

S.I.C.

INP/SD : 1

SUBSECRETARIA DE PESCA

CATALOGO DE ARTES PARA PESCA COSTERA

Primera parte

TRAMPAS Y NASAS

por

José Manuel Grande Vidal

SUBSECRETARIA DE PESCA

INSTITUTO NACIONAL DE PESCA

México 1973

La presente recopilación técnica fue realizada en la Jefatura de Centros de Promoción Pesquera por el técnico pesquero José Manuel Grande Vidal, y obedece estrictamente a tratar de completar el aspecto promocional de las artes pesqueras menores tendiente a una diversificación de las pesquerías mexicanas.

Se agradece la colaboración del biólogo Dilio Fuentes Castellanos y del técnico pesquero Raul Ramos Padilla

I. INTRODUCCION

En nuestra Industria Pesquera uno de los principales problemas es, sin duda, el empleo desmedido de los medios económicos y de producción, otro el aprovechamiento de un escaso número de recursos marinos, sin tomar en consideración que nuestros litorales pueden soportar debidamente otras pesquerías; el ejemplo típico lo constituye el esfuerzo cada vez mayor y sin dirección técnica, aplicado en la explotación del camarón. En realidad no es criticable que cada día se empleen mayores esfuerzos para dicho fin; lo que sí es incorrecto es que a pesar de los fracasos basados en conocimientos empíricos, nuestros pescadores, armadores y en general la iniciativa privada, no hayan organizado debidamente en todas sus etapas la Industria Camaronera de nuestro país. Podríamos mencionar muchos errores de toda índole, desde la captura del crustáceo (o antes) hasta que es semielaborado en las plantas de tierra; sin embargo el objetivo del presente trabajo no es precisamente ese, sino todo lo contrario, tratar de que nuestra industria tienda a una diversificación real, así como ayudar a incrementar la explotación de cada recurso pesquero de interés potencial.

Consideramos, sin embargo, que son factores decisivos y determinantes en el desarrollo pesquero de nuestro país, la voluntad y la iniciativa de todos y cada uno de los que en una u otra forma integramos la Industria Pesquera.

El presente catálogo de Artes Pesqueras trata fundamentalmente de orientar respecto de la diversificación, recomendando aquellas artes pesqueras que pueden ser introducidas en diferentes lugares de nuestras costas, con el propósito de promover su uso y sentar una base firme en la iniciación organizada de nuevas pesquerías a escala comercial. No se pretende presentar un Catálogo completo de implementos pesqueros y mucho menos sobre sistemas de pesca, sino dar una idea clara

y bien definida sobre las posibilidades de diversificación de la pesca, en donde debemos dar vital importancia al propio "ingenio" del pescador mexicano.

II. NASAS —TRAMPAS

En términos generales el vocablo Nasa, incluye una gran variedad de artes pesqueras, cuyo objetivo es capturar especies marinas o dulceacuícolas, basándose en el principio usado en las "ratoneras" previamente cebadas.

Este tipo de artes de pesca no es de gran significación actual en nuestro país, pues a pesar de que se emplean a escala comercial en la captura de "langosta", creemos que su uso no se ha incrementado debidamente en ambos litorales, ni para otros recursos.

Considerando como punto de partida el principio por medio del cual trabajan las nasas, el pescador puede diseñar una gran variedad de éstas sin más limitación en cuanto a forma, tamaño, etc., que el factor económico y las exigencias y características de cada zona de pesca.

Los materiales empleados para la construcción de las nasas generalmente tienen la particularidad de flotar; sin embargo, este obstáculo se elimina dejando las nasas en el agua un determinado tiempo, para que se "empapen", además es usual ponerles lastres de fierro, concreto, piedras, etc.

En este Catálogo se incluye una serie de nasas que pueden ser usadas para la captura de langosta, cangrejos, langostinos, jaibas y camarones, aunque también las hay para peces.

La construcción de las nasas es bastante sencilla y puede resumirse en los pasos siguientes:

1. Diseño de las plantillas.
2. Construcción del esqueleto o →

armazón.

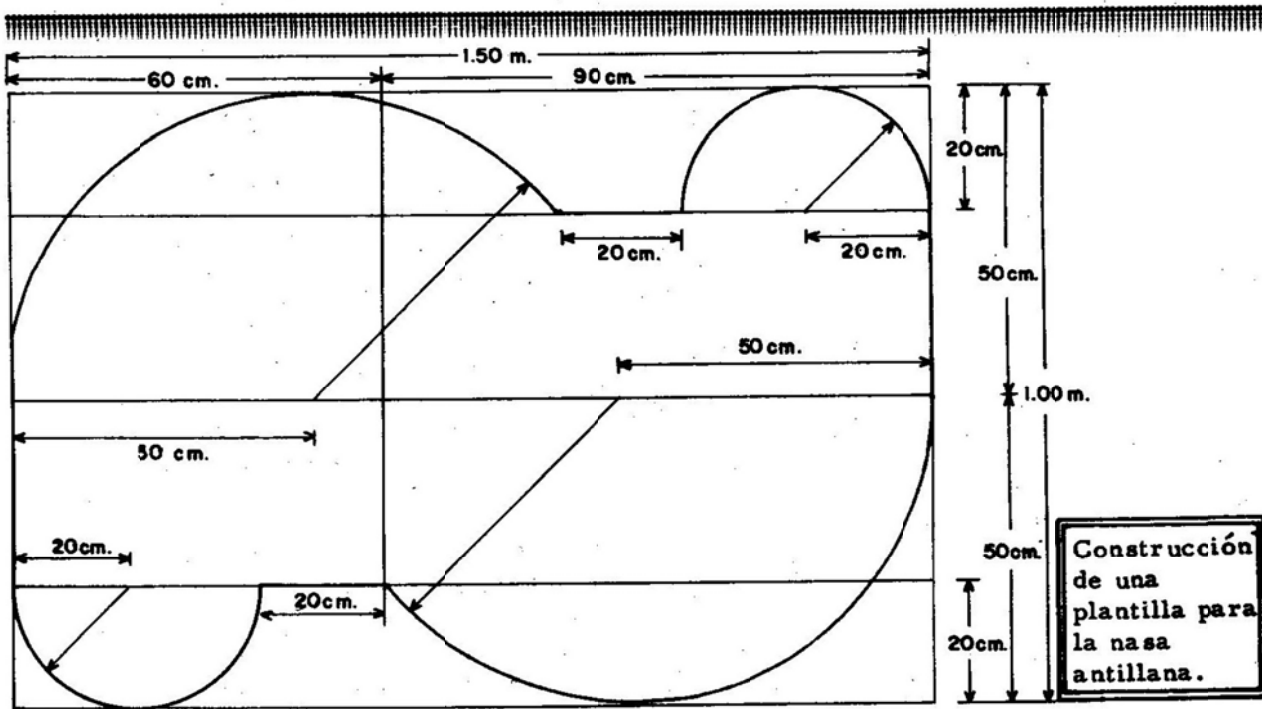
3. Forrado del esqueleto.
4. Construcción y adaptación de los mataderos.

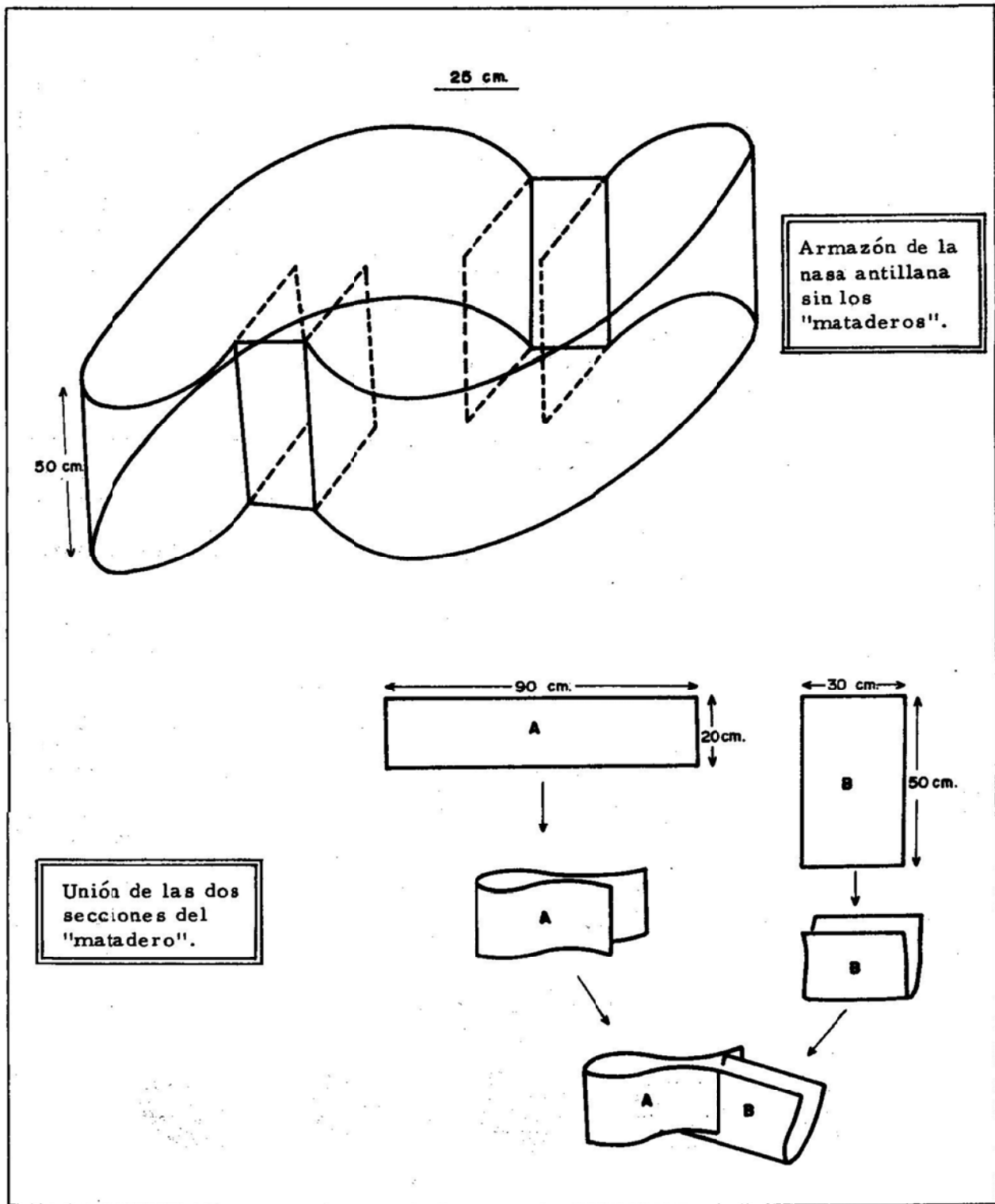
Las nasas terminadas deberán someterse a una serie de pruebas, con el propósito de ajustarlas debidamente a las condiciones específicas de cada zona de trabajo, por ejemplo: la profundidad apropiada y el peso necesario para cada nasa.

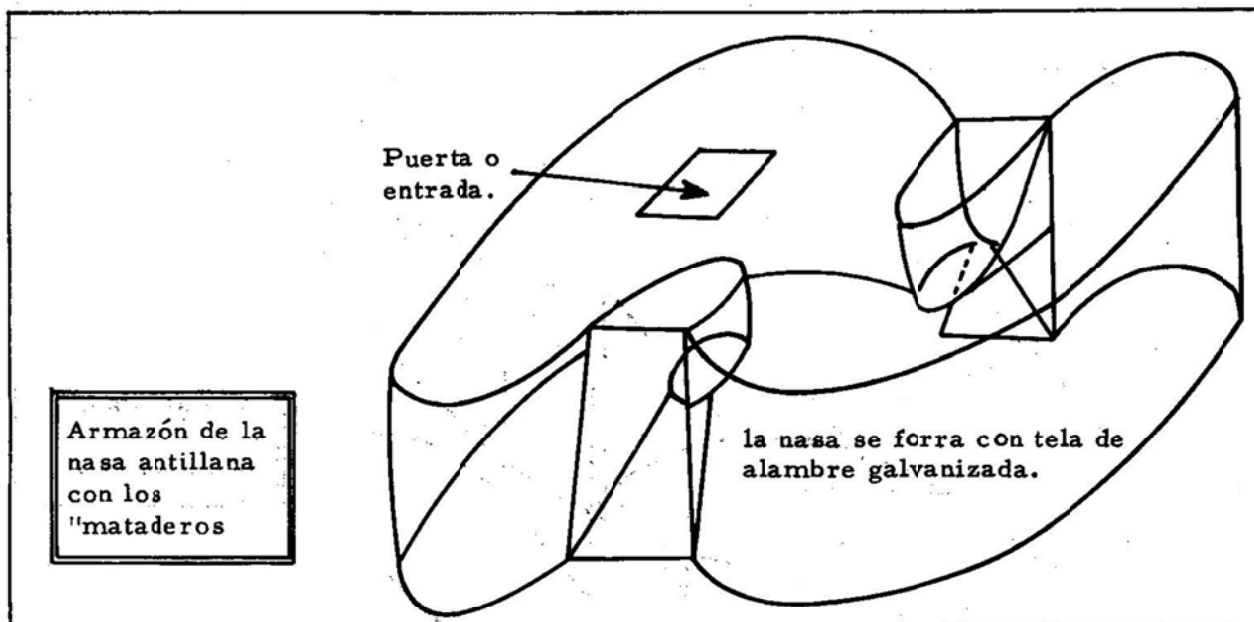
La "carnada" juega un papel decisivo en el rendimiento de las nasas; en consecuencia es necesario escoger la carnada idónea para cada tipo de nasa. La función de la carnada es la de producir los estímulos (olfatorios o visuales) necesarios para atraer a los organismos que se desee capturar. La intensidad de dichos estímulos determina, por lo tanto, las capturas de las especies en cuestión.

A continuación se exponen algunas de las principales ventajas que proporciona el uso de las nasas:

1. La forma de la nasa puede ser modificada o adaptada de acuerdo con las características especiales de cada región o zona de pesca.
2. Existe una gran variedad de materiales que pueden ser empleados en la construcción de las nasas; por ejemplo: "bejuco", "bambú", "madera", tela de alambre galvanizado, plástico y demás materiales sintéticos. Además, el costo total de las nasas terminadas es muy reducido en comparación con el rendimiento que se obtiene de ellas y los gastos de mantenimiento son mínimos o casi nulos.
3. Una característica muy importante de las nasas es que pueden permanecer caladas por tiempo indefinido, y revisarse periódicamente; por ejemplo cada 24 horas; mientras tanto, el pescador puede aprovechar bastante tiempo en otras actividades de pesca, ampliando consecuentemente su campo de acción.







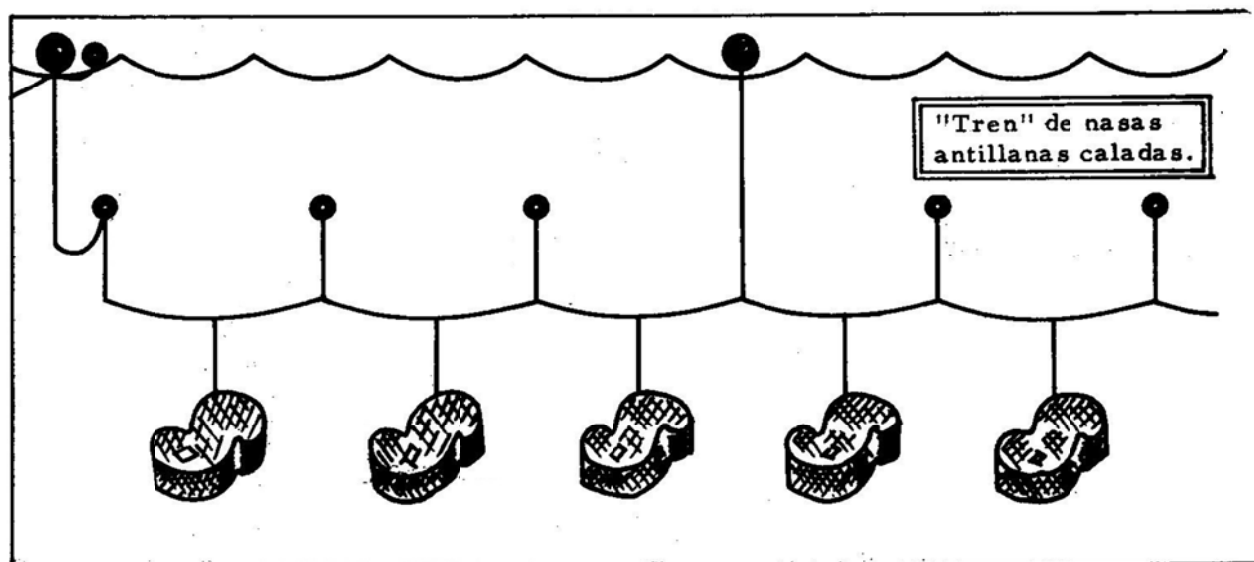
4. El manejo de estas artes de pesca es muy sencillo; sin embargo, se recomienda la mecanización del trabajo por medio de carretes o malacates, los cuales se adaptan fácilmente a la embarcación pesquera.

5. Por último, se recomienda que las nasas trabajen en serie o conjunto, formando los llamados "trenes". Esto permite que las nasas actúen en un

área mayor aumentando las probabilidades de captura; además, se evita la pérdida excesiva de tiempo como suele suceder al "revisar" las nasas caladas individualmente.

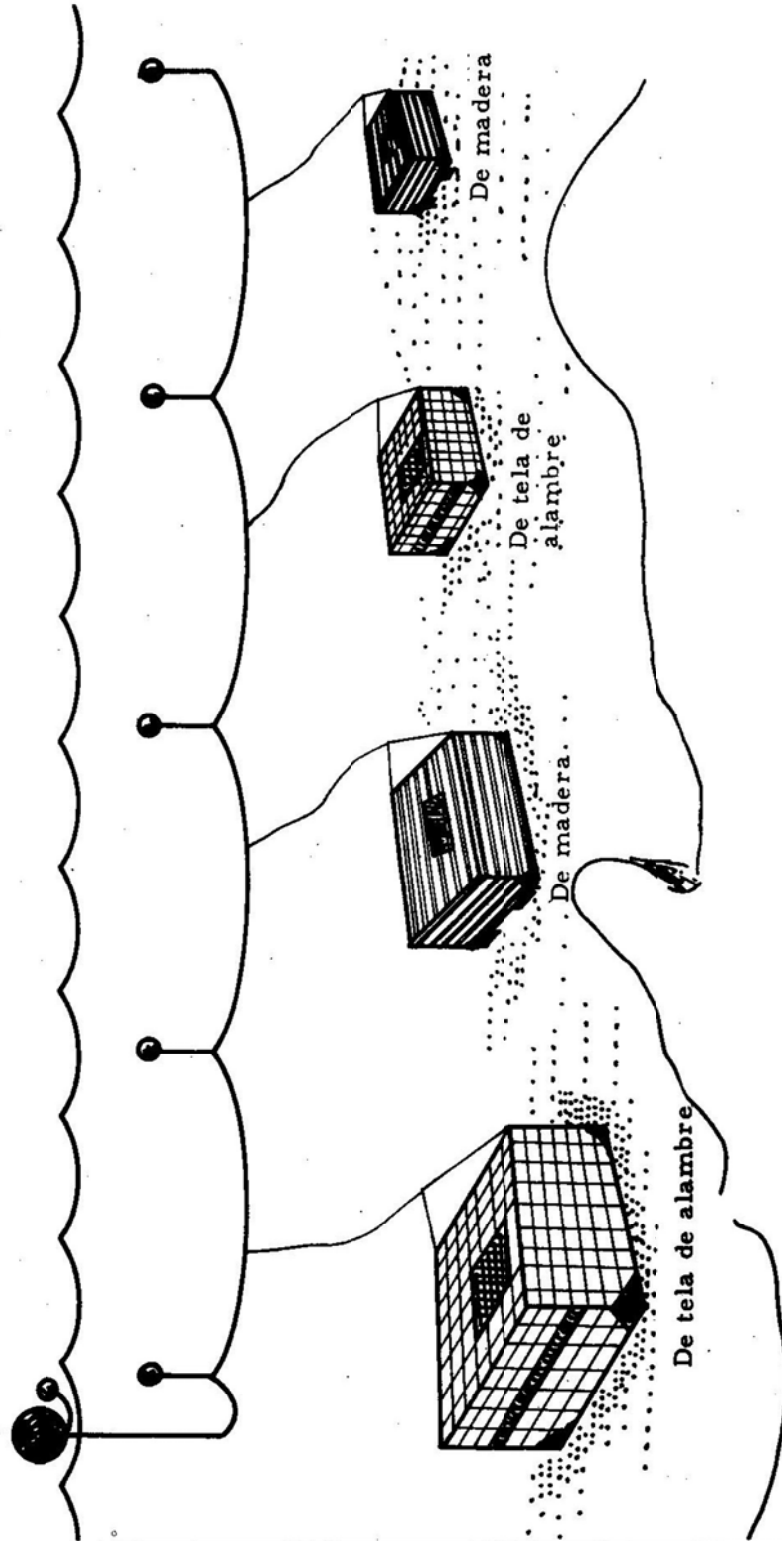
Requisitos que deben exigirse, para el rendimiento óptimo de las nasas empleadas en series. (trenes)

- a). Los extremos de cada serie (tren) de-



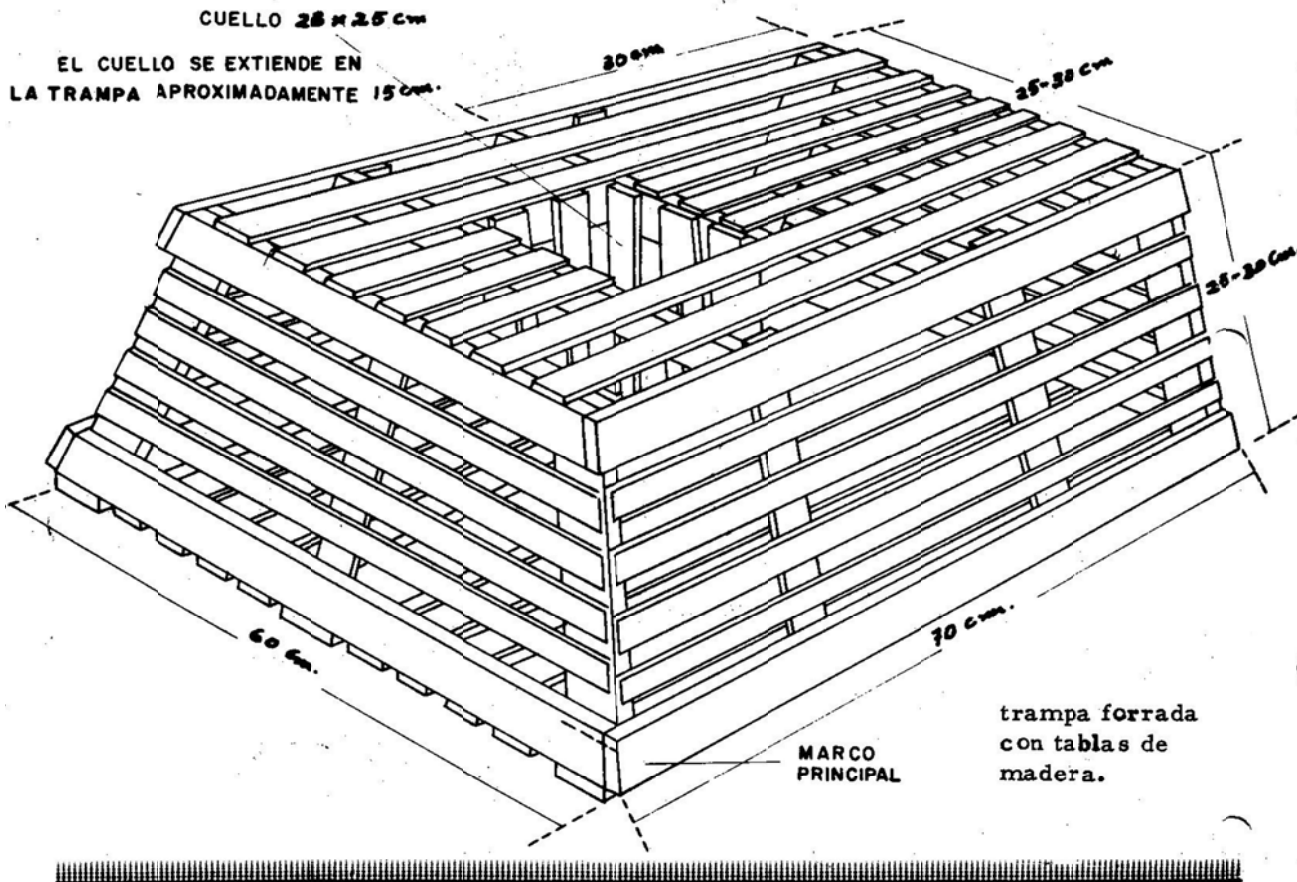
"TREN" DE NASAS LANGOSTERAS CALADAS.

(De madera y tela de alambre).



TRAMPA LANGOSTERA

TIPO CALIFORNIANA

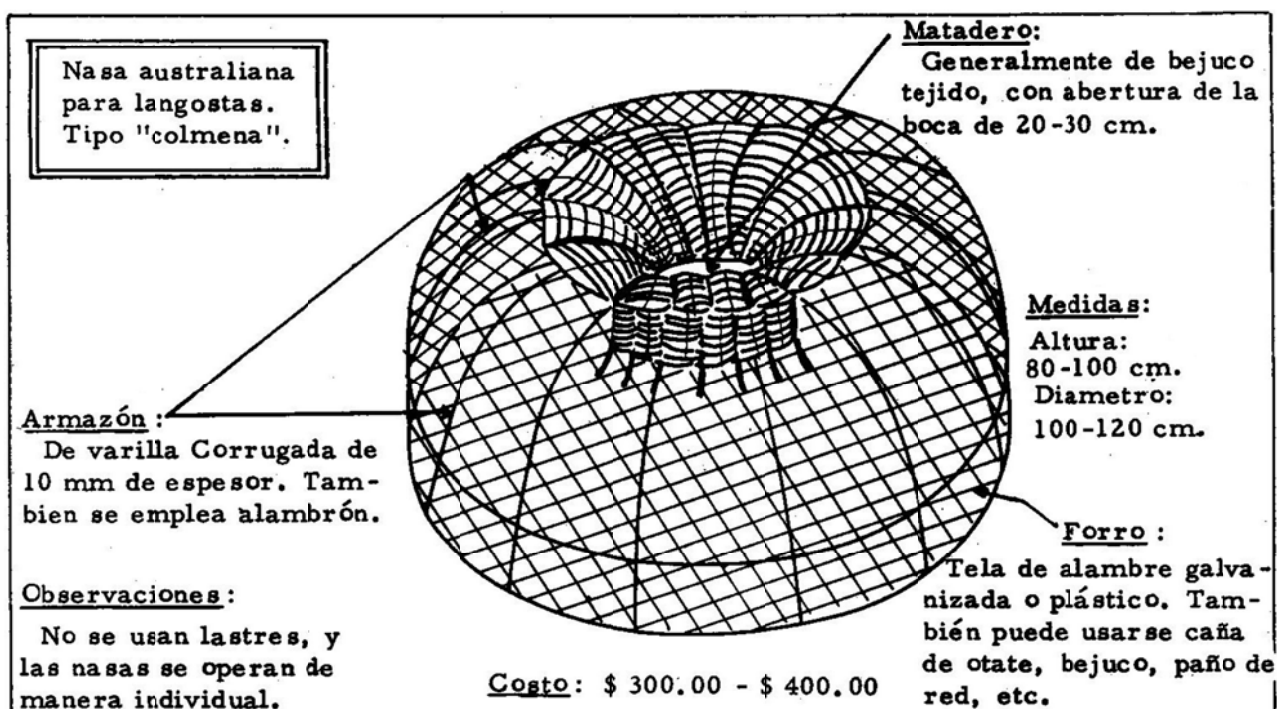


ben ser fijados con anclas o de lo contrario se colocarán las nasas que presenten mayor peso. El objetivo es evitar el desplazamiento del "tren" en el fondo por la acción de las corrientes.

- b). Las nasas deben "calarse" poco a poco, con el propósito de evitar que la línea "madre" quede muy estirada, pues ello también provocaría un desplazamiento o volcadura de las nasas sobre el fondo.
- c). El cabo o línea madre deberá mantenerse flotando a media agua por medio de uno o dos flotadores intermedios. De

igual manera, deberá ser lo suficientemente resistente para soportar el peso de las nasas en el momento de recogerlas.

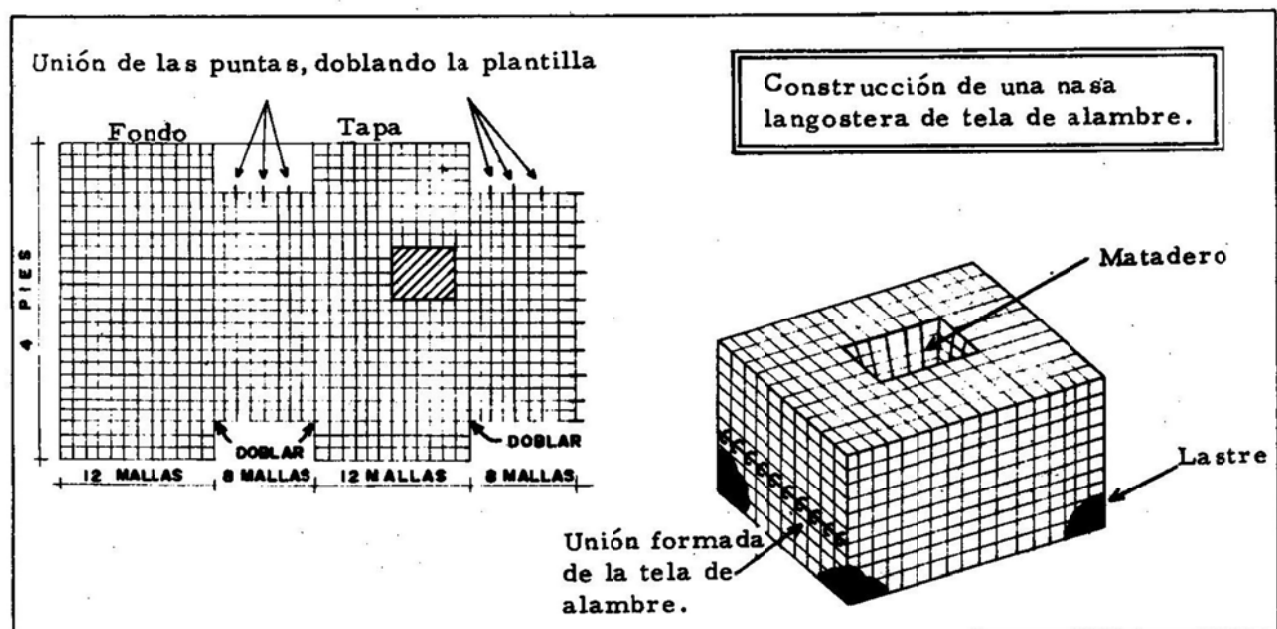
- d). Las brazoladas de las boyas deberán tener flotadores intermedios para garantizar su separación del fondo. Esto reduce en gran porcentaje las probabilidades de que se enreden entre sí o se atoren en fondos coralinos.
- e). La distancia entre cada nasa es un factor muy importante que no debe descuidarse en ningún momento. Se recomienda que la separación entre una y



otra nasa sea el doble o el triple de la medida de las mismas. Esto asegura que las nasas no se enreden entre sí.

- f). Deberá evitarse colocar un número excesivo de nasas en cada serie o

"tren" pues ello complica grandemente las maniobras. Consecuentemente, se recomienda unir un número mínimo de 4 nasas o un máximo de 8 en cada serie o "tren".

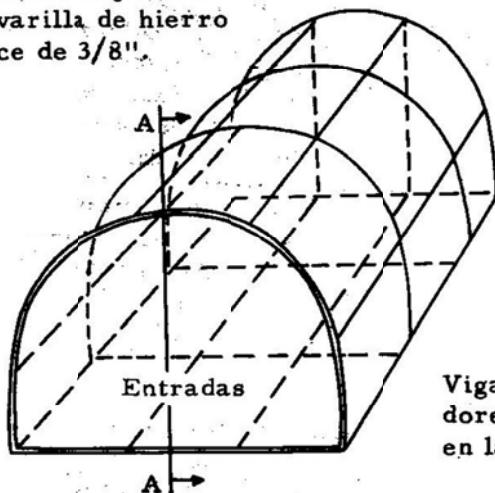


TRAMPA AUSTRALIANA PARA LANGOSTAS (oriental)

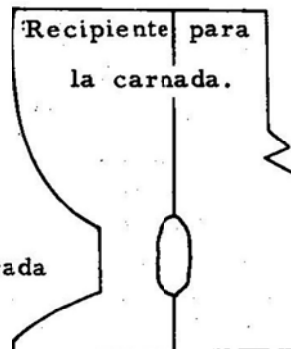
Armazón de la trampa.

Vista de la sección (A-A).

Marco o esqueleto
de varilla de hierro
dulce de 3/8".



Vigas y separa-
dores soldados
en las uniones



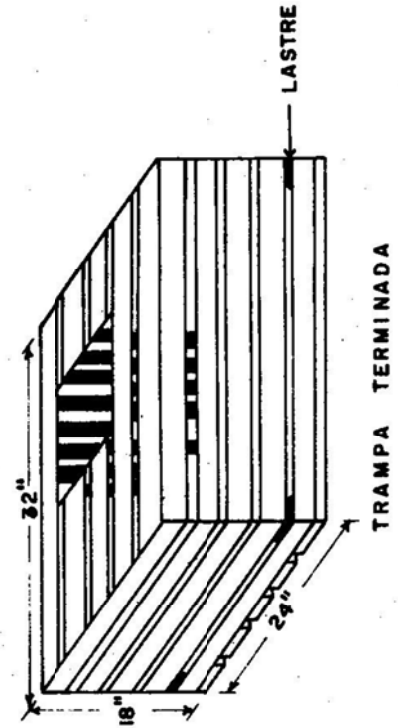
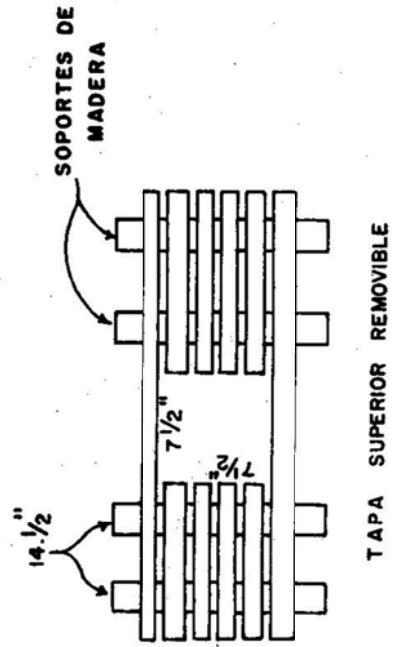
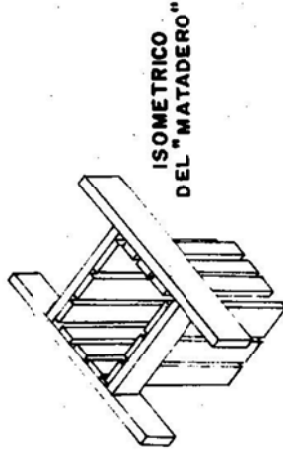
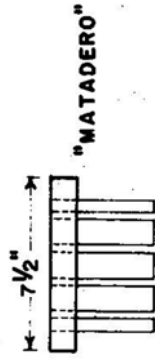
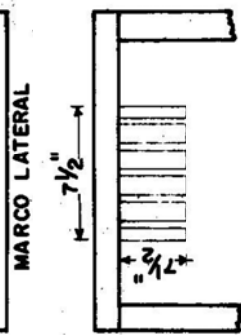
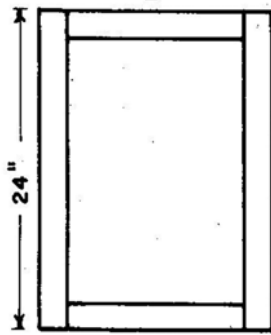
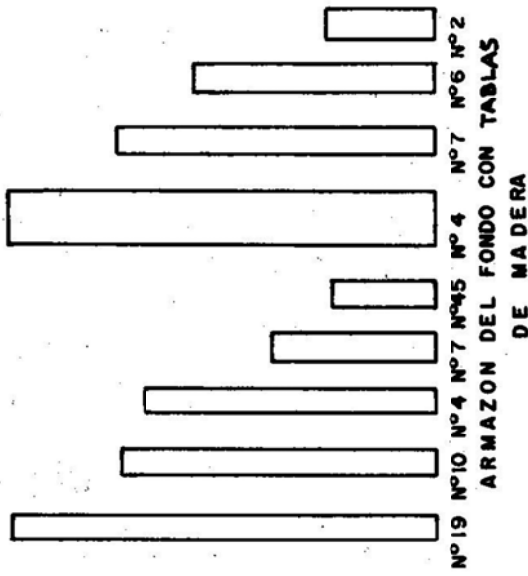
Observaciones.

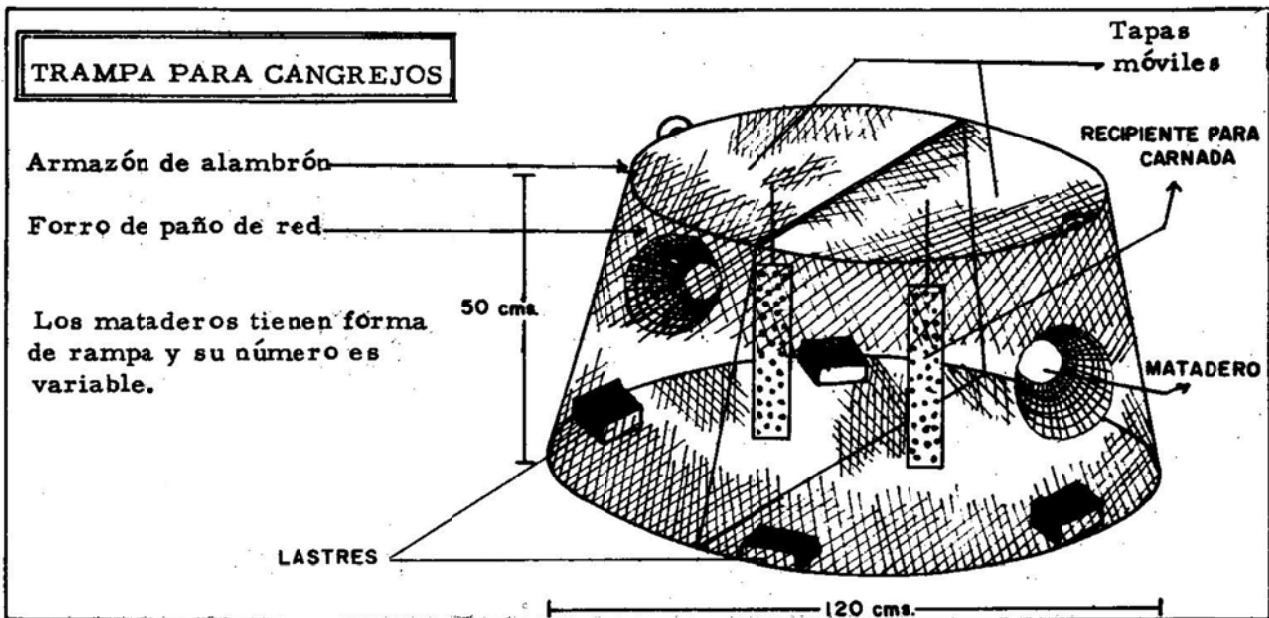
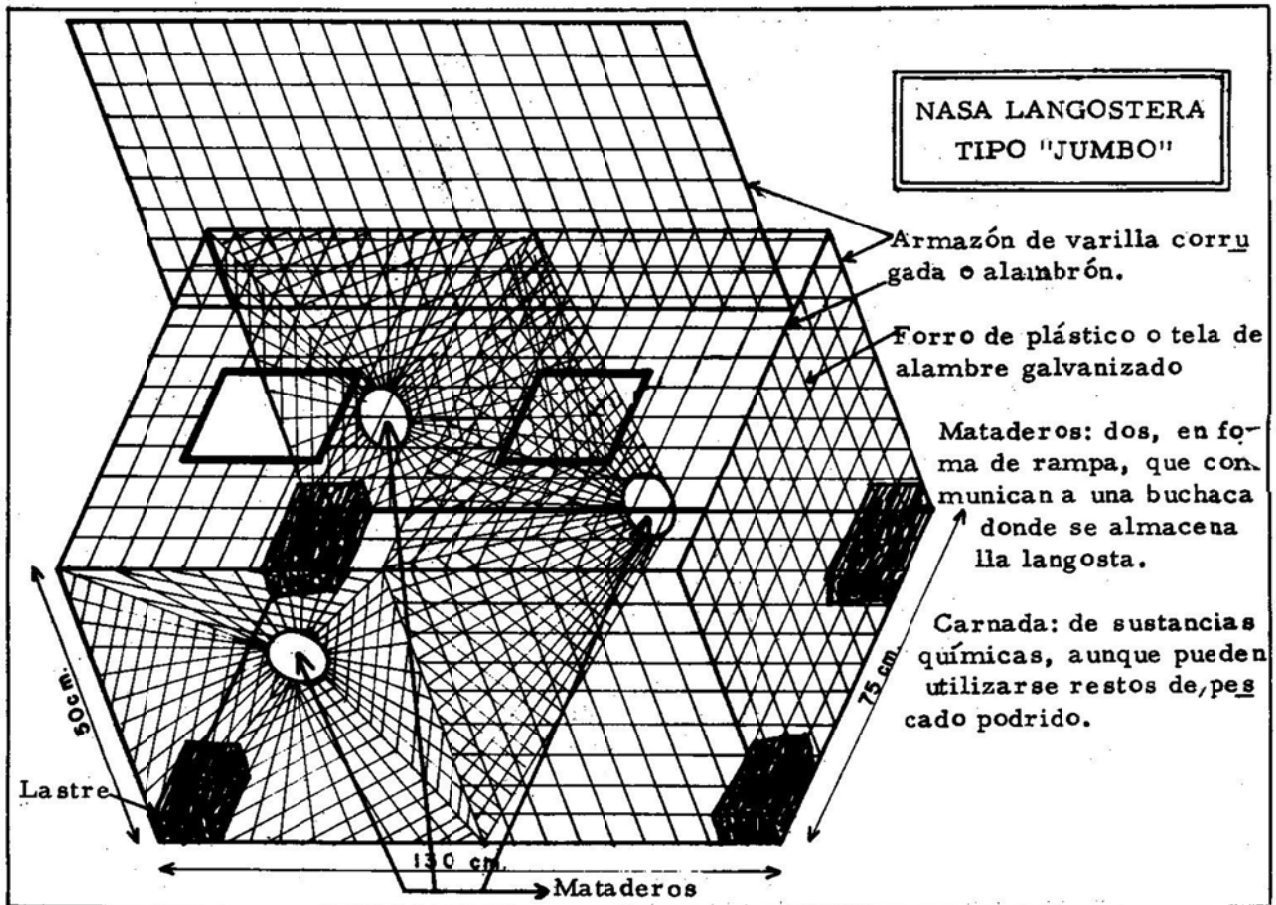
La trampa se forra con tela de alambre galvanizada, preferentemente de tejido hexagonal o de "gallinero"; paño de red, bejuco, madera o plástico.

El número de entradas o mataderos determina las posibilidades de capturar más ejemplares, por lo cual se recomienda que, en este modelo, haya dos entradas; por lo menos.

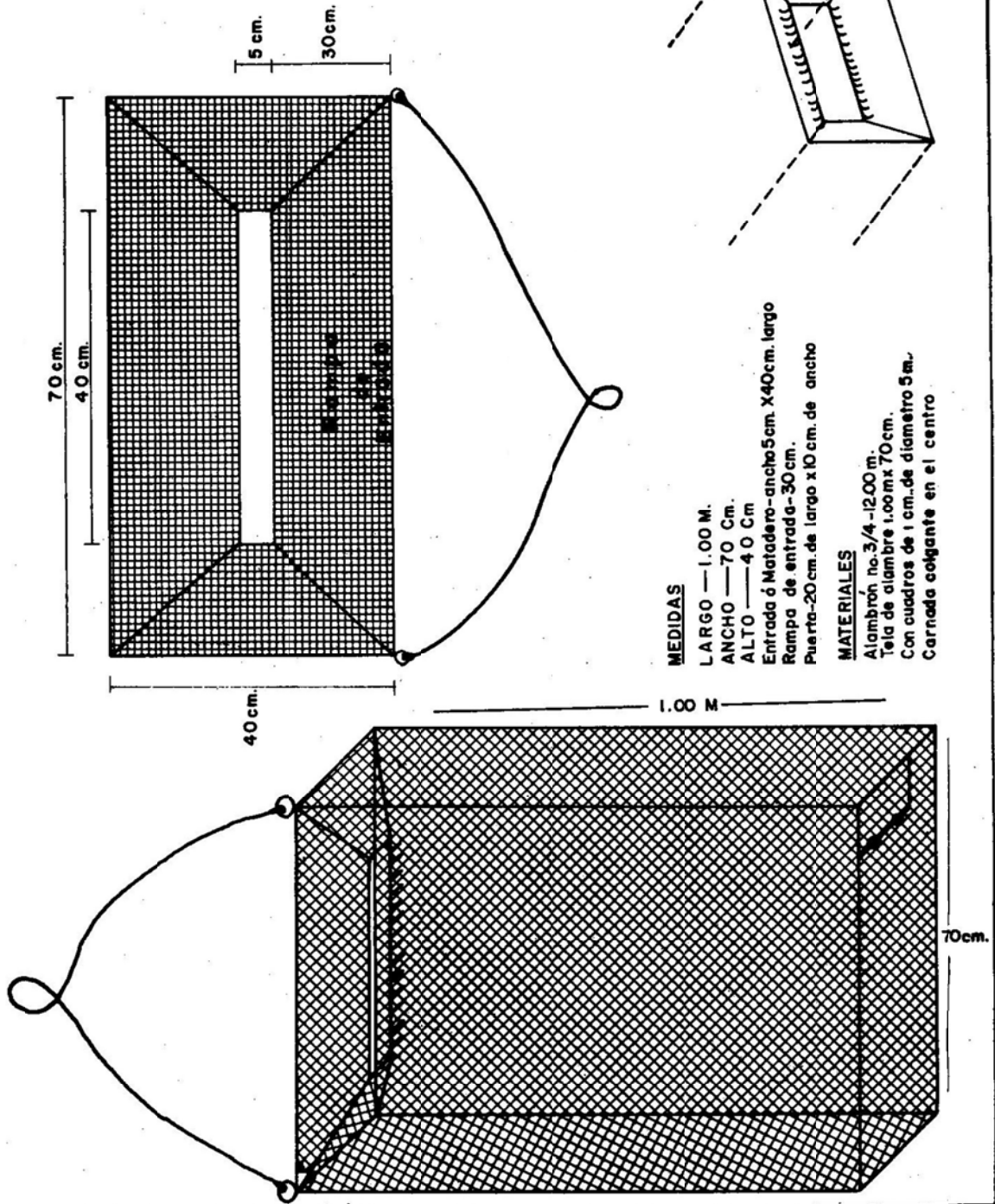
Las dimensiones de la trampa están en función tanto de las características de la zona de pesca --como son, fondo, profundidad óptima de trabajo y corrientes--, así como, de los medios económicos de que se disponga.

CONSTRUCCION DE LA NASA LANGOSTERA (de madera).

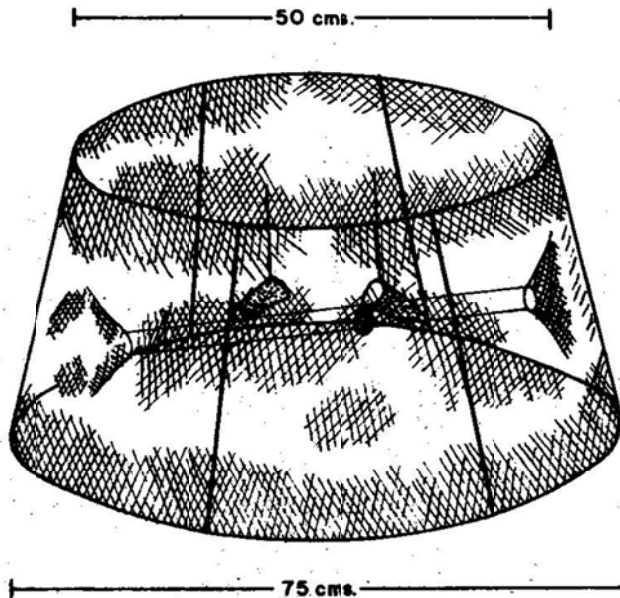
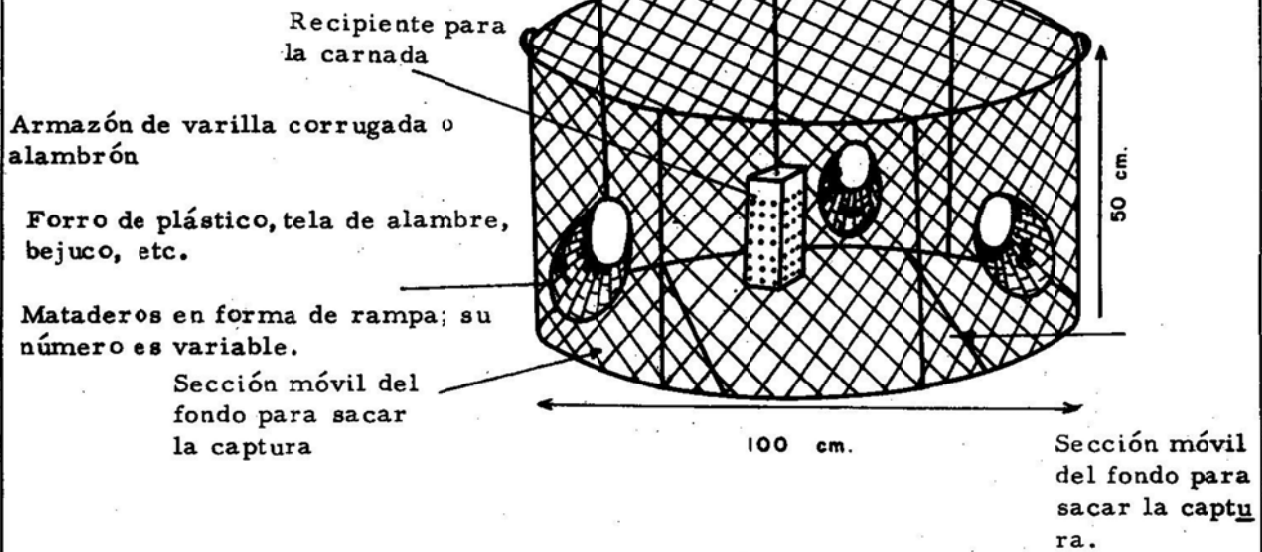




TRAMPA PARA CANGREJOS



NASA O TRAMPA PARA CANGREJOS



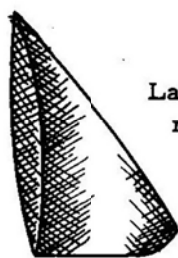
TRAMPA PARA CAMARON DE ROCA

Armazón de varilla corrugada o alambrón.

Forro de paño de red y tela de alambre galvanizado.

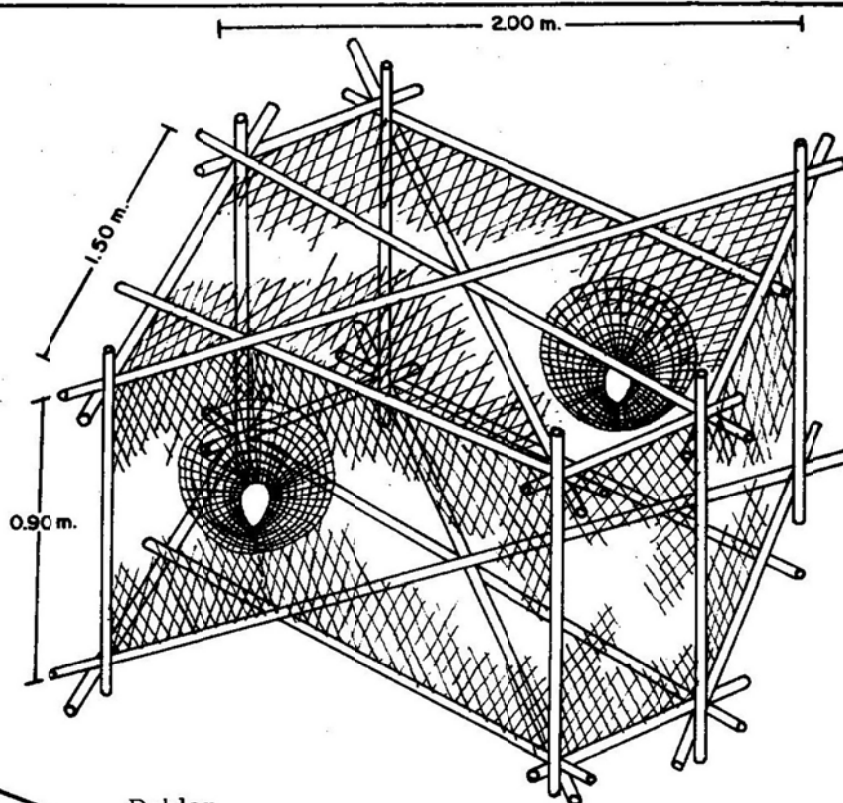
Entradas: este modelo presenta dos, pero la trampa puede tener más.

TRAMPA PARA
PECES CURIOSOS

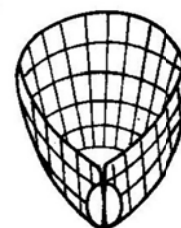
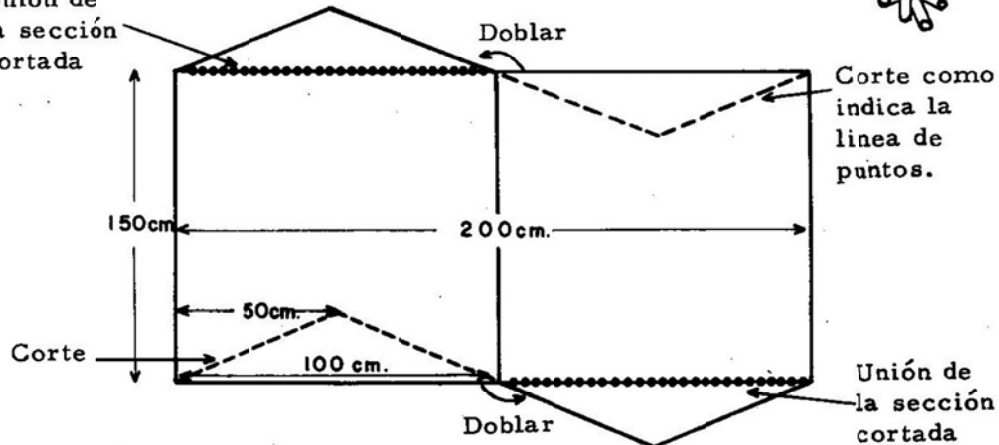


"Matadero"

La boca del
matadero
va hacia
abajo



Unión de
la sección
cortada



"Matadero"
terminado

Corte lateral del cuerpo de la trampa

