

1ª CIRCULAR

La Sociedad Brasileña de Meteorología (**SBMET**), con el apoyo de diversos órganos de las esferas federal, estatal y de entidades privadas, está organizando el **SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE CLIMATOLOGIA: "LA HIDROCLIMATOLOGÍA Y LOS IMPACTOS AMBIENTALES EN REGIONES SEMIÁRIDAS"**, tema que aborda las interrelaciones entre los aspectos climáticos, recursos hídricos y degradación ambiental en diversas regiones semiáridas del planeta, además del semiárido del Nordeste del Brasil. El evento de realizará en el Marina Park Hotel (www.marina-park.com.br) del 23 al 27 de octubre de 2005, en Fortaleza - CE, BRASIL.

DIRECCIÓN EJECUTIVA DE LA SBMET: BIENIO 2004-2006

Maria Gertrudes Alvarez Justi da Silva – Presidente
Augusto José Pereira Filho – Vice-Presidente
Marley Cavalcante de Lima Moscati – Directora Administrativa
Nelson de Jesus Ferreira – Vice-Director Administrativo
Isimar de Azevedo Santos – Diretor Financiero
Anne Moraes – Vice-Directora Financiera
Teresinha de Maria Bezerra Sampaio Xavier – Directora Científica
Manoel Alonso Gan – Vice-Director Científico
Alfredo Silveira da Silva – Director Profesional
Ana Lúcia Fronny de Macedo – Vice-Directora Profesional



CONSEJO DELIBERATIVO DE LA SBMET:

Romísio Geraldo Bouhid André - *Presidente*

TITULARES:

Clodomir Padilha Alves da Silva
Elza Correa Sucharov
Francisco de Assis Diniz
Francisca Maria Alves Pinheiro
Gerhard Held
Heloísa Moreira Torres Nunes
Luiz Augusto Toledo Machado
Valdo da Silva Marques

SUPLENTES:

Halley Soares Pinheiro Junior
José Antonio Marengo Orsine
Luiz Carlos Austin

CONSEJO FISCAL:

TITULARES:

José Carlos Figueiredo
Neide Maria Fernandes Oliveira

SUPLENTES:

No hay

GRUPO RESPONSABLE POR LA ORGANIZACIÓN E IMPLEMENTACIÓN:

- **Maria Gertrudes A. Justi da Silva** – Presidente de la SBMET
- **Teresinha de Maria Bezerra Sampaio Xavier** – Directora Científica de la SBMET
- **Manoel Alonso Gan** – Vice-Director Científico de la SBMET
- **Antonio Divino Moura** – Director del INMET
- **Maria Assunção Faus da Silva Dias** – Coordinadora General del CPTEC/INPE
- **Antonio Rocha Magalhães** - (Banco Mundial) Oficial Principal del País Brasil
- **Augusto José Pereira Filho** – Vice Presidente da SBMET
- **Francisco de Assis Souza Filho** – Presidente de la FUNCEME
- **Tércio Ambrizzi** – Jefe del DCA/IAG/USP y Editor Jefe de la RBMET
- **Marley Cavalcante de Lima Moscati** – Directora Secretaria de la SBMET
- **Isimar de Azevedo Santos** – Director Tesorero de la SBME
- **Alfredo Silveira da Silva** - Director profesional de la SBMET
- **Francisco de Assis Diniz** -INMET
- **Antonio Geraldo Ferreira** - FUNCEME
- **Meiry Sayuri Sakamoto** – FUNCEME
- **Margareth Sílvia B. de S. Carvalho** –FUNCEME
- **Eduardo Sávio R. Martins** – FUNCEME



COMISIÓN CIENTÍFICA

- **Maria Gertrudes Alvarez Justi da Silva**
(Presidente de la SBMET e UFRJ)
- **Augusto José Pereira Filho**
(Vice-Presidente de la SBMET e USP)
- **Antonio Divino Moura**
(Director del INMET)
- **Maria Assunção Faus da Silva Dias**
(Coordinadora General del CPTEC)
- **Pedro Leite da Silva Dias**
(USP)
- **Carlos Afonso Nobre**
(CPTEC/INPE)
- **Antonio Rocha Magalhães**
(Banco Mundial) Oficial Principal del País Brasil
- **Alice Marlene Grimm**
(UFPR)
- **João Lima**
(Presidente de la ABClima)
- **Francisco de Assis Souza Filho**
(Presidente FUNCEME)
- **Ana Maria Monteiro**
(Universidad del Porto-PT)
- **Valdo da Silva Marques**
(UENF)
- **Isimar de Azevedo Santos**
(Director Tesorero de la SBMET y UFRJ)
- **Emerson Galvani**
(USP)
- **Maria de Fátima Andrade**
(USP)
- **Jacques Servain**
(IRD –BREST/FRANCE e FUNCEME)
- **Bernardo Barbosa da Silva**
(UFCG)
- **Luiz Carlos Baldicero Molion**
(UFAL)
- **Marcelo Enrique Seluchi**
(CPTEC/INPE)
- **Edmilson Dias de Freitas**
(USP)
- **Suetônio Mota**
(UFC)
- **José Cidrão Alencar Junior**- (BNB)
- **Teresinha de Maria Bezerra Sampaio Xavier**
(Directora Científica de la SBMET y ACECI)
- **Manoel Alonso Gan**
(Vice Diretor Científico de la SBMET)
- **Tércio Ambrizzi**
(USP y Editor Responsable de la RBMET)
- **José Antonio Marengo Orsini**
(CPTEC/INPE)
- **Paulo Nobre**
(CPTEC/INPE)
- **Leila Maria Vespoli Carvalho**
(USP)
- **José Nilson Bezerra Campos**
(Presidente de la ABRH, FUNCEME y UFC)
- **Charles Jones**
(Universidad de California Santa Bárbara-USA)
- **Walter Baethen**
(IRI)
- **Alberto W. Setzer**
(CPTEC/INPE)
- **Tarik Azevedo**
(USP)
- **Romísio Geraldo Bouhid André**
(UENF)
- **Luiz Augusto Toledo Machado**
(CPTEC/INPE)
- **Marcus Nogueira**
(UECE)
- **Maria Elisa Siqueira**
(USP)
- **Manoel Francisco Gomes Filho**
(Proyecto CAMISA y UFCG)
- **Carlos E. M. Tucci**
(IPH)
- **Ricardo Tenório**
(UFAL)
- **Nelson Jesus Ferreira**
(Vice-Director Secretario de la SBMET)
- **Claudine Pereira Dereczynski**
(UFRJ)
- **Marcondes Araújo Lima**
(UFC)



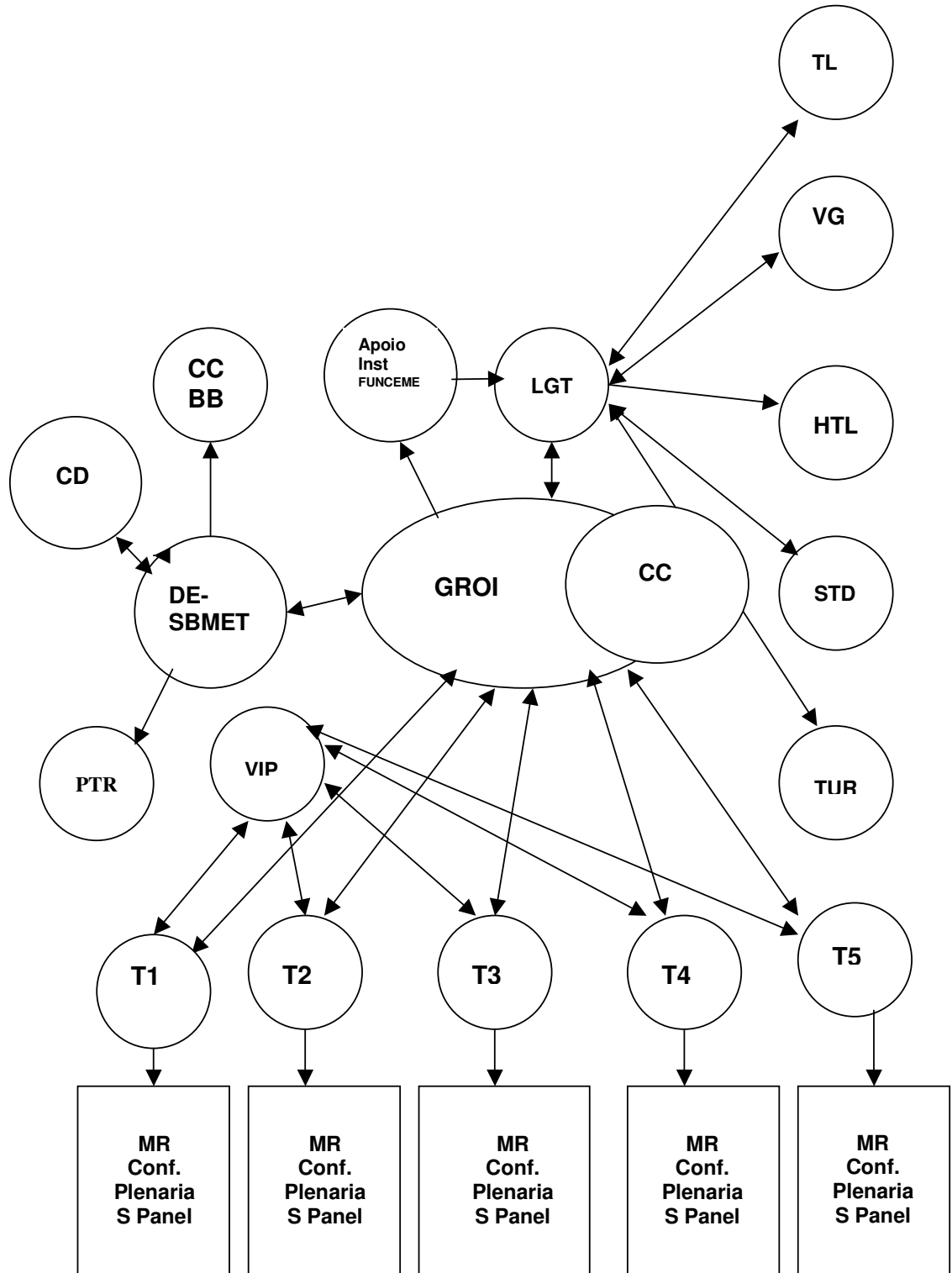
APOYO INSTITUCIONAL LOCAL : FUNCEME

EQUIPO:

Teresinha de Ma. Bezerra Sampaio Xavier
Francisco Assis de Souza Filho
José Nilson Beserra Campos
Francisco Wagner Freire
Antônio Geraldo Ferreira
Margareth Silvio Benicio
José Maria Brabo Alves
Dirceu Silveira Reis Júnior
Porfirio Sales Neto
Joney Rosas Cysne
Francisco Roberto Bezerra Leite
Namir Giovanni da Silva Melo
Amália Memória Felix
Elber Leite Braga
Fernando César Moura de Andrade
Luciana César Torres Melo Lima
Gilberto Möbus

– Coordenadora-Directora Científica de la SBMET
 – Presidente de la FUNCEME
 – Director Técnico de la FUNCEME
 – Asesor de la Presidencia de la FUNCEME
Mry Sayuri Sakamoto
Eduardo Sávio Passos Rodrigues Martins
Raul Fritz B. Teixeira
Sônia Barreto Perdigão de Oliveira
Gleuba Maria Borges de S. Carvalho
Adriana Maria Rebouças do Nascimento
Valdenor Nilo de Carvalho Júnior
Francisco de Assis Bezerra Leite
Vicente de Paulo Silva Filho
Manuel Rodrigues de Freitas Filho
Ana Lúcia Góes Assunção
Nelson Paiva Raulino de Souza
Manuel Messias

ORGANIGRAMA
SIMPOSIO INTERNACIONAL DE CLIMATOLOGÍA:
LA HIDRO-CLIMATOLOGÍA Y LOS IMPACTOS AMBIENTALES EN REGIONES SEMIÁRIDAS



Legenda

GROI = Grupo Responsável pela Organização e Implantação
COC = Comissão Organizadora Científica

**Abreviaturas:**

GROI	= Grupo Responsable por la Organización e Implantación del SIMPOSIO
CC	= Comisión Científica
Apoyo Inst. FUNCEME	= Apoyo Institucional FUNCEME
CC BB	= Cuenta corriente en el Banco do Brasil para el SIMPOSIO
DE – SBMET	= Dirección Ejecutiva de la SBMET
CD	= Consejo Deliberativo de la SBMET
PTR	= Sponsors
LGT	= Logística
TL	= Transporte Local
VG	= Viaje
HTL	= Hotel
STD	= Stands
TUR	= Turismo
VIP	= Invitados Especiales
T1	= Subtema 1
T2	= Subtema 2
T3	= Subtema 3
T4	= Subtema 4
T5	= Subtema 5
MR	= Mesa Redonda
S panel	= Sesión Panel



JUSTIFICATIVA:

Este Simposio Internacional de Climatología, sobre el tema “La Hidro-meteorología y los Impactos Ambientales en Regiones Semiáridas”, coordinado por la SOCIEDAD BRASILEÑA DE METEOROLOGÍA - SBMET, con apoyo de diversos organismos de las esferas federal y estatal, despierta gran interés en organizaciones gubernamentales, instituciones e investigadores nacionales y extranjeros. Debe considerarse que las áreas semiáridas en todo el planeta, corresponden a cerca de 23.500.000 km² del área total de la tierra no cubierta por océanos, que es de 136.225.000 km², es decir aproximadamente un 17% de ese total. El Simposio tratará no solamente del semiárido del Nordeste del Brasil, sino también de otras áreas semiáridas en varios continentes y países, como ser el Sahel africano, la pampa seca y la Patagonia argentina y regiones de México, Australia, China y Estados Unidos, incluyendo regiones semiáridas en latitudes extratropicales, lo que dará al evento un abordaje internacional.

OBJETIVOS:

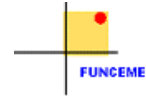
Un simposio sobre la climatología del semiárido debe ser amplio e interdisciplinario y no resumirse a tratar exclusivamente la cuestión climática e hídrica en si, sino a obligatoriamente considerar la múltiples dimensiones de la cuestión ambiental de esas regiones, incluyendo las dimensiones humanas y la degradación ambiental desde el punto de vista de la sustentabilidad a largo plazo de los sistemas humanos y naturales, tratando la adaptación del hombre al medio ambiente del semiárido y su variabilidad climática.

En resumen, los aspectos climáticos de la meteorología y de los recursos hídricos, no podrán ser disociados de la cuestión ambiental en su conjunto. Por otro lado, el “déficit hídrico” y la degradación ambiental tienen relación con varios componentes, inclusive de orden social y político, que involucran la “degradación de la infraestructura económica y de la calidad de vida de los asentamientos humanos”. En consecuencia, el Simposio estará abierto a todas esas cuestiones y/o problemas interrelacionados, según se desprende de la lista de subtemas principales presentada a continuación.

SUBTEMAS PRINCIPALES:

1. EL ASPECTO CLIMÁTICO DE LA METEOROLOGÍA Y DE LOS RECURSOS HÍDRICOS;
2. DEGRADACIÓN AMBIENTAL Y DESERTIFICACIÓN;
3. LA CUESTIÓN URBANA;
4. VARIABILIDAD CLIMÁTICA EN REGIONES SEMIÁRIDAS: ESTUDIOS DE OBSERVACIÓN Y PRONÓSTICO;
5. LA CUESTIÓN DE LA SUSTENTABILIDAD: ASPECTOS SOCIALES Y ACCIONES GUBERNAMENTALES





SUBTEMA 1: ACMRH - USOS MÚLTIPLES DE LOS RECURSOS HÍDRICOS

En lo que se refiere a la cuestión de las tierras semiáridas, la gran variabilidad espacial y temporal de las lluvias de esa región, que es todavía en gran medida imprevisible en escalas climáticas, presenta dificultades para el uso sostenible de los recursos hídricos. La cuestión se torna más compleja cuando se consideran todos los elementos del ciclo hidrológico que afectan los recursos hídricos de la superficie (desagüe superficial, infiltración, evapotranspiración, aguas subterráneas, etc.) como también el efecto de las alteraciones de los usos de la tierra, que en casos extremos, desembocan en el proceso de “desertificación”. En consecuencia, resulta imprescindible la comprensión de los fenómenos climáticos e hidrológicos en las regiones semiáridas y sus interrelaciones, para poder así perfeccionar las políticas de gestión de los múltiples usos de los recursos hídricos de esas regiones.

CONTENIDOS DEL SUBTEMA 1:

- ANÁLISIS DEL CICLO HIDROLÓGICO EN REGIONES SEMIÁRIDAS Y EL USO DE SENSORES REMOTOS
- RECURSOS HÍDRICOS Y DISPONIBILIDAD DE ENERGÍA (CONVENCIONAL Y NO CONVENCIONAL) PARA REGIONES SEMIÁRIDAS;
- MICROCLIMATOLGÍA Y AGROCLIMATOLOGÍA EN REGIONES SEMIÁRIDAS;
- REVITALIZACIÓN Y TRANSPOSICIÓN DE CUENCAS EN LAS REGIONES SEMIÁRIDAS;
- DEGRADACIÓN DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS Y DE LAS CONDICIONES HIDROLÓGICAS DE LA SUPERFICIE EN REGIONES SEMIÁRIDAS;
- INTERACCIONES OCÉANO-ATMÓSFERA Y SUS APLICACIONES EN LAS REGIONES SEMIÁRIDAS;

COORDINADORES:

Augusto José Pereira Filho – USP, Assis de Souza Filho-Presidente FUNCEME y Eduardo Sávio P. Rodrigues Martins – FUNCEME y UFC.

MESAS REDONDAS Y PLENARIOS DEL SUBTEMA 1 - ACMRH (a definir):

Presidentes, Conferencistas y Relatores: Maria Assunção Faus da S. Dias-CPTEC/INPE; Pedro Leite da S. Dias-USP; Carlos E. M. Tucci-IPH; Aldo Rebouças-USP; Hypérides Macedo-MIN; José G. Tundisi- IEC-São Carlos; Francisco José C. Teixeira-MIN; Nilson B. Campos-UFC e FUNCEME; Javier Tomasella, CPTEC-INPE, Expedito Parente-TECBIO; Luiz Carlos B. Molion - UFAL; Joaquim Gondim-ANA; Benedito Braga - ANA; Oscar Cordeiro Neto-ANA; Jerson Kelman-ANEEL; Edmo Campos – USP; Ernesto Lopez Baeza - Universidad de Valencia; Representante de la OMM.



SUBTEMA 2: DAD - DEGRADACIÓN AMBIENTAL Y DESERTIFICACIÓN

El ciclo productivo en las regiones semiáridas no depende exclusivamente de los aspectos meteorológico-climático e hídrico. También deben considerarse otras cuestiones, como las de orden geológica, geomorfológica, pedológica y fito-ecológica, sin olvidar aspectos relacionados a la degradación ambiental impuesta por el propio hombre, debido al manejo inadecuado y abusivo de los recursos naturales, lo que conduce a la no sustentabilidad del medio ambiente. La degradación ambiental, lleva no solamente al mero agravamiento de las condiciones de semiaridez, sino también principalmente, a etapas de pre-desertificación y, finalmente, a la desertificación.

Tales procesos, son bien conocidos en el caso del semiárido brasileño. Allí, los principales factores de degradación ambiental ocurren como consecuencia de la asociación entre el uso excesivo de los recursos naturales y la vulnerabilidad ambiental resultante de la imprevisibilidad climática y la predominancia de condiciones geoambientales adversas. El empobrecimiento del capital ambiental, resulta también en un aumento de la pobreza en el campo y en el crecimiento desordenado de los grandes centros urbanos de la Región. En el caso de la región saheliana (o Sahel africano) la degradación se originó principalmente debido a la trashumancia, o sea, en razón de prácticas agrícolas y pastoriles altamente destructivas de la cobertura vegetal. Como se percibe a través de esos dos ejemplos, cada situación puede involucrar sus propias peculiaridades. Por lo tanto, todos esos aspectos relacionados a la degradación ecológica, deben ser tenidos en cuenta conjuntamente con el contexto de las características meteorológico-climáticas e hídricas de las regiones semiáridas.

CONTENIDOS DEL SUBTEMA 2:

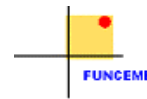
- ASPECTOS GEOAMBIENTALES DE LAS REGIONES SEMIÁRIDAS;
- MÉTODOS DE DIAGNÓSTICO Y CARACTERIZACIÓN DE ÁREAS DEGRADADAS SUSCEPTIBLES A LOS PROCESOS DE DESERTIFICACIÓN;
- ESTRATEGIAS DE MANEJO EN LA UTILIZACIÓN DE TIERRAS EN LAS REGIONES SEMIÁRIDAS;
- MONITOREO DE INCENDIOS Y DE LA COBERTURA VEGETAL EN LAS REGIONES SEMIÁRIDAS;
- DINÁMICA AMBIENTAL Y MEDIDAS DE RECUPERACIÓN DE ÁREAS DEGRADADAS CON ÉNFASIS EN LA COBERTURA VEGETAL NATIVA;
- EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LAS REGIONES SEMIÁRIDAS;

COORDINADORES:

Marcos José Nogueira de Souza - DG / UECE, Margareth Silvia B. de Souza Carvalho -FUNCEME, Sonia Barreto P. De Oliveira – FUNCEME, Humberto Alves Barbosa-FUNCEME

MESAS REDONDAS Y PLENARIOS DEL SUBTEMA 2 – DAD (a definir):

Presidentes, Conferencistas y Relatores: Ab` Saber-DG/USP; José Roberto Lima – Representante brasileño en la Convención sobre desertificación/MMA; João Bosco - Sec. Nac. RH / MMA; João Lima-Presidente de la ABClima; DNOCS; DG/USP; Fundação Joaquim Nabuco-PE; Instituto del Semiárido; UFAL; UFCG; Benedito Vasconcelos Mendes-EMPARN-RGN ; Representate BNB; Representante DNOCS



SUBTEMA 3 : QURSA - LA CUESTIÓN AMBIENTAL URBANA

Cabe ahora, llamar la atención sobre algunos aspectos fundamentales específicamente relacionados con alteraciones y degradaciones ambientales que acontecen en las zonas urbanas, como ser:

- 1º) Ocurrencia de degradación ecológica y ambiental en las ciudades, debido a diversos factores, como el deterioro de áreas verdes de zonas urbanas, el aumento de la contaminación, impermeabilización del suelo urbano, responsable por problemas relativos al desagüe superficial y por lo tanto, causador de inundaciones provocadas por lluvias y finalmente, el aumento de la rugosidad y alteraciones del albedo, que resultan a su vez en alteraciones del flujo del viento y del equilibrio de la radiación. Todos esos factores, llevan finalmente al surgimiento de la “isla de calor” urbana, que no es un mero fenómeno térmico en la superficie de las ciudades, pero se expresa a través de un domo de temperaturas más elevadas;
- 2º) Con respecto a las alteraciones de los parámetros físicos en áreas urbanas (temperatura, radiación, humedad, flujo del viento, etc.), cabe considerar las intervenciones que incluyen especialistas de las áreas de arquitectura e ingeniería, para disminuir o impedir el empeoramiento de esas condiciones. Hay proyectos arquitectónicos que dan preferencia a “construcciones ecológicas”, esto es, adaptadas a esas peculiares condiciones ambientales;
- 3º) El problema de la ocupación indebida de áreas de riesgo en las ciudades, que en último caso, involucran a la Defensa Civil;
- 4º) Finalmente, el crecimiento urbano desordenado y su expansión acelerada, provocan igualmente, alteraciones ecológicas y ambientales importantes en su entorno, como la degradación de reservas forestales, contaminación de manantiales y la degradación extensiva de todo el eslabón rural.

En resumen, la degradación ambiental en las ciudades y su “isla de calor”, y también de sus alrededores, constituye en general un grave problema para las regiones semiáridas, principalmente porque en ellas existen pocos recursos financieros para combatirlos en todos sus aspectos.

TÓPICOS DO SUBTEMA 3 :

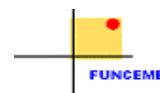
- LOS PARÁMETROS METEOROLÓGICOS DE SUPERFICIE EN LAS CIUDADES; LA “ISLA DE CALOR” EN LOS GRANDES, MEDIANOS Y PEQUEÑOS CENTROS URBANOS;
- LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL URBANA Y LA CAUSADA POR PROCESOS INDUSTRIALES;
- ÁREAS VERDES URBANAS Y RESERVAS FORESTALES EN SU ENTORNO; PRÁCTICAS ARQUITECTÓNICAS Y DE URBANISMO PARA REGIONES SEMIÁRIDAS;
- LA DEFENSA CIVIL EN ZONAS URBANAS Y NO URBANAS EN REGIONES SEMIÁRIDAS ;
- BIOCLIMATOLOGÍA Y SISTEMAS DE AGUA CORRIENTE EN ZONAS URBANAS

COORDINADORES:

Edmilson Dias de Freitas - USP, Suetônio Mota – UFC, Marcondes Araújo Lima – UFC

MESAS REDONDAS DEL SUBTEMA 3 - QURSA (a definir):

Presidentes, Conferencistas y Relatores: Ana Maria Monteiro-Universidad do Porto-PT; Suetônio Mota-UFC; Marcondes Araújo Lima - UFC; Denise Helena da Silva Duarte-FAU/USP; Teresinha de Maria Bezerra S. Xavier - UFC e ACECI; Ana Maria Brandão-DG/UFRJ; DG/US; DG/UFC; DG/UECE, Magda Lombardo – UNESP-Rio Claro; Augusto José Pereira Filho - USP


SUBTEMA 4: EOCPCRSA - VARIACIÓN CLIMÁTICA EN REGIONES SEMIÁRIDAS: ESTUDIOS DE OBSERVACIÓN Y PRONÓSTICO

En los últimos 30 años, hubo un notable avance en la comprensión de los mecanismos responsables por la variabilidad climática de las regiones semiáridas de los Trópicos en escala estacional e interanual, variabilidad fuertemente asociada a la interacción océano-atmósfera, principalmente en los océanos Atlántico y Pacífico. Este conocimiento es la base de varios modelos de pronóstico climático estacional, aplicado por ejemplo, al Nordeste del Brasil. Pronósticos operacionales, han encontrado aplicaciones en varios sectores de la economía (plantación o no de semillas, cuidados relativos a la atención a la población y medidas para enfrentar un “déficit” hídrico, óptima utilización de recursos hídricos para abastecimiento, etc).

Algunos grandes desafíos continúan, esencialmente, entender los mecanismos de variabilidad climática asociados a fluctuaciones entre décadas y reducir la incertidumbre asociada a proyecciones de cambios climáticos para las regiones semiáridas para los próximos 100 años. Algunos de los posibles escenarios de climas futuros para el Nordeste del Brasil, apuntan a climas más áridos que potencialmente, podrían crear dificultades adicionales al desarrollo sustentable de la región.

CONTENIDOS DEL SUBTEMA 4:

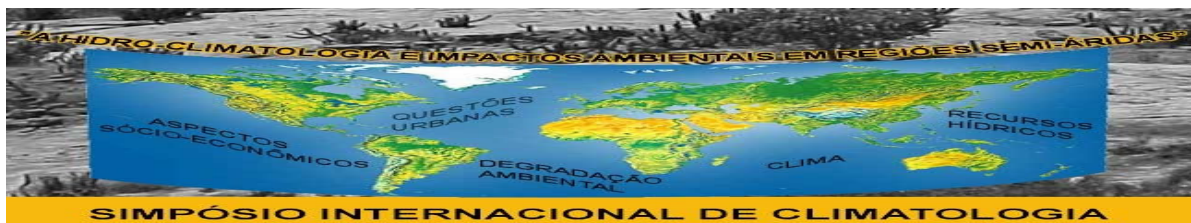
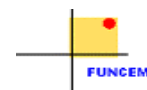
- CARACTERIZACIÓN, MONITOREO Y PREVISIBILIDAD DE PERÍODOS SECOS Y LLUVIOSOS EXTREMOS Y SU ALTERNANCIA / PERSISTENCIA; OCURRENCIAS DE “VERANITOS” DE LLUVIA EN REGIONES SEMIÁRIDAS;
- VARIABILIDAD ESPACIAL Y TEMPORAL DE LA LLUVIA EN LAS REGIONES SEMIÁRIDAS: DE LA ESCALA SINÓPTICA A LA VARIABILIDAD ENTRE DÉCADAS;
- DESEMPEÑO DE MODELOS MATEMÁTICOS (DINÁMICOS Y ESTOCÁSTICOS) PARA LA PREVISIÓN CLIMÁTICA EN REGIONES SEMIÁRIDAS;
- INFLUENCIA DE LOS CAMBIOS CLIMÁTICOS GLOBALES EN LAS REGIONES SEMIÁRIDAS;
- LA CUESTIÓN DE LA COMUNICACIÓN ENTRE QUIEN PRODUCE LA INFORMACIÓN Y EL USUARIO FINAL;
- PREVISIÓN HIDROLÓGICA DE PÉRDIDAS DE AGUA EN EL SUELO Y ALMACENAMIENTO HÍDRICO EN RESERVARIOS.

COORDINADORES:

Tércio Ambrizzi – USP; Pedro Leite da Silva Dias – USP; José A. Marengo Orsini- CPTEC/INPE; Iracema Cavalcanti – CPTEC/INPE y Alexandre Araújo Costa - FUNCEME

MESAS REDONDAS Y PLENARIOS DEL SUBTEMA 4 - EOCPCRSA (a definir):

Presidentes, Conferencistas y Relatores: Maria Assunção Faus da Silva Dias-CPTEC/INPE ; Antonio Divino Moura-Diretor INMET; IRI-Representante ; Carlos Afonso Nobre-CPTEC/INPE; José A. Marengo Orsini-CPTEC/INPE; Paulo Nobre-CPTEC/INPE; Luciano Pezzi-CPTEC/INPE; Carlos Tucci-UFRGS; Gilvan S. de Oliveira-CPTEC/INPE; Marcelo E. Seluchi-CPTEC/INPE; Alice Grimm-UFPR; Humberto Ribeiro da Rocha-USP; Leila Maria V. de Carvalho-USP; Charles Jones - USA; Teresinha de Maria Bezerra Sampaio Xavier-ACECI y UFC; Alexandre Araújo Costa - FUNCEME, Isimar de Azevedo Santos - UFRJ



SUBTEMA : ASEGRSA 5 - LA CUESTIÓN DE LA SUSTENTABILIDAD: ASPECTOS SOCIALES Y ACCIONES GUBERNAMENTALES

Cabe destacar una cuestión que no puede ser olvidada cuando se habla de las regiones semiáridas y las condiciones de vida de sus poblaciones. En esas regiones, hay una gran concentración de pobreza y las condiciones de vida y de salud se agravan en las épocas de sequía. Se percibe que las políticas de emergencia de los gobiernos no resuelven la cuestión, ni siquiera en forma temporaria. En consecuencia, cabría considerar la aplicación de políticas públicas consistentes y de carácter preventivo.

No obstante, no debemos olvidar que países, provincias o estados en las regiones semiáridas son en su mayoría pobres, y para ello contribuyen diversos factores: (i) la mayor parte de la población tiene bajos ingresos, por lo tanto su contribución en términos productivos y consecuentemente en la recaudación, es pequeña; (ii) a esto, se le agrega que los organismos y ministerios no suministran recursos en cantidades proporcionales a las necesidades de inversión para un combate no apenas de emergencia, sino definitivo y sustentable de las condiciones de pobreza infrahumana y también del problema de las sequías

Finalmente, (i) e (ii) envuelven un círculo vicioso aún no resuelto. Por otro lado, a la pobreza le siguen el éxodo rural, con el agregado de una población marginalizada en las afueras de las grandes ciudades, lo que agudiza el problema de la falta de infraestructura hídrica, de sanidad, hospitales y escuelas, con el consiguiente aumento de la fragilidad de la economía. A estos factores, se le suman otros graves problemas sociales, como el aumento del desempleo y la marginalidad. Obviamente, tales problemas de orden institucional y principalmente, gubernamental, no pueden ser ignorados.

CONTENIDOS DEL SUBTEMA 5:

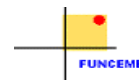
- **POLÍTICAS EMERGENCIAIS DE COMBATE A SECAS E DESASTRES NATURAIS; FOME AGUDA E CRÔNICA EM REGIÕES SEMI-ÁRIDAS;**
- **PROPUESTAS DE POLÍTICAS SUSTENTABLES Y EFICACES DE CONVIVENCIA CON LAS SEQUÍAS Y DISMINUCIÓN DE SUS EFECTOS SOCIOECONÓMICOS: ASPECTOS GUBERNAMENTALES;**
- **SALUD PÚBLICA Y EPIDEMIOLOGÍA EN REGIONES SEMIÁRIDAS Y DEPENDENCIA DE INUNDACIONES URBANAS;**
- **CRONOLOGÍAS CIENTÍFICAS E HISTÓRICAS DE EVENTOS CLIMÁTICOS EXTREMOS EN REGIONES SEMIÁRIDAS;**
- **PERSPECTIVAS CLIMÁTICAS Y SUSTENTABILIDAD SOCIOECONÓMICA Y AMBIENTAL DE LAS REGIONES SEMIÁRIDAS ANTE EL FENÓMENO DEL RECALENTAMIENTO GLOBAL;**
- **LA SEQUÍA SEGÚN EL PUNTO DE VISTA DE SUS DIVERSOS ACTORES;**
- **LA CUESTIÓN DE LA COMUNICACIÓN ENTRE EL INFORMADOR Y EL USUARIO FINAL**

COORDINADORES:

Antonio Rocha Magalhães – (BANCO MUNDIAL) Oficial Principal del País Brasil; Eudoro Santana – Director General del DNOCS; Eduardo Bezerra Neto – Asesor de la Federación de Industrias de Ceará; Marcos Holanda- Presidente del IPECE, da SEPLAN-CE y Representante del BNB.

MESAS REDONDAS Y PLENARIOS DEL SUBTEMA – ASEGRSA 5 (a definir):

Presidentes, Conferencistas e Relatores: Antonio Rocha Magalhães – (BANCO MUNDIAL) Oficial Principal do País Brasil; Eudoro Santana – Diretor Geral do DNOCS; Eduardo Bezerra Neto-Asesor da Federação de Indústrias do Ceará; Fundação Joaquim Nabuco; Instituto do Semi-árido - Representante do DNOCS; Representante do BNB; Ulisses Canfolenieri – FIOCRUZ; etc.



INFORMACIONES ÚTILES

PLENARIOS Y MESAS REDONDAS

Dentro de los subtemas propuestos, están siendo organizadas sesiones especiales que incluyen Plenarios y Mesas Redondas. También están siendo elegidos subcoordinadores y relatores de los contenidos de los referidos subtemas. Esas informaciones estarán disponibles en la próxima **2ª CIRCULAR** que será divulgada a partir del **20 de junio de 2005**.

FERIA Y EXPOSICIÓN TÉCNICA – (En fase de contactos)

Organización de Stands especiales, equipamientos y productos de Meteorología, Hidrología, Medio Ambiente e Informática, con la participación de la Industria Nacional y extranjera, como por ejemplo, **MCT, MAPA, MIN, MRH, MS, INMET, CPTEC/INPE, BANCO MUNDIAL, GOBIERNO DEL ESTADO DE CEARÁ, FUNCEME/SECITECE, CONVENTION & VISITORS BUREAU-CE, BANCO DO NORDESTE DO BRASIL-BNB, DNOCS, CNPq, FINEP, CAPES, MÚTUA, CONFEA / CREA-CE, ANA, ANEEL, TAIPU BINACIONAL, ELETROBRAS, ST-CE, CAMPBELL SCIENTIFIC DO BRASIL, SIMTECH REPRESENTACIONES, DRS WEATHER SYSTEMS, IPS METEOSTAR, VAISSALA, ASAMBLEA LEGISLATIVA-CE, AGROSYSTEM, HOBECO, IAI, CTA, AEB, SIMTECH- INC, ATMOSPHERIC INC., LUNUS, SUTRON, SQUITTER DO BRASIL, BANCO DO BRASIL, PETROBRAS, ODEBRECHT, VARIG, DEFESA CIVIL, IBAMA, BNDES, ACECI, ABIN-CE, USP, UFC, UECE, UNIFOR, CEFET/CE, AG SOLVE, CHESF** entre otros.

ENTIDADES COLABORADORAS:

FUNCEME – Fundação Cearense de Meteorologia - (Apoyo Institucional Local)

INMET - Instituto Nacional de Meteorologia

CPTEC - Centro de Pronóstico del Tiempo y Estudios Climáticos

BANCO MUNDIAL – Banco Mundial

ABRH – Asociación Brasileña de Recursos Hídricos

ABClima – Asociación Brasileña de Climatología

Fundación Esquel Brasil

Fundación Joaquim Nabuco – PE

ESPLAR – Fortaleza –Ce

Instituto Josué de Castro –Recife-PE

MCT, MAPA, MIN, MRH, MS, MMA,

UFC - Universidad Federal de Ceará

UECE - Universidad Estadual de Ceará

UNIFOR - Universidad de Fortaleza

UFRJ - Universidad Federal de Río de Janeiro

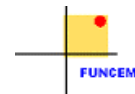
USP - Universidad de São Paulo

Universidades Federales y Estatales

FINEP, CAPES, CODEVASF, DNOCS, BNB, IPEA



CONVENTION & VISITORS BUREAU – Fortaleza-CE
Secretarías de Planificación de los Estados



EVENTOS GENERALES

- Apertura del SIMPOSIO con Conferencia Magna
- Cocktail de Apertura
- Visita a la Feria de Productos y Exposiciones Técnicas
- Lanzamiento de Libros
- Cena por Adhesión
- Clausura

PROCEDIMIENTOS Y NORMAS DE INSCRIPCIÓN

Las inscripciones serán efectuadas a partir del día 11/07/2005, en la página de Internet www.funceme.br, con *link* para la página de la SBMET (www.sbmet.gov.br). El pago deberá ser efectuado a través del **BANCO DO BRASIL- BB**, a partir del día 16/07/2005, en una cuenta especial destinada al **SIMPOSIO**, abierta por la **SBMET**.

En la 2ª **CIRCULAR** distribuida a partir del día 11/07/2005, vía INTERNET y por correo, constarán todos los procedimientos y normas para la inscripción. Informamos de antemano, que la misma obedecerá a la siguiente secuencia:

- Inscripción en el **SIMPOSIO** (obligatoria para los participantes)
- Inscripción de Trabajo Técnico/Científico (opcional)

Para cada inscripción será cobrada una tasa diferencial, según la tabla incluida en esta circular. La inclusión de un trabajo científico sólo será posible para los inscriptos en el **SIMPOSIO**.

Por cualquier duda o solución de problemas relativos a las inscripciones, por favor entrar en contacto a través de los siguientes e-mails:

-Secretaría de la SBMET

E-mail General : sbmet@sbmet.org.br

(Marley Cavalcante de Lima Moscati - Directora Administrativa de la SBMET)

- Apoyo Institucional Local: FUNCEME

E-mails: geraldo@funceme.br; meiry@funceme.br o amalia@funceme.com.br

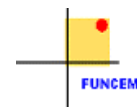
COSTO DE LAS INSCRIPCIONES

CATEGORÍA	A partir de 11/07	Después del 15/09
Socios de la SBMET*	U\$80,00	U\$90,00
Socios Estudiantes del Curso Técnico/Graduación	U\$20,00	U\$30,00
Estudiante No Socio	U\$40,00	U\$50,00
No Socios	U\$120,00	U\$130,00
Tasa de Publicación por Trabajo**	U\$30,00	---

* Sin cargo con cuotas anuales de 2003, 2004 y 2005 al día.



** Descuento de 50% a los estudiantes de los Cursos Técnicos y de Graduación para cada trabajo publicado.



NORMAS PARA ENTREGA DE TRABAJOS

En la **2ª CIRCULAR**, que entrará en circulación a partir del día 11/07/2005 y será distribuida vía **INTERNET** y por **Correo**, constarán todos los procedimientos y normas para la **entrega de trabajos**.

Para facilitar la organización de los trabajos a ser presentados en el **SIMPOSIO**, informamos desde ya, que la entrega de trabajos seguirá el siguiente esquema:

1º PASO: Elegir el (los) **contenido(s)** dentro del **Subtema** al cual se refiere el trabajo a ser entregado.

2º PASO: Completar el formulario, con la elección del idioma del trabajo (portugués e inglés), así como la inclusión en los respectivos espacios con el título del trabajo, el "abstract" o resumen y los co-autores. Atención al completar los espacios de co-autores en el mismo orden en que deberán constar en el libro de resúmenes y en los anales.

Después de cada entrega, el autor responsable por la misma, recibirá un e-mail confirmando la recepción del trabajo e informando el número del mismo para su posterior seguimiento.

FECHAS IMPORTANTES

Entrega de Trabajos: 11/07/2005 al 15/08/2005

Análisis de Trabajos : 16/08/2005 al 02/09/2005

Publicación de Resultados: 03/09/2005

Plazo Final para el pago de la inscripción de autores y de la tasa de publicación del trabajo: 10/09/2005

La entrega de trabajos deberá ser realizada hasta el día **20/08/2005**, indefectiblemente, según procedimientos y normas que constarán en la **2ª CIRCULAR**. La coordinadora del **SIMPOSIO**, cuenta con la comprensión de los estimados participantes.

El **03/09/2005** los autores recibirán la información sobre si el trabajo fue aceptado o no. Aquellos trabajos que estuvieran fuera de las normas o fueran recibidos después de la fecha límite, no serán analizados por el Comité Científico y por lo tanto, serán automáticamente rechazados. El autor responsable por la entrega del trabajo tendrá plazo hasta el **10/09/2005** para efectuar el pago de su inscripción, así como la tasa de publicación del trabajo. Aquellos trabajos cuyo pago de inscripción del autor y de la tasa de publicación del trabajo no hubiera sido efectuada hasta esa fecha, no serán publicados ni presentados en el **SIMPOSIO**.

Las normas detalladas deben ser rigurosamente observadas para que los plazos para la grabación de los Anales en **CD-ROM** y la preparación del Libro **PROGRAMACIÓN CIENTÍFICA Y GENERAL** puedan ser cumplidos.

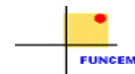
NORMAS DE ELABORACIÓN DE LOS TRABAJOS

AUTORÍA

Solamente el primer autor podrá efectuar la entrega de trabajo. El sistema considerará que el responsable por la entrega es el primer autor y los co-autores serán divulgados en el orden registrado.

FORMA DE PRESENTACIÓN

Los trabajos serán presentados en Sesiones Técnicas (presentación solamente en paneles). Todos los trabajos aceptados serán publicados en forma completa.



NORMAS DE EDICIÓN

1. Resumen con un máximo de 200 palabras, en portugués
2. Abstract, con un máximo de 200 palabras, en inglés
3. Trabajo completo, hasta 08 páginas incluyendo resumen, abstract, palabras clave, texto,
4. cuadros, figuras y referencias bibliográficas.
5. Tablas y/o figuras que deben ser insertadas en el texto del trabajo.

Fuente: Times New Roman 12

Espacio: 1,5

Párrafo: 1 cm (5 caracteres)

Página: tamaño A4

Márgenes: superior, inferior, derecha e izquierda de 2,0 cm

Tamaño del archivo: como máximo 10 mb

El título debe estar en negrita mayúscula y centrado. Después del espacio doble, debe (n) aparecer el (los) nombre (s) de el (los) autor (es) centrado (s), constando el número de referencia para la respectiva identificación del mismo (s) en la nota del rodapié de página.

En la identificación del (los) autor (es) deberá (n) constar la (s) entidad (es) de afiliación, dirección postal, teléfono, fax y correo electrónico, siempre en el rodapié de página, en fuente tamaño 10 y separado por una línea principal.

Después de dos espacios se inicia el Abstract, ocupando todo el espacio entre los márgenes, después la palabra Abstract en negrita. Lo mismo debe ocurrir en el Resumen.

El texto del trabajo se inicia inmediatamente después, dejando dos espacios. El trabajo puede ser subdividido en ítems (negrita mayúscula, a la izquierda) y subítems (negrita minúscula, a la izquierda), sin numeración.

Los cuadros y/o figuras deben estar insertados en el texto del trabajo

Las normas para la preparación de los paneles serán ofrecidas en la **2ª CIRCULAR**.

ALOJAMIENTO EN EL MARINA PARK HOTEL (Hotel del Evento)

MARINA PARK HOTEL- 5 estrellas - tarifa especial para habitaciones **SGL** y **DBL** – 2005:

- Habitación Standard: **R\$ 130.00 + 10%**
- Habitación Lujo: **R\$ 162,50 + 10%**

Condiciones Especiales:

- Desayuno incluido, servido en el *Coffee Shop*;
- Transfer gratuito hacia la feria de artesanías de la Av. Beira Mar y Praia do Futuro;
- En el caso de las habitaciones **TPL** agregar **25%** sobre el valor de la **DBL**;
- En el caso de las habitaciones **QDP** agregar **25%** sobre el valor de la **TPL**;
- Un niño de hasta 08 años en la misma habitación de los acompañantes, es "free";
- *Check in/out* a las 12hs;
- Para los conferencistas, *up grade* para habitaciones de lujo (vista al mar), dependiendo de la disponibilidad;
- Equipo de Recreación del hotel disponible en el área de esparcimiento.

Reservas: directamente con el Hotel Marina Park

PABX: (0xx85) 4006 9595 ; **FAX:** (0xx85) 4006 9546

Av. Pres. Castelo Branco, 400 – Praia de Iracema

CEP: 60.312-060 – FORTALEZA – CE – BRASIL

Nota: En la segunda circular se incluirá el alojamiento en otros hoteles, con sus respectivos precios.



SOCIEDADE BRASILEIRA DE METEOROLOGIA - SBMET

**RUA MÉXICO, 41 – SALA 1304 - Centro
20031 – 144 - RIO DE JANEIRO, RJ**

**COMISIÓN CIENTÍFICA
APOYO INSTITUCIONAL –FUNCEME**