

S.I.C. / SUBSECRETARIA DE PESCA
INSTITUTO NACIONAL DE PESCA



CAMARON
DEL PACIFICO

RESULTADOS DE MUESTREOS
DE CAMARON DE ALTA MAR

OCTUBRE · NOVIEMBRE 1974 / ENERO 1975

PUERTO PEÑASCO · GUAYMAS · TOPOLOBAMPO
MAZATLAN · SALINA CRUZ

80. CICLO (NOVIEMBRE)

PUERTO: PEÑASCO, SON.

FECHA: 11-18/XI/74

BARCO: "Doña Chefa"	"José Acuña"	"René U"
Eslora: 20.06 m	21.34 m	18.90 m
Manga: 6.08	6.25 m	5.80 m
Puntal: 2.86 m	2.80 m	2.44 m
Casco: Madera	Madera	Madera
Motor: Caterpillar	Caterpillar	Caterpillar
Potencia: 240 HP	240 HP	155 HP
Tonelaje bruto: 87.76	91.15	68.10
Tonelaje neto: 52.72	28.40	49.30

Artes de pesca: En los tres casos chinchorros de 60' con luz de malla de 1 3/4" en alas y cuerpo y de 1 1/4" en el copo y bolsa de protección.

PERSONAL TECNICO:

Ruben Galicia X.

7 CICLO

SALINA CRUZ

ZONA 54

CAPTURA PROMEDIO: 4.30 KG/HR

COMPOSICION POR ESPECIES

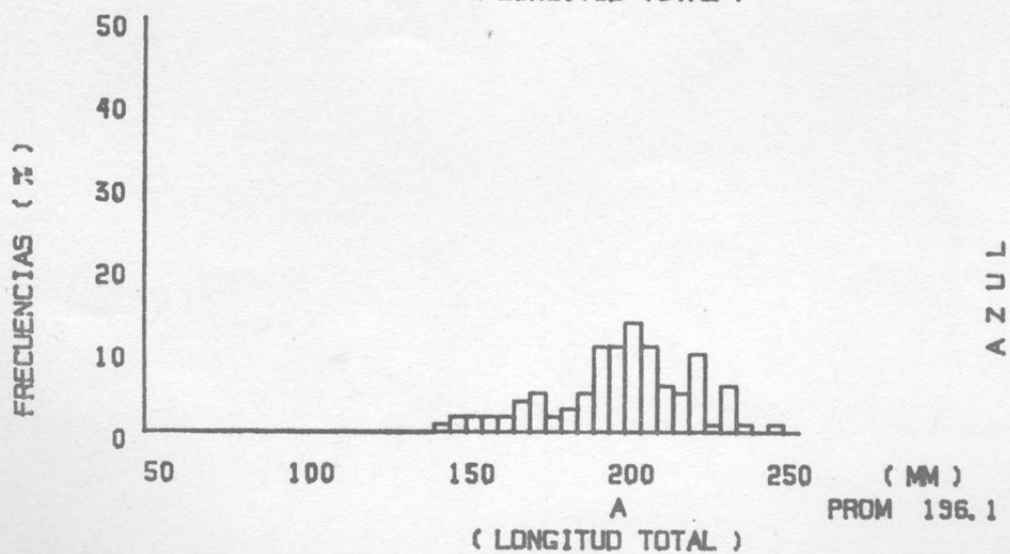
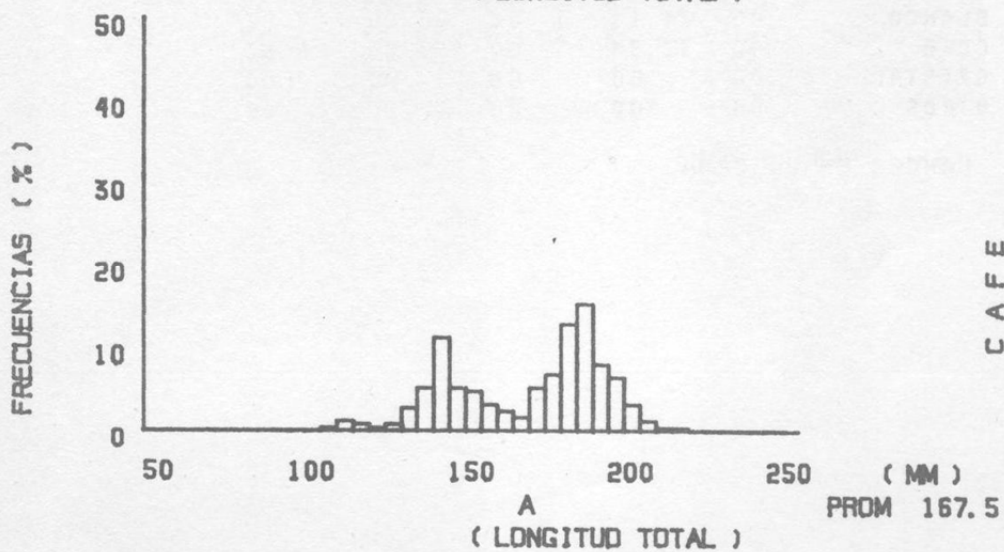
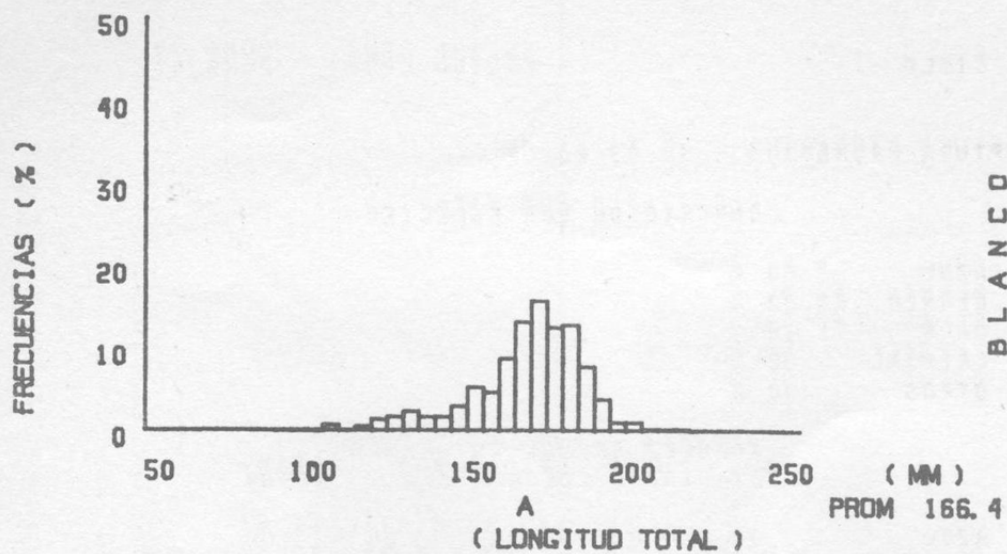
AZUL	16.13 %
BLANCO	55.09 %
CAFE	24.57 %
CRISTAL	.00 %
OTROS	4.22 %

MADUREZ SEXUAL EN HEMBRAS

	INDET	INMAD	DESR	MAD	DESOV
AZUL	.00	.00	22.22	38.89	38.89
BLANCO	.00	9.73	5.90	45.13	39.23
CAFE	.00	3.25	66.42	15.24	15.09
CRISTAL	.00	.00	.00	.00	.00
OTROS	.00	.00	.00	82.14	17.86

LANCES EN LA ZONA

5 6 7 8 9 10



DISTRIBUCION POR TALLAS

8 CICLO SALINA CRUZ ZONA 99

8 CICLO

SALINA CRUZ

ZONA 51

CAPTURA PROMEDIO: 30.33 KG/HR

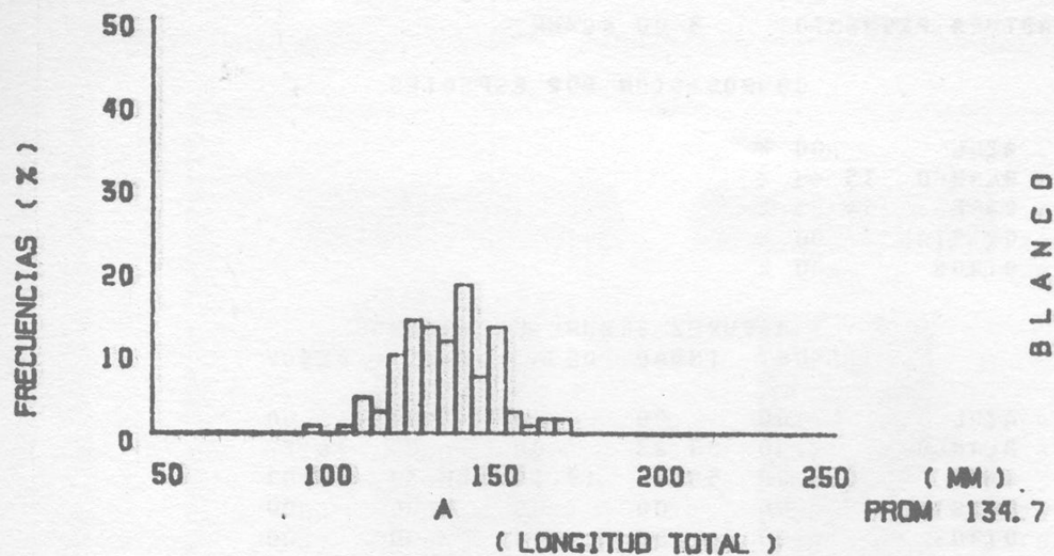
COMPOSICION POR ESPECIES

AZUL	.00 %
BLANCO	98.32 %
CAFE	1.68 %
CRISTAL	.00 %
OTROS	.00 %

MADUREZ SEXUAL EN HEMBRAS

	INDET	INMAD	DESA	MAD	DESOV
AZUL	.00	.00	.00	.00	.00
BLANCO	.00	84.13	.00	.00	15.87
CAFE	.00	33.33	.00	.00	66.67
CRISTAL	.00	.00	.00	.00	.00
OTROS	.00	.00	.00	.00	.00

LANCES EN LA ZONA



DISTRIBUCION POR TALLAS

8 CICLO SALINA CRUZ ZONA 51

INP
PCP

8 CICLO

SALINA CRUZ

ZONA 52

CAPTURA PROMEDIO: 5.00 KG/HR

COMPOSICION POR ESPECIES

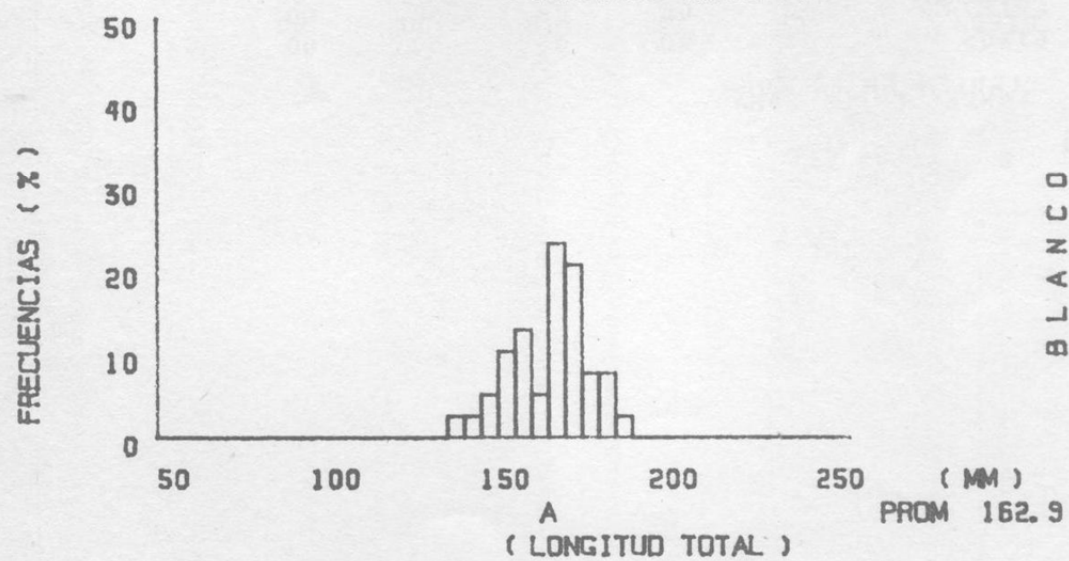
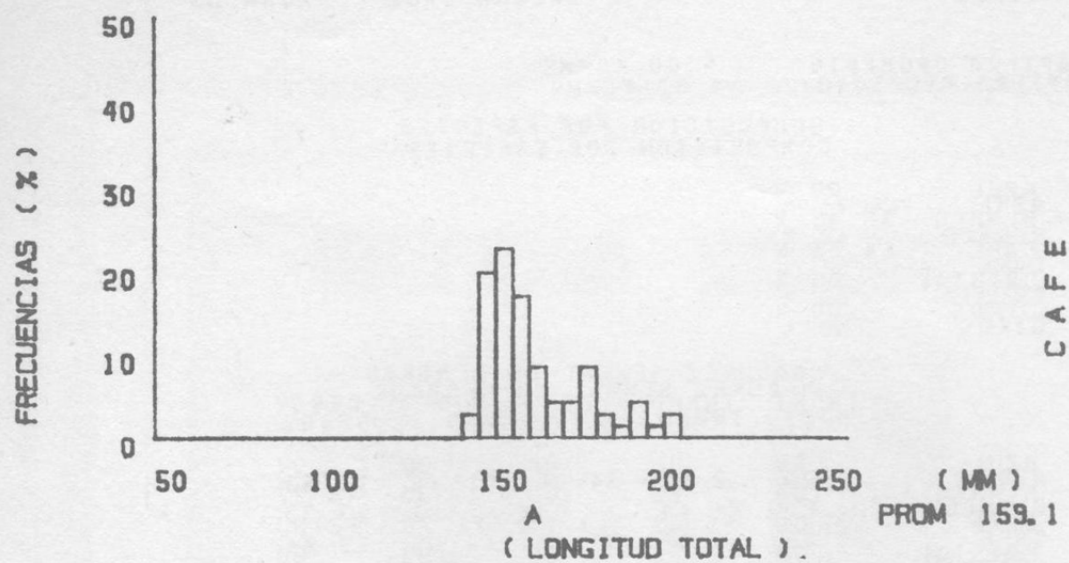
AZUL	.00 %
BLANCO	35.45 %
CAFE	64.55 %
CRISTAL	.00 %
OTROS	.00 %

MADUREZ SEXUAL EN HEMBRAS

	INDET	INMAD	DESA	MAD	DESOV
--	-------	-------	------	-----	-------

AZUL	.00	.00	.00	.00	.00
BLANCO	.00	53.23	.00	.00	46.77
CAFE	.00	55.32	19.15	11.70	13.83
CRISTAL	.00	.00	.00	.00	.00
OTROS	.00	.00	.00	.00	.00

LANCES EN LA ZONA



DISTRIBUCION POR TALLAS

8 CICLO SALINA CRUZ ZONA 52

8 CICLO

SALINA CRUZ

ZONA 53

CAPTURA PROMEDIO: 4.57 KG/HR

COMPOSICION POR ESPECIES

AZUL	14.71 %
BLANCO	42.49 %
CAFE	42.81 %
CRISTAL	.00 %
OTROS	.00 %

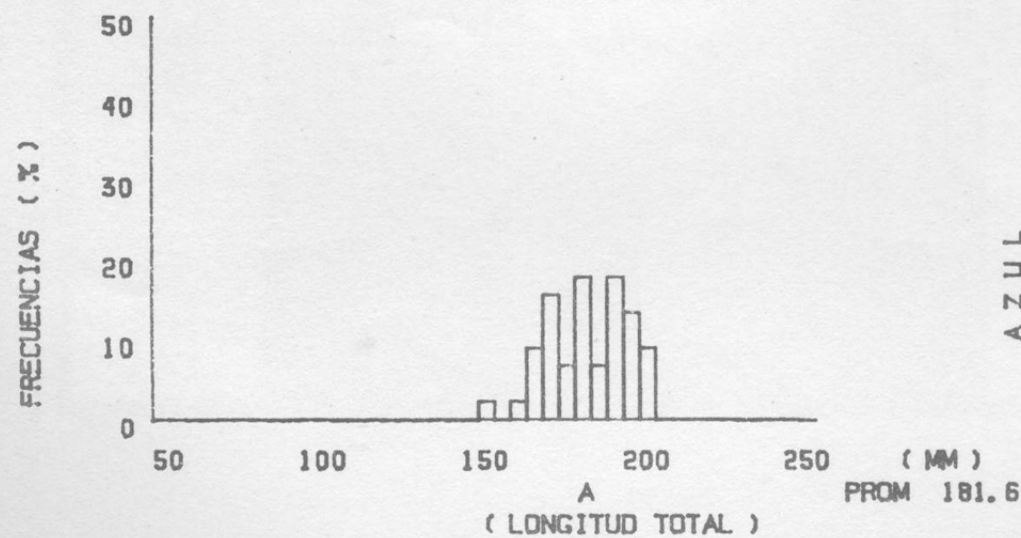
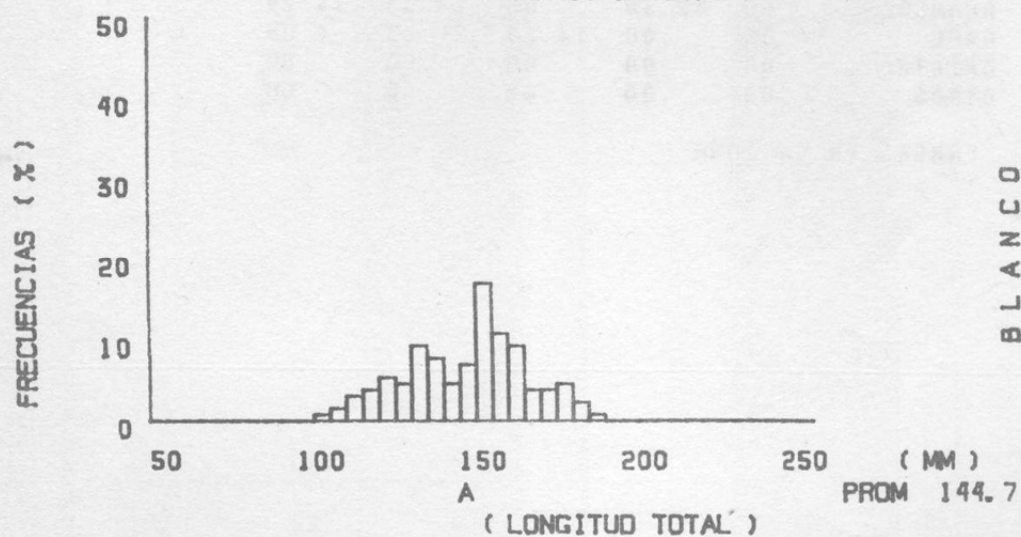
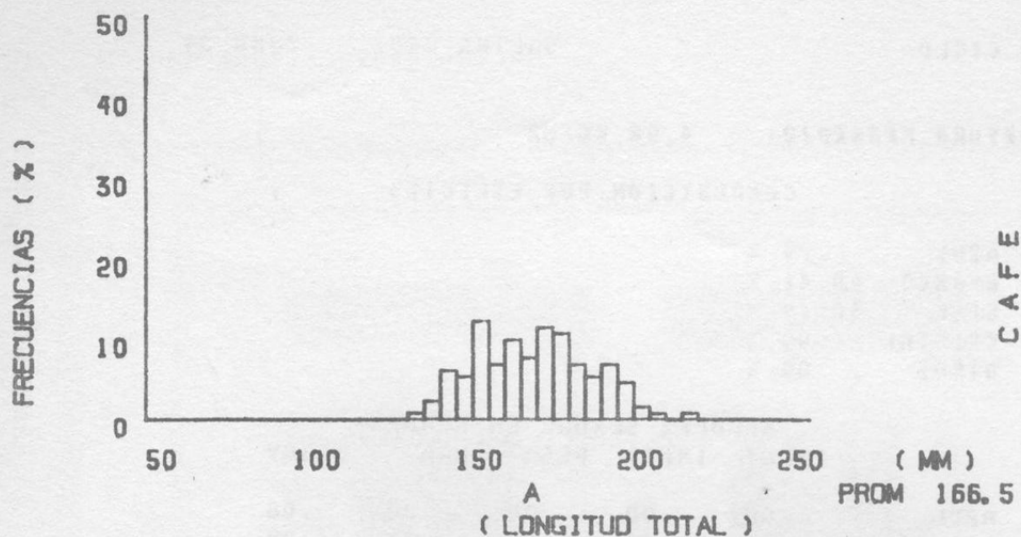
MADUREZ SEXUAL EN HEMBRAS

	INDET	INMAD	DESA	MAD	DESOY
AZUL	.00	2.33	34.98	51.16	11.63
BLANCO	.00	74.44	.00	2.22	23.33
CAFE	.00	6.82	35.45	44.09	13.64
CRISTAL	.00	.00	.00	.00	.00
OTROS	.00	.00	.00	.00	.00

LANCES EN LA ZONA

3 4 5 6 9

INP
PCP



DISTRIBUCION POR TALLAS
8 CICLO SALINA CRUZ ZONA 53

8 CICLO

SALINA CRUZ

ZONA 54

CAPTURA PROMEDIO: 4.08 KG/HR

COMPOSICION POR ESPECIES

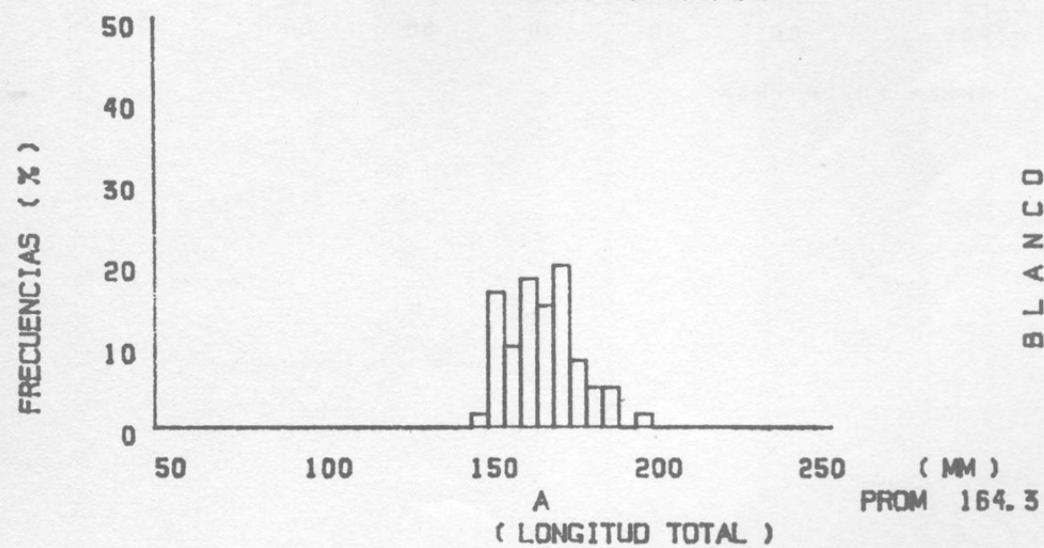
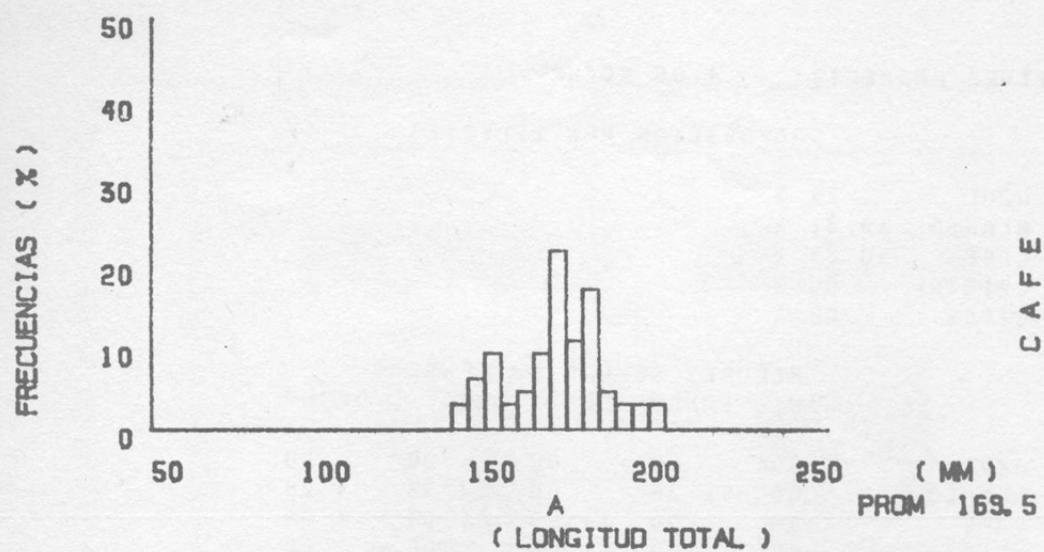
AZUL	.79 %
BLANCO	48.41 %
CAFE	50.79 %
CRISTAL	.00 %
OTROS	.00 %

MADUREZ SEXUAL EN HEMBRAS

	INDET	INMAD	DESA	MAD	DESOV
--	-------	-------	------	-----	-------

AZUL	.00	.00	.00	.00	.00
BLANCO	.00	52.38	.00	13.33	34.29
CAFE	.00	.00	14.29	81.63	4.08
CRISTAL	.00	.00	.00	.00	.00
OTROS	.00	.00	.00	.00	.00

LANCES EN LA ZONA



DISTRIBUCION POR TALLAS

8 CICLO SALINA CRUZ ZONA 54

100 CICLO (ENERO)

PUERTO: SALINA CRUZ, OAX.

FECHA : 4-8/I/75

FECHA: 10-11/I/75

BARCO: "Ventosa V"

Barco: "Propemex SC-XI"

ESLORA: 22.86 m

Eslora: 19.81 m

Manga: 6.11 m

Manga: 5.64 m

Puntal: 3.42 m

Casco: Madera

Casco: Hierro

Motor: Caterpillar

Motor: Caterpillar

Potencia: 170 HP

Potencia: 380 HP

PERSONAL TECNICO:

PERSONAL TECNICO:

Efraín Juárez

Isaías Pascacio

Isaías E. Reyna

Isidro Tamariz

TABLA DE COMPOSICION DE LA CAPTURA

LANCE	ESPECIE	COM/SP	%MACHOS	%HEMBRAS	MADUREZ IMDET	SEXUAL IMMAD	EN DESARR	MADURAS	DESOVAD
1	CAMARON CAFE	58.0	25.0	75.0	0	33.3	26.7	33.3	6.7
2	CAMARON CAFE	100.0	26.7	73.3	0	3.0	21.2	39.4	36.4
3	CAMARON BLANCO	37.2	34.4	65.6	0	23.8	0	38.1	38.1
3	CAMARON CAFE	62.8	7.4	92.6	0	6.0	34.0	38.0	22.0
4	CAMARON CAFE	11.3	0	0	0	0	0	0	0
4	CAMARON ROJO	88.7	23.8	76.2	0	20.8	0	50.0	29.2
5	CAMARON CAFE	87.5	49.2	50.8	0	100.0	0	0	0
5	CAMARON ROJO	12.5	22.2	77.8	0	14.3	0	42.9	42.9
6	CAMARON CAFE	100.0	11.4	88.6	0	100.0	0	0	0
7	CAMARON ROJO	100.0	38.0	62.0	6.5	48.4	22.6	6.5	16.1
8	CAMARON CAFE	1.9	0	100.0	0	100.0	0	0	0
8	CAMARON ROJO	98.1	21.2	78.8	0	65.9	19.5	14.6	0
9	CAMARON CAFE	29.3	31.8	68.2	13.3	60.0	0	13.3	13.3
9	CAMARON ROJO	70.7	22.6	77.4	4.9	43.9	31.7	9.8	9.9

TABLA DE ANALISIS DE LANCES, ABUNDANCIA Y TALLAS PROMEDIO

* LANCE	PROF	KG	DURACION (HR)	KG/HR	TALLA MODAL COMERCIAL (MM)	T. PROM (MM)	*
1	16	10.0	3.15	3.1	31-40	150	174
2	14	17.0	3.30	4.9	26-30	205	189
3	14	25.0	4.00	6.2	26-30	205	196
4	22	60.0	3.00	20.0		135	141
5	20	90.0	3.15	27.7	41-50	130	134
6	18	180.0	3.00	60.0	31-40	155	151
7	21	400.0	2.25	165.5		110	113
8	20	200.0	1.50	109.1		110	118
9	19	150.0	3.40	40.9		130	124

NOTA: Los lances 1-6 fueron efectuados a bordo del barco "Ventosa V" y los dos últimos en el "Propemex SC-XI".

"Ventosa V"

10 CICLO

SALINA CRUZ

ZONA 99

CAPTURA PROMEDIO: 19.10 KG/HR

COMPOSICION POR ESPECIES

AZUL	.00 %
BLANCO	14.77 %
CAFE	67.80 %
CRISTAL	17.43 %
OTROS	.00 %

MADUREZ SEXUAL EN HEMBRAS

	INDET	INMAD	DESA	MAD	DESOV
--	-------	-------	------	-----	-------

AZUL	.00	.00	.00	.00	.00
BLANCO	.00	21.31	1.64	31.15	45.90
CAFE	.00	42.28	20.05	24.39	13.28
CRISTAL	.00	20.25	.00	49.37	30.39
OTROS	.00	.00	.00	.00	.00

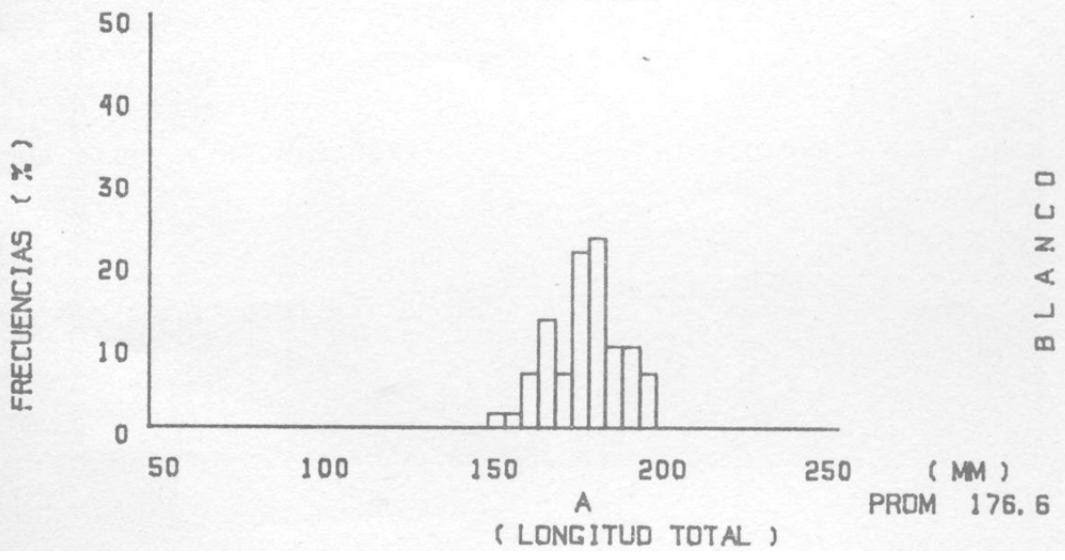
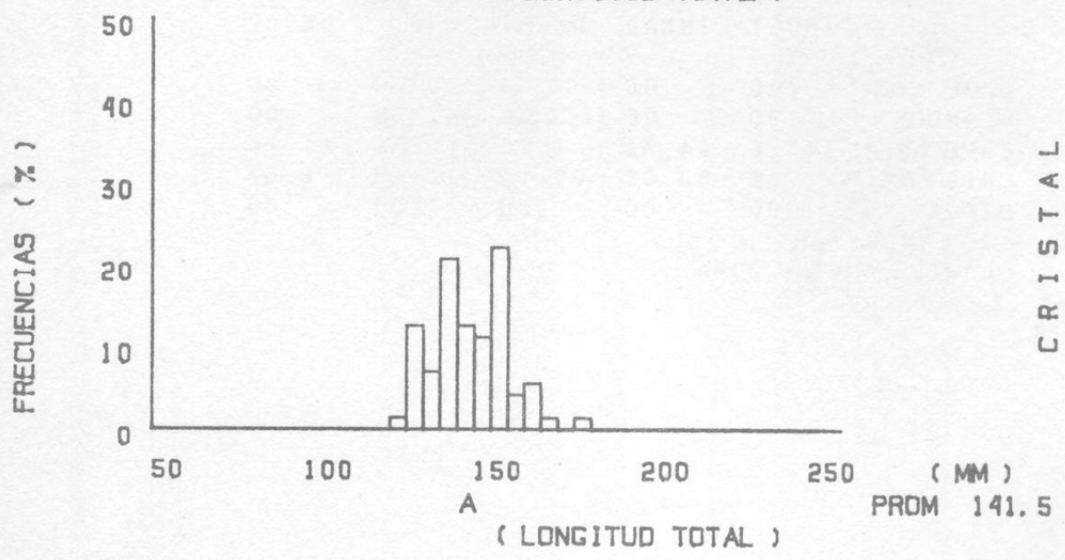
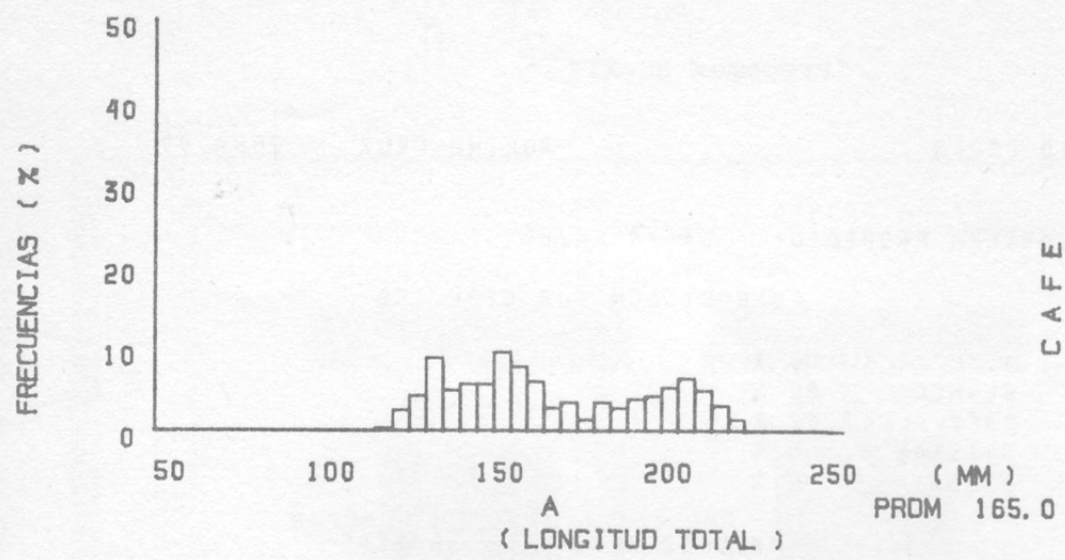
LANCES EN LA ZONA

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

END JOB

RUN=0102 MIN. 14.8 SEC. EXEC=0000 MIN. 00.0 SEC.

INP
PCP



DISTRIBUCION POR TALLAS
10 CICLO SALINA CRUZ ZONA 99

"Propemex SC-XI"

10 CICLO

SALINA CRUZ

ZONA 99

CAPTURA PROMEDIO: 94.74 KG/HR

COMPOSICION POR ESPECIES

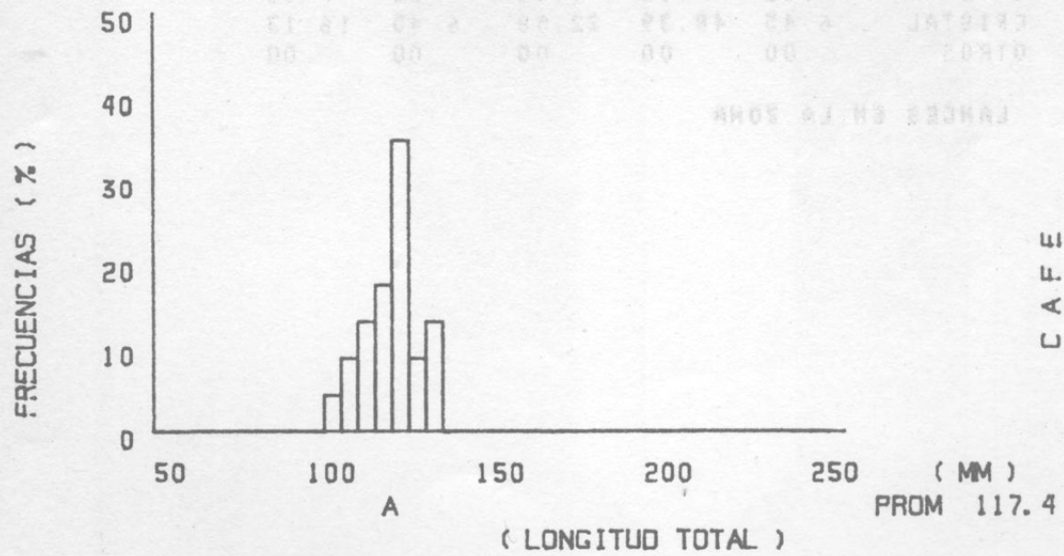
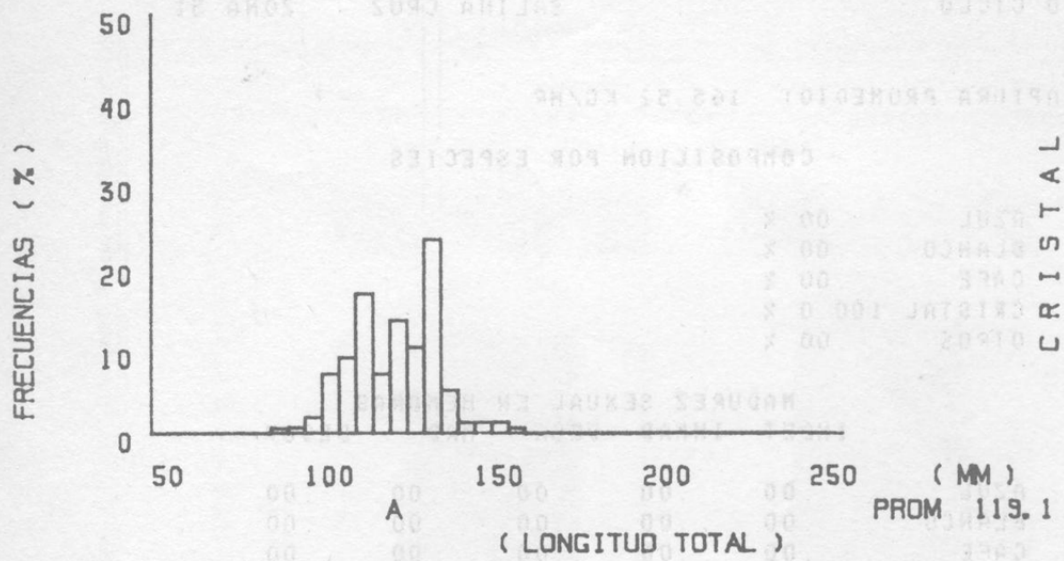
AZUL	.00 %
BLANCO	.00 %
CAFE	12.92 %
CRISTAL	87.08 %
OTROS	.00 %

MADUREZ SEXUAL EN HEMBRAS

	INDET	INMAD	DESA	MAD	DESOV
AZUL	.00	.00	.00	.00	.00
BLANCO	.00	.00	.00	.00	.00
CAFE	11.76	64.71	.00	11.76	11.76
CRISTAL	3.08	53.95	25.13	11.29	6.67
OTROS	.00	.00	.00	.00	.00

LANCES EN LA ZONA

7 9 9



DISTRIBUCION POR TALLAS

10 CICLO SALINA CRUZ ZONA 99

10 CICLO

SALINA CRUZ

ZONA 51

CAPTURA PROMEDIO: 165.52 KG/HR

COMPOSICION POR ESPECIES

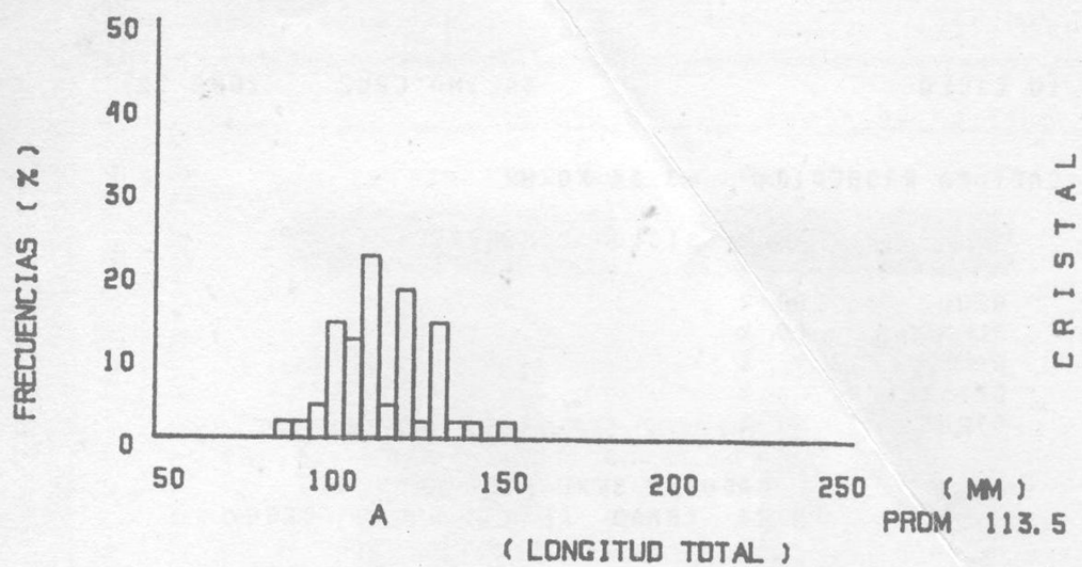
AZUL	.00 %
BLANCO	.00 %
CAFE	.00 %
CRISTAL	100.0 %
OTROS	.00 %

MADUREZ SEXUAL EN HEMBRAS

	INDET	INMAD	DESA	MAD	DESOV
--	-------	-------	------	-----	-------

AZUL	.00	.00	.00	.00	.00
BLANCO	.00	.00	.00	.00	.00
CAFE	.00	.00	.00	.00	.00
CRISTAL	6.45	48.39	22.58	6.45	16.13
OTROS	.00	.00	.00	.00	.00

LANCES EN LA ZONA



DISTRIBUCION POR TALLAS

10 CICLO SALINA CRUZ ZONA 51

10 CICLO

SALINA CRUZ

ZONA 52

CAPTURA PROMEDIO: 63.64 KG/HR

COMPOSICION POR ESPECIES

AZUL	.00 %
BLANCO	.00 %
CAFE	17.97 %
CRISTAL	82.03 %
OTROS	.00 %

MADUREZ SEXUAL EN HEMBRAS

	INDET	INMAD	DESA	MAD	DESOY
AZUL	.00	.00	.00	.00	.00
BLANCO	.00	.00	.00	.00	.00
CAFE	11.76	64.71	.00	11.76	11.76
CRISTAL	2.44	54.88	25.61	12.20	4.88
OTROS	.00	.00	.00	.00	.00

LANCES EN LA ZONA

8 9

END JOB

RUN=0019 MIN. 10.1 SEC.

EXEC=0000 MIN. 00.0 SEC.

RESUMEN

Una vez levantada la veda durante el mes de septiembre, los muestreos de camarón en el litoral del Pacífico se dificultaron en virtud de que las actividades a bordo de los barcos están enfocadas fundamentalmente a la captura comercial. A ello se debe que, ocasionalmente, los datos recabados presenten similitudes, ya que la pesca se desarrollaba en una sola zona.

Se ha seguido muestreando en las zonas correspondientes a Puerto Peñasco, durante octubre y noviembre; en Guaymas, sólo en octubre; y en Salina Cruz, durante octubre, noviembre y enero.

A partir del inicio de la veda, en mayo de 1974, se empezaron los muestreos correspondiendo el primer ciclo a ese mes, el segundo a junio, y así sucesivamente; durante agosto se efectuaron dos ciclos (4° y 5°). En diciembre no hubo muestreos, por lo que no se registró el noveno ciclo.

Se ha optado por numerar los ciclos de muestreo de una manera progresiva para simplificar el manejo de los datos.

Zona Norte del Golfo de California

(Puerto Peñasco)

Para esta zona, un barco muestreó durante octubre, y un mismo técnico trabajó durante noviembre, en tres barcos distintos. Aunque con fluctuaciones, la captura general disminuyó presentándose el mínimo durante el mes de noviembre.

Para la captura promedio se registraron cambios alternos, pero también se observó la tendencia a disminuir.

En general, el camarón café es la especie dominante y en algunos casos constituye el 100% de la captura. Durante el muestreo del mes de octubre se identificó camarón azul en buen número.

La gran mayoría de las hembras eran inmaduras y unas pocas se encontraban en proceso de desarrollo y maduración.

Podemos decir que, en general, las tallas promedio fueron buenas tanto para camarón café como para azul.

No se presentaron reclutamientos.

La zona más favorecida fué la 13, es decir, de Punta Peñasco a "El Gavilán".

Centro Norte del Golfo de California

(Guaymas)

Como se dijo en el resumen, para este puerto se muestreó únicamente durante el mes de octubre.

Tanto la captura promedio como la general se vieron disminuidas en relación al ciclo anterior.

Dentro de la composición por especies, el mayor porcentaje lo alcanza el camarón café y le siguen el azul y el blanco.

De igual manera, la mayoría de las hembras eran inmaduras y sólo una pequeña proporción de ellas estaba madurando.

Las generaciones dominantes son de 141mm de longitud promedio para camarón café; para azul, de 158mm y de 111mm para blanco. Para esta última especie se registra el reclutamiento de una generación cuyas tallas mayores oscilan alrededor de los 120mm.

La zona más productiva fué la 25, es decir, la comprendida entre la boca del río Mayo y la Bahía de Agiabampo.

Golfo de Tehuantepec

(Salina Cruz)

Se presentó un gran incremento en la captura general misma, que alcanzó su máximo en el mes de enero. La captura promedio se vió también aumentada.

En los meses de octubre y noviembre dominó el camarón blanco, siguiéndole el café y a éste el azul; todos con tallas promedio bastante aceptables, sobre todo las del mes de noviembre. En este último mes se registró el reclutamiento de una nueva generación de camarón café, cuya talla promedio alcanzó 140mm.

En general, la zona más rica fue la comprendida entre Salina Cruz y "Las Chiches", es decir, la 51.

La mayoría de las hembras se encontraban maduras.

En el mes de enero, tanto la captura promedio como la general alcanzaron su máximo.

Dominó entonces el camarón café y el cristal (Penaeus brevirostris), y hubo también un pequeño porcentaje de camarón blanco.

El estado de madurez es el predominante entre las hembras.

Las tallas promedio fueron de 165mm para camarón café, 142mm para cristal y 177mm para el blanco.

Como en el mes de noviembre, en enero hubo un reclutamiento para camarón café con talla promedio de 140mm.

7o. CICLO (OCTUBRE)

PUERTO: PEÑASCO, SON. NTE.

FECHA: 4-13/X/74

BARCO: "Amayrú"

Eslora: 20 m

Manga: 6.08 m

Puntal: 3.50 m

Casco: Madera

Motor: Caterpillar

Potencia: 220 HP

Revoluciones por minuto: 1,200

Tonelaje bruto: 83.43

Tonelaje neto: 47.49

Sistema de conservación: hielo

Artes empleadas: Chinchorro de 55' con malla de 1 3/4" en copo
y alas y 1 1/4" en la bolsa de protección de
1 1/4".

PERSONAL TECNICO:

Ruben Galicia X.

TABLA DE ANALISIS DE LANCES, ABUNDANCIA Y TALLAS PROMEDIO

LANCE	PROF	KG	DURACION (HR)	KG/HR	TALLA MODAL COMERCIAL (MM)	T.PROM (MM)	*
1	11	20.0	2.25	8.3	51-60	120	123
7	15	25.0	2.45	9.1	31-40	170	168
9	14	40.0	4.00	10.0	31-40	170	173
11	11	50.0	3.00	16.7	41-50	125	123
15	9	40.0	3.00	13.3	31-40	170	165
18	11	30.0	4.00	7.5	51-60	115	123
21	10	60.0	3.00	20.0	31-40	165	170
23	5	30.0	3.00	10.0	31-40	165	159
25	12	43.0	3.35	12.0	31-40	175	176
27	12	25.0	4.00	6.2	51-60	120	126
29	12	25.0	4.00	6.2	31-40	165	168
33	10	60.0	3.15	18.5	41-50	125	126
34	5	7	1.30	5	61-70	105	102
35	4	10.0	2.15	4.4	31-40	165	144
36	1	80.0	2.30	32.0	51-60	115	131
38	3	91.0	3.50	23.7	31-40	170	166
42	4	50.0	3.40	13.6	41-50	135	143
46	7	40.0	4.00	10.0	31-40	165	168
47	7	25.0	3.00	8.3	31-40	170	162
48	10	85.0	3.50	22.2	31-40	170	166
50	10	32.0	2.15	14.2	31-40	170	170
52	8	25.0	3.00	8.3	41-50	125	129
60	10	8.0	4.00	2.0	51-60	120	119
62	4	46.0	4.00	11.5	51-60	110	112

TABLA DE COMPOSICION DE LA CAPTURA

LANCE	ESPECIE	COM/SP	%MACHOS	%HENBRAS	IMDET	MADUREZ SEXUAL EN HENBRAS (%)	DESARR	MADURAS	DESOVAD
1	CAMARON AZUL	50.0	37.0	63.0	0	88.9	9.5	0	1.6
1	CAMARON CAFE	50.0	42.0	58.0	0	100.0	0	0	0
7	CAMARON AZUL	0	0	0	0	0	0	0	0
7	CAMARON CAFE	100.0	50.0	50.0	0	100.0	0	0	0
9	CAMARON AZUL	100.0	45.0	55.0	0	81.8	18.2	0	0
9	CAMARON CAFE	0	0	0	0	0	0	0	0
11	CAMARON AZUL	50.0	52.0	48.0	0	95.8	4.2	0	0
11	CAMARON CAFE	50.0	23.0	77.0	0	100.0	0	0	0
15	CAMARON AZUL	94.3	46.0	54.0	0	98.1	1.9	0	0
15	CAMARON CAFE	5.7	16.7	83.3	100.0	0	0	0	0
18	CAMARON AZUL	100.0	38.0	62.0	0	88.7	9.7	1.6	0
18	CAMARON CAFE	0	0	0	0	0	0	0	0
21	CAMARON AZUL	100.0	59.0	41.0	0	92.7	7.3	0	0
23	CAMARON AZUL	66.7	41.0	59.0	0	100.0	0	0	0
23	CAMARON CAFE	33.3	44.0	56.0	0	100.0	0	0	0
25	CAMARON AZUL	63.3	33.0	67.0	0	97.0	3.0	0	0
25	CAMARON CAFE	36.7	22.4	77.6	0	100.0	0	0	0
27	CAMARON AZUL	50.0	67.0	33.0	0	93.9	6.1	0	0
27	CAMARON CAFE	50.0	39.0	61.0	0	100.0	0	0	0
29	CAMARON AZUL	90.9	56.0	44.0	0	95.5	4.5	0	0
29	CAMARON CAFE	9.1	80.0	20.0	0	100.0	0	0	0
33	CAMARON AZUL	50.0	51.0	49.0	0	93.9	4.1	0	2.0
33	CAMARON CAFE	50.0	40.0	60.0	0	100.0	0	0	0
34	CAMARON AZUL	21.2	72.7	27.3	0	100.0	0	0	0
34	CAMARON CAFE	78.8	31.7	68.3	0	100.0	0	0	0
35	CAMARON AZUL	100.0	53.0	47.0	0	100.0	0	0	0
36	CAMARON AZUL	100.0	41.0	59.0	0	100.0	0	0	0
38	CAMARON AZUL	66.7	54.0	46.0	0	97.8	2.2	0	0
38	CAMARON CAFE	33.3	44.0	56.0	0	100.0	0	0	0
42	CAMARON AZUL	100.0	45.0	55.0	0	100.0	0	0	0
46	CAMARON AZUL	100.0	47.0	53.0	0	98.1	1.9	0	0
47	CAMARON AZUL	12.5	0	0	0	0	0	0	0
48	CAMARON AZUL	100.0	49.0	51.0	0	100.0	0	0	0
50	CAMARON AZUL	100.0	47.0	53.0	0	96.2	3.8	0	0
52	CAMARON AZUL	33.3	60.0	40.0	0	100.0	0	0	0
52	CAMARON CAFE	66.7	28.0	72.0	0	100.0	0	0	0
60	CAMARON AZUL	50.0	57.0	43.0	0	100.0	0	0	0
60	CAMARON CAFE	50.0	45.0	55.0	0	100.0	0	0	0
62	CAMARON AZUL	50.0	48.0	52.0	0	100.0	0	0	0
62	CAMARON CAFE	50.0	36.0	64.0	0	100.0	0	0	0

7 CICLO

PTO PENASCO

ZONA 99

CAPTURA PROMEDIO: 12.08 KG/HR

COMPOSICION POR ESPECIES

AZUL	67.84 %
BLANCO	.00 %
CAFE	32.16 %
CRISTAL	.00 %
OTROS	.00 %

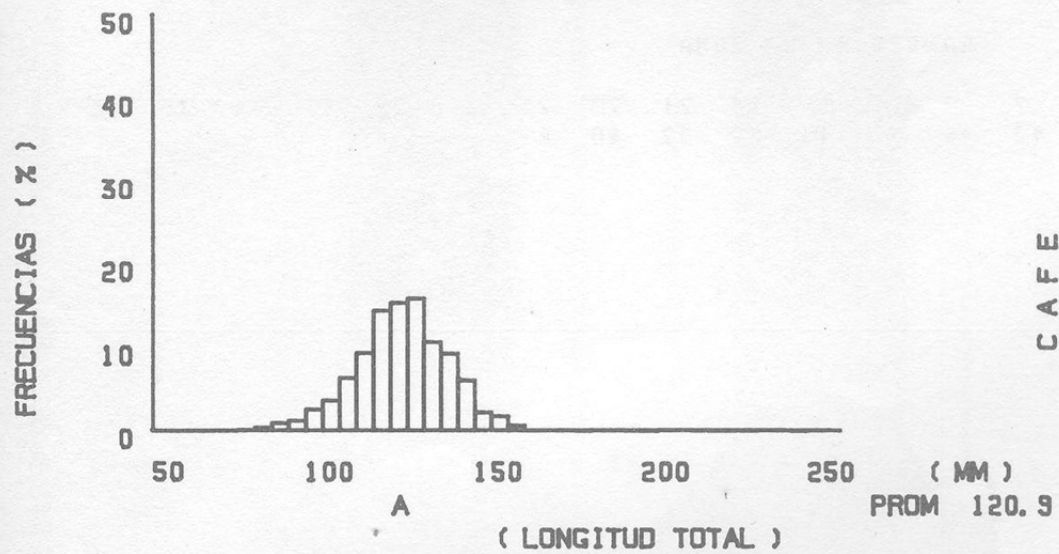
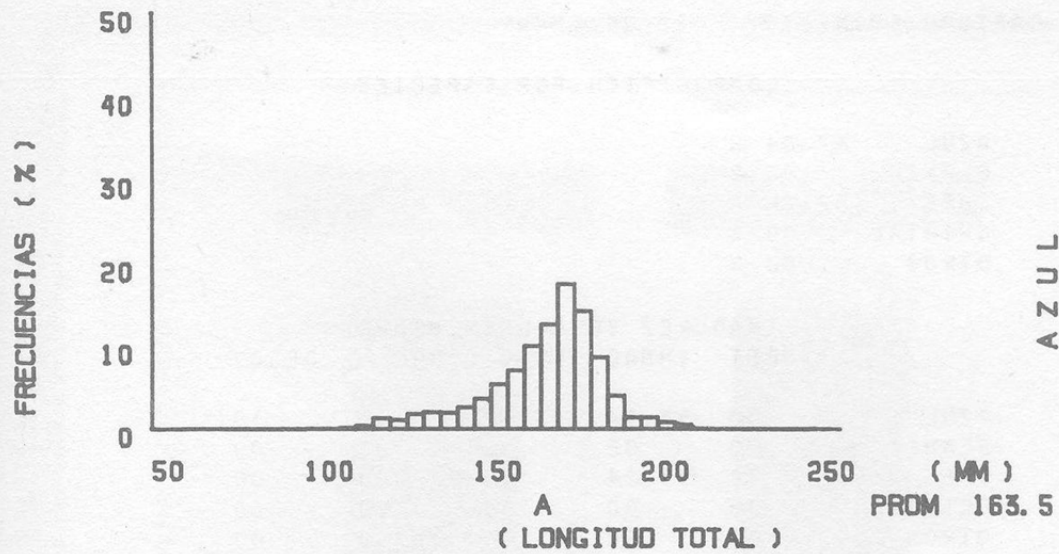
MADUREZ SEXUAL EN HEMBRAS

	INDET	INNAD	DESA	MAD	DESOV
--	-------	-------	------	-----	-------

AZUL	.00	95.94	3.77	.10	.19
BLANCO	.00	.00	.00	.00	.00
CAFE	.76	99.24	.00	.00	.00
CRISTAL	.00	.00	.00	.00	.00
OTROS	.00	.00	.00	.00	.00

LANCES EN LA ZONA

1	7	9	11	15	18	21	23	25	27	29	33	34	35	36
38	42	46	47	48	50	52	60	62						



DISTRIBUCION POR TALLAS

7 CICLO PTO PENASCO ZONA 99

7 CICLO

PTO PENASCO

ZONA 11

CAPTURA PROMEDIO: 12.08 KG/HR

COMPOSICION POR ESPECIES

AZUL	67.84 %
BLANCO	.00 %
CAFE	32.16 %
CRISTAL	.00 %
OTROS	.00 %

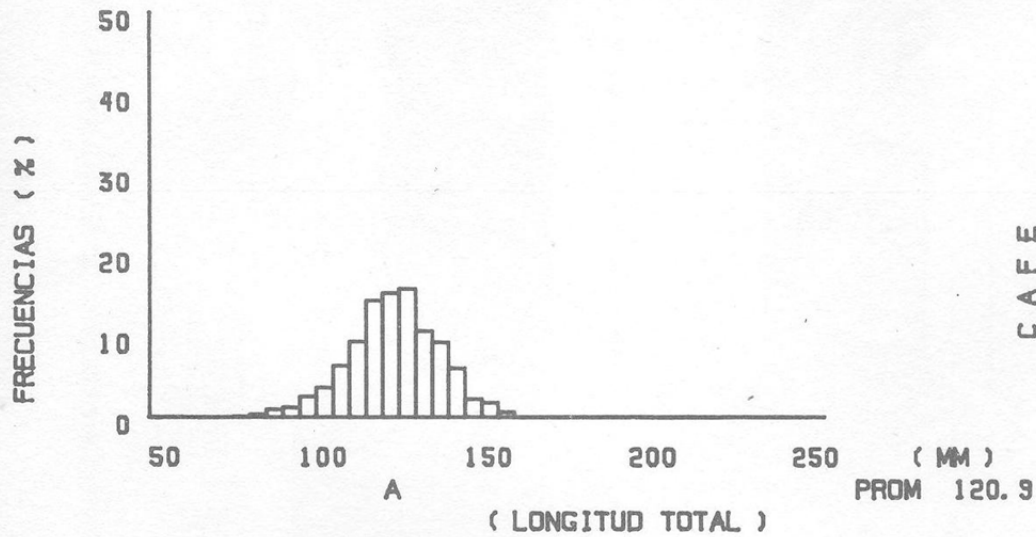
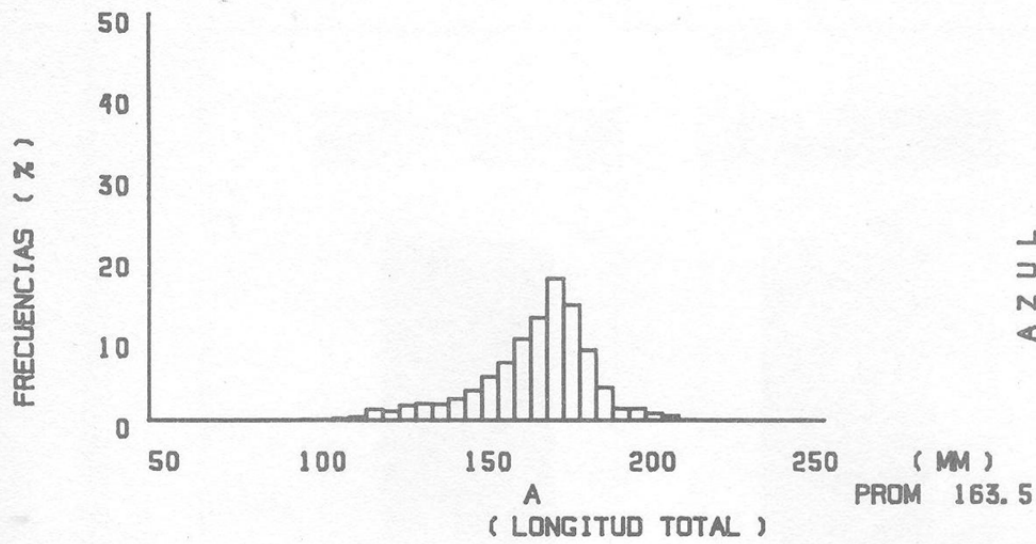
MADUREZ SEXUAL EN HEMBRAS

	INDET	INMAD	DESA	MAD	DESOY
--	-------	-------	------	-----	-------

AZUL	.00	95.94	3.77	.10	.19
BLANCO	.00	.00	.00	.00	.00
CAFE	.76	99.24	.00	.00	.00
CRISTAL	.00	.00	.00	.00	.00
OTROS	.00	.00	.00	.00	.00

LANCES EN LA ZONA

1	7	9	11	15	18	21	23	25	27	29	33	34	35	36
38	42	46	47	48	50	52	60	62						



DISTRIBUCION POR TALLAS
7 CICLO PTO PENASCO ZONA 11

"DOÑA CHEFA"
TABLA DE COMPOSICION DE LA CAPTURA

LANCE	ESPECIE	COM/SP	♂MACHOS	♀HEMBRAS	IMDET	IMMAD	DESARR	MADURAS	DESOYAD
1	CAMARON AZUL	9.1	70.0	30.0	0	100.0	0	0	0
1	CAMARON CAFE	90.9	65.0	35.0	0	94.3	2.9	2.9	0
2	CAMARON AZUL	86.2	44.0	56.0	0	100.0	0	0	0
2	CAMARON CAFE	13.8	43.8	56.3	0	100.0	0	0	0
4	CAMARON AZUL	50.0	48.0	52.0	0	96.2	3.8	0	0
4	CAMARON CAFE	50.0	54.0	46.0	0	91.3	4.3	4.3	0
5	CAMARON AZUL	66.7	55.0	45.0	0	100.0	0	0	0
5	CAMARON CAFE	33.3	62.0	38.0	0	100.0	0	0	0
7	CAMARON AZUL	50.0	46.0	54.0	0	100.0	0	0	0
7	CAMARON CAFE	50.0	36.0	64.0	0	98.4	1.6	0	0
9	CAMARON AZUL	50.0	48.0	52.0	0	100.0	0	0	0
9	CAMARON CAFE	50.0	48.0	52.0	0	98.1	1.9	0	0
10	CAMARON AZUL	50.0	47.0	53.0	0	98.1	1.9	0	0
10	CAMARON CAFE	50.0	50.0	50.0	0	82.0	18.0	0	0
12	CAMARON AZUL	50.0	61.0	39.0	0	100.0	0	0	0
12	CAMARON CAFE	50.0	50.0	50.0	0	100.0	0	0	0
15	CAMARON AZUL	50.0	52.0	48.0	0	100.0	0	0	0
15	CAMARON CAFE	50.0	44.0	56.0	0	97.6	2.4	0	0
16	CAMARON AZUL	50.0	49.0	51.0	0	96.1	3.9	0	0
16	CAMARON CAFE	50.0	54.0	46.0	0	87.0	8.7	4.3	0
18	CAMARON AZUL	66.7	55.0	45.0	0	97.8	2.2	0	0
18	CAMARON CAFE	33.3	60.0	40.0	0	95.0	5.0	0	0
22	CAMARON AZUL	50.0	57.0	43.0	0	100.0	0	0	0
22	CAMARON CAFE	50.0	42.0	58.0	0	98.3	1.7	0	0
24	CAMARON AZUL	50.0	53.0	47.0	0	89.4	10.6	0	0
25	CAMARON CAFE	100.0	49.2	50.8	0	55.7	23.0	21.3	0

"JOSE ACUÑA"

31	CAMARON CAFE	100.0	35.0	65.0	0	47.7	32.3	20.0	0
33	CAMARON CAFE	100.0	39.0	61.0	0	63.9	19.7	13.1	3.3

"RENE U"

39	CAMARON CAFE	100.0	42.0	58.0	0	54.0	24.1	21.8	0
----	--------------	-------	------	------	---	------	------	------	---

"DOÑA CHEFA"

TABLA DE ANALISIS DE LANCES, ABUNDANCIA Y TALLAS PROMEDIO

* LANCE	PROF	KG	DURACION (HR)	KG/HR	TALLA MODAL COMERCIAL (MM)	T. PROM (MM)	*
1	8	25.0	4.00	6.2	41-50	135	141
2	16	27.0	4.00	6.7	31-40	180	178
4	15	20.0	3.30	5.7	41-50	140	148
5	18	30.0	3.45	8.0	31-40	180	183
7	9	33.0	3.40	9.0	41-50	140	154
9	12	24.0	4.00	6.0	41-50	140	151
10	19	42.0	3.20	12.6	41-50	145	151
12	20	50.0	3.10	15.8	41-50	145	147
15	13	17.0	3.45	4.5	41-50	140	149
16	17	20.0	4.00	5.0	41-50	140	151
18	15	40.0	4.10	9.6	31-40	180	183
22	12	22.0	3.30	6.3	31-40	180	178
24	15	16.0	3.30	4.6	41-50	140	145
25	22	50.0	3.50	13.0	41-50	145	158

"JOSE ACUÑA"

31	18	65.0	4.00	16.2	31-40	160	153
33	17	35.0	4.00	8.7	31-40	160	152

"RENE U"

39	18	20.0	2.50	7.1	31-40	165	154
----	----	------	------	-----	-------	-----	-----

"DOÑA CHEFA"

8 CICLO

PENASCO SON

ZONA 99

CAPTURA PROMEDIO: 7.97 KG/HR

COMPOSICION POR ESPECIES

AZUL	49.85 %
BLANCO	.00 %
CAFE	50.15 %
CRISTAL	.00 %
OTROS	.00 %

MADUREZ SEXUAL EN HEMBRAS

	INDET	INMAD	DESA	MAD	DESOY
--	-------	-------	------	-----	-------

AZUL	.00	98.09	1.91	.00	.00
BLANCO	.00	.00	.00	.00	.00
CAFE	.00	92.44	5.44	2.12	.00
CRISTAL	.00	.00	.00	.00	.00
OTROS	.00	.00	.00	.00	.00

LANCES EN LA ZONA

1 2 4 5 7 9 10 12 15 16 18 22 24 25

8 CICLO

PENASCO NTE

ZONA 13

CAPTURA PROMEDIO: 8.79 KG/HR

COMPOSICION POR ESPECIES

AZUL	48.18 %
BLANCO	.00 %
CAFE	51.82 %
CRISTAL	.00 %
OTROS	.00 %

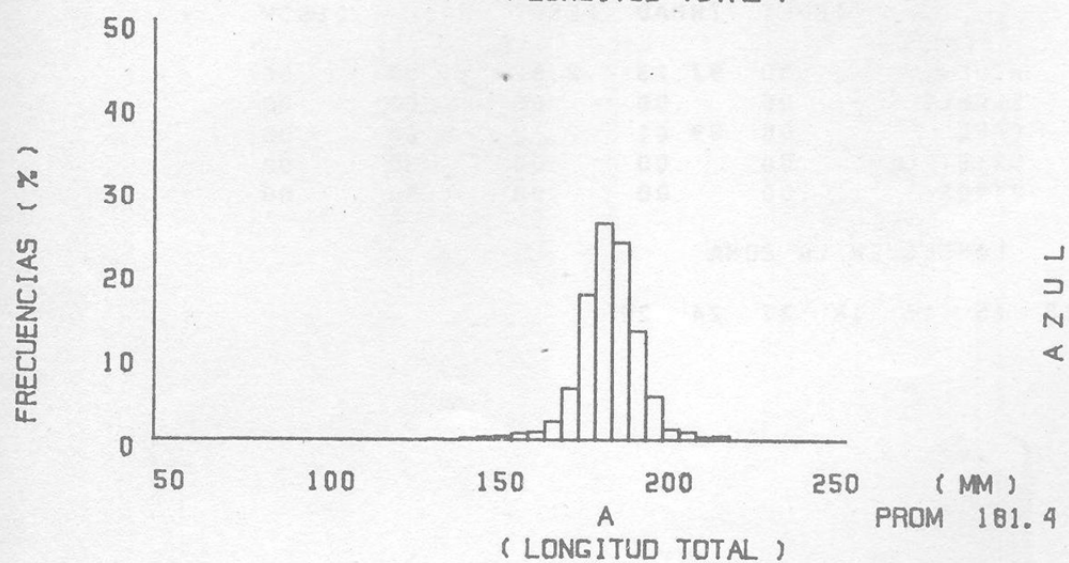
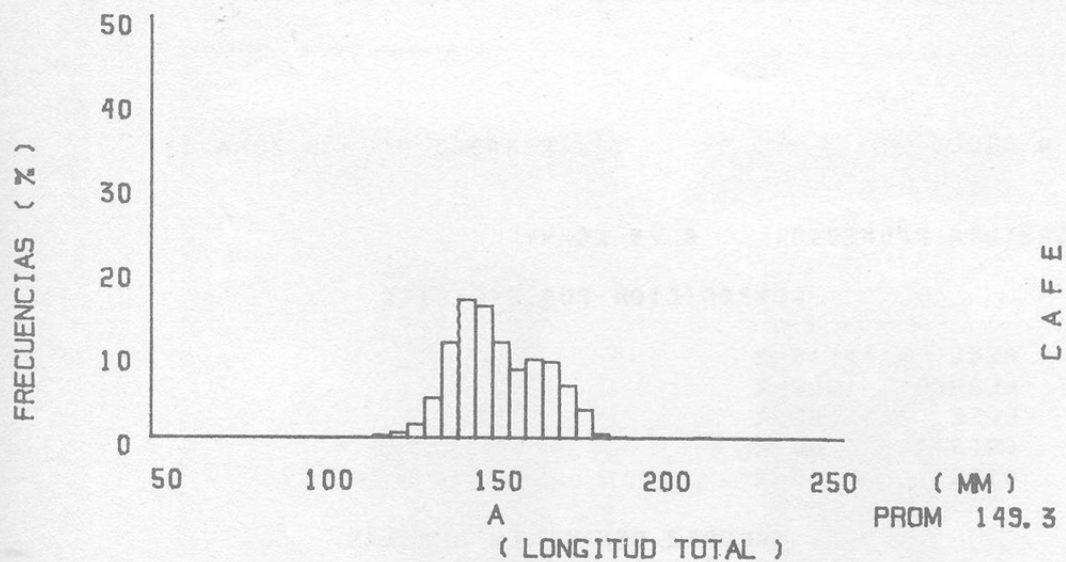
MADUREZ SEXUAL EN HEMBRAS

	INDET	INMAD	DESA	MAD	DESOY
--	-------	-------	------	-----	-------

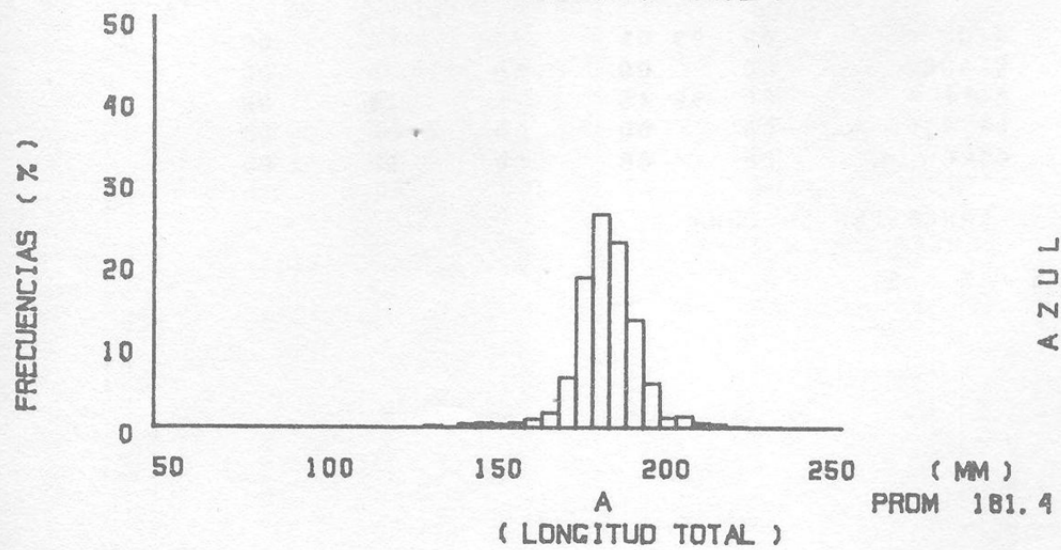
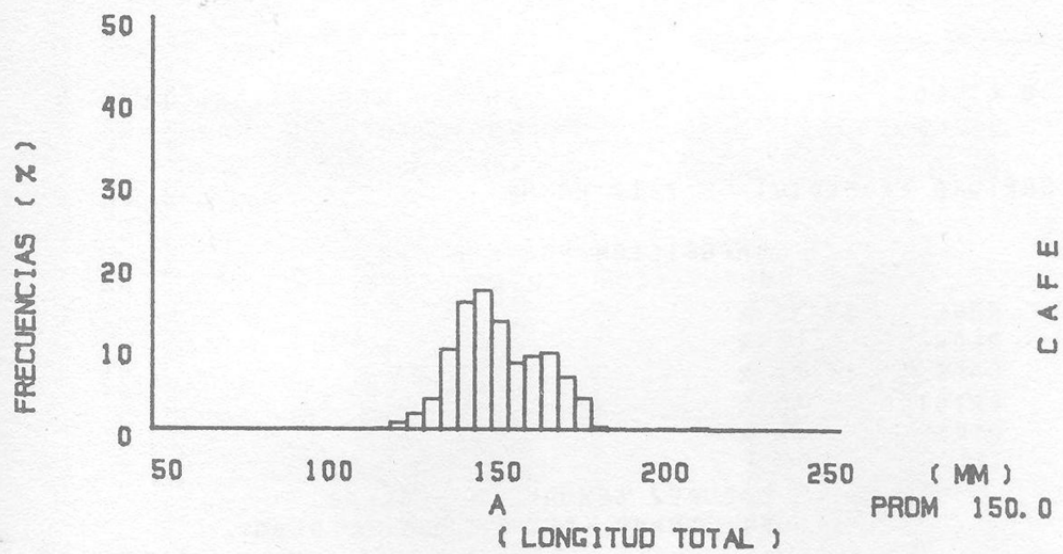
AZUL	.00	97.13	2.87	.00	.00
BLANCO	.00	.00	.00	.00	.00
CAFE	.00	89.61	7.72	2.68	.00
CRISTAL	.00	.00	.00	.00	.00
OTROS	.00	.00	.00	.00	.00

LANCES EN LA ZONA

10 12 15 16 18 22 24 25



DISTRIBUCION POR TALLAS
8 CICLO PENASCO SON ZONA 99



DISTRIBUCION POR TALLAS

8 CICLO PENASCO NTE ZONA 13

8 CICLO

PENASCO NTE

ZONA 14

CAPTURA PROMEDIO: 7.17 KG/HR

COMPOSICION POR ESPECIES

AZUL	53.33 %
BLANCO	.00 %
CAFE	46.67 %
CRISTAL	.00 %
OTROS	.00 %

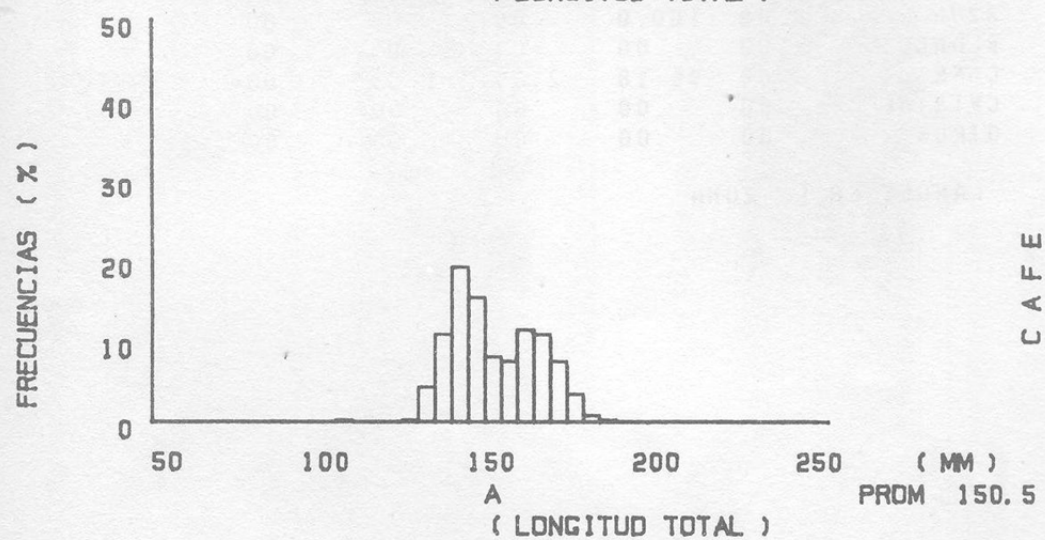
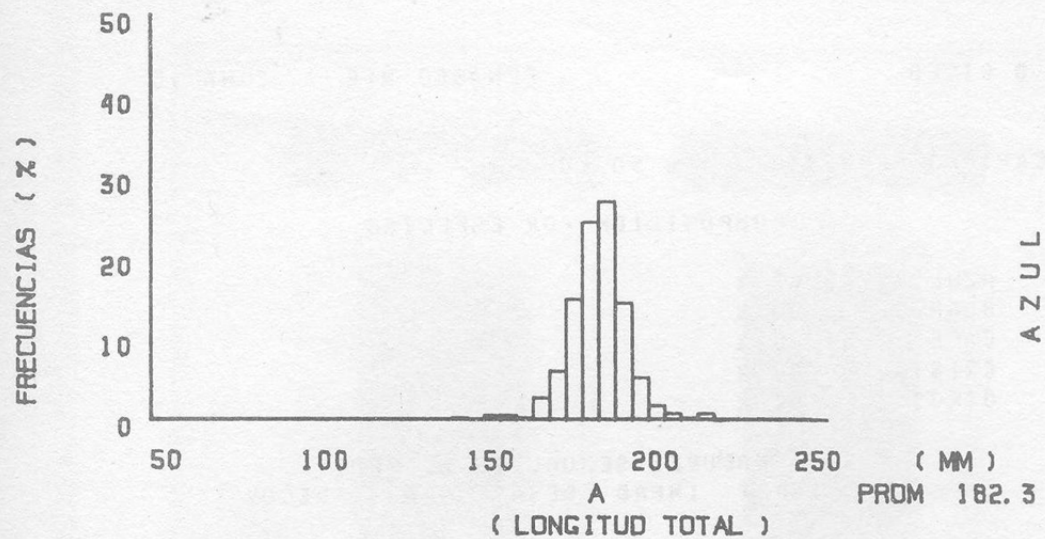
MADUREZ SEXUAL EN HEMBRAS

	INDET	INMAD	DESA	MAD	DESOY
--	-------	-------	------	-----	-------

AZUL	.00	99.01	.99	.00	.00
BLANCO	.00	.00	.00	.00	.00
CAFE	.00	96.45	2.26	1.29	.00
CRISTAL	.00	.00	.00	.00	.00
OTROS	.00	.00	.00	.00	.00

LANCES EN LA ZONA

4 5 7 9



DISTRIBUCION POR TALLAS
8 CICLO PENASCO NTE ZONA 14

8 CICLO

PENASCO NTE

ZONA 15

CAPTURA PROMEDIO: 6.50 KG/HR

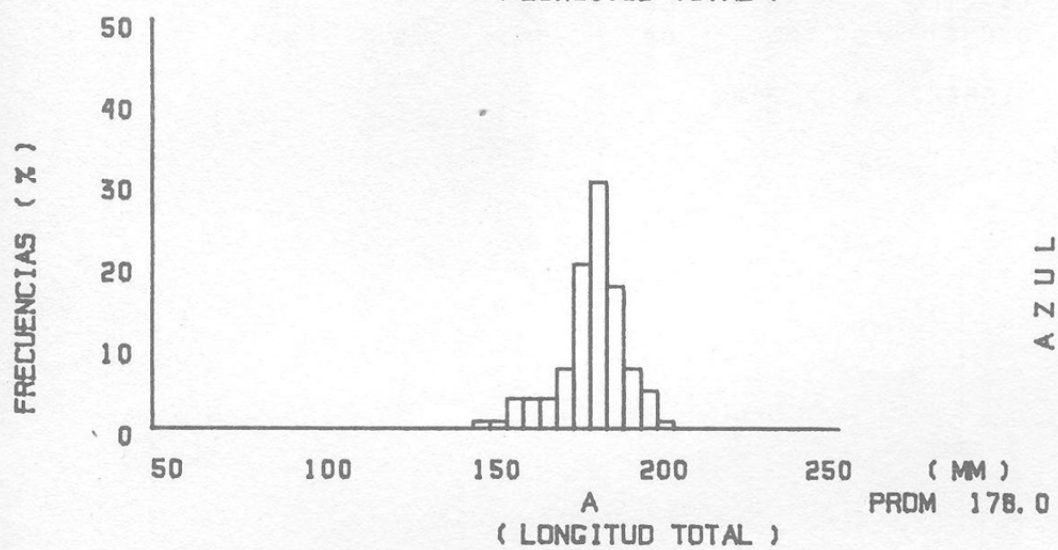
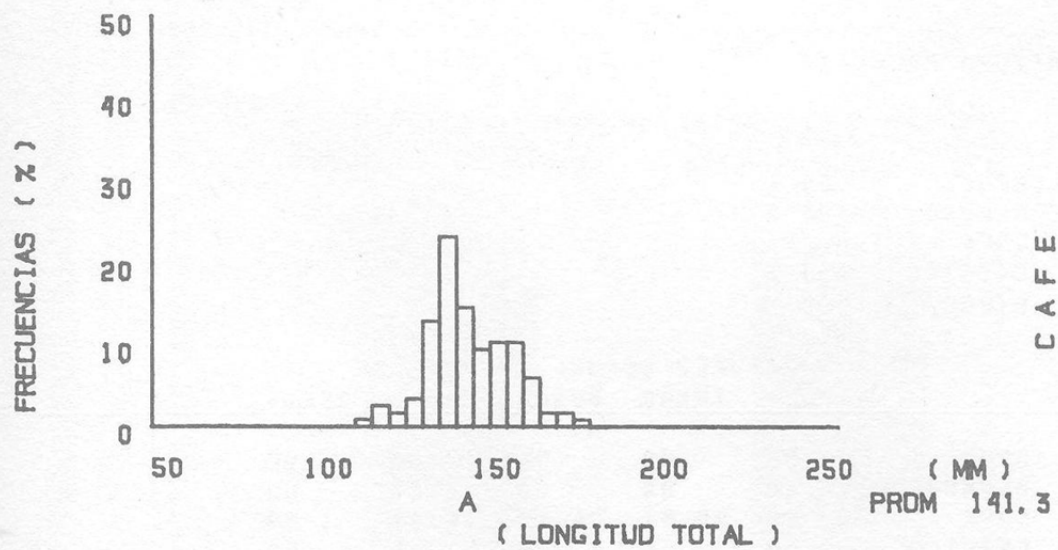
COMPOSICION POR ESPECIES

AZUL	48.67 %
BLANCO	.00 %
CAFE	51.33 %
CRISTAL	.00 %
OTROS	.00 %

MADUREZ SEXUAL EN HEMBRAS

	INDET	INMAD	DESA	MAD	DESOY
AZUL	.00	100.0	.00	.00	.00
BLANCO	.00	.00	.00	.00	.00
CAFE	.00	96.18	2.29	1.53	.00
CRISTAL	.00	.00	.00	.00	.00
OTROS	.00	.00	.00	.00	.00

LANCES EN LA ZONA



DISTRIBUCION POR TALLAS

8 CICLO PENASCO NTE ZONA 15

"JOSE ACUÑA"

8 CICLO

PENASCO SON

ZONA 99

CAPTURA PROMEDIO: 12.50 KG/HR

COMPOSICION POR ESPECIES

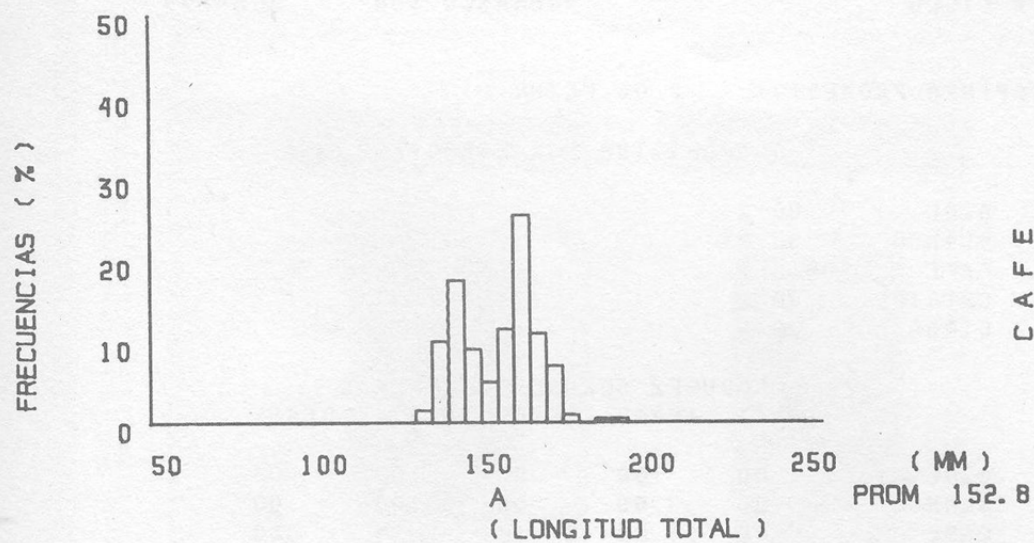
AZUL	.00	%
BLANCO	.00	%
CAFE	100.0	%
CRISTAL	.00	%
OTROS	.00	%

MADUREZ SEXUAL EN HEMBRAS

	INDET	INMAD	DESA	MAD	DESOY
--	-------	-------	------	-----	-------

AZUL	.00	.00	.00	.00	.00
BLANCO	.00	.00	.00	.00	.00
CAFE	.00	55.56	26.19	16.67	1.59
CRISTAL	.00	.00	.00	.00	.00
OTROS	.00	.00	.00	.00	.00

LANCES EN LA ZONA



INP
PCP

DISTRIBUCION POR TALLAS
8 CICLO PENASCO SON ZONA 99

"RENE U"

8 CICLO

PENASCO SON

ZONA 99

CAPTURA PROMEDIO: 7.06 KG/HR

COMPOSICION POR ESPECIES

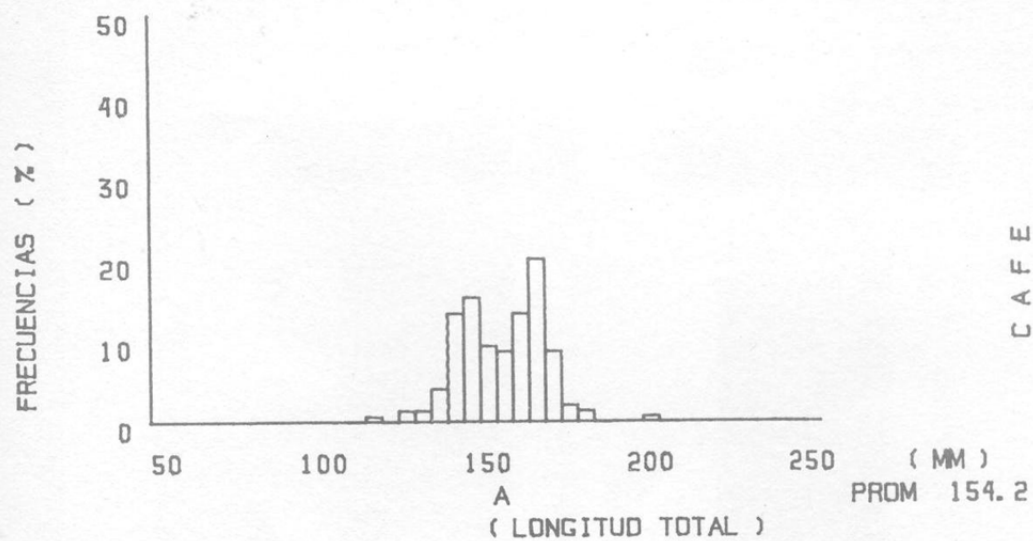
AZUL	.00 %
BLANCO	.00 %
CAFE	100.0 %
CRISTAL	.00 %
OTROS	.00 %

MADUREZ SEXUAL EN HEMBRAS

	INDET	INMAD	DESA	MAD	DESOV
--	-------	-------	------	-----	-------

AZUL	.00	.00	.00	.00	.00
BLANCO	.00	.00	.00	.00	.00
CAFE	.00	54.02	24.14	21.84	.00
CRISTAL	.00	.00	.00	.00	.00
OTROS	.00	.00	.00	.00	.00

LANCES EN LA ZONA



DISTRIBUCION POR TALLAS
8 CICLO PENASCO SON ZONA 99

7o CICLO (OCTUBRE)

PUERTO: GUAYMAS, SON.

FECHA: 7-20/X/74

BARCO: "San Pedro I"

Eslora: 19.8 m

Manga: 5.4 m

Casco: Hierro

Motor: Caterpillar

Potencia: 240 HP

Sistema de conservación: Hielo

Revoluciones por minuto: 1,400

Tonelaje bruto: 70.9

Tonelaje neto: 31.4

Artes empleadas: Chinchorros de 60' con malla de 1 3/4" en cuerpo y alas y copo de 1 1/2".

PERSONAL TECNICO:

Miguel A. Márquez T.

TABLA DE COMPOSICION DE LA CAPTURA

LANCE	ESPECIE	COM/SP	%MACHOS	%HEMBRAS	MADUREZ IMDET	SEXUAL IMMAD	EN HEMBRAS (%) DESARR	MADURAS	DESOVAD
1	CAMARON CAFE	100.0	45.0	55.0	0	87.7	9.1	1.8	1.8
2	CAMARON CAFE	100.0	40.0	60.0	0	73.3	26.7	0	0
3	CAMARON AZUL	0	0	0	0	0	0	0	0
3	CAMARON CAFE	100.0	50.0	50.0	0	100.0	0	0	0
4	CAMARON AZUL	100.0	61.0	39.0	0	76.9	23.1	0	0
5	CAMARON CAFE	100.0	46.0	54.0	0	5.6	57.4	18.5	18.5
6	CAMARON CAFE	100.0	16.0	84.0	0	23.8	47.6	11.9	16.7
7	CAMARON CAFE	100.0	14.0	86.0	0	25.6	44.2	18.6	11.6
8	CAMARON AZUL	82.5	0	0	0	0	100.0	0	0
8	CAMARON BLANCO	17.5	63.6	36.4	0	88.9	11.1	0	0
9	CAMARON AZUL	100.0	55.0	45.0	0	100.0	0	0	0
10	CAMARON AZUL	100.0	61.0	39.0	0	25.6	46.2	12.8	15.4
11	CAMARON CAFE	100.0	22.0	78.0	0	26.3	31.6	21.1	21.1
12	CAMARON CAFE	100.0	24.0	76.0	0	7.2	58.5	24.4	9.8
13	CAMARON CAFE	100.0	18.0	82.0	0	100.0	0	0	0
14	CAMARON AZUL	100.0	54.0	46.0	0	89.3	10.7	0	0
15	CAMARON AZUL	100.0	44.0	56.0	0	100.0	0	0	0
16	CAMARON AZUL	82.0	52.0	48.0	0	100.0	0	0	0
16	CAMARON BLANCO	18.0	54.5	45.5	0	21.4	42.9	23.8	11.9
17	CAMARON CAFE	100.0	16.0	84.0	0	14.6	51.2	24.4	9.8
18	CAMARON CAFE	100.0	18.0	82.0	0	12.1	39.4	42.4	6.1
19	CAMARON CAFE	100.0	34.0	66.0	0	100.0	0	0	0
20	CAMARON AZUL	100.0	44.0	56.0	0	50.0	37.5	12.5	0
21	CAMARON AZUL	20.4	57.9	42.1	0	30.8	33.3	28.2	7.7
21	CAMARON CAFE	79.6	47.3	52.7	0	0	0	0	0

TABLA DE COMPOSICION DE LA CAPTURA

LANC	ESPECIE	COM/SP	%MACHOS	%HEMBRAS	MADUPEZ INDET	SEXUAL IMMAD	EN DESARR	MADURAS	DESOVAD
22	CAMARON CAFE	100.0	35.0	65.0	0	27.7	40.0	23.1	9.2
23	CAMARON AZUL	28.9	41.5	58.5	0	100.0	0	0	0
23	CAMARON CAFE	71.1	41.6	58.4	0	88.1	8.5	3.4	0
24	CAMARON AZUL	50.0	48.0	52.0	0	100.0	0	0	0
24	CAMARON CAFE	50.0	44.0	56.0	0	42.9	21.4	35.7	0
25	CAMARON AZUL	100.0	55.5	44.5	0	100.0	0	0	0
26	CAMARON AZUL	79.4	42.0	58.0	0	100.0	0	0	0
26	CAMARON CAFE	20.6	42.3	57.7	0	100.0	0	0	0
27	CAMARON AZUL	66.7	48.0	52.0	0	100.0	0	0	0
27	CAMARON CAFE	33.3	42.0	58.0	0	89.7	10.3	0	0
28	CAMARON AZUL	27.5	52.6	47.4	0	100.0	0	0	0
28	CAMARON CAFE	72.5	18.0	82.0	0	36.6	41.5	17.1	4.9
29	CAMARON AZUL	13.8	37.5	62.5	0	100.0	0	0	0
29	CAMARON CAFE	86.2	56.0	44.0	0	56.8	34.1	6.8	2.3
30	CAMARON AZUL	57.1	50.0	50.0	0	90.9	9.1	0	0
30	CAMARON CAFE	42.9	21.2	78.8	0	23.1	38.5	30.8	7.2
31	CAMARON CAFE	100.0	42.0	58.0	0	72.4	13.8	3.4	10.3
32	CAMARON CAFE	100.0	52.0	48.0	0	58.3	33.3	4.2	4.2
33	CAMARON CAFE	100.0	44.0	56.0	0	28.6	33.3	21.4	10.7
34	CAMARON AZUL	40.4	47.6	52.4	0	100.0	0	0	0
34	CAMARON BLANCO	11.5	50.0	50.0	0	100.0	0	0	0
34	CAMARON CAFE	48.1	44.0	56.0	0	85.7	10.7	0	3.6
35	CAMARON AZUL	82.0	46.0	54.0	0	100.0	0	0	0
35	CAMARON BLANCO	18.0	18.2	81.8	0	100.0	0	0	0
36	CAMARON AZUL	100.0	44.0	56.0	0	100.0	0	0	0

TABLA DE ANALISIS DE LANCES, ABUNDANCIA Y TALLAS PROMEDIO

* LANCE *	PROF	KG	DURACION (HR)	KG/HR	TALLA MODAL COMERCIAL (MM)	T. PROM (MM)	*
1	4	30.0	3.25	8.8	41-50	130	124
2	4	30.0	3.45	8.0	51-60	115	122
3	6	40.0	3.15	12.3	31-40	175	171
4	8	18.0	3.50	4.7	31-40	165	168
5	6	25.0	2.20	10.7	41-50	135	141
6	11	60.0	4.00	15.0	31-40	160	161
7	11	120.0	4.40	25.7	31-40	175	169
8	2	70.0	3.50	18.3	31-40	175	168
9	2	40.0	3.20	12.0	31-40	165	159
10	2	20.0	2.20	8.6	31-40	170	163
11	11	100.0	3.50	26.1	31-40	190	166
12	11	90.0	4.00	22.5	31-40	175	165
13	11	70.0	3.45	18.7	31-40	165	164
14	2	40.0	3.35	11.2	31-40	165	160
15	2	30.0	3.40	8.2	31-40	165	161
16	2	4.0	2.15	1.8	31-40	170	158
17	11	90.0	4.00	22.5	31-40	160	161
18	11	32.0	3.45	8.5	31-40	160	160
19	11	50.0	3.50	13.0	31-40	165	158
20	2	15.0	3.25	4.4	31-40	155	156
21	2	1.0	2.00	.5	41-50	145	136
22	15	15.0	3.20	4.5	31-40	155	150
23	4	29.0	3.40	7.9	61-70	105	105
24	5	110.0	4.00	27.5	31-40	150	151
25	5	10.0	3.30	2.9	31-40	175	167
26	1	13.0	1.50	7.1	31-40	155	156
27	1	24.0	4.30	5.3	31-40	165	166
28	6	35.0	4.10	8.4	41-50	135	138
29	6	40.0	3.45	10.7	61-70	105	118
30	11	2.0	2.20	.9	31-40	165	168
31	28	70.0	3.50	18.3	41-50	125	135
32	27	75.0	3.25	22.0	41-50	135	133
33	22	66.0	3.40	18.0	51-60	120	138
34	2	1.0	1.00	1.0	61-70	105	101
35	5	34.0	4.10	8.2	31-40	170	161
36	3	36.0	1.30	24.0	31-40	165	157
37	6	100.0	3.00	33.3	51-60	110	113
38	4	105.0	2.00	52.5	51-60	120	122
39	5	82.0	4.00	20.5	51-60	120	124
41	5	25.0	3.40	6.8	31-40	165	169
42	26	30.0	5.00	6.0	51-60	120	133
43	26	58.0	4.30	12.9	41-50	125	131
44	2	35.0	3.40	9.5	61-70	105	127
45	1	12.0	4.00	3.0	61-70	105	115
46	11	10.0	4.00	2.5	31-40	160	155
47	7	45.0	3.30	12.9	31-40	150	145
48	7	60.0	3.45	16.0	31-40	155	145
49	2	2.0	3.40	.5	41-50	130	123
50	2	.2	1.00	.2	31-40	160	168
51	1	25.0	3.00	8.3	41-50	130	128
52	4	47.0	2.50	16.6	41-50	140	143
53	7	40.0	3.45	10.7	31-40	155	148
54	5	31.0	2.00	15.5	41-50	135	140
55	1	4.0	4.00	1.0	31-40	170	148

56	1	13.0	3.30	3.7	51-60	115	130
57	7	30.0	4.00	7.5	41-50	145	148
58	7	25.0	4.00	6.2	41-50	135	143
59	7	25.0	3.45	6.7	41-50	145	143
60	2	3.0	3.15	.9	41-50	135	142
61	2	15.0	3.45	4.0	51-60	115	128
62	5	.8	1.45	.5	31-40	170	161
63	7	35.0	4.00	8.7	41-50	125	126

TABLA DE COMPOSICION DE LA CAPTURA

LANCE	ESPECIE	COM/SP	%MACHOS	%HEMBRAS	MADUREZ IMDET	SEXUAL IMMAD	EN DESARE	HEMBRAS MADURAS	DESOVAD
37	CAMARON CAFE	100.0	65.0	35.0	0	97.1	0	2.9	0
38	CAMARON CAFE	100.0	42.0	58.0	79.3	13.8	3.4	3.4	0
39	CAMARON CAFE	100.0	0	0	0	0	0	0	0
41	CAMARON AZUL	100.0	64.0	36.0	0	100.0	0	0	0
42	CAMARON CAFE	100.0	38.0	62.0	0	74.2	0	0	0
43	CAMARON CAFE	100.0	48.0	52.0	0	84.6	11.5	9.7	16.1
44	CAMARON AZUL	69.4	38.0	62.0	0	100.0	0	0	3.8
44	CAMARON BLANCO	30.6	36.4	63.6	0	100.0	0	0	0
45	CAMARON AZUL	26.5	41.7	58.3	0	100.0	0	0	0
45	CAMARON BLANCO	73.5	46.0	54.0	0	100.0	0	0	0
46	CAMARON CAFE	100.0	15.0	85.0	0	100.0	42.4	23.5	0
47	CAMARON CAFE	100.0	39.0	61.0	0	29.4	45.7	28.6	4
48	CAMARON CAFE	100.0	20.0	80.0	0	12.5	35.0	52.5	0
49	CAMARON AZUL	47.4	42.6	57.4	0	100.0	0	0	0
49	CAMARON BLANCO	49.1	46.4	53.6	0	100.0	0	0	0
49	CAMARON CAFE	3.5	0	100.0	0	50.0	50.0	0	0
50	CAMARON AZUL	83.3	40.0	60.0	0	100.0	0	0	0
50	CAMARON BLANCO	16.7	0	0	0	0	0	0	0
51	CAMARON AZUL	18.7	39.1	60.9	0	100.0	0	0	0
51	CAMARON CAFE	81.3	44.0	56.0	0	21.4	48.4	26.8	5.4
52	CAMARON CAFE	100.0	34.0	66.0	0	31.8	42.4	18.2	7.6
53	CAMARON CAFE	100.0	24.0	76.0	0	15.8	39.5	36.8	7.9
54	CAMARON CAFE	100.0	42.0	58.0	0	10.3	58.6	31.0	0
55	CAMARON AZUL	100.0	48.0	52.0	0	100.0	0	0	0
56	CAMARON AZUL	100.0	40.0	60.0	0	100.0	0	0	0
57	CAMARON CAFE	100.0	14.0	86.0	0	37.2	34.9	25.6	2.3
58	CAMARON CAFE	100.0	22.0	78.0	0	10.3	51.5	38.2	0
59	CAMARON CAFE	100.0	28.0	72.0	0	2.8	52.8	44	0
60	CAMARON AZUL	90.9	46.0	54.0	0	100.0	0	0	0
60	CAMARON BLANCO	4.5	0	100.0	0	100.0	0	0	0
60	CAMARON CAFE	4.5	40.0	60.0	0	100.0	0	0	0
61	CAMARON AZUL	83.3	44.0	56.0	0	100.0	0	0	0
61	CAMARON BLANCO	15.8	21.6	78.4	0	100.0	0	0	0
61	CAMARON CAFE	8	0	100.0	0	100.0	0	0	0
62	CAMARON AZUL	95.8	52.2	47.8	0	100.0	0	0	0
62	CAMARON CAFE	4.2	0	0	0	0	0	0	0
63	CAMARON AZUL	9.9	54.5	45.5	0	100.0	0	0	0
63	CAMARON CAFE	90.1	42.0	58.0	0	41.4	24.1	27.6	6.9

7 CICLO

GUAYMAS SUR

ZONA 99

CAPTURA PROMEDIO: 11.46 KG/HR

COMPOSICION POR ESPECIES

AZUL	36.23 %
BLANCO	10.81 %
CAFE	52.96 %
CRISTAL	.00 %
OTROS	.00 %

MADUREZ SEXUAL EN HEMBRAS

	INDET	INMAD	DESA	MAD	DESOV
--	-------	-------	------	-----	-------

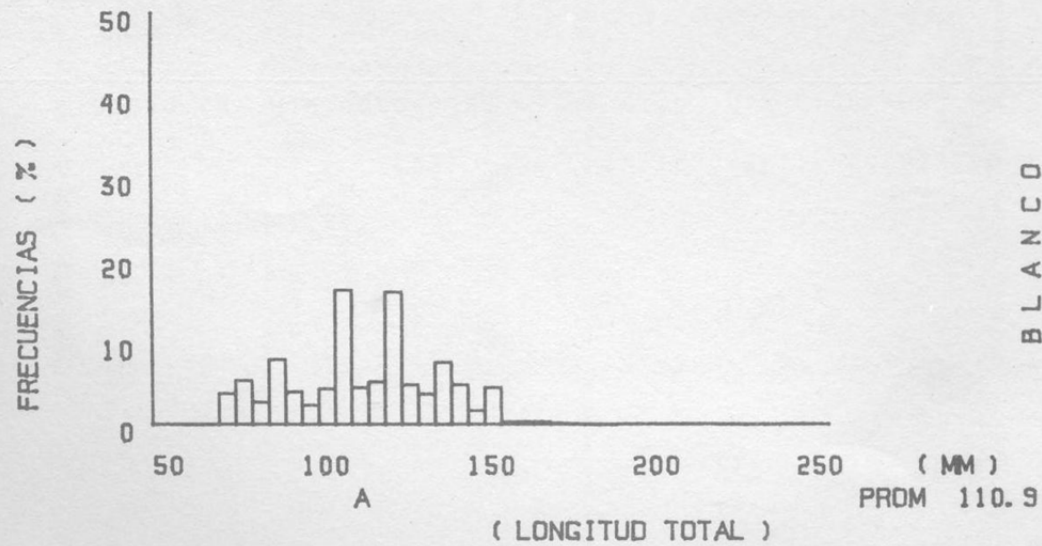
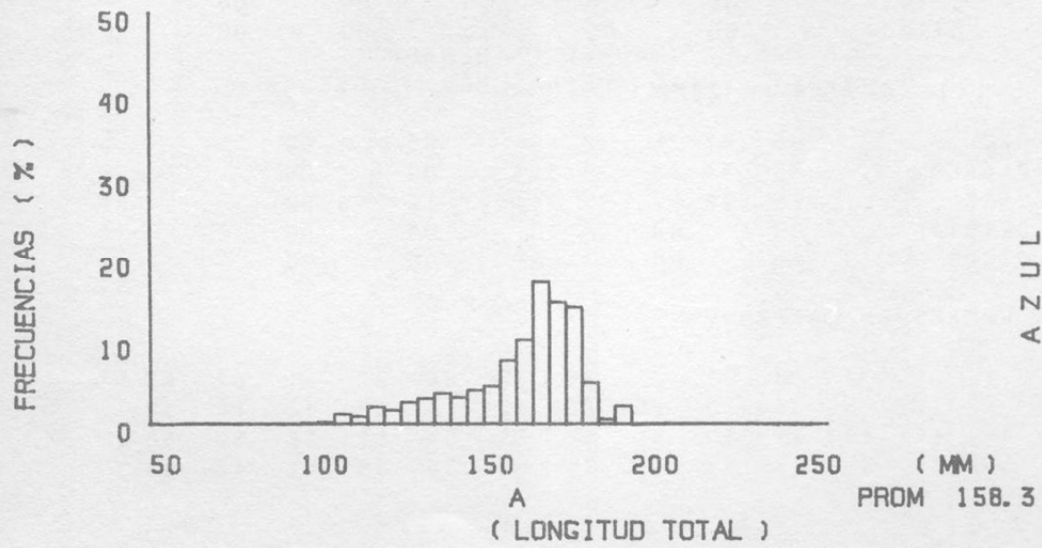
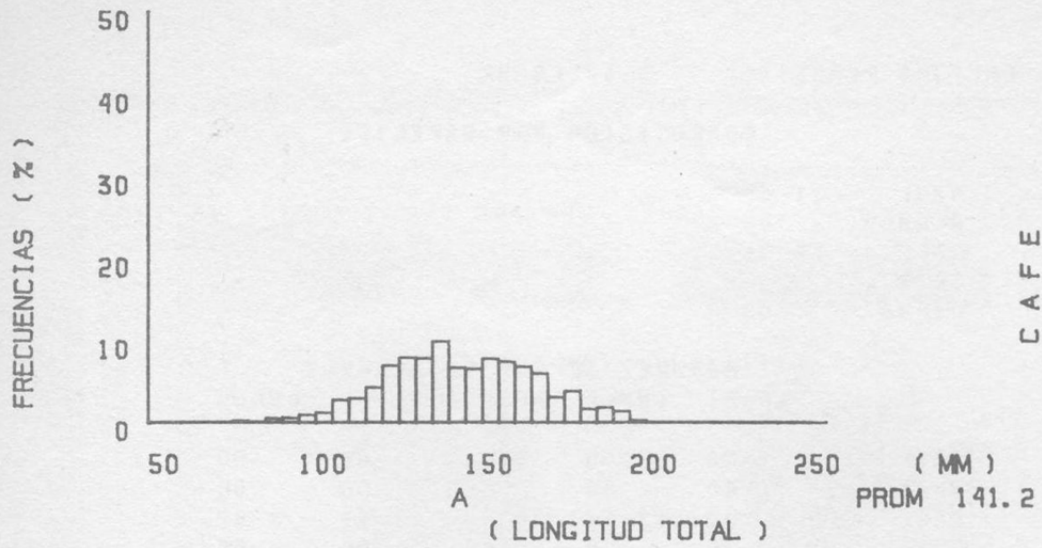
AZUL	.00	97.76	2.16	.09	.00
BLANCO	.00	94.62	5.38	.00	.00
CAFE	.99	35.97	35.86	21.16	6.02
CRISTAL	.00	.00	.00	.00	.00
OTROS	.00	.00	.00	.00	.00

LANCES EN LA ZONA

28	29	1	2	3	20	21	22	24	25	26	27	61	62	63
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
19	23	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
59	60	0	31	32	33	34	35	36	37	38	39	41	42	43
44	45													

END JOB RUN=0045 MIN. 01.8 SEC. EXEC=0000 MIN. 00.0 SEC.

JOB 03/FEB/75 TIME=0051 MIN. 27.7 SECS.



DISTRIBUCION POR TALLAS
7 CICLO GUAYMAS SUR ZONA 99

7 CICLO

GUAYMAS SUR

ZONA 22

CAPTURA PROMEDIO: 9.47 KG/HR

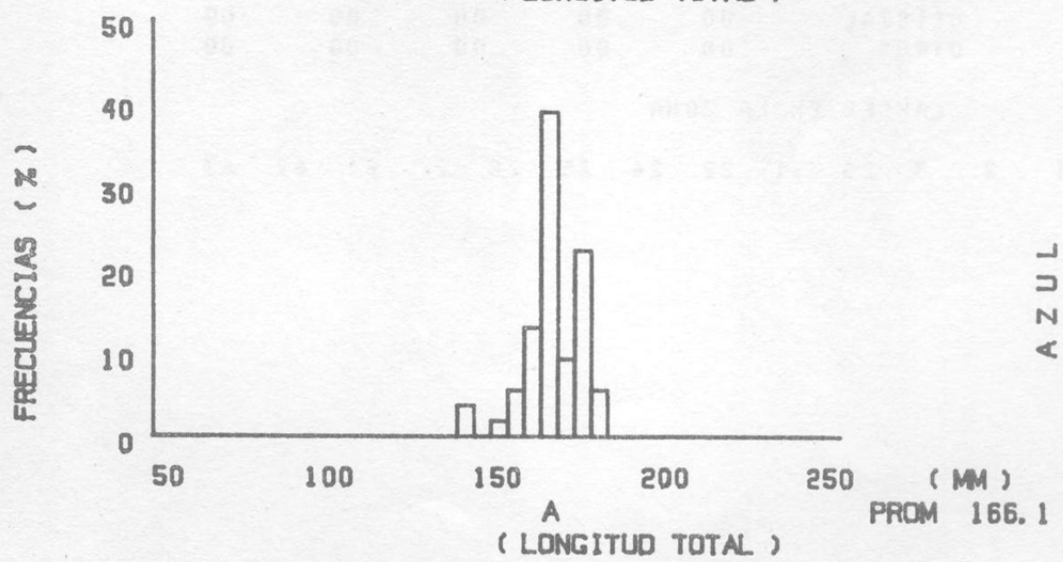
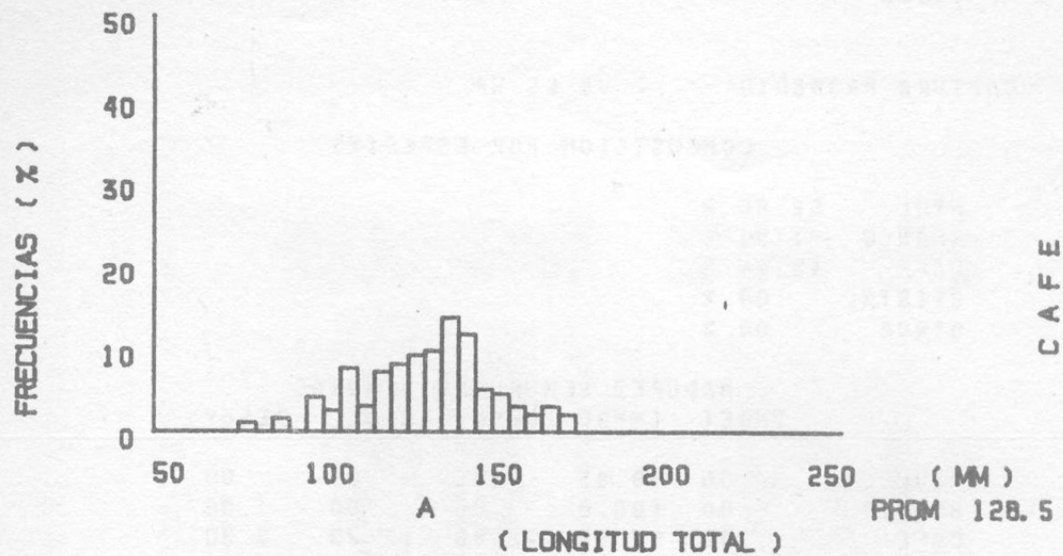
COMPOSICION POR ESPECIES

AZUL	21.69 %
BLANCO	.00 %
CAFE	78.31 %
CRISTAL	.00 %
OTROS	.00 %

MADUREZ SEXUAL EN HEMBRAS

	INDET	INMAD	DESA	MAD	DESOY
AZUL	.00	100.0	.00	.00	.00
BLANCO	.00	.00	.00	.00	.00
CAFE	.00	43.65	38.89	13.49	3.97
CRISTAL	.00	.00	.00	.00	.00
OTROS	.00	.00	.00	.00	.00

LANCES EN LA ZONA



DISTRIBUCION POR TALLAS

7 CICLO GUAYMAS SUR ZONA 22

7 CICLO

GUAYMAS SUR

ZONA 23

CAPTURA PROMEDIO: 7.95 KG/HR

COMPOSICION POR ESPECIES

AZUL	52.86 %
BLANCO	1.50 %
CAFE	45.64 %
CRISTAL	.00 %
OTROS	.00 %

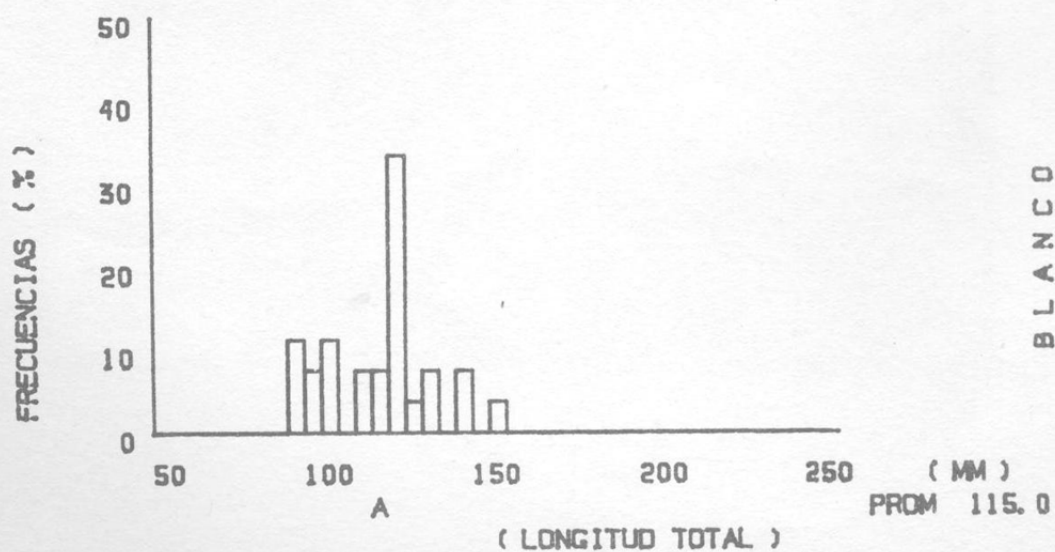
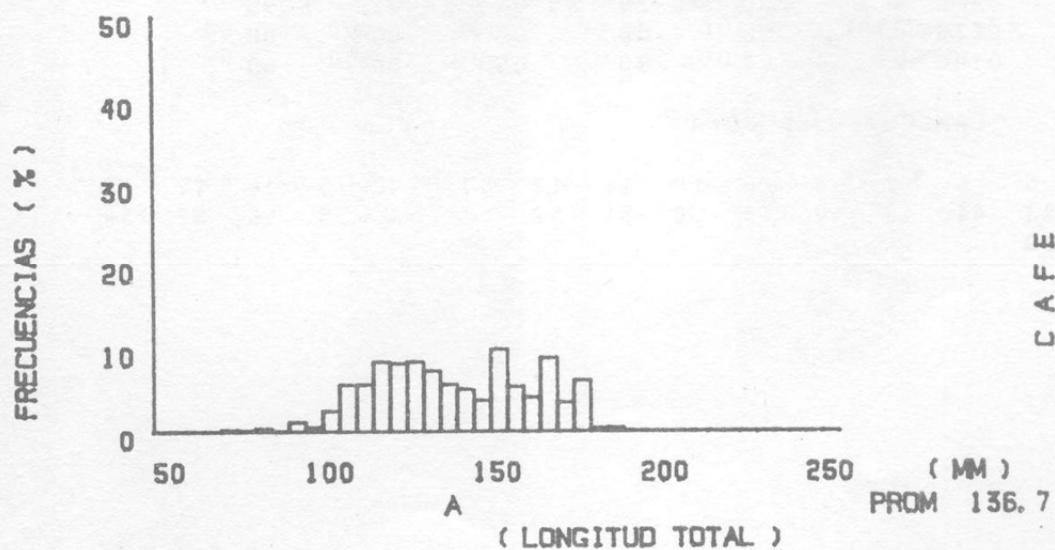
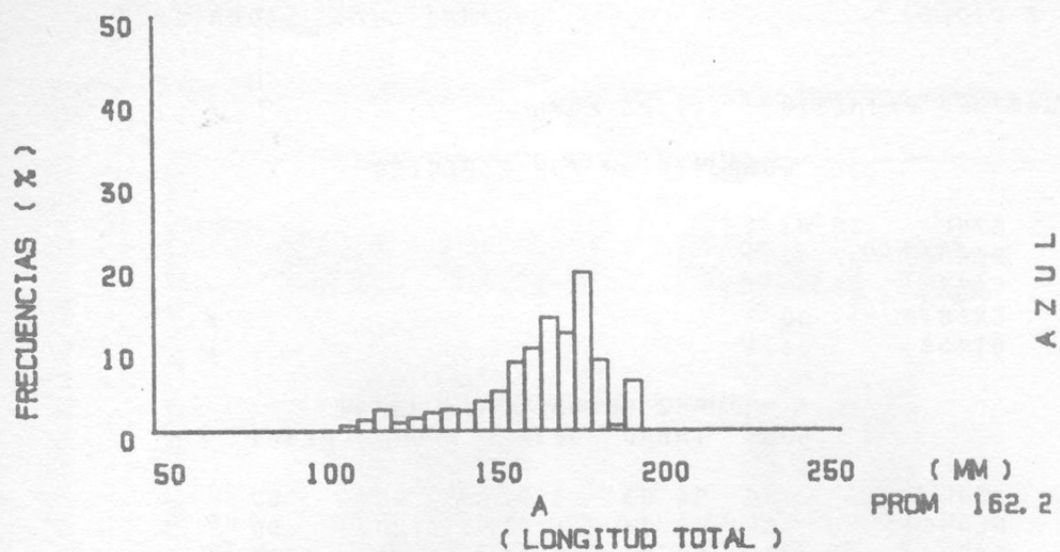
MADUREZ SEXUAL EN HEMBRAS

	INDET	INMAD	DESA	MAD	DESOV
AZUL	.00	98.85	.86	.29	.00
BLANCO	.00	100.0	.00	.00	.00
CAFE	.00	55.99	22.98	17.73	3.30
CRISTAL	.00	.00	.00	.00	.00
OTROS	.00	.00	.00	.00	.00

LANCES EN LA ZONA

1	2	3	20	21	22	24	25	26	27	61	62	63
---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

INP
PCP



DISTRIBUCION POR TALLAS
7 CICLO GUAYMAS SUR ZONA 23

ZONA 24

CAPTUREA PROMEDIO: 11.28 KG/HR

COMPOSITION POR ESPECIES

AZUL	35.03	%
BLANCO	2.97	%
CAFE	61.99	%
CRISTAL	.00	%
OTROS	.00	%

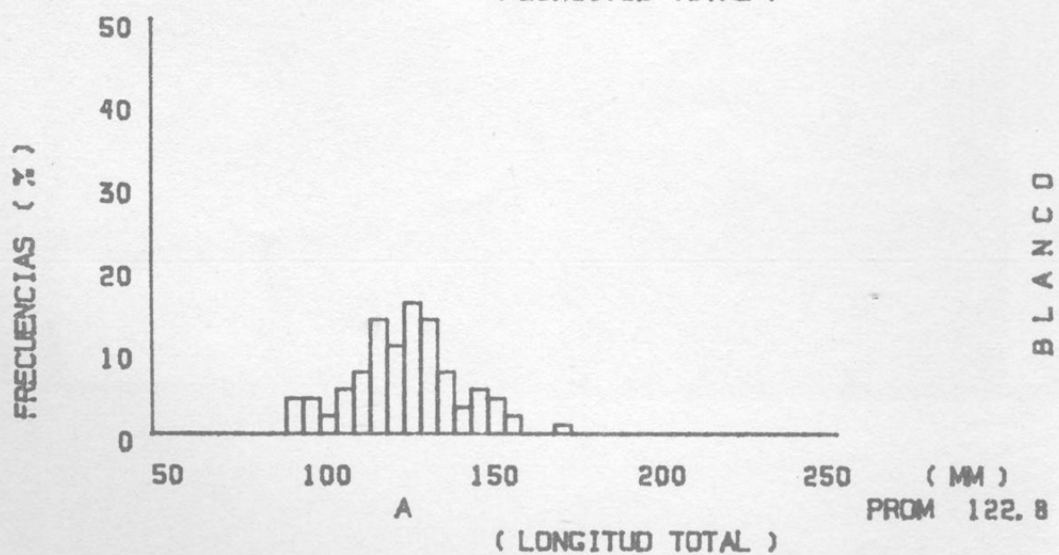
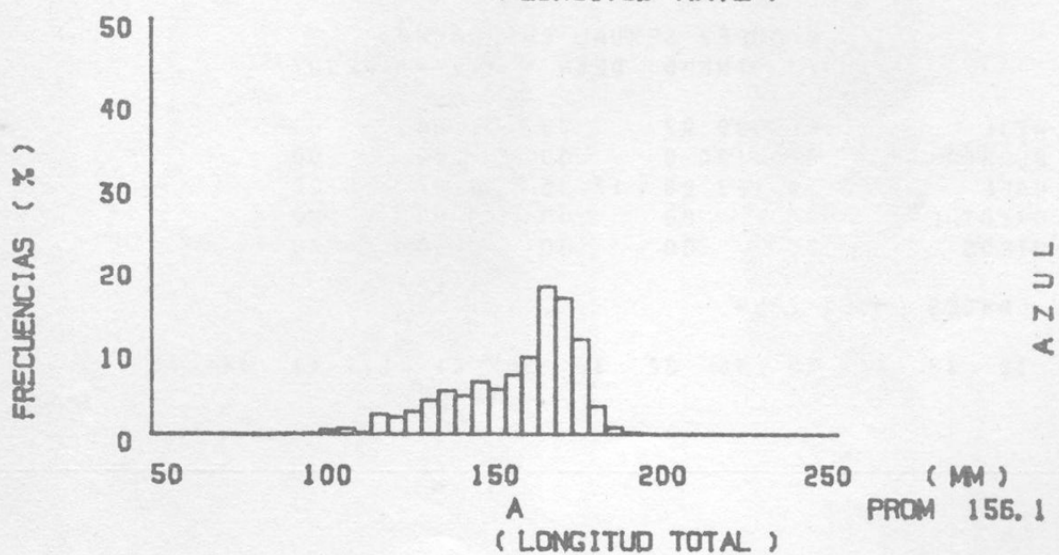
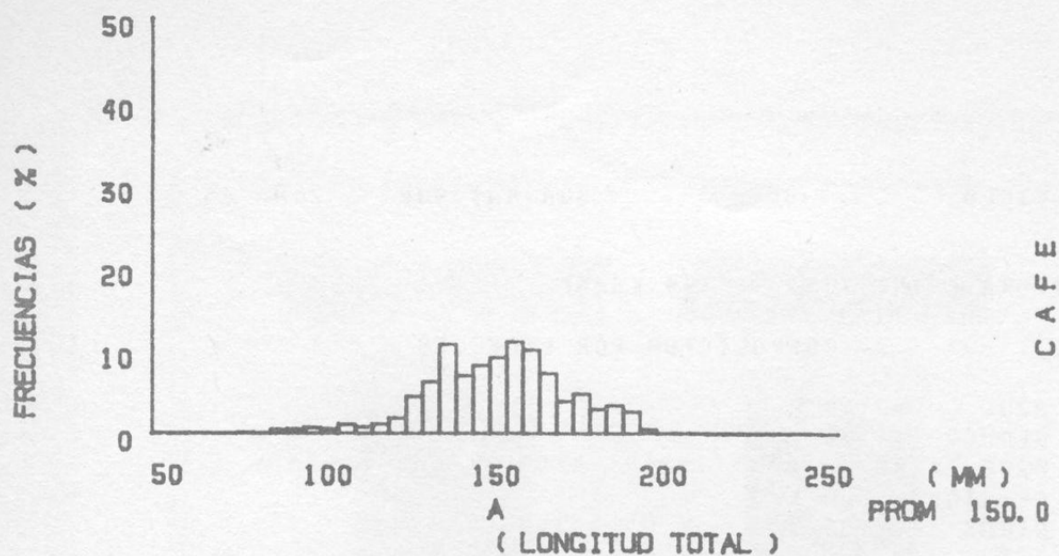
MADUREZ SEXUAL EN HEMBRAS
INDET INMAD DESA MAD DESOV

AZUL	.00	96.09	3.91	.00	.00
BLANCO	.00	88.04	11.96	.00	.00
CAFE	.00	20.78	45.05	27.22	6.95
CRISTAL	.00	.00	.00	.00	.00
OTROS	.00	.00	.00	.00	.00

LANCES EN LA ZONA

[illegible]

INP
PCP



DISTRIBUCION POR TALLAS
7 CICLO GUAYMAS SUR ZONA 24

7 CICLO

GUAYMAS SUR

ZONA 25

CAPTURA PROMEDIO: 14.69 KG/HR

COMPOSICION POR ESPECIES

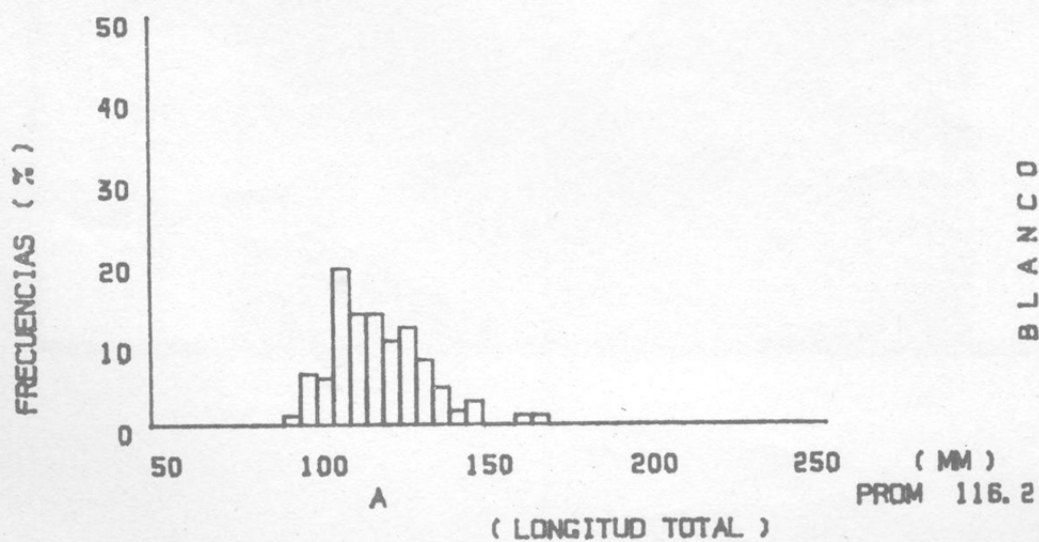
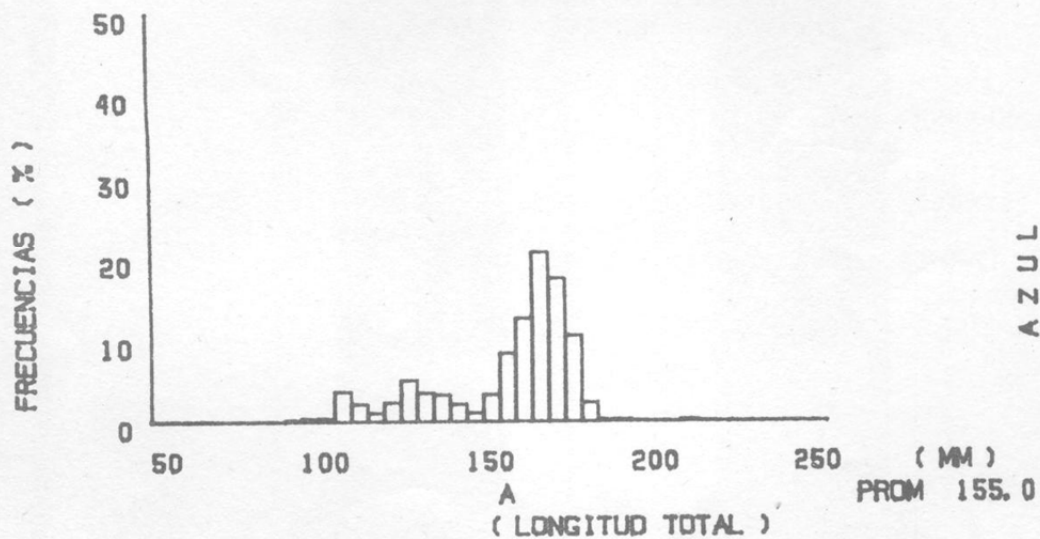
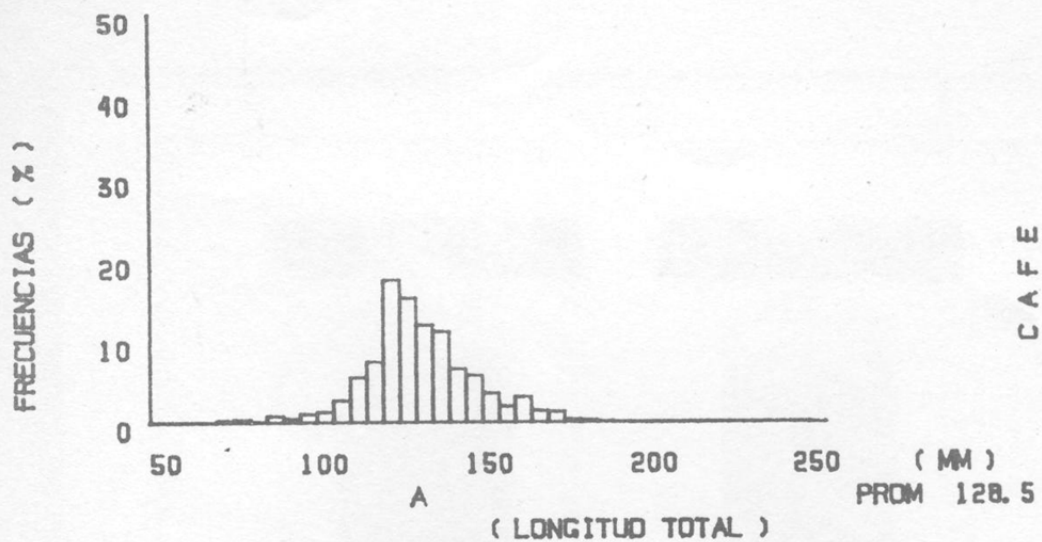
AZUL	33.18 %
BLANCO	11.36 %
CAFE	55.46 %
CRISTAL	.00 %
OTROS	.00 %

MADUREZ SEXUAL EN HEMBRAS

	INDET	INMAD	DESA	MAD	DESOY
AZUL	.00	99.27	.73	.00	.00
BLANCO	.00	100.0	.00	.00	.00
CAFE	5.54	63.98	17.35	6.87	6.27
CRISTAL	.00	.00	.00	.00	.00
OTROS	.00	.00	.00	.00	.00

LANCES EN LA ZONA

30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 41 42 43 44 45



DISTRIBUCION POR TALLAS

7 CICLO GUAYMAS SUR ZONA 25

7o CICLO (OCTUBRE)

PUERTO: SALINA CRUZ, OAX.

FECHA: 25-28/Oct/74

BARCO: PROPEMEX 12

Eslora: 15.81 mt

Manga: 6.00

Puntal 3.24

Casco: Madera

Motor: Cummins

Potencia: 410 HP

Capacidad de bodega: 30 m³

Sistema de conservación: Refrigeración

PERSONAL TECNICO:

Isidro Tamariz H.

Efraín Juárez

 TABLA DE COMPOSICION DE LA CAPTURA

LANCE	ESPECIE	COM/SP	%MACHOS	%HEMBRAS	MADUREZ SEXUAL IMDET	IMMAD	HEMBRAS DESARR	MADURAS	DESOVAD
1	CAMARON BLANCO	72.9	49.0	51.0	0	11.5	15.4	0	73.1
1	CAMARON CAFE	27.1	0	100.0	0	0	63.2	26.3	10.5
2	CAMARON BLANCO	100.0	68.5	31.5	0	0	21.7	73.9	4.3
3	CAMARON BLANCO	14.7	40.0	60.0	0	100.0	0	0	0
3	CAMARON CAFE	85.3	10.3	89.7	0	3.8	86.5	1.9	7.7
4	CAMARON AZUL	1.4	0	0	0	0	0	0	0
4	CAMARON BLANCO	86.3	15.9	84.1	0	7.5	9.4	32.1	50.9
4	CAMARON BOTALON	12.3	33.3	66.7	0	0	0	66.7	33.3
5	CAMARON AZUL	1.5	0	0	0	0	0	0	0
5	CAMARON BLANCO	98.5	39.1	60.9	0	0	5.1	51.3	43.6
6	CAMARON AZUL	37.0	44.4	55.6	0	0	26.7	26.7	46.7
6	CAMARON BLANCO	50.7	48.6	51.4	0	5.3	0	15.8	78.9
6	CAMARON BOTALON	12.3	11.1	88.9	0	0	0	87.5	12.5
7	CAMARON BLANCO	1.7	0	100.0	0	0	100.0	0	0
7	CAMARON CAFE	98.3	5.1	94.9	0	10.7	57.1	23.2	8.9
8	CAMARON AZUL	4.2	0	100.0	0	0	33.3	33.3	33.3
8	CAMARON BLANCO	39.4	35.7	64.3	0	66.7	5.6	5.6	22.2
8	CAMARON CAFE	56.3	5.0	95.0	0	0	52.6	23.7	23.7
9	CAMARON AZUL	22.7	60.0	40.0	0	0	33.3	50.0	16.7
9	CAMARON BLANCO	77.3	49.0	51.0	0	11.5	7.7	42.3	38.5
10	CAMARON AZUL	29.0	40.0	60.0	0	0	8.3	50.0	41.7
10	CAMARON BLANCO	59.4	39.0	61.0	0	0	0	90.0	12.0
10	CAMARON BOTALON	11.6	0	100.0	0	0	0	75.0	25.0
11	CAMARON AZUL	15.5	30.8	69.2	0	0	11.1	55.6	33.3
11	CAMARON BLANCO	84.5	25.4	74.6	0	3.8	11.3	67.9	17.0
12	CAMARON AZUL	7.6	14.3	85.7	0	0	33.3	50.0	16.7
12	CAMARON BLANCO	92.4	45.9	54.1	0	4.3	6.5	56.5	32.6
13	CAMARON AZUL	16.2	41.7	58.3	0	0	42.9	42.9	14.3
13	CAMARON BLANCO	73.0	38.9	61.1	0	0	15.2	36.4	48.5
13	CAMARON BOTALON	10.8	0	100.0	0	0	0	25.0	75.0
14	CAMARON AZUL	13.0	22.2	77.8	0	14.3	0	42.9	42.9
14	CAMARON BLANCO	71.0	63.3	36.7	0	5.6	0	61.1	33.3
14	CAMARON BOTALON	15.9	0	100.0	0	0	0	27.3	72.7

TABLA DE ANALISIS DE LANCES, ABUNDANCIA Y TALLAS PROMEDIO

LANCE	PROF	KG	DURACION (HR)	KG/HR	TALLA MODAL COMERCIAL	(MM)	T. PROM (MM)
1	15	15.0	2.00	7.5	31-40	150	148
2	20	25.0	3.20	7.5	41-50	140	143
3	15	15.0	3.00	5.0	31-40	185	174
4	10	15.0	2.50	5.3	31-40	170	165
5	12	10.0	3.10	3.2	31-40	170	170
6	7	14.0	3.50	3.7	31-40	150	152
7	15	25.0	4.03	6.2	31-40	180	173
8	13	20.0	4.10	4.8	31-40	185	186
9	8	20.0	3.00	6.7	31-40	165	169
10	5	5.0	3.40	1.4	31-40	170	175
11	9	6.0	2.35	2.3	31-40	180	174
12	10	25.0	3.00	8.3	31-40	170	169
13	13	12.0	3.30	3.4	31-40	170	173
14	10	15.0	3.40	4.1	31-40	175	174

7 CICLO

SALINA CRUZ

ZONA 99

CAPTURA PROMEDIO: 4.85 KG/HR

COMPOSICION POR ESPECIES

AZUL	10.46 %
BLANCO	60.26 %
CAFE	24.80 %
CRISTAL	.00 %
OTROS	4.48 %

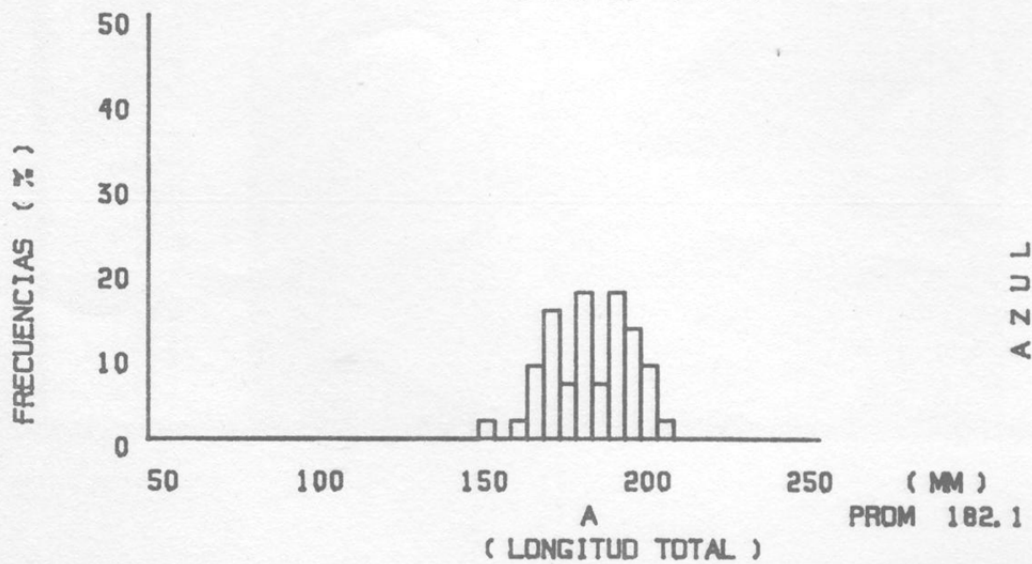
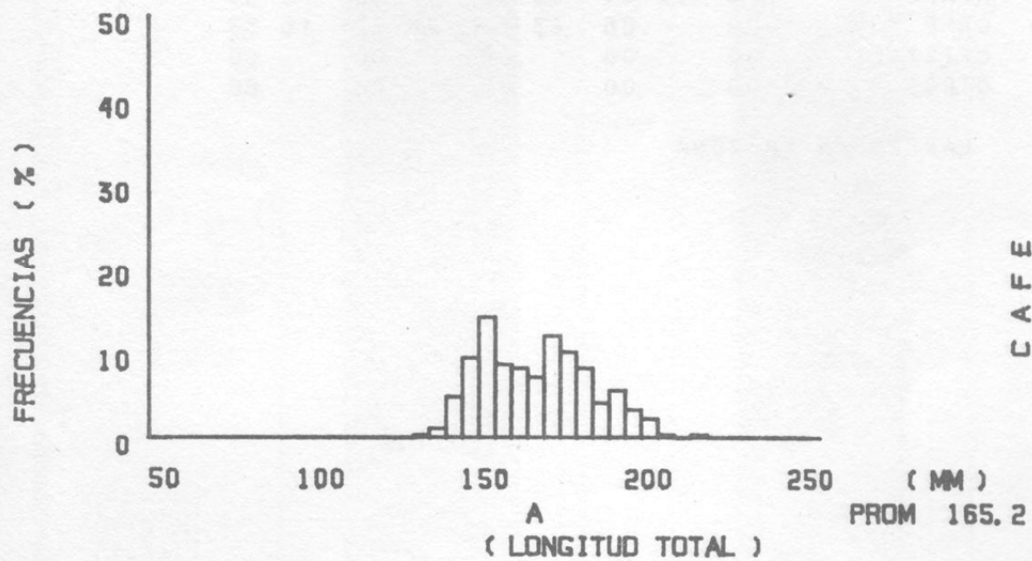
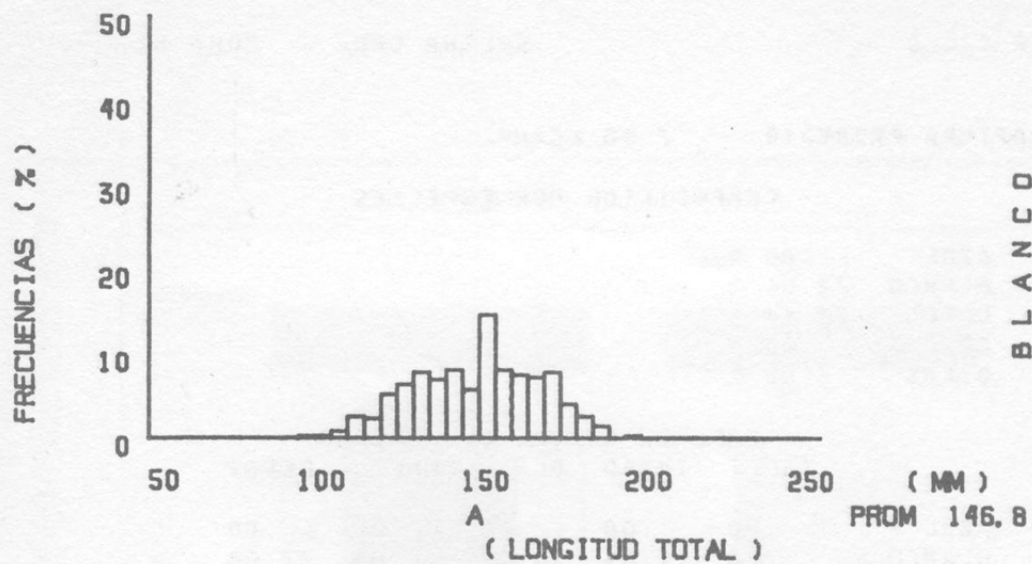
MADUREZ SEXUAL EN HEMBRAS

	INDET	INMAD	DESA	MAD	DESOV
--	-------	-------	------	-----	-------

AZUL	.00	1.54	21.54	43.08	33.85
BLANCO	.00	7.61	8.57	42.55	41.26
CAFE	.00	2.32	65.58	16.34	15.76
CRISTAL	.00	.00	.00	.00	.00
OTROS	.00	.00	.00	70.05	29.95

LANCES EN LA ZONA

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14



DISTRIBUCION POR TALLAS
7 CICLO SALINA CRUZ ZONA 99

7 CICLO

SALINA CRUZ

ZONA 52

CAPTURA PROMEDIO: 7.50 KG/HF

COMPOSICION POR ESPECIES

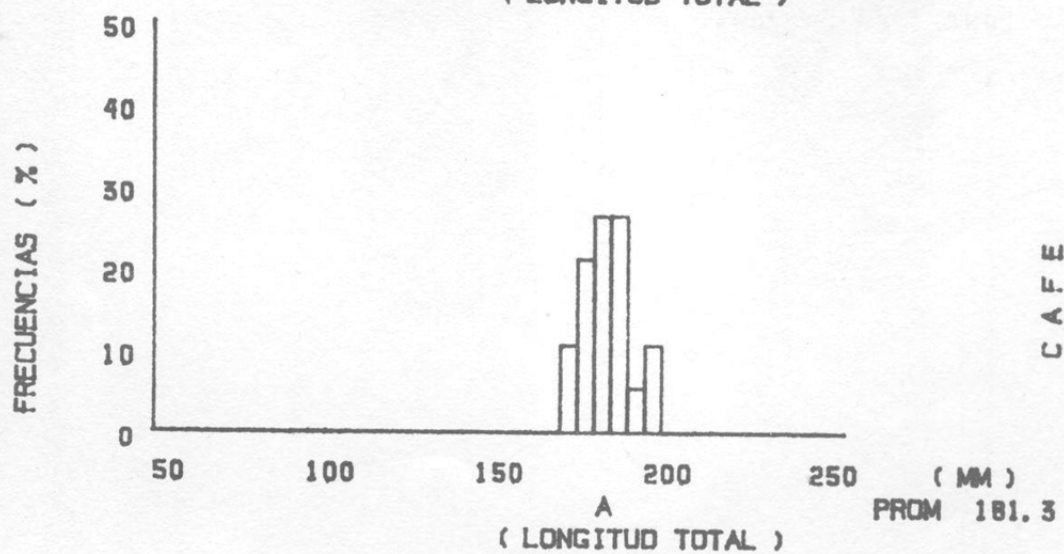
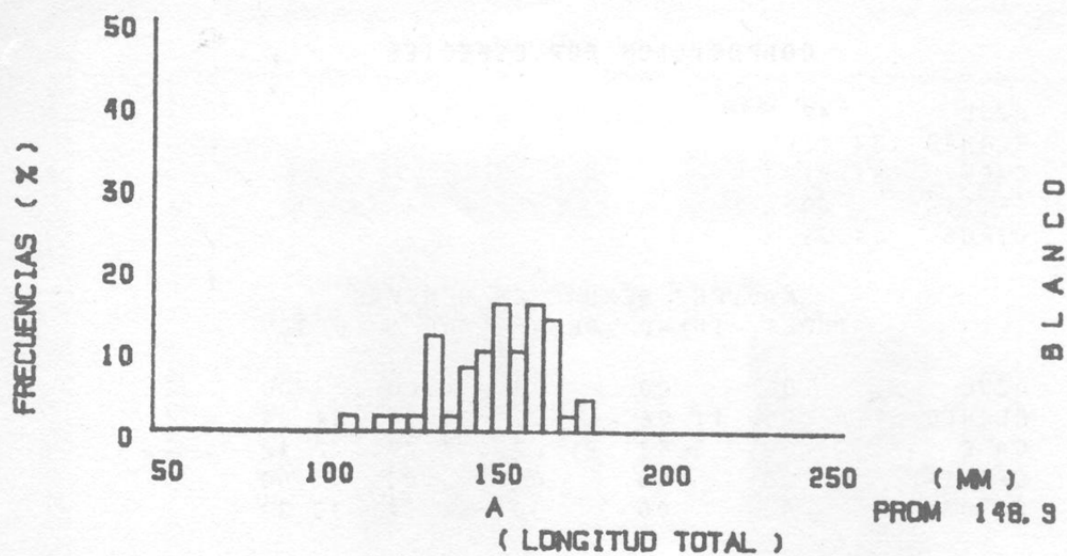
AZUL	.00 %
BLANCO	72.86 %
CAFE	27.14 %
CRISTAL	.00 %
OTROS	.00 %

MADUREZ SEXUAL EN HEMBRAS

	INDET	INMAD	DESA	MAD	DESOY
--	-------	-------	------	-----	-------

AZUL	.00	.00	.00	.00	.00
BLANCO	.00	11.54	15.38	.00	73.08
CAFE	.00	.00	63.16	26.32	10.53
CRISTAL	.00	.00	.00	.00	.00
OTROS	.00	.00	.00	.00	.00

LANCES EN LA ZONA



DISTRIBUCION POR TALLAS

7 CICLO SALINA CRUZ ZONA 52

7 CICLO

SALINA CRUZ

ZONA 53

CAPTURA PROMEDIO: 6.00 KG/HR

COMPOSICION POR ESPECIES

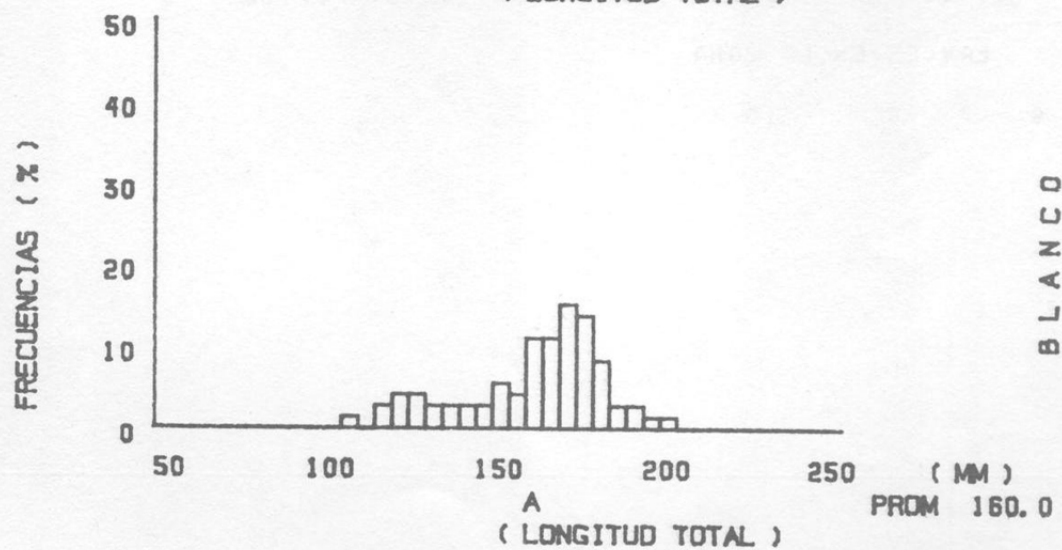
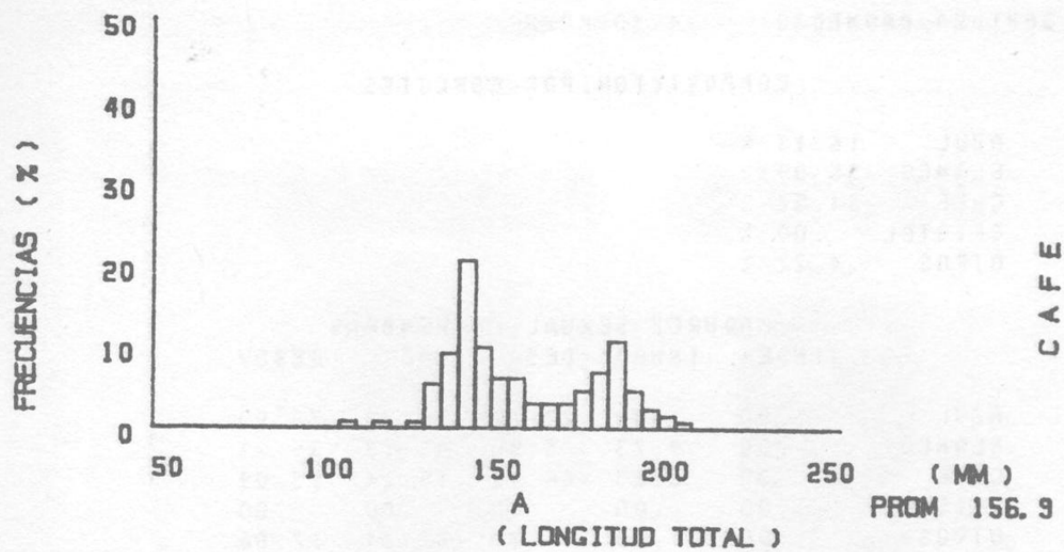
AZUL	.47 %
BLANCO	34.11 %
CAFE	61.21 %
CRISTAL	.00 %
OTROS	4.21 %

MADUREZ SEXUAL EN HEMBRAS

	INDET	INMAD	DESA	MAD	DESOV
AZUL	.00	.00	.00	.00	.00
BLANCO	.00	11.06	10.60	23.50	54.84
CAFE	.00	3.53	81.27	7.77	7.42
CRISTAL	.00	.00	.00	.00	.00
OTROS	.00	.00	.00	66.67	33.33

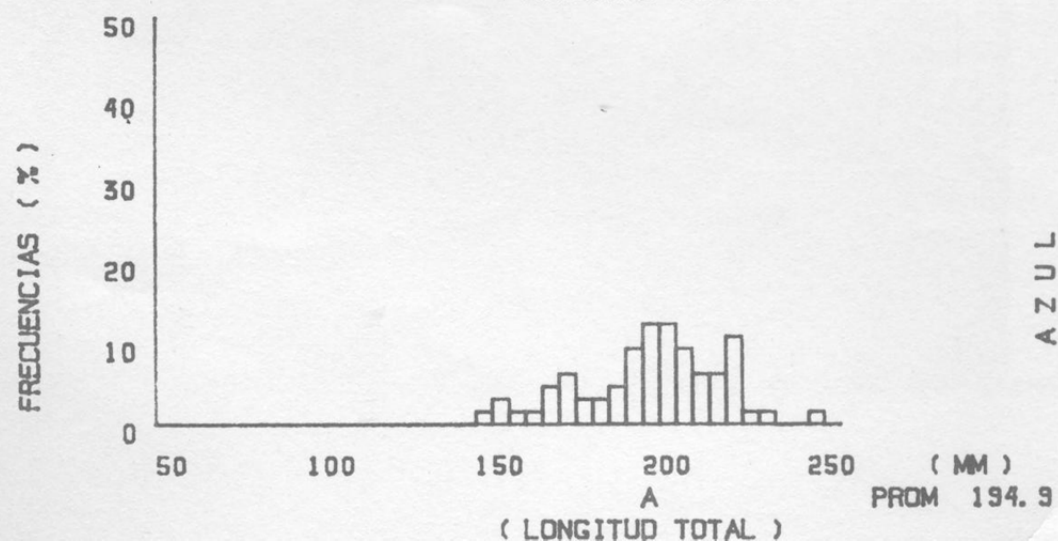
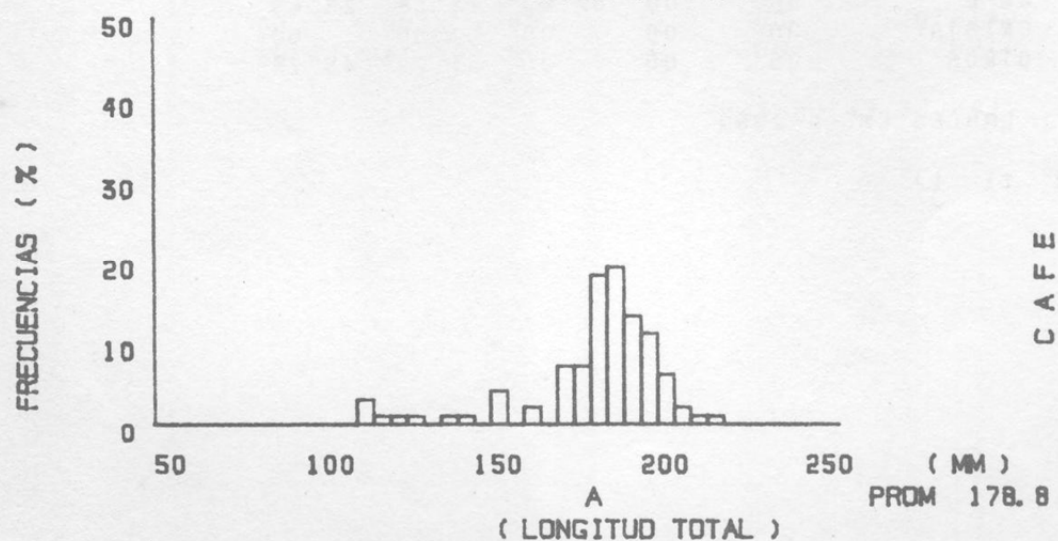
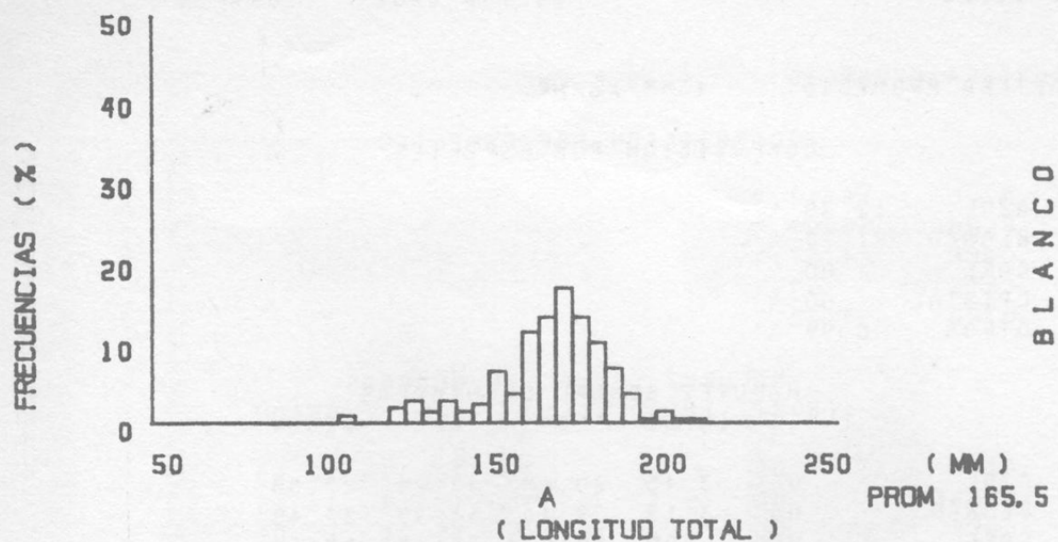
LANCES EN LA ZONA

2 3 4



DISTRIBUCION POR TALLAS
7 CICLO SALINA CRUZ ZONA 53

INP
PCP



DISTRIBUCION POR TALLAS
7 CICLO SALINA CRUZ ZONA 54

7 CICLO

SALINA CRUZ

ZONA 55

CAPTURA PROMEDIO: 4.55 KG/HR

COMPOSICION POR ESPECIES

AZUL	12.30 %
BLANCO	81.70 %
CAFE	.00 %
CRISTAL	.00 %
OTROS	5.99 %

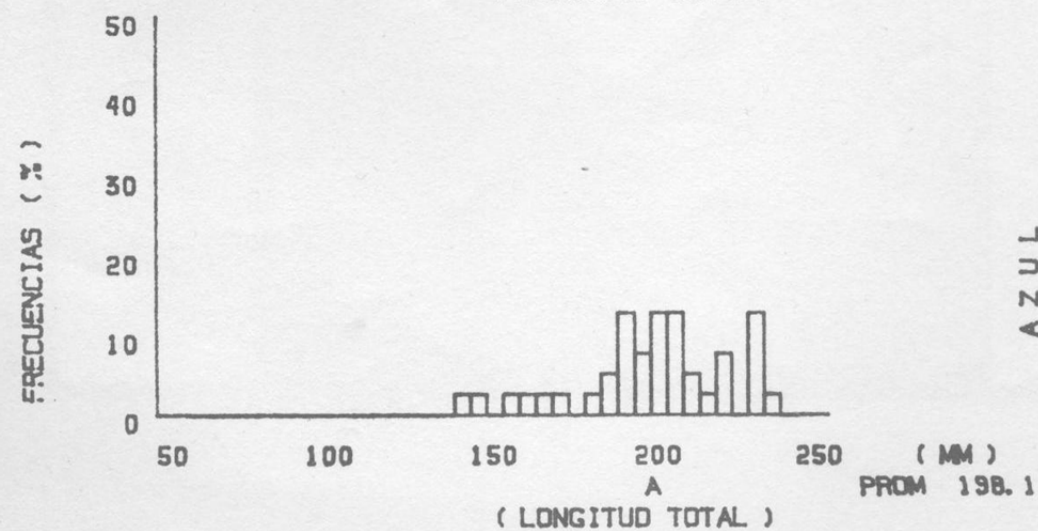
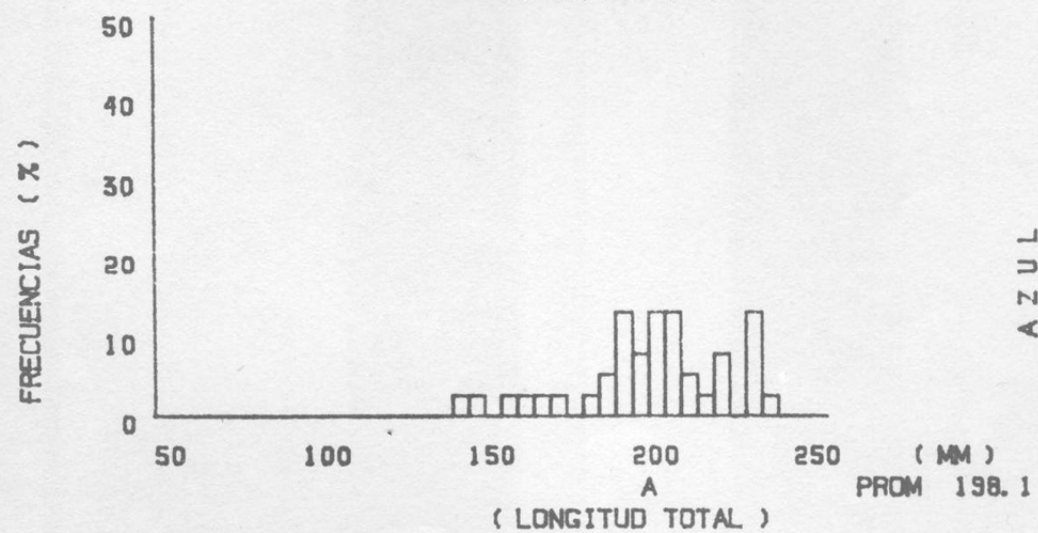
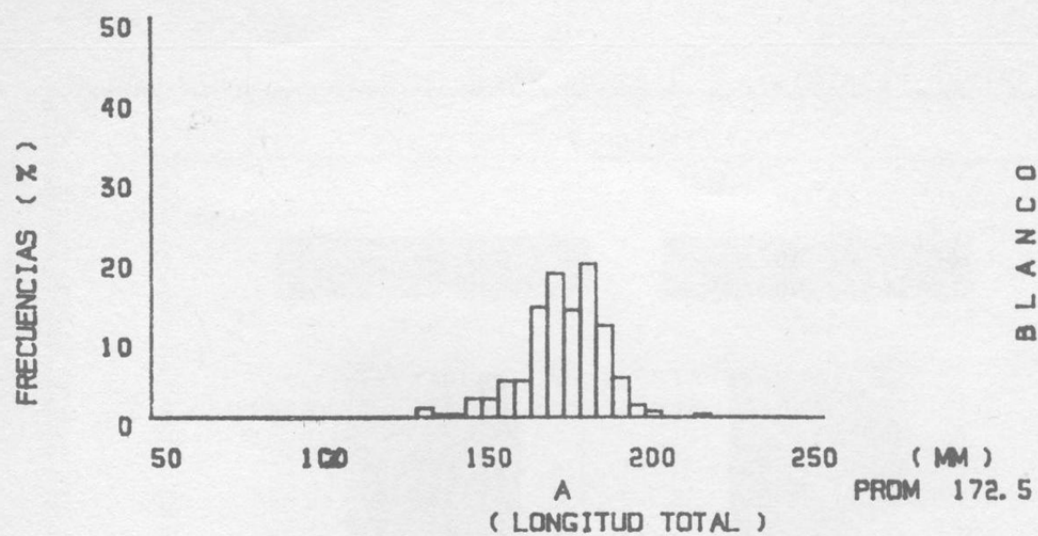
MADUREZ SEXUAL EN HEMBRAS

	INDET	INMAD	DESR	MAD	DESOV
--	-------	-------	------	-----	-------

AZUL	.00	3.45	20.69	48.28	27.59
BLANCO	.00	3.13	9.40	54.99	32.48
CAFE	.00	.00	52.63	23.68	23.68
CRISTAL	.00	.00	.00	.00	.00
OTROS	.00	.00	.00	54.22	45.79

LANCES EN LA ZONA

11 12 13 14



DISTRIBUCION POR TALLAS

7 CICLO SALINA CRUZ ZONA 55

8o. CICLO (NOVIEMBRE)

PUERTO: SALINA CRUZ, OAX.

FECHA: 24-29/Nov./74

BARCO: Vitico II

Eslora: 21.68 m

Manga: 6.00

Puntal: 3.24

Casco: Madera

Motor: Cummings

Potencia: 410 HP

Capacidad de bodega: 30 m³

Sistema de conservación: Refrigeración

PERSONAL TECNICO

Isidro Tamariz H.

Efraín Juárez

TABLA DE COMPOSICION DE LA CAPTURA

LANC	ESPECIE	COM/SP	%MACHOS	%HEMBRAS	MADUREZ SEXUAL EN HEMBRAS (%)	DESARR	MADURAS	DESOVAD
					IMDET	IMHAB		
1	CAMARON BLANCO	98.3	43.1	56.9	.0	90.9	.0	9.1
1	CAMARON CAFE	1.7	.0	100.0	.0	.0	.0	100.0
2	CAMARON BLANCO	98.3	49.2	50.8	.0	76.7	.0	23.3
2	CAMARON CAFE	1.7	.0	100.0	.0	100.0	.0	.0
3	CAMARON AZUL	73.8	4.4	95.6	.0	2.3	34.9	11.6
3	CAMARON BLANCO	26.2	25.0	75.0	.0	50.0	.0	50.0
4	CAMARON BLANCO	20.3	28.6	71.4	.0	70.0	.0	30.0
4	CAMARON CAFE	79.7	25.5	74.5	.0	2.4	36.6	12.2
5	CAMARON BLANCO	75.9	40.9	59.1	.0	76.9	.0	23.1
5	CAMARON CAFE	24.1	7.1	92.9	.0	.0	38.5	.0
6	CAMARON BLANCO	100.0	30.4	69.6	.0	89.7	.0	5.1
7	CAMARON CAFE	100.0	23.4	76.6	.0	.0	14.3	4.1
8	CAMARON AZUL	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8	CAMARON BLANCO	98.4	45.9	54.1	.0	30.3	.0	51.5
9	CAMARON CAFE	100.0	38.1	61.9	.0	10.3	28.2	33.3
10	CAMARON CAFE	100.0	29.1	70.9	.0	61.5	15.4	15.4
11	CAMARON BLANCO	70.9	59.0	41.0	.0	31.3	.0	68.8
11	CAMARON CAFE	29.1	.0	100.0	.0	25.0	37.5	6.3

TABLA DE ANALISIS DE LANCES, ABUNDANCIA Y TALLAS PROMEDIO

LANCE	PROF	KG	DURACION (HR)	KG/HR	TALLA MODAL COMERCIAL	T. PROM (MM)
1	14	30.0	3.45	8.0	41-50	133
2	16	200.0	3.50	52.2	41-50	136
3	16	30.0	3.50	7.8	31-40	181
4	15	30.0	4.15	7.1	31-40	171
5	12	2.0	3.50	5	31-40	150
6	9	1.0	3.35	3	41-50	133
7	15	25.0	4.05	6.1	31-40	169
8	7	8.0	4.00	2.0	31-40	164
9	20	25.0	3.45	6.7	31-40	158
10	16	10.0	4.20	2.3	41-50	154
11	15	25.0	2.40	9.4	31-40	162

8 CICLO

SALINA CRUZ

ZONA 99

CAPTURA PROMEDIO: 9.21 KG/HR

COMPOSICION POR ESPECIES

AZUL	6.96 %
BLANCO	52.50 %
CAFE	40.54 %
CRISTAL	.00 %
OTROS	.00 %

MADUREZ SEXUAL EN HEMBRAS

	INDET	INMAD	DESA	MAD	DESOV
AZUL	.00	2.33	34.88	51.16	11.63
BLANCO	.00	63.64	.00	5.79	30.59
CAFE	.00	14.29	24.19	50.23	11.29
CRISTAL	.00	.00	.00	.00	.00
OTROS	.00	.00	.00	.00	.00

LANCES EN LA ZONA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----