

INDICE

Prefacio	pag.	i
<hr/>		
CLIMA		101
Lunes 7 de Octubre de 1991		
<hr/>		
<i>La influencia del clima en el valor nutricional del matorral Tamaulipeco en el este del Estado de Nuevo León.</i> A. Martínez y U. Meulen-Ter		1
<i>Uso de los modelos predictivos en la evaluación del clima en la Reserva de la Biósfera "El Cielo", en Tamaulipas.</i> P. Almaguer S., P. de la Cruz, O.S. Escamilla G. y G.M. Balderas		12
<i>Contribución al analisis agrometeorológico de la Región de Linares, N.L.</i> H. Villalón M. y J. Flores Lara		41
<i>La información de las estaciones climatológicas en las explotaciones agropecuarias y forestales.</i> C. Horacio Sánchez		59
<i>Variación climática en el Noreste de México.</i> G. Gómez		60
<i>Analisis de sequías en la Estación Climatológica La Piedad, Tamps., 1: Cálculos preliminares y enfoque probabilístico.</i> D.F. Campos Aranda		61
<i>Avances de la investigación del impacto climático de la Oscilación del Sur en el Estado de Nuevo León.</i> T. Cavazos Pérez		73
<i>Analisis y construcción de las curvas de intensidad-período de retorno para el estado de Nuevo León.</i> R. Conde Rivera y C.A. Juárez Alvarado		74
<i>Analisis de sequías en la estación climatológica La Piedad, Tamps., 2: Método de Herbst, Bredenkamp y Barker.</i> D.F. Campos Aranda		75
<i>Consideraciones sobre el comportamiento de la temperatura y sus efectos en la ciudad de Monterrey, N.L., para el año de 1990.</i> J. Camacho Almonte		87
<i>Boletín climatológico No. 1: Región Citrícola de Nuevo León.</i> T. Cavazos Pérez y V. Molina G.		100

II SIMPOSIO REGIONAL: AVANCES Y PROSPECTIVAS DE LA INVESTIGACION DEL CLIMA Y SUS EFECTOS EN EL NORESTE DE MEXICO
Y 7 de Octubre de 1991. Linares, N.L.

OBJETIVOS:

- * Conocer el avance de las investigaciones en los recursos climáticos e hidrológicos en el Noreste de México.
- * Definir las problemáticas y las prioridades en investigaciones a corto y mediano plazo y sugerir alternativas de solución.
- * Promover la difusión de la información para el uso eficiente de estos recursos.

ORGANIZADORES:

- * Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Autónoma de Nuevo León
- * Departamento de Ingeniería Ambiental de la Facultad de Ingeniería Civil, Universidad Autónoma de Nuevo León
- * SALICOM S.A.S. de C.V.

PATROCINADORES:

- * Rectoría de la Universidad Autónoma de Nuevo León
- * Fac. de Ciencias Forestales y Departamento de Ingeniería Civil, U.A.N.L.
- * Grupo Aifa
- * Grupo Vetro
- * Ucar Carbon Mexicana, S.A. de C.V.
- * Unión de Transportistas de Linares, N.L.

INDICE

Prefacio 1

CLIMA

Lunes 7 de Octubre de 1991

La influencia del clima en el valor nutricional del material Tamulipaco en el este del Estado de Nuevo León. A. Martínez y U. Muñoz-Tor 7

Uso de los modelos predictivos en la evaluación del clima en la Reserva de la Biosfera "El Cielo", en Tamulipas. P. Almaguer S., P. de la Cruz, O.S. Escamilla G. y G.M. Baidaras 12

Contribución al análisis agroclimático de la Región de Linares, N.L. H. Villalón M. y J. Flores Lara 41

La información de las estaciones climatológicas en las explotaciones agropecuarias y forestales. C. Horacio Sánchez 29

Variación climática en el bosque de México. G. Gómez 60

Análisis de secutas en la Estación Climatológica La Piedra, Tamps. Cálculos preliminares y enfoque probabilístico. D.F. Campos Aranda 61

Avances de la investigación del impacto climático de la Oscilación del Sur en el Estado de Nuevo León. T. Cavazos Pérez 13

Análisis y construcción de las curvas de intensidad-período de retorno para el estado de Nuevo León. R. Conde Rivera y C.A. Juárez Alvarado 14

Análisis de secutas en la estación climatológica La Piedra, Tamps. Método de Hersh, Bredenkamp y Barker. D.F. Campos Aranda 18

Consideraciones sobre el comportamiento de la temperatura y sus efectos en la ciudad de Monterrey, N.L., para el año de 1990. J. Camacho Almonte 81

Boletín climatológico No. 1. Región Ciénega de Nuevo León. T. Cavazos Pérez y V. Molina G. 100

H
o
.

PREFACIO

AGUA Martes 8 de Octubre de 1991 pag.

Contaminación ambiental en el Estado de Nuevo León.
B. Limón Rodríguez 101

Mapeo de salinidad en la zona Pesquería-Ramones, Nuevo León.
R. Vázquez Alvarado 105

Contaminación del agua subterránea por hidrocarburos clorados (h.c.c.)
M. Hofmann 125

Calidad del agua de la ciudad de Linares, N.L. a través de análisis físicoquímico y bacteriológicos.
L.A. Hauad M., E.G. Rodríguez P. y R. Foroughbakhch 145

El agua en el manejo forestal.
O.A. Aguirre Calderón y J. Jiménez Pérez 146

Análisis y evaluación de los principales cultivos con respecto al uso del agua de riego del Distrito de Desarrollo Rural 158, Abasolo, Tamps.
J.M. Castillo Rivera, J.M. Licona Vázquez y A. Obregón V. 155

Los flujos de agua subterránea en la región de la Sierra Madre Oriental y la Planicie de Linares, N.L. - Resultados preliminares del estudio de isótopos estables de oxígeno.
C.O. Rodríguez de Barbarín, H.W. Hubberten, J.M. Barbarín-Castillo y F. Diera Décida 185

Problemas hidrogeológicos de la Región de Linares, N.L.-México.
J. Werner 187

Estudio hidrológico de la Región de Linares, N.L. Fase Inicial en la confección de un modelo hidrogeológico del antepaís al Nordeste de la Sierra Madre Oriental de México.
J.M. Rojas, V.A. Vsevolozhsky, R.S. Shtengelov y V.I. Dyunin 195

Hidrogeología de la Ciudad Universitaria de la Unidad Linares de la Universidad Autónoma de Nuevo León en Linares, Nuevo León, México.
M.M. Rangel-Rodríguez 196

Resultados preliminares de las investigaciones de filtración por potencial eléctrico natural en la Presa Cerro Prieto (Linares, N.L.)
C. Pola-Simuta, Kalinin A.V., Kulnitsky L.M. y Shalaeva N.V. 197

Directorio de participantes del II y I Simposio Regional 207

PREFACIO

El gran papel que juegan los factores *Clima y Agua* en el entorno físico, económico y social de la región, motivaron a la Facultad de Ciencias Forestales y al Departamento de Ingeniería Ambiental de la Universidad Autónoma de Nuevo León a organizar el **II Simposio Regional: Avances y Perspectivas de la Investigación del Clima y del Agua en el Noreste de México.**

Los temas fundamentales del simposio fueron: Agrometeorología, Climatología, Clima Urbano y Banco de Datos en el area de Clima, y en lo que se refiere al Agua se presentaron trabajos sobre Contaminación del Agua, Agua en el Uso Forestal y Agrícola, y Aguas Subterráneas.

Durante la organización de este evento se intentó establecer un puente de participación entre la Universidad, la Industria Privada (IP) y algunas Instituciones Gubernamentales, ya que éstos son, en general, los tres grandes organismos que marcan los lineamientos sobre investigación y uso y manejo de los recursos clima y agua. La IP se mostró muy positiva al patrocinar este evento, sin embargo, su ausencia durante el simposio fue clara a pesar de tener proyectos sobre contaminación del aire y del agua. Bastante apáticas se mostraron también instituciones tales como la SARH y la CNA, contrario al primer simposio realizado en Cd. Victoria, como podrá observarse en el directorio de participantes al final de la memorias. De tal forma que el evento resultó fundamentalmente universitario, con participantes de excelente calidad de San Luis Potosí, Tamaulipas, Nuevo León, el Distrito Federal y la Universidad Estatal de Moscú.

En las conclusiones del evento se remarcó la importancia de la creación de un Banco de Datos a nivel regional para tener un mayor acceso a los mismos, y con esto evitar la duplicidad de la captura de información. Se puntualizó la calidad de los trabajos presentados observando sin embargo, la falta de comunicación entre investigadores y usuarios, de tal forma que se sugirió la creación de un directorio de participantes el cual se presenta al final de las memorias. También surgió la idea de una posible asociación regional en donde se pueda enfocar en un futuro toda la información, y en donde haya además, un grupo de asesores especializados en los recursos climáticos e hidrológicos al servicio de la comunidad. Se mencionó que sería muy productivo incluir salidas a campo y excursiones en los próximos eventos, así como también exhibición y venta de aparatos. Se hizo notar la ausencia de instituciones gubernamentales, asimismo la de agricultores y ganaderos, considerando importante su participación en el próximo simposio. Por último, se sugirió invitar a alguna institución de gobierno a organizar el próximo evento, aunque también el Departamento de Ingeniería Ambiental manifestó su interés de realizar dicho evento en Monterrey.

A todos los investigadores y participantes, así como a los patrocinadores de este Simposio, nuestro reconocimiento por su entusiasta participación y colaboración.

Tereza Cavazos P.
Editor de la Memorias

II Simposio Regional: Avances y Perspectivas de la Investigación del Clima y del Agua en el Noreste de México

FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
Linares, N.L., Agosto de 1992

