

- MESSERLI, B., P. MESSERLI, C. PFISTER and C.H. ZUMBUHL (1978). Fluctuations of climate and glaciers in the Bernese Oberland, Switzerland, and their geological significance, 1600 to 1975. *Artic and Alpine Research*, 10 págs., 247-260.
- MILLER, A.A. (1961). *Climatology*. Ninth edition. Methuen & Co., London, 320 págs.
- NYE, J.F. (1965). The frequency response of glaciers. *J. of Glaciology*, 5 págs., 567-607.
- OLSON, I.U. (editor) (1970). *Radiocarbon variations and absolute chronology*. Nobel Symposium 12; Almquist & Wiksell, Stockholm. 652 págs.
- PORTER, S.C. and G.H. DENTON (1967). Chronology of neoglaciation in the North American Cordillera. *American Journal of Science*, 265 págs., 177-210.
- SCHNEEBELI, W. and F. ROTH LISBERGER (1976): 8000 Jahre Walliser Gletschergeschichte. *Die Alpen*, 52 págs., 1-152.
- THOMAS, M.K. (1979). ¿Predicciones climatológicas? – La importancia de la información y de las predicciones climatológicas. *Boletín de la OMM* 28 págs., 114-117.

## EL CENTRO "AGRHYMET" DE NIAMEY

INAUGURACION OFICIAL, NOVIEMBRE DE 1979

En la mañana del sábado 24 de noviembre de 1979, el Excmo. Sr. Daouda Diawara, Presidente de la República de Gambia y actual Presidente de la Conferencia de Jefes de Estado del Comité Interestatal Permanente para la Lucha Contra la Sequía en el Sahel –el CILSS—\* inauguró oficialmente el Centro de Formación Profesional y Aplicaciones de la Agrometeorología y la Hidrología Operativa, conocido generalmente como el Centro AGRHYMET (véase también la pág. 160).

Al término de la prolongada y grave sequía que afectó a muchas partes de la región sudano-saheliana de Africa desde 1968 hasta 1973, seis países de la zona más afectada, a saber, Chad, Mali, Mauritania, Níger, Senegal y Alto Volta, constituyeron el CILSS en un esfuerzo para prevenir tan desastrosas consecuencias en el futuro. A estos seis países se adhirieron posteriormente Gambia en 1974 y Cabo Verde en 1975.

*Niamey, noviembre de 1979.* – El Presidente Kountché de la República de Níger (a la izquierda) con el Presidente Diawara de la República de Gambia con ocasión de la inauguración oficial del Centro AGRHYMET.



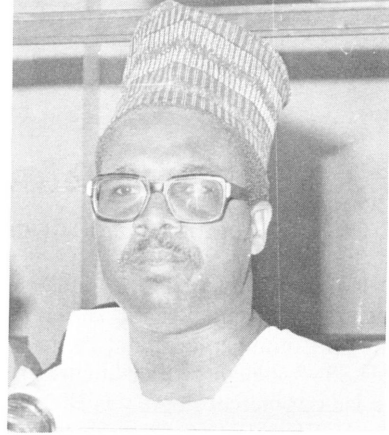
En el contexto del programa de desarrollo del Sahel, cuyo objetivo es el progreso autónomo y el auto-abastecimiento en materia de alimentación, se da gran prioridad

\* Comité inter-états pour la lutte contre la sécheresse dans le Sahel.

a problemas tales como la protección de la vegetación, repoblación forestal, ecología, pesca, transporte, abastecimiento de agua y recursos de mano de obra. La población de la zona depende en su mayor parte de la agricultura y la ganadería para su alimentación, y es, por tanto, vulnerable al hambre, especialmente cuando se suceden varios años de tiempo desfavorable que producen una escasez acumulativa de cosechas. También existe aquí el problema de la energía, lo mismo que en otras partes del mundo.



El Sr. M. N'Diaye, director del Centro AGRHYMET, explica las funciones del Centro al Presidente Diawara.



Su Excelencia el Sr. Brah Mahamane, Ministro de Desarrollo Rural de Níger haciendo uso de la palabra en la ceremonia de apertura.

Estas consideraciones hicieron ver la necesidad de emprender amplios estudios sobre la manera de obtener el máximo beneficio de los recursos naturales disponibles, especialmente en lo que se refiere a la radiación solar, la humedad y la calidad del terreno. La meteorología y la hidrología tienen capital importancia para el desarrollo de las cosechas, abastecimiento de agua, energía hidroeléctrica, así como en lo relativo a la conversión de las energías solar y eólica. Por ello, el CILSS decidió iniciar un programa para el fortalecimiento de los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos de los países adheridos, y crear un centro regional de formación profesional superior de agrometeorología e hidrología para responder a las necesidades de los países de la región saheliana. Con la ayuda del PNUD, el Centro AGRHYMET inició sus actividades en 1975, en unas instalaciones provisionales en Niamey. El Gobierno de Níger aportó unos terrenos próximos a la Universidad de Niamey y contribuyó a la construcción de las instalaciones definitivas. Los Países Bajos y los Estados Unidos de América también aportaron sumas considerables, y, asimismo, se obtuvo el apoyo de los Miembros adheridos y de la Oficina de las Naciones Unidas para el Sahel. El edificio se terminó en octubre de 1978 (véase el *Boletín de la OMM*, Vol. XXVIII, Núm. 1, pág. 64), con un costo superior a los 600 millones de francos CFA (2,9 millones de dólares de los EE.UU.).

Los fines del Centro AGRHYMET son los siguientes:

- Formación de técnicos e ingenieros superiores de agrometeorología.
- Formación de técnicos superiores de hidrología operativa.

- Formación de técnicos superiores de mantenimiento de equipos.
- Concentrar, tratar mediante ordenador, analizar y sintetizar los datos de las observaciones diarias procedentes de las redes nacionales.
- Asesorar y dar avisos sobre la situación meteorológica e hidrológica en el Sahel según ésta afecte a la agricultura y la ganadería.

Además de los países antes mencionados, también se recibió ayuda para la iniciación del programa de formación profesional por parte de Bélgica, Francia y Suiza. En todos los casos, la OMM actuó como organismo ejecutivo; en esta actividad, la FAO está asociada con la OMM.

Según palabras pronunciadas en la ceremonia inaugural por el Excmo. Sr. D. Brah Mahamane, Ministro de Desarrollo Rural de Níger, "...El Programa AGRHYMET tiene por fin la nacionalización de la meteorología aplicada a la agricultura y a la hidrología mediante un mejor conocimiento del tiempo y del clima en nuestros países ...la entrada en servicio del Centro es un elemento clave en el curso de la acción emprendida por el CILSS en el dominio de la agrometeorología y de la hidrología operativa".

## COOPERACION REGIONAL EN METEOROLOGIA MARINA

### CONCLUSION DEL ACUERDO DE JEDDAH

Entre el 12 y el 20 de enero de 1980 se reunieron en Jeddah (Arabia Saudita) los delegados de siete países: Arabia Saudita, Bahrein, Irán, Irak, Kuwait, Oman y Qatar, en



*Jeddah, enero de 1980.* –Firma del Acuerdo sobre Cooperación Regional en Meteorología Marina. De izquierda a derecha: Sr. K.M. Al-Yagout, Representante Permanente de Kuwait ante la OMM; Sr. R.M. Romaih, Representante Permanente de Arabia Saudita ante la OMM; S.A.R. el Príncipe Saud Ben Abdul Mohsen; Sr. R. Schneider, Secretario General Adjunto de la OMM; Sr. A.G. J. Al-Sultan, Presidente en funciones de la Asociación Regional II. (Foto publicada con autorización del Sr. A.S. Rajput).