

INSTITUTO NICARAGUENSE DE ESTUDIOS TERRITORIALES - INETER

EFFECTOS DE LA SEQUÍA EN NICARAGUA

REUNIÓN EUROCLIMA – JRC-CAZALAC



Lic. Francisco J. Guerrero

Managua - Nicaragua

Impacto de la sequía

Cuadro 1
Resumen de daños ocasionados por la sequía de 2001 en Centroamérica
(Millones de dólares)

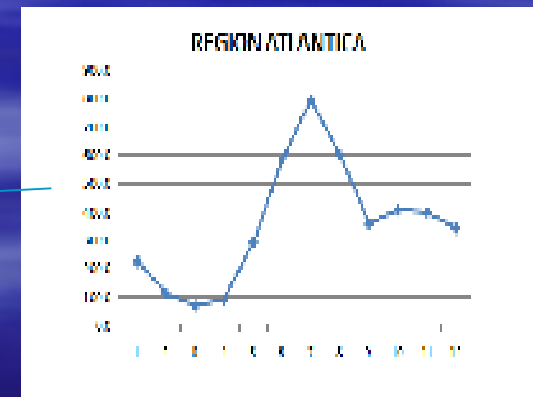
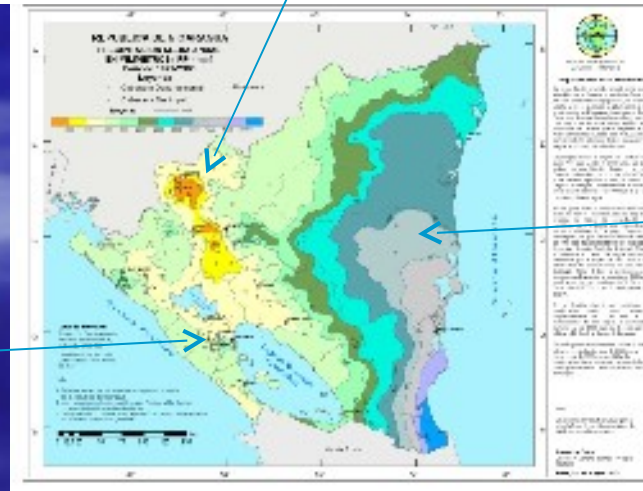
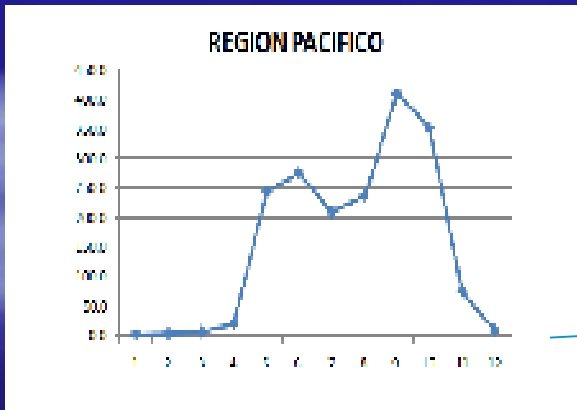
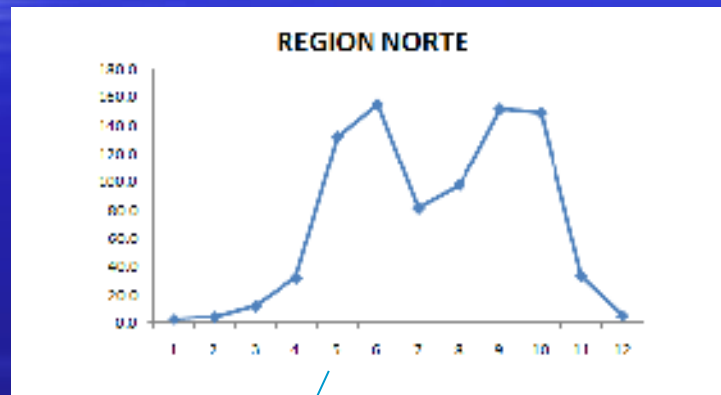
Sector	Costa Rica	El Salvador	Guatemala	Honduras	Nicaragua	Panamá	Total subregión
Agricultura	...	25.5	12.3	32.3	29.1	11.3	110.4
Industria	...	1.6	2.3	5.4	4.9	0.9	15.1
Electricidad	8.8	3.7	6.9	7.2	6.3	13.7	46.6
Agua potable	--	3.1	--	0.4	3.5
Emergencia	--	0.6	0.9	3.5	3.4	...	13.4
Total	8.8	31.4	22.4	51.5	48.7	26.3	189.0
Per capita	2.14	5.98	1.92	7.29	8.54	9.10	4.80

Fuente: Estimaciones de la CEPAL.

ANALISIS ESPACIAL Y TEMPORAL

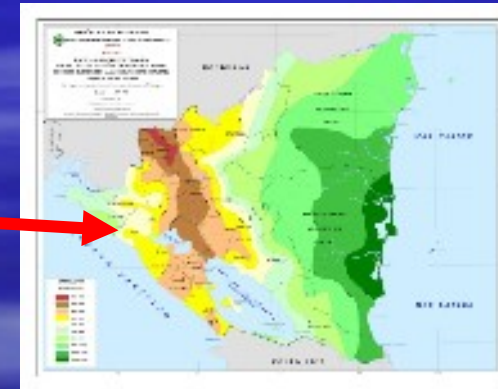
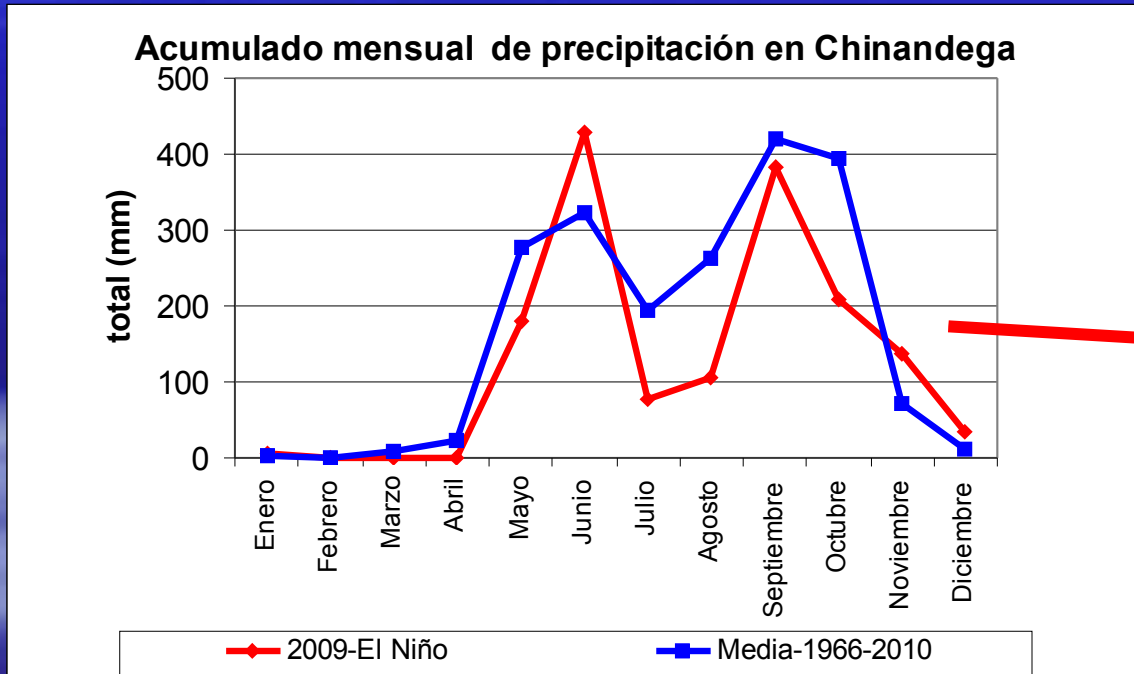
En el ámbito nacional e institucional, se han desarrollado estudios del comportamiento histórico de la precipitación.

Atlas Climático de Nicaragua: 1971 - 2000



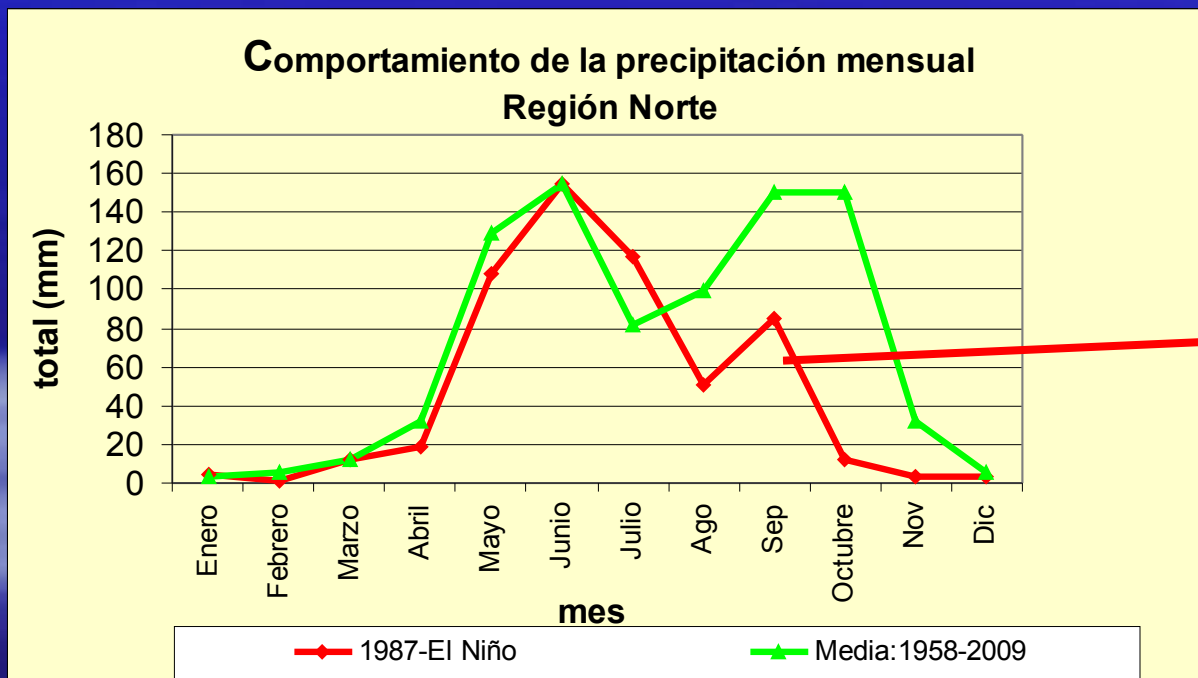
ANÁLISIS ESPACIAL Y TEMPORAL

El fenómeno EL NIÑO, se ha presentado en 11 ocasiones durante el período 1971-2010; 1972- 1973, 1982-1983, 1986-1987, 1997-1998, 1976-1977, 1991 1992, 1993-1994, 2002, 2004, 2006, 2009.



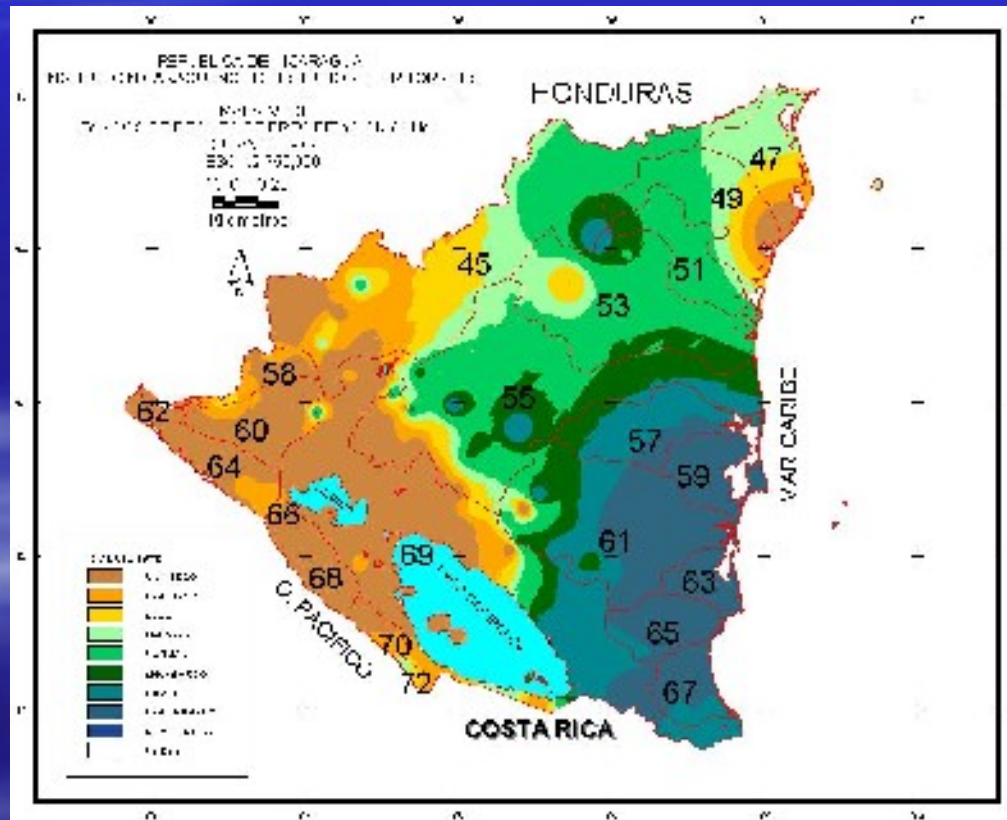
ANÁLISIS ESPACIAL Y TEMPORAL

- Se ha determinado que las sequías en nicaragua presentan alta relación con la presencia del evento cálido EL NIÑO .



ANÁLISIS ESPACIAL Y TEMPORAL

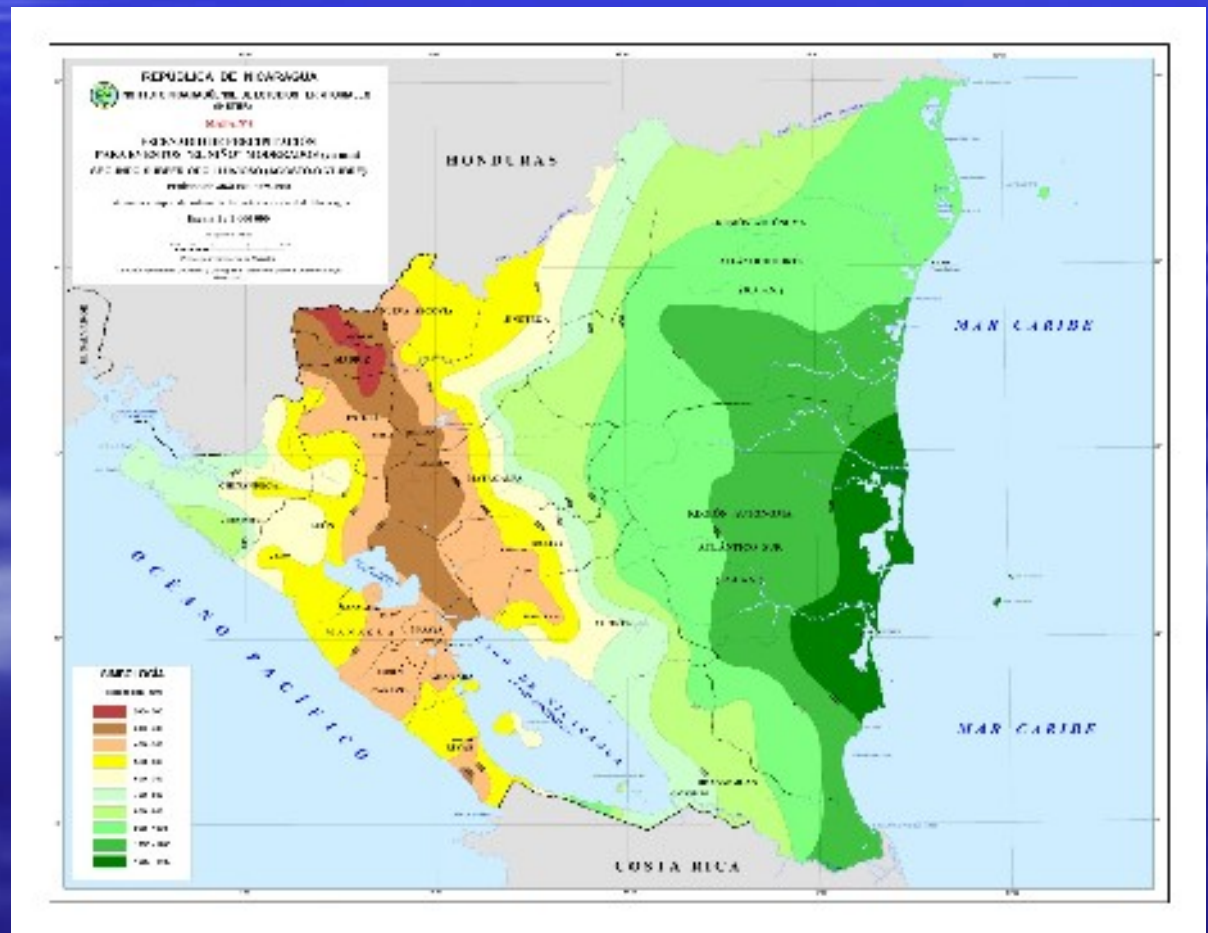
- Se elaboró un estudio utilizando el método de los deciles de Gibb y Maher para determinar las zonas susceptibles a sequías, con los resultados se elaboraron mapas, anuales, trimestrales y mensuales, identificando visualmente las zonas propensas a ser afectadas por sequías.



ANALISIS ESPACIAL Y TEMPORAL

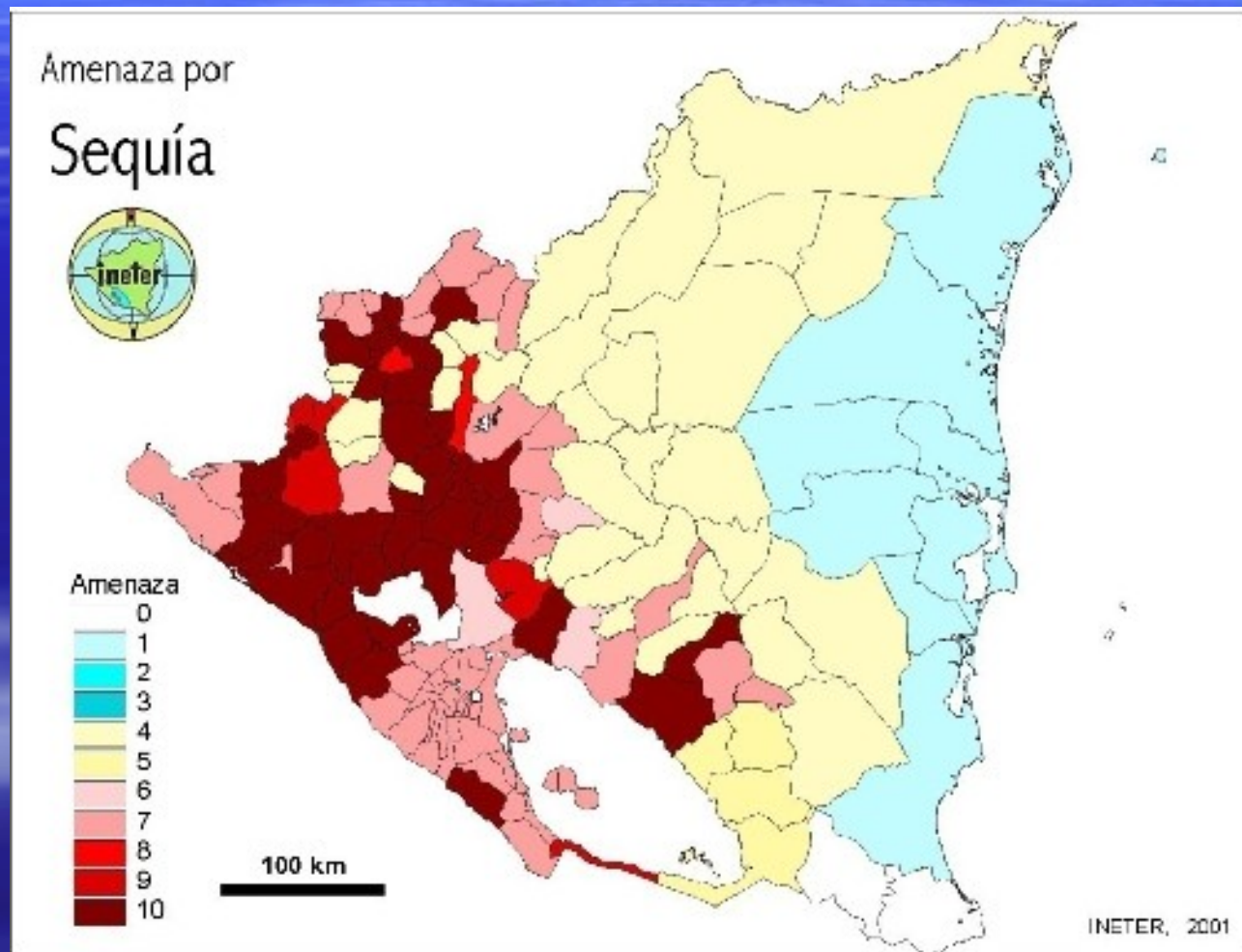
- Escenarios de precipitación durante los eventos El Niño de categoría débil , moderada y fuerte.

Promedio de la precipitación (cálido).

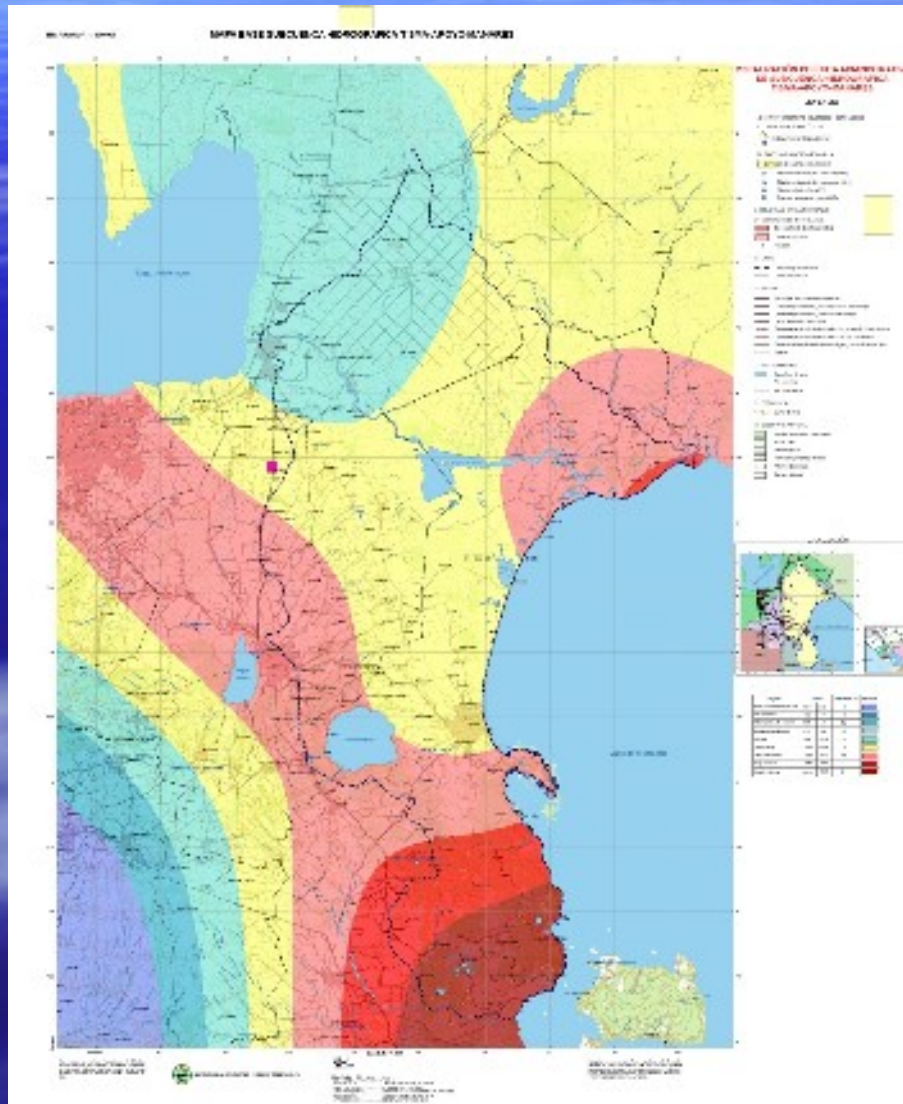


AMENAZA POR SEQUÍA METEOROLÓGICA

INETER HA
PREPARADO DOC
RECOMENDACIONES
TÉCNICAS PARA LA
ELABORACIÓN DE
MAPAS DE
AMENAZAS POR
SEQUÍA
METEOROLÓGICAS



SEQUÍA METEOROLÓGICA ÍNDICE DE PRECIPITACIÓN ESTANDARIZADO



IPE de 1997

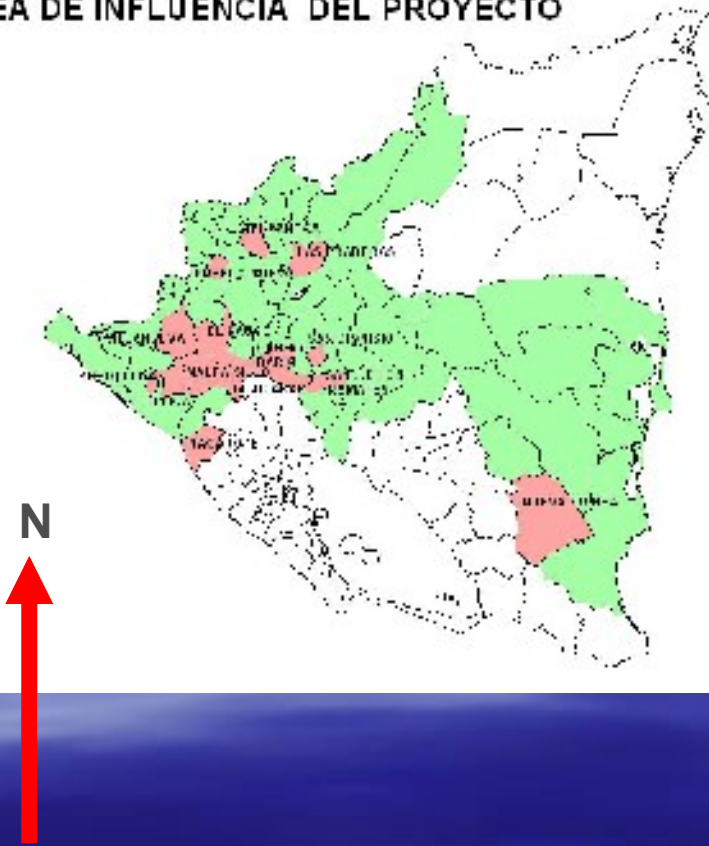
Categoría	Rango	
Exceso de humedad extrema	menor	-2.00
Muy Húmedo	1.50	1.99
Moderadamente - húmedo	1.00	1.49
Ligeramente Húmedo	0.50	0.99
Normal	0.49	0.49
Sequía Débil	-0.50	-0.99
Sequía Moderada	-1.00	-1.49
Sequía Severa	-1.50	-1.99
Sequía Extrema	menor	-2.00

SISTEMAS DE OBSERVACIÓN Y VIGILANCIA DE LAS SEQUÍAS ANÁLISIS ESPACIAL Y TEMPORAL

En el contexto de dar una respuesta al productor y la población con el fenómeno de la sequía, el INETER Ejecutó EL PROYECTO SISTEMAS DE OBSERVACIÓN Y VIGILANCIA DE LAS SEQUÍAS ANÁLISIS ESPACIAL Y TEMPORAL que tuvo como finalidad instalar inicialmente **25** estaciones pluviométricas provistas de **radios transreceptores** para la transmisión de la información al Centro de Control de Calidad en tiempo real, **15** estaciones pluviométricas **telemétricas** con sus plataformas transmisoras de datos y una estación terrena receptora de datos del satélite, para recibir éstos en el Centro de Recepción de Información Satelital.



AREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO



Otro objetivo principal del proyecto, fue la obtención en tiempo real de la información que permitirá realizar un **monitoreo DIARIO** del **comportamiento de las precipitaciones** en los **distintos puntos de cobertura** para mejorar la elaboración de boletines climáticos, decenales y mensuales de **seguimiento al período lluvioso**, elaborar notas de prensa y **recomendar alertas** ante la posible incidencia de la **sequía**.

GRACIAS