



**Levantamiento
de información
base,
evaluación de
la
governabilidad
y del potencial
de mercado
para la
pesquería
responsable
de langosta en
Zona Especial
de Manejo de
Las Perlas.**

**CONSERVATION
INTERNATIONAL**





**Estudio de
la
idiosincra-
sia de los
actores
clave
involucra-
dos en la
pesquería.**

**CONSERVATION
INTERNATIONAL**





Diagnóstico de la cadena de valor de la producción de langosta en el Sitio.



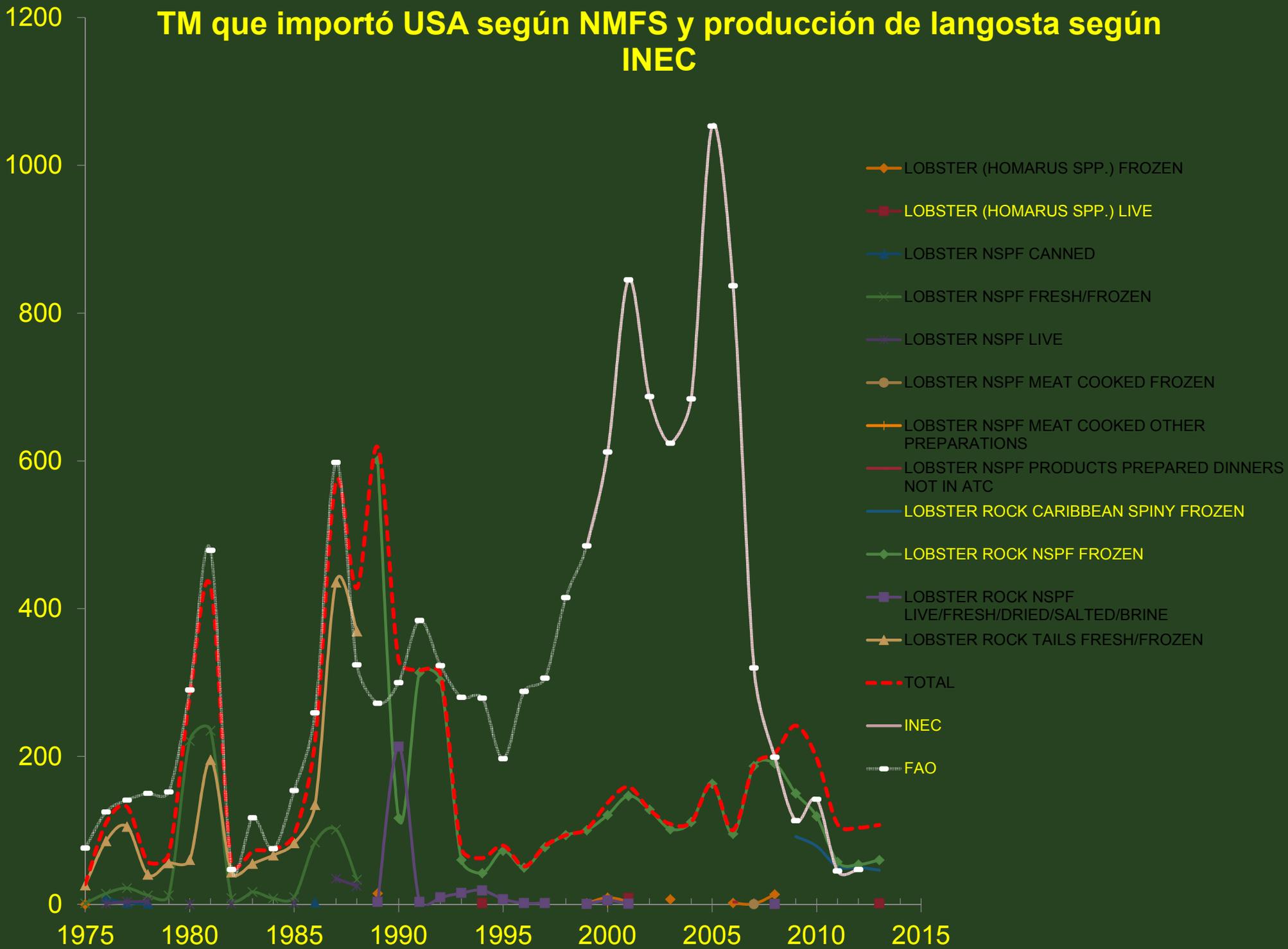
Estudio biológico pesquero de la langosta en la ZEM ALP.

ZEM_ALP tiene un área total aproximada de 168,771 ha; está ubicada en la Bahía histórica de Panamá y fue declarada como tal mediante la Ley 18 de 31 de mayo de 2007 (G.O. No 25805).

La actividad pesquera no permitida en la ZEM_ALP está descrita en la Ley 18.



TM que importó USA según NMFS y producción de langosta según INEC



Metodología y Resultados

Se crearon formularios, encuestas y entrevistas;

Biología pesquera:

Recopilación de información de descargas en San Miguel principalmente.

Por ser un proyecto de corta duración y una pesquería con pobre información se utilizó el modelo de Gómez-Muñoz (1990) para estimar las capturas de la temporada a partir de una encuesta sencilla sobre estadística pesquera aplicada a los buzos.



Se han registrado hasta el momento 262 descargas que han dejado conocer que además de colas de langosta se están extrayendo, gasterópodos, bivalvos y cefalópodos.

Con la información de descargas se calculó la CPUE de langostas como: (Kg de cola) por buzo por viaje de pesca, siendo esta 1.31 Kg, con un rango de 0 a 7 Kg de cola por buzo por viaje.

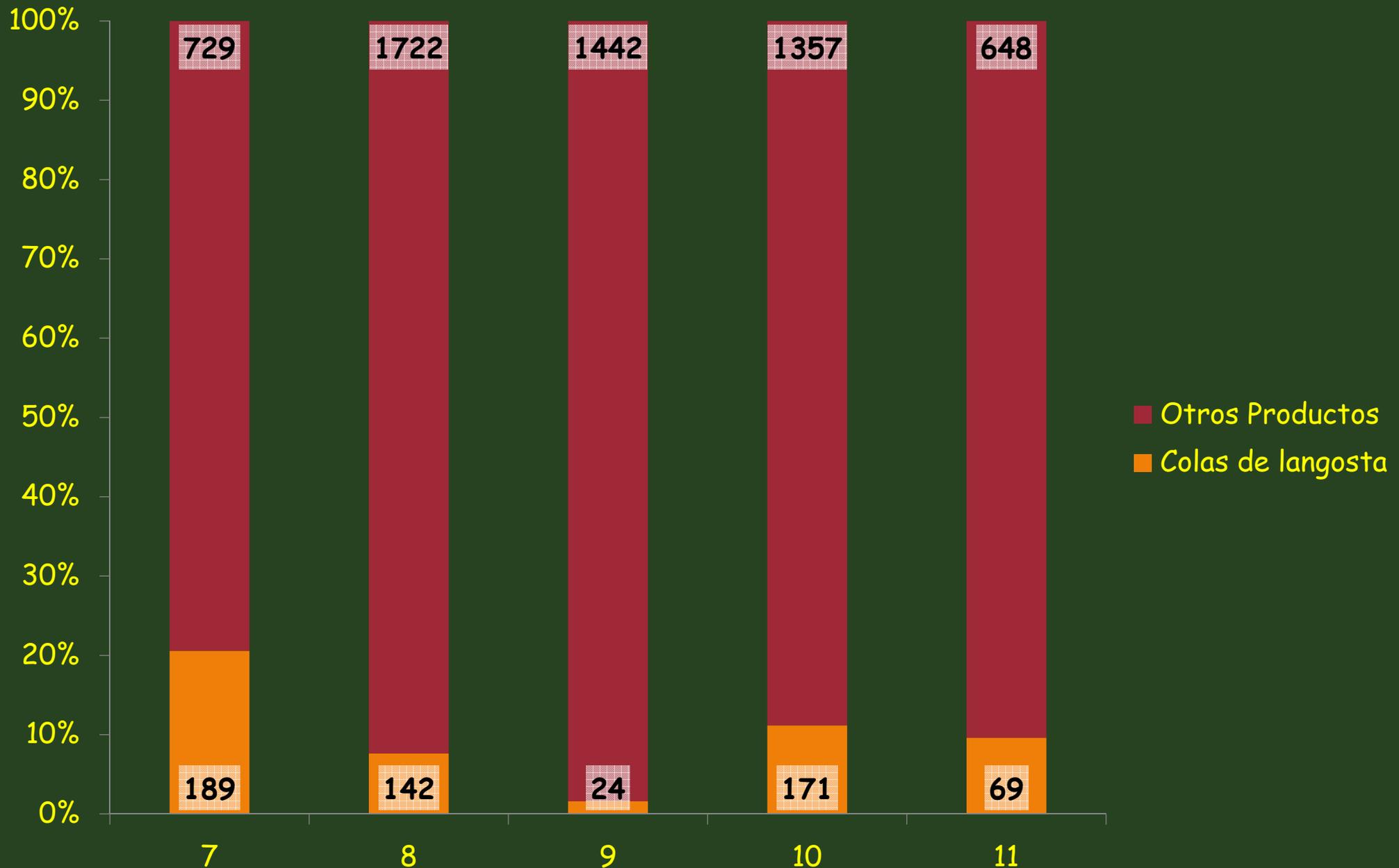
CPUE de otras especies capturadas en esta pesquería (Bucería):

Pulpos: 5.7 Kg (0 a 27.2); *Octopus* sp.; *Euaxoctopus panamensis* Voss, 1971 / ?

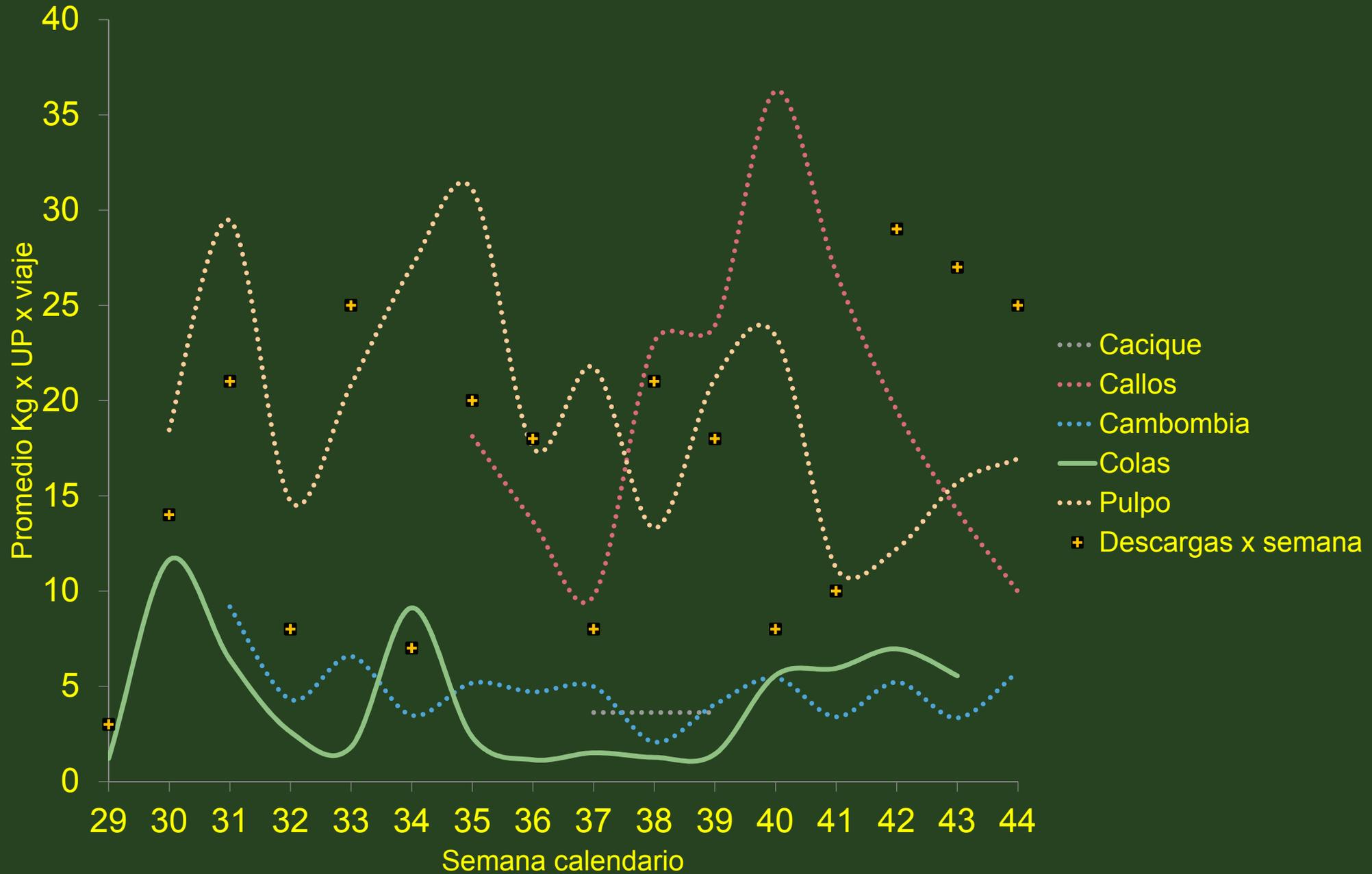
Callos: 5 Kg (0 a 14.5); *Spondylus limbatus* G. B. Sowerby II, 1847

Caracoles: 1.4 Kg (0 a 5.2 Kg); *Triplofusus princeps* (G. B. Sowerby I, 1825); *Malea rigens* (Swainson, 1822), *Hexaples radix* (Gmelin, 1791) o [*Hexaples* sp.]; *Melongena patula* (Broderip y Sowerby, 1829); *Lobatus* sp.

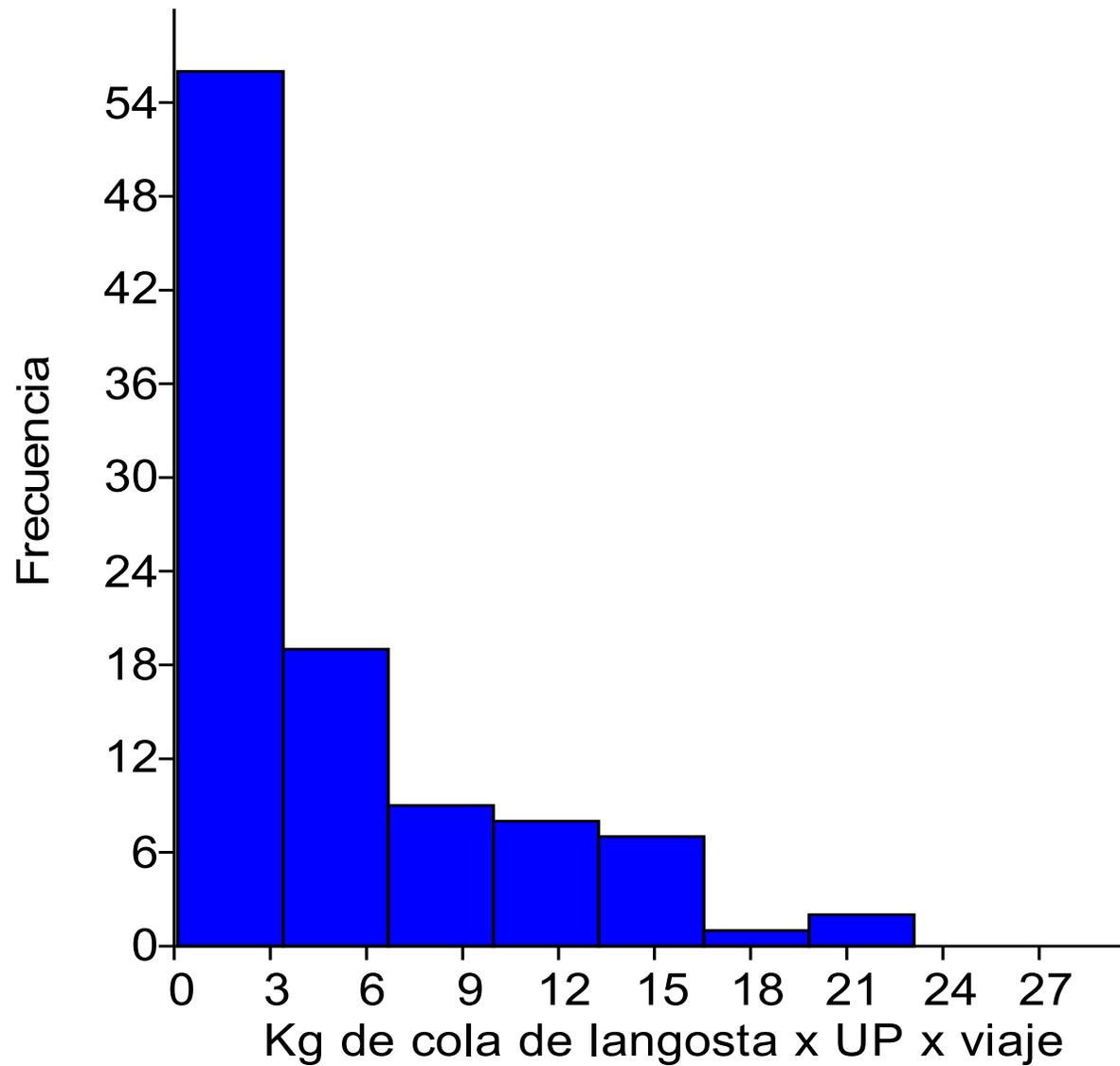
Representación porcentual de los Kg de cola y los otros productos pesqueros. Julio - Noviembre



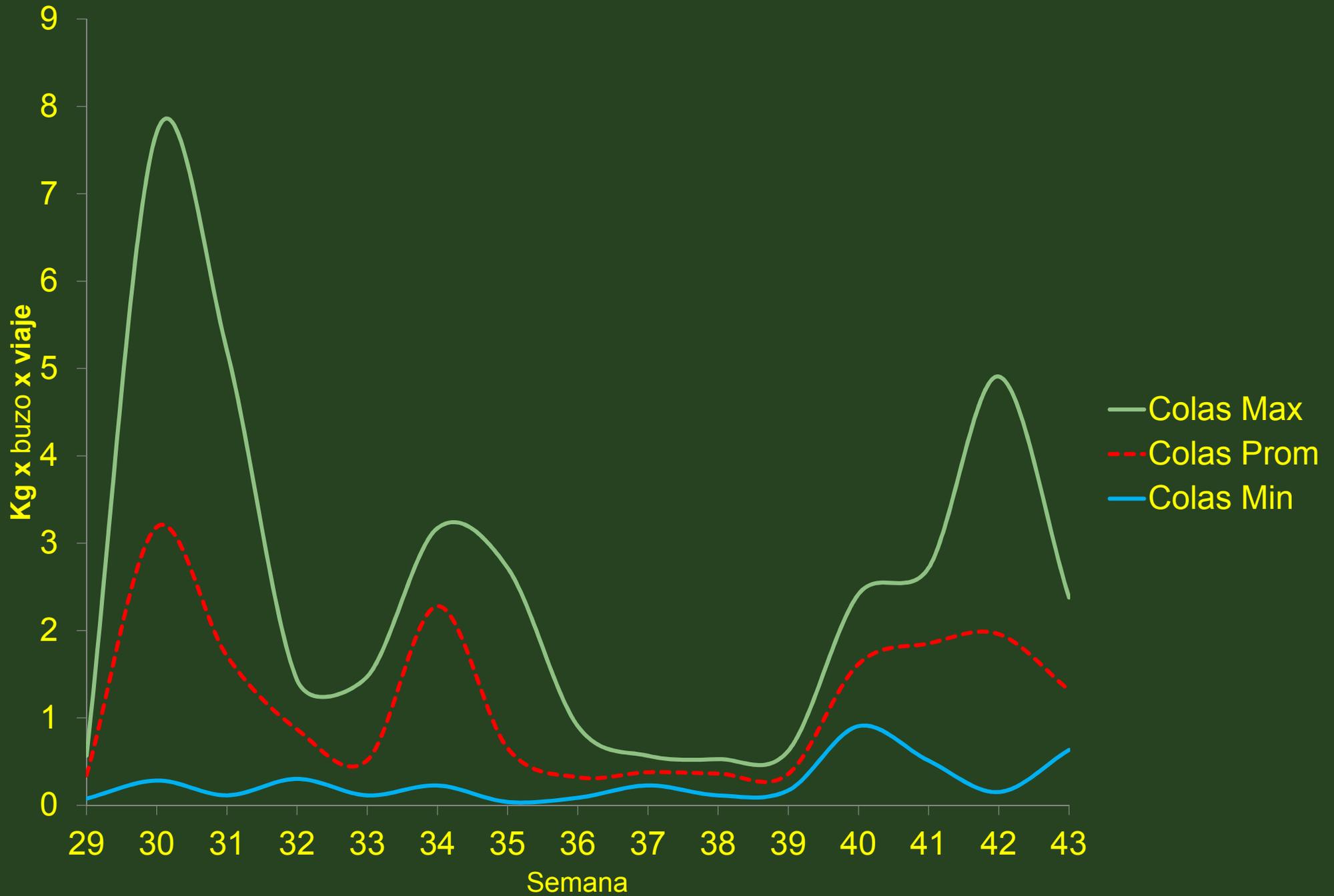
Captura promedio en Kg por unidad de pesca por semana y esfuerzo de monitoreo de descargas

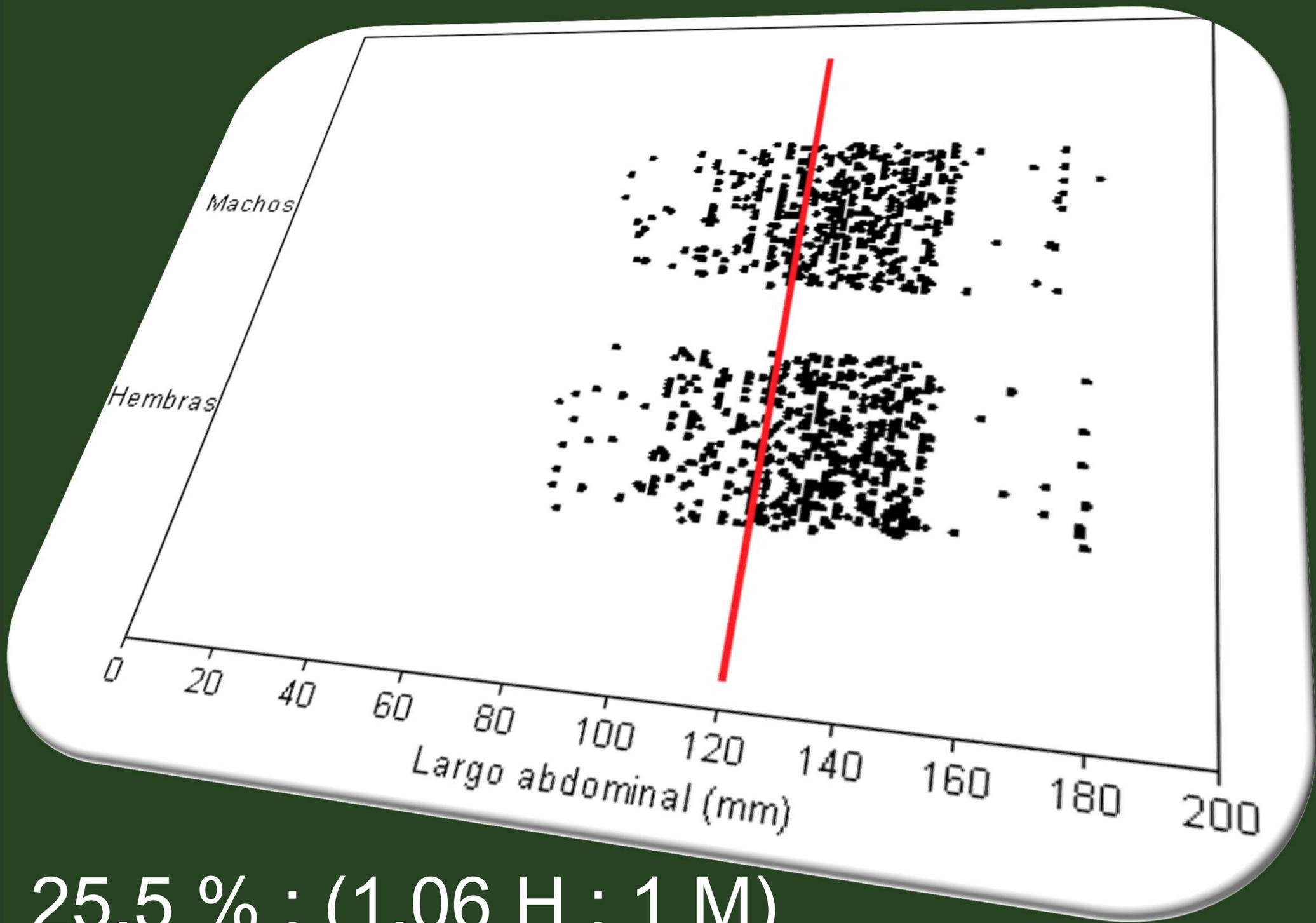


Prom: 4.8 Kg; rango: 0.11 a 23.10 Kg



CPUE de colas (Kg x buzo x viaje)

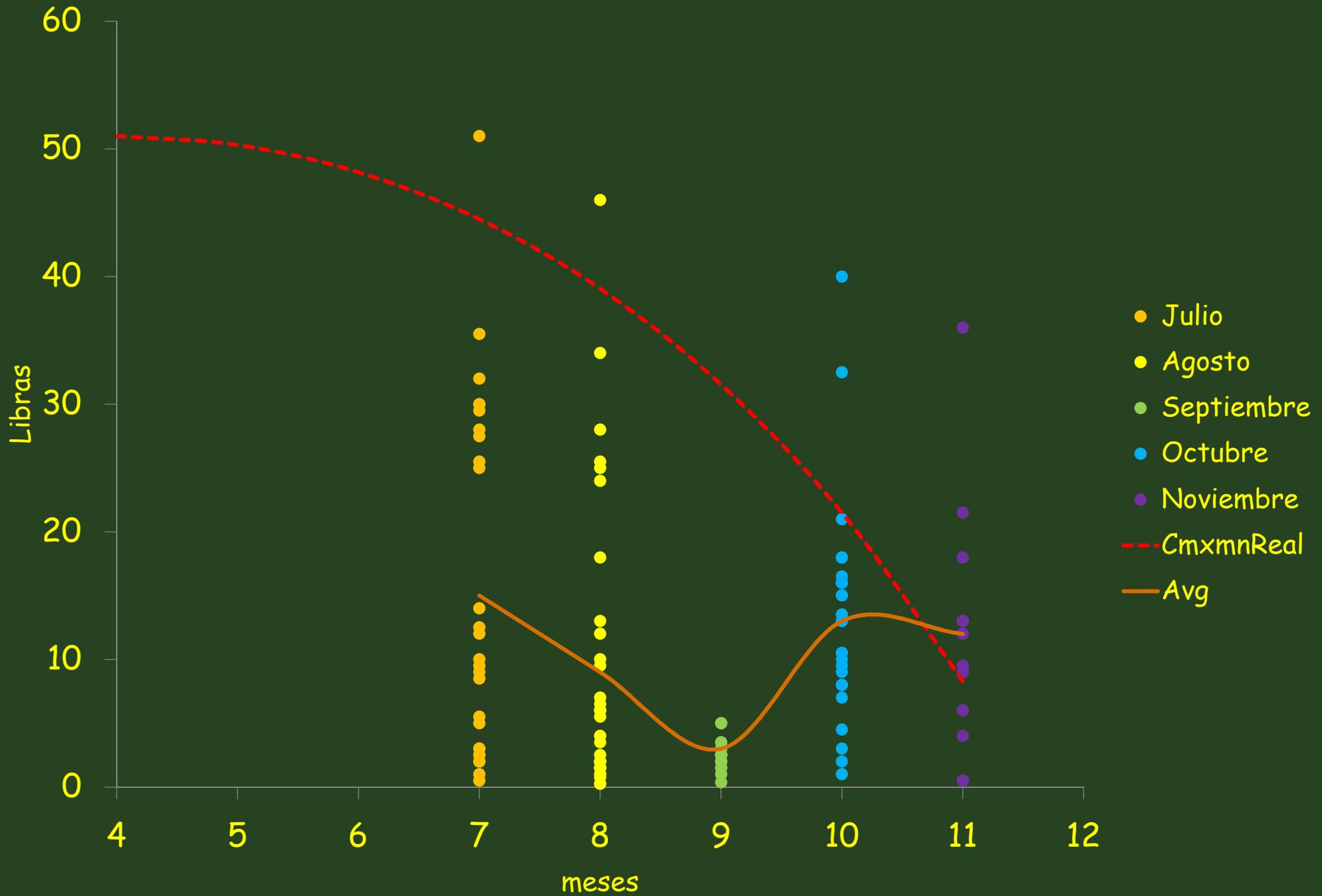




Peso cola (onzas) - Largo de cola (mm)



CPUP por viaje, aplicando metodología de Gomez-Muños 1990



Sum. Lb x Sitios x mes

Avg. CPUE (Lb x buzo x viaje) x Sitios x mes

| Zona Pesca | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov |
|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|
| Bayoneta | | | 3.0 | 13.0 | |
| Boyarena | 3.5 | 2.5 | | | |
| Casaya | 34.0 | 3.0 | 2.5 | | 13.0 |
| Chapera | 0.5 | | 5.0 | | |
| Chitré | | | 1.5 | 2.0 | 6.0 |
| Contadora | | 7.5 | 4.5 | 1.0 | 9.0 |
| Ensenada | | 0.3 | 3.0 | | |
| Galera | | 18.0 | | | |
| Grillo | 289.0 | 119.5 | | 46.5 | 89.5 |
| Guinea | 36.5 | 28.0 | | | |
| H3 | 14.0 | | | | |
| La Mina | 12.0 | | | | |
| PG | 4.5 | 16.0 | 2.5 | 18.0 | |
| Saboga | | | 2.5 | | 0.5 |
| San José | 22.5 | 118.5 | 27.0 | 116.0 | 34.0 |
| No ID | | | | 179.5 | |
| Viveros | | | 0.4 | | |
| Total | 416.5 | 313.3 | 51.9 | 376.0 | 152.0 |

| Zona Pesca | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov |
|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Bayoneta | | | 0.8 | 3.3 | |
| Boyarena | 0.5 | 0.5 | | | |
| Casaya | 3.4 | 0.5 | 0.6 | | 4.3 |
| Chapera | 0.2 | | 1.3 | | |
| Chitré | | | 0.4 | 0.7 | 1.5 |
| Contadora | | 1.2 | 1.1 | 0.3 | 3.0 |
| Ensenada | | 0.1 | 0.8 | | |
| Galera | | 6.0 | | | |
| Grillo | 8.8 | 6.4 | | 3.2 | 3.6 |
| Guinea | 3.0 | 7.0 | | | |
| H3 | 3.5 | | | | |
| La Mina | 1.5 | | | | |
| PG | 0.6 | 2.7 | 0.6 | 4.5 | |
| Saboga | | | 0.6 | | 0.1 |
| San José | 1.4 | 1.6 | 0.7 | 5.1 | 2.6 |
| No ID | | | | 3.9 | |
| Viveros | | | 0.4 | | |
| Total | 4.2 | 2.5 | 0.7 | 3.8 | 3.0 |

Conclusiones sobre las capturas de la “bucería” en la ZEM_ALP:

De acuerdo al modelo de Muñoz – Gómez (1990) la Captura de langosta (colas) para ésta temporada ha sido estimada de la siguiente manera:

$$CT = v \times B \times L \times \bar{C}$$

| Período | Buzos | Emb. | Viajes | avg CT | Libras | Kg | TM |
|-------------|-------|------|--------|--------|--------|-------|----|
| Abril - Jul | 160 | 44 | 20 | 48 | 168909 | 76516 | 77 |
| Ago - Oct | 80 | 22 | 20 | 31 | 40092 | 18162 | 18 |
| Nov - Dic | 50 | 14 | 20 | 8 | 2259 | 1023 | 1 |