

00274



Centro de Document. SNET



Inventario: 00000261

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
DIRECCION GENERAL DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES
SERVICIO METEOROLOGICO

PUBLICACION TECNICA No. 13

ESTUDIO SOBRE EL CLIMA EN
LA CUENCA DEL RIO LEMPA

POR

JOSE HUMBERTO GUZMAN LUNA

SEMINARIO DE GRADUACION PRESENTADO
ANTE LA FACULTAD DE INGENIERIA Y
ARQUITECTURA DE LA UNIVERSIDAD DE
EL SALVADOR PREVIA OPCION AL TITULO
DE INGENIERO CIVIL EN OCTUBRE DE
1974.

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, C.A. AGOSTO DE 1975

A G R A D E C I M I E N T O

El autor agradece al personal del Servicio Meteorológico, que en una u otra forma colaboró en la elaboración del presente trabajo; especialmente a los técnicos José Roberto López Escamilla y Rogelio Arturo Aguirre Bonilla y a la señora Coralia Yolanda Maldonado de Altamirano, quien tuvo la gentileza de mecanografiar el texto de esta publicación.

C O N T E N I D O

I	INTRODUCCION	Página
II	ELEMENTOS METEOROLOGICOS	
	1. LUZ SOLAR	2
	2. VIENTO	8
	3. NEBOSIDAD	14
	4. HUMEDAD RELATIVA	18
	5. HUMEDAD ABSOLUTA	21
	6. TEMPERATURA	23
	7. PRECIPITACION	42
	7.1 PRECIPITACION MEDIA (NORMAL) ANUAL	60
	7.2 COMPOSICION DE LA CANTI- DAD ANUAL DE LLUVIA	68
	7.3 FRECUENCIA Y DURACION DE LAS LLUVIAS	70
	7.4 CANTIDADES DIARIAS MAXI- MAS DE PRECIPITACION EN (mm).	76
	7.5 OSCILACIONES DE LAS PRO- DUCCIONES MENSUALES Y AN- NUALES DE LLUVIA	77
	7.6 INTENSIDAD DE LAS LLUVIAS	79
III	EVAPOTRANSPIRACION	81
IV	ZONAS CLIMATICAS EN LA CUENCA DEL RIO LEMPA	98
V	INCIDENCIA DE LAS ZONAS CLIMATICAS EN LOS RECURSOS NATURALES DE LA CUENCA	102
	BIBLIOGRAFIA	113

Importancia y objetivos de la investigación.

El desarrollo de nuestro país está íntimamente ligado a los recursos naturales que en él se encuentran, y es indiscutible la influencia decisiva y directa que el tiempo y el clima ejercen sobre ellos. El clima de una región es la condición física que tiene mayor influencia sobre la agricultura y de acuerdo a él se presentan variados usos potenciales de la tierra; resulta entonces evidente la importancia de conocer y clasificar el clima de una región a fin de evitar pérdidas y lograr un mejor desarrollo, ordenamiento, protección y aprovechamiento de los recursos naturales en ella existentes. Es de gran importancia entonces, el proporcionar al ingeniero, al agrónomo y a todos los profesionales interesados un material estadístico y documentario sobre las características de los elementos climáticos de una zona.

Mediante la discusión y tratamiento estadístico de los distintos elementos meteorológicos que determinan el clima, el presente trabajo tiene por objeto, llegar a describir las distintas zonas climáticas reinantes en la parte de la Cuenca del Río Lempa que pertenece a El Salvador y que constituye aproximadamente el 48% del territorio nacional.