

ESTUDIO DE LAS INUNDACIONES Y SEQUIAS EN EL ECUADOR: EL PROYECTO INSEQ

POR: ERIC CADIER Y GUSTAVO GÓMEZ

El proyecto INSEQ (inundaciones y sequías en Ecuador) propone utilizar lo mejor posible la información hidrometeorológica disponible en el Ecuador para optimizar el manejo de los recursos hídricos de este país y mitigar las consecuencias de sus irregularidades.

Se escogieron los dos problemas más graves en términos económicos y humanos para el Ecuador.

- La sequía crónica que rige en la zona Andina provoca restricciones en la alimentación hídrica de la principal central hidroeléctrica del país, lo que a su vez genera un incremento de la producción termoeléctrica y hasta cortes de energía eléctrica que suele ocurrir casi todos los años.
- La Costa ecuatoriana es la zona más afectada por inundaciones periódicas, lo que se debe a la debilidad del relieve que dificulta el drenaje de las aguas-lluvia, por una parte y por otra parte a la concentración de las precipitaciones en pocos meses. Este problema se agrava cuando surge un evento "El Niño" que puede incrementar en forma considerable las precipitaciones.

El fenómeno "El Niño", sus consecuencias y su previsión se han vuelto naturalmente en uno de los principales objetivos del proyecto INSEQ y cabe decir que, felizmente se obtuvieron resultados innovadores y de gran utilidad práctica.

Es así como a partir de los valores anómalos de precipitaciones, TSM, y viento del mes actual (n), Rossel (1997) propuso ecuaciones que permiten predecir el total de las precipitaciones del mes que viene [mes (n+1)] con un coeficiente de determinación satisfactorio $r^2 = 0.6$.

Estas previsiones pueden ser utilizadas para prever los escurrimientos de los meses por venir lo que contribuirá en mejorar el manejo de los recursos hídricos, objetivo del proyecto INSEQ.

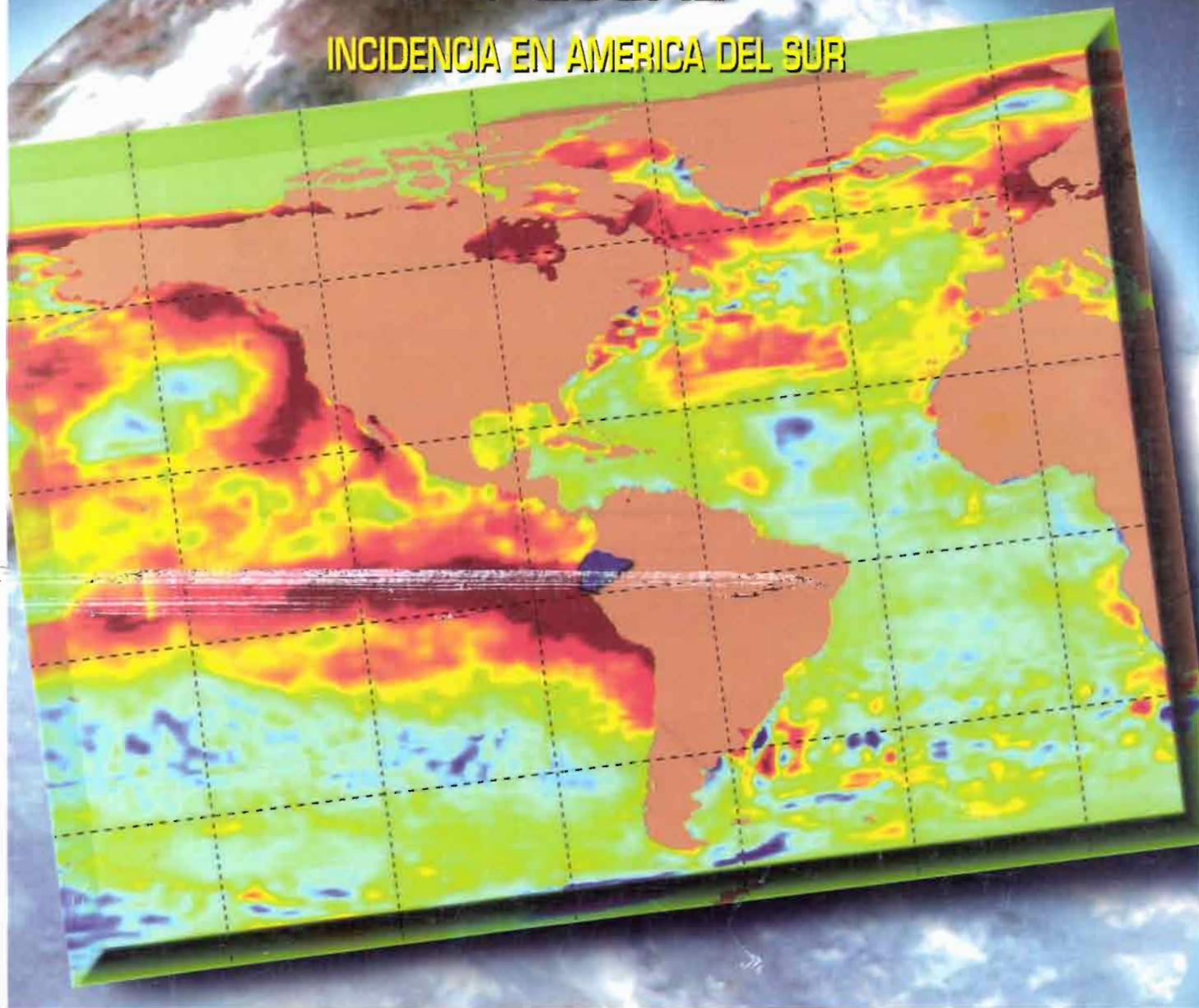
En la sección 2b se presentan varios resultados obtenidos en el Ecuador tanto por el proyecto INSEQ como por parte de otras instituciones ecuatorianas.



SEMINARIO INTERNACIONAL
CONSECUENCIAS
CLIMATICAS E
HIDROLOGICAS DEL
EVENTO EL NIÑO
A ESCALA REGIONAL
Y LOCAL

CRSTOM

INCIDENCIA EN AMERICA DEL SUR



MEMORIAS TECNICAS

EDICION PRELIMINAR

26-29 de noviembre de 1997
Quito-Ecuador



MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS

COSENA

IAEN

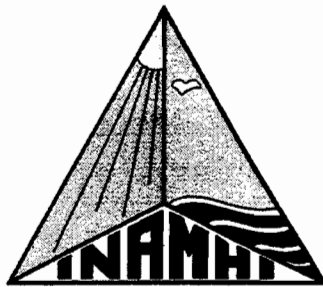
CATHALAC

CAAM

CETUR

SEMINARIO INTERNACIONAL

**CONSECUENCIAS CLIMATICAS E
HIDROLOGICAS DEL ENSO A
ESCALA REGIONAL Y LOCAL**



**INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGIA
E HIDROLOGIA**



**INSTITUT FRANÇAIS DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE
POUR LE DÉVELOPPEMENT EN COOPÉRATION**

**CONFERENCIAS,
ARTICULOS
Y
POSTERS**

**EDITORES: DR. ERIC CADIER & DR. REMIGIO GALARRAGA
26-29 de noviembre de 1997**