

# INFORME A JUNTA DIRECTIVA DE DIECA

REGION PACIFICO CENTRAL  
NOVIEMBRE DEL 2003



REGION

PACIFICO CENTRAL

ING. AGR. CARLOS VILLALOBOS MENDEZ

# REGIONES DE PLANIFICACIÓN 1991

## NICARAGUA

MAR  
CARIBE



# B- CARACTERIZACION

## PROVINCIAS

### PUNTARENAS:

PUNTARENAS , MONTES DE ORO, ESPARZA, GARAVITO, PARRITA Y QUEPOS.

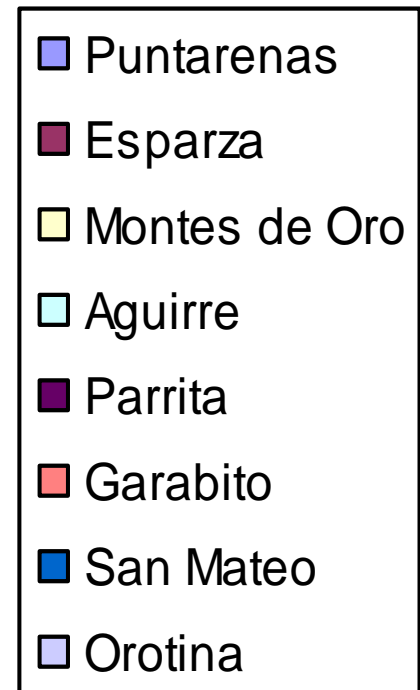
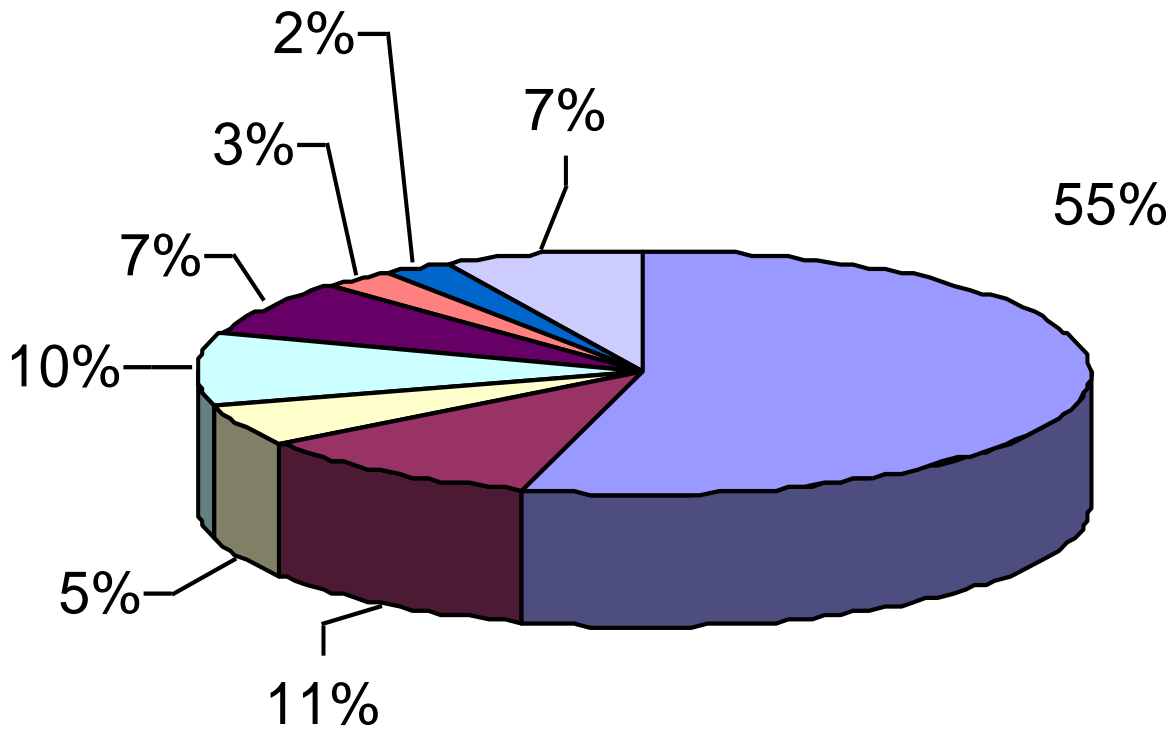
### ALAJUELA:

SAN MATEO Y OROTINA

# EXTENSION EN Km2 Y HABITANTES POR CANTON

CANTON	EXTENSION	HABITANTES
PUNTARENAS	1818.48	102.291
ESPARZA	216.80	20.193
MONTES DE ORO	244.76	9.907
AGUIRRE	543.77	19.083
PARRITA	478.79	13.156
GARABITO	316.31	4.855
SAN MATEO	125.90	4.689
OROTINA	141.92	13.652
<b>TOTAL</b>	<b>3886.71</b>	<b>187.826</b>

# DISTRIBUCION DE LA POBLACION POR CANTONES



# UBICACION

NORTE: REGIONES CHOROTEGA Y HUETAR NORTE.

ESTE: REGION CENTRAL.

SUROESTE: OCEANO PACIFICO Y REGION BRUNCA.



ALTITUD: 0 A 250 msnm

TEMPERATURA: 26°C

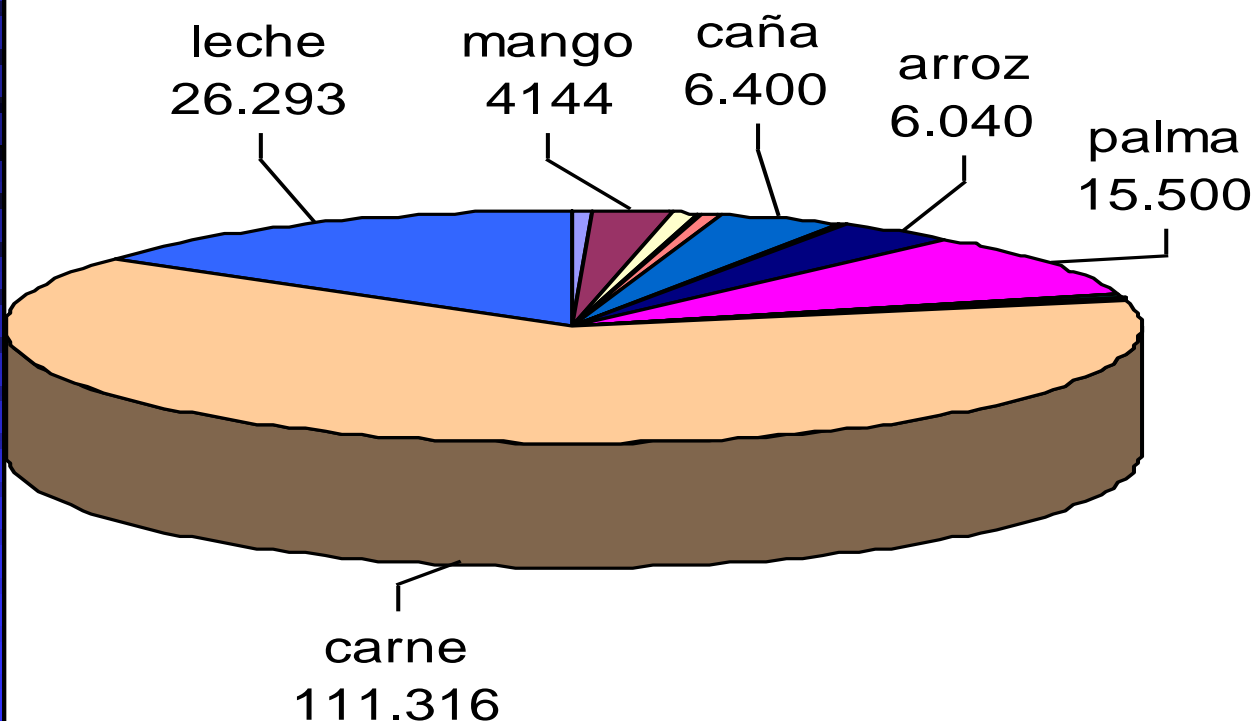
PRECIPITACION: 1600 mm

CANTONES: 8

AREA: 3910,58 Km<sup>2</sup>

# PRINCIPALES ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

DISTRIBUCION DE LAS ACTIVIDADES AGROPEC



- Café
- mango
- sandía
- tomate
- chile dulce
- frijol
- caña
- Maiz
- arroz
- palma aceitera
- vainica
- papaya
- marañon
- nance
- melon
- aguacate
- guayaba
- tiquisque
- naranja
- mamon criollo
- zapote
- nispero
- macadamia
- ganado de carne
- leche, doble proposito
- platano
- limon mesina
- piña
- apicultura

# ACTIVIDADES INDUSTRIALES

## PRODUCCION DE AZUCAR



# AZUCARERA EL PALMAR



**PRODUCCION DE FERTILIZANTES**  
**INDUSTRIA ATUNERA**  
**PRODUCCION DE HARINA**  
**BENEFICIADO DEL CAFE**





# OTRAS ACTIVIDADES

- \*- **TURISMO NACIONAL Y EXTRANJERO**
- \*- **PESCA**

# TOPOGRAFIA DE SUELOS DE LAS AREAS DE CAÑA



**PLANOS 0 a 3 % PENDIENTE**



**LIGERAMENTE ONDULADOS  
3.1 a 8 % DE PENDIENTE**

# ORDENES DE SUELO

ORDEN	AREA (HAS)	%	% PENDIENTE
INCEPTISOL	161.443	42,9	0 a 8
ALFISOL	90.208	24,0	8 a 60 y mas
ENTISOL	77.954	20,7	15 a 60
ULTISOL	41.669	11,1	3 a 60
ANDISOL	4.664	1,2	8 a 60
VERTISOL	439	0,1	0 a 8
TOTAL	376. 357	100,0	

FUENTE: PROGRAMA DIRECCIONES REGIONALES MAG 2003, P CENTRAL

# CARACTERISTICAS DE LOS SUELOS

- **Fertilidad:** **Baja a mediana**
- **Profundidad:** **Poca a moderada**
- **Pedregosidad:** **En algunas áreas**
- **Drenaje:** **Regular a malo**
- **Inundación:** **Con riesgo en algunas áreas**



# CARACTERISTICAS QUIMICAS

## *PUNTARENAS*

- + *De 50 % frecuencia def. de P , Zn y desequilibrio entre Mg (bajo) y K (alto).*
- + *de 25 % frecuencia def. de Mn y Fe.*

## *ESPARZA*

- + *De 50 % frecuencia def. de P y Zn.*
- + *De 25 % frec. def., De K, Ca , Mg y Fe*

## *MIRAMAR*

- + *De 50 % frecuencia def. de P.*
- + *De 25 % frecuencia def. de Zn y Mn.*

## ***SAN MATEO***

- + *De 90 % frecuencia def. de P.*
- + *De 50% frecuencia Def. de Ca, Mg y Zn.*

## ***OROTINA***

- + *De 90 % frecuencia def. de P.*
- + *De 50 % frecuencia def. de K.*
- + *De 25 % frec. Def. de Ca, Mg y ZN.*

## ***PARRITA***

- + *De 50 % frecuencia def. de P y Zn.*
- + *De 25 % frecuencia Def. de Mn y Fe.*

*FUENTE: MANUAL PARA INTERPRETAR ANALISIS DE SUELO*

*BERTHS 1 987*

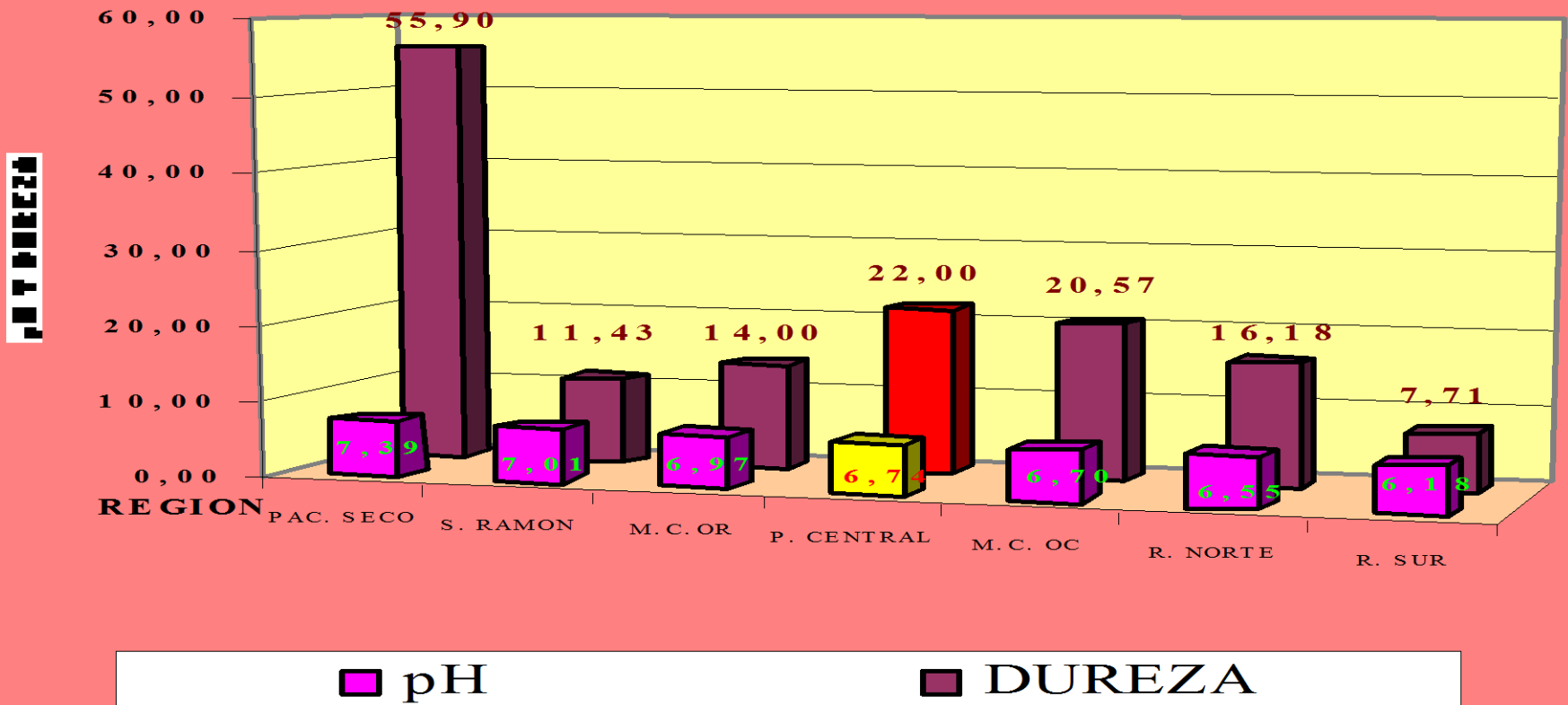
# CARACTERÍSTICAS DE LOS SUELOS CAÑEROS EN COSTA RICA, SEGÚN REGIÓN AGRÍCOLA, 1999.

REGIÓN	NÚMERO DE MUESTRAS	pH	Cmol(+)/l				ug/ml						%MO
			Al	Ca	Mg	K	P	Cu	Zn	Mn	Fe	S	
GUANACASTE	159	6,36	0,2	19,64	6,05	0,52	17,32	8,89	2,11	16,91	63,93	15	4,59
PUNTARENAS	51	6,03	0,2	9,85	3,64	0,38	14,9	7,9	2,4	19,5	59,4		2,81
VALLE CENTRAL	118	5,28	0,6	3,88	1,29	0,52	8,43	16,37	3,88	28,81	100		
SAN CARLOS	317	5,44	0,5	6,04	2,71	0,83	3,83	13,36	4,6	54,56	90,9	1	6,63
TURRIALBA	145	5,07	0,9	4,77	1,36	0,21	5,94	17,05	4,23	25,08	+100		
REGIÓN SUR*	104	4,98	1,7	1,75	0,96	0,23	4,95	9,25	1,29	12,42	+100	5,1	
PROMEDIO	894	5,53	0,67	7,66	2,67	0,45	9,23	12,14	3,09	26,21	+100	6,96	4,68
N.C.		5,00	0,30	4,00	1,00	0,20	12,00	1,00	3,00	5,00	10	12	4,71

FUENTE: CHAVES, M. 1999

# CARACTERISTICAS DE LAS AGUAS DE USO AGRICOLA

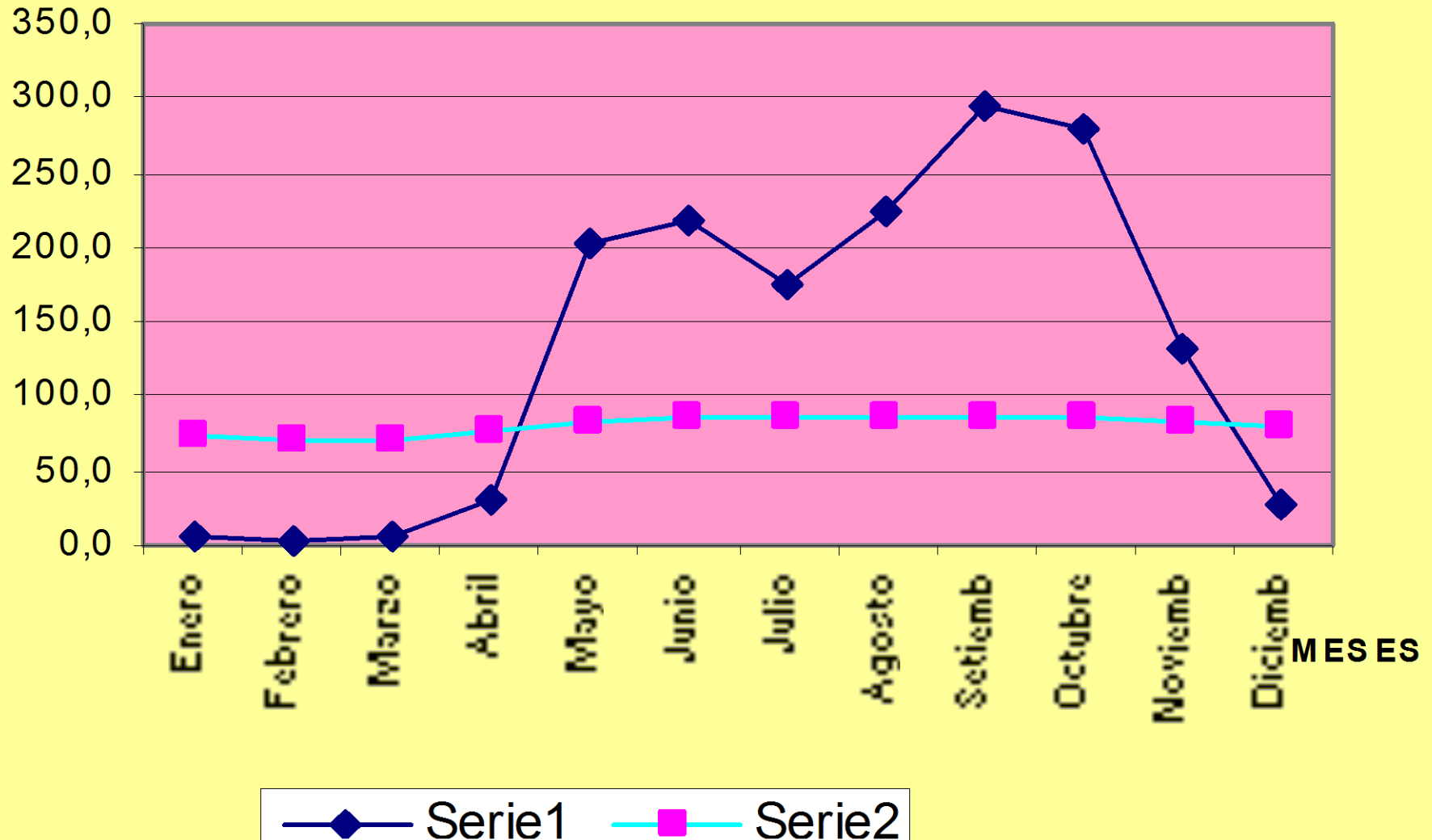
FIGURA N°20  
ACIDEZ Y ALCALINIDAD DE AGUAS DE USO AGRICOLA



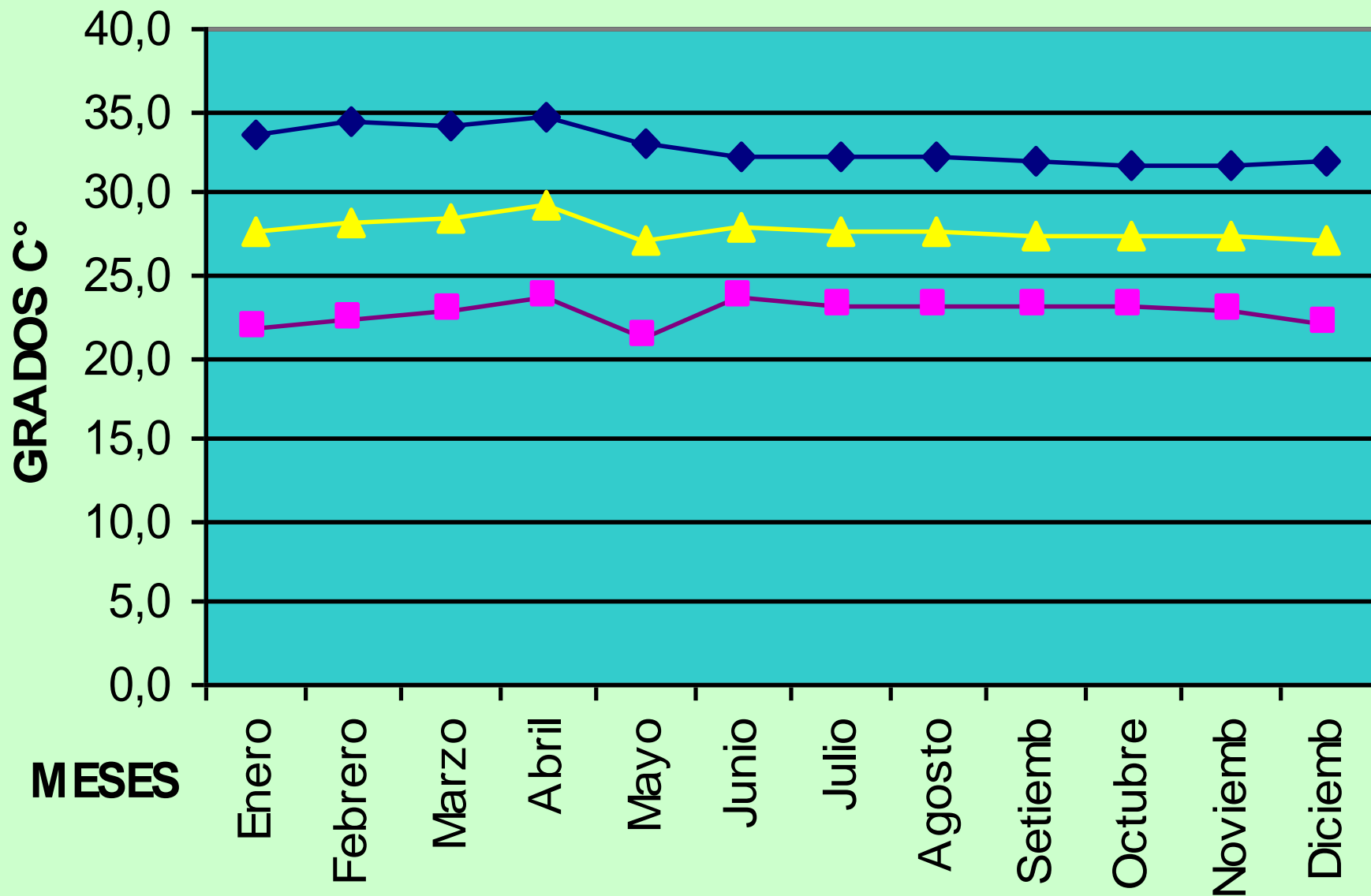
# CONDICIONES CLIMATICAS



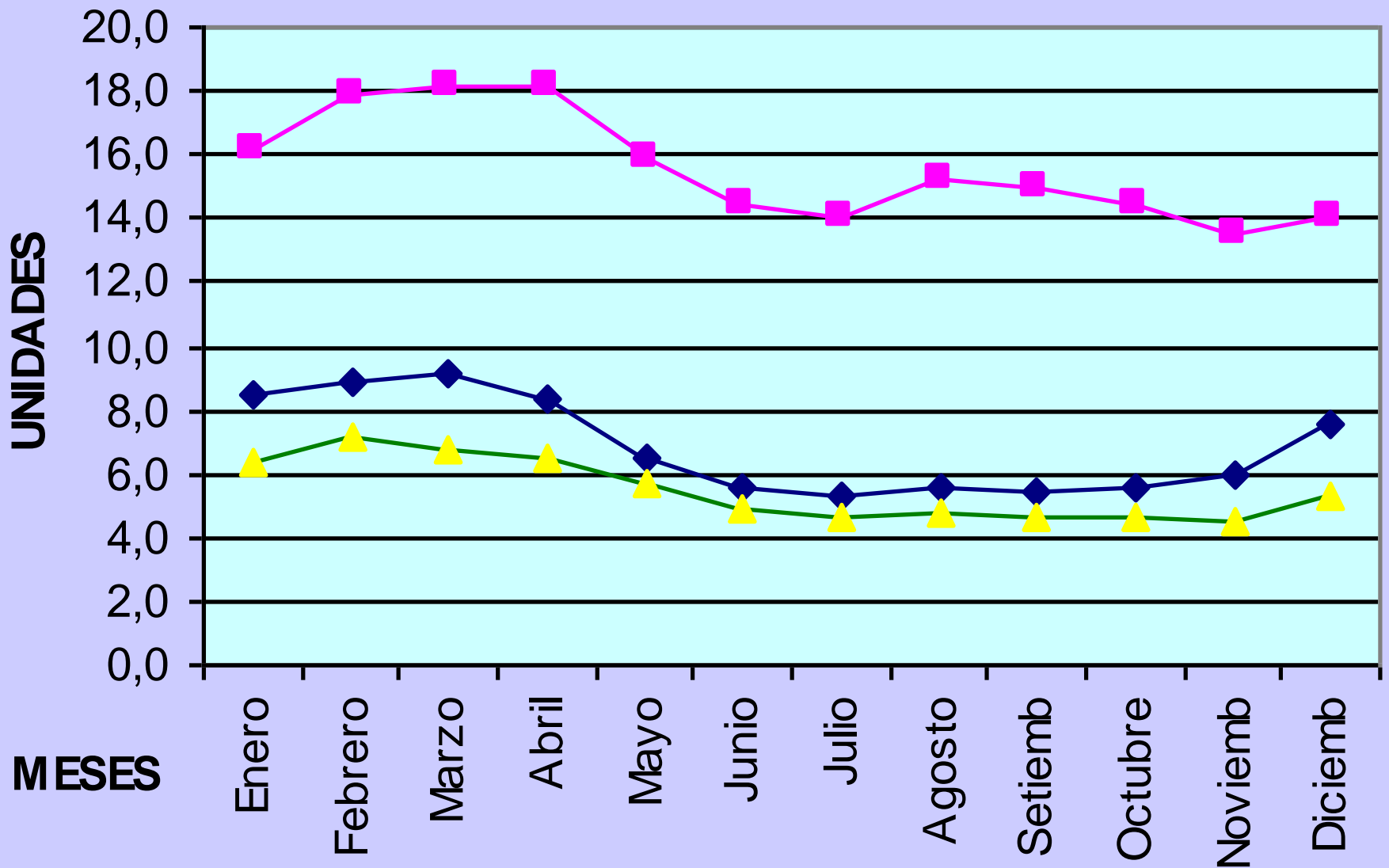
# PRECIPITACION (mm) Y HUMEDAD RELATIVA (%) PROMEDIO MENSUAL



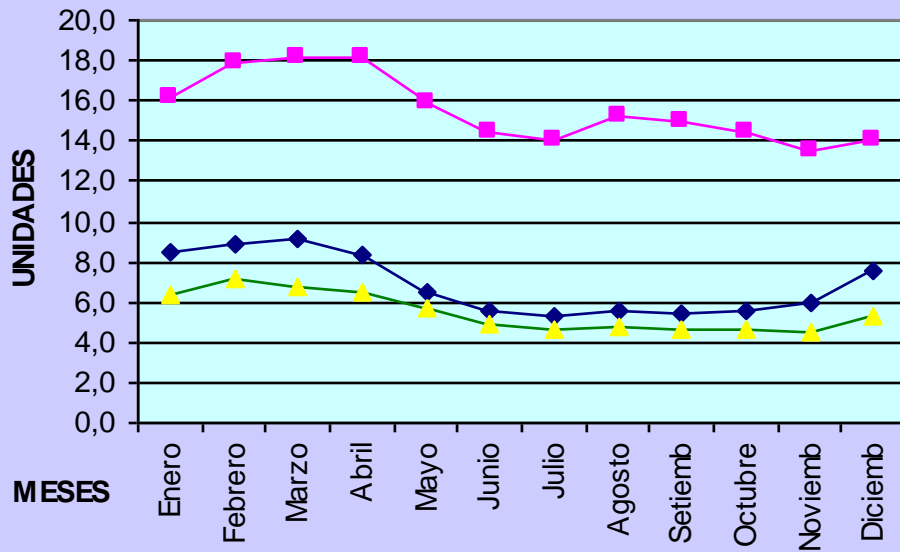
# TEMPERATURAS PROMEDIO MENSUAL, PERIODO 59-2000



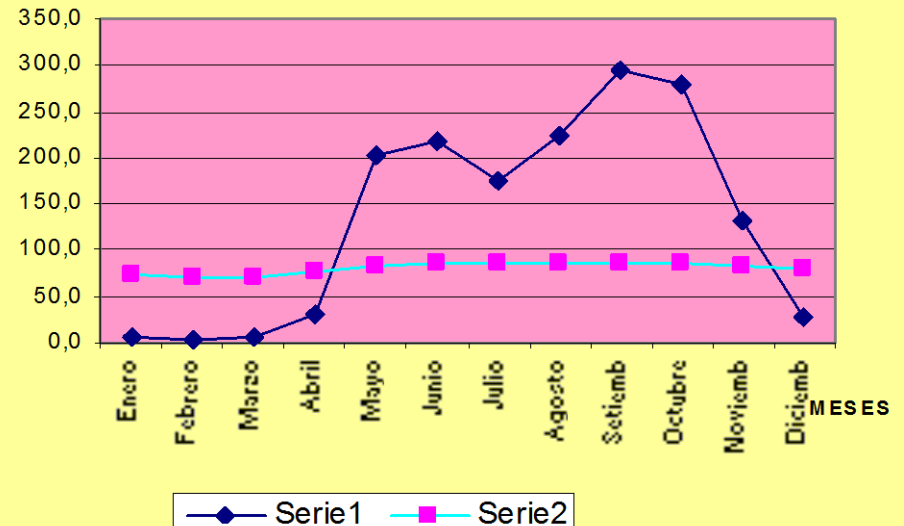
# RADIACION, BRILLO SOLAR Y VIENTO, ZONA DE PUNTARENAS.



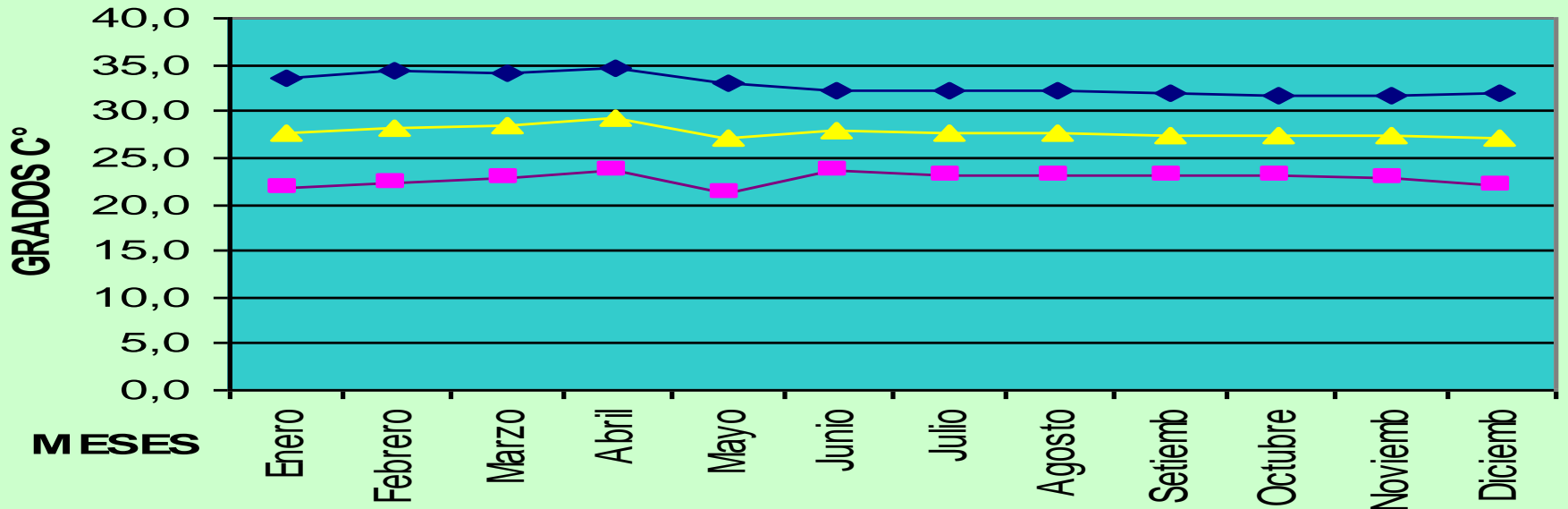
### RADIACION, BRILLO SOLAR Y VIENTO, ZONA DE PUNTARENAS.



### PRECIPITACION (mm) Y HUMEDAD RELATIVA (%) PROMEDIO MENSUAL



### TEMPERATURAS PROMEDIO MENSUAL, PERIODO 59-2000



## VIENTO

PRESENCIA DE VIENTOS CON DIRECCION SUR PRINCIPALMENTE, DURANTE TODO EL AÑO CON VELOCIDADES QUE APENAS ALCANZAN LOS 7 KM/HORA EN PROMEDIO MENSUAL.

# C- INFRAESTRUCTURA

**Vias de comunicación**

**Centros de acopio**

**Cosecha**

**Transporte**

**Riego y drenaje**

**Mano de obra**

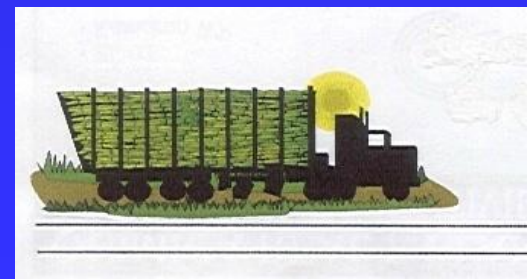
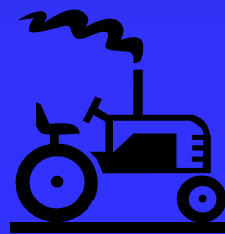
**ingenios**



# VIAS DE COMUNICACION

ESTADO	Km	%
BUENO	338	15.06
REGULAR	615	27.41
MALO	880	39.21
AREA POBLADA SIN CAMINO	411	18.32
TOTAL DE LA RED VIAL	2244	100.0

FUENTE: M.A.G. P. CENTRAL

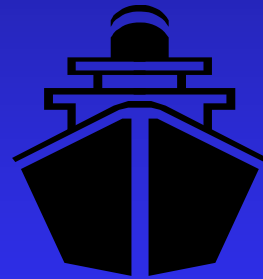


LINEA FERROVIARIA DE 64 Km EN REGULAR ESTADO



PUERTOS MARITIMOS

PUNTA MORALES, CALDERA, PUNTARENAS,  
QUEPOS, PLAYA NARANJO, PAQUERA Y BARRIO  
EL CARMEN



AEROPUERTOS

CHACARITA, QUEPOS Y PARRITA



# **CENTROS DE ACOPIO EN CAÑA DE AZUCAR**

## **PLANTA INDUSTRIAL DE AZUCARERA EL PALMAR**

**100% DE LA CAÑA ES CARGA MECANICA Y SE TRASLADA DIRECTAMENTE DE LAS FINCAS A LA PLANTA INDUSTRIAL**

COSECHA

Y

TRANSPORTE



**CORTA Y CARGA  
MECANICA**

**EN UN ALTO % DEL  
AREA EN EL PALMAR  
Y HDA LA LORAS**

# **CORTA MANUAL Y CARGA MECANICA**



**EN LA MAYORIA DE FINCAS DE  
PRODUCTORES INDEPENDIENTES**

# RIEGO Y DRENAJE

INFRAESTRUCTURA NATURAL ( RIOS Y QUEBRADAS )

POZOS, CANALES Y EMBALSES ARTIFICIALES

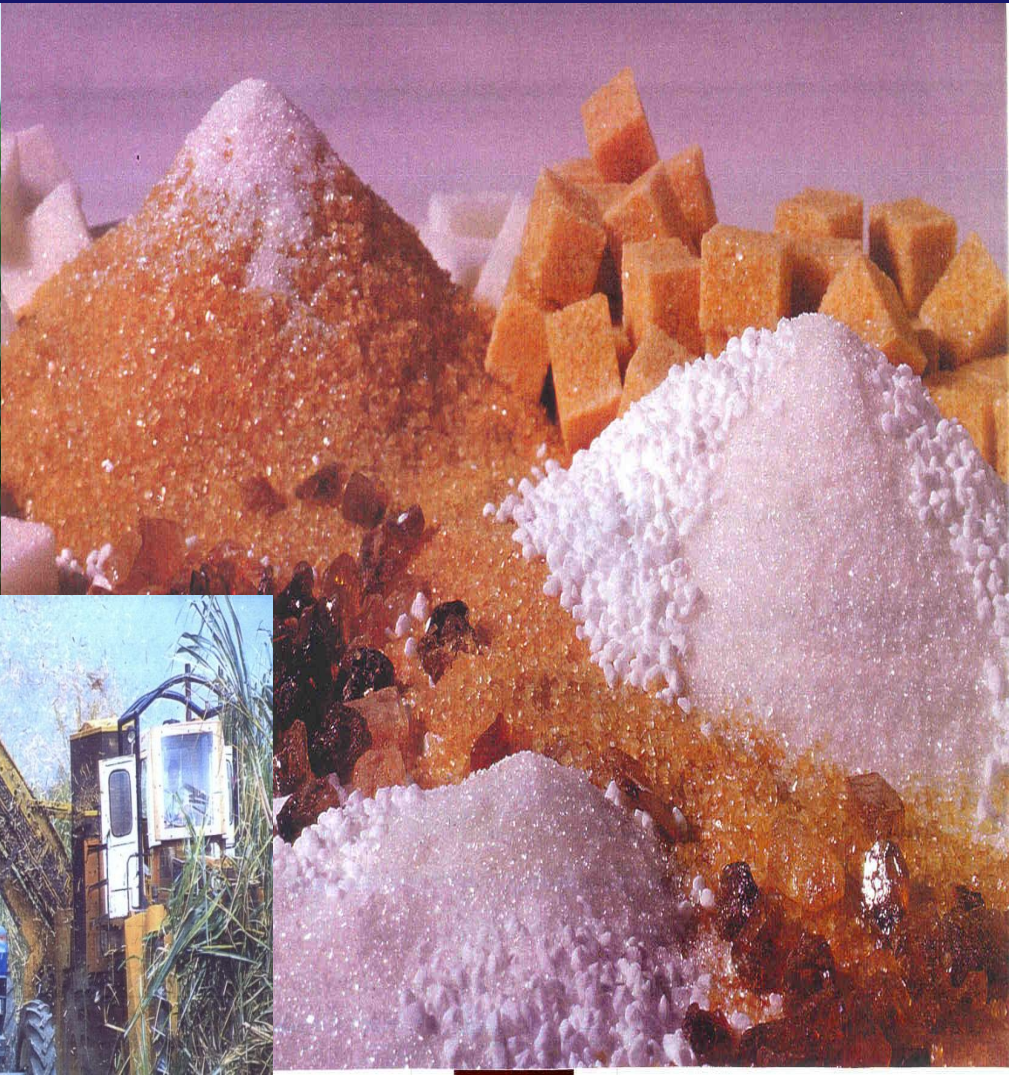
MODALIDAD DE RIEGO : SUPERFICIAL POR GRAVEDAD

3015 HAS.

ASPERCION: 149 HAS

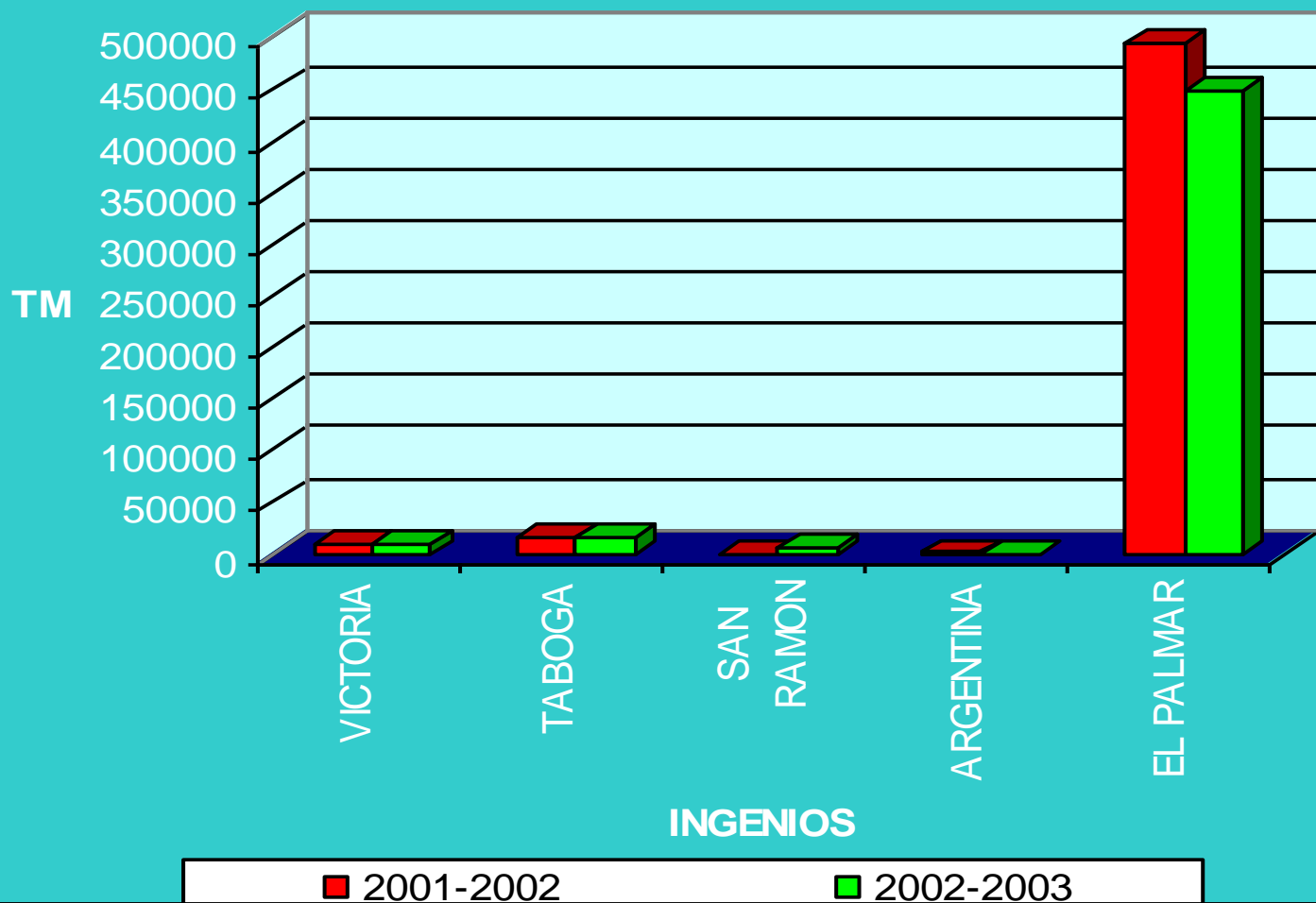
GOTEO: 4.5 HAS.

# AGROINDUSTRIA AZUCARERA

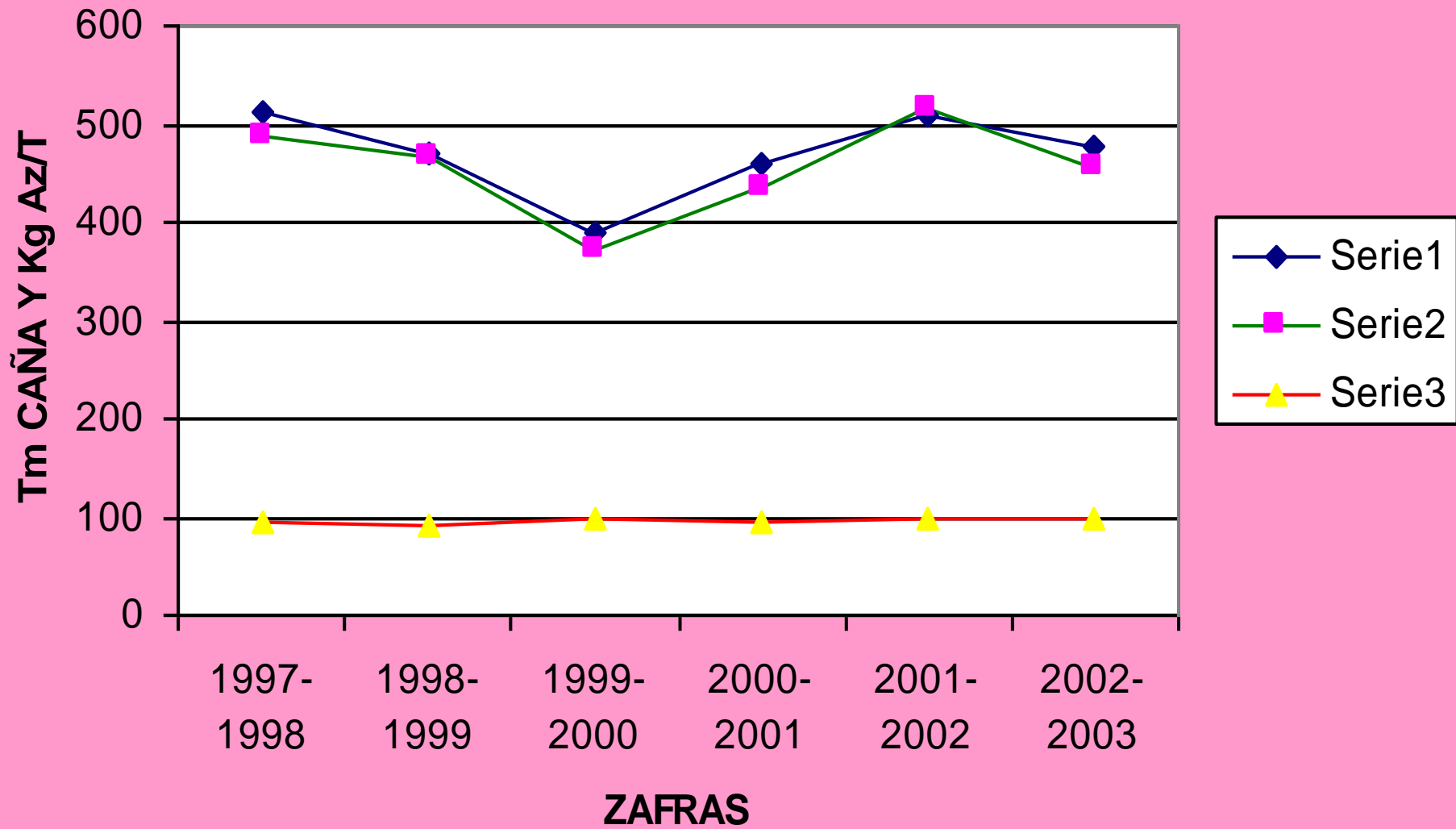


# CAÑA PRODUCIDA Y SU DESTINO

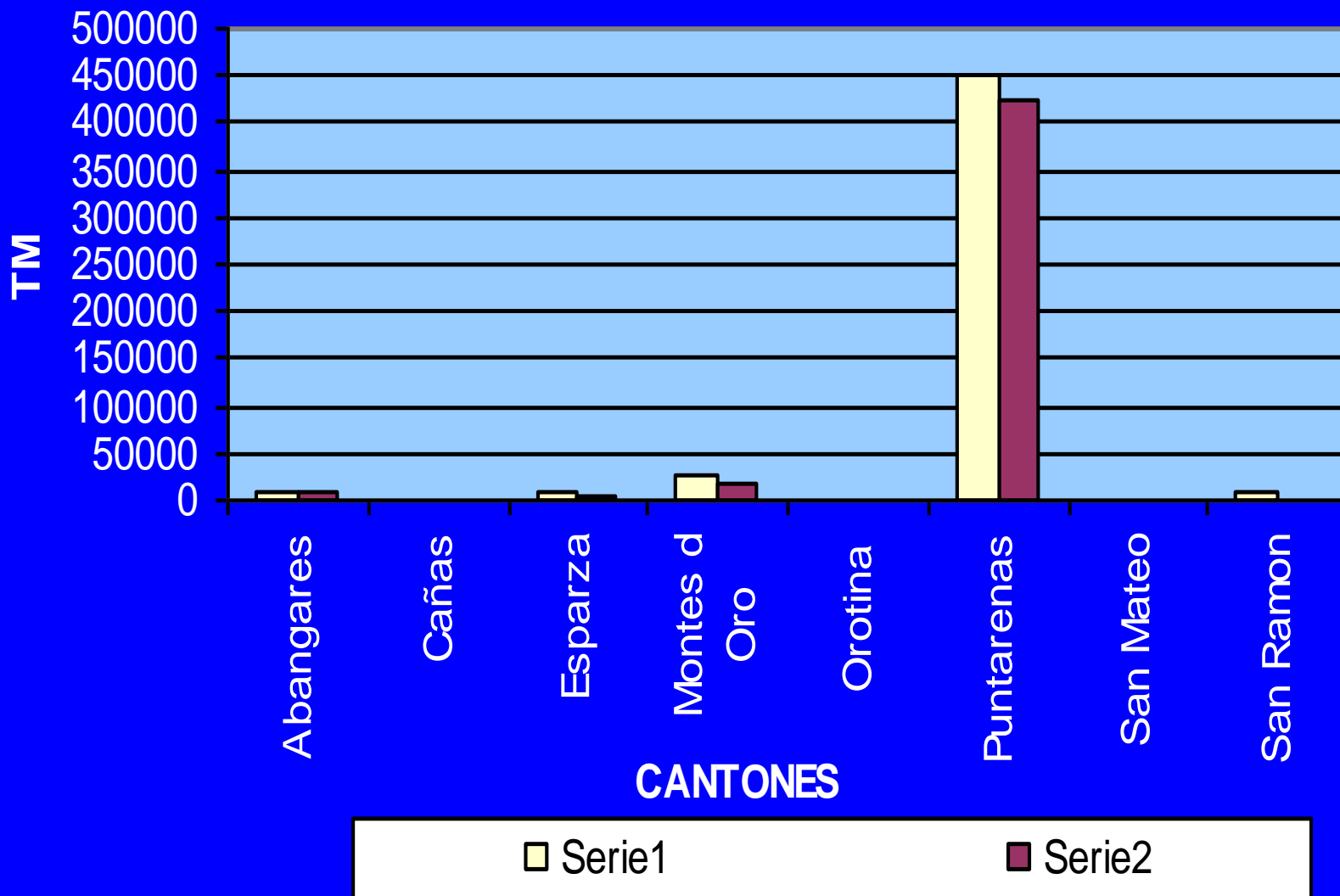
## DESTINO DE LA PRODUCCION DE CAÑA EN LAS 2 ULTIMAS ZAFRAS.



# MILES DE TM DE CAÑA PRODUCIDA, PROCESADA Y Kg DE AZUCAR/T. ULTIMAS 6 ZAFRAS.



# PROCEDENCIA DE LA CAÑA QUE SE PROCESA EN EL P. CENTRAL. ULTIMAS 2 ZAFRAS.

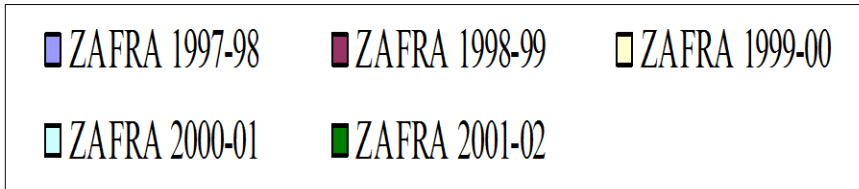
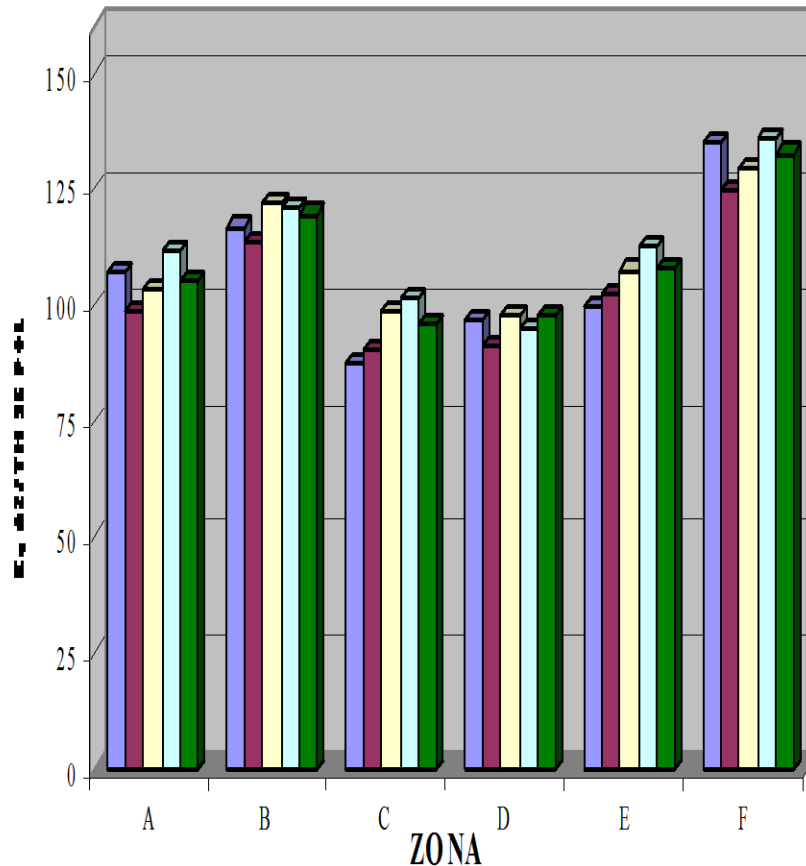


# COMPARATIVO DE RENDIMIENTO INDUSTRIAL (Kg AZ/TM 96 POL) POR ZONAS PRODUCTORAS .PERÍODO 1997-2002

	ZONA					
<b>ZAFRA</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>
1997-98	107,29	116,77	87,55	96,44	99,7	134,65
1998-99	98,82	113,34	90,31	91,04	102,53	124,41
1999-00	103,41	121,93	99,01	97,99	107,57	129,04
2000-01	111,82	120,96	101,28	94,64	113,01	135,91
2001-02	105,31	119,69	96,13	97,8	108,21	132,62
<b>PROMEDIO</b>	<b>105,33</b>	<b>118,54</b>	<b>94,86</b>	<b>95,58</b>	<b>106,20</b>	<b>131,33</b>

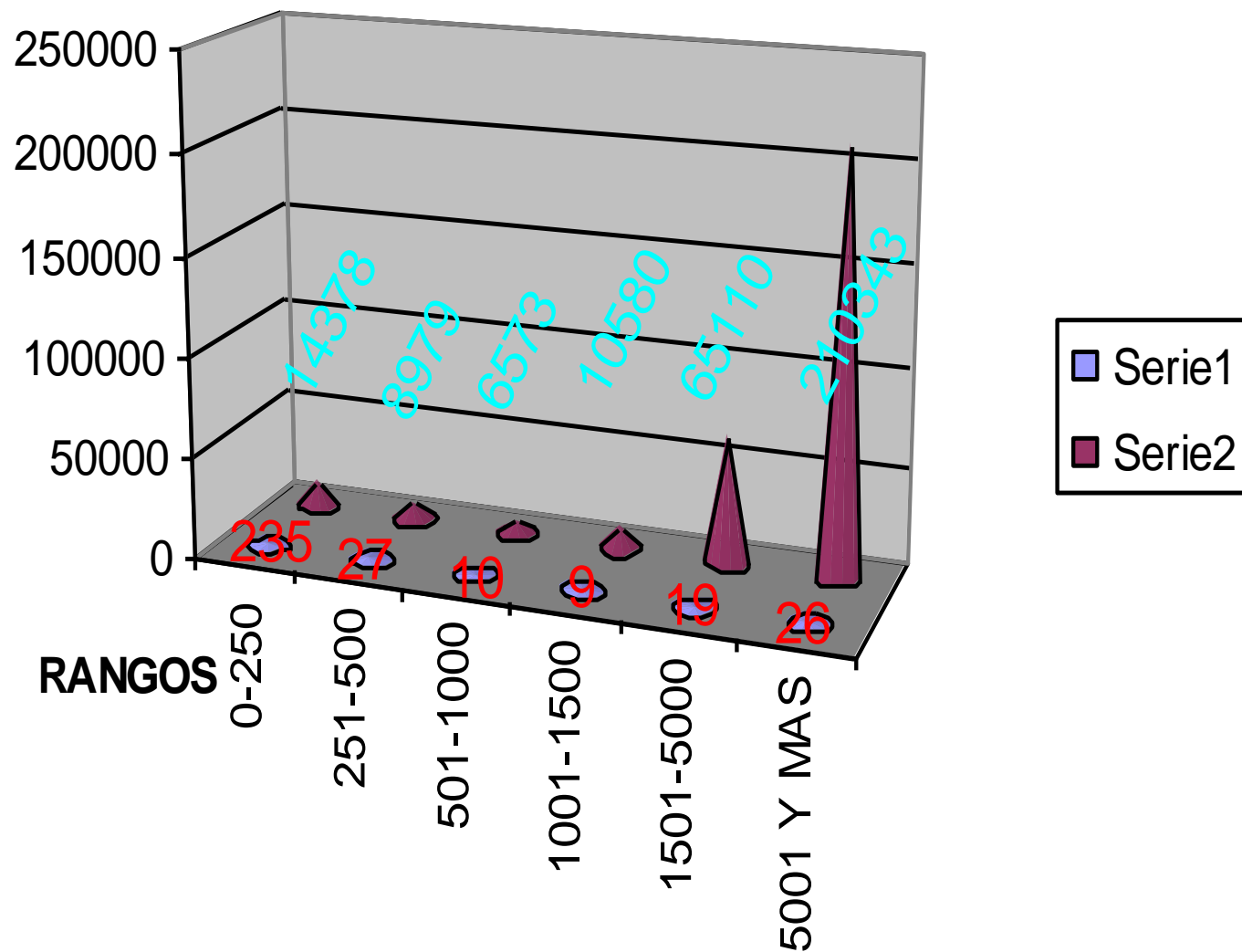
FUENTE: INFORME ESTADÍSTICO DE LAICA, 2001-2002, PAG.21

# COMPARATIVO DE RENDIMIENTO INDUSTRIAL (Kg AZ/ TM 96 POL) POR ZONAS PRODUCTORAS, PERÍODO 1997-2002

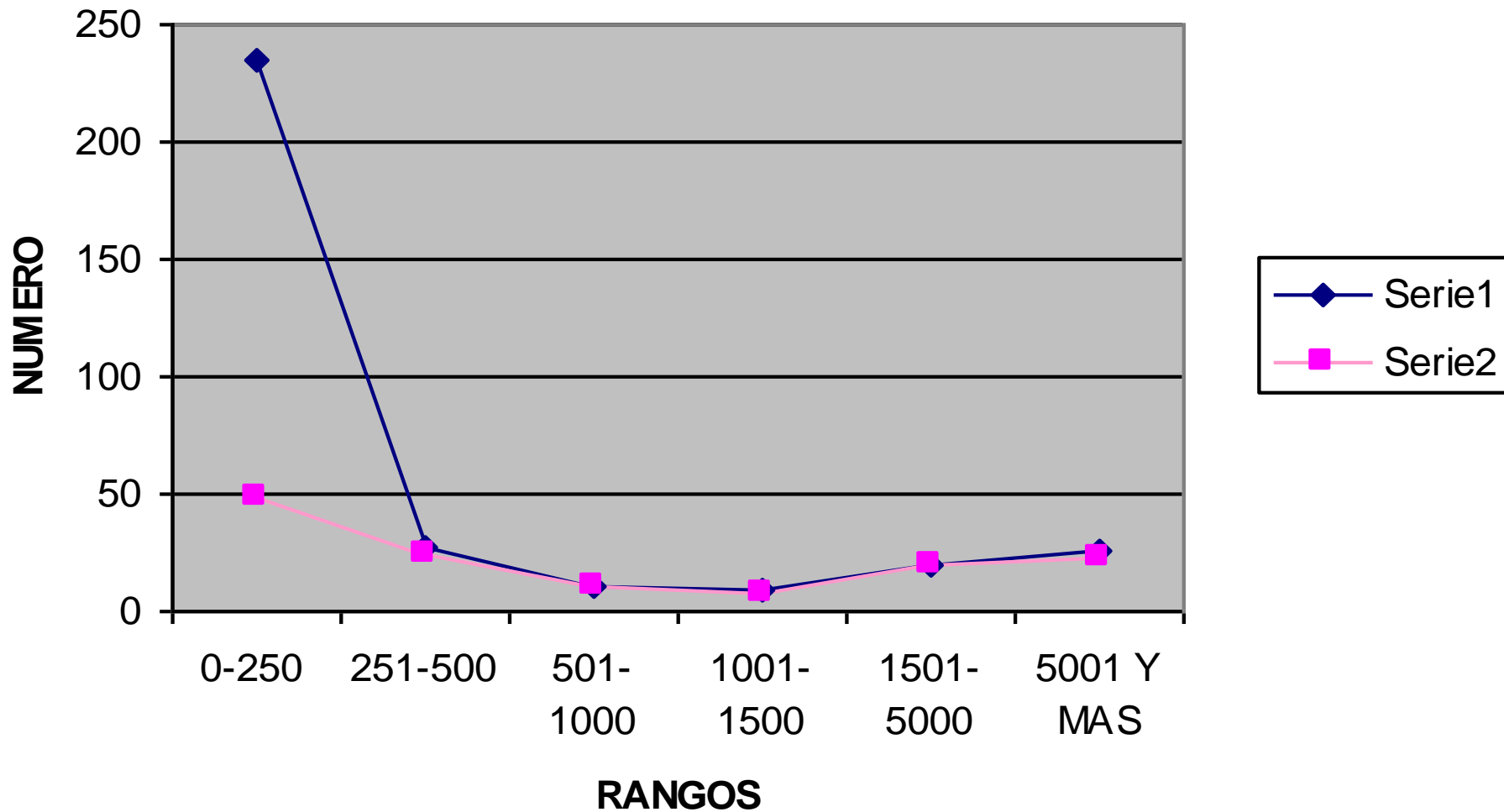


- ZONA A: ATIRRO- JUAN VIÑAS
- ZONA B: LA ARGENTINA, COSTA RICA, PORVENIR, PROVIDENCIA, SAN RAMÓN Y VICTORIA.
- ZONA C: CUTRIS, QUEBRADA AZUL Y SANTA FE.
- ZONA D: EL PALMAR
- ZONA E: CATSA, EL VIEJO Y TABOGA
- ZONA F: EL GENERAL

# NUMERO DE PRODUCTORES Y TM DE CAÑA SEGUN RANGOS DE ENTREGA. 2001-2002



# COMPARACION NUMERO DE PRODUCTORES SEGUN RANGO DE ENTREGA. COSECHA 2001-2002 Y 2002-2003



LIMITANTES PRODUCTIVAS

Y

NECESIDADES DE CAPACITACION

PROBLEMAS O LIMITANTES PRIORITARIAS QUE SEGÚN CRITERIO DEL AGRICULTOR DE CAÑA DE LA REGION DE PUNTARENAS, DIFICULTAN SU LABOR PRODUCTIVA, AÑO 2002.

N°	TEMA	AREA TEMATICA	TOTAL	
			N°	%
1	Disponibilidad limitada de área para sembrar	Institucional	15	16,30
2	Exsistencia de extracuota	Institucional	13	14,13
3	Áltos costos de producción	Económica	11	11,96
4	Altos costos de insumos	Económica	8	8,70
5	Crédito insuficiente	Económica	7	7,61
6	Clima ( sequía )	Ambiental	6	6,52
7	Plagas	Técnica	4	4,35
8	Bajos precios del azúcar	Económica	3	3,26
9	Presencia de malas hierbas	Técnica	2	2,17
10	Alto costo de carga y transporte	Económica	2	2,17
11	Poca credibilidad en análisis industrial	Industrial	2	2,17
12	Bajo rendimiento industrial	Técnica	2	2,17
13	Falta de empresas en sevicio de corta y acarreo	Equipo y maq	2	2,17
14	Alto costo de cosecha	Económica	2	2,17
15	Altos costos de mano de obra	Económica	1	1,09
16	Poca disponibilidad de semilla	Técnica	1	1,09
17	Suelos no aptos para caña	Técnica	1	1,09
18	Pérdidas por mala recolección en cosecha	Económica	1	1,09
19	Pérdidas por atrazo entre quema cosecha y transporte	Económica	1	1,09
20	Desbordamiento del río	Ambiental	1	1,09
21	Oposición de vecinos al paso de camiones con caña	Equipo y maq	1	1,09
22	Altos costos de transporte y cosecha	Equipo y maq	1	1,09
23	Quemas no programadas	Industrial	1	1,09
24	Presión urbana	Infraestructura	1	1,09
25	Falta de variedades de maduración tardía	Técnica	1	1,09
26	Caminos en malas condiciones	Infraestructura	1	1,09
27	Bajos precios de la caña	Económica	1	1,09
<b>Total</b>			<b>92</b>	<b>100,00</b>

UBICACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA IDENTIFICADA POR EL AGRICULTOR DE CAÑA DE LA REGION DE PUNTARENAS, COMO LIMITANTE A SU GESTION PRODUCTIVA, SEGÚN AREA TEMATICA DE INFLUENCIA.AÑO 2002.

AREA TEMATICA		LIMITANTES		RESPUESTAS	
		Nº	%	Nº	%
Económica		10	37,04	37	40,22
Técnica		6	22,22	11	11,96
Institucional		2	7,41	28	30,43
Ambiental		2	7,41	7	7,61
Equipo y maquinaria		3	11,11	4	4,35
Industrial		2	7,41	3	3,26
Infraestructura		2	7,41	2	2,17
<b>total</b>		<b>27</b>	<b>100,00</b>	<b>92</b>	<b>100,00</b>

# DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LAS LIMITANTES PRODUCTIVAS

