

Actualización Global e Información Base sobre La Niña

Producido por el Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad (IRI, por sus siglas en inglés) y el Centro del Clima de la Cruz Roja/Media Luna Roja
31 de agosto de 2010

Este documento contiene actualizaciones regionales sobre La Niña, así como información base, guías y recursos para pronósticos y monitoreo.

Actualizaciones Regionales sobre La Niña

Asia

Aumento en el riesgo de inundaciones en Indonesia y las Filipinas

Un evento moderado de la Niña se ha desarrollado recientemente y se espera que dure hasta Febrero de 2011. Frecuentemente, los eventos de La Niña están asociados a condiciones inusuales de humedad y al aumento de riesgos de inundación en partes del sur y sureste de Asia. Durante el evento de la Niña en 2007, ocurrieron 69 inundaciones a lo largo del sur y sureste de Asia, lo que representa más del doble del promedio anual de inundaciones ocurridas entre 1980 y 2009.

Este año, el pronóstico estacional muestra un aumento en la probabilidad de ocurrencia de lluvias por arriba de lo normal en la región (véase mapa de pronósticos 1 en la página 5), particularmente en Indonesia (de septiembre a noviembre) y en las Filipinas (de octubre a febrero). El pronóstico estacional de IRI de los extremos de lluvia muestra además, que existe la posibilidad de que Indonesia experimente una temporada considerablemente húmeda a lo largo de los meses de septiembre a noviembre (véase mapa de pronósticos 2 en la página 5). Por lo anterior, los riesgos de eventos de inundación incrementaron notablemente. La Niña puede causar además el desplazamiento hacia la tierra de la trayectoria de tifones en el Pacífico occidental.

Dado el pronóstico obtenido sobre el incremento en las posibilidades de ocurrencia de lluvia por arriba de lo normal en la mayor parte del sureste de Asia y particularmente en Indonesia y las Filipinas, se recomienda establecer contacto con el servicio meteorológico nacional, así como realizar el monitoreo de los pronósticos del clima en periodos de tiempo más cortos a lo largo de esta temporada para anticipar los detalles sobre dónde, cuándo y qué tan severos pueden ser los eventos de lluvia. Se sugiere realizar una planificación anticipada que considere las consecuencias que estos eventos de lluvias severas puedan tener en la gestión de desastres, salud, agua y saneamiento, y los medios de vida (para mayor orientación, ver la información base en la parte posterior de este documento).

IRI realiza actualizaciones mensuales de sus pronósticos estacionales (próxima actualización: 16 de septiembre), y debido a que la incertidumbre en los pronósticos aumenta de acuerdo a la anticipación con la que éstos se realizan, se recomienda monitorear los pronósticos para cualquier evolución, a medida de que éstos se actualizan mes a mes:

<http://iri.columbia.edu/ifrc/forecast/3munusualprecip>. Para mayor información sobre La Niña, y orientación sobre el monitoreo y el fortalecimiento de la preparación utilizando pronósticos en diferentes escalas de tiempo, véase la sección de información base en este documento. En caso de tener preguntas relacionadas con este pronóstico de La Niña u otros pronósticos estacionales, contactar vía correo electrónico al Centro de Ayuda del IFRC en IRI: ifrc@iri.columbia.edu.

Pacífico

Aumento en el riesgo de inundaciones y sequías en las islas del Pacífico

Un evento moderado de La Niña se ha desarrollado recientemente y se espera que dure hasta febrero de 2011. Algunas islas del Pacífico tienden a experimentar sequías durante eventos de La Niña, mientras otras experimentan lluvia por arriba de lo normal.

Todas las sequías en Fiji, las Islas Salomón, los Estados Federados de Micronesia y Kiribati coinciden con La Niña que ocurrió de 1998 a 2001. Debido a lo limitado de los recursos hídricos, las sequías que han afectado las islas del Pacífico pueden tener consecuencias en la seguridad alimentaria, salud, el agua y saneamiento y los medios de vida.

Este año, el pronóstico estacional muestra una mayor probabilidad de experimentar condiciones secas, aumentando el riesgo de sequía en Nuru, Tuvalu y Kiribati de septiembre 2010 a febrero de 2011. El pronóstico estacional de IRI para extremos muestra también que existe una mayor probabilidad de que las islas en esta región experimenten condiciones secas extremas durante los meses de septiembre-noviembre (ver mapas de pronósticos 1 y 2 en la página 5). Por lo tanto, el riesgo de sequía es notablemente mayor.

Dado el pronóstico del aumento en las probabilidades de escasez de lluvia en estas islas, se recomienda dar seguimiento a las condiciones de sequía emergentes que puedan activar sus planes regionales de contingencia para sequía. Puede considerarse además el establecimiento de algunas acciones preventivas como campañas de lavado de manos, conservación de agua, etc. según sean apropiadas en cada país.

Se prevé que habrá lluvias por arriba de lo normal (implicando un aumento en el riesgo de inundaciones cuando coincidan con la temporada de lluvias) en varias islas incluyendo:

- Niui de septiembre a noviembre
- Vanuatu de septiembre a enero
- Nueva Caledonia de octubre a diciembre
- Tonga de noviembre a febrero

Debido a que la incertidumbre en los pronósticos aumenta de acuerdo a la anticipación con la que éstos se realizan, se recomienda monitorear los pronósticos para cualquier evolución, a medida de que éstos se actualizan mes a mes en:

<http://iri.columbia.edu/ifrc/forecast/3munusualprecip>. La siguiente actualización de IRI está programada para el 16 de septiembre. Durante esta temporada, es importante revisar también los pronósticos climáticos en escalas de tiempo más cortas para anticipar los detalles sobre dónde, cuándo y qué tan severos pueden ser los eventos de lluvia.

Para mayor información sobre La Niña, y orientación sobre el monitoreo y el fortalecimiento de la preparación utilizando pronósticos en diferentes escalas de tiempo, véase la sección de información base en este documento. En caso de tener preguntas relacionadas con este

pronóstico de La Niña u otros pronósticos estacionales, contactar vía correo electrónico al Centro de Ayuda del IFRC en IRI: ifrc@iri.columbia.edu.

África

Aumento en el riesgo de sequía en África del Este y de inundación en Sahel y África del Sur.

Un evento moderado de La Niña se ha desarrollado recientemente y se espera que dure hasta febrero de 2011. Los eventos de La Niña están frecuentemente asociados con sequías en el este de África y al aumento en la probabilidad de lluvias intensas e inundaciones en Sahel y en África del Sur a principios del próximo año. Las inundaciones devastadoras en África del Sur ocurridas en el año 2000 de La Niña afectaron a 386,776 personas, dejando a 32,000 sin hogar y matando a 96. Las inundaciones que ya están sucediendo en el oeste de África, pueden en parte ser atribuidas a La Niña actual.

Se espera que estos patrones lluvias inusuales se vean reflejados en las actualizaciones a los pronósticos estacionales que serán realizadas a mediados de septiembre y que se muestran en: <http://iri.columbia.edu/ifrc/forecast/3munusualprecip>. Una vez teniendo la información, se enviará una actualización adicional, sin embargo se recomienda tomar en cuenta esta alerta temprana al planificar para los próximos seis meses.

Como siempre, se recomienda establecer contactos con los servicios meteorológicos nacional y regional, así como revisar los pronósticos climáticos en escalas de tiempo más cortas durante esta temporada, para anticipar los detalles sobre dónde, cuándo y qué tan severos pueden ser los eventos de lluvia.

Para mayor información sobre La Niña, y orientación sobre el monitoreo y el fortalecimiento de la preparación utilizando pronósticos en diferentes escalas de tiempo, véase la sección de información base en este documento. En caso de tener preguntas relacionadas con este pronóstico de La Niña u otros pronósticos estacionales, contactar vía correo electrónico al Centro de Ayuda del IFRC en IRI: ifrc@iri.columbia.edu.

Américas

Aumento en el riesgo de inundaciones y sequías

Un evento moderado de La Niña se ha desarrollado recientemente y se espera que dure hasta febrero de 2011. En el pasado, se ha relacionado frecuente a los eventos de La Niña con:

- Condiciones húmedas inusuales y aumento en el riesgo de inundación en la parte norte de América del Sur (principalmente en Colombia, Venezuela, Guyana, Suriname, Guyana Francesa y el norte de Brasil).
- Condiciones secas no normales y aumento en el riesgo de sequía en el centro de Chile y las partes orientales de Argentina y Uruguay.
- Aumento en la actividad de huracanes en el Atlántico, y es en parte lo que está contribuyendo a los pronósticos de una temporada activa de huracanes este año.

Actualmente, los pronósticos estacionales muestran un aumento en la probabilidad de obtener lluvia por arriba de lo normal (lo que implica el aumento en el riesgo de inundaciones en caso de coincidir con la temporada de lluvias), en partes de Centroamérica, el norte de Sudamérica y el Caribe (véase el mapa de pronósticos adjunto).

El riesgo de inundación ha incrementado para Haití y la República Dominicana (de septiembre a noviembre). El pronóstico estacional de IRI para extremos de lluvias muestra que hay un ligero aumento en la probabilidad de que Haití y la República Dominicana experimenten una temporada húmeda extrema durante los meses de septiembre a noviembre (véase mapas de pronósticos 1 y 2). Por lo tanto, el riesgo de inundación es notablemente mayor.

También hay una mayor probabilidad de ocurrencia de condiciones secas, aumentando el riesgo de sequía, cuando coincidan con la temporada de lluvias, en:

- Argentina y Uruguay (de septiembre a febrero)
- Paraguay (de septiembre a noviembre)
- Ecuador (de diciembre a febrero).

El pronóstico estacional de IRI también proyecta aumento en la probabilidad de lluvias por arriba de lo normal y el riesgo de inundación asociado en: Guyana (de noviembre a febrero), Guyana Francesa y Suriname (diciembre a febrero). IRI realiza actualizaciones mensuales de sus pronósticos estacionales (próxima actualización: 16 de septiembre), y debido a que la incertidumbre en los pronósticos aumenta de acuerdo a la anticipación con la que éstos se realizan, se recomienda monitorear los pronósticos para cualquier evolución, a medida de que éstos se actualizan mes a mes:

<http://iri.columbia.edu/ifrc/forecast/3munusualprecip>

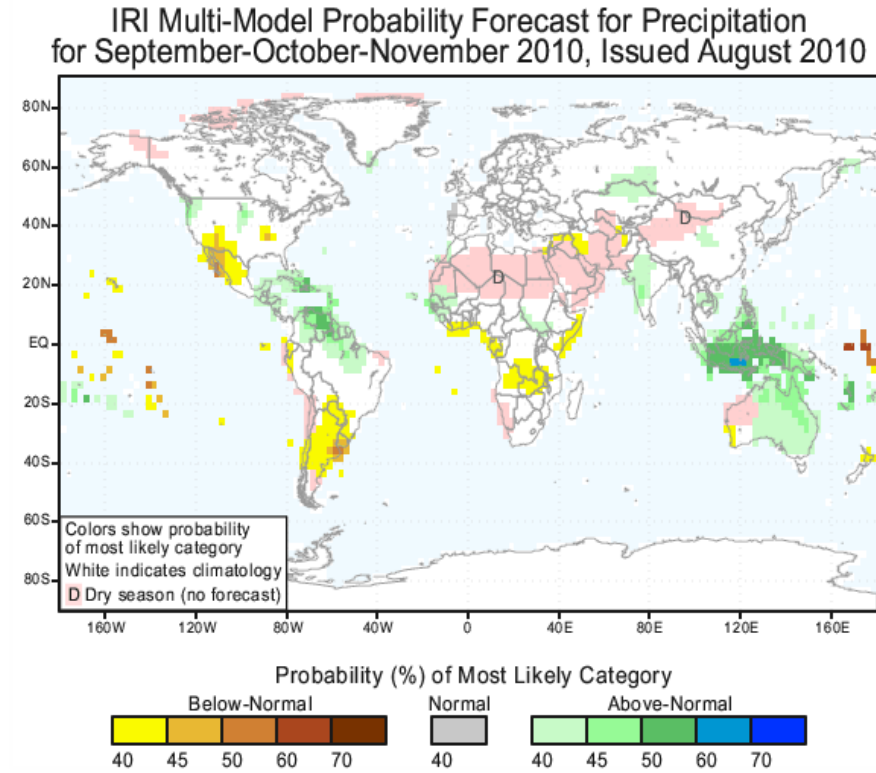
Dado el pronóstico obtenido sobre el incremento en las posibilidades de eventos de lluvia fuera de lo normal en muchas partes de América y particularmente sobre los riesgos de inundación en Haití y la República Dominicana, se recomienda establecer contacto con el servicio meteorológico nacional, así como realizar el monitoreo de los pronósticos del clima en periodos de tiempo más cortos a lo largo de esta temporada para anticipar los detalles sobre dónde, cuándo y qué tan severos pueden ser los eventos de lluvia, y para supervisar cualquiera de las condiciones de sequía emergente. Se sugiere realizar una planificación anticipada que considere las consecuencias que estos eventos de lluvias severas puedan tener en la gestión de desastres, salud, agua y saneamiento, y los medios de vida (para mayor orientación, ver la información base en la parte posterior de este documento).

Para mayor información sobre La Niña, y orientación sobre el monitoreo y el fortalecimiento de la preparación utilizando pronósticos en diferentes escalas de tiempo, véase la sección de información base en este documento. En caso de tener preguntas relacionadas con este pronóstico de La Niña u otros pronósticos estacionales, contactar vía correo electrónico al Centro de Ayuda del IFRC en IRI: ifrc@iri.columbia.edu.

Mapas de Pronósticos

Mapa 1

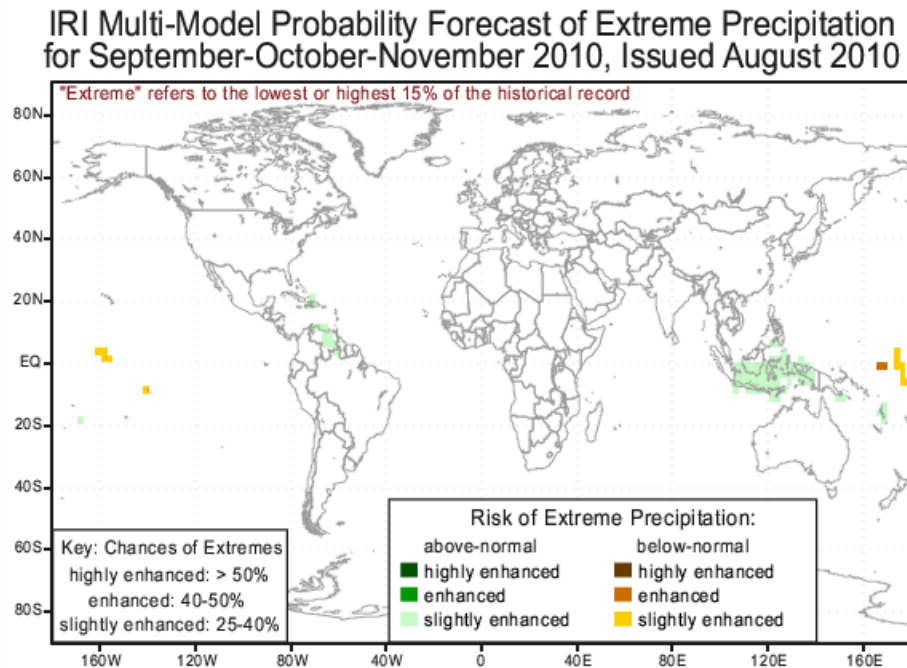
Pronóstico de precipitación para septiembre-octubre-noviembre, emitido por IRI en agosto de 2010.



Probabilidad (%) de la categoría más factible

Mapa 2

Pronóstico de probabilidad de precipitación extrema para septiembre-octubre-noviembre 2010, emitido por IRI en Agosto de 2010



Información para el Monitoreo de Pronósticos

¿Qué es la niña y por qué es importante?

La Niña es una parte natural de la variabilidad climática, y se refiere a un periodo más frío que el promedio en el Pacífico ecuatorial (lo opuesto a los eventos cálidos del fenómeno El Niño). En los últimos 20 años, hemos experimentado tres eventos de la Niña cuya intensidad está en el rango de lo moderado a lo fuerte. Mientras La Niña puede no ser advertida o incluso tener impactos benéficos en muchas partes del mundo, puede también ser disruptiva o causar grandes problemas cuando algunas áreas reciben demasiada lluvia mientras otras reciben demasiado poca.

Por ejemplo, la lluvia intensa inusual en Sudáfrica que acompaña frecuentemente a los eventos de La Niña, ha causado inundaciones y deslizamientos de tierra devastadores entre los años 1998 y 2001 que resultaron en muertes, heridas y dejaron a miles de personas sin hogar. En Bangladesh, cuatro de cada seis años de inundación más catastróficos desde 1954 han ocurrido durante eventos de La Niña. En muchas islas del Pacífico, La Niña está acompañada frecuentemente por sequía, impactando la limitada disponibilidad de los recursos de agua dulce. Actualmente, las inundaciones recientes en Pakistán y África Occidental pueden ser en parte atribuidas a las condiciones de La Niña que empezaron a desarrollarse en junio pasado. La Niña también está

asociada con el incremento de la actividad de los huracanes en el Atlántico, y puede causar el desplazamiento hacia la tierra de la trayectoria de los tifones en el Pacífico Occidental.

Una vez desarrollados, los eventos de La Niña usualmente persisten a lo largo de un año (en ocasiones durante más tiempo), alcanzando su máximo nivel durante el periodo de octubre a enero. Sin embargo, los impactos más grandes para una determinada localidad pueden no coincidir con el pico de La Niña. Los mayores impactos de La Niña usualmente se perciben durante la temporada de lluvias en una determinada localidad, porque es en este momento cuando un cambio en la cantidad o intensidad de las lluvias puede tener el máximo impacto en la sociedad (afectando la agricultura, medios de vida, seguridad alimentaria, salud y seguridad, etc.).

Síntesis de las condiciones actuales de La Niña

Agosto de 2010 – La Niña que surgió en junio de 2010 actualmente presenta una intensidad moderada. Existe una alta probabilidad (90%) de que La Niña continúe el resto de 2010. Es probable también que persista hacia los primeros meses de 2011.

Es posible dar seguimiento a las actualizaciones sobre el estado de La Niña para conocer cualquier cambio en la intensidad del evento. Actualmente no se espera que La Niña sea tan fuerte como en los eventos previos de finales de los 80s y 90s. Sin embargo, es importante recordar que la fuerza de un evento de La Niña sólo dará una indicación aproximada sobre el alcance y severidad de los impactos asociados probables en una *escala global*. Esta información no proporciona certidumbre referente a la severidad de los impactos en *localidades específicas*. La mejor forma de anticipar si es probable que un evento de La Niña provoque demasiada o muy poca lluvia en un área determinada, es monitorear los pronósticos estacionales que consideran diferentes factores de este evento La Niña y otros elementos en el sistema climático.

Guía para monitorear pronósticos y vincularlos con acciones para aumentar la preparación y la respuesta

El beneficio que ofrecen los pronósticos estacionales, a diferencia de los pronósticos climáticos, es la información anticipada y de alerta temprana. Por ejemplo, el contar con una predicción temprana sobre si la temporada de lluvias será más húmeda o más seca de lo normal puede ser una guía útil para prever impactos potenciales. Sin embargo, los pronósticos estacionales pueden ser complementados con pronósticos de monitoreo en escalas de tiempo menores (como de 10 días, semanales, y pronósticos climáticos diarios), para obtener mayor certeza y detalles relacionados a cuándo y en dónde es probable que ocurran los eventos extremos. Los pronósticos de lluvias estacionales son similares a los de los ciclones estacionales en el sentido de que contar con información sobre si es probable que la temporada de ciclones sea más activa que lo normal puede ayudar a estar más preparados, pero aún así sería necesario el monitoreo de pronósticos de clima y de ciclones a corto plazo para anticipar dónde un ciclón específico alcanzará la tierra.

Limitantes

***Importante!* Los Pronósticos Estacionales No Proporcionan Información Espacial Detallada.**

Los pronósticos climáticos son como una fotografía con alta definición, dando información detallada sobre cuándo y dónde es probable que llueva. Sin embargo, los pronósticos estacionales son como una imagen a mayor escala (con menor resolución). Por lo tanto, no es posible hacer inferencias sobre en dónde están precisamente los riesgos de aumento o reducción en las lluvias. Por ejemplo, un pronóstico del aumento en el riesgo de lluvias por arriba de lo normal sobre el Oeste de África, debe tomarse sólo como eso, y no como un pronóstico para países específicos o partes determinadas de países del Oeste de África.

***Importante!* Los Pronósticos Estacionales sólo dan una Idea General del Carácter de la Temporada a través de un Pronóstico Estacional del Total de la Lluvia de la Estación.**

Los pronósticos estacionales representan el total de la lluvia acumulada total en un periodo de tres meses, y es usual que ésta sea ya normal, arriba de lo normal o por debajo de lo normal. Esto da una idea general de la temporada, pero no proporciona detalles sobre las fluctuaciones climáticas diarias. Aunque no sucede frecuentemente, es posible que una determinada área reciba la lluvia de todo un mes provocando inundaciones, pero que el total de las lluvias de la temporada siga por debajo de lo normal, consistente con la información del pronóstico estacional. Sin embargo, generalmente el pronóstico de la lluvia estacional es un indicador práctico para conocer la probabilidad de estos eventos climáticos.

***Importante!* Los Pronósticos Estacionales son Probabilísticos.** Si no se contara con un pronóstico no se podría conocer si la lluvia de la temporada sería normal, arriba de lo normal o por debajo de lo normal, y entonces esos tres posibles escenarios tendrían una probabilidad de 33%. Los pronósticos estacionales pueden dar información sobre cuál de estas categorías es más probable que las otras. Sin embargo, es importante evitar confiar demasiado en los pronósticos, y considerar también las posibilidades de que un evento menos probable suceda. Por ejemplo, una probabilidad de 45% de ocurrencia de lluvia por arriba de lo normal significa que hay una mayor probabilidad de que el total de las lluvias de la temporada sea por arriba de lo normal. Sin embargo, existe también un 55% de probabilidad de tener lluvias normales o por debajo de lo normal. Los pronósticos estacionales contienen una gran cantidad de incertidumbres, pero cuando se combinan con el monitoreo de pronósticos climáticos en escalas de tiempo más cortas y una estrategia de acción temprana, pueden ser muy útiles para proporcionar un plazo de tiempo mayor para la preparación.

Un método útil para interpretar las probabilidades, puede ser el considerar a las probabilidades de 35 o 40% como si fueran solo un pequeño aumento, 45 o 50% como aumento y mayores de 50% gran aumento.

Recomendaciones para vincular los pronósticos con acciones para aumentar la preparación y respuesta:

Si a lo largo de los próximos meses los pronósticos sobre la precipitación de la estación (lluvia) para su región indican que hay un riesgo mayor de lluvias anormales, es importante considerar los siguientes aspectos:

- ¿Qué significa que la temporada tenga demasiada o muy poca lluvia en términos de seguridad alimentaria, salud, gestión de desastres, desplazamientos y medios de vida?
- ¿Quiénes son las personas vulnerables?

- ¿Qué se puede hacer para estar preparados? ¿Qué tipo de acciones pueden realizarse con anticipación para ayudar a manejar los impactos?
- ¿Los planes de contingencia son adecuados y están actualizados?
- ¿Se cuenta con las suficientes reservas de socorro para la demanda esperada?
- ¿Cuándo fue la última vez que el personal y los voluntarios recibieron entrenamiento en gestión de desastres?
- ¿Es recomendable tener reuniones con el personal para discutir la situación y proponer posibles acciones?

Hablar de estas preguntas con sus colegas es siempre una buena idea. De esta forma se pueden monitorear las condiciones y pronósticos para los meses, semanas, días y horas por venir, para saber cuándo y si acaso es necesario activar los planes que han sido diseñados. Para obtener más recursos sobre el desarrollo de una estrategia de Alerta Temprana o Acción Temprana, visitar: <http://www.climatecentre.org/site/early-warning-early-action>

Recursos para el Monitoreo

El mejor lugar para consultar los pronósticos a corto plazo, es el servicio meteorológico nacional. Algunos servicios meteorológicos también proporcionan información de pronósticos estacionales. Para encontrar el servicio meteorológico nacional en un determinado país, consultar: http://www.wmo.int/pages/members/members_en.html

Los recursos que se proporcionan a continuación incluyen fuentes de información globales y regionales para el monitoreo de pronósticos estacionales. En algunos casos, estas instituciones también proveen pronósticos climáticos de corto plazo.

Fuentes de Información Globales:

International Research Institute for Climate and Society (IRI) – Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad

- Pronósticos estacionales: <http://iri.columbia.edu/ifrc/forecast/3munusualprecip>
- Actualizaciones sobre el estado de La Niña/El Niño: <http://iri.columbia.edu/climate/ENSO/currentinfo/QuickLook.html>
- Para pronósticos globales sobre la probabilidad de ocurrencia de lluvia por arriba de lo normal en los próximos seis días: <http://ingrid.ldeo.columbia.edu/maproom/.IFRC/.Forecasts/>

Fuentes de Información Regionales:

África

African Centre for Meteorological Applications for Development (ACMAD) – Centro Africano para Aplicaciones Meteorológicas para el Desarrollo

- Pronósticos estacionales: http://www.acmad.ne/en/climat/previ_saison.htm
- Mensuales, también están disponibles pronósticos de 10 días y de 24 horas

África del Este

IGAD Climate Prediction and Applications Centre (ICPAC) – IGAD Centro de Predicciones y Aplicaciones Climáticas

- Pronósticos estacionales, mensuales y de 10 días: <http://www.icpac.net/>

Sudáfrica

SADC Drought Monitoring Centre (DMC) – Centro de Monitoreo de la Sequía

- Pronósticos estacionales y de 10 días: <http://www.sadc.int/dmc/>

South African Weather Service – Servicio Meteorológico de Sudáfrica

- Pronósticos climáticos de 11 a 30 días de anticipación, pronósticos de 7 días: <http://www.weathersa.co.za/>

Asia

ASEAN Specialised Meteorological Centre (ASMC) – Centro Meteorológico Especializado

- Pronósticos Estacionales: http://www.weather.gov.sg/wip/web/ASMC/Regional_Weather/Monthly_Weather_and_Haz_e_Outlook4
- Monitoreo de La Niña/El Niño http://www.weather.gov.sg/wip/web/ASMC/Regional_Weather/Status_of_El_Nino

Islas del Pacífico

Island Climate Update (ICU) – Actualizaciones Climáticas de las Islas

- Pronósticos Estacionales: <http://www.niwa.co.nz/news-and-publications/publications/all/icu>

Américas

Caribe

Caribbean Institute for Meteorology and Hydrology (CIMH) – Instituto del Caribe para Meteorología e Hidrología

- Pronósticos estacionales y recursos para el monitoreo de sequías: <http://www.cimh.edu.bb/>

Centroamérica

Climate Outlook Forum for Central America – Foro del Clima de América Central (FCAC)

- Pronósticos estacionales: <http://www.aguayclima.com/clima/inicio.htm>

Sudamérica

Centro Internacional para la Investigación del Fenómeno de El Niño (CIIFEN)

- Pronóstico estacional: <http://www.ciifen-int.org/>

Impactos Históricos de La Niña

Mientras no hay dos eventos de La Niña exactamente iguales, los científicos han detectado áreas donde en el pasado, La Niña ha sido asociada frecuentemente con el aumento o la disminución de las lluvias, ver:

http://portal.iri.columbia.edu/portal/server.pt/gateway/PTARGS_0_5665_7175_0_0_18/LaNinaRain.pdf

Centro de Ayuda en IRI

Si tiene preguntas sobre La Niña o pronósticos, el Instituto Internacional de Investigación del Clima y la Sociedad (IRI por sus siglas en inglés), cuenta con un centro de ayuda para proporcionar asistencia a la CR/MR en la interpretación de información climática relevante para el trabajo de la CR/MR. Para contar con ayuda de este sitio, es necesario enviar las preguntas por correo electrónico a ifrc@iri.columbia.edu.