



LA NIÑA<>EL NIÑO 2012 , y PERSPECTIVA CICLONICA 2012

Efecto del Cambio Climatico

• **Años análogos en el ENOS : 1985, 1989, 1999, 2000 , 2001.2005,2009,,2011**

Referencia para el pronostico



- Aumento de la temperatura media del planeta.
- **TORMENTAS INVERNALES FUERTES**
- Sequías en unas zonas e Inundaciones en otras.
- Frecuencia de formación de Huracanes.
- **Progresivo deshielo de los casquetes polares, con la consiguiente subida de los niveles de los océanos.**
 - Incremento de las precipitaciones a nivel planetario ,lloverá menos días y más torrencialmente.
- Aumento de la cantidad de días calurosos, traducido en olas de calor.

- En cuanto al desplazamiento de Frentes Fríos, se previó una temporada normal (alrededor de 16 Frentes), con posibilidad de Frentes Fríos de fuerte intensidad en los meses de Diciembre y Enero. Esta condición favoreció la presencia de heladas Meteorológicas en los Altiplanos Central y Occidental del país, pronosticándose temperaturas mínimas absolutas en el Altiplano Occidental de -8.0 a -6.0 grados Celsius y en la Ciudad Capital entre los 6.0 a 8.0 grados Celsius.
- La temperatura mínima promedio a lo largo de los meses de pronóstico se presentó en rangos normales.
 - Recomendaciones dadas :
 - Al sector Agrícola, tomar en cuenta metodologías de manejo integral de heladas, dado el riesgo climatológico de ocurrencia de eventos de heladas agrícolas, principalmente en las zonas del Altiplano Central y Occidental.
 - A las autoridades del sector salud, difundir recomendaciones hacia la población que permitan mitigar efectos de mayor sensación de frío en la población vulnerable.
 - Al sector energético, tomar en cuenta para finales de año 2011 y primeros meses de 2012, la intensidad de los vientos del Norte en algunos lugares podrían alcanzar velocidades de 60 a 70 km/h.
 - Al sector ambiental tomar las medidas preventivas necesarias para la mitigación de incendios forestales especialmente en los meses de
 - MARZO Y ABRIL DE 2012

ENOS (FENOMENO DEL NIÑO) HISTORICO

18
„NIÑOS

<u>El Niño</u>	<u>Máxima magnitud</u>	<u>La Nina</u>	<u>Máxima magnitud</u>
JAS 1951 - NDJ 1951/52	0.8	ASO 1949 – FMA 1951	-1.7
MAM 1957 – MJJ 1958	1.7	MAM 1954 – DJF 1956/57	-2.1
JJA 1963 – DJF 1963/64	1.0	ASO 1962 – DJF 1962/63	-0.8
MJJ 1965 – MAM 1966	1.6	MAM 1964 – DJF 1964/65	-1.1
OND 1968 – MJJ 1969	1.0	NDJ 1967/68 – MAM 1968	-0.9
ASO 1969 – DJF 1969/70	0.8	JJA 1970 – DJF 1971/72	-1.3
AMJ 1972 – FMA 1973	2.1	AMJ 1973 – MAM 1976	-2.0
ASO 1976 – JFM 1977	0.8	SON 1984 – ASO 1985	-1.0
ASO 1977 - DJF 1977/78	0.8	AMJ 1988 – AMJ 1989	-1.9
AMJ 1982 – MJJ 1983	2.3	ASO 1995 – FMA 1996	-0.7
JAS 1986 – JFM 1988	1.6	JJA 1998 – MJJ 2000	-1.6
AMJ 1991 – JJA 1992	1.8	SON 2000 – JFM 2001	-0.7
AMJ 1994 – FMA 1995	1.3	ASO 2007 – AMJ 2008	-1.4
AMJ 1997 – AMJ 1998	2.5		
AMJ 2002 – FMA 2003	1.5		
MJJ 2004 – JFM 2005	0.9		
JAS 2006 - DJF 2006/07	1.1		
MJJ 2009 – MAM 2010	1.8		

13
„NIÑAS“

Evelyn Quirós
Instituto Meteorológico Nacional

Episodios de El Niño/la Niña desde 1951



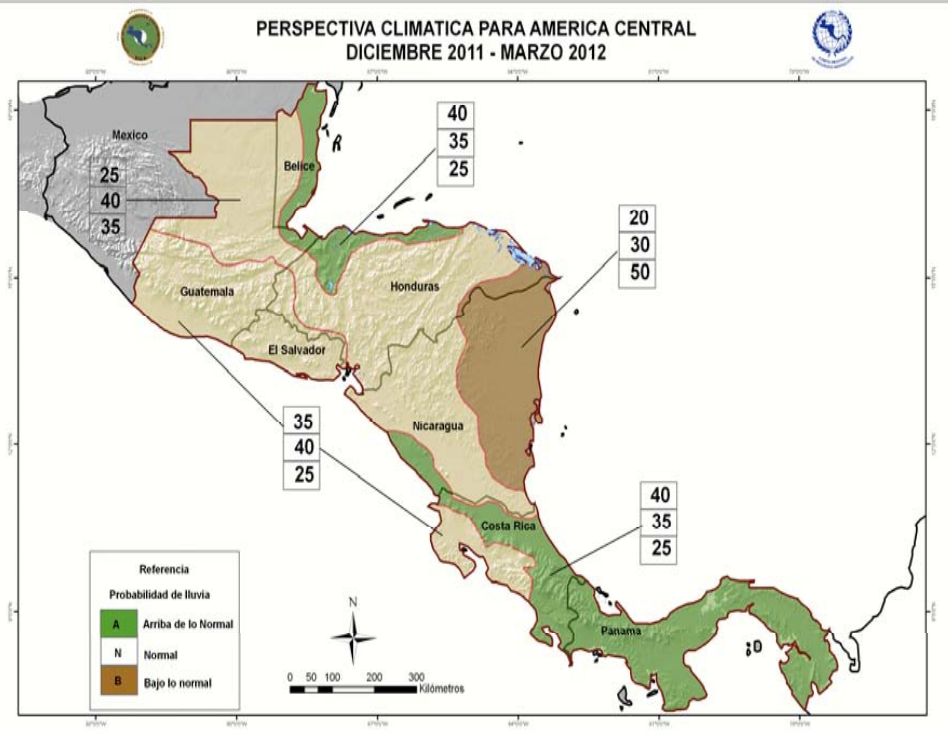
Temporada de Huracanes y las areas de posible formación según los meses MJJ 2012**preliminar



**Posible formacion de
Sistemas Ciclonicos
atipicos antes del mes de
Mayo o Junio 2012; en
Febrero 9 ya se dio
formacion de sistema en al
Caribe**



COMPARATIVO PRONÓSTICO DE LLUVIAS PARA GUATEMALA Y LA REGIÓN. DIC 2011- hasta MARZO 2012



LA NIÑA 2010-2012 DEBILITADA



OFICIAL DE MONITOREO



Pronóstico Estimado (Temporada Junio - Noviembre 2012)

Intensidad:	4 DE AGOSTO 2011	ABRIL 2012	Promedio Histórico:
Tormentas Tropicales	8	6	9.6
Huracanes (-3)*	5	2	5.9
Huracanes (+3)*	5	2	2.3
Total	18	10	17
*Se refiere a la escala Saffir Simpson			

•Versión ABRIL 4 2012 para el Océano Pacífico:
(Mayo - Noviembre)

		By Philip J. Klotzbach[1][1] and William M. Gray[2] [1][1] Research Associate
Intensidad:	Pronóstico JUNIO 2011	PRONOSTICO ABRIL 4 2012:
Tormentas Tropicales	9 -15	7.0
Huracanes (-3)*	4- 8	4.0
Huracanes (+3)*	1- 3	2.0
Total	15	13

*Se refiere a la escala Saffir Simpson

El 4 de Abril del 2012 se publicaron de manera preliminar el número de Ciclones que pudieran desarrollarse del 1 de junio al 30 de noviembre de 2012.

!

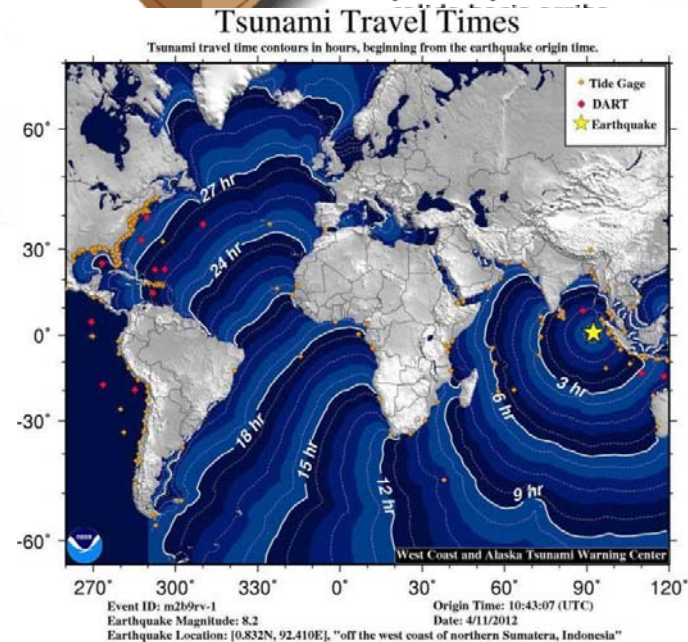




ERUPCIONES , O ACTIVIDAD
VOLCANICA, O TSUNAMICA
HAN CONTRIBUIDO AL
CAMBIO CLIMATICO TAMBIEN !

Entre ellas

PACAYA 2010 , PINATUBO,
CHINCHONTEPEC , PACAYA. CERRO
NEGRO , EL ARENAL . Y otras

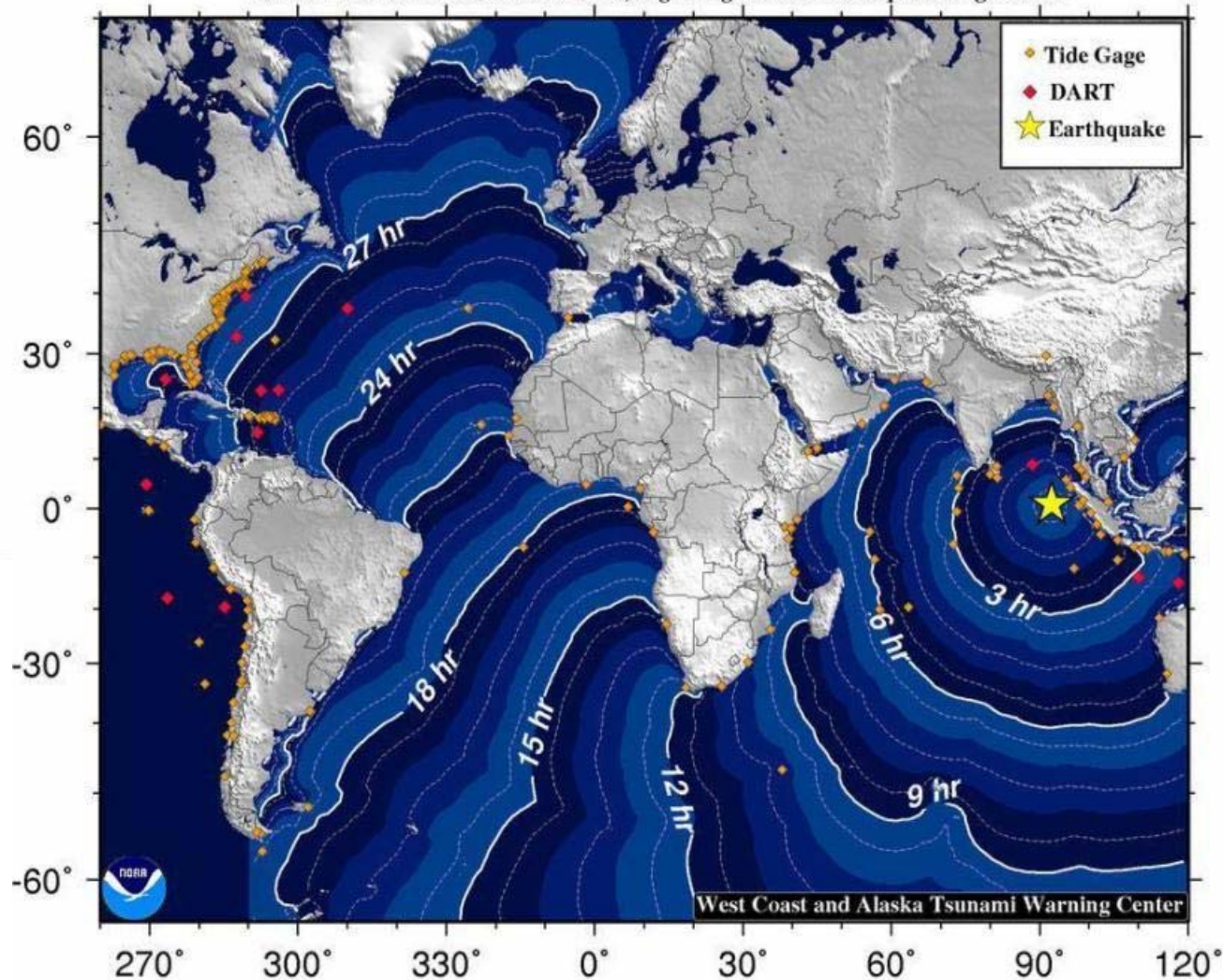


OFICIAL DE MONITOREO



Tsunami Travel Times

Tsunami travel time contours in hours, beginning from the earthquake origin time.



West Coast and Alaska Tsunami Warning Center

Event ID: m2b9rv-1

Earthquake Magnitude: 8.2

Earthquake Location: [0.832N, 92.410E], "off the west coast of northern Sumatra, Indonesia"

Origin Time: 10:43:07 (UTC)

Date: 4/11/2012



Temporada de Huracanes 2012

Pacífico inicia : 15 de Mayo

- Aletta
- Bud
- Carlotta
- Daniel
- Emilia
- Fabio
- Gilma
- Hector
- Ileana
- John
- Kristy
- Lane
- Miriam
- Norman
- Olivia
- Paúl
- Rosa
- Sergio
- Tara
- Vicente
- Willa
- Xavier
- Yolanda
- Zeke



Oficial de Monitoreo
ABRIL 2012

OFICIAL DE MONITOREO

Atlántico inicia :1 de Junio

- Alberto
- Beryl
- Chris
- Debby
- Ernesto
- Florence
- Gordon
- Helene
- Isaac
- Joyce
- Kirk
- Leslie
- Michael
- Nadine
- Oscar
- Patty
- Rafael
- Sandy
- Tony
- Valerie
- William



Retos :

- Adaptarse a las Variantes del Cambio Climático.
- *Impulsar y Fortalecer la CULTURA de Prevención en DESASTRES .*
 - Y PROCURAR la
- Amigable convivencia con las Amenazas

Esfuerzos Unidos Desastres Reducidos

Compromiso de Excelencia

SÍGUENOS www.conred.gob.gt



OFICIAL DE MONITOREO