



Foro sobre Predicciones Climáticas para Centroamérica y Aplicaciones: Hacia el nuevo Siglo.
Ciudad Belice, Belice,
23 y 24 de Mayo, 2000

Memoria

1. Introduccion

Atendiendo la amable invitación del Servicio Meteorológico Nacional de Belice (SMNB) y con el apoyo de la Oficina de Programas Globales de la Administración Nacional del Océano y la Atmósfera de los Estados Unidos (NOAA/OGP) y el Comité Regional de Recursos Hidráulicos del Istmo Centroamericano (CRRH/SICA), del 22 al 24 de Mayo 2000 en Ciudad de Belice, se celebró una reunión regional para considerar las Predicciones Climáticas en Centroamérica y sus Aplicaciones, con miras a identificar las acciones hacia el nuevo Siglo.

El objetivo de este Foro fue avanzar en la discusión de ideas para el desarrollo de un sistema de producción y diseminación de información climática y sus aplicaciones en el Istmo, por medio del diálogo entre representantes de organizaciones de investigación regionales e internacionales, meteorólogos pronosticadores y expertos de los sectores usuarios conocedores de las necesidades y aplicaciones potenciales de la información climática en la toma de decisiones. *Así el Foro se propuso como metas:*

- *El desarrollo de una perspectiva del clima para el verano 2000, por parte del grupo de meteorólogos e investigadores del clima.*
- *Hacer una revisión del clima regional, del potencial para la sociedad de las aplicaciones de los pronósticos y las actividades climáticas relacionadas.*
- *El desarrollo de recomendaciones específicas relacionadas con el avance de las predicciones climáticas y sus aplicaciones en la región.*

La reunión contó con la participación de investigadores del clima, meteorólogos pronosticadores, climatólogos, los directores de los Servicios Meteorológicos de la región de Centroamérica y usuarios de la información y las predicciones climáticas de los sectores agricultura, agua, gestión de riesgos y manejo de emergencias y desastres de los siete países de la Región.

ANEXO II

PERSPECTIVAS DEL CLIMA PARA AMERICA CENTRAL

Período Junio-Agosto 2000

(Elaborado el 22 de Mayo del 2000)

Introducción

El 22 de Mayo del 2000 se celebró una Sesión Especial con meteorólogos e investigadores del clima con el fin de elaborar un pronóstico de consenso sobre las perspectivas de la lluvia en el verano del Hemisferio Norte (trimestre Junio-Agosto) para Centroamérica. Representantes de los Servicios Meteorológicos de Belice, Costa Rica, Honduras, El Salvador, Guatemala, Nicaragua y Panamá se reunieron en Belice para discutir un pronóstico de niveles de probabilidad para la lluvia estacional en la región. Adicionalmente, científicos de varias instituciones participaron en el desarrollo de la preparación de la Perspectiva Climática.

Esta Sesión Especial fue parte de la reunión Predicciones Climáticas para Centroamérica y Aplicaciones: Hacia el nuevo Siglo, celebrada el 23 y 24 de Mayo del 2000 que tuvo por objetivo tratar el tema del conocimiento actual sobre el sistema climático regional y cómo trasladar esa información a formas que puedan ser utilizadas por los tomadores de decisiones y por los usuarios (e.j. administradores de recursos hídricos, agencias para el manejo de emergencias, responsables de las agencias agrícolas y de salud pública, y usuarios privados). La reunión fue organizada por el Comité Regional de Recursos Hidráulicos (CRRH), el Servicio Hidrológico Nacional de Belice y la Oficina de Programas Globales de la Administración para el Océano y la Atmósfera de los Estados Unidos (NOAA/OGP).

Algunos mecanismos que influyen la variabilidad del clima en la región son:

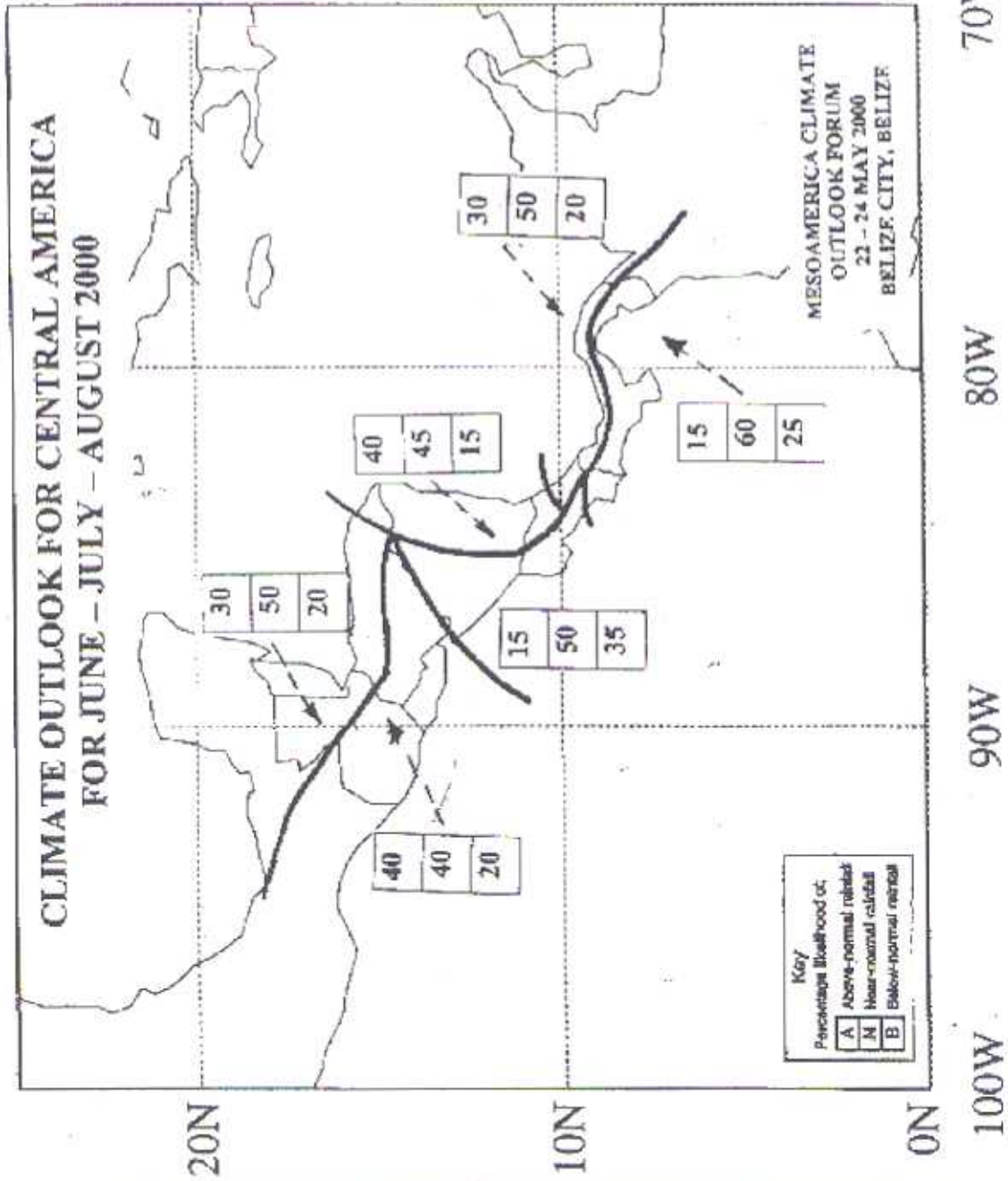
- La relación entre los patrones de precipitación y las anomalías (desviación con respecto a lo normal) de la temperatura de la superficie del mar en el Pacífico nororiental y el mar Caribe.
- Las fluctuaciones interanuales inter-decadales en la actividad de huracanes en el océano Atlántico.

Metodología

La temperatura de la superficie del mar en Pacífico y el Atlántico es un factor que afecta significativamente el sistema climático y la lluvia en América Central. Para producir la Perspectiva del clima para América Central, se usaron los registros climáticos históricos, las condiciones presentes del clima y las predicciones de la temperatura de la superficie del mar para el Pacífico Ecuatorial Central y Oriental de

escala y a la naturaleza experimental del pronóstico, los patrones de lluvia locales (microclimas) pueden variar significativamente de los propuestos en la Perspectiva. La toma de decisiones que con base en ella se tomen a nivel nacional o local deben tomar esto en cuenta.

CLIMATE OUTLOOK FOR CENTRAL AMERICA FOR JUNE - JULY - AUGUST 2000





**Foro sobre Predicciones Climáticas para Centroamérica y Aplicaciones: Hacia el
nuevo Siglo.
Ciudad Belice, Belice,
23 y 24 de Mayo, 2000**

LISTA DE PARTICIPANTES

ORGANIZACIONES

1. Chet Ropelewski
IRI / United States
115 Monell Bleg
Palisades NY 10964-8000, U.S.A.
e-mail:
chet@iri.ldeo.columbia.edu

2. Robert Jubach
NOAA / NWS / United States
e-mail:
Robert.Jubac@noaa.gov

3. Marck Schomer
OFDA-LAC / United States
OFDA Embajada De Los EE W.
Aptdo Postal 920-1200
San Jose, Costa Rica
e-mail:
mschomer@ofdalac.org

4. Lisa Farrow
NOAA / OGP / United States
1100 Wayne Avenue Suite 1210
Silver Spring, MD 20910-5603
e-mail:
farrow@ogp.noaa.gov

5. Jonathan Pundsack
NOAA / OGP / United States
1100 Wayne Avenue Suite 1210
Silver Spring, MD 20910-5603
e-mail:
pundsack@ogp.noaa.gov

6. Max Campos
CRRH / Costa Rica
Tel : (506) 231-5791 / 296-4641
Fax: (506) 296-0047
Apdo. 21-2300 Curridabat
e-mail:
crrhcr@racsa.co.cr

7. Patricia Ramirez Obando
CRRH
Apdo 622-1250
Escazú, San José, Costa Rica
e-mail:
probando@sol.racsa.co.cr

8. Rony Maza
Environmental Engineer
PAHO/WHO

4 Eyre Street
Belize City
e-mail:
mazarony@blz.paho.org

9. Alvaro Brenes
CRRH/Costa Rica
e-mail:
crrhcr@racsa.co.cr

10. José Joaquín Chacón
CEPRENAC/ Costa Rica
21-2300 Currioabat
San Jose, Costa Rica

ichacon@meteoro.imn.ac.cr

crrhcr@racsa.co.cr

SECTOR ACADEMICO

11. Michael Glantz
NCAR / United States
e-mail:
glantz@ucar.edu

12. Nicholas Graham
CRD / MPL / United States
e-mail:
nagraham@ucsd.edu

13. Konstantine P. Georgakakos
HRC / United States
e-mail: KGeorgakakos@hrc.ucsd.edu

14. Jorge Amador
UCR/ Costa Rica
San Pedro de Moutes de Oca
San Jose, Costa Rica
e-mail:
jamador@cariari.ucr.ac.cr

15. Eric Alfaro
UCR / Costa Rica
Escuela de Física,
Universidad De Costa Rica, 2060
Ciudad Universitaria Rodrigo Facio, San
Jose, Costa Rica
e-mail:
ealfaro@cariari.ucr.ac.cr

16. Victor Magaña
UNAM / México
Centro de Ciencias de la Atmosfera
UNAM México D.F. 04510
e-mail: victormr@servidor.unam.mx

17. Francisco Argeñal
Departamento de Física
UNAH / Honduras
e-mail: fargenal@ns.unah.hondunet.net

SERVICIOS METEOROLOGICOS NACIONALES

18. Kay Weston
NOAA-NWS
Attn: W/IA, SSMC2
1325 East-West Highway
Silver Spring MD 20910

Kay-Weston@noaa.gov

Aeropuerto Internacional Toncontin
Apdo postal 30145 Tegucigalpa,
Honduras
Tel 504 234 1045
e-mail:
meteohond@sigmanet.hn

20. Eladio Zárate
IMN / Costa Rica
Apdo. 7-3350-1000
San José, Costa Rica
e-mail: ezarate@meteoro.imn.ac.cr

21 Luis Fernando Alvarado
NMS / Costa Rica
7-3350-1000
San José, Costa Rica
e-mail:
luis@meteoro.imn.ac.cr

22. Eddy Sánchez
NMS / El Salvador
e-mail:
insivume@ops.org.gt

23. José L. Herrera
NMS / Guatemala
7ª. Ave. 14-57 Zona 13
Guatemala
e-mail:
insivume@ops.org.gt

24. Pedro Efrén Reyes
NMS / Honduras

25. Orlando Chacón
NMS / Salvador
Ministerio De Agricultura y Ganaderia
Dirección General de Recursos
Naturales
Canton El Matazano, Soyapango
San Salvador, El Salvador
e-mail:
hidrometeoro@salnet.net

26. Johnny Cuevas
ETESA / Panamá
Apdo 5285
Panama 5, Panama
Edificio Watillo
Ave Justo Arosemena
e-mail:
jcuevas@sinfo.net

27. Joaquín Olivella
ETESA / Panamá
Apartado 6-4408
El Donado
República de Panamá
e-mail:
hidromet@sinfo.net

28. Rudolph Williams Jr.

National Meteorological Service
P.O. Box 717
Belize City, BELIZE
e-mail: Ozone@btl.net
Rudolph_Williams@hotmail.com

33. Ramon Frutos
P.O. Box 717
Belize City, Belize C.A.
e-mail: ozone@btl.net

29. Ricardo Zimmermann
Servicio Meteorológico Nacional de El Salvador
Cantón El Matasano, Soyapango
Apt. Postal 2265, San Salvador
El Salvador
e-mail: hidrometeoro@salnet.net

34. Justin Hulse
P.O. Box 717
Belize City, Belize C.A.
e-mail:
ozone@btl.net

30. Carlos Fuller
National Meteorological Service
P.O. Box 717
Belize City, Belize
e-mail:
cfuller@btl.net

35. Ernesto Salgado
MNS / Honduras
Aeropuerto Internacional Toncontin
Apdo 30145
Tel 504 233 1114
e-mail:
meteohond@sigmanet.hn

31. Mauricio Rosales
INETER, SMN / Nicaragua
Telefax 249 2755
P.O. BOX 2110
e-mail:
met_ineter@sdnnic.org.ni

36. Francisco José Guerrero
INETER / Nicaragua
P.O. BOX 2110 Managua, Nicaragua
Tel 249-2755
e-mail:
Francis@latinmail.com

32. Ann Gordon
National Meteorological Service
P.O. Box 717
Belize City, Belize
e-mail: gorfam@btl.net

USUARIOS

*** *Recursos Hídricos***

37. Porfirio Machado
ICE / Costa Rica
Estudios Básicos de Ingeniería

Instituto Costarricense de Electricidad
Apartado 10032-1000
San Jose, Costa Rica
e-mail:
pomach@icelec.ice.go.cr

38. Phillip Waight
Belize Electric Company Limited
Hydro Road
Benque Viejo Del Carmen
Cayo District, Belize
e-mail:
waightp@btl.net

39. Claudia Marta Solera Mora
AyA
Apartado 5120-1000
San Jose, Costa Rica
e-mail: jimsol@sol.racsa.co.cr
e-mail: zmora@aya.go.cr

40. Abril Méndez
ETESA / Panamá
Apartado 5285 Panama 5 Panama
Edificio Hatillo
Avenida Justo Arosemena
e-mail:
abrilm@sinfo.net

41. Jorge Cabrera
Proyecto Río Lempa / Guatemala
70 ar 15-48 z.10
Guatemala
E-mail:
jcabrera@citel.com.gt

42. Armando Preza
CEL / El Salvador
9 a Calle Poniente 950
Centro de Gobierno
San Salvador, El Salvador, C.A.
e-mail:
cerron@salnet.net

43. Godswell Fores
Public Health Bureau
P.O. Box 273

Belize City

*** Agricultura**

44. George Hanson
Ministry of Natural Resources
Forest Department
North Front Street
Belize City, Belize
e-mail:
ghan@btl.net

45. Estuardo E. Muñoz
CENGICAÑA / Guatemala
e-mail:
cengican@concyt.gob.gt

46. Abel Reyes R.
UPANIC / Nicaragua
e-mail:
difar@ibw.com.ni

47. Manuel Jiménez
CORECA / Costa Rica
Apto. 55-2200
Coronado San Jose, Costa Rica
e-mail:
Mjimenez@iica.ac.cr

*** Desastres**

48. Ramon Ant. Franco G.
C/Dr. Delgado #164 Gascue
Santo Domingo R.O
Apartado P. 2351
Santo Domingo R.D
e-mail:
d.civil@codetel.net.do

49. José Fco. Toledo
CONRED / Guatemala
Av. Hincapié 21-72 zona 13
Guatemala C.A.
e-mail: tangolima@c.net.gt

50. José Aníbal Gámez
COPECO / Honduras
Carretera Al Batallon
Frente Diario La Tribuna
Edificio Delta
Tegucigalpa, Honduras
e-mail:
agamez@copeco.hn

Secretaría CRRH

- Giselle Ramírez
Apdo 212300 Cirridabat , Costa Rica
Tel 506 231 57 91
Fax 506 296 00 47
e-mail:
crrhcr@racsa.co.cr

51. Arlex Cruz Torres
CONRED / Panamá
3133 Balboa, Ancon. Panama
Direc. Howard, Edificio 707
Atencion Ziola Aquino
e-mail:
shpc@orbi.net

52. Raúl Murillo Silva
COEN / Salvador
e-mail:
coen@salnet.net

53 . Gen. Earl Arthurs
NEMO
Belize City, Belize

Secretaría local

- Egbert Westby
- Claudio Leal
- Genevieve Gladden
- Rhona López
- Albert Jones