

PESQUERIAS DE LA LANGOSTA *PANULIRUS ARGUS* (LATREILLE) EN EL BRASIL Y EN CUBA

René J. Buesa Más

Centro de Investigaciones Pesqueras
Playa Habana, Bauta, Cuba

Melquíades Pinto Paiva

Laboratório de Ciências do Mar
Universidade Federal do Ceará
Fortaleza — Ceará — Brasil

Brasil y Cuba capturaron el 74,8 por ciento de las 92,0 miles de toneladas de la langosta *Panulirus argus* (Latreille) pescadas en su área de distribución geográfica, entre 1961 y 1966 (FAO, 1967) (Tabla 1).

La extracción de 68,7 miles de toneladas en el período señalado sitúa a nuestros países como los primeros productores mundiales de la langosta en referencia, con un alto precio en el mercado internacional.

El presente trabajo tiene como objetivo el estudio comparativo de las pesquerías de la langosta *Panulirus argus* (Latreille) en el Brasil y en Cuba.

AREAS Y MÉTODOS DE CAPTURA

En el Brasil se capturan langostas regularmente frente a los Estados del Ceará (CE), del Rio Grande do Norte (RN), de la Paraíba (PB) y de Pernambuco (PE) (SUDENE, 1966) (Figura 1).

En Cuba se capturan langostas en las cuatro plataformas de sumersión del archipiélago cubano, las cuales han sido designadas como zonas A, B, C y D (Buesa, 1964) (Figura 2).

Las pesquerías de langosta en ambos países se efectúan empleando barcos de pequeño (8 — 10 metros de eslora), mediano (10 — 15 metros de eslora) y grande tamaño (15 — 22 metros de eslora), siendo más abundantes los pequeños.

El arte de pesca más difundido en el Brasil es la nasa y en Cuba el chapingorro, arte manual que no es factible de utilizarse en el Brasil por la mayor profundidad de las zonas de pesca.

CAPTURAS TOTALES EN PESO

Las estadísticas del Brasil presentan los datos globales de comercialización y exportación de “colas” de langostas *Panulirus argus* (Latreille) y *Panulirus laevicauda* (Latreille), no discriminadas por especie. Para calcular las capturas del Brasil, hemos asumido que: la comercialización y exportación de langostas representan el 85 por ciento de la captura total real en peso, aproximadamente; el peso de la langosta entera (peso total de cada ejemplar) es igual al peso de la “cola” por 3,14; y las capturas de *Panulirus argus* constituyen el 60 por ciento de la captura en peso de las dos especies de langostas explotadas en el Brasil.

Según las premisas anteriores, las capturas del Brasil aparecen en la Tabla 2, totalizadas por años naturales.

En Cuba sólo se captura comercialmente la langosta *Panulirus argus* (Latreille) y las actividades extractivas son efectuadas por pescadores organizados en Cooperativas Pesqueras o que trabajan en Empresas Estatales de Pesca. Este sistema asegura la confiabilidad de las estadísticas de desembarque, las cuales están centralizadas.

Las capturas las hemos agrupado por años de pesca, los cuales se extienden desde junio de un año hasta marzo del siguiente, cuando comienza la época de veda a la captura de la langosta, como medida de protección para la reproducción de la especie.

Los datos aparecen en la Tabla 3, totalizados por años de pesca.

CAPTURAS POR UNIDAD DE ÁREA

A los Estados langosteros del Brasil (Ceará, Rio Grande do Norte, Paraíba y Pernambuco) corresponden unas 33 mil millas náuticas cuadradas de plataforma continental, de las cuales el 67 por ciento está frente al Estado del Ceará, donde se extrae cerca del 68 por ciento de las langostas capturadas por los cuatro Estados, por lo que se puede inferir que las langostas se presentan en una densidad relativa general uniforme y las mayores capturas del Ceará se deben a una plataforma más extensa superficialmente (Tabla 4).

Las cuatro zonas de pesca de Cuba (A, B, C y D) poseen una superficie de 16 mil millas náuticas cuadradas, aproximadamente. En cuanto a la captura por unidad de área, las zonas de pesca se ordenan decrecientemente como sigue: B, D = C y A (Tabla 4).

CONCLUSIONES

1 — Según las capturas medias de la langosta *Panulirus argus* (Latreille) del Brasil y Cuba (1 : 2,5) y la superficie de las áreas de pesca (2 : 1) se puede plantear que los niveles de explotación de Cuba son cinco veces superiores a los del Brasil, estando condicionados por el esfuerzo y la abundancia.

2 — Podemos considerar que la población de la langosta *Panulirus argus* (Latreille) en el Brasil es una sola y uniforme, susceptible de entremezclarse por migraciones, en virtud de la continuidad geográfica de la plataforma continental.

3 — Las grandes profundidades y la discontinuidad entre las plataformas que constituyen las cuatro zonas de pesca de la langosta *Panulirus argus* (Latreille) en Cuba impiden la entremezcla de reproductores por migraciones, por lo que tenemos de considerar cuatro poblaciones diferentes, desde el punto de vista pesquero.

SUMMARY

According to available information, Brazil and Cuba have captured 74.8 per cent of the 92.0 thousand tons of spiny lobster *Panulirus argus* (Latreille), caught in the span of its geographical area, from 1961 to 1966. These two countries are the world major producers of this spiny lobster.

The present paper compares the fishery for the mentioned spiny lobster in both countries, and the following conclusions are drawn:

1 — According to the average of capture in Brazil and Cuba (1 : 2.5) and fishing area surface (2 : 1), it is possible to conclude that the exploitation levels of Cuba are five times superior than those of Brazil, being conditioned by the fishing effort and abundance.

2 — It is possible to assume that the spiny lobster population in Brazil is a single, uniform one, able to interbreed by means of migrations, due to the geographical continuity of the continental shelf.

3 — The great depths and discontinuity in the platforms that comprise the four spiny lobster fishing areas in Cuba, prevent the interbreed by migrations, reason why, four different populations, from the fishery point of view, must be considered.

BIBLIOGRAFÍA

Buesa, R. J. — 1964 — Las pesquerías cubanas. Cent. Inv. Pesqueras, INP, Cont. (20) : 93 pp., 1 fig., VI lám., Playa Habana.

FAO — 1967 — Anuario estadístico de pesca. Capturas y desembarques. Food and Agriculture Organization of the United Nations, volumen 22, Roma.

SUDENE — 1966 — Informações à indústria de pesca. Superintendência do Desenvolvimento do Nordeste, Grupo Coordenador do Desenvolvimento da Pesca, DOP — 6 : 79 pp., Recife.

T A B L A 1

Capturas mundiales de la langosta *Panulirus argus* (Latreille), entre 1961 y 1966 (FAO, 1967).
(Unidad: 10³ toneladas).

Áreas	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1961 — 1966
Bermudas	—	—	—	—	—	—	—
Florida (U.S.A.)	1,3	1,4	1,6	1,6	2,6	2,4	10,9
Bahamas	—	—	—	—	1,2	1,1	2,3
Cuba	8,2	7,5	7,4	6,6	9,1	9,0	47,8
México (1)	1,2	1,2	1,3	1,3	1,2	1,4	7,6
Puerto Rico (2)	—	—	0,5	0,5	0,6	—	1,6
Granada	—	—	—	—	—	0,1	0,1
Venezuela	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,7
Brasil (3)	3,9	4,6	4,0	3,5	2,6	2,4	21,0
TOTAL	14,7	14,8	14,9	13,7	17,4	16,5	92,0

— = menos de 0,05.

(1) = por no aparecer aclarado en las estadísticas de la FAO, es posible que estas capturas incluyan las langostas *Panulirus argus* (Latreille) del Caribe y *Panulirus interruptus* Randall del Pacífico.

(2) = aparece señalado como "crustáceos" en el Anuario de la FAO.

(3) = modificado según los datos del presente trabajo.

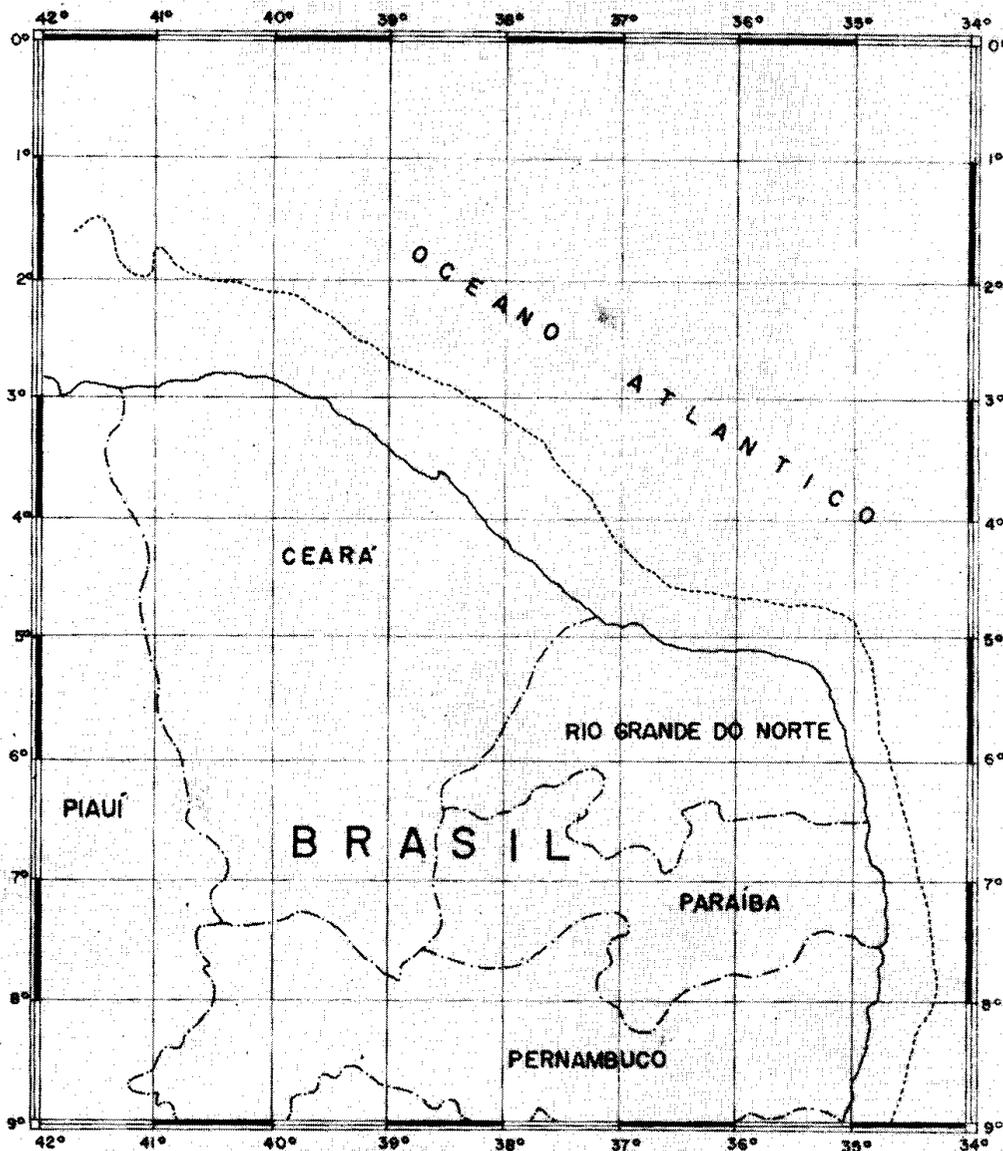


Figura 1 — Área de pesca de langostas en el Brasil.

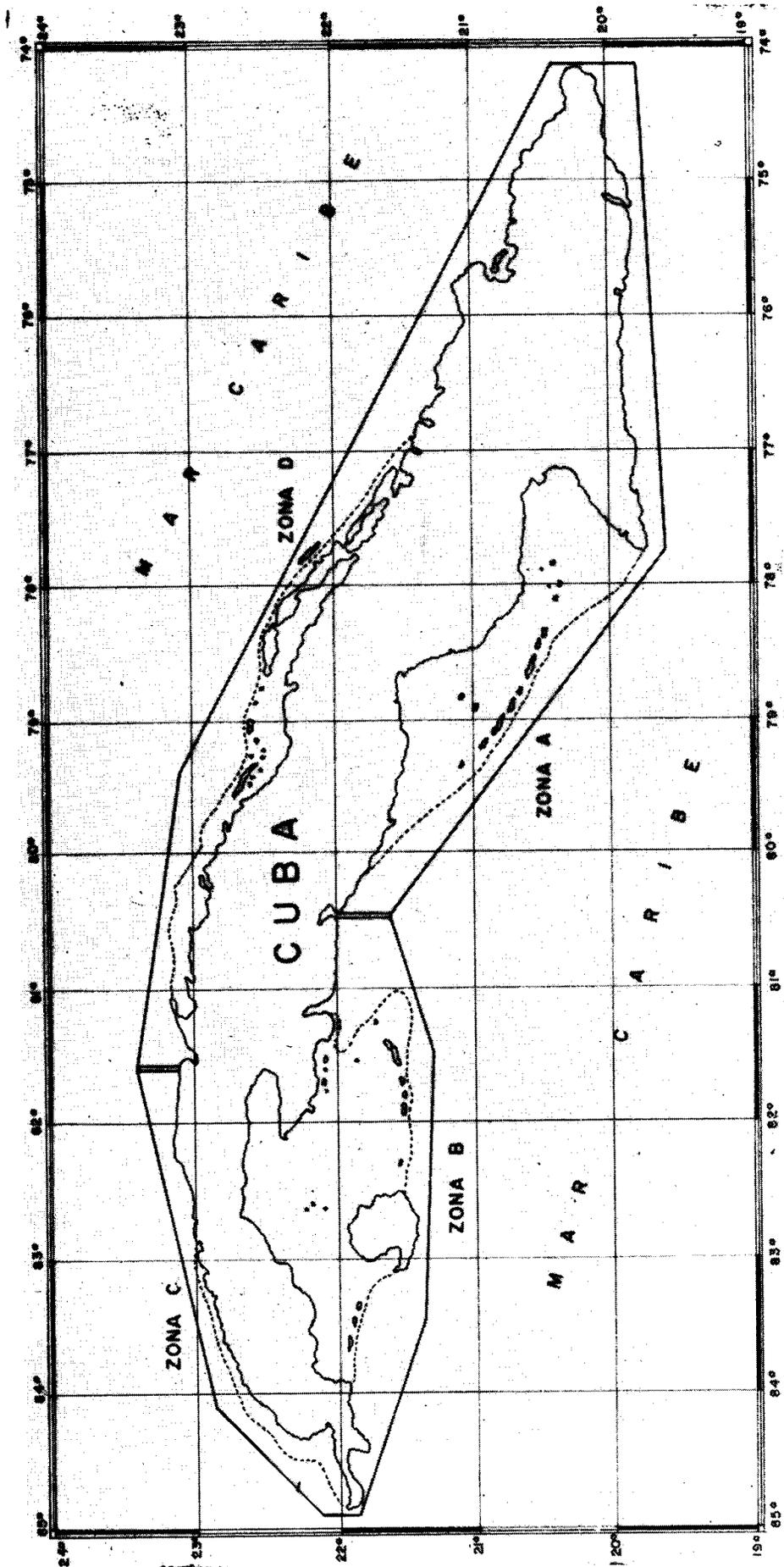


Figura 2 — Zonas de pesca de la langosta *Panulirus argus* (Latreille) en Cuba.

T A B L A 2

Capturas de langostas en el Brasil. (Unidad: 10³ toneladas).

Años	<i>Panulirus argus</i> (Latreille)			<i>Panulirus laevi-</i> <i>cauda</i> (Latreille)	Las dos especies
	CE	RN, PB y PE	Brasil	Brasil	Brasil
1961	2,80	1,06	3,86	2,58	6,44
1962	3,07	1,52	4,59	3,07	7,66
1963	2,45	1,51	3,96	2,60	6,56
1964	2,07	1,42	3,50 (1)	2,34	5,84
1965	1,73	0,86	2,62 (1)	1,74	4,36
1966	1,75	0,56	2,39 (1)	1,54	3,93
1967	1,92	0,22	2,14	1,47	3,61
1968	3,14	0,58	3,73 (1)	2,49	6,22
TOTAL	18,93	7,73	26,79 (1)	17,83	44,62
MEDIA	2,37	0,97	3,35 (1)	2,23	5,58

(1) : incluyendo las capturas de otros Estados.

T A B L A 3

Capturas de la langosta *Panulirus argus* (Latreille) en Cuba. (Unidad: 10³ toneladas).

Años de pesca	Zonas		Costa sur	Zonas		Costa norte	Cuba (total)
	A	B		C	D		
1961 — 1962	1,02	5,25	6,27	0,31	1,56	1,87	8,14
1962 — 1963	1,18	5,22	6,40	0,30	1,13	1,43	7,83
1963 — 1964	1,19	4,45	5,64	0,29	1,04	1,33	6,97
1964 — 1965	1,25	4,75	6,00	0,33	0,82	1,15	7,15
1965 — 1966	1,39	6,55	7,94	0,32	1,02	1,34	9,28
1966 — 1967	1,49	6,09	7,58	0,44	1,30	1,74	9,32
1967 — 1968	1,86	5,27	7,13	0,46	1,04	1,50	8,63
1968 — 1969	1,92	5,42	7,34	0,46	1,12	1,58	8,92
TOTAL	11,30	43,00	54,30	2,91	9,03	11,94	66,24
MEDIA	1,41	5,37	6,78	0,36	1,13	1,49	8,27

T A B L A 4

Indices de captura de la langosta *Panulirus argus* (Latreille) por unidad de área en el Brasil y en Cuba, entre 1961 y 1968. (Unidad: toneladas/millas náuticas cuadradas de plataforma).

Zonas y países	Captura media del período (x 10 ³ toneladas)	Superficie (x 10 ³ millas náu- ticas cuadradas)	Captura/su- perficie
CE	2,4	22,0	0,11
RN, PB y PE	1,0	11,0	0,09
Brasil	3,4	33,0	0,10
A	1,4	5,5	0,25
B	5,4	6,6	0,82
C	0,4	1,1	0,36
D	1,1	3,0	0,37
Cuba	8,3	16,2	0,51