

ملحق  
شكر وتقدير  
المراجع  
فهرس

٢٠١١



**GAR**

## رصد إطار عمل هيونغو: المؤشرات الجوهرية

## أولوية العمل ١:

## ضمان أن الحد من مخاطر الكوارث هو أولوية قومية ومحلية وأن له قاعدة مؤسسية قوية للتنفيذ

وجود سياسية قومية وإطار عمل قانوني ذو مسؤوليات وقدرات غير مركزية على كل المستويات	مؤشر جوهري ١-١
توفير موارد مناسبة ومخصصة لتنفيذ خطط وأنشطة الحد من المخاطر على كل المستويات الإدارية	مؤشر جوهري ٢-١
ضمان مشاركة المجتمع واللامركزية من خلال تفويض السلطة والموارد للمستوى المحلي.	مؤشر جوهري ٣-١
تفعيل منصة قومية متعددة القطاعات للحد من مخاطر الكوارث	مؤشر جوهري ٤-١

## أولوية العمل ٢:

## تحديد مخاطر الكوارث وتقييمها ومراقبتها وتحسين الإنذار المبكر

توفير تقييمات مخاطر قومية ومحلية تعتمد على بيانات الأخطار والمعلومات حول القابلية للتضرر وتشمل أيضاً تقييمات للمخاطر في القطاعات الأساسية	مؤشر جوهري ١-٢
وضع أنظمة لمراقبة وحفظ ونشر البيانات الخاصة بالأخطار الرئيسية ونقاط الضعف المرتبطة بها.	مؤشر جوهري ٢-٢
وضع أنظمة إنذار مبكر للأخطار الرئيسية مع إمكانية الوصول للمجتمعات المحلية	مؤشر جوهري ٣-٢
تقييمات المخاطر القومية والمحلية تأخذ في الاعتبار المخاطر الإقليمية والعبارة للحدود. من منظور التعاون الإقليمي بهدف الحد من المخاطر	مؤشر جوهري ٤-٢

## أولوية العمل ٣:

## استخدام المعرفة والابتكار والتعليم لبناء ثقافة الأمان والقدرة على العجاجة على كل المستويات

توفير المعلومات المتعلقة بالكوارث وإتاحة الوصول إليها على كل المستويات. ولكل أصحاب المصلحة (من خلال الشبكات وتطوير أنظمة المشاركة في المعلومات..إلخ).	مؤشر جوهري ١-٣
إدخال التعليم عن الحد من مخاطر الكوارث والمفاهيم والممارسات الخاصة بالتعافي في المناهج الدراسية والمواد التعليمية وبرامج التدريب ذات الصلة	مؤشر جوهري ٢-٣
تطوير ودعم مناهج البحث وأدوات تقييم المخاطر المتعددة وتحليل العائدات والتكاليف	مؤشر جوهري ٣-٣
وجود استراتيجيات توعية للجمهور على مستوى الدولة لتحفيز ثقافة مجابهة الكوارث مع وصول هذه التوعية للمجتمعات المحلية الحضرية والريفية	مؤشر جوهري ٤-٣

## أولوية العمل ٤:

### الحد من المسببات الأساسية للمخاطر

- مؤشر جوهري ١-٤ الحد من مخاطر الكوارث هو هدف متمم للسياسات والخطط المتعلقة بالبيئة، بما فيها تلك الخاصة باستخدام الأراضي وإدارة الموارد الطبيعية والتكيف مع تغير المناخ
- مؤشر جوهري ٢-٤ تنفيذ سياسات وخطط التنمية الاجتماعية للحد من قابلية التضرر بالنسبة للسكان الأكثر عرضة للمخاطر
- مؤشر جوهري ٣-٤ تطبيق السياسات الاقتصادية والإنتاجية على مستوى القطاعات للحد من قابلية تضرر الأنشطة الاقتصادية
- مؤشر جوهري ٤-٤ إدماج الحد من مخاطر الكوارث في تخطيط وإدارة المستوطنات البشرية بما في ذلك إنفاذ كودات البناء
- مؤشر جوهري ٥-٤ إدماج تدابير الحد من مخاطر الكوارث في عمليات التعافي وإعادة التأهيل
- مؤشر جوهري ٦-٤ وضع الإجراءات اللازمة لتقييم تأثيرات مخاطر الكوارث على مشروعات التنمية الكبرى وخاصة البنية الأساسية

## أولوية العمل ٥:

### تعزيز الاستعداد للكوارث من أجل الاستجابة الفعالة على كل المستويات

- مؤشر جوهري ١-٥ وضع سياسات وقدرات تقنية ومؤسسية وآليات قوية لإدارة مخاطر الكوارث من منظور الحد من الكوارث
- مؤشر جوهري ٢-٥ وضع خطط الاستعداد للكوارث والخطط الاحترازية على كل المستويات الإدارية، وإجراء التدريبات الدورية والتجارب لاختبار وتطوير برامج الاستجابة للكوارث
- مؤشر جوهري ٣-٥ وضع الاحتياطات المالية والآليات الاحترازية لدعم الاستجابة الفعالة والتعافي عند الحاجة
- مؤشر جوهري ٤-٥ وضع الإجراءات لتبادل المعلومات ذات الصلة خلال أحداث الأخطار والكوارث وإجراء مراجعات ما بعد الحدث

## ملاحظة :

١) لم يتم إدراج الأسئلة الرئيسية ووسائل التحقق، للحصول على القائمة الكاملة، راجع نموذج إطار عمل هيوجو: [www.preventionweb.net/english/hyogo/hfa-monitoring/hfa-monitor](http://www.preventionweb.net/english/hyogo/hfa-monitoring/hfa-monitor)



## فريق مشروع تقرير التقييم العالمي في استراتيجية الأمم المتحدة الدولية للحد من الكوارث:

فاليروا، وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي - مكتب منع الأزمات والتعافي (UNDP-BCPR) (فينيلا فروست، وإيفا ووخ وإيوانا كرينارو)؛ ومكتب السياسات الإنمائية التابع لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي (فيسنا زوتسكا-بيشيفا)؛ والمكتب الإقليمي لأمريكا اللاتينية ومنطقة الكاريبي التابع لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي (المودينا فرنانديز ولويس فيلبي لوبيز كالفيا)؛ وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة - قاعدة بيانات الموارد العالمية - UNEP (GRID)) (باسكال بيدوتزي)؛ وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة - مركز ريزو (URC) (آن اولهوف)؛ ومنظمة اليونيسف (UNICEF) (أنتوني سبالتون). والمرفق العالمي للحد من الكوارث والتعافي منها التابع للبنك الدولي (فرانسيس غيسكويير، وساروج جها، وأوليفر ماهول وروبرت ريد).

أندرو ماسكري (المؤلف الرئيسي والمنسق)؛ بينا ديساي (منسقة البحوث حول سياسة إدارة الحد من الكوارث ومؤلفة رئيسية)؛ جاستين جينيتي (منسق مخاطر الجفاف ومؤلف رئيسي)؛ سوجيت موهانتي (منسق استعراض التقدم في تنفيذ ورصد إطار عمل هيوغو ومؤلف رئيسي). جوليو سيرج (منسق قواعد البيانات الوطنية للخسائر الناجمة عن الكوارث والمصادر على شبكة الانترنت ومؤلف رئيسي)؛ جون هاردينغ (كاتب مشارك)؛ أنا ماريا كاستيلو (مديرة المشروع)؛ فريدريك ديلبتش (مساعد التحرير)؛ أولولو أدبلاي، واليساندر لا فاكارا وأولغا فيليما (باحثون مساعدون)

## المؤلفون المشاركون:

عماد عدلي (الشبكة العربية للبيئة والتنمية، مصر) وعبد علي (المركز الإقليمي للتدريب والتطبيق في الأرصاد الجوية الزراعية والهيروولوجيا (AGRHYMET)؛ ودايان آرتشر (التحالف الآسيوي لحقوق الإسكان، بتيلاند)؛ ومارجريت أرنولد (التنمية الاجتماعية، بالبنك الدولي)؛ وبريجيت بالتازار (مؤسسة ويليس ري)؛ واليكس باربات (اتحاد تقييم المخاطر الطبيعية - أمريكا اللاتينية (ERN-AL)؛ وعبد البشير ونيل بن خطرة (مرصد الصحراء والساحل - OSS)؛ وغابرييل برنال (اتحاد تقييم المخاطر الطبيعية - أمريكا اللاتينية (ERN-AL)؛ وساجايا بهانيا (البرنامج الدولي للتعافي - IRP، كوبي)؛ وسومسوك بونيا باننتشا (معهد المنظمات الإنمائية المجتمعية CODI، تايلاند)؛ وأليس برينيس والونسو برينيس توريس (كلية أمريكا اللاتينية للعلوم الاجتماعية - FLACSO)؛ وفرناندو بريونيس (مركز البحوث والدراسات العليا في الأنثروبولوجيا الاجتماعية - CIESAS)؛ وأنا كامبوس غارسيا (جامعة الأنديز، كولومبيا)؛ ونوريرتو كارسيسار (الاتحاد الفلبين للمشردين)؛ وعمر داريو كاردونا (اتحاد تقييم المخاطر الطبيعية - أمريكا اللاتينية (ERN-AL)؛ وخوسيه سيبيدا (المعهد النرويجي الجيوتقني - NGI، أوسلو)؛ وماري تشاريري (جامعة لوزان - UNIL)؛ وفيرنر كوراليس؛ وهي داو (برنامج الأمم المتحدة للبيئة - قاعدة بيانات الموارد العالمية، جنيف). واليخاندرو دي لا فوينتي (التنمية الاجتماعية، البنك الدولي)؛ وأوي دايتشمان (مجموعة بحوث التنمية، البنك الدولي)؛ وناتاليا دياز (مرصد الزلازل الجنوبي الغربي - OSS)؛ وديفيد دودمان (المعهد الدولي للبيئة والتنمية IIED، لندن)؛ ووديد عريان (المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة ACSAD)؛ وماريسول استريا

## المشاركون:

قدمت المؤسسات والأفراد التالي ذكرهم دعماً حيوياً لمتاح مختلف مكونات تقرير التقييم العالمي للحد من مخاطر الكوارث لعام ٢٠١١: الشبكة الآسيوية للحد من الكوارث والاستجابة لها (ADRRN) (مانو غويتا)، والأطفال في مناخ متغير (CCC) (فرانسيس سيبيوس)؛ والمعونة المسيحية (جيروم فاوسيت وكاترين نايتينغيل)؛ واتحاد تقييم المخاطر الطبيعية - أمريكا اللاتينية (ERN-AL)؛ المركز الدولي للطرق الحسابية للهندسة (CIMNE)؛ المهندسون المتحدون، مؤسسات ITEC SAS و ERN للاستشارات الهندسية (عمر داريو كاردونا واليكس باربات)؛ ومعهد الجامعة الأوروبية (جورجيا جيوفانيتي)؛ والشبكة العالمية للمنظمات غير الحكومية المعنية بالحد من مخاطر الكوارث (GNDRR) (ماركوس أوكسلي وتيري غيبسون)؛ والاتحاد الدولي لجمعيات الصليب الأحمر والهلال الأحمر (IFRC) (ديفيد فيشر)؛ والمعهد الدولي للبيئة والتنمية (IIED) (ديفيد ساتيرثويت)؛ ومنظمة العمل الدولية (ILO) (ألفريدو لازارت)؛ ومركز أمريكا اللاتينية ومنطقة الكاريبي في جامعة فلوريدا الدولية بميامي (ريتشارد أولسن، وخوان بابلو سارمينتو وغابرييلا هورمان)؛ والإدارة الوطنية للمحيطات والغلاف الجوي (روجر بولواتي)؛ والمعهد النرويجي الجيوتقني (NGI) (فاروق نديم وأودفار كجيكستاد)؛ والمجلس النرويجي للاجئين / مركز مراقبة النزوح الداخلي (NRC/IDMC) (سباستيان البوجا)؛ والشراكة من أجل البيئة والحد من مخاطر الكوارث (PEDRR) (ماريسول إستريا)؛ ومنظمة بلان الدولية (نيك هول)؛ ومنظمة التحركات العملية (بييت فان دن إندي)؛ ووكالة تيرفند الخيرية (جيسكا

(NGI): وآيان اودونيل (البنك الآسيوي للتنمية): وكنيجي أوكازاكي (البرنامج العالمي لتحديد المخاطر، طوكيو): وأن اولهوف (برنامج الأمم المتحدة للبيئة - مركز ريزو): وريتشارد أولسن (مركز أمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي، جامعة فلوريدا الدولية): وماريو أورداز (إخاد تقييم المخاطر الطبيعية-أمريكا اللاتينية ERN-AL): وشيلا باتل (مراكز جمعية تعزيز موارد المنطقة - SPARC، الهند): وكارمن باز كاسترو (جامعة شيلى المركزية): ومارك بيلينغ (كينجز كوليديج، لندن): وباسكال بيدوتزي (برنامج الأمم المتحدة للبيئة - قاعدة بيانات الموارد العالمية UNEP-GRID، جنيف): روجر بولوارتي (الإدارة الوطنية الأمريكية لدراسة المحيطات والغلاف الجوي - NOAA): وفرناندو راميريز: ومارغريت هيزا ريدستير (الماسح الجيولوجي الأمريكي - USGS): ونينا سالييسما (الشراكة من أجل البيئة والحد من مخاطر الكوارث PEDRR، جنيف): وجاياتنا ساركار (دائرة الأرصاد الجوية الهندية): وخوان بابلو سارمينتو (مركز أمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي، جامعة فلوريدا الدولية): وديفيد ساتيرثويت (المعهد الدولي للبيئة والتنمية IIED): وادواردو سافيو باسوس مارتينز (مؤسسة الأرصاد الجوية والموارد، البرازيل): وزوي سكوت (إدارة سياسات أكسفورد): وفرانسيس سيبايوس (معهد دراسات التنمية، المملكة المتحدة): وراجيب شوا (جامعة كيوتو): وغيلوم سيمونيان (منظمة الأمم المتحدة للطفولة UNICEF): وم.ف.ك. سيفاكومار (المنظمة العالمية للأرصاد الجوية - WMO): وهلغا كريستيان سميبياي (المعهد النرويجي الجيوتقني - NGI): وروبرت ستيفانسكي (المنظمة العالمية للأرصاد الجوية - WMO): ولوز ستيل فيلاسكيز: وبابلو سواريز (جامعة بوسطن): وأكيليش سورجان (جامعة الأمم المتحدة - طوكيو): ومارك سفوبودا (المركز الوطني لمكافحة الجفاف NDMC، جامعة نبراسكا-لينكولن): وتوم تانر (معهد دراسات التنمية IDS): ومارسيلا تارازونا (إدارة سياسات أكسفورد): وبيتر تومسون (مركز أمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي، جامعة فلوريدا الدولية): ومارج تونيني (جامعة لوزان - بسويسرا UNIL): وادريان تروتمان (المعهد الكاريبي للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا CIMH): جايرو فلكرسال (إخاد تقييم المخاطر الطبيعية-أمريكا اللاتينية ERN-AL): وبيورن فيدار فاجلستين (المعهد النرويجي الجيوتقني - NGI): وكارمن فيغا أورو زكو (جامعة لوزان - بسويسرا UNIL): وسيزار فيلاسكيز (إخاد تقييم المخاطر الطبيعية-أمريكا اللاتينية ERN-AL): وبول فينتون: مارجوري فيكتور برانز (منظمة أوكسفام أمريكا): ودون ويلهايت (كلية الموارد الطبيعية، جامعة نبراسكا - لنكولن): وغارث وليامز (ممارسة السياسة، المملكة المتحدة): ولويس يامين (إخاد تقييم المخاطر الطبيعية-أمريكا اللاتينية ERN-AL): وايرينا زودرو (استراتيجية الأمم المتحدة الدولية للحد من الكوارث UNISDR، جنيف).

(الشراكة من أجل البيئة والحد من مخاطر الكوارث PEDRR، جنيف): وديفيد فاريل (المعهد الكاريبي للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا - CIMH): والمودينا فرنانديز (برنامج الأمم المتحدة الإيمائي - المكتب الإقليمي لأمريكا اللاتينية ومنطقة الكاريبي): وتشدلي فيدزاني (مرصد الصحراء والساحل - OSS): وكلويفيس فريري (الأمم المتحدة - اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لآسيا والمحيط الهادي، بانكوك): وخوسيه غاليغوس (إدارة السياسات بأكسفورد - المملكة المتحدة): وغديون غالو (شبكة أنظمة الإنذار المبكر عن الجاعة - FEWS NET): ويوهان غولدهامر (المركز العالمي لرصد الحرائق، ألمانيا): ومانو غوبتا (منظمة سيدز للوقاية من الأخطار الطبيعية SEEDS، الهند): وجورجيلينا هاردوي (إخاد تقييم المخاطر الطبيعية-أمريكا اللاتينية ERN-AL): وعارف حسن (مركز الموارد الحضرية، باكستان): ومايك هايز (المركز الوطني لمكافحة الجفاف - NDMC، جامعة نبراسكا- لنكولن): وسريكانتا هرات (جامعة الأمم المتحدة - UNU، طوكيو): وغابريلا هوبرمان (مركز أمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي، جامعة فلوريدا الدولية): وجون إيفرز (البرنامج الدولي للتعافي IRP، كوبي): وكاسيدي جونسون (وحدة تخطيط التنمية، يونيفرستي كوليديج، لندن): وراوندولف كينت (برنامج مستقبل الإنسانية - HFP، كلية كينغز، لندن): وجاياتانكار كريشنامورتى (منظمة العمل الدولية): والآن لافيل (المدرسة الأمريكية اللاتينية للعلوم الاجتماعية): وكريستوفر لافيل (جامعة كوستاريكا): وكنيريك ليزلي (المركز الكاريبي المجتمعي لتغير المناخ): وياومينج لياو (هيئة الأرصاد الجوية الصينية): وجوان لينروث-باير (المعهد الدولي لتحليل النظم التطبيقية IIASA): وفرانكلين ليسك (جامعة واريك، المملكة المتحدة ومركز بحوث الاقتصاد السياسي CREPOL، السنغال): وسيلفي يوسا (استراتيجية الأمم المتحدة الدولية للحد من الكوارث UNISDR، جنيف): وبرادفورد ليون (المعهد الدولي لبحوث المناخ والمجتمع، جامعة كولومبيا): واليزابيث مانسيا (جامعة المكسيك المستقلة): ومايل مارولاندا (إخاد تقييم المخاطر الطبيعية-أمريكا اللاتينية ERN-AL): وانطونيو ميستر (وكالة الأرصاد الجوية، اسبانيا): وتانيا ميكيلينا: وديانا ميتلين (المعهد الدولي للبيئة والتنمية IIED، لندن): وميغيل مورا (إخاد تقييم المخاطر الطبيعية- أمريكا اللاتينية ERN-AL): والفارو مورينو (إخاد تقييم المخاطر الطبيعية-أمريكا اللاتينية ERN-AL): وفرانسيس مونتيلو (خدمات الطقس بجنوب أفريقيا): وراي موثا (إدارة الزراعة بالولايات المتحدة): وديكي مسلم (جامعة بادجارجاران، إندونيسيا): وليزاردو نارفيز: وكارولينا نيري (مركز البحوث والدراسات العليا في الأنتروبولوجيا الاجتماعية - CIESAS) وعلي محمد نوريان (منظمة الأرصاد الجوية بالجمهورية الإسلامية الإيرانية): وناب جيمينيز اوكتافيا دي كاديذ (مرصد الزلازل الجنوبي الغربي - OSSO): وفروخ نديم (المعهد النرويجي الجيوتقني -



## استعراض التقدم المحرز في تنفيذ اطار عمل هيونغو للتصرف:

وزير الدفاع المدني والتعاون والتنمية المتكاملة، كارلوس أ. ماريباكا وفيرجينيا ي. ماماني وخوسيه ل. كوندوري. ومرصد سان كاليكستو استيلا مينابا وماريا ديل كارمن بيلتران؛ شيلي (جامعة شيلي، اليخاندرو ليون وفيفيانا إينوستروزا وماكارينا ميلا وكارولينا كليرك)؛ كولومبيا (شعبة إدارة المخاطر (DGR)، أدريانا كويفا، كلية العلوم المالية والإدارة والتكنولوجيا ومرصد الزلازل الجنوبي الغربي - OSSO، مارزا ليا ميغا وناتاليا دياز)؛ كوستاريكا (اللجنة الوطنية لمنع المخاطر والاستعداد لحالات الطوارئ (CNE) دوغلاس سالغادو وأوسكار لييك وأليس برينيس)؛ الإكوادور (السكرتارية الوطنية لإدارة المخاطر (SNGR)، يوهان كورونيل وسيندي كورونيل وروني كورونيل)، السلفادور (الخدمة الوطنية للدراسات الإقليمية (SNET)، ايفون غاميس، سوزانا باريرا وغريسيلا باريرا)؛ غواتيمالا (جيزيلا غليتر وإريك بونس، ريتا كانغا-أرغيليس وسوزان مانسيلا)؛ إندونيسيا (المجلس الوطني الإندونيسي لإدارة الكوارث (BNPB)، رضوان يونس)؛ جمهورية إيران الإسلامية (وزارة الداخلية، برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، أمين شمس الدين، فيكتوريا كيانبور)؛ الأردن (الحماية المدنية، العقيد وليد الصعوب)؛ المكسيك (الزلازل منسبة وممارا بيرسيو ولورديس مانسيلا وأنا ليليا مانسيلا)؛ موزمبيق (المعهد الوطني لإدارة الكوارث INGC وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي UNDP ودولسي تشيلونديو وإيونس موكاش)؛ نيبال (الجمعية الوطنية لتكنولوجيا الزلازل (NSET)، أمود ديكسيت وغوبي باشال)؛ أوريسا (السلطة الحكومية لإدارة الكوارث، كاليكا موهابانزا وأمبيكا براساد)؛ بنما (النظام الوطني للحماية المدنية (SINAPROC)، إريك ريس، فيليكس ن. فيجوتي، أدونيس ز. سالخور، بيرو (مركز دراسة الكوارث والحماية منها (PREDES) خوسيه ساتو وألفونسو دياز وخوليو مينيسيس وغوانا ي. فيللافاني ودونا فيلينا)؛ سرى لانكا (وزارة إدارة الكوارث، دينيش راجاباكشا)؛ الجمهورية العربية السورية (وزارة الإدارة المحلية، كندا مهنا وكلود عامر)؛ التاميل نادو (مكتب مفوض الدولة، غاناباثي ج. ب. وأكرم م. وجون ديفيد)، فنزويلا (المركز الوطني للوقاية والاستعداد للكوارث (CENAPRED) لاندري رودريغيز وخايرو سانشيز، زوللي زاينورا وماريا بياتريس أرانغورين)؛ اليمن (وزارة البيئة، ماجد الرفاعي).

قام بتنسيق جمع وحديث بيانات الخسائر الناجمة عن الكوارث في أمريكا اللاتينية كل من ماوريتسيو بوتيستا وجون هنري كايسيدو وماريا ايزابيل كاردونا وناتاليا دياز وناببي جيمينيز وكريستينا روزاليس والكسندر تورييس واندريس فيلاسكويز (مرصد الزلازل الجنوبي الغربي - OSSO، كولومبيا) وفي آسيا وأفريقيا كل من الأمانة العامة لاستراتيجية الأمم المتحدة الدولية للحد من الكوارث UNISDR بالتعاون مع لونا أبو سويرح (UNISDR مكتب الدول العربية)، ساني جيغيللوس، راجيش شارما ونيشا تيكال (برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، المركز الإقليمي في بانكوك).

لقد تم إعداد تقارير وطنية لاستعراض التقدم من قبل حكومات: الجزائر وأنغولا وأنتيغوا وبربودا والأرجنتين وأرمينيا وأستراليا والبحرين وبربادوس وبوتان وبوليفيا وبوتسوانا والبرازيل وجزر فيرجن البريطانية وبوركينا فاسو وبوروندي وكندا وجزر كايمان وشيلي والصين وكولومبيا وجزر القمر وكوستاريكا وكوت ديفوار وكرواتيا وكوبا والجمهورية التشيكية وجمهورية الدومينيكان والإكوادور ومصر والسلفادور وفنلندا وفرنسا وألمانيا وغانا وغواتيمالا وهندوراس والهند واندونيسيا وقيرغيزستان وليسوتو ومدغشقر وملاوي وجزر المالديف وموريشيوس والمكسيك ومولدوفا وموناكو والمغرب وميانمار وناميبيا ونيبال ونيوزيلندا ونيكاراغوا ونيجيريا والنرويج والأراضي الفلسطينية المحتلة وبنما وباراغواي وبيرو وبولندا والبرتغال ورومانيا وسانت كيتس ونيفيس وسانتا لوتشيا والسنغال وسيشيل وسيراليون وسري لانكا والسويد وسويسرا والجمهورية العربية السورية وتيمور ليشتي وتوغو وتركيا وجزر تركس وكايكوس وجمهورية تنزانيا المتحدة والولايات المتحدة الأمريكية وأوروغواي وفيتنام واليمن وزامبيا.

وتم إعداد تقارير التقدم الإقليمي من جانب المنظمات الإقليمية الحكومية الدولية التالية: رابطة أم جنوب شرق آسيا (ASEAN)؛ الوكالة الكاربية لإدارة الطوارئ الناجمة عن الكوارث (CDEMA)؛ مركز التنسيق للوقاية من الكوارث الطبيعية في أمريكا الوسطى (CEPRENAC)؛ لجنة الأنديز لمنع الكوارث والإغاثة منها (CAPRADE)؛ جامعة الدول العربية ((LAS)؛ لجنة علوم الأرض التطبيقية لجزر المحيط الهادي (SOPAC) والاتحاد جنوب آسيا للتعاون الإقليمي (SAARC). وقامت استراتيجيات الأمم المتحدة الدولية للحد من الكوارث (UNISDR) بتقديم الدعم للمكاتب الإقليمية لاستعراض التقدم في تنفيذ اطار عمل هيونغو، في آسيا والمحيط الهادي (جيري فيلاسكويز وأجليكا بلانتيز وأبيلاش باندا وذو القرنين مجيد)؛ وفي الأمريكتين (ريكاردو مينا وجنيفر غورالنيك وروبين فيرغاس) وفي أفريقيا (بيدرو باساب وريا كاتساناكيس وإدوارد تورفيل) وفي أوروبا (باولا البريتو وميتشيكو هاما وراخيت جورج)؛ وفي الدول العربية (أمجد أثنر ولونا أبو سويرح) ومن وحدة إدارة المعلومات لاستراتيجية الأمم المتحدة الدولية للحد من الكوارث UNISDR (جويل مارغات وسيمونيتا كونسورتي وجون رافي هايغ).

## بيانات خسائر الكوارث الوطنية:

الأرجنتين (مركز الدراسات الاجتماعية والبيئية (CENTRO)، أليخاندرا سيليس وإميليا شيافو غوارانانشي وبولا ترولييت وغويدو باتشينو)؛ بوليفيا (نائب

## محررو الاستعراض:

انريكو ماتيني - FEEM؛ وعادل نجم (مركز باردي، جامعة بوسطن)، ومارتن شارب (إدارة تغير المناخ، بحكومة استراليا)، وإنريكي سيلفا (جامعة بوسطن)، وسيت فوردزورج (برنامج الأمم المتحدة الإنمائي - جوهانسبرغ) وبن ويزنر (يونيفرستي كوليدج لندن).

## التصميم والإخراج:

فكرة التصميم: والغلاف وتوجيه التصميم: وليام بيغنغتون وهانا لي ديكاست ومولي اوبرهولترز وميثان راتينام ونايجل سنود وليزا ستارك ومايك تالي (بارسونز، الكلية الحديثة للتصميم، نيويورك) التحرير: آدم باركلي ونيك باسيكزنريك (شركة غرين اينك، المملكة المتحدة)

تنفيذ التصميم والغلاف والإعداد للطباعة: كريستل تشاتر (شركة غرين اينك، المملكة المتحدة) الخرائط والأشكال: خوليو سيرجي (استراتيجية الأمم المتحدة الدولية للحد من الكوارث)، وستيفاني كلوسر وستيفان شوارزر (برنامج الأمم المتحدة للبيئة - قاعدة بيانات الموارد العالمية) الفهرس: إنديكس سبشاليسستس المحدودة، المملكة المتحدة

منسقة الإنتاج: ربيكا ميتشل، شركة غرين اينك، المملكة المتحدة الترجمة والإعداد للطباعة: عزيزة ظاهر ونيسا بيرزغ (نيابة عن شركة غرين اينك، المملكة المتحدة) مراجعة الترجمة: فاطمة الملاح الطباعة: مطبعة المعلومات، أوكسفورد، المملكة المتحدة

## الموارد:

الموارد المالية مقدمة من حكومات اليابان والنرويج وسويسرا والمفوضية الأوروبية (مدير مكتب الجمعية الأوروبية للإنسانية العامة والمدير العام للتنمية) والمرفق العالمي للحد من الكوارث والتعافي. كما قدمت موارد أخرى من ملكة البحرين، حكومات اسبانيا (من خلال الاتحاد الكونفيدرالي لحوض نهر سيغورا) والولايات المتحدة الأمريكية (من خلال الإدارة الوطنية للمحيطات والغلاف الجوي - NOAA وجامعة فلوريدا الدولية)، برنامج الأمم المتحدة الإنمائي (المكتب الإقليمي لأمريكا اللاتينية ومنطقة الكاريبي ومكتب منع الأزمات والتعافي) والبنك الدولي.

راشمين غوناسيكيرا (شبكة ويليس للبحوث)؛ كمال كيشور (برنامج الأمم المتحدة الإنمائي - مكتب منع الأزمات والتعافي)؛ ارومار ريشي (المعهد الهندي للمستوطنات البشرية، دلهي)؛ يوهان سكار (الوكالة السويدية للتعاون الإنمائي الدولي - سيدا، حكومة السويد)؛ دون ويلهايت (جامعة لينكولن، نيراسكا)؛ دنيس فينغر (المؤسسة الوطنية للعلوم).

## المراجعون المتخصصون:

جونان ابراهامز (منظمة الصحة العالمية)؛ وجورن بيركمان (جامعة الأمم المتحدة - بون)؛ وديفيد بريش (مؤسسة سويس ري)؛ ودار شاكرابارتي (رابطة جنوب آسيا للتعاون الاقليمي SAARC - مركز إدارة الكوارث)؛ وريتشارد تشولارتون (برنامج الأغذية العالمي)؛ إيان ديفيس (جامعة كوفنتري)؛ وسيفريد ديموث (منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلوم والثقافة UNESCO)؛ فاطمة الملاح (جامعة الدول العربية)؛ وجيسكا فاليرو (مؤسسة تيرفند الخيرية)؛ وديفيد فيشر (الاتحاد الدولي لجمعيات الصليب الأحمر والهلال الأحمر IFRC)؛ وماتيو فوت (شبكة ويليس للبحوث)؛ وفرانسيس غيسكوير (البنك الدولي)؛ وسوشيل غوبتا (شركة خدمات إدارة المخاطر RMSI)؛ ومايك هايز (المركز الوطني لمكافحة الجفاف)؛ وسهيل جافانمارد (قسم البيئة بجمهورية إيران الإسلامية)؛ وساني جيجيلوس (برنامج الأمم المتحدة الإنمائي - بانكوك)؛ ورمله خالدي (لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لغرب آسيا UNESCWA)؛ وإيفون كلينمان (الاتحاد الدولي لجمعيات الصليب الأحمر والهلال الأحمر IFRC)؛ وأن لافيل (كلية أمريكا اللاتينية للعلوم الاجتماعية - FLACSO)؛ وفرانكلين ليسك (جامعة وارويك ومركز بحوث الاقتصاد السياسي CREPOL)؛ واوليفير ماهول (البنك الدولي)؛ ومابل مارولاندا (المركز الدولي الطرق العددية في الهندسة CIMNE)؛ وباتريك ماكشاري (كلية سميت، جامعة أكسفورد)؛ فينود شاندرامينون (الوكالة الوطنية لإدارة الكوارث NDMA، حكومة الهند)؛ وراي مونا (وزارة الزراعة بالولايات المتحدة الأمريكية)؛ وياروسلاف ميزياك (مؤسسة ابني



- Abderrahman, W.A. 2001. Water demand management in Saudi Arabia. Chapter 6. In: *Water management in Islam*, N.I. Faruqui, A.K. Biswas and M.J. Bino, eds. Ottawa, Canada: United Nations University Press / International Development Research Centre (IDRC).
- Acharya, B. 2010. *Social accountability in DRM – drawing lessons from social audit of MGNREGS*. Case study prepared for Gupta, 2011, the Asian Disaster Reduction and Response (ADRRN)–SEEDS background paper to the 2011 Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction. Geneva, Switzerland: UNISDR.
- ADB/World Bank. 2010. *Preliminary floods damage and needs assessment*. Islamabad, Pakistan: Asian Development Bank and the World Bank.
- Albala-Bertrand, J.M. 1993. *The political economy of large natural disasters: With special reference to developing countries*. Oxford, UK: Clarendon Press.
- Al-Hussaini, T.M. 2003. Critical elements for earthquake disaster in Dhaka city. In: *Proceedings of the 2nd International Symposium on New Technologies for Urban Safety of Mega Cities in Asia*. Toyko, Japan, October 2003. Tokyo, Japan: University of Tokyo.
- AMCDRR (Asian Ministerial Conference on Disaster Risk Reduction). 2010. *Incheon declaration on disaster risk reduction in Asia and the Pacific 2010*. Fourth Asian Ministerial Conference on Disaster Risk Reduction, Incheon, Republic of Korea, 25–28 October 2010. Seoul, Republic of Korea: Republic of Korea National Emergency Management Agency.
- Anbarci, N., Escaleras, M. and Register, C.A. 2005. Earthquake fatalities: The interaction of nature and political economy. *Journal of Public Economics* 89 (9–10): 1907–1933.
- Anderson, E., De Renzio, P. and Levy, S. 2006. *The role of public investment in poverty reduction: Theories, evidence and methods*. Working Paper 263. London, UK: Overseas Development Institute.
- Aon Benfield UCL. 2010. *When the earth moves. Mega-earthquakes to come?* Chicago, USA: Aon Benfield UCL Hazard Research Center.
- Archer, D. and Boonyabancha, S. 2010. *Seeing a disaster as an opportunity, harnessing the energy of disaster survivors for change*. Case study prepared for the IIED Background Paper, for the 2011 Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction. Geneva, Switzerland: UNISDR.
- Arnold, M. and Fuente, A. de la. 2010. *Conditional cash transfer programs in Mexico: Progres - oportunidades*. Case study prepared for the 2011 Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction. Geneva, Switzerland: UNISDR.
- Aschauer, D. 2000. Do states optimize? Public capital and economic growth. *The Annals of Regional Science* 34 (3): 343–363.
- Auld, H. 2008. *Disaster risk reduction under current and changing climate conditions*. Scientific lecture given to the 15th World Meteorological Congress, Geneva, Switzerland, 7–25 May 2007. Geneva, Switzerland: World Meteorological Organization.
- Aysan, Y. and Davis, I. eds. 1992. *Disasters and the small dwelling: Perspectives for the UN IDNDR*. London, UK: Earthscan Publications.
- Baez, E. and Santos, I. 2007. *Children's vulnerability to weather shocks: A natural disaster as a natural experiment*. Washington, DC, USA: The World Bank.
- Barnes, G. and Riverstone, G. 2009. *Exploring vulnerability and resilience in land tenure. Systems after hurricanes Mitch and Ivan*. Florida, USA: University of Florida. Unpublished monograph.
- Barnett, J. and Adger, W.N. 2007. Climate change, human security and violent conflict. *Political Geography* 26 (6): 639–655.
- Barro, R.J. 1991. Economic growth in a cross section of countries. *Quarterly Journal of Economics* 106 (2): 407–443.
- Bartlett, S. 2008. The implications of climate change for children in lower-income countries. *Children, Youth and Environments* 18 (1): 71–98.
- Behrman, J.R., Sengupta, P. and Todd, P. 2005. Progressing through PROGRESS: An impact assessment of a school subsidy experiment in rural Mexico. *Economic Development and Cultural Change* 54 (1): 237–275.
- Below, R., Grover-Kopec, E. and Dilley, M. 2007. Documenting drought-related disasters: A global reassessment. *Journal of Environment and Development* 16: 328–344.
- Benson, C. 2011. Integrating disaster risk reduction into national development policy and practice. In: *The Routledge handbook of hazards and disaster risk reduction and management*, J.C. Gaillard, I. Kelman and B. Wisner, eds. London, UK: Routledge.
- Benson, C. and Clay, E. 1998. *The impact of drought on sub-Saharan African economies: A preliminary examination*. Technical Paper No. 401. Washington, DC, USA: The World Bank.
- Beraldo, S., Montolio, D. and Turati, G. 2009. Healthy, educated and wealthy: A primer on the impact of public and private welfare expenditures on economic growth. *The Journal of Socio-Economics* 38 (6): 946–956.



- Berger, P.L. and Luckmann, T. 1966. *The social construction of reality. A treatise in the sociology of knowledge*. Garden City, USA: Anchor Books.
- Berti, G. and Ferrufino, C. 2009. *Ordenamiento territorial en centroamérica y República Dominicana: Insumos para la construcción de una agenda regional*. San Salvador, El Salvador: Conferencia Centroamericana para la Descentralización del Estado y el Desarrollo Local.
- Bicknell, J., Dodman, D. and Satterthwaite, D., eds. 2009. *Adapting cities to climate change: Understanding and addressing the development challenges*. London, UK: Earthscan.
- Blanchard, H. 2011. *Volunteer technical communities: Open development*. World Bank case study contribution prepared for the Global Assessment Report 2011. Geneva, Switzerland: UNISDR.
- Boko, M., Niang, I., Nyong, A., Vogel, C., Githeko, A., Medany, M., Osman-Elasha, B., Tabo, R. and Yanda, P. 2007. Africa. In: *Climate change 2007: Impacts, adaptation and vulnerability. Contribution of Working Group II to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change*, M.L. Parry, O.F. Canziani, J.P. Palutikof, P.J. Van der Linden and C.E. Hanson, eds. Cambridge, UK: Cambridge University Press.
- Bongaarts, J. 2001. Household size and composition in the developing world in the 1990s. *Population Studies* 55 (3): 263–279.
- Borden, K.A. and Cutter, S.L. 2008. Spatial patterns of natural hazards mortality in the United States. *International Journal of Health Geographics* 7 (64).
- Borisenkov, E. and Paseckij, V. 1988. Tysjačeletnjaja letopis neobyčajnych javlenij prirody (Millennial annuals of extraordinary natural phenomenon). Moscow, Russia: Myusl.
- Botha, D., Van Niekerk, D., Wentink, G., Tshona, T., Maartens, Y., Forbes, K., Annandale, E., Coetzee, C. and Raju, E. 2010. *Disaster risk management status assessment at municipalities in South Africa*. Pretoria, South Africa: South African Local Government Association (SALGA). Draft report.
- Braudel, F. 1979. *Civilisation matérielle, économie et capitalisme : XVe–XVIIIe siècle*. Volume 1. Les structures du quotidien: le possible et l'impossible. Paris, France: A. Colin.
- Brenes Torres, A. 2010. *Elementos y patrones constitutivos del riesgo de sequía en América Central*. Background paper prepared for the 2011 Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction. Geneva, Switzerland: UNISDR.
- Briffa, K., Jones, P., Schweingruber, F. and Osborn, T. 1998. Influence of volcanic eruptions on northern hemisphere summer temperature over the past 600 years. *Nature* 393: 450–455.
- Bueno de Mesquita, B., Smith, A., Siverson, R. and Morrow, J. 2004. *The logic of political survival*. Cambridge, USA: MIT Press.
- Burke, L. and Maidens, J. 2004. *Reefs at risk in the Caribbean*. Washington, DC, USA: World Resources Institute.
- Cameron, L. 2002. *Did social safety net scholarships reduce drop-out rates during the Indonesian economic crisis?* Policy Research Working Paper 2800. Washington, DC, USA: The World Bank.
- Campos García, A. and Narváez Marulanda, L. 2011. *Study of implementation of strategies for incorporating risk management criteria for public investment in Latin America*. Background paper prepared for the 2011 Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction. Prepared by Florida International University. Geneva, Switzerland: UNISDR.
- Carcellar, N. 2011. *Addressing vulnerabilities through support mechanisms: HPPFI's ground experience in enabling the poor to implement community-rooted interventions on disaster response and risk reduction*. Background paper prepared for the 2011 Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction. Geneva, Switzerland: UNISDR.
- Cardona, O.D. 2009. *La gestión financiera del riesgo de desastres: Instrumentos financieros de retención y transferencia para la comunidad andina*. Lima, Peru: PREDECAN, Comunidad Andina.
- Cardona, O.D. 2011. *Anticiparse al peligro no es una opción, es una obligación*. UN Periódico No. 141. Bogota, Colombia: Universidad Nacional de Colombia.
- Carter, M., Little, P., Mogues, T. and Negat, W. 2006. *Shocks, sensitivity and resilience: Tracking the economic impacts of environmental disaster on assets in Ethiopia and Honduras*. Discussion Paper No. 32. Washington, DC, USA: International Food Policy Research Institute.
- Cavallo, E., Galiani, S., Noy, I. and Pantano, J. 2010. *Catastrophic natural disasters and economic growth*. Department of Research and Chief Economist, IDB-WP-183. Washington, DC, USA: Inter American Development Bank.
- Cepeda, J., Smebye, H., Vangelsten, B., Nadim, F. and Muslim, D. 2010. *Landslide risk in Indonesia*. Background paper prepared for the 2011 Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction. Prepared by the International Centre for Geohazards, Norwegian Geotechnical Institute. Geneva, Switzerland: UNISDR.
- Christopolos, I. 2008. *Incentives and constraints to climate change adaptation and disaster risk reduction*. A local perspective. Kräftriket, Sweden: The Commission on Climate Change and Development, Secretariat of the Commission.



- CNE (Comisión Nacional de Prevención de Riesgos y Atención de Emergencias). 2010. *Resumen parcial no. 7 al 8 de noviembre, 2010. impacto de lluvias intensas baja presión e interacción huracán tomás*. San José, Costa Rica: Comisión Nacional de Prevención de Riesgos y Atención de Emergencias.
- Coca, C. 2007. *Evaluación diagnóstica de la gestión del riesgo del sector educativo en el marco de la sostenibilidad urbana de Bogotá*. MSc Thesis. Bogota, Colombia: National University of Colombia.
- Cole, S., Giné, X., Tobacman, J., Townsend, R., Topalova, P. and Vickery, J. 2008. *Barriers to managing household risk: Evidence from India*. Washington, DC, USA: The World Bank.
- COPECO (Comisión Permanente de Contingencias), La Red. 1998. *Registros de Desastres y Perdidas en Honduras por el Huracán Mitch con la Comisión Permanente de Contingencias. Comayaguela, Honduras: Comisión Permanente de Contingencias*. Available at [www.desinventar.net](http://www.desinventar.net).
- Cook Islands, Government of. 2010. *Proposal for Cook Islands*. Document AFB/PPRC.3/4. Washington, DC, USA: Adaptation Fund.
- Corrales Leal, W. 2010. *Overcoming trade and development limitations associated to climate change and disaster risk*. Background paper prepared for the 2011 Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction. Geneva, Switzerland: UNISDR.
- Costanza, R., Perez-Maqueo, O., Martinez, M.L., Sutton, P., Anderson, S.J. and Mulder, K. 2008. The value of coastal wetlands for hurricane protection. *AMBIO: A Journal of the Human Environment* 37 (4): 241–248.
- Costello, A. 2009. Managing the health effects of climate change. *Lancet* 373: 1693.
- Dabbagh, A. and Abderrahman, W. 1997. Management of groundwater resources under various irrigation water use scenarios in Saudi Arabia. *Arabian Journal of Science and Engineering* 22: 47–64.
- Dai, A. 2010. Drought under global warming: A review. *Wiley Interdisciplinary Reviews: Climate Change* 2 (1): 45–65.
- Daikoku, L. 2010. *Citizens for clean air, New York*. Case study prepared for the ADRRN Background Paper to the 2011 Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction. Geneva, Switzerland: UNISDR.
- Dalley, S. 1989. *Myths from Mesopotamia: Creation, the flood, Gilgamesh, and others*. Oxford, UK: Oxford University Press.
- DARA. 2011. *Indice de reducción del riesgo. Análisis de capacidades y condiciones para la reducción del riesgo de desastres*. Madrid, Spain: DARA.
- de Janvry, A., Finan, F., Sadoulet, E. and Vakis, R. 2006. Can conditional cash transfer programs serve as safety nets in keeping children at school and from working when exposed to shocks? *Journal of Development Economics* 79 (2): 349–373.
- de Janvry, A., Sadoulet, E. and Vakis, R. 2010. Protecting vulnerable children from uninsured risks: Adapting conditional cash transfer programs to provide broader safety nets. *Well-being and Social Policy* 6 (1): 161–183.
- de la Fuente, A. and Dercon, S. 2008. *Disasters, growth and poverty in Africa: Revisiting the microeconomic evidence*. Background paper prepared for the 2009 Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction. Geneva, Switzerland: UNISDR.
- de la Fuente, A., Lopez-Calva, L-F. and Revi, A. 2008. *Assessing the relationship between natural hazards and poverty: A conceptual and methodological proposal*. Document Prepared for ISDR-UNDP Disaster Risk-Poverty Regional Workshops in Bangkok, Thailand, 22–24 April 2008, and Bogotá, Colombia, 10–11 June 2008. Bangkok, Thailand: ISDR-UNDP.
- del Ninno, C., Subbaro, K. and Milazzo, A. 2009. *How to make public works work: A review of the experiences*. SP Discussion Paper 0905. Washington, DC, USA: The World Bank.
- de Silva, S.L. and Zielinski, G.A. 1998. Global influence of the AD1600 eruption of Huaynaputina, Peru. *Nature* 393: 455–458.
- Devereux, S. 2007. The impact of droughts and floods on food security and policy options to alleviate negative effects. *Agricultural Economics* 37 (s1): 47–58.
- DIBI (Data dan Informasi Bencana Indonesia). 2010. *Data & Informasi Bencana Indonesia*. Jakarta, Indonesia: Badan Bangsa Dalam Menghadapi Bencana (BNPB).
- Dilley, M., Chen, R., Deichmann, W., Lerner-Lam, A.L. and Arnold, M. 2005. *Natural disaster hotspots*. Washington, DC, USA: The World Bank.
- Dodman, D. 2010. *Civil society, local government and climate change adaptation*. Case study paper prepared for the IIED Background Paper prepared for the 2011 Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction. Geneva, Switzerland: UNISDR.
- Doukkali, M.R. 2005. Water institutional reforms in Morocco. *Water Policy* 7: 71–88.
- Easterly, W. and Rebelo, S. 1993. Fiscal policy and economic growth: An empirical investigation. *Journal of Monetary Economics* 32 (3): 417–458.
- ECA (Economics of Climate Adaptation). 2009. *Shaping climate adaptation: A framework for decision-making*. New York, USA: McKinsey & Company.

- ECHO (European Commission Humanitarian Aid department). 2008. *Vulnerabilidades, capacidades y gestión de riesgo en la república del Perú*. Brussels, Belgium: European Commission Humanitarian Aid department.
- ECLAC (Economic Commission for Latin America and the Caribbean). 2002. *Handbook for estimating the socio-economic and environmental effects of disasters*. Report LC/MEX/L.519. Mexico DF, Mexico: Economic Commission for Latin America and the Caribbean.
- Edwards, D. and McKee, T. 1997. *Characteristics of 20th century drought in the United States at multiple time scales*. Climatology Report No. 97-2. Fort Collins, USA: Colorado State University.
- EM-DAT (The OFDA/CRED International Disaster Database). 2010a. *Disaster country profile: Bangladesh*. Brussels, Belgium: Université Catholique de Louvain.
- EM-DAT. 2010b. *Global “number killed” and “number affected” by drought between 1900–2009*. Brussels, Belgium: Université Catholique de Louvain.
- EM-DAT 2011a. *Disaster country profile: United States*. Brussels, Belgium: Université Catholique de Louvain.
- EM-DAT. 2011b. *Disaster country profile: Iran Islamic Republic*. Brussels, Belgium: Université Catholique de Louvain.
- EM-DAT. 2011c. *Disaster country profile: Hungary*. Brussels, Belgium: Université Catholique de Louvain.
- ERD (European Report on Development). 2010. *Social protection for inclusive development – A new perspective on E.U. cooperation with Africa*. The 2010 European report on development. Florence, Italy: Robert Schuman Centre for Advanced Studies, European University Institute. Draft.
- ERD-EUI. 2010. *Ethiopian weather-indexed macro drought insurance*. Case study prepared for the 2011 Global Assessment Report. Prepared by the European Report on Development team, EUI. Geneva, Switzerland: UNISDR.
- ERN-AL. 2010. *Seismic risk assessment of schools in the Andean region in South America and Central America*. Bogota, Colombia, Barcelona, Spain, and Mexico DF: Consortium Evaluación de Riesgos Naturales – América Latina.
- ERN-AL, 2011. *Probabilistic modelling of disaster risk at global level: Development of a methodology and implementation of case studies*. Phase 1A: Colombia, Mexico, Nepal. Background Paper prepared for the 2011 Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction. Prepared by the Consortium Evaluación de Riesgos Naturales – América Latina. Geneva, Switzerland: UNISDR.
- Erian, W., Katlan, B. and Babah, O. 2010. *Drought vulnerability in the Arab region: Special case study: Syria*. Background paper prepared for the 2011 Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction. Geneva, Switzerland: UNISDR.
- Escaleras, M., Anbarci, N. and Register, C.A. 2007. Public sector corruption and major earthquakes: A potentially deadly interaction. *Public Choice* 132 (1–2): 209–230.
- Farrell, D., Trotman, A. and Cox, C. 2010. *Drought early warning and risk reduction: A case study of the drought of 2009–2010*. Background paper prepared for the 2011 Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction. Geneva, Switzerland: UNISDR.
- Fernandez, A., Jadotte, E. and Jahnsen, J. 2011. *Addressing disaster risk through conditional cash transfer and temporary employment programs in Latin America and the Caribbean*. Background paper prepared for the 2011 Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction. Prepared by UNDP. Geneva, Switzerland: UNISDR.
- Fernandez, B. and Graham, L. 1999. *Sustainable economic development through integrated water resources management*. Panama City, Panama: Water Center for the Humid Tropics of Latin America and the Caribbean (CATHALAC).
- Ferris, E. 2010. *Earthquake and floods. Comparing Haiti and Pakistan*. Washington, DC, USA: The Brookings Institution.
- Fierro, E. and Perry, C. 2010. *Preliminary reconnaissance report – 12 January 2010 Haiti earthquake*. University of California, Berkeley, USA: The Pacific Earthquake Engineering Research Center (PEER).
- Fitzhugh, T. and Richter, B. 2004. Quenching urban thirst: Growing cities and their impacts on freshwater ecosystems. *BioScience* 54 (8): 741–754.
- Foster, V. and Briceno-Garmendia, C. 2010. *Africa's infrastructure. A time for transformation*. Washington, DC, USA: The International Bank for Reconstruction and Development (IBRD) and The World Bank.
- Freire, C. 2010. *Extensive risk of the impact of disasters*. Background paper prepared for the 2011 Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction. Geneva, Switzerland: UNISDR.
- Gall, M., Borden, K. and Cutter, S. 2009. When do losses count? Six fallacies of natural hazards loss data. *American Meteorological Society* 90 (6): 799–809.
- Galu, G., Kere, J., Funk, C. and Husak, G. 2010. *Case study on understanding food security trends and development of decision-support tools and their impact on vulnerable livelihoods in east Africa*.



- Background paper prepared for the 2011 Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction. Geneva, Switzerland: UNISDR.
- Ganapati, E. 2009. Rising from the rubble: Emergence of place-based social capital in Gölcük, Turkey. *International Journal of Mass Emergencies and Disasters* 27 (2): 127–166.
- García, C. and Servera J. 2003. Impacts of tourism development on water demand and beach degradation on the island of Mallorca (Spain). *Geografiska Annaler: Series A, Physical Geography* 85 (3–4): 287–300.
- GeoHazards International. 2010. *Tsunami preparedness: Feasibility study of vertical evacuation structures in Sumatra*. Online database. Palo Alto, USA: GeoHazards International.
- Gerber, B. 2007. Disaster management in the United States: Examining key political and policy challenges. *Policy Studies Journal* 35 (2): 227–238.
- Gertler, P. 2004. Do conditional cash transfers improve child health? Evidence from Progreso's control randomized experiment. *American Economic Review* 94 (2): 336–341.
- GFMC (Global Fire Monitoring Centre). 2010. *The western Russian wildfires of 2010*. Background paper prepared for the 2011 Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction. Geneva, Switzerland: UNISDR.
- Ghesquiere, F. and Mahul, O. 2010. *Financial protection of the state against natural disasters. A primer*. Policy Research Working Paper 5429. Washington, DC, USA: The World Bank.
- Gill, S., Handley, J., Ennos, R. and Pauleit, S. 2007. Adapting cities to climate change: The role of the green infrastructure. *Built Environment* 33 (1): 115–133.
- Giné, X., Townsend, R. and Vickery, J. 2008. Patterns of rainfall insurance participation in rural India. *World Bank Economic Review* 22 (3): 539.
- GNDRR (Global Network of Civil Society Organisations for Disaster Reduction). 2009. *Clouds but little rain: Views from the frontline – A local perspective of progress towards implementation of the Hyogo Framework for Action*. Teddington, UK: Global Network of Civil Society Organisations for Disaster Reduction.
- Grey, D. and Sadoff, C. 2006. *Water for growth and development*. Thematic Documents of the IV World Water Forum, Mexico DF, Mexico: Comision Nacional del Agua.
- Guarcello, L., Mealli, F. and Rosati, F. 2010. Household vulnerability and child labour: The effect of shocks, credit rationing and insurance. *Journal of Population Economics* 23 (1): 169–198.
- Gupta, M. 2011. *Filling the governance 'gap' in disaster risk reduction*. Background Paper prepared by the Asian Disaster Reduction and Response Network (ADRRN) and for the 2011 Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction. Geneva, Switzerland: UNISDR.
- Guttman, N. 1994. On the sensitivity of sample L moments to sample size. *Journal of Climatology* 7: 1026–1029.
- Habiba, U., Shaw, R. and Takeuchi, Y. 2011. Drought risk reduction through SIP approach in northwestern region of Bangladesh. *Environmental Hazards* (in press).
- Haiti, Government of. 2010. *Haiti earthquake PDNA: Assessment of damage, losses, general and sectoral needs*. Port au Prince, Haiti: Government of Haiti.
- Hardoy, J. 2010. *Local disaster risk reduction in Latin America urban areas*. Case studies developed for the IIED Background Paper prepared for the 2011 Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction. Geneva, Switzerland: UNISDR.
- Harvey, D. 1996. *Justice, nature, and the geography of difference*. Cambridge, USA: Blackwell Publishers.
- Hasan, A. 2010. *Participatory development: The story of the Orangi Pilot Project—Research and Training Institute and the Urban Resource Centre*. Karachi, Pakistan: Oxford University Press.
- Herold, C. and Mouton, F. 2011. Global flood hazard mapping using statistical peak flow estimates. *Hydrology and Earth System Sciences* 8: 305–363.
- Hess, U. and Hazell, P. 2009. *Innovations in insuring the poor. Sustainability and scalability of index-based insurance for agriculture and rural livelihoods*. IFPRI Policy Brief Focus 17 (Brief 5, December). Washington, DC, USA: International Food Policy Research Institute.
- Hewitt, K. 1983. *Interpretations of calamity: From the view point of human ecology*. Boston, USA: Allen.
- Hightower, M. and Pierce, S. 2008. The energy challenge. *Nature* 452: 285–286.
- Hobbs, C. 2010. *Current and future risks posed by unprotected radioactive waste sites in Central Asia*. Background Paper prepared for the 2011 Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction. Geneva, Switzerland: UNISDR.
- Hoekstra, A. and Chapagain, A. 2008. *Globalization of water: Sharing the planet's freshwater resources*. Malden, USA: Blackwell Publishers.
- Holloway, A. 1995. Southern Africa: Drought relief, drought rehabilitation. What about drought mitigation? *Humanitarian Exchange Magazine*. September 1995: 5–7.
- Horridge, M., Madden, J. and Wittwer, G. 2005. The impacts of the 2002–2003 drought on Australia. *Journal of Policy Modeling* 27 (3): 285–308.

- Ibn Khaldūn. 1967. *The Muqaddimah: An introduction to history*, F. Rosenthal, trans., N. Dawood, ed. Princeton, USA: Princeton University Press.
- IDEA (Instituto de Estudios Ambientales). 2005. *Indicadores de riesgo de desastre y de gestión de riesgos: Informe técnico principal / indicators of disaster risk and risk management. Main technical report*. Manizales, Colombia: Universidad Nacional de Colombia.
- IDMC (Internal Displacement Monitoring Centre). 2010. *Using disaster data to monitor disaster-induced displacement*. Background paper prepared for the 2011 Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction. Geneva, Switzerland: UNISDR.
- Ievers, J. and Bhatia, S. 2011. *Recovery as a catalyst for reducing risk*. IRP Background Paper prepared for the 2011 Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction. Geneva, Switzerland: UNISDR.
- IFAD (International Fund for Agricultural Development). 2010. *Rural poverty report 2011. New realities, new challenges: New opportunities for tomorrow's generation*. Rome, Italy: International Fund for Agricultural Development.
- IFRC (International Federation of Red Cross and Red Crescent Societies). 2010. *World disaster report 2010: Focus on urban risk*. Geneva, Switzerland: IFRC.
- IFRC. 2011. *Desk review on trends in the promotion of community-based disaster risk reduction through legislation*. Background Paper prepared for the 2011 Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction. Geneva, Switzerland: UNISDR.
- Iglesias, A., Garrote, L., Flores, F. and Moneo, M. 2007. Challenges to manage the risk of water scarcity and climate change in the Mediterranean. *Water Resources Management* 21 (5): 755–788.
- ILO (International Labour Organization). 2007. *Child labour and conditional cash transfer programs in Latin America*. Geneva, Switzerland: International Labour Organization.
- ILO. 2010. *World social security report 2010/2011. Providing coverage in times of crisis and beyond*. Geneva, Switzerland: International Labour Organization.
- INGC (Instituto Nacional de Gestão de Calamidades). 2010. *Drought-related crop damages 1990–2009, by district*. Maputo, Mozambique: Instituto Nacional de Gestão de Calamidades.
- IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change). 2007. *Climate change 2007: Impacts, adaptation and vulnerability. Contribution of Working Group II to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change*. Cambridge, UK: Cambridge University Press.
- IRI (International Research Institute). 2010. *6-month SPI: April–September 2010*. Palisades, USA: International Research Institute for Climate and Society, Columbia University.
- Iverson, P. 2002. Letters from 1936–1947 pertaining to livestock reduction and grazing districts. In: *For our Navajo people: Diné letters, speeches, and petitions 1900–1960*. Albuquerque, USA: University of New Mexico Press.
- Japan, Government of. 2008. *Ministry of land, infrastructure, transport and tourism (MLIT) statistics*. Tokyo, Japan: Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism.
- Jaramillo, C. 2009. *Do natural disasters have long-term effects on growth?* Bogota, Colombia: Universidad de los Andes-Centro de Estudios sobre Desarrollo Económico.
- Jensen, R. 2000. Agricultural volatility and investments in children. *AEA Papers and Proceedings* 90 (2): 339–404.
- Johnson, C. 2011. *Creating an enabling environment for reducing disaster risk: Recent experience of regulatory frameworks for land, planning and building*. Background paper prepared for the 2011 Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction. Geneva, Switzerland: UNISDR.
- Kahn, M.E. 2005. The death toll from natural disasters: The role of income, geography, and institutions. *Review of Economics and Statistics* 87 (2): 271–284.
- Kahneman, D. and Tversky, A. 1979. Prospect theory: An analysis of decision under risk. *Econometrica* 47 (2): 263–291.
- Karam, S. 2008. Saudi Arabia scraps wheat growing to save water. *Reuters*, 8 January 2008.
- Karayalcin, C. and Thompson, P. 2010. *Decision-making constraints on the implementation of viable disaster risk reduction projects. Some perspectives from economics*. Background Paper prepared for the 2011 Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction. Geneva, Switzerland: UNISDR.
- Keefer, P., Neumayer, E. and Plumper, T. 2010. *Earthquake propensity and the politics of mortality prevention*. Policy Research Working Paper 4952. Washington, DC, USA: The World Bank.
- Kelley, K. and Whiteley, P. 1989. *Navajoland: Family settlement and land use*. Tsale, USA: Navajo Community College Press.
- Kent, R. 2011. *Disaster risk reduction and changing dimensions and dynamics of future crisis drivers*. Background Paper to the Global Assessment Report 2011. Geneva, Switzerland: UNISDR.
- Kirch, W., Menne, B. and Bertollini, R., eds. 2005. *Extreme weather events and public health responses*. Darmstadt, Germany: Springer-Verlag.
- Krishnamurty, J. 2011. *Employment policies and disaster risk reduction*. Background Paper prepared



- for the 2011 Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction. Geneva, Switzerland: UNISDR.
- Kunreuther, H. and Useem, M. 2010. *Learning from catastrophes. Strategies for reaction and response. Upper Saddle River, New Jersey*. Philadelphia, USA: Wharton School Publishing.
- Kuntjoro, I. and Jamil, S. 2010. *Triple trouble in Indonesia: Strengthening Jakarta's disaster preparedness*. Singapore: Centre for Non-Traditional Security Studies. Rajaratnam School of International Studies, Association of Southeast Asian Nations (ASEAN), RSIS Commentaries.
- Lake, P. 2003. Ecological effects of perturbation by drought in flowing waters. *Freshwater Biology* 48 (7): 1161–1172.
- Lambert, W-G., Millard, A-R. and Civil, M. 1969. *Atra-hasis: The Babylonian story of the flood*. Oxford, UK: Clarendon Press.
- Landsea, C., Harper, B., Hoarau, K. and Knaff, J. 2006. Can we detect trends in extreme tropical cyclones? *Science* 313 (5786): 452–454.
- Lavell, A. and Franco, E., eds. 1996. *Estado, sociedad y gestión de los desastres en América Latina. En busca del paradigma perdido*. Panama, Panama: La Red.
- Lavell, A., Mansilla, E., Smith, D., Brenes, A., Romano, L., Somarriba, H., Gamarra, L. and Armien, F. 2003. *Regional programme for local risk management: Ideas and notions relating to concept and practice*. Guatemala, Panama and Geneva: CEPREDENAC and UNDP.
- Lavell, C., Canteli, C., Rudiger, J. and Ruegenberg, D. 2010. *Data spread sheets developed in support of the DARA 'Risk reduction index: Conditions and capacities for risk reduction'*. Geneva, Switzerland: UNISDR.
- Le Roy Ladurie, E. 2004. *Histoire humaine et comparée du climat*. Volume 1. Canicules et glaciers (XIIIe–XVIIIe siècle). Paris, France: Fayard.
- Le Roy Ladurie, E. 2006. *Histoire humaine et comparée du climat*. Volume II. Disettes et révolutions (1740–1860). Paris, France: Fayard.
- Levy, D. and Ohls, J. 2007. *Evaluation of Jamaica's PATH program: Final report*. Washington, DC, USA: Mathematic Policy Research Inc.
- Lisk, F. 2010. *Disaster risk reduction (DRR) in the Gambia*. Case study prepared for the 2011 Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction. Geneva, Switzerland: UNISDR.
- Livengood, A. 2011 (forthcoming). Participatory settlement mapping by Mahila Milan. *Environment and Urbanization* 23 (2).
- Llosa, S. and Zodrow, I. 2011. *Disaster risk reduction legislation as a basis for effective adaptation*. Background Paper prepared for the 2011 Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction. Geneva, Switzerland: UNISDR.
- Loewenstein, G. and Prelec, D. 1992. Anomalies in intertemporal choice: Evidence and an interpretation. *The Quarterly Journal of Economics* 107 (2): 573–597.
- López-Calva, L.P. and Ortiz-Juárez, E. 2009. *Evidence and policy lessons on the links between disaster risk and poverty in Latin America: Methodology and summary of country studies*. New York, USA: UNDP.
- Lvovsky, K., Mahul, O., Makino, Y., Noble, I., Krovvidi, A., Francis, S. and Priya, S. 2006. *Overcoming drought: Adaptation strategies for Andhra Pradesh, India*. Washington, DC, USA: The World Bank.
- Mahul, O. and Skees, J. 2006. *Piloting index-based livestock insurance in Mongolia*. Washington, DC, USA: The World Bank.
- Mansilla, E. 2010. *Riesgo urbano y políticas públicas en América Latina: La irregularidad y el acceso al suelo*. Background Paper prepared for the 2011 Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction. Geneva, Switzerland: UNISDR.
- Marulanda, M.C., Barbat, A.H., Cardona, O.D. and Mora, M.G. 2010. Design and implementation of seismic risk insurance to cover low-income homeowners by a cross-subsidy strategy. In: *The 14th European Conference on Earthquake Engineering*. 30 August–3 September 2010. Ohrid, Republic of Macedonia: Macedonian Association for Earthquake Engineering (MAEE).
- Maskrey, A. 1989. *Disaster mitigation: A community based approach*. Oxford, UK: Oxfam.
- Maskrey, A. 1996. *Terremotos en el trópico húmedo: La gestión de los desastres del Alto Mayo, Perú (1990 y 1991), Limón, Costa Rica (1991), y Atrato Medio, Colombia (1992)*. Rugby, UK: ITDG Publishing.
- Maskrey, A. 2011. Revisiting community-based disaster risk management. *Environmental Hazards* 10: 1–11.
- McKee, T., Doesken, N.J. and Kleist, J. 1993. The relationship of drought frequency and duration to time scales. In: *The 8th Conference on Applied Climatology*. Anaheim, USA, 17–22 January, 1993. Boston, USA: American Meteorological Society.
- McKee, T.B., Doesken, N.J. and Kleist, J. 1995. Drought monitoring with multiple timescales. In: *The 9th Conference on Applied Climatology*. Dallas, USA, 20–25 January 1995. Boston, USA: American Meteorological Society.
- McKinsey Climate Change. 2009. *From bread basket to dust bowl? Assessing the economic impact of tackling drought in north and northeast China*. Beijing, China: McKinsey & Company.

- Mechler, R. 2004. *Natural disaster risk management and financing disaster losses in developing countries*. Karlsruhe, Germany: Verlag für Versicherungswirtschaft.
- Menegat, R. 2002. Participatory democracy in Porto Alegre, Brazil. *PLA Notes* 44 (June 2002).
- Mercer, J. 2010. Disaster risk reduction or climate change adaptation: Are we reinventing the wheel? *Journal of International Development* 22 (2): 247–264.
- Mestre, A. 2010. *Drought monitoring and drought management in Spain*. Background Paper prepared for the 2011 Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction. Geneva, Switzerland: UNISDR.
- Milbourne, R. Otto, G. and Voss, G. 2003. Public investment and economic growth. *Applied Economics* 35 (5): 527–540.
- Mitlin, D. 2008. *Urban poor funds: Development by the people, for the people*. IIED Poverty Reduction in Urban Areas, Working Paper 18. London: International Institute for Environment and Development (IIED).
- Moreno, A. and Cardona, O.D. 2011. *Efectos de los desastres naturales sobre el crecimiento, el desempleo, la inflación y la distribución del ingreso: Una evaluación de los casos de Colombia y México*. Background Paper prepared for the 2011 Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction. Geneva, Switzerland: UNISDR.
- Morris, S. and Klesner, J. 2010. Corruption and trust: Theoretical considerations and evidence from Mexico. *Comparative Political Studies* 43 (10): 1258–1285.
- Morris, S. and Wodon, Q. 2003. The allocation of natural disaster relief funds: Hurricane Mitch in Honduras. *World Development* 31 (7): 1279.
- Muqtada, M. 2010. *The crisis of orthodox macroeconomic policy: The case for a renewed commitment to full employment*. Employment Working Paper No. 53. Geneva, Switzerland: International Labour Organization.
- National Research Council. 2008. *Severe space weather events: Understanding societal and economic impacts*. Washington, DC, USA: National Academies Press.
- NDMC. 2006. *Impacts of drought: Environmental impacts*. Lincoln, USA: National Drought Mitigation Center, University of Nebraska-Lincoln.
- Neri, C. 2004. *Evaluación del riesgo en el sector agrícola ante la variabilidad climática*. Thesis. México DF, Mexico:
- Neri, C. and Briones, F. 2010. *Assessing drought risk and identifying policy alternatives for drought risk management. Risks, impacts and social meaning of drought: Characterization of the vulnerability in Sonora, Mexico*. Background Paper prepared for the 2010 Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction. Geneva, Switzerland: UNISDR.
- New York City. 2010. *NYC green infrastructure plan: A sustainable strategy for clean waterways*. New York, USA: City of New York.
- New Zealand, Government of. 2011. *Quake update 73*. Auckland, New Zealand: Government of New Zealand.
- NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration). 1998. *Mitch: The deadliest Atlantic hurricane since 1780*. Washington, DC, USA: National Oceanic and Atmospheric Administration.
- NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration). 2003. *NOAA gets U.S. consensus for El Niño/La Niña index, definitions*. Washington, DC, USA: National Oceanic and Atmospheric Administration.
- Noy, I. 2009. The macroeconomic consequences of disasters. *Journal of Development Economics* 88 (2): 221–231.
- OECD. 2008. *OECD environment outlook to 2030*. Paris, France: Organisation for Economic Co-operation and Development.
- Oezerdem, A. and Jacoby, T. 2006. Chapter 3: The Marmara earthquake. In: *Disaster management and civil society: Earthquake relief in Japan, Turkey and India*. London, UK: I.B. Tauris.
- Okazaki, K. 2010. *Incentives for safer buildings. lessons from Japan*. Contribution to the 2011 Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction. Geneva, Switzerland: UNISDR.
- Olhoff, A. 2011. *Opportunities for integrating CCA and DRR in development planning and decision-making. examples from sub-Saharan Africa*. Background Paper prepared for the 2011 Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction. Geneva, Switzerland: UNISDR.
- Oliver-Smith, A. 1999. The 500 year earthquake: Vulnerability in a cultural context. In: *The angry Earth: Disaster in anthropological perspective*, A. Oliver-Smith, ed. London, UK: Routledge.
- Olson, R. Sarmiento Prieto and J. Hoberman, G. 2011. *Disaster risk reduction, public accountability, and the role of the media: Concepts, cases and conclusions*. Background Paper prepared for the 2011 Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction. Geneva, Switzerland: UNISDR.
- O'Neill, K. 2005. *Decentralizing the state: Elections, parties, and local power in the Andes*. New York, USA: Cambridge University Press.
- OSSO (Southwestern Seismological Observatory). 2011a. *Extensive risk analysis for the 2011 Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction:*



- Metodología para la identificación de Umbrales.* Background Paper prepared for the 2011 Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction. Geneva, Switzerland: UNISDR.
- OSSO. 2011b. *Extensive risk analysis for the 2011 Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction: Análisis de manifestaciones de riesgo en América Latina: Patrones y tendencias de las manifestaciones intensivas y extensivas de riesgo.* Background Paper prepared for the 2011 Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction. Geneva, Switzerland: UNISDR.
- Oxford Economics. 2010. *The economic impacts of air travel restrictions due to volcanic ash.* Oxford, UK: Oxford Economics.
- Pascal, M., Laaidi, K., Ledrans, M., Baffert, E., Caserio-Schönemann, C., Le Tertre, A., Manach, J., Medina, S., Rudant, J., and Empereur-Bissonnet, P. 2006. France's heat health watch warning system. *International Journal of Biometeorology* 50 (3): 144–153.
- Paul, B. and Bhuiyan, R. 2010. Urban earthquake hazard: Perceived seismic risk and preparedness in Dhaka city, Bangladesh. *Disasters* 34 (2): 337–359.
- PEDDR (Partnership for Environment and Disaster Risk Reduction). 2010. *Demonstrating the role of ecosystems-based management for disaster risk reduction.* Background Paper prepared for the 2011 Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction. Geneva, Switzerland: UNISDR.
- Peduzzi, P., Chatenoux, B., Dao, H., De Bono, A., Deichmann, U., Giuliani, G., Herold, C., Kalsnes, B., Kluser, S., Løvholt, F., Lyon, B., Maskrey, A., Mouton, F., Nadim, F. and Smebye, H. 2010. *The global risk analysis for the 2009 GAR.* Conference proceedings. Davos, Switzerland: International Disaster and Risk Conference (IDRC).
- Peduzzi, P., Chatenoux, B., Dao, H., De Bono, A., Herold, H., Kossin, J., Mouton, F. and Nordbeck, O. 2011. Global trends in human exposure, vulnerability and risk from tropical cyclones. *Nature* (submitted).
- Pelham, L., Clay, E. and T. Braunholz. 2011. *Natural disasters – what is the role for social safety nets?* SP Discussion Paper 1102. Washington, DC, USA: The World Bank.
- Pelling, M. 2007. Learning from others: Scope and challenges for participatory disaster risk assessment. *Disasters* 31 (4): 373–385.
- Pelling, M. 2010. *Urban governance and disaster risk reduction in the Caribbean: The experiences of Oxfam GB.* Background Paper prepared for the 2011 Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction. Geneva, Switzerland: UNISDR.
- Penrose, A. and Takaki, M. 2006. Children's rights in emergencies and disasters. *Lancet* 367 (9511): 698–699.
- Pérez-Mallaína, P.E. 2008. Las otras secuelas de una catástrofe natural: Tensiones sociales e ideológicas en Lima tras el terremoto de 1746. In: *Historia y desastres en América Latina, volumen III*, V. García Acosta, ed., 187–228. Mexico City and Panama City: Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social (CIESAS)/Red de Estudios Sociales en Prevención de Desastres en América Latina (La Red).
- Philippines, Government of. 2009. *Fourteenth congress of 2009. Climate change act of 2009.* Republic Act 9729. Manila, Philippines: Government of Philippines.
- Pillsbury, J. 1993. *Sculpted friezes of the empire of Chimor.* PhD Thesis. New York, USA: Columbia University.
- Pirard, P., Vandentorren, S., Pascal, M., Laadi, K., Le Tertre, A., Cassadou, S. and Ledrans, M. 2005. Summary of the mortality impact assessment of the 2003 heat wave in France. *Eurosurveillance* 10 (7): 153–156.
- ProVention. 2009. *ProVention Forum 2009 – risk and governance: Bridging national enabling environments and local action.* Geneva, Switzerland: ProVention Consortium.
- Pyle, D.M. 1998. How did the summer go? *Nature* 393: 415–416.
- Radford, T. and Wisner, B. 2011. Media, communication and disaster. In: *Handbook of hazards and disaster risk reduction.* B. Wisner, J.C. Gaillard and I. Kelman, eds. London, UK: Routledge (in press).
- Rahman, A. 2010. Dhaka's peripheral development and vulnerability to earthquake liquefaction effects. *Asian Disaster Management News* 16 (1): 6–8.
- Rathore, M. 2005. *State level analysis of drought policies and impacts in Rajasthan, India.* Colombo, Sri Lanka: International Water Management Institute.
- Rayos Co, J. 2010. *Community-driven disaster intervention: The experience of the Homeless People's Federation, Philippines.* Working paper. London, UK: IIED/ACHR/SDI.
- Redsteer, M.H., Kelley, K.B., Francis, H. and Block, D. 2010. *Disaster risk assessment case study: Recent drought on the Navajo Nation, southwestern United States.* Background Paper prepared for the 2011 Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction. Geneva, Switzerland: UNISDR.
- Reeves, A. 2010. *Political disaster. Presidential disaster declarations and electoral politics.* Working Paper. Boston, USA: Boston University.
- Reij, C., Tappan, G. and Smale, M. 2010. *Resilience to drought through agro-ecological restoration of drylands, Burkina Faso and Niger.* Case study prepared for the PEDRR Background Paper to the 2011 Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction. Geneva, Switzerland: UNISDR.



- Reuveny, R. 2007. Climate change-induced migration and violent conflict. *Political Geography* 26 (6): 656–673.
- Robinson, P. 1993. *Economic effects of the 1992 drought on the manufacturing sector in Zimbabwe*. London, UK: Overseas Development Institute.
- Rodriguez-Oreggia, E., de la Fuente, A., Torre, R. de la, Moreno, H. and Rodriguez, C. 2010. *Impact of natural disasters on human development and poverty at the municipal level in Mexico*. CID Working Paper No. 43. Cambridge, USA: Harvard University Center for International Development.
- Rose-Ackerman, S. 2001. *Trust, honesty, and corruption: Reflection on the state-building process*. Public Policy Working Papers No. 255. Cambridge, USA: Harvard Law School, and John M. Olin Center for Studies in Law, Economics.
- Sabates-Wheeler, R., Devereux, S., Mitchell, T., Tanner, T., Davies, M. and Leavy, J. 2008. *Rural disaster risk–poverty interface*. Background Paper prepared for the 2009 Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction. Geneva, Switzerland: UNISDR.
- Salazar, M. 2010. *El niño throws a tantrum*. Tierramerica. Rome, Italy: Inter Press Service (IPS), 24 February 2010.
- Sammonds, P., McGuire, B. and Edwards, S. 2010. *Volcanic hazard from Iceland. Analysis and implications of the Eyjafjallajökull eruption*. London, UK: University College London, Institute for Risk and Disaster Reduction.
- Sanchez, C., Tze-San, L., Young, S., Batts, D., Benjamin, J. and Malilay, J. 2009. Risk factors for mortality during the 2002 landslides in Chuuk, Federated States of Micronesia. *Disasters* 33 (4): 705–720.
- Satterthwaite, D. 2011. *What role for low-income communities in urban areas in disaster risk reduction?* Background Paper prepared for the 2011 Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction. Geneva, Switzerland: UNISDR.
- Saudi Arabia, Government of. 1990. *Fifth development plan*. Riyadh, Saudi Arabia: Ministry of Planning.
- Saudi Arabia, Government of. 1992. *Agricultural statistical year book*. Volume 7. Riyadh, Saudi Arabia: Ministry of Agriculture and Water.
- Sávio Martins, E. 2010. *Assessing drought risk and identifying policy alternatives for drought risk management: Ceará, Brazil*. Background Paper prepared for the 2011 Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction. Geneva, Switzerland: UNISDR.
- Schady, N. 2004. Do macroeconomic crises always slow human capital accumulation? *World Bank Economic Review* 18 (2): 131–154.
- Scott, Z. and Tarazona, M. 2011. *Decentralization and disaster risk reduction*. Study on disaster risk reduction, decentralization and political economy analysis for UNDP contribution to the 2011 Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction. Geneva, Switzerland: UNISDR.
- Seballos, F. and Tanner, T. 2011. *Child-centred disaster risk reduction*. Background Paper prepared for the 2011 Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction. Geneva, Switzerland: UNISDR.
- Segura Seco, M.A., Blanco Alfaro, S., Cotter Alfaro, G., Arias, M., Villalobos Marin, G. and Hidalgo Castro, A. 2010. *Statement to the press by mayor Segura Seco and municipal authorities on the tragedy of Calle Lajas*, 19 November 2010. Comunicado: 1911–2010.
- Sen, A. 1981. *Poverty and famines. An essay on entitlement and deprivation*. Oxford, UK: Clarendon Press.
- Serje, J. 2010a. *Extensive and intensive risk in the USA: A comparative with developing economies*. Case study prepared for the 2011 Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction. Geneva, Switzerland: UNISDR.
- Serje, J. 2010b. *Preliminary extensive risk analysis for GARI1*. Background paper prepared for the 2011 Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction. Geneva, Switzerland: UNISDR.
- Sevcik, M. 2003. Uranium tailings in Kyrgyzstan: Catalyst for cooperation and confidence building? *The Nonproliferation Review* 10 (1): 147–154.
- Shaughnessy, E-L. and Loewe, M. 1999. *The Cambridge history of ancient China : From the origins of civilization to 221 B.C*. Cambridge, UK: Cambridge University Press.
- Shaw, R., Nguyen, H., Habiba, U. and Takeuchi, Y. 2010. *Drought in Asian monsoon region*. Background Paper prepared for the 2011 Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction. Geneva, Switzerland: UNISDR.
- SHELDUS (Spatial Hazard Events and Losses Database for the United States). 2010. Version 8.0. Columbia, USA: Hazards and Vulnerability Research Institute, University of South Carolina.
- Siebert, L. and Simkin, T. 2011. Volcanoes of the world: An illustrated catalog of holocene volcanoes and their eruptions. In: Smithsonian Institution, *Global Volcanism Program Digital Information Series, GVP-3* [online database]. [www.volcano.si.edu/world/](http://www.volcano.si.edu/world/).
- Siegel, P. and Fuente, A. de la. 2010. Mainstreaming natural disaster risk management into social protection policies (and vice versa) in Latin America and the Caribbean. *Well-being and Social Policy* 6 (1): 131–159.

- Silliman, B., Van de Koppel, J., Bertness, M., Stanton, L. and Mendelssohn, I. 2005. Drought, snails, and large-scale die-off of southern U.S. salt marshes. *Science* 310 (5755): 1803–1806.
- Sivakumar, M.V.K., Wilhite, D., Svoboda, M., Hayes, M. and Motha, R. 2010. *Drought risk and meteorological droughts*. Background paper prepared for the 2011 Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction. Geneva, Switzerland: UNISDR.
- Skees, J-R. 2010. *Incorporating weather index insurance with territorial approaches to climate change (TACC) in northern Perú. Progress report developing el niño insurance for government stakeholders in Piura*. Lexington, USA: GlobalAgRisk, Inc.
- Smith, A. and Quiroz Flores, A. 2010. Disaster politics: Why earthquakes rock democracies less. *Foreign Affairs* (15 July 2010).
- Sparks, S. 2010. *Global volcanic risk*. Background paper prepared for the 2011 Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction. Geneva, Switzerland: UNISDR.
- Sparrow, R. 2007. Protecting education for the poor in times of crisis: An evaluation of a scholarship programme in Indonesia. *Oxford Bulletin of Economics and Statistics* 69 (1): 99–122.
- Spence, R. 2004. Risk and regulation: Can improved government action reduce the impacts of natural disasters? *Building Research and Information* 32 (5): 391–402.
- Spence, R., Gunasekara, R. and Zuccaro, G. 2009. *Insurance risks from volcanic eruptions in Europe*. London, UK: Willis Research Network.
- Stallings, R.A. 1995. *Promoting risk. Constructing the earthquake threat*. New York, USA: Aldine de Gruyter.
- Stewart, I. 2003. *Issues in risk science 1: A rift at the heart of Europe reassessing large earthquake potential in NW Europe*. London: Benfield Grieg Hazard Research Centre, Department of Earth Sciences, University College London.
- Stromberg, D. 2007. Natural disasters, economic development, and humanitarian aid. *Journal of Economic Perspectives* 21 (3): 199–222.
- Suárez, G., García Acosta, V. and Altez, R. 2010. Un desastre más allá del terremoto. *Letras Libres* 12 (135): 20–23.
- Suarez, P. and Linnerooth-Bayer, J. 2011. *Insurance-related instruments for disaster risk reduction*. Background Paper prepared for the 2011 Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction. Geneva, Switzerland: UNISDR.
- Swearingen, W.D. 1992. Drought hazard in Morocco. *Geographical Review* 82 (4): 401–412.
- Tans, P. 2011. Trends in Atmospheric Carbon Dioxide. Boulder, CO, USA: NOAA Earth System Research Laboratory. [http://www.esrl.noaa.gov/gmd/ccgg/trends/#mlo\\_growth](http://www.esrl.noaa.gov/gmd/ccgg/trends/#mlo_growth)
- Tarazona, M. and Gallegos, J. 2010. *Children and disasters: Understanding differentiated risk and enabling child-centered agency*. Brighton, UK: Children in a Changing Climate Research.
- TEEB (The Economics of Ecosystems and Biodiversity). 2010. *Mainstreaming the economics of nature: A synthesis of the approach, conclusions and recommendations of TEEB*. Bonn, Germany: The Economics of Ecosystems and Biodiversity.
- Teich, M. and Bebi, P. 2009. Evaluating the benefit of avalanche protection forest with GIS-based risk analyses—A case study in Switzerland. *Forest Ecology and Management* 257 (9): 1910–1919.
- Thouret, J-C, Davila, J., Rivera, M., Gourgaud, A., Eissen, J-P, Le Pennec, J-L. and Juvigné, E. 1997. L'éruption explosive de 1600 au Huaynaputina (Pérou) la plus volumineuse de l'histoire dans les Andes centrales. *Sciences de la Terre et des Planètes / Earth and Planetary Sciences* 325: 931–938.
- Thouret, J-C., Juvigné, E., Gourgaud, A., Boivin, P. and Dávila, J. 2002. Reconstruction of the AD 1600 Huaynaputina eruption based on the correlation of geologic evidence with early Spanish chronicles. *Journal of Volcanology and Geothermal Research* 115 (3–4): 529–570.
- Tinh, D.N. 2006. *Coping with drought in the central highlands – Vietnam, institute of environment and resource*. Lyngby, Denmark: Technical University of Denmark.
- Tonini, M., Vega Orozco, C., Charrière, M., Serje, J. and Tapia, R. 2010. *Relation between disaster losses and environmental degradation in the Peruvian Amazon*. Lausanne, Switzerland: Institute of Geomatics and Risk Analysis, University of Lausanne.
- Transparency International. 2009. *Corruption Perceptions Index 2009*. Berlin, Germany: Transparency International.
- Trenberth, K.E., Jones, P.D., Ambenje, P., Bojariu, R., Easterling, D., Klein Tank, A., Parker, D., Rahimzadeh, F., Renwick, J.A., Rusticucci, M., Soden, B. and Zhai, P. 2007. *Observations: Surface and atmospheric climate change. Contribution of Working Group I to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change*. Cambridge, UK: Cambridge University Press.
- Trohanis, Z., Shah, F. and Ranghieri, F. 2009. *Building climate and disaster resilience into city planning and management processes. Fifth urban research symposium*. Washington, DC, USA: The World Bank.
- UNDP (United Nations Development Programme). 2004. *Reducing disaster risk: A challenge for development*. Geneva, Switzerland: United Nations Development Programme, Bureau for Crisis Prevention and Recovery.

- UNDP. 2010. *Human development report 2010. The real wealth of nations: Pathways to human development*. New York, USA: United Nations Development Programme.
- UNEP (United Nations Environment Programme). 2010. *Linking ecosystems to risk and vulnerability reduction: The case of Jamaica. Risk and vulnerability assessment methodology development project (RIVAMP). Results of the pilot assessment*. Geneva, Switzerland: UNEP (United Nations Environment Programme), Division of Environmental Policy Implementation and Division of Early Warning and Assessment/GRID-Europe.
- UNESCAP and UNISDR. 2010. *Protecting development gains: Reducing disaster vulnerability and building resilience in Asia and the Pacific*. The Asia Pacific Disaster Report 2010. Bangkok, Thailand: UNESCAP and UNISDR.
- UNFCCC (United Nations Framework Convention on Climate Change). 2007. *Investment and financial flows to address climate change*. Bonn, Germany: Secretariat of the United Nations Framework Convention on Climate Change.
- UNFCCC. 2010. *Draft decision -/CP.16. Outcome of the work of the ad hoc working group on long-term cooperative action under the convention*. Bonn, Germany: Secretariat of the United Nations Framework Convention on Climate Change.
- UNISDR (United Nations International Strategy for Disaster Reduction). 2007. *Building disaster resilient communities: Good practices and lessons learned*. Geneva, Switzerland: United Nations International Strategy for Disaster Reduction.
- UNISDR. 2009. *Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction: Risk and poverty in a changing climate*. Geneva, Switzerland: United Nations International Strategy for Disaster Reduction.
- UNISDR. 2010. *Local government and disaster risk reduction: Good practices and lessons learned*. Geneva, Switzerland: United Nations International Strategy for Disaster Reduction.
- UNISDR. 2011. *Literature review: Mid-term review, Hyogo Framework for Action*. Geneva, Switzerland: United Nations International Strategy for Disaster Reduction.
- UNOCHA (United Nations Office for the Coordination of Humanitarian Affairs). 2010. *Haiti situation report 19*. New York, USA: United Nations Office for the Coordination of Humanitarian Affairs.
- UNRISD (United Nations Research Institute for Social Development). 2010. *Combating poverty and inequality: Structural change, social policy and politics*. Geneva, Switzerland: United Nations Research Institute for Social Development.
- UN-WATER. 2007. *Coping with water scarcity: Challenge of the twenty-first century*. New York, USA: UN-WATER.
- USGS (United States Geological Survey). 1998. *Coral reefs in Honduras: Status after hurricane Mitch*. Reston, VA, USA: United States Geological Survey.
- Valcarcel, J.A., Mora, M.G., Cardona, O.D., Pujades, L.G., Barbat, A.H. and Bernal, G.A. 2011. *Análisis de beneficio costo de la mitigación del riesgo sísmico de las escuelas de la región andina y de Centro America*. 4a Conferencia Nacional de Ingeniería Sísmica, 4CNIS. Granda, Spain: Asociación Española de Ingeniería Sísmica.
- Velasquez, L.S. 2010. *La gestión del riesgo en el contexto ambiental urbano local: Un reto permanente y compartido. Caso Manizales, Colombia*. Case study prepared for IIED Background Paper to the 2011 Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction. Geneva, Switzerland: UNISDR.
- Venton, P. 2011. *Meso level partnerships for disaster risk reduction and climate change adaptation and how they address the underlying drivers of risk*. Background Paper prepared for the Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction. Geneva, Switzerland: UNISDR.
- Verschuren, D., Laird, K.R. and Cumming, B.F. 2000. Rainfall and drought in equatorial east Africa during the past 1,100 years. *Nature* 403 (6768): 410–414.
- von Hesse, M., Kamiche, J. and de la Torre, C. 2008. *Contribución temática de América Latina al informe bienal y evaluación mundial sobre la reducción de riesgo 2009*. Contribution to the GTZ-UNDP Background Paper prepared for the 2009 Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction. Geneva, Switzerland: UNISDR.
- Vörösmarty, C.J., Green, P., Salisbury, J. and Lammers, R.B. 2000. Global water resources: Vulnerability from climate change and population growth. *Science* 289 (5477): 284–288.
- Wald, M.L. 2011. Japan declares emergency at nuclear plant. *New York Times*, 11 March 2011, sec 1.
- Walker, C. 2008. *Diálogos con el Perú, ensayos de historia*. Lima, Peru: Fondo Editorial del Pedagógico San Marcos.
- Weiss, J., Castro, C. and Overpeck, J. 2009. Distinguishing pronounced droughts in the southwestern United States: Seasonality and effects of warmer temperatures. *Journal of Climate* 22 (22): 5918–5932.
- White, R. 1983. *The roots of dependency: Subsistence, environment, and social change among the Choctaws, Pawnees and Navajos*. Lincoln, USA: University of Nebraska Press.



- WHO (World Health Organization). 2007. *Disaster risk reduction and preparedness of health facilities*. A literature review. Kobe, Japan: World Health Organization, Kobe Centre.
- Wilhite, D.A. and Buchanan-Smith, M. 2005. Drought as hazard: Understanding the natural and social context. In: *Drought and water crises: Science, technology, and management issues*. D.A. Wilhite, ed. Volume 86. Books in Soils, Plants, and the Environment Series. Boca Raton, USA: Taylor & Francis.
- Wilhite, D.A. and Pulwarty, R.S. 2005. Drought and water crises: Lessons learned and the road ahead. In: *Drought and water crises: Science, technology, and management issues*. D.A. Wilhite, ed. Volume 86. Books in Soils, Plants, and the Environment Series. Boca Raton, USA: Taylor & Francis.
- Williams, G. 2011. *The political economy of disaster risk reduction*. Study on disaster risk reduction, decentralization and political economy analysis for UNDP contribution to the Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction 2011. Geneva, Switzerland: UNISDR.
- Winchester, S. 2003. *Krakatoa: The day the world exploded: August 27, 1883*. New York, USA: HarperCollins.
- Wisner, B., Kent, G., Carmalt, J., Cook, B., Gaillard, J.C., Lavell, A., Oxley, M., Gibson, T., Kelman, I., van Niekerk, D., Lassa, J., Delica Willison, Z., Bhatt, M., Cardona, O.-D., Benouar, D. and Narvaez, L. 2011. *Political will for disaster reduction: What incentives build it, and why is it so hard to achieve?* Background paper prepared for the 2011 Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction. Geneva, Switzerland: UNISDR.
- Wisner, B., Blaikie, P., Cannon, T. and Davis, I. 2004. *At risk: Natural hazards, people's vulnerability and disasters*. London, UK: Routledge.
- WMO (World Meteorological Organization). 2009. *Thematic progress review sub-component on early warning systems*. Background paper prepared for the 2009 Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction. Geneva, Switzerland: UNISDR.
- WMO. 2010. *Experts recommend agricultural drought indices for improved understanding of food production conditions*. Geneva, Switzerland: World Meteorological Organization.
- World Bank. 2009. *Catastrophe risk financing in middle and low income countries: Review of the World Bank group products and services*. Washington, DC, USA: The World Bank.
- World Bank. 2010a. *Africa development indicators*. Washington, DC, USA: The World Bank.
- World Bank. 2010b. *Natural hazards, unnatural disasters: The economics of effective prevention*. Washington, DC, USA: The World Bank and United Nations.
- WWAP (World Water Assessment Programme). 2009a. *United Nations World Water Development Report 3: Water in a changing world*. Paris, France: United Nations World Water Assessment Programme.
- WWAP. 2009b. *Case study volume: Facing the challenges, from United Nations World Water Development Report 3: Water in a changing world*. Paris, France: United Nations World Water Assessment Programme.
- WWF (World Wide Fund for Nature). 2008. *Water for life: Lessons for climate change adaptation from better management of rivers for people and nature*. Gland, Switzerland: WWF.
- Yahya, S., Agevi, E., Lowe, L., Mugova, A., Musandu-Nyamayaro, O. and Schilderman, T. 2001. *Double standards, single purpose: Reforming housing regulations to reduce poverty*. London, UK: ITDG Publishing.
- Young, R. 1961. *The Navajo yearbook: 1951-1961: A decade of progress*. Window Rock, USA: Navajo Agency.

اليمن . ٣٧-٩-٤١ . ٢-٥١ . ٨٠ . ٩١ . ٩٣	اثيوبيا . ٦١-٢ . ١١٠ . ١١٩ . ١٢٣ . ١٢٥
أنتيغوا وبربودا ٦٠ . ٨٤ . ٩٥	أرمينيا ٨١
أندونيسيا . ٢٠٤ . ٤٠١٢ . ١٥٠٣٧-٤٢ . ٤٦ . ٤٨ . ٥١ . ٦٥	إريتريا ٦١ . ٨٥
١٣٩ . ١٢٠ . ١١٣ . ١٠١ . ٩٦ . ٩٣ . ٨٨ . ٧٤ . ٦٥	أسبانيا ٢-٥٧ . ٥٩ . ٦١ . ٦٤
١٤٢ .	أستراليا ١٠٠ . ٢٦٠ . ٣١٠ . ٦٥٠ . ٦٠٠ . ٨٠ . ١٢٩
أنغولا ٨٥	أفغانستان ٧ . ٤٩ . ٧٤ . ٨٥
أنغولا ٩١	الاتحاد الروسي ٥-٧٤٩ . ٥١ . ٥٨ . ٩٣
أوروغواي ٨٣ . ١٢٠ . ١٦١	الأراضي الفلسطينية المحتلة ٨٤
أوزبكستان ٥٠	الأرجنتين ٣٧ . ٤٢ . ٥١ . ٩٥ . ١١٢-١٣ . ١٢٠ . ١٢٤ . ١٣٠
أوغندا ١٢٦	الأردن ٣٧-٩ . ٤٢ . ٥١ . ٦٠ . ٩٣
أوكرانيا ٦	الاكوادور ٣٧ . ٣٩ . ٤٢ . ٥١ . ٨١ . ٨٩ . ١٢٠-١
إيران (جمهورية الإسلامية) ٣٧ . ٤٢ . ٥١ . ٦٥ . ١٠١	ألبانيا ٨٥
أيرلندا ٨٥	البحرين ٤٩ . ٨٠ . ٩٦
ايسلندا ١٤	البرازيل ٤٩ . ٥٨ . ٦٢-٣ . ٦٥ . ٩٥ . ١١٨-٢٠ . ١٤٩
باراغواي ٨٤ . ١٢٠	البرتغال ٢-٣ . ٨٤
باكستان ٣٠ . ٤٦	الجزائر ٨٢ . ٩٣ . ١٣٨ . ١٤٢
بربادوس ٨١-٢ . ٨٥ . ٨٧	الجمهورية العربية الليبية ٨٥
بروناي دار السلام ٤	الجمهورية التشيكية ٨٤
بنغلاديش ١٩-٢٠ . ٥٠ . ٦١ . ٦٤ . ٦٧ . ١١٩ . ١٢٣ . ١٣١ .	الجمهورية العربية السورية ٣٧-٩ . ٤٢ . ٥١ . ٦٠ . ٨٨ . ٩٣
١٣٨	الدنمارك ٨٥
بنما ٣٦-٧ . ٣٥ . ٣٩ . ٤٢ . ٥١ . ٧٣ . ٨٥ . ١٢٠	السلفادور ٣٦-٧ . ٣٩ . ٤٢ . ٥١ . ٨٥ . ٨٩ . ١١٢-١٣ . ١٢٠
بنين ١٢٦	١٤٢ .
بوتان ٨٤	السنغال ٦١ . ٨٥
بوتسوانا ٨٤ . ٩٠	السويد ٨٥
بوركينافاسو ٨٠ . ١٢٩	الصومال ٨٥
بوروندي ٩٠	العراق ٣٩ . ٤٩
بولندا ٨٣ . ٩١	الفلبين ٤٦-٧ . ٧٥ . ٧٥ . ١٢٥ . ١٣٢ . ١٣٩ . ١٤٤-٥
بوليفيا ٣٧ . ٣٩ . ٤١ . ٤٦ . ٥١ . ٨٤ . ٨٩ . ٩٥ . ١١٢-١٣	الكويت ٤٩
١٢٤ . ١٢٠ .	ألمانيا ٣٢ . ٨٤
بيرو ٢-٣ . ٥ . ٣٧ . ٤٢ . ٤٥ . ٥١ . ٨٦ . ١٠٨ . ٩-١١٢-١٣ .	المجر ٤٩
٣-١٤٢ . ١٢٠ . ١١٧-١٨	المغرب ٣٨ . ٦١ . ٦٧ . ٩١ . ٩٣
تايلاند ٤ . ٦٢ . ١١٣ . ١٣٩	المكسيك ٣٧ . ٤٢ . ٤٤-٦ . ٥٠ . ١-٦٠ . ٣-٦٦ . ٧ . ٨٤
تركيا ٣٩ . ٨١ . ١٣١ . ١٤٥	٩٨ . ١٠٠ . ١٠٢-٤ . ١٠٨ . ١١٠-١١٤ . ١١٩-٢٢ . ١٢٤
ترينيداد وتوباغو ١٢٠	المملكة العربية السعودية ٤٩ . ٦٦ . ٨٥
تشاد ٧ . ٨٥	المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وأيرلندا الشمالية
توغو ٨٠ . ٨٤	١٤ . ١٠٦ . ١٢٩
تيمور الشرقية ٤ . ٨٨ . ٩٠-١٣٨	النرويج ٥٠ . ٨٥
جامايكا ٤٥ . ١٢٠ . ١-١٤٢-٣	النيجر ١٢٩
جزر القمر ٨١ . ٩٥	الهند ٨ . ١٩ . ٣٧ . ٤٢ . ٤٦ . ٥١ . ٦٠ . ٦٤ . ٦٦ . ٦٨ . ٨٢
جزر المالديف ٨٩ . ٩٥ . ١١٣	١٠١ . ١٠٦ . ١٠٠ . ١٠٢-٤ . ١٠٨ . ١١٠-١١٤ . ١١٩-٢٢ . ١٢٤
جزر تركس وكايكوس ٨٤	١٤٩ .
جزر فيرجن البريطانية ٩٥	الولايات المتحدة الأمريكية ٤ . ٢٦ . ٤١ . ٤٣-٤ . ٤٦ . ٥٠-١
جزر كايمان ١٠ . ٨٩	٥٥ . ٦٠ . ٦٤ . ٦٧ . ٨٤ . ١٠٠ . ١٠٦ . ١٠٧ . ١٢٩
	١٣٧ .
	اليابان ٥ . ١١ . ٢٦ . ٤٩ . ٩٩ . ١٥٢



جزركوك ١٢٦	فيلندا ٨٥ . ٨٠
جمهورية الدومينيكان ١٢٠ . ١١٠ . ٨٥ . ٨١	فيتنام ١٣٨ . ٨٦ . ٣ - ٨١ . ٧ - ٦٦ . ٤٦ . ٣٩
جمهورية الصين الشعبية ٢ - ٤٩ . ٥٠ - ٦٤ . ٦٢ . ٥٠ - ٦٤ . ٨١ . ٥	قطر ٤٩
١٤٩ . ١٤٠ . ١٢٩ . ١٠٩ . ١٠٦ . ٢ - ٩١	قيرغيزستان ١ - ٩٠ . ٥٠ - ٤٩
جمهورية الكونغو ٨٥	كازاخستان ٥٠
جمهورية تنزانيا المتحدة ٦ - ٩٥ . ٩٠	كرواتيا ٨٨ . ٨٤
جمهورية كوريا ٩٦	كمبوديا ٦٤
جمهورية لاوس الديمقراطية ٦٤	كندا ٢ - ٨١ . ٥٠ . ٤٨
جمهورية مولدوفا ١٣٨ . ٨٠	كوبا ٧٣
جنوب أفريقيا ٦٢ . ١٢٣ . ١٣٨ . ١٣٩	كوت ديفوار ١٢٠ . ٩١ . ٨٩
جورجيا ٨٤	كوستاريكا ٣٥ - ٤١ . ٧ - ٤١ . ٢ - ٥١ . ٨٣ . ٨٥ . ١١٢ - ١١٧ . ١٣
جيبوتي ٣٩	١٢٨ . ١٢٠ . ١٨
دومينيكا ٦٠ . ٣٥	كولومبيا ٣٧ . ٤٢ . ٤٥ - ٤٥ . ٧ - ٥١ . ٩٨ . ٨١ . ٥١
رواندا ١٢٦ . ١٢٣ . ١٢١	٢ - ١٤١ . ١٣٩ . ١٢٠ . ١١٨ . ١٤
رومانيا ١١٣ . ٩٩ . ٨١	كينيا ١٣١ . ٦٣ . ٦١
زامبيا ٩٦ . ٩٠	لبنان ٦٠ . ٣٩
زيمبابوي ٦٠	ليسوتو ٨٤ . ٨٢ . ٨٠
ساموا ١١٠	مالي ١٠٩ . ١٠٦ . ٦٢
سانت فنسنت وغرينادين ٦٠	ماليزيا ٤ . ٨٥
سانت كيتس ونيفيس ٩٥	مدغشقر ٩١ . ٨٩ . ٨٠
سانت لوسيا ٨٤ . ١١٠ . ١٢٤	مصر ٩٦ . ٩٣ . ٨٣ . ٣٨
سريلانكا ٤١ - ٤٩ . ٢ - ٤٩ . ٨٢ . ١١٣	ملاوي ٨٩ . ٨٠ - ١٢٣ - ٤
سنغافورة ٤	منغوليا ١٠٩ . ١١١
سوازيلاند ٤١ . ٦١	موريتانيا ٦١
سورينام ١٢٠	موريشيوس ١٣٨ . ٨٤ . ٨١
سويسرا ٥ . ٧٤ . ٨٥ . ١٢٧	موزمبيق ٣٧ . ٩ - ٤١ . ٢ - ٤٦ . ٥١ . ٦٠ . ١٠١ . ١٢٦
سيراليون ٨٨ . ٨٠	١٤٠ . ١٣٨
سيشيل ٨٣ . ٩١	موناكو ٨٤
شيلي ٨ . ١٥ . ٣٧ . ٤١ - ٤١ . ٥١ . ٨٥ . ١١٣ . ١٢٠ - ١٢٤ . ١	ميانمار ٤٦ . ٨١ . ٨٩ - ٩٠ - ١٤٥
٣ - ١٤٢ .	ناميبيا ٨٦ . ٩١ . ١٣٠
صربيا ١٤٢	ناورو ٥٠
طاجيكستان ٤٩ . ٥٠	نيبال ٣٧ . ٤١ - ٤١ . ٤٦ . ٤٩ . ٥١ . ٨٠ . ٩٠ . ٩٨ . ٩٥
عمان ٤٩ . ٣٩	٤ - ١٠٢
غامبيا ١٣٨	نيجيريا ٩١
غانا ٩٦ . ٨٣	نيكاراغوا ٨٥ . ٨٩ . ١١٢ . ١٣ - ١٢٠ . ١٣٩ . ١
غواتيمالا ٣٦ - ٣٩ . ٧ - ٤٢ . ٥١ . ٨١ . ٨٥ . ٨٩ . ١١٧ . ١٢٠	نيوزيلندا ٧٤ . ٨٠
غينيا الاستوائية ٨٥	هايتي ٤ . ٧ - ٧٤ . ٨٠ . ٨١ . ٨٥ . ٩٥ . ١٠٧ . ١١٠ . ١١٢ - ١٣
فانواتو ٥٠	٣ - ١٤٢ .
فرنسا ١٢ . ١٤ . ٦٠ . ٨٤	هندوراس ٩ - ١٠ . ٣٦ . ٣٦ . ٦٣ . ٨٥ . ٩٦ . ١٠٧ . ١١٢ - ١٢٠ . ١٣
فرنزويلا (الجمهورية البوليفارية) ٣٧ . ٤٢ . ٥١ . ٨٥ . ١١٢ - ١٣	١٣٩ .
	هولندا ١١

## تقرير التقييم العالمي بشأن الحد من مخاطر الكوارث لعام ٢٠١١ الكشف عن المخاطر وإعادة تعريف التنمية



### النسخة الإلكترونية

لقد حقق تقرير التقييم العالمي لعام ٢٠٠٩ نجاحاً باهراً على الإنترنت - وتم تنزيل الفصول الفردية من جميع الطبوعات باللغات الأربع أكثر من ٥٠٠٠٠٠ مرة حتى الآن. هذا بالإضافة إلى الوصول إلى جميع المحتويات عبر الأسطوانة المدمجة التي تم توزيعها على نطاق واسع إلى جانب التقرير الرئيسي.

وتتضمن طبعة عام ٢٠١١ الإلكترونية على شبكة الإنترنت مجموعة من التحسينات والتفاصيل الإضافية، بما في ذلك إصدار نسخة تفاعلية من التقرير الرئيسي باللغة الإنجليزية مع إمكانية البحث الموسع والملاحقة واستخراج البيانات الدقيقة.

وتتضمن طبعة عام ٢٠١١ الإلكترونية على شبكة الإنترنت ما يلي:

التقرير الرئيسي التفاعلي باللغة الإنجليزية

التقرير الرئيسي (بصيغة PDF) بالفرنسية والاسبانية والعربية

الموجز والاستنتاجات الرئيسية - بجميع اللغات

الملصق - بجميع اللغات

حزمة المعلومات الأساسية - بجميع اللغات

الملاحق

أوراق المعلومات الأساسية الخلفية

التقارير الوطنية المرحلية بشأن تنفيذ إطار عمل هيوغو

الوصول إلى قواعد بيانات خسائر ومخاطر الكوارث

ويمكن الاطلاع على الطبعة الإلكترونية على شبكة الإنترنت عن طريق الموقع الإلكتروني:

[www.preventionweb.net/gar](http://www.preventionweb.net/gar)

*استثمر اليوم لغد أكثر أمنا:  
زيادة الاستثمار في العمل على المستوى المحلي*



الاستراتيجية الدولية للحد من الكوارث

USD 45

ISBN 978-2-8399-0895-5

5 4 5 0 0



منشور للأمم المتحدة  
طبع في المملكة المتحدة



