastres estén accesibles y comprensibles para los tomadores de decisiones, profesionales de manejo de riesgos y el público en general.
- Impulsar que los enfoques de investigación aporten a aplicaciones prácticas para involucrar a todos los sectores en la generación de conocimientos y prácticas para afrontar sus necesidades locales, diferencias culturales y temas de género.
- Promover la integración de bases de conocimiento reconociendo la importancia del conocimiento local y tradicional para la gestión de RRD.

En las Américas existen varias universidades, academias e instituciones científicas y técnicas gubernamentales que producen datos científicos de alta calidad y apoyan la práctica de la RRD y CCA.

Sin embargo, la comunidad de RRD ha identificado ciertas brechas que deberían ser consideradas en el nuevo marco de trabajo a partir del 2015. Para cubrir estas falencias hay una necesidad de mejorar la contribución de la comunidad científica a los tomadores de decisiones y la sociedad en general. En particular existe la necesidad de:

- (a) elaborar informes periódicos sobre riesgos de desastres actuales y futuros y sobre la situación actual de los esfuerzos para gestionar dichos riesgos a escala internacional, regional, nacional y local.
- (b) monitorear los avances hacia objetivos acordados internacionalmente para reducir las pérdidas en caso de desastres y la resiliencia ante los mismos.
- (c) brindar directrices sobre terminología, metodologías y estándares para la evaluación de riesgos, la modelización de riesgos, las taxonomías y la utilización de la información.
- (d) convocar a las partes interesadas para que identifiquen y den respuesta a las exigencias de investigación, información y pruebas científicas sobre la reducción del riesgo y la resiliencia.
- (e) promover la conformación y el fortalecimiento de redes científicas nuevas y existentes que fomentan comunidades de investigación, aprendizaje y práctica en RRD.
- (f) mejorar la comunicación de información y pruebas científicas complejas que apoyen la toma de decisiones de los que elaboran las políticas y otras partes interesadas.
- (g) desarrollar modelos, escenarios y herramientas que evalúen y muestren los beneficios económicos y sociales de la reducción de riesgo de desastres.

Para cubrir estas falencias sería útil considerar lo siguiente:

1. **Defender y reforzar las iniciativas y los programas existentes y futuros para una investigación integrada y una evaluación científica del riesgo de desastres.** Para asegurar que haya más investigación que pueda ponerse en práctica, queremos hacer especial hincapié en la importancia de diseñar, producir y entregar investigación junto con partes interesadas públicas, privadas y de la sociedad. Se pretende involucrar las comunidades académicas, científicas, técnicas, e ingenieriles que se requieren para llevar a cabo investigación y conectarla con las políticas y la práctica de la reducción del riesgo de desastres y la resiliencia en todos los sectores y a todas las escalas.
2. **Promover el establecimiento de un mecanismocientífico-académico de carácter intergubernamental** que cumpla funciones de asesoramiento, y monitoreo de los avances de los países en el cumplimiento de los objetivos planteados para la RRD y la ACC en el contexto de la agenda de desarrollo sostenible post 2015 y el sucesor al Marco de Acción de Hyogo. El mecanismo se inspirará en los programas, iniciativas y recursos existentes e introducirá nuevos elementos cuando sea apropiado.

Reflections of the representatives of the scientific, technical and academic sector who participated in the Fourth Session of the Regional Platform for Disaster Risk Reduction in the Americas (Guayaquil, Ecuador – 27-29 May 2014).

The year 2015 is a landmark year for three important and related global agreements – a post-2015 framework for disaster risk reduction (March 2015), sustainable development goals (September 2015) and climate change agreements through the UNFCCC (December 2015). We recognize that sustainable development goals cannot be achieved unless disaster risk reduction (DRR) and climate change adaptation (CCA) are integrated into development planning.

The role and value of science in informing these three interconnected frameworks has long been recognized. However, if the goals of these frameworks are to be achieved, it is vital that research supports evidence-based policy and practice more directly, showing that science is useful, usable and used. In order to achieve this, four axes of action are proposed for the period 2015 and beyond:

1. Research:

- Prioritize multidisciplinary scientific research as the basis for the generation of DRR and CCA policies and strategies for disaster risk management at the local, national, regional and global levels.
- Establish programs for local, national, regional and global governments and other organizations for development of more effective DRR and CCA strategies and to achieve a comprehensive understanding of the role of vulnerability in the construction of risk.

2. Education and training:

- Incorporate disaster risk reduction principles into the education of children, youths and professionals.
- Recognize the importance of higher education institutions, which are key resources for generating and disseminating new knowledge, for capacity building, for training of professionals, in order to achieve a change in behavior for DRR and CCA.
- Support and expand programs for undergraduate and postgraduate university studies on disaster risk management and prevention in the Americas, as well as programs for professional development in DRR. In order to provide greater access, the use of web-based platforms should be encouraged.
- Provide guidance on terminology, methodologies and standards for risk assessments, risk modeling, taxonomies and the use of data.

3. Integration:

- DRR and CCA related projects should be integrated, interdisciplinary and interagency.
- Coordinate the management and integration of the results and existing data generated by universities, research centres, networks and private initiatives and the DRR community to encourage open access.

4. Communication and transfer of knowledge:

- Ensure that scientific data and results that contribute to disaster risk reduction are understandable and accessible to decision-makers, practitioners and the public.
- Promote research approaches that contribute to practical applications, involving all sectors in the generation of knowledge and practices to address their local, cultural and gender needs.

- Promote the integration of knowledge bases, recognizing the importance of local and traditional knowledge for DRR and CCA.

Further observations

Within the Americas, there are many universities, academies and government scientific and technical institutions producing high-quality scientific data and supporting the practice of disaster risk reduction and climate change adaptation.

However, the DRR community has identified certain gaps which should be considered in the new framework for 2015 and beyond. In order to address these gaps, there is a need to improve the contribution from the scientific community to policy-makers and society in general. Specifically, there is need for:

(a) producing periodic reports on current and future disaster risks and on the status of efforts to manage such risks at global, regional, national and local scales.

(b) monitoring progress toward internationally-agreed targets for reducing disaster losses and building resilience to disasters.

(c) providing guidance on terminology, methodologies and standards for risk assessments, risk modeling, taxonomies and the use of data.

(d) convening stakeholders to identify and address demands for scientific research, information and evidence on disaster risk and resilience.

(e) promoting the creation and strengthening of new and existing scientific networks which foster the creation of scientific communities of research, knowledge and practice.

(f) enhancing the communication of scientific information and evidence to support the decision-making of policy makers and other stakeholders.

(g) developing models, scenarios and tools to assess and demonstrate the economic and social benefits of DRR.

To help in addressing these gaps, it may be useful to consider the following:

1. Champion and reinforce existing and future programs and initiatives for integrated research and the scientific assessment of disaster risk. To strengthen the provision of actionable research, we particularly emphasize the importance of co-design, production and delivery of research with public, private and civil society stakeholders. Engagement of the global academic, scientific, technical and engineering communities is required to conduct research and to connect research, policy and practice on disaster risk reduction and resilience across sectors and scales.

2. Promote the establishment of an intergovernmental scientific mechanism for disaster risk reduction to strengthen the evidence base to effectively reduce disaster risk and enhance resilience. The mechanism will provide scientific information and evidence to support countries and other stakeholders in the implementation of programs and monitoring and validation of progress on disaster risk reduction and climate change adaptation in the context of the post 2015 sustainable development agenda and the successor to the Hyogo Framework

for Action. The mechanism will draw on existing programs, initiatives and resources and introduce new elements where appropriate.