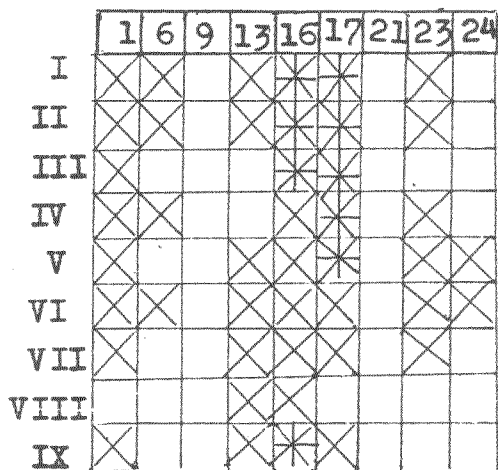
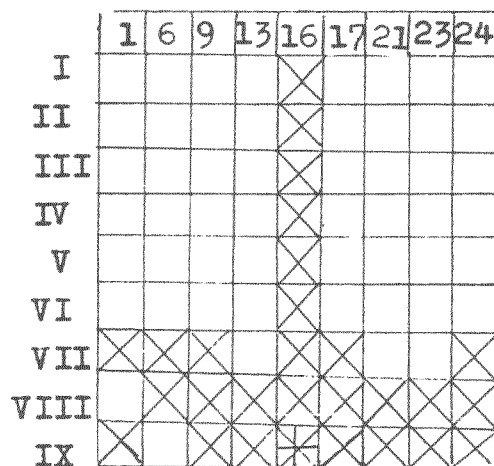


FIGURA 8:

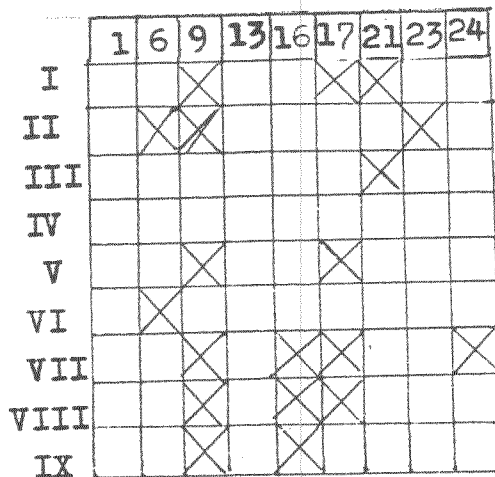
COBERTURA DE ALGUNAS ESPECIES NO APETECIBLES



Pycnophyllum molle







Margiricarpus strictus



Astragalus sp.

CLAVE

TRANSECTOS :	FECHAS :	COBERTURA :
1	I : Feb. 1982	0 % : 
6	II : Nov. 1982	1 - 5 % : 
9	III : Jun. 1983	5 - 10 % : 
13	IV : Dic. 1983	Mayor a 10 % : 
16	V : Feb. 1984	
17	VI : Nov. 1984	
21	VII : Abr. 1985	
23	VIII : Jun. 1985	
24	IX : Dic. 1985	

Cuadro 2:

Valor alimenticio de algunas principales especies forrajeras, en las estaciones seca y lluviosa (tomado de Rivas, A. 1985 [49])

Especies \	Estación	DMO (%)		PDB (gr)	
		Seca	Lluviosa	Seca	Lluviosa
<i>Calamagrostis rigescens</i>		63.2	63.6	38.0	95.0
<i>Stipa brachyphylla</i>		53.0	61.9	35.0	90.4
<i>Alchemilla pinnata</i>		52.2	60.0	36.0	80.4
<i>Calamagrostis vicugnarum</i>		50.0	63.6	31.0	81.0
<i>Acaulimalva richii</i>		40.0	75.0	30.0	136.0
<i>Nototriche pinnata</i>		64.7	60.0	90.0	180.0
<i>Poa sp.</i>		50.0	69.9	33.0	101.8

DMO : Digestibilidad de la Materia Orgánica, en porcentaje.

PDB : Gr. de Proteínas brutas digeribles por Kg. de materia seca.

En 1985, en ocho transectos aparece *Margiricarpus strictus*, aumentando su porcentaje en el que existía (Fig. 8).

3.2.2 COBERTURA DE ESPECIES APETECIBLES EN LA RESERVA.

Las especies apetecibles muestran disminución en su cobertura desde 1982 hasta 1984 inclusive, con influencias y variaciones estacionales, manteniéndose y elevándose, en algunos casos en 1985. En cinco transectos (1, 6, 13, 21 y 24) la suma de coberturas de estas apetecibles es mayor que las no apetecibles (figuras 9, 10, 11, 12 y 13), siendo en los demás casos aproximadamente iguales.

Los transectos no tienen ninguna relación con los Tipos Apetecibles, son Independientes. La Homogeneidad de los Tipos Apetecibles es afirmativa (Cuadro 3), es decir, a nivel global, conservan sus proporciones en el tiempo.

Figura 9:

COBERTURA DE APETEC. TRANSECTOS 1 Y 6.

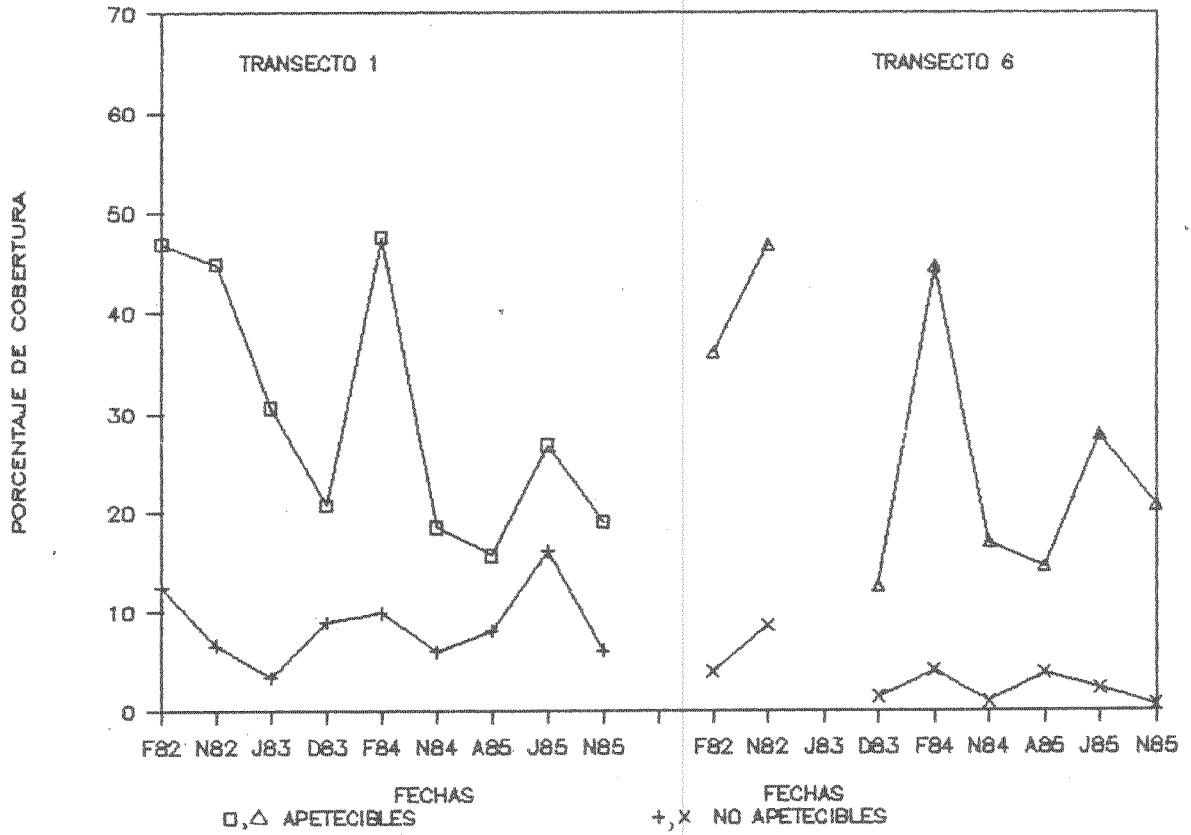


Figura 10:

COBERTURA DE APETEC. TRANSECTOS 9-13

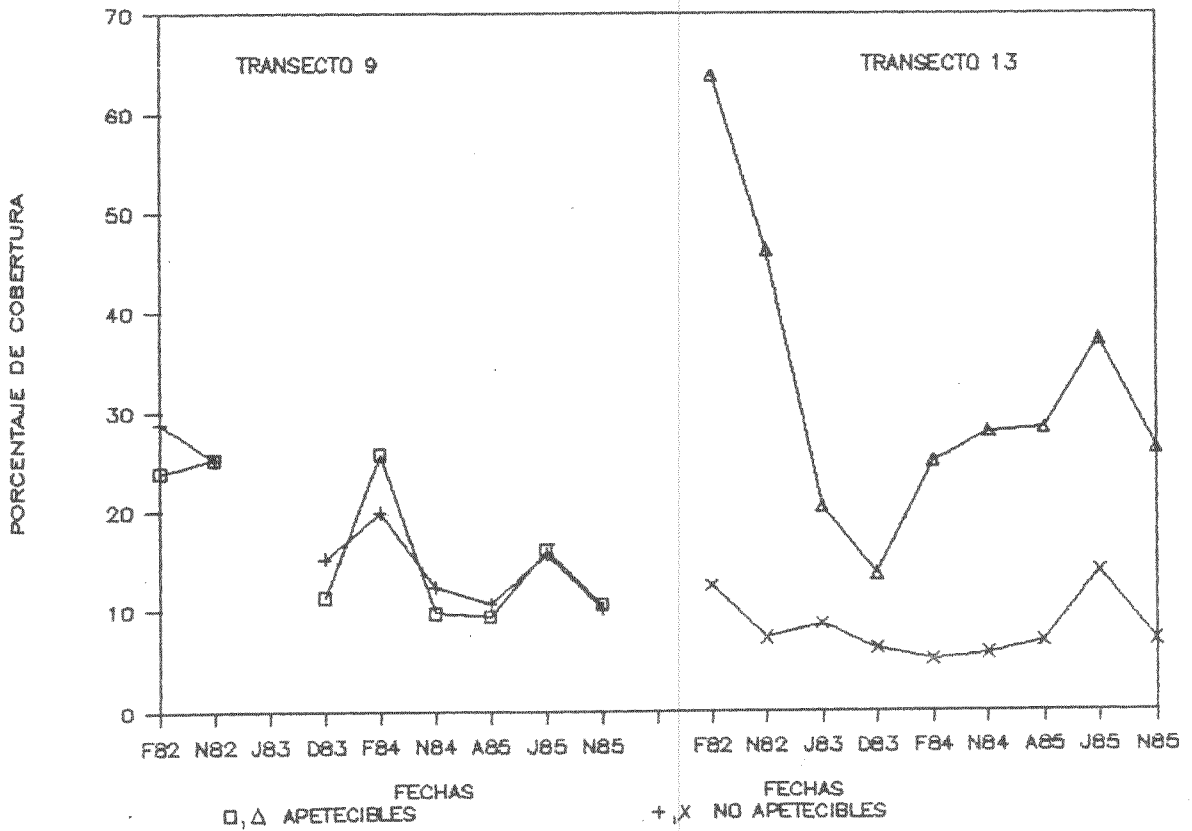


Figura 11 :

COBERTURA DE APETECIBLES TRANS 16 Y 17

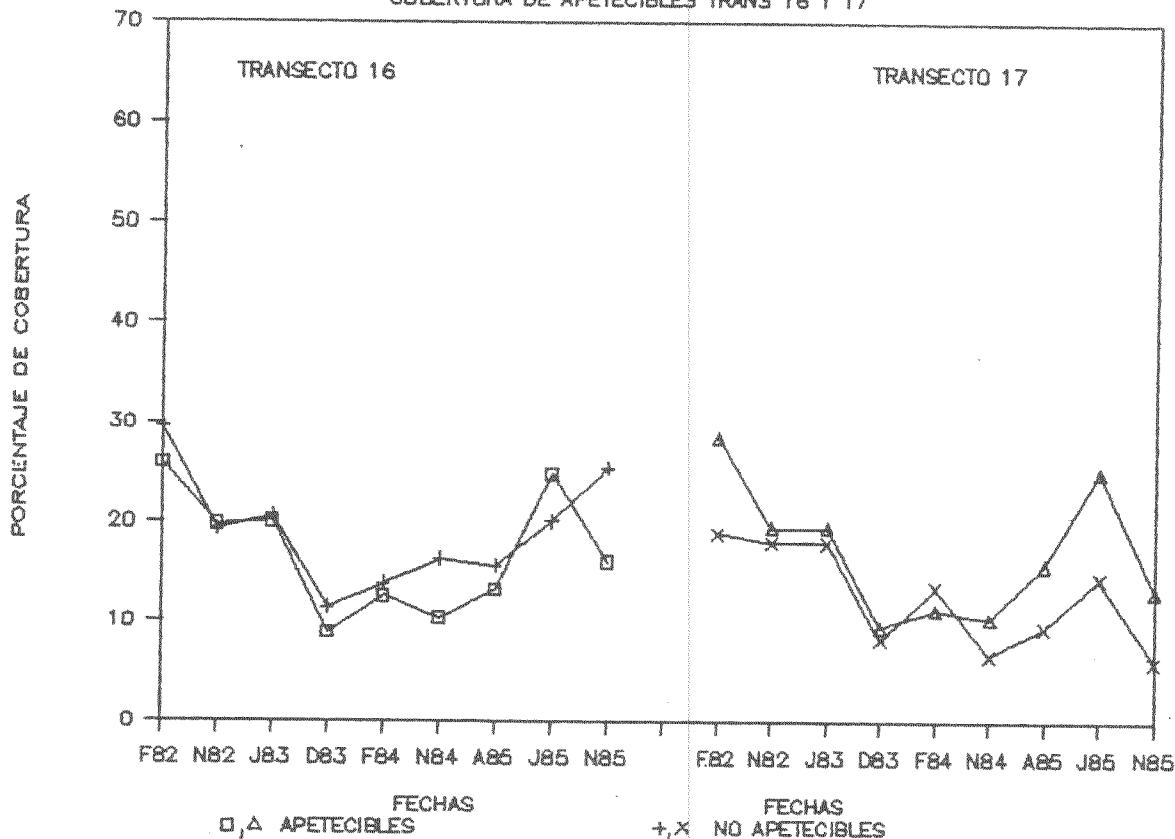


Figura 12 :

COBERTURA DE APETECIBLES TRANS 21 y 23.

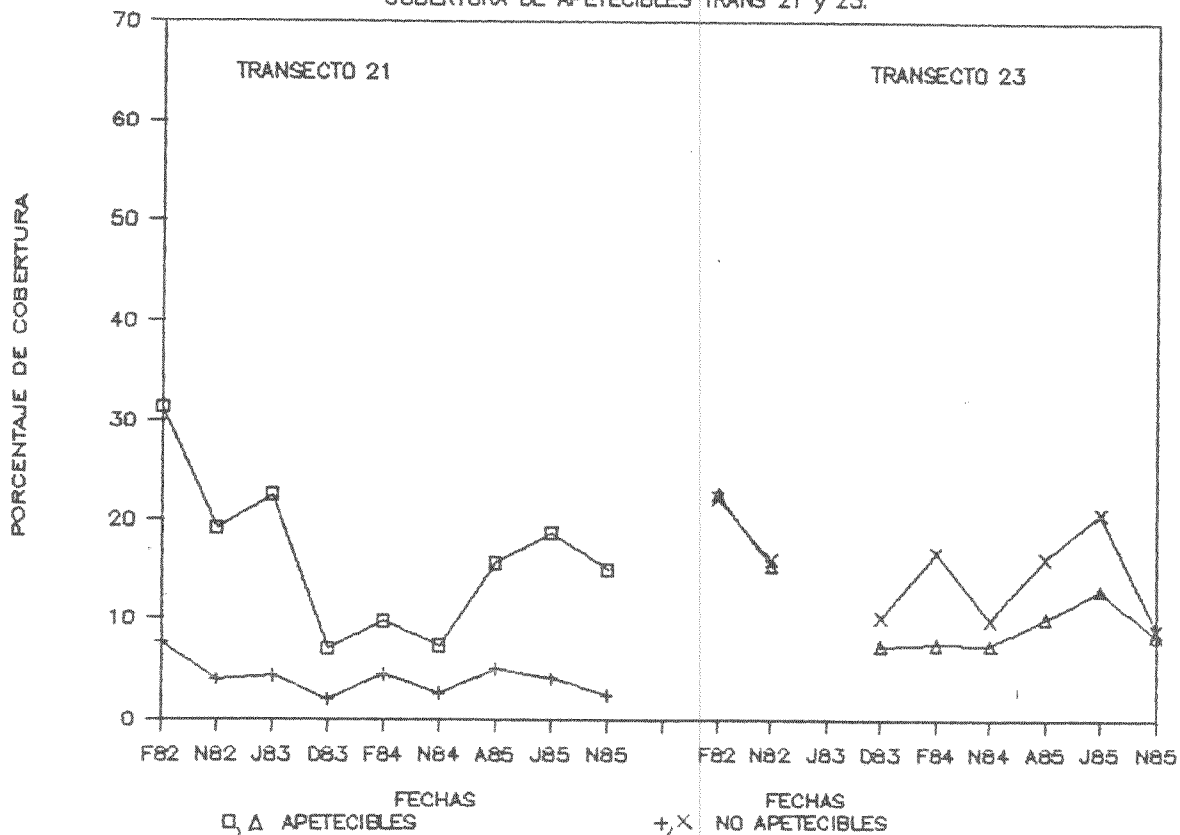


Figura 13:

COBERTURA APETEC. TRANSEC 24 Y PROMEDIO

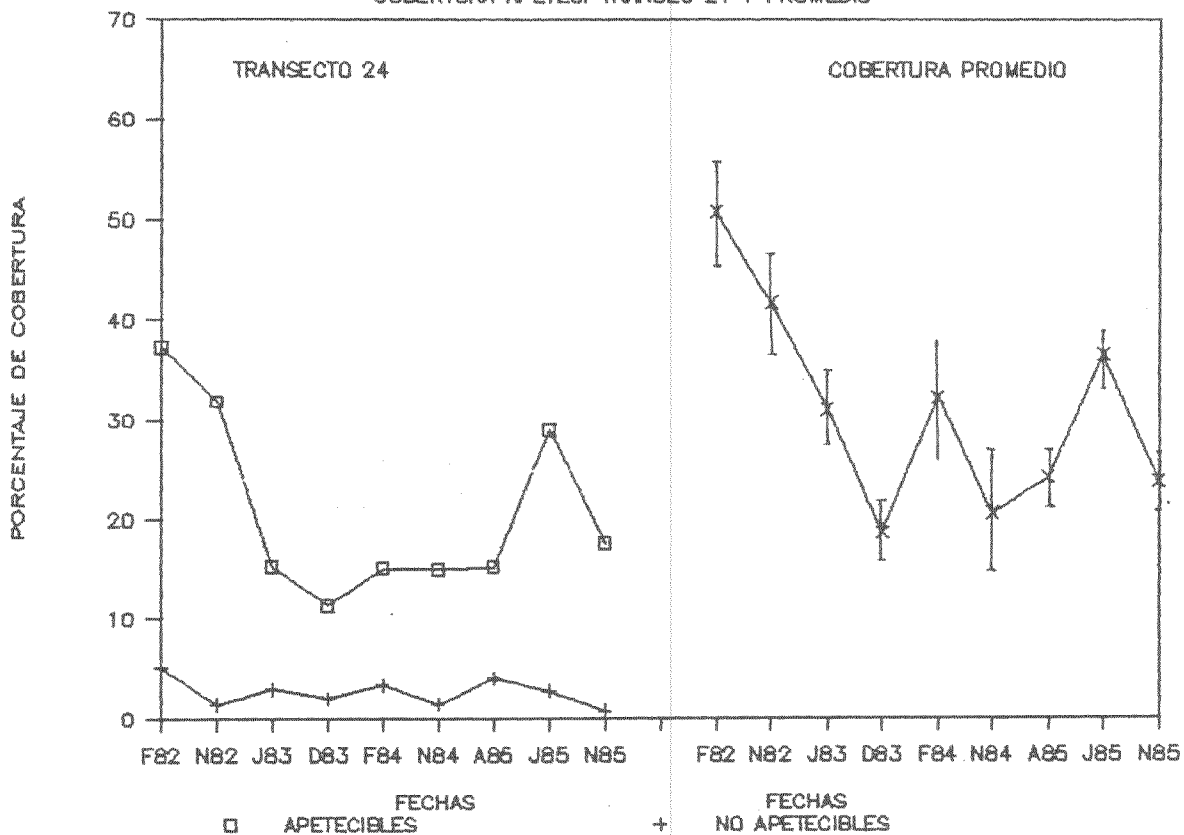
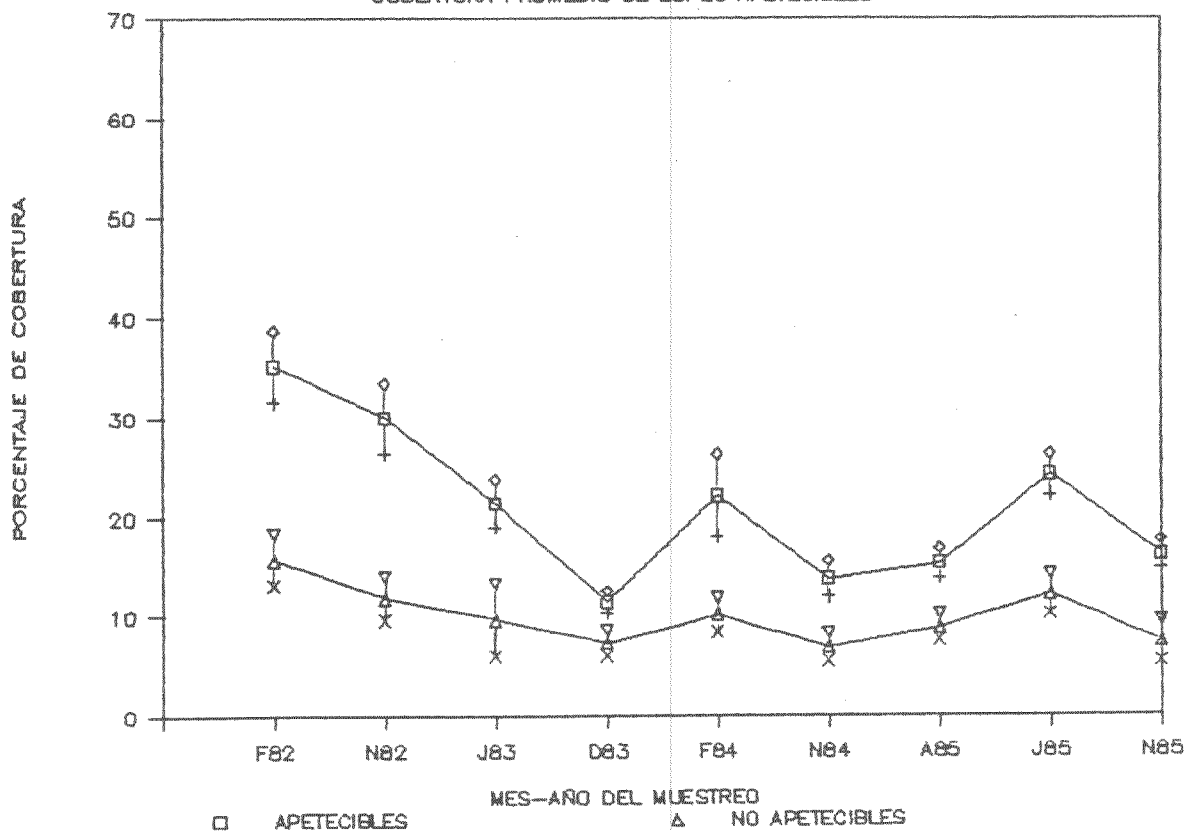


Figura 14:

COBERTURA PROMEDIO DE ESPEC APETECIBLES



Cuadro 3 :

Resultados de la tabla de Contingencia, siendo componentes las especies apetecibles y no apetecibles, el tiempo de estudio (8 fechas, 1982-1985, excepto junio 1983), y los nueve transectos.

COMPONENTE	INFORMACION	G.L.	SIGN
Independencia			
Transectos con Tipos			
Apetecibles	32.47	8	Sign *
Homogeneidad			
Apetecibles	0.895	7	NS

* Significativa (p = 0.05)

NS No Significativa (p = 0.05)

3.2.3 LAS FORMAS DE VIDA DE RAUNKIAER.

Los Terofitos y Hemicriptofitos muestran la mayor cobertura en los transectos; en mucho menor proporción se presentan Criptofitos. En la mayoría de los transectos la cobertura de cada uno de las formas de vida disminuye hasta 1984 -reflejándose en la disminución de la cobertura total- y se mantiene o incrementa algo en 1985 (Figuras 15 - 23).

En los transectos 13, 16, 17, 21, y 23 los Terofitos muestran un fuerte descenso de su cobertura para luego mejorar en 1985; en los transectos 16, 17 y 21 los Criptofitos presentan una cobertura importante, de alrededor del 10 %, mostrando mayor constancia.

Se acepta la Independencia de las formas de vida de los sitios (Transectos). La Homogeneidad de las formas de vida es afirmativa (Cuadro 4), es decir, a nivel global, conservan sus proporciones en el tiempo.

Cuadro 4 :

Muestra los resultados de la tabla de Contingencia, siendo componentes las Formas de vida, el tiempo de estudio (8 fechas, 1982-1985, excepto junio 1983), y los nueve transectos.

COMPONENTE	INFORMACION	G.L.	SIGN
Independencia (Ho acepta Independencia)			
Transectos con Tipos Biológicos	31.19	24	NS
Homogeneidad (Ho acepta Homogeneidad)			
Formas de vida	7.82	21	NS

NS No significativo (p = 0.05).

3.2.4 MEDIDAS DE LA ESTRUCTURA.

Las diferentes medidas de la estructura del sistema, en su componente Diversidad (como Riqueza, los índices de Shannon-Weaver, Abundancia Relativa), y tomándose como primer dato a febrero de 1982, la prueba T, de cada transecto se muestran en los Cuadros 5 - 13

El número especies disminuyó en los transectos 1, 6, 9, 13. El índice de diversidad aumenta significativamente en 1985 con respecto a 1982 en los transectos 6, 9, 17 y 24. La Abundancia Relativa aumenta hacia finales de 1983 y en la estación seca de 1985, en los transectos 1, 6, 16, 17 y 24.

Teniendo como tratamientos a las fechas y como repeticiones a la cobertura de los diferentes transectos, se realizó el Análisis de Varianza de dos vías, sin necesidad de transformar los datos (Cuadro 14).

Figura 15:

FORMAS DE VIDA - TRANSECTO 1

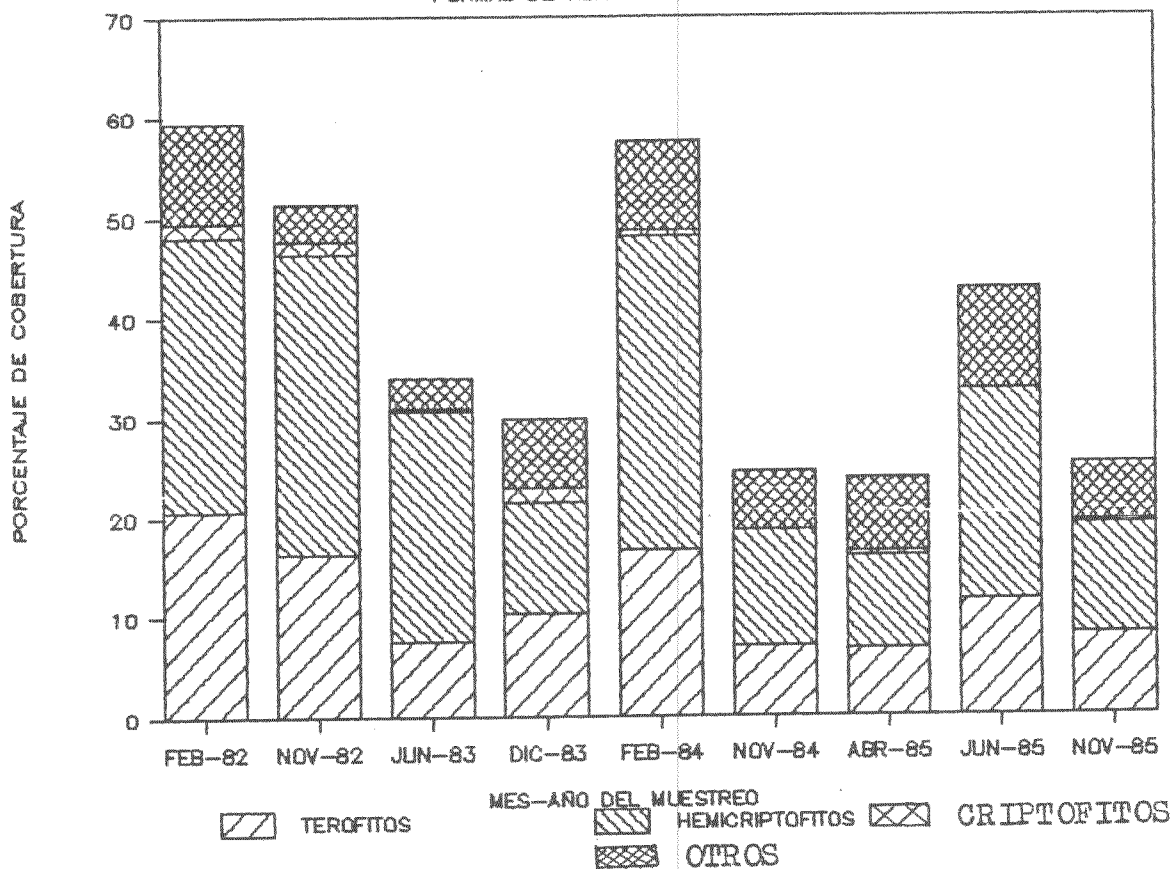


Figura 16:

FORMAS DE VIDA - TRANSECTO 6.

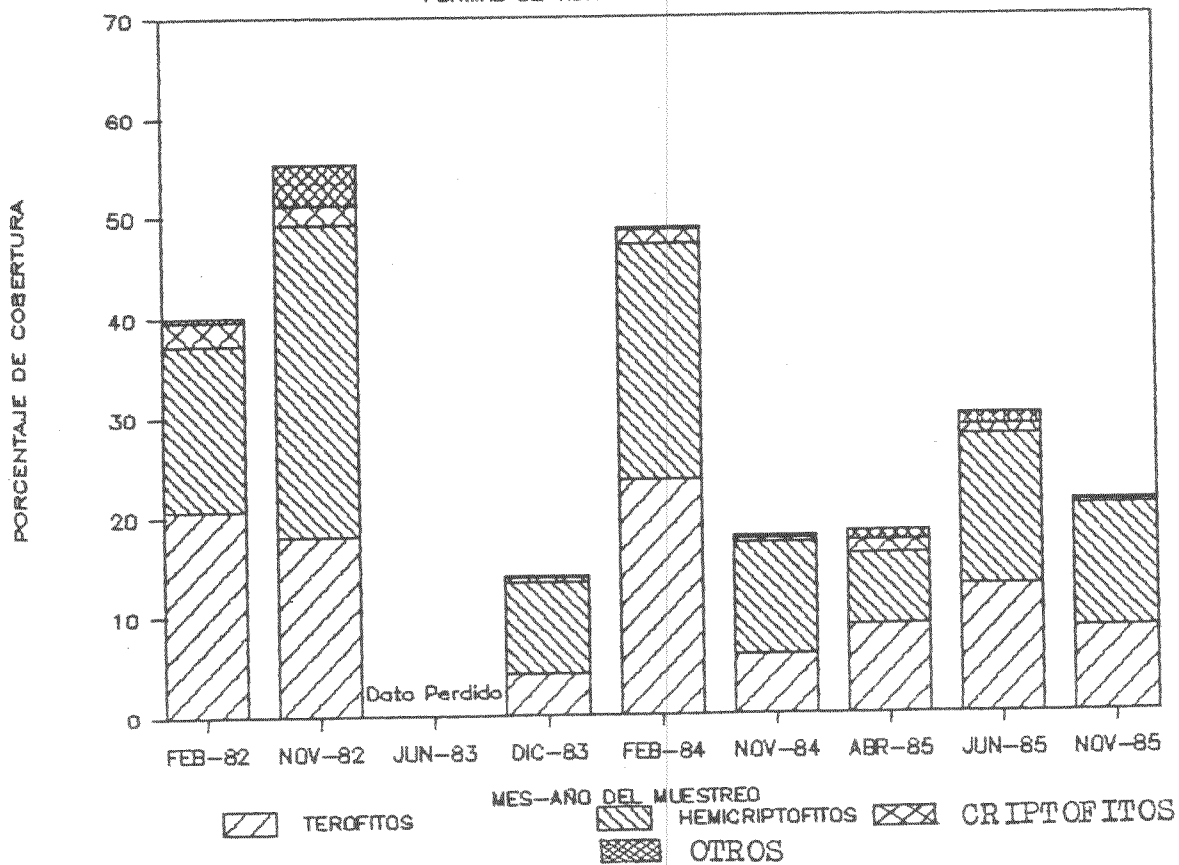


Figura 17:

FORMAS DE VIDA - TRANSECTO 9.

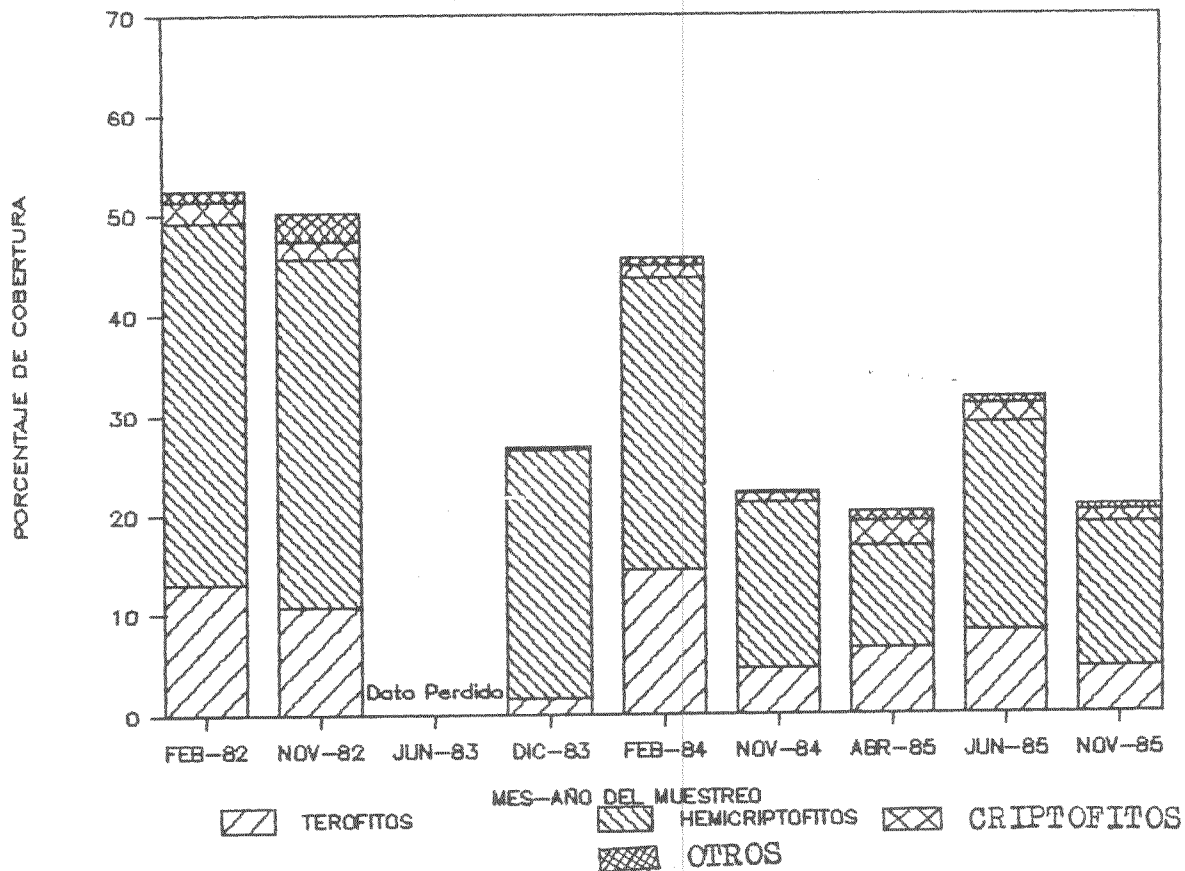


Figura 18:

FORMAS DE VIDA - TRANSECTO 13.

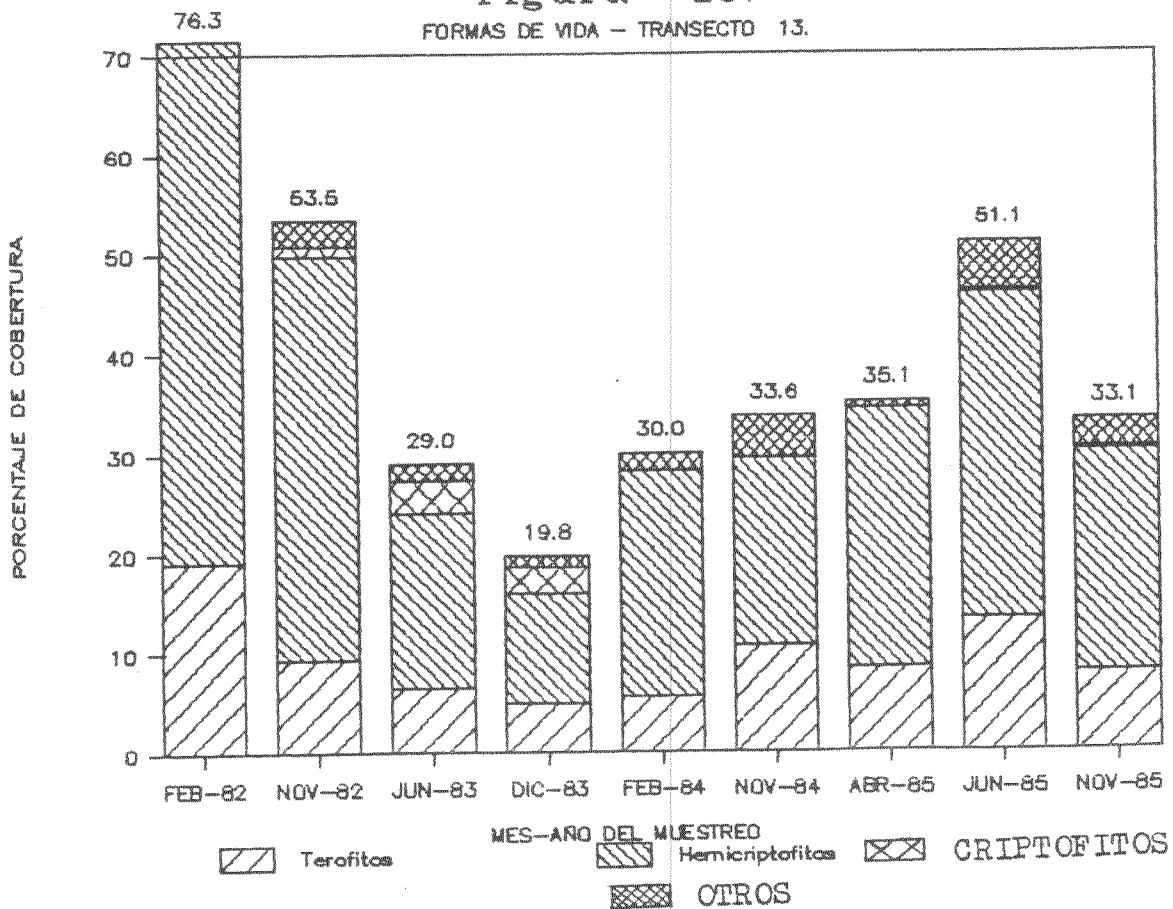


Figura 19.

FORMAS DE VIDA - TRANSECTO 16.

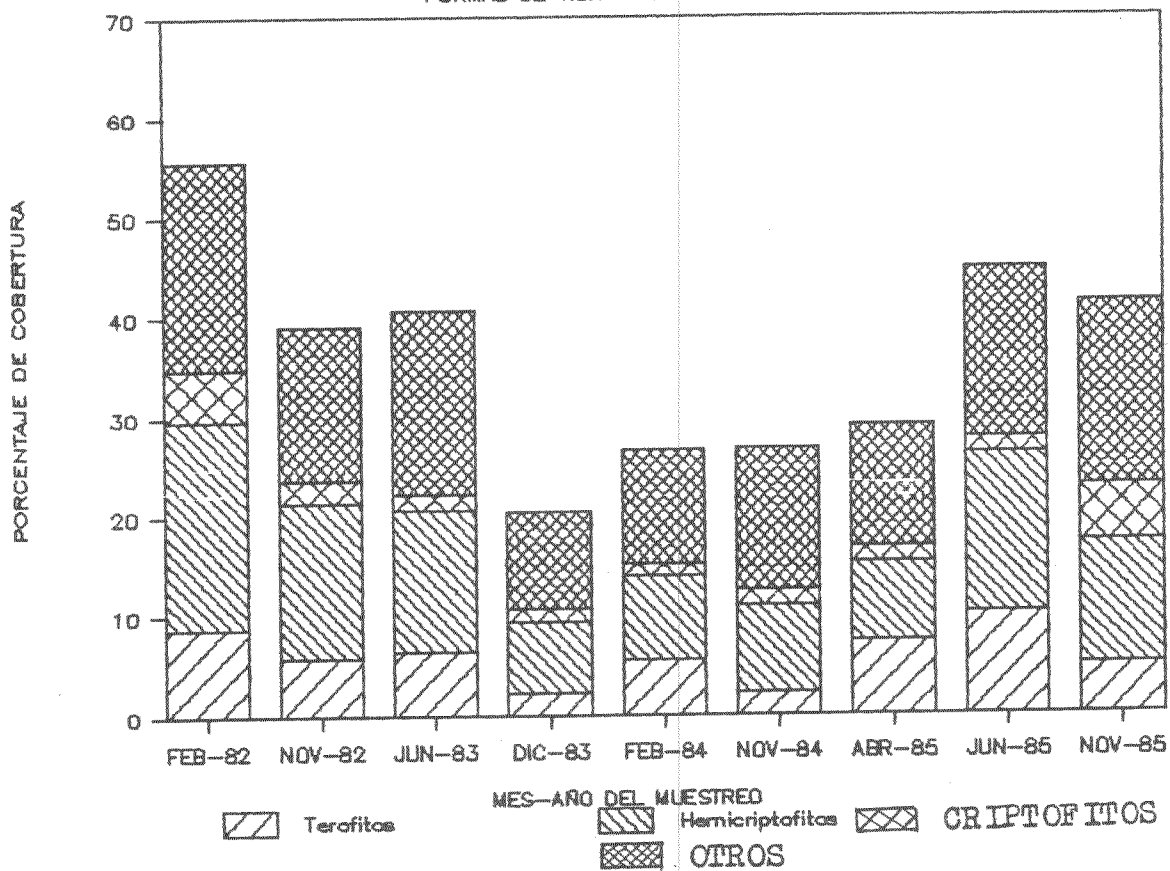


Figura 20:

FORMAS DE VIDA - TRANSECTO 17.

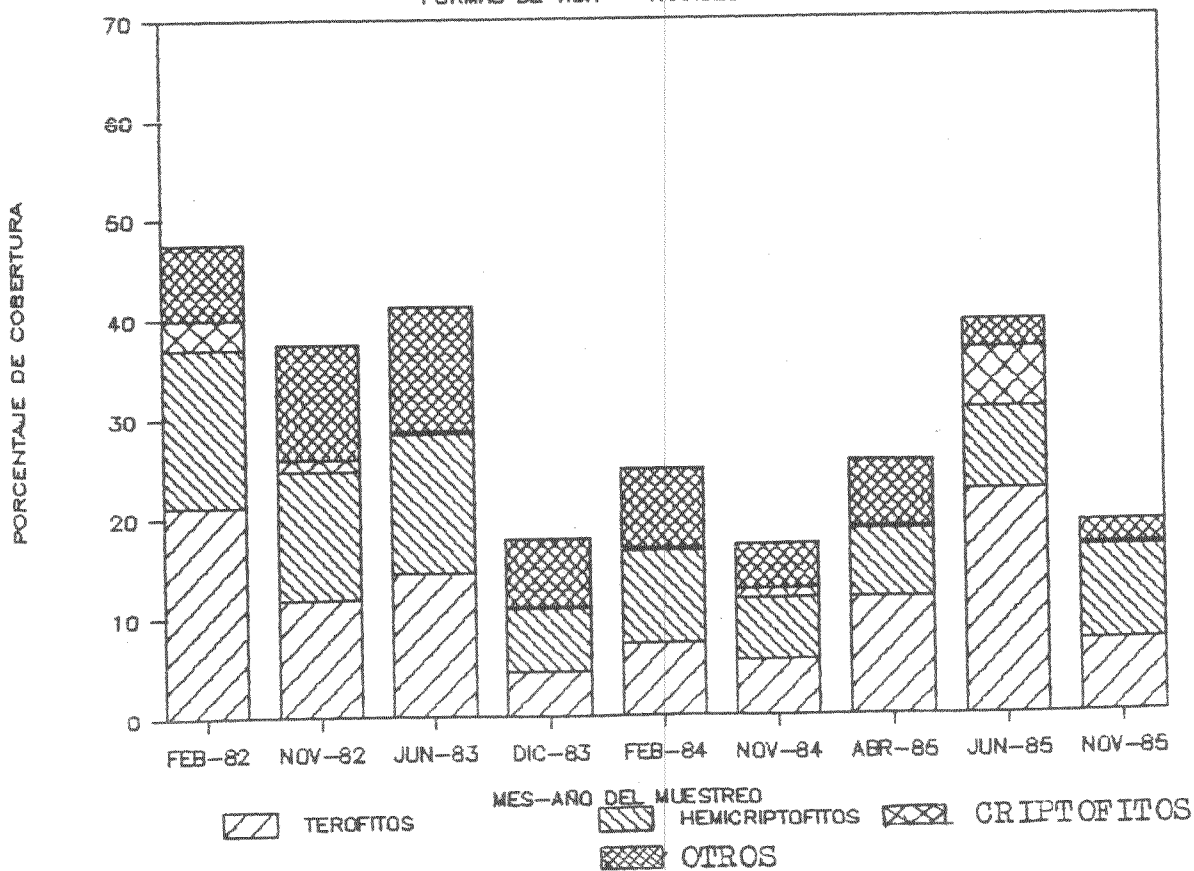


Figura 21:

FORMAS DE VIDA - TRANSECTO 21.

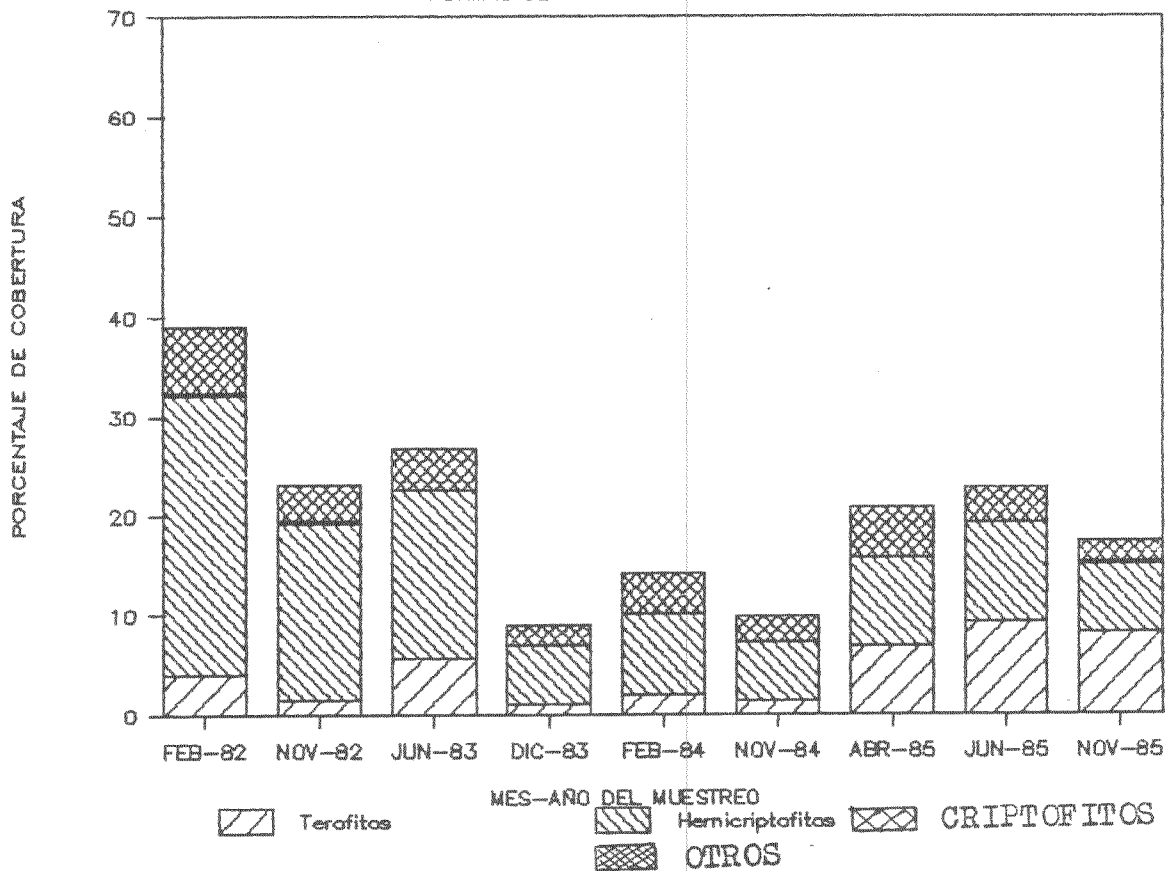


Figura 22:

FORMAS DE VIDA - TRANSECTO 23.

