

V67

# Universidad de Guadalajara

## Escuela de Medicina Veterinaria y Zootecnia



Estudio sobre la Utilidad de los Bécerros Machos de  
la Raza Holstein Lechera como Productores de Carne

Tesis

que para obtener el Título de

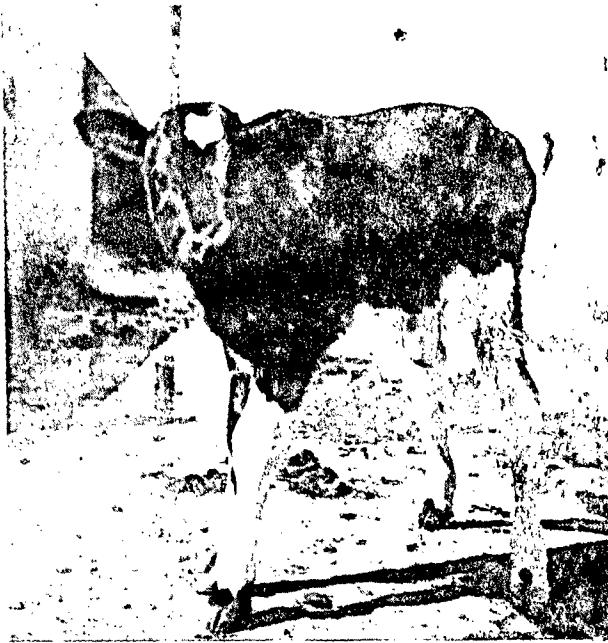
Médico Veterinario Zootecnista

presenta

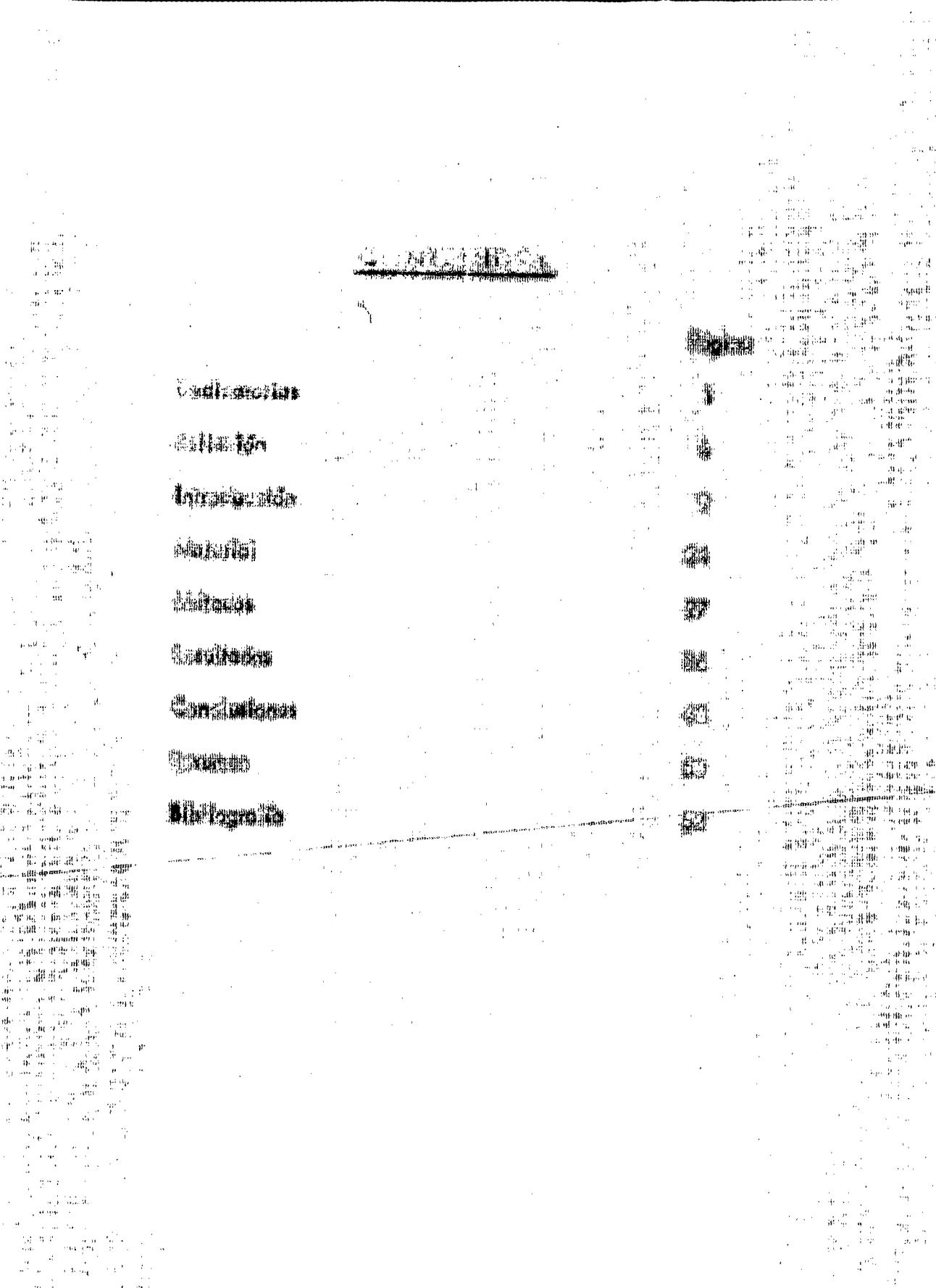
José Eduardo Gutiérrez Padilla

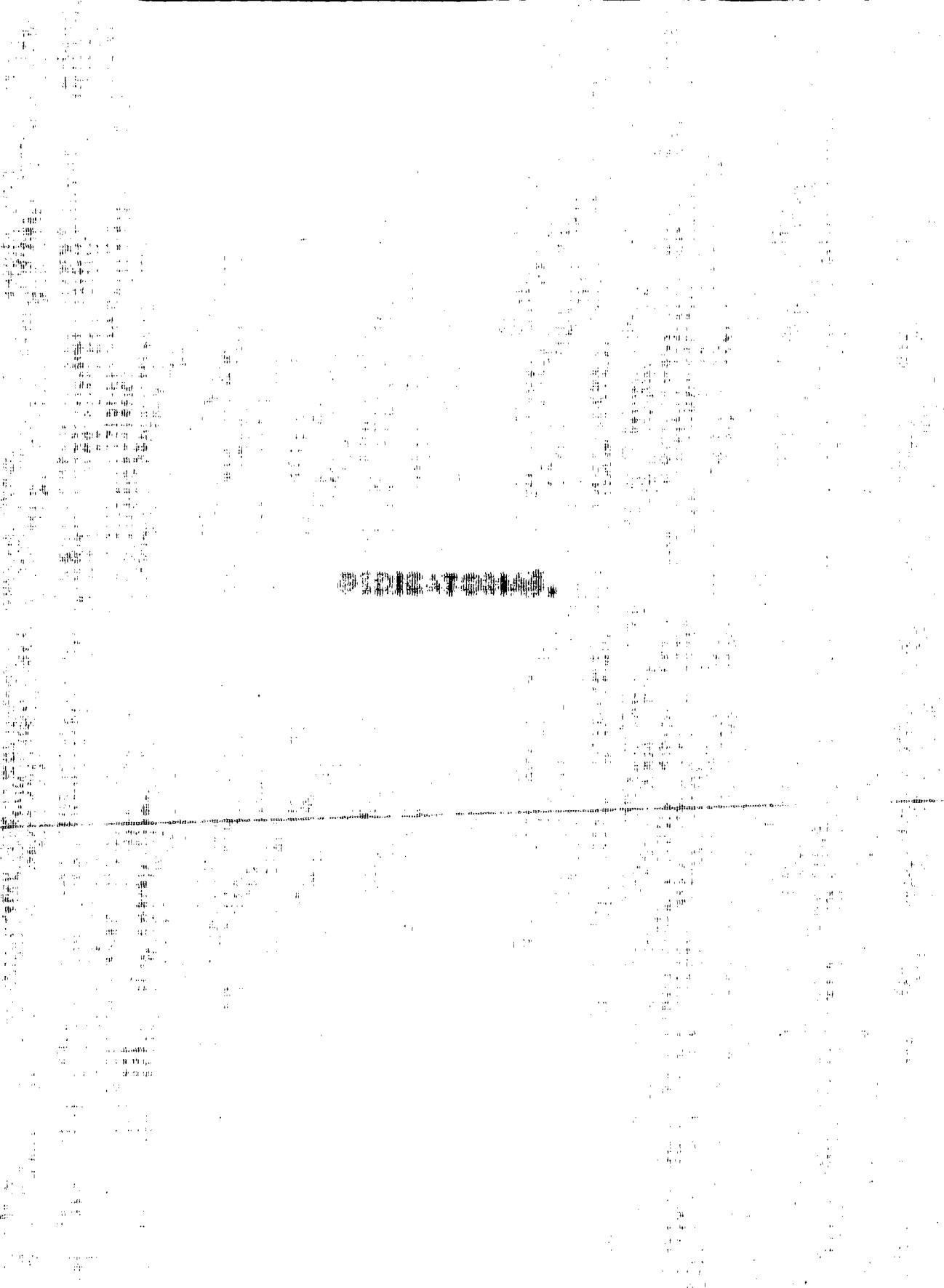
Cuarta Generación 1967 - 1972

Guadalajara, Jalisco



**En México, como en varios países del mundo,  
se ha marcado una creciente demanda por los  
becerros holstein en el mercado de la carne.**





de la otra parte, el de la otra parte, que se oponen a la voluntad de  
el otro, y que se oponen a la voluntad de la otra parte, que se oponen a  
la voluntad de la otra parte, que se oponen a la voluntad de la otra parte.

que se oponen a la voluntad de la otra parte, que se oponen a la voluntad de  
la otra parte, que se oponen a la voluntad de la otra parte, que se oponen a la voluntad de la otra parte.

que se oponen a la voluntad de la otra parte, que se oponen a la voluntad de la otra parte,  
que se oponen a la voluntad de la otra parte, que se oponen a la voluntad de la otra parte,

que se oponen a la voluntad de la otra parte, que se oponen a la voluntad de la otra parte,  
que se oponen a la voluntad de la otra parte, que se oponen a la voluntad de la otra parte.

**Dra. Bertha Fundación de Saberes, Literatura y Ciencia  
Alumnas, Maestras y Luchadoras Inscríbete, es tu turno**

**A mi Indispensable equipo, Maestras y Compañeras, a  
este grupo de gran familia y con nuevas venidas, dedi-  
cado a la difusión superior, técnica y científica en  
nuestra digna profesión.**

**M.V.C. Enrique Jovilar Lechón Grado, que ayudo  
en el desarrollo impartenza, realización y difusión en las más  
altas posibilidades de este estudio.**

**M.V.C. Dña. Beatriz Flores Montes, por la am-  
plitud de sus conocimientos y profesionalidad.**

que se ha de tener en cuenta es que el sueldo no es una cifra fija, sino que varia en función de la actividad que se desempeña. La actividad que se realiza en la industria es muy diversa y depende de factores como la complejidad del trabajo, la duración de la jornada, la calidad del producto, entre otros. Por lo tanto, el sueldo que se paga a los trabajadores de la industria es variable y depende de estos factores.

En resumen, el sueldo que se paga a los trabajadores de la industria es variable y depende de la actividad que se realiza en la industria, así como de otros factores como la complejidad del trabajo, la duración de la jornada, la calidad del producto, entre otros.

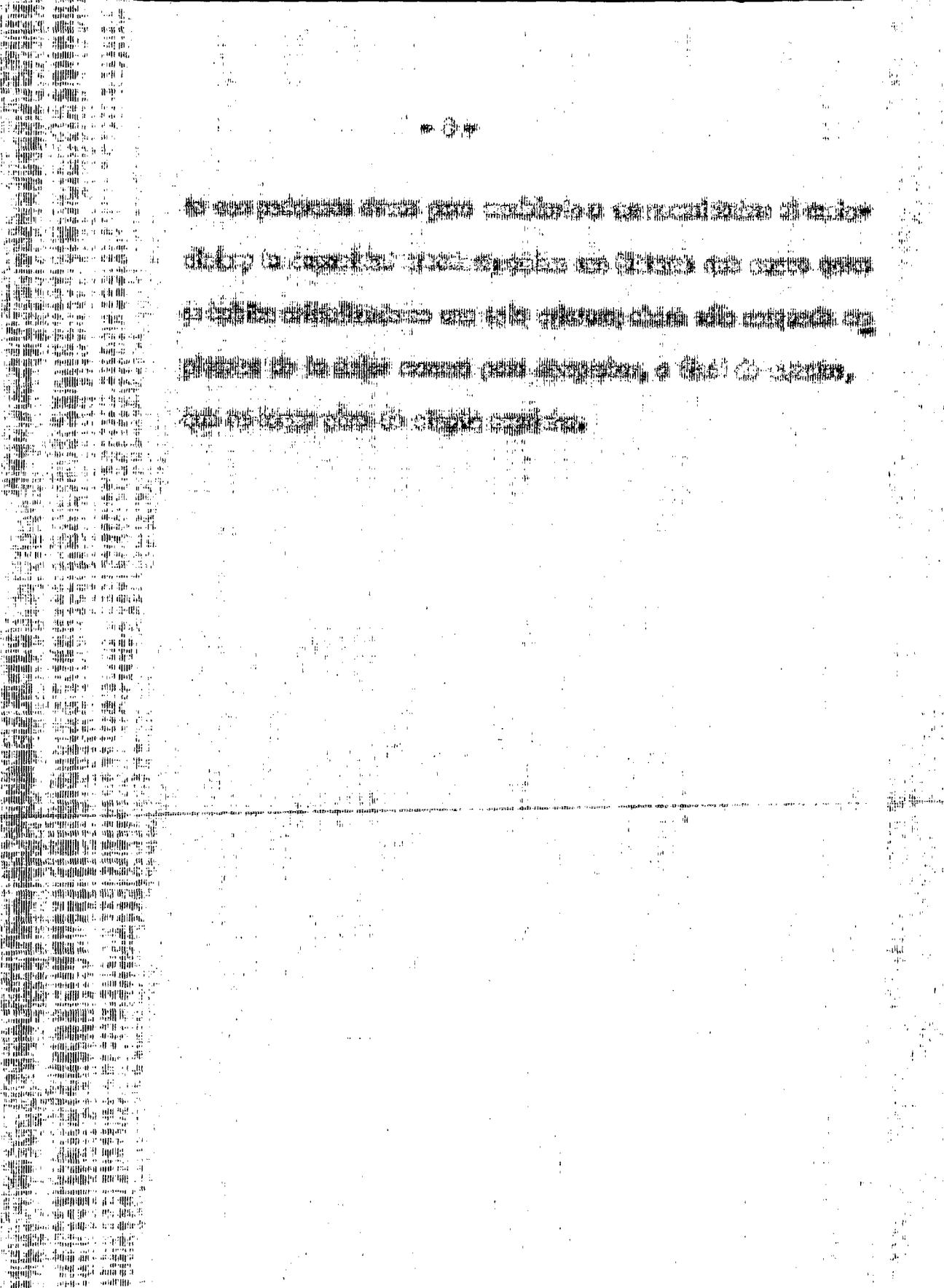
25. *La otra diferencia entre los países es que*  
*los países que tienen una cultura más antigua*  
*que la de los Estados Unidos se basan en la idea*  
*de que el mundo es un gran sistema*  
*que tiene leyes universales y trato de castigos o*  
*recompensas que se aplican a todo el mundo.*  
*Por lo tanto, no se aplica la idea de*  
*que es una máquina para ganar dinero,*  
*es decir que el trabajo es una forma de vida*  
*en vez de trabajo, que es una forma de vida o*  
*vida, que es una forma de vida. Pero lo que ignoran otros,*  
*es que el trabajo es una forma de vida, en vez de un trabajo,*  
*que es una forma de vida en otra forma. La diferencia es*  
*que las formas de trabajo son más adaptadas a las personas*  
*que tienen más habilidades y no adaptadas a las personas*  
*que tienen más dificultades o habilidades.*

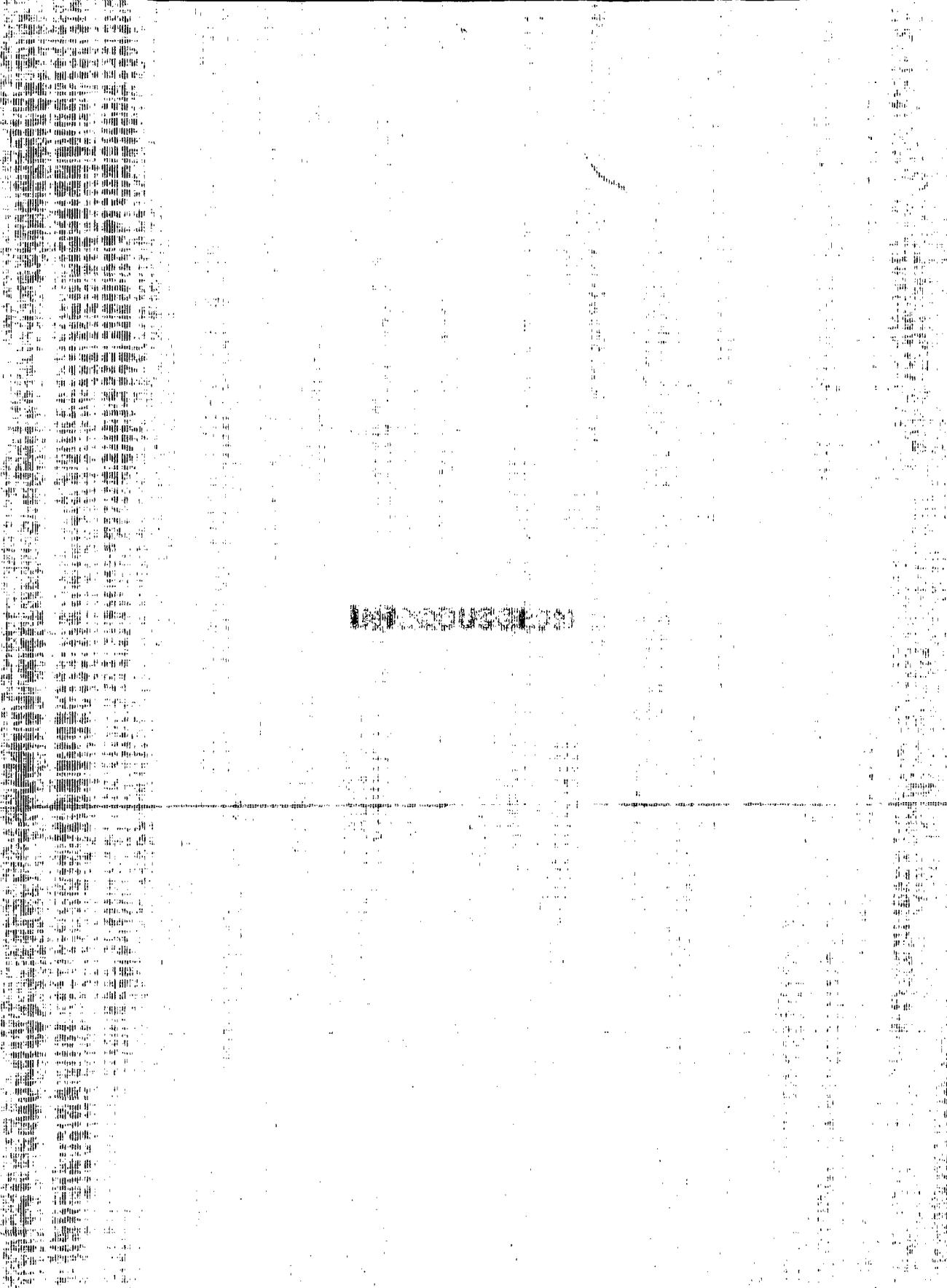
que se ha de tener en cuenta es la de la  
verdad o veracidad de la cosa que se  
quiere demostrar. Si se demuestra  
que la cosa que se quiere demostrar  
es verdadera, se dice que se ha  
demonstrado. Si se demuestra  
que la cosa que se quiere demostrar  
es falsa, se dice que se ha  
desmentido. Si no se demuestra  
que la cosa que se quiere demostrar  
es verdadera ni que sea falsa, se dice  
que se ha quedado en duda. Si se  
desea demostrar una cosa, se  
debe proceder de la siguiente  
manera: Se debe establecer  
una serie de proposiciones que  
se consideran evidentes o  
que se consideran probadas.  
Estas proposiciones se llaman  
principios o axiomas. De  
estas proposiciones se deducen  
otras proposiciones que se  
llaman teoremas. Los teoremas  
se deducen de los principios  
o axiomas por medio de  
razones o argumentos. Los  
argumentos se basan en  
razones lógicas o en razones  
empíricas. Los argumentos  
lógicos se basan en razones  
que son válidas en todo caso,  
sin importar las circunstancias  
en que se apliquen. Los  
argumentos empíricos se  
basan en razones que  
son válidas en determinadas  
circunstancias o en determinados  
casos. Los argumentos  
empíricos se basan en  
observaciones y en  
experiencias. Los argumentos  
lógicos se basan en  
razones que son válidas  
en todo caso, sin  
importar las circunstancias  
en que se apliquen. Los  
argumentos empíricos se  
basan en razones que  
son válidas en determinadas  
circunstancias o en determinados  
casos. Los argumentos  
empíricos se basan en  
observaciones y en  
experiencias.

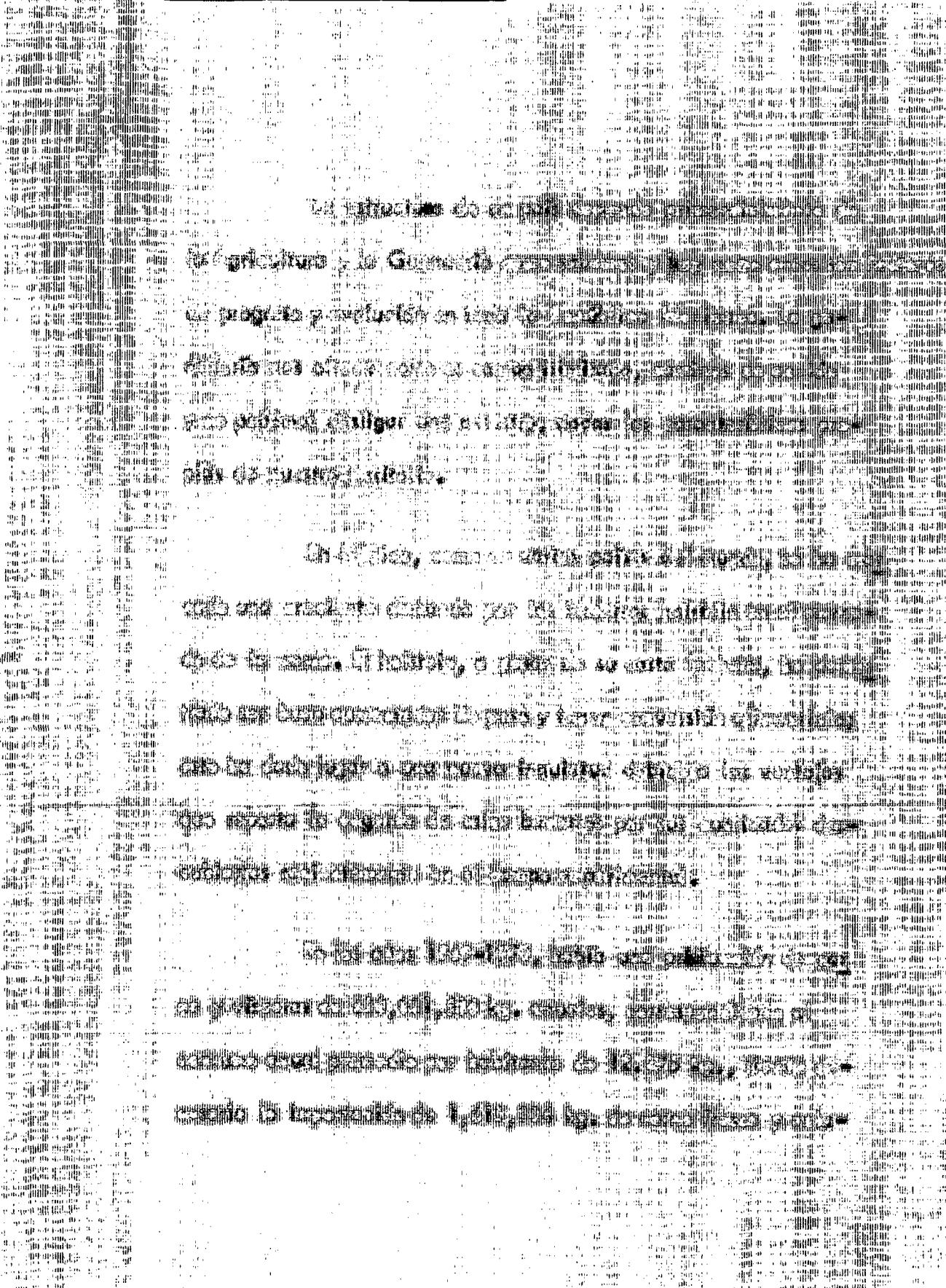
No - miles de años, evolucionando posiblemente en abrumadoras vitrinas de museos & ssd capaz el hombre de hacer lo que ninguna otra especie dentro ha hecho albergar la cosa segura e insensiblemente de que su proyección en el tiempo y el espacio esté basada en cimientos sólidos y mal construidos albergar al día de sus capas su capacidad de relojero en una forma que para el ser positiva para crear como para construir e inclusive para destruir, constituyendo la destrucción indispensable en la realización de todo hombre que implica cambio?

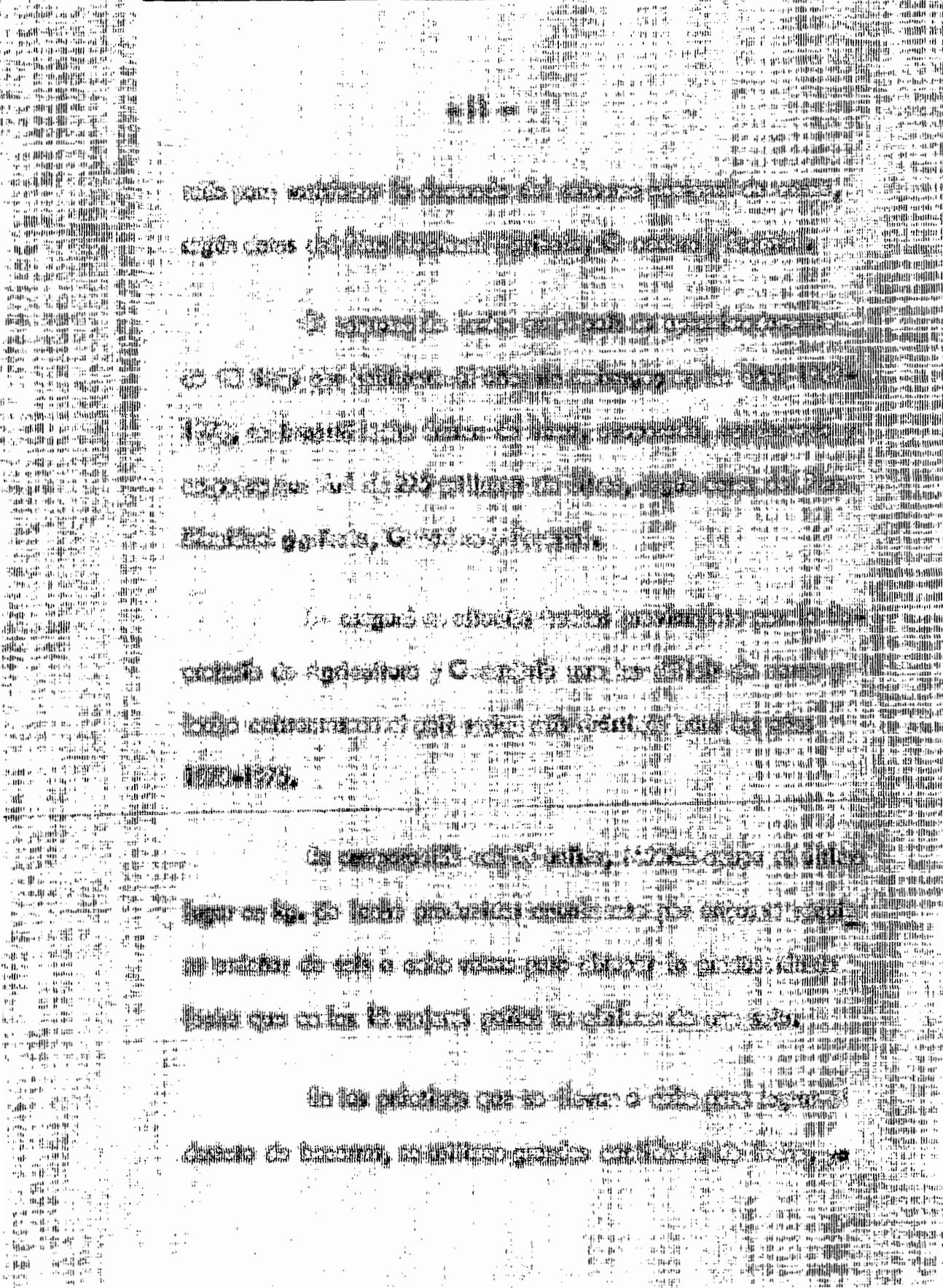
Tengo confianza de que así será. Cuando el hombre, convencido de su erróneo proceder decidida bajar del pedestal en el que él mismo se ha colocado y se percata de que vive en una comunidad a la que debe favores, una asociación infinita de factores tanto físicos como biológicos con la que debe convivir en mutuo consentimiento y decide compartirlo con ella el pedestal heredado que llamamos vida.

El futuro del hombre está en sus propias manos y sus









que no se logre obtener el resultado deseado. La otra alternativa es que el resultado sea una combinación de los dos anteriores, es decir, que se logre un efecto de tipo terapéutico en la persona, pero que ésta no se sienta satisfecha con el resultado. En este caso, la persona se siente mejor, pero no se siente completa. La tercera alternativa es que la persona no se sienta mejor ni completa, sino que se sienta peor. En este caso, la persona se siente más triste o más cansada, o incluso más enferma. La cuarta alternativa es que la persona se sienta mejor y completa, pero que no se sienta satisfecha con el resultado. En este caso, la persona se siente mejor y completa, pero no se sienta satisfecha con el resultado.

En resumen, la terapia cognitivo-comportamental es un proceso terapéutico que busca cambiar las creencias y los comportamientos que están detrás de los problemas emocionales y conductuales. El objetivo final es que la persona se sienta mejor, completa y satisfecha con su vida.

monstración muy apropiado y donde los becerros se sientan especialmente para combaría. Se ha establecido un incentivo económico recompensante, en un esfuerzo para desalentar el sacrificio de becerros recién nacidos, induciendo a los criadores de Novosel a engordar sus becerros hasta que alcancen un peso apropiado para el mercado.

Los rumiantes hacen como tales (de Alba), pero se comportan como monogástricos antes de que empiece a funcionar el rumen.

El rumen del recién nacido más el rictulo y el omaso ocupan el 55% de la capacidad del abomaso o estómago verdadero (de Alba).

El turco esofágico constituido por un semicírculo de 4 a 12 centímetros de longitud, comunica directamente el final del esófago con la abertura reticulotransversal (Craflet). Es casi vertical, con una tensión de 180° en su trayecto. Se prolonga por el canal del omaso, situado sobre la pequeña curvatura del óstio.

que cada uno pide lo que se le pide

lo que se pide

que cada uno pide lo que se le pide

que cada uno pide lo que se le pide

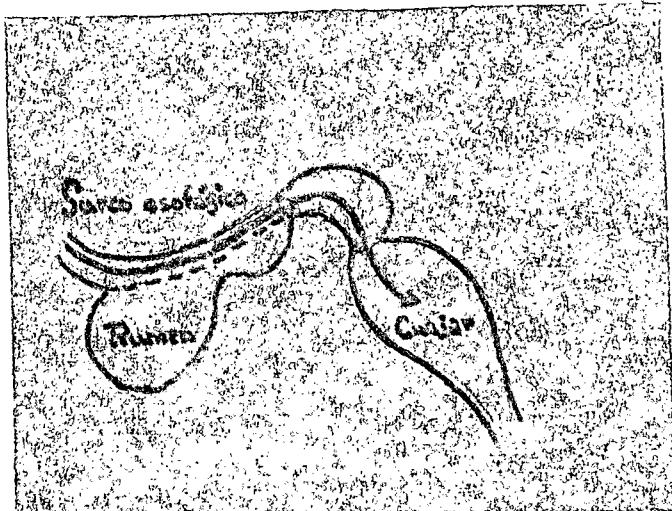
que cada uno pide lo que se le pide

que cada uno pide lo que se le pide

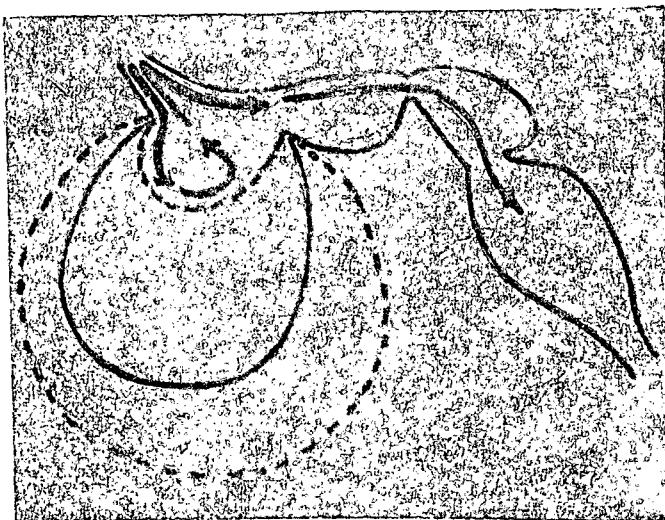
que cada uno pide lo que se le pide

que cada uno pide lo que se le pide

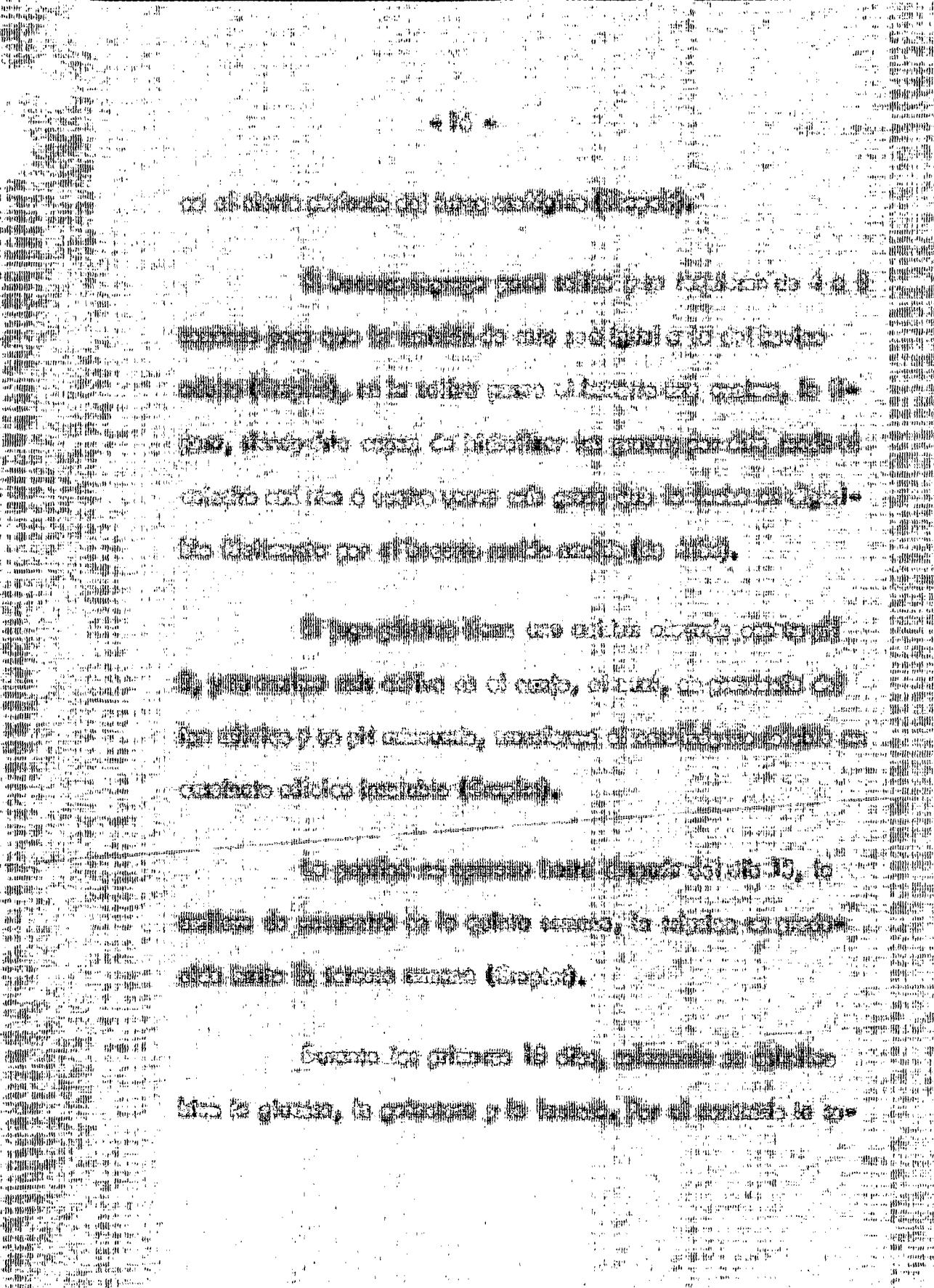
que cada uno pide lo que se le pide

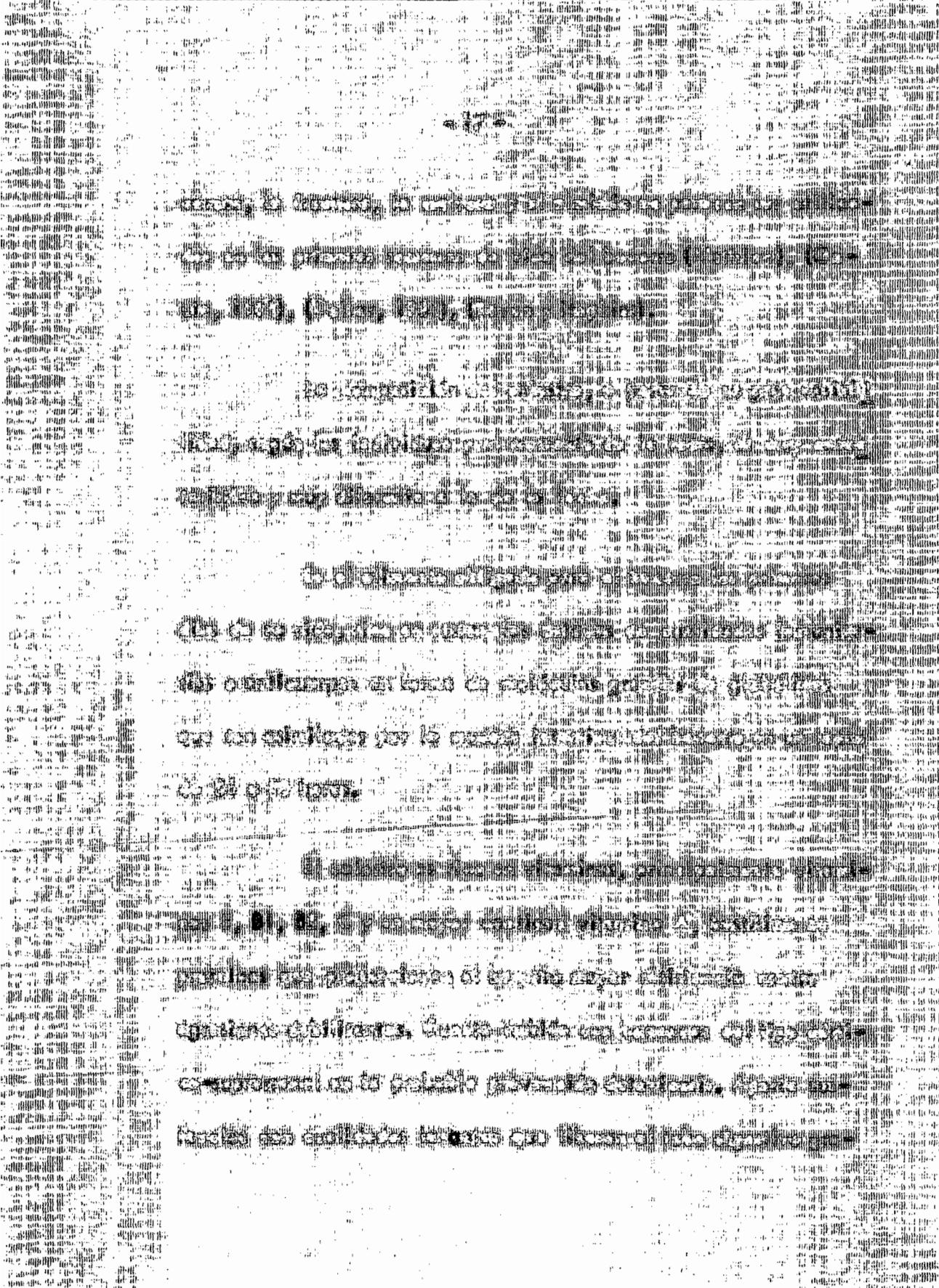


**El rumen del becerro para come "no está en circuito". A consecuencia del reflejo de cierre del surco esofágico, los alimentos van directamente al cuajar o abomaso: es una fisiología monogástrica.**



**El rumen del becerro "está en circuito". Debido a la apertura del surco esofágico. Los alimentos caen en la panza o rumen antes de continuar su progresión hacia el cuajar o abomaso: es una fisiología de poligástrico, verdadero rumiantes.**







**El calostro es el alimento obligado para  
el becerro los primeros días de su vida.  
El cual le proporciona lo necesario para  
su debida protección.**

to prevent the bonding of  
the fiber to each other or to the  
substrate by a linkage between the fiber

**o que**

**é o que o seu**

**o que é o que**

**o que**

**o que é o que**

**o que**

**o que**

**o que é o que**

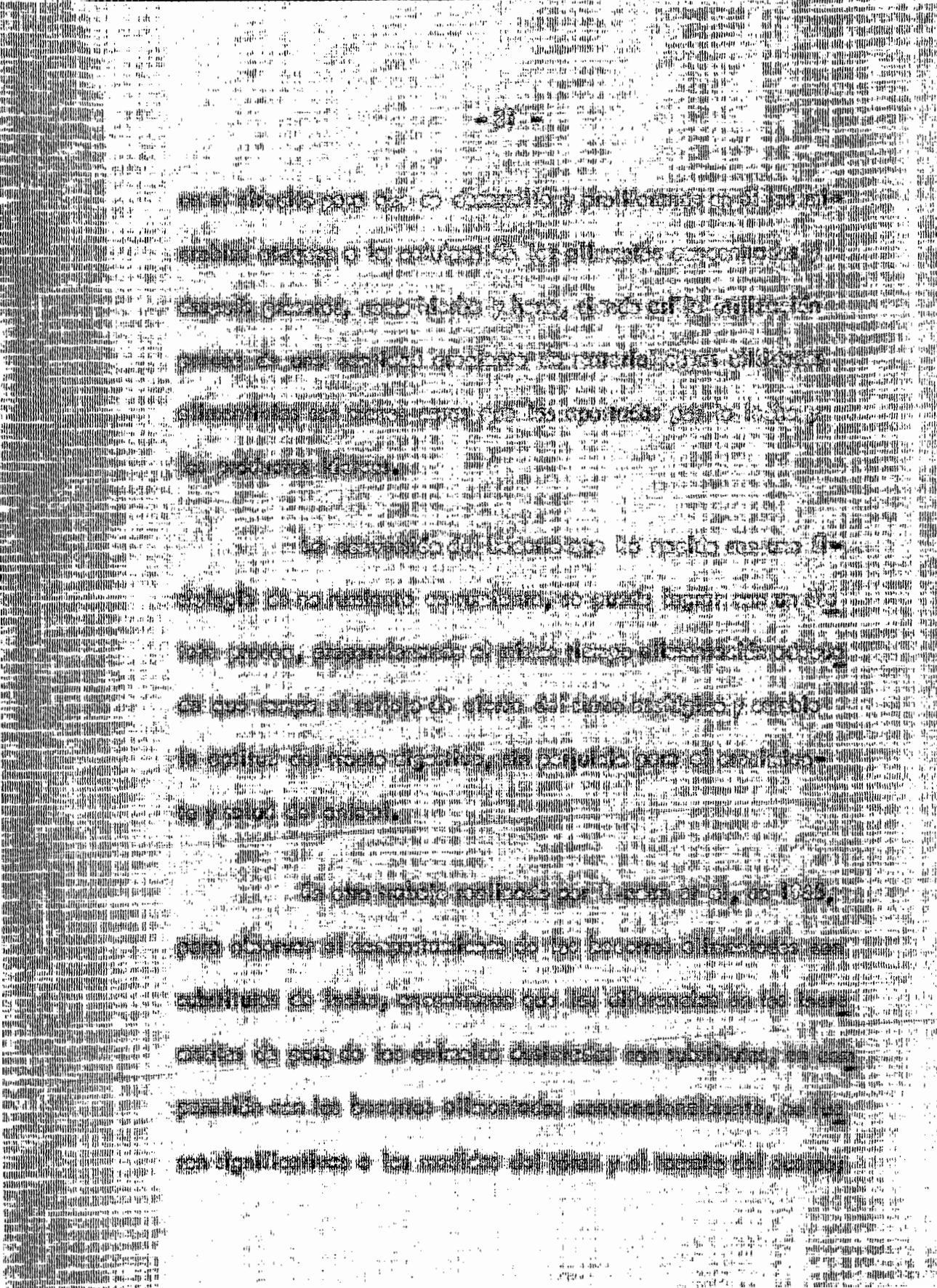
**o que**

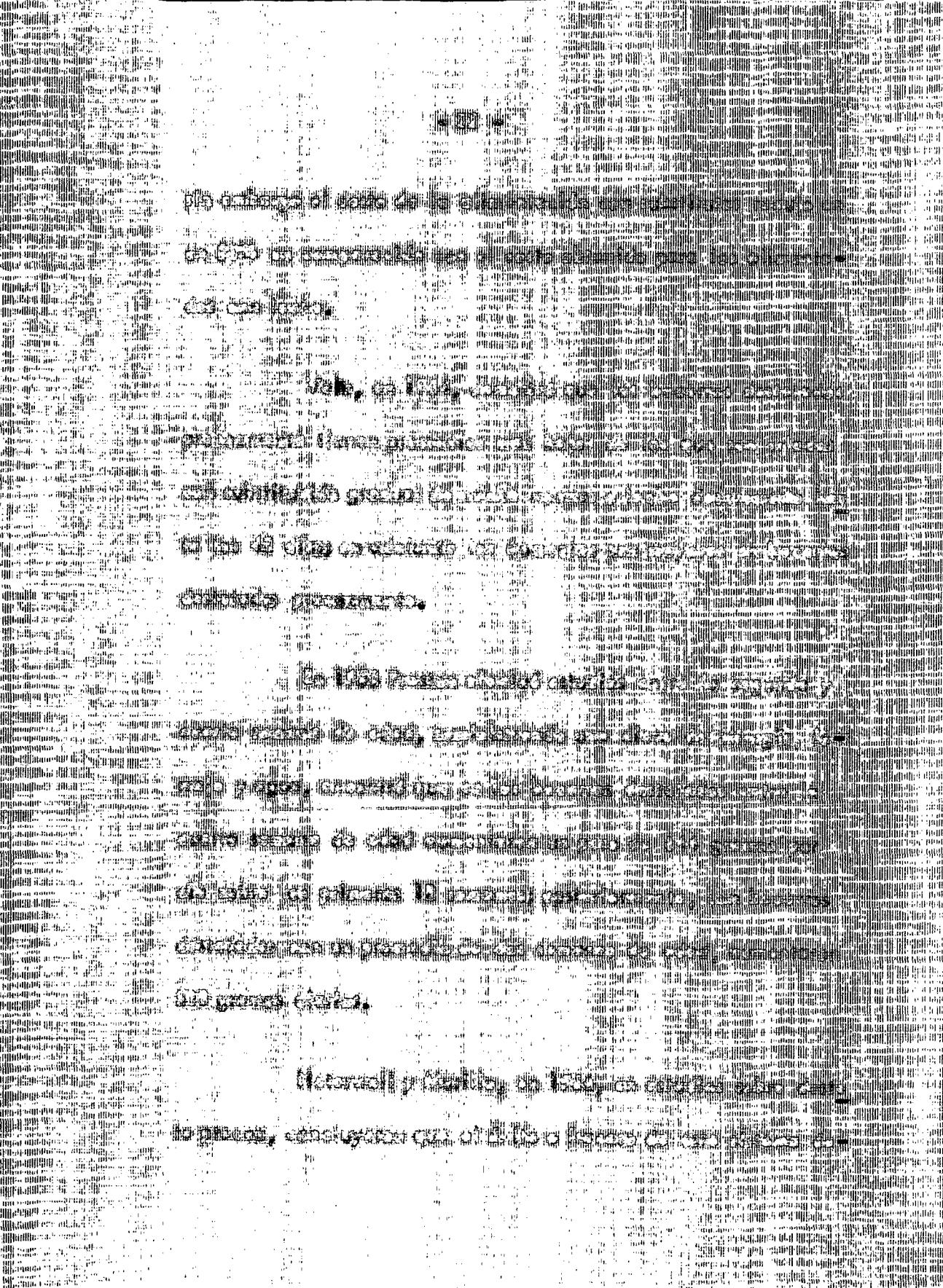
**o que**

**o que é o que**

**o que**

**o que é o que**

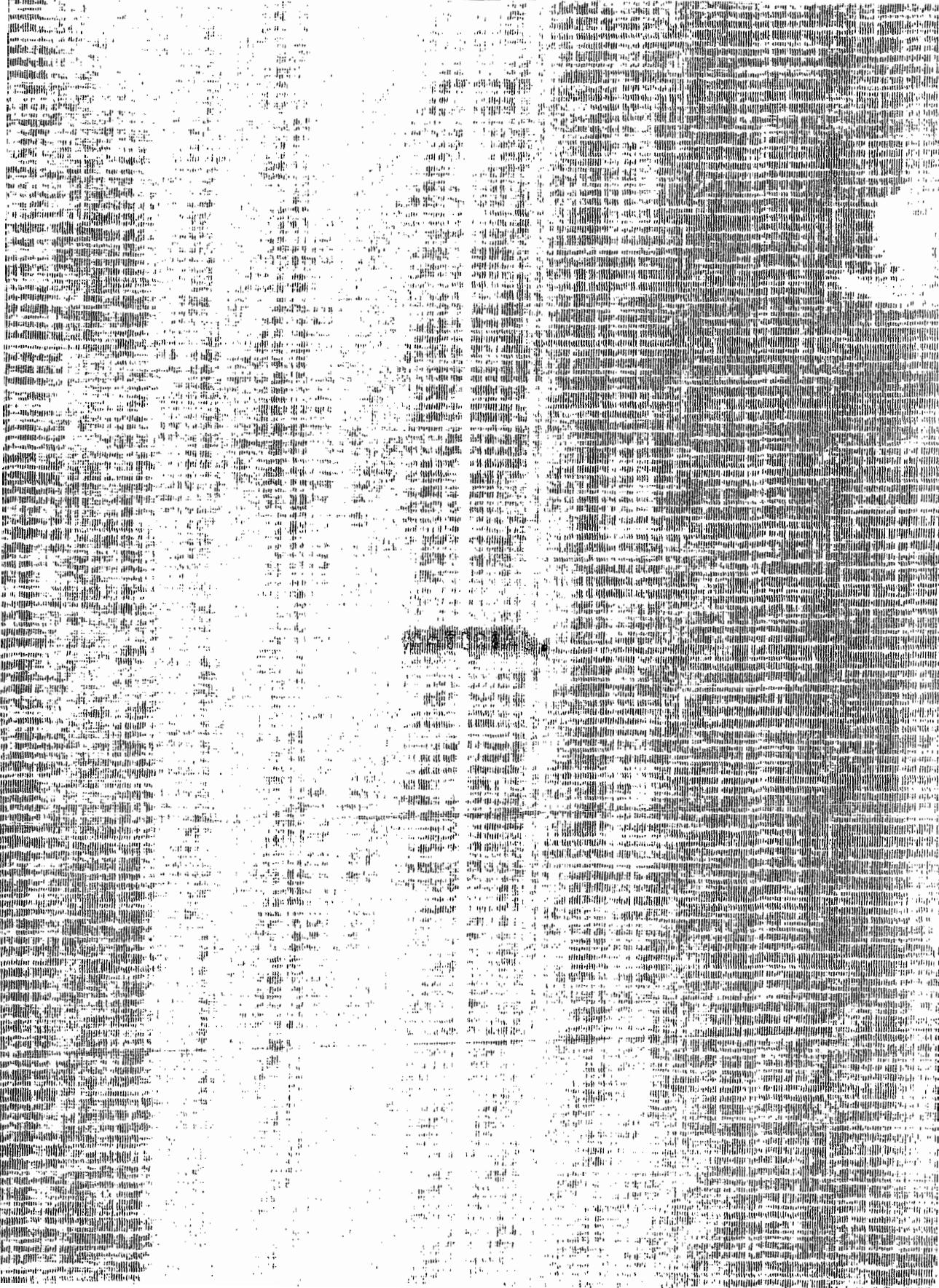


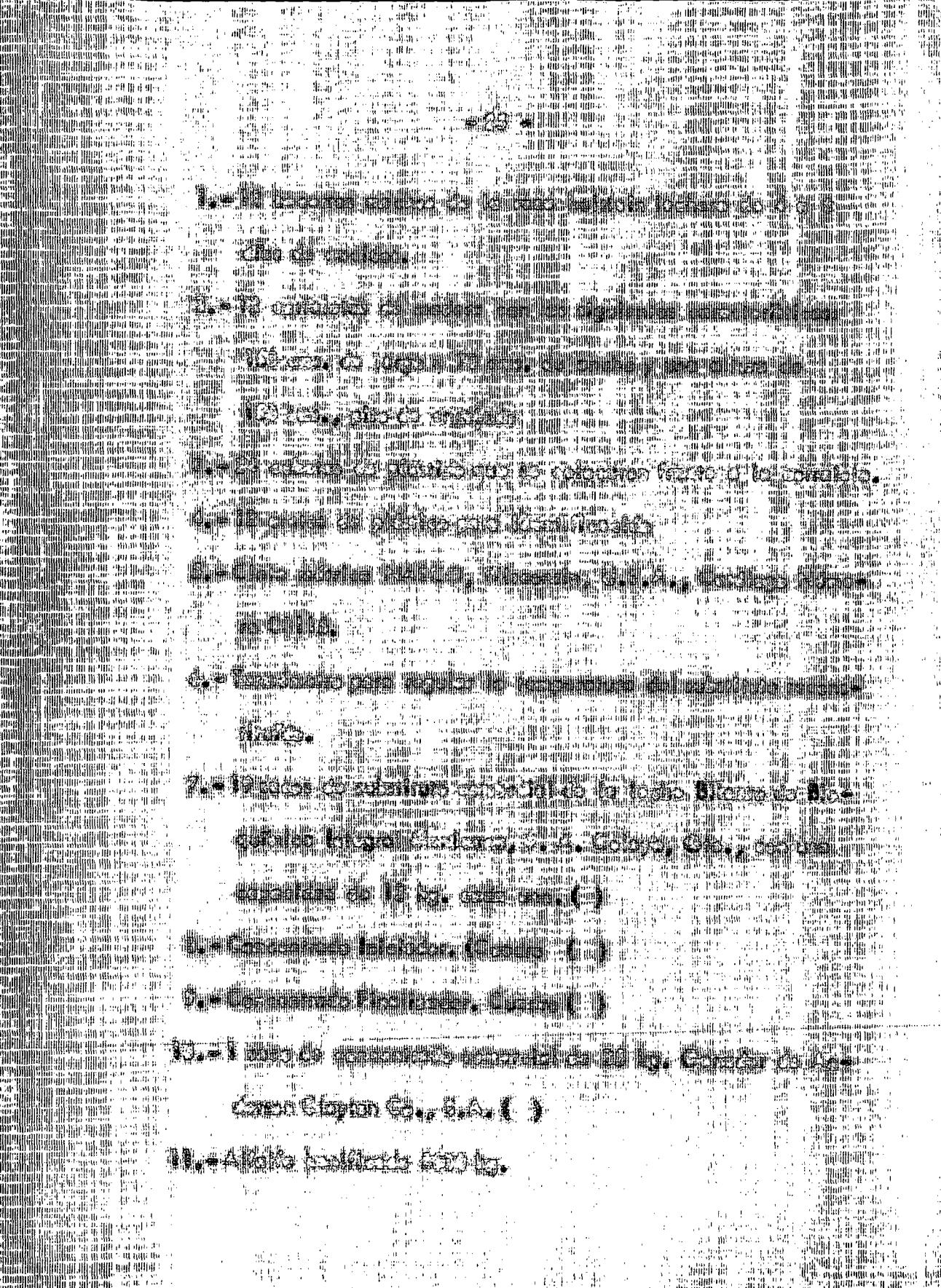


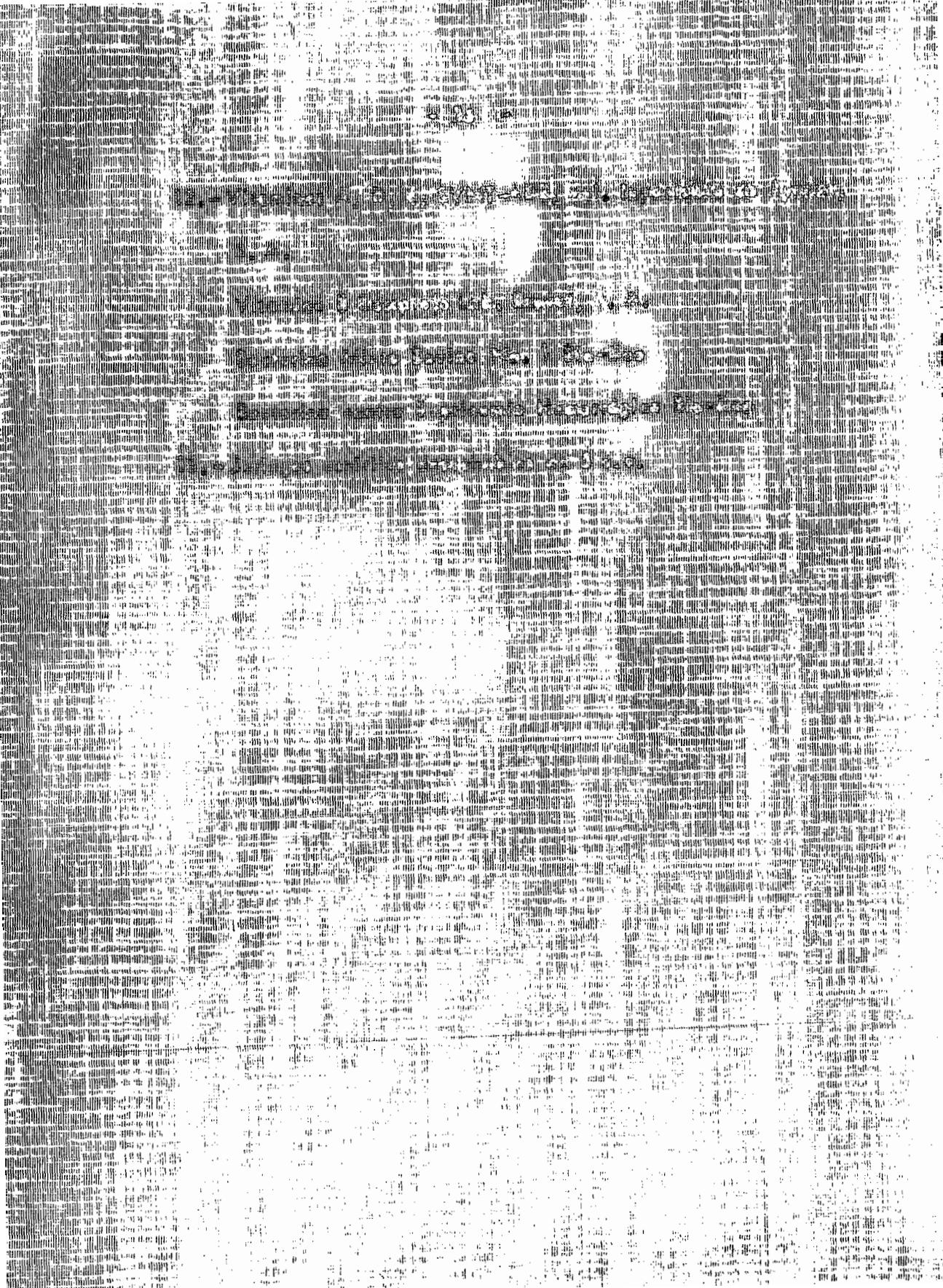
**Cada día la economía, el empleo y la situación social  
se deterioran cada vez más.  
La cosa productiva.**

**Un solo punto**

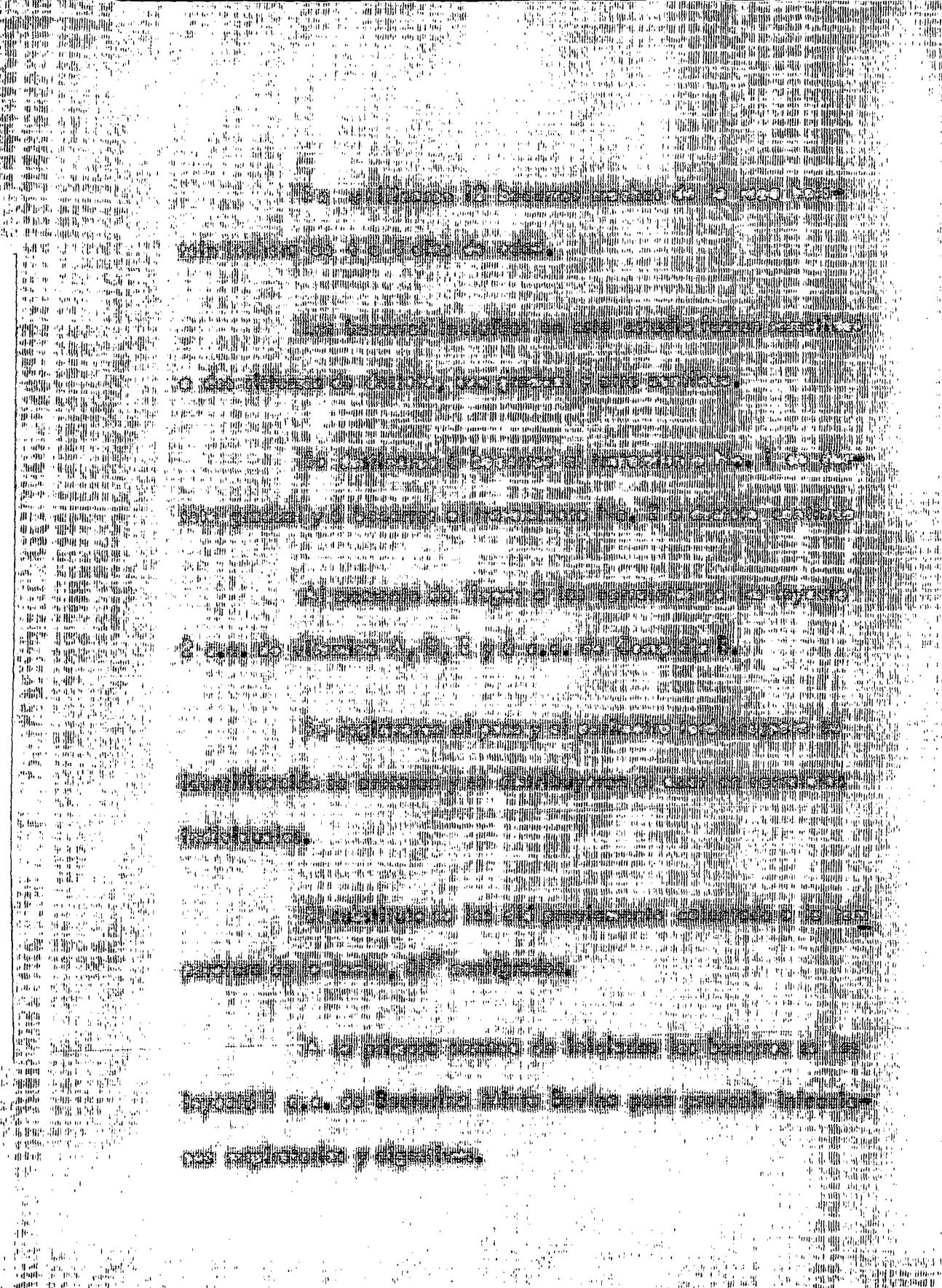
**que resuelve todo**

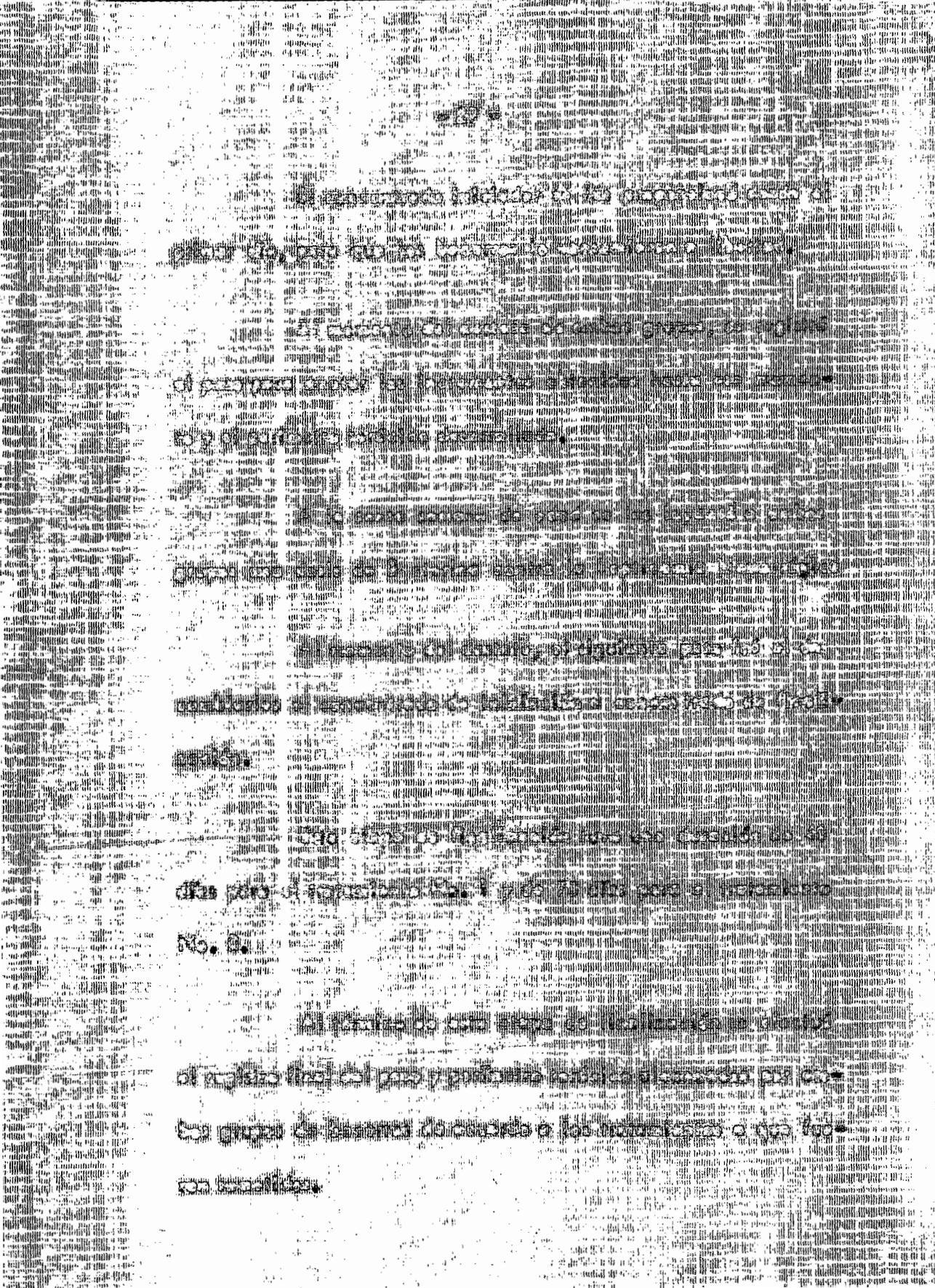


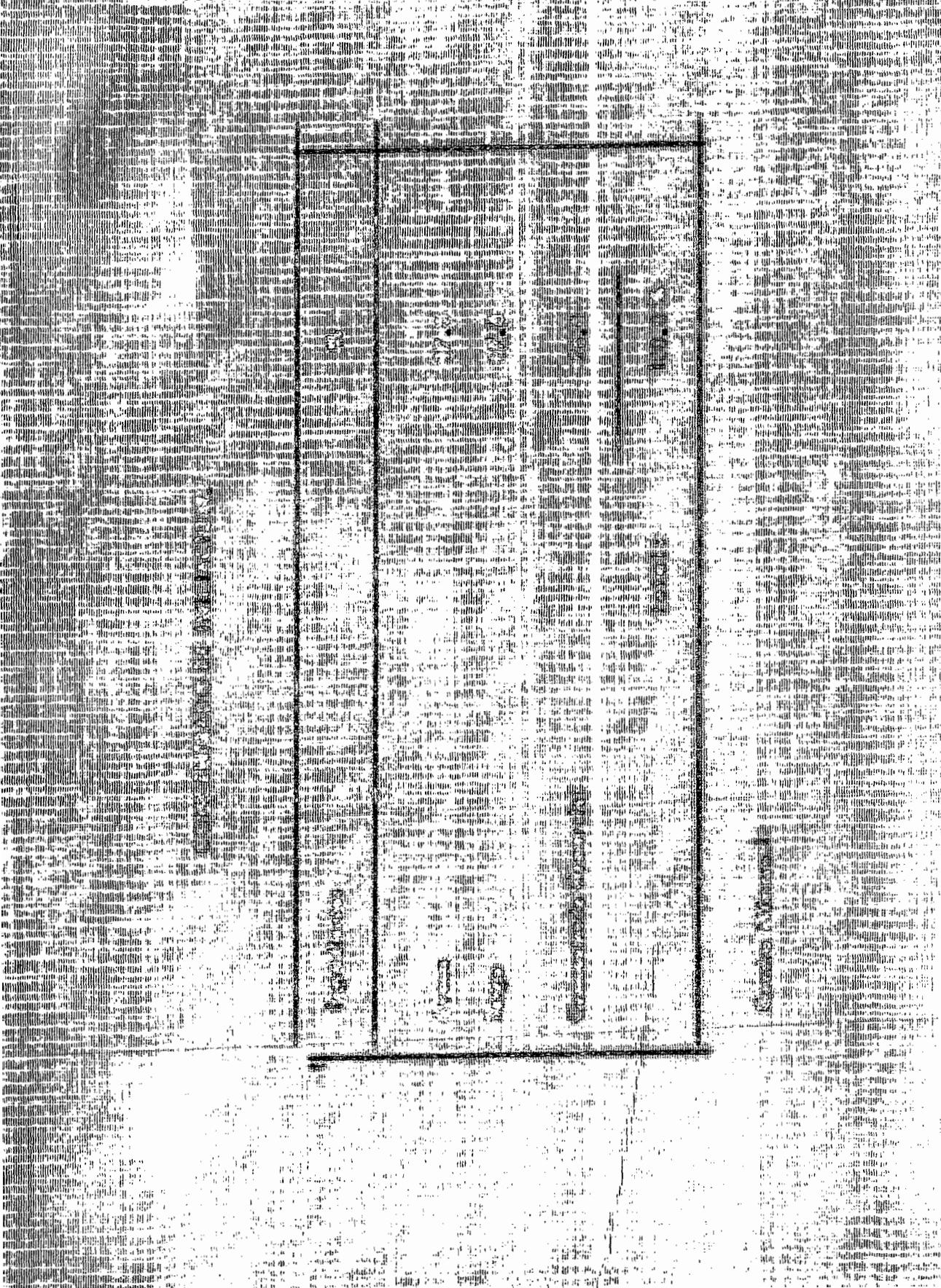


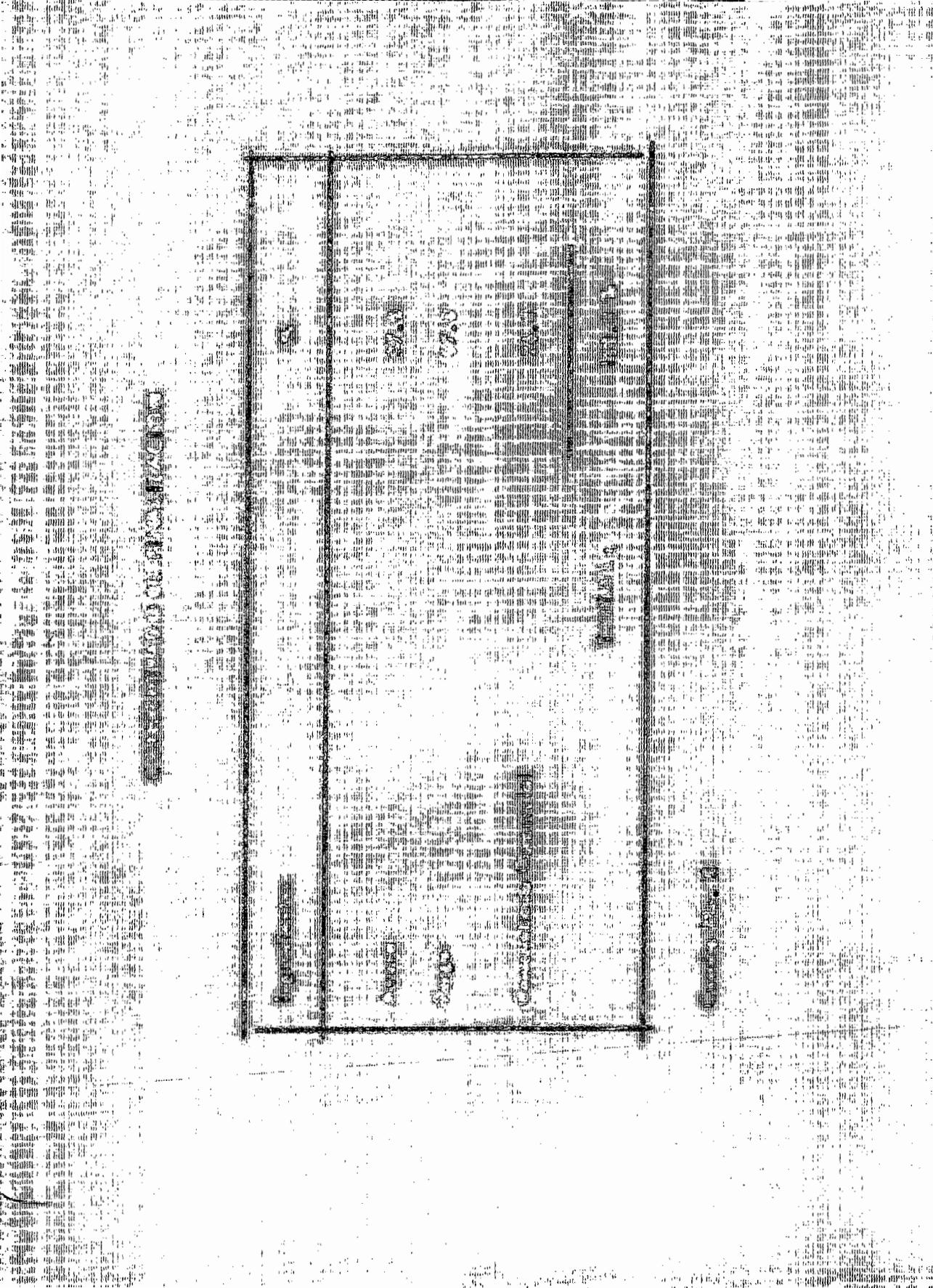








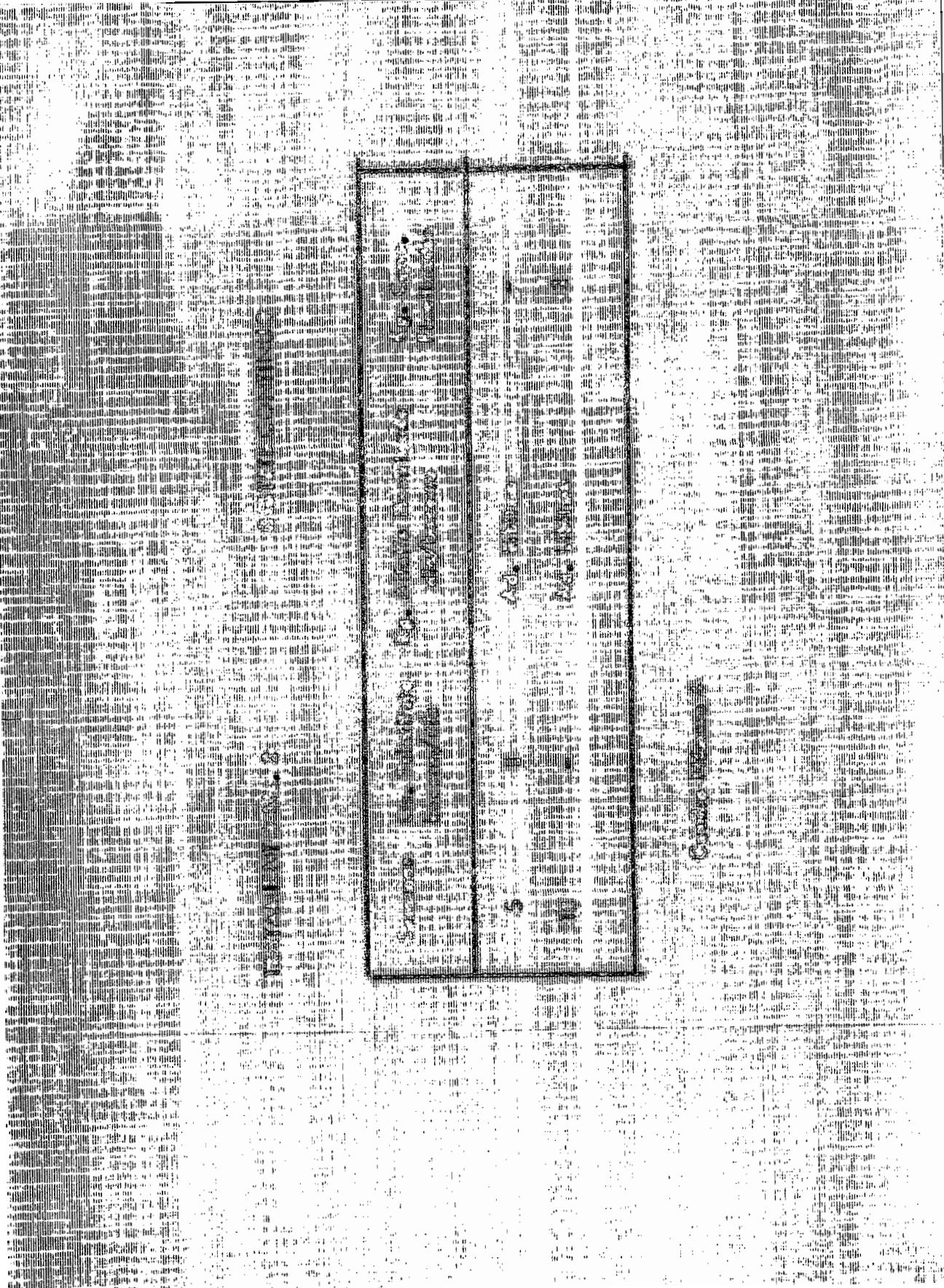


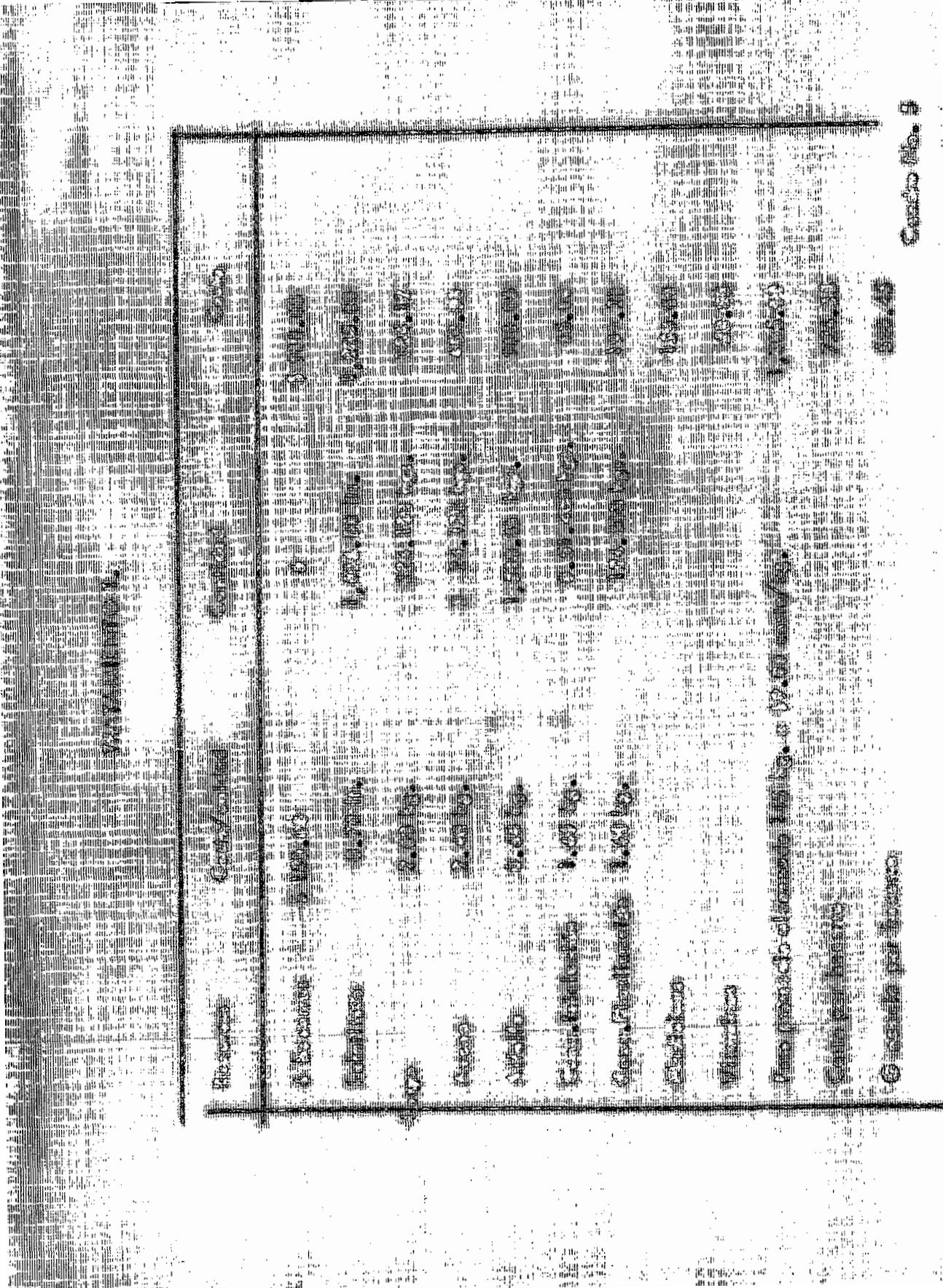


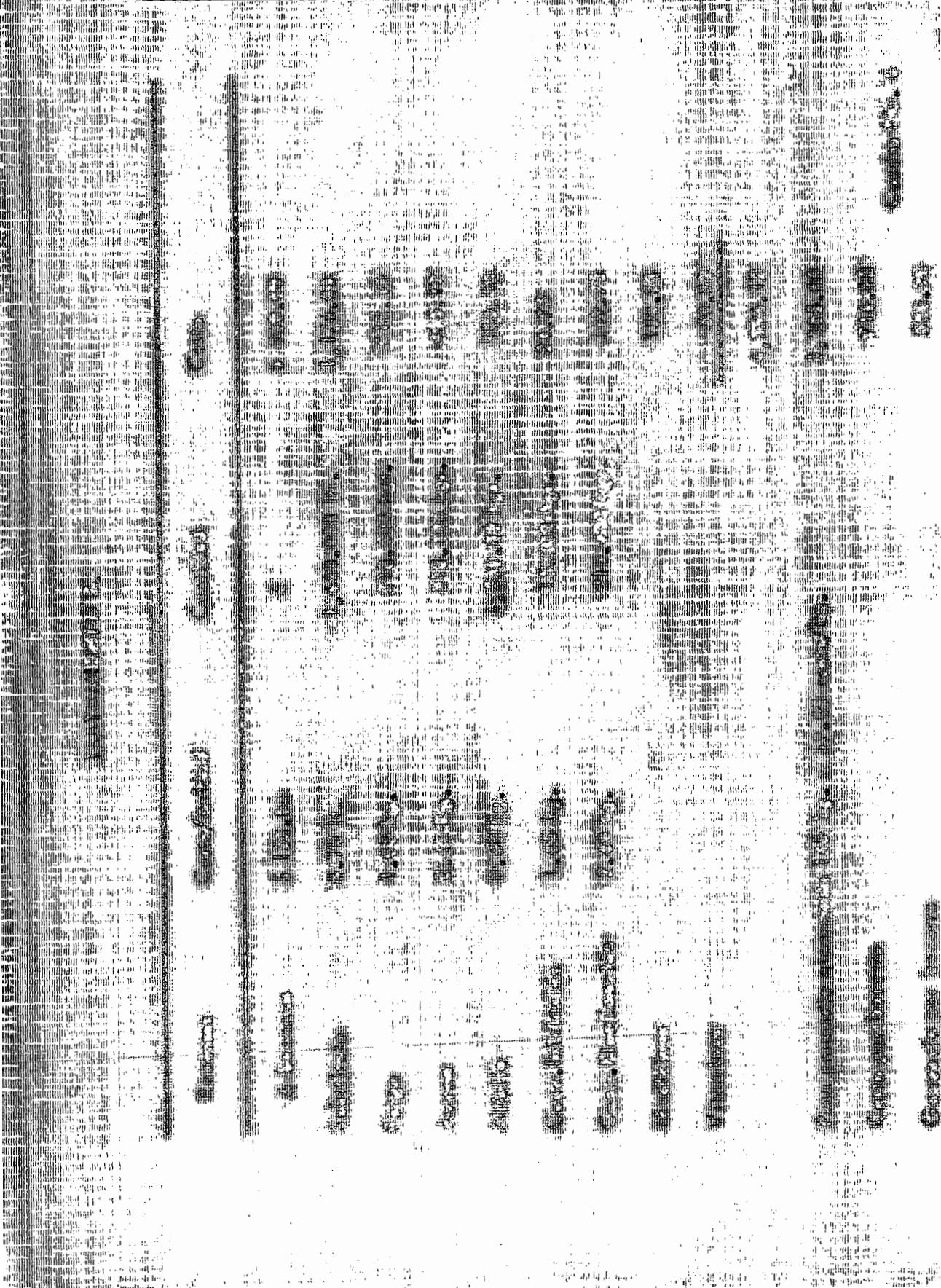
**Cards**

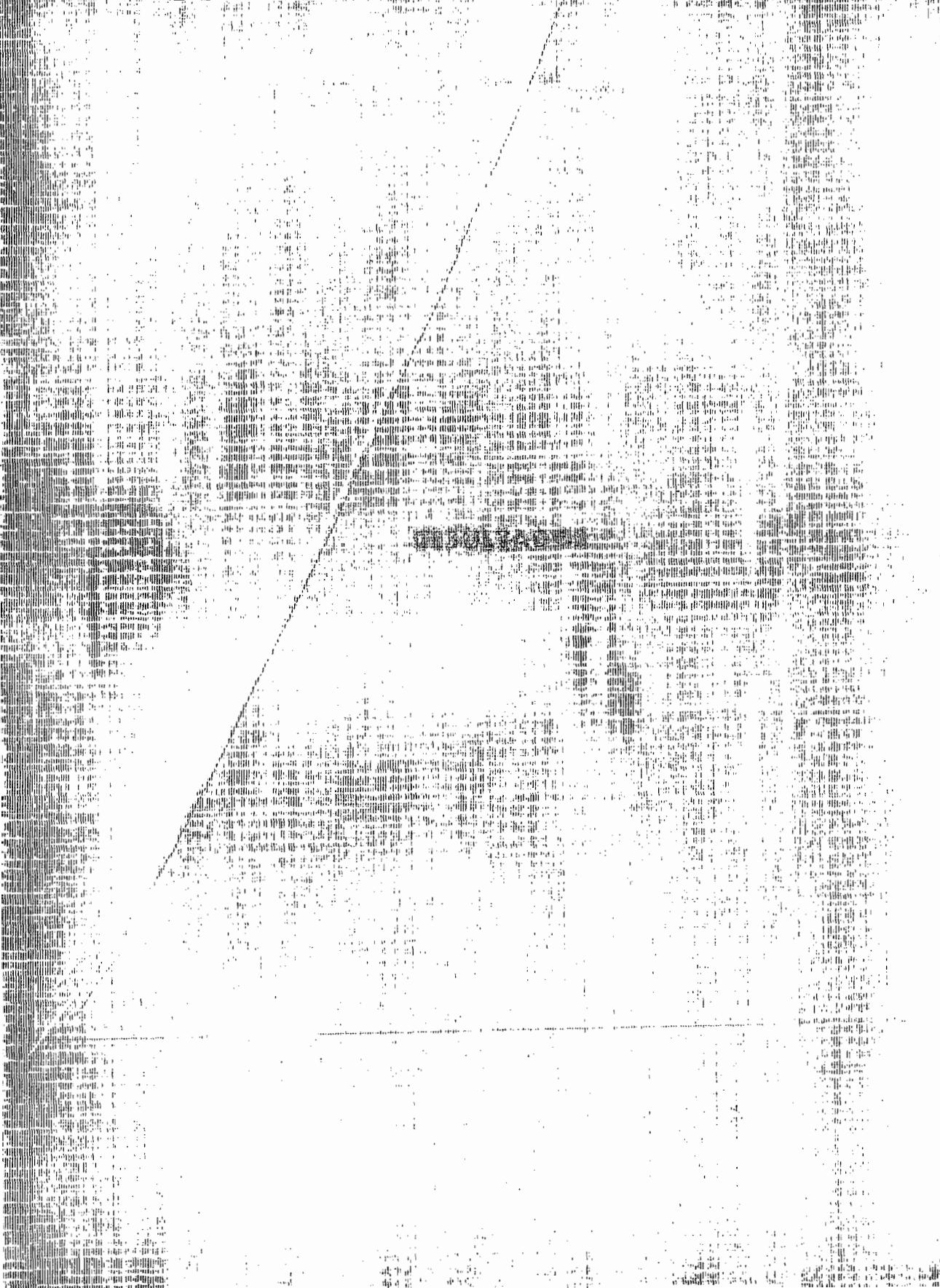
10  
15  
20  
25  
30  
35  
40  
45  
50  
55  
60  
65  
70  
75  
80  
85  
90  
95

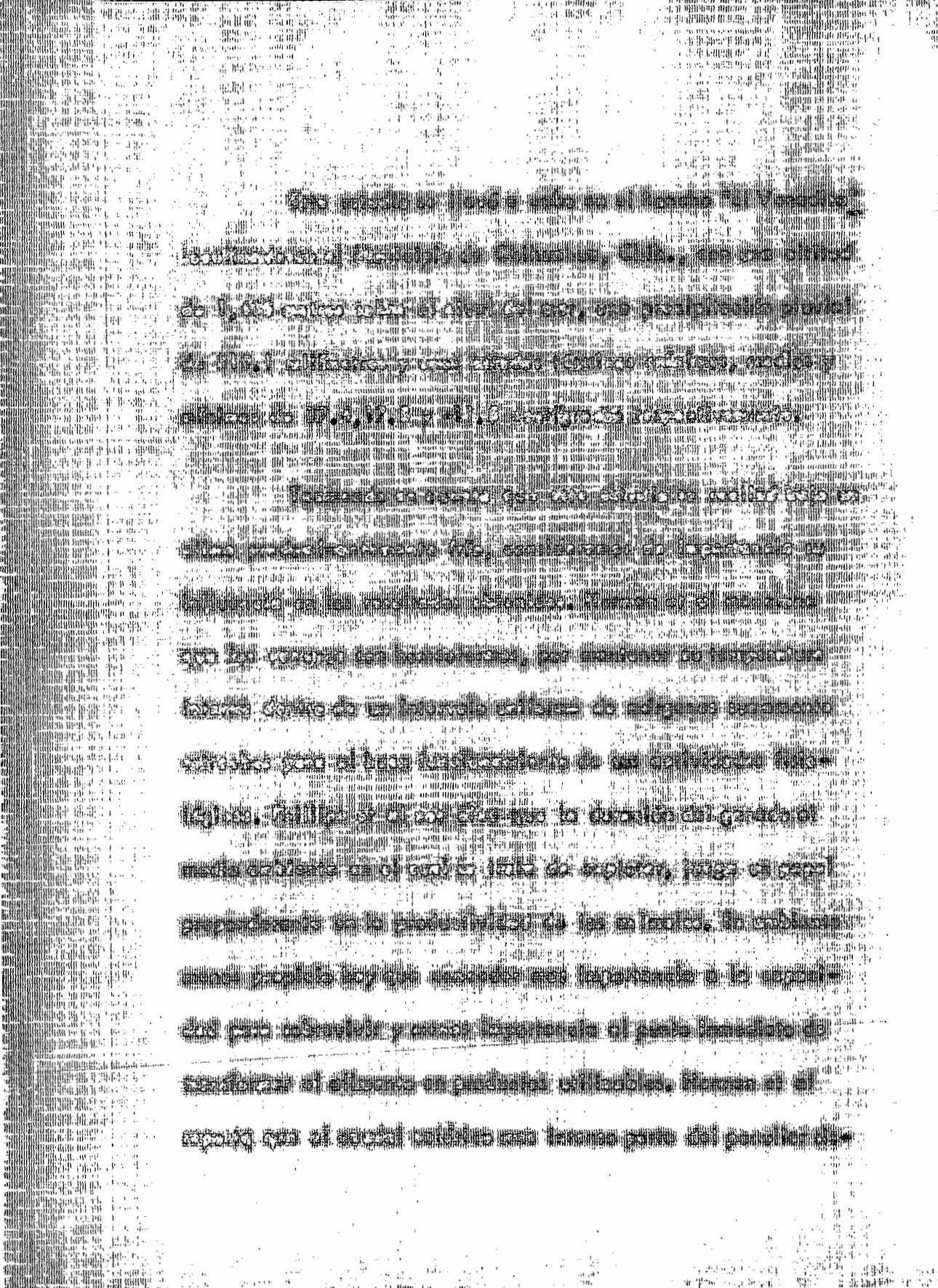
**Count 100 cards**

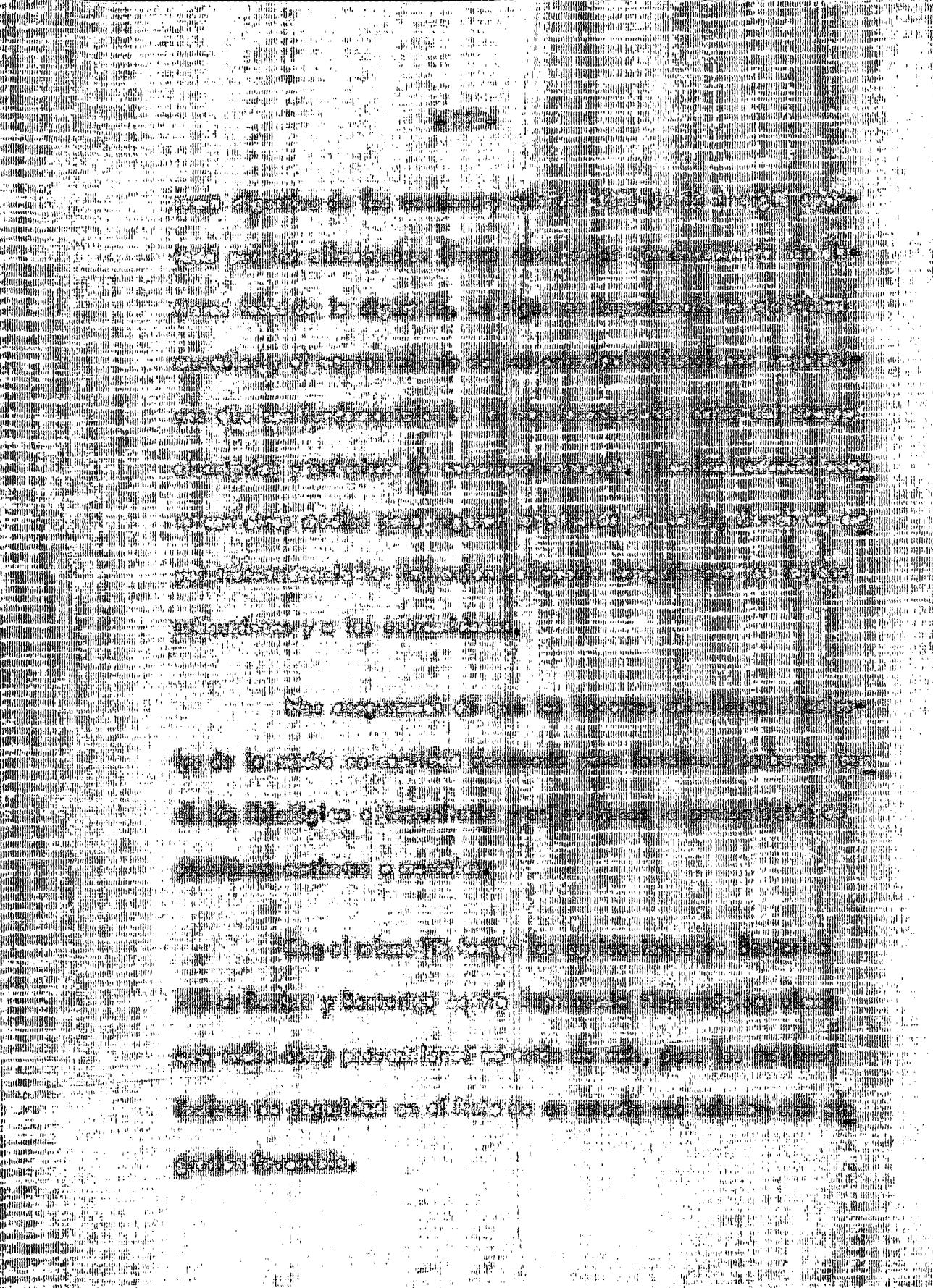


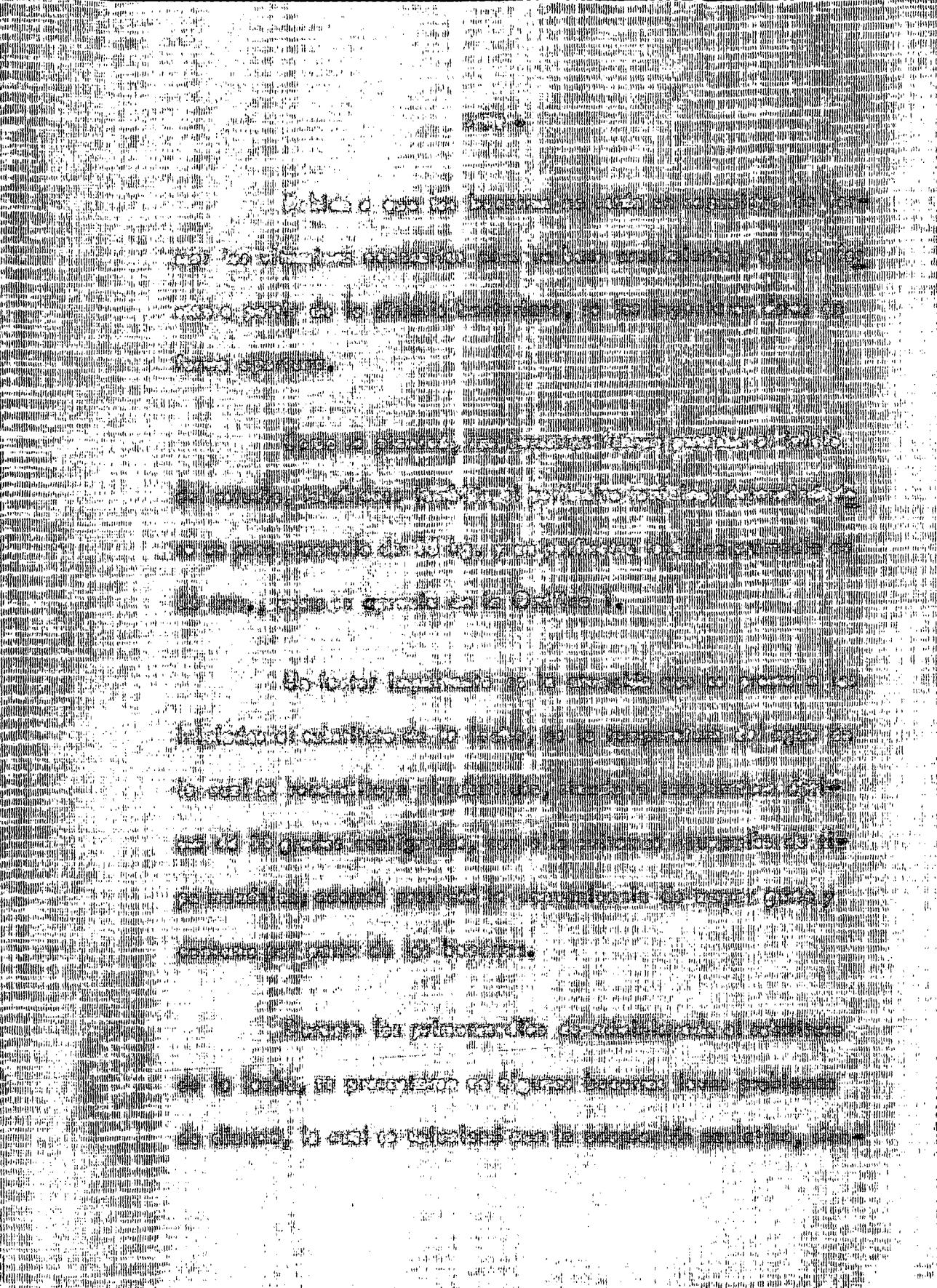


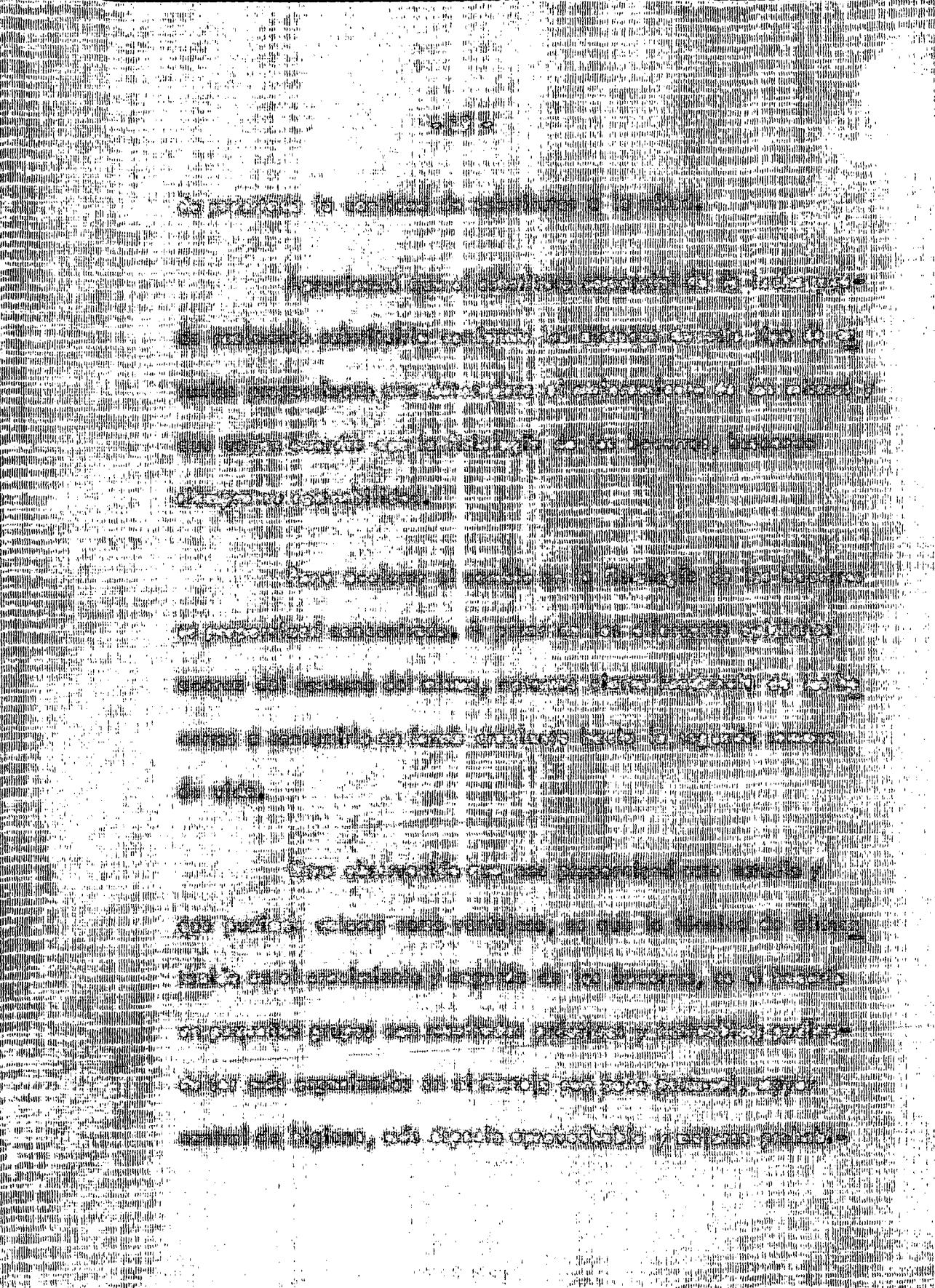


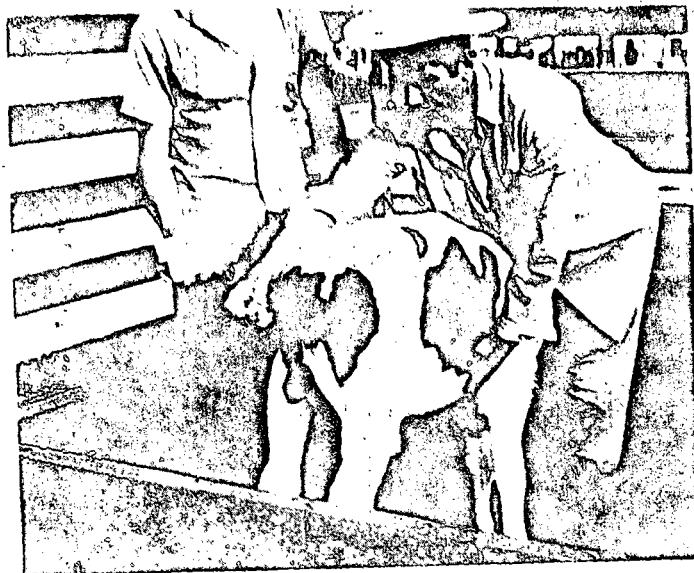




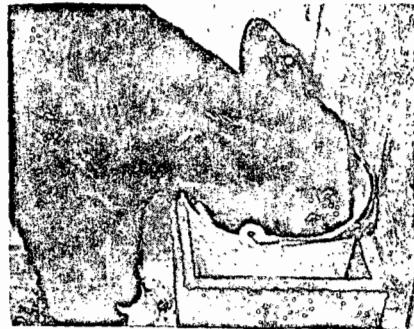








**En la primera semana es recomendable vacunar con bacterina mixta bovina para desarrollar en los bocerros resistencia a infecciones digestivas y respiratorias.**



**El substituto comercial de la leche (Bilacto)  
puede realmente substituir. Proporcionán-  
dose a temperatura adecuada, los becerros lo  
consumen en forma creciente.**



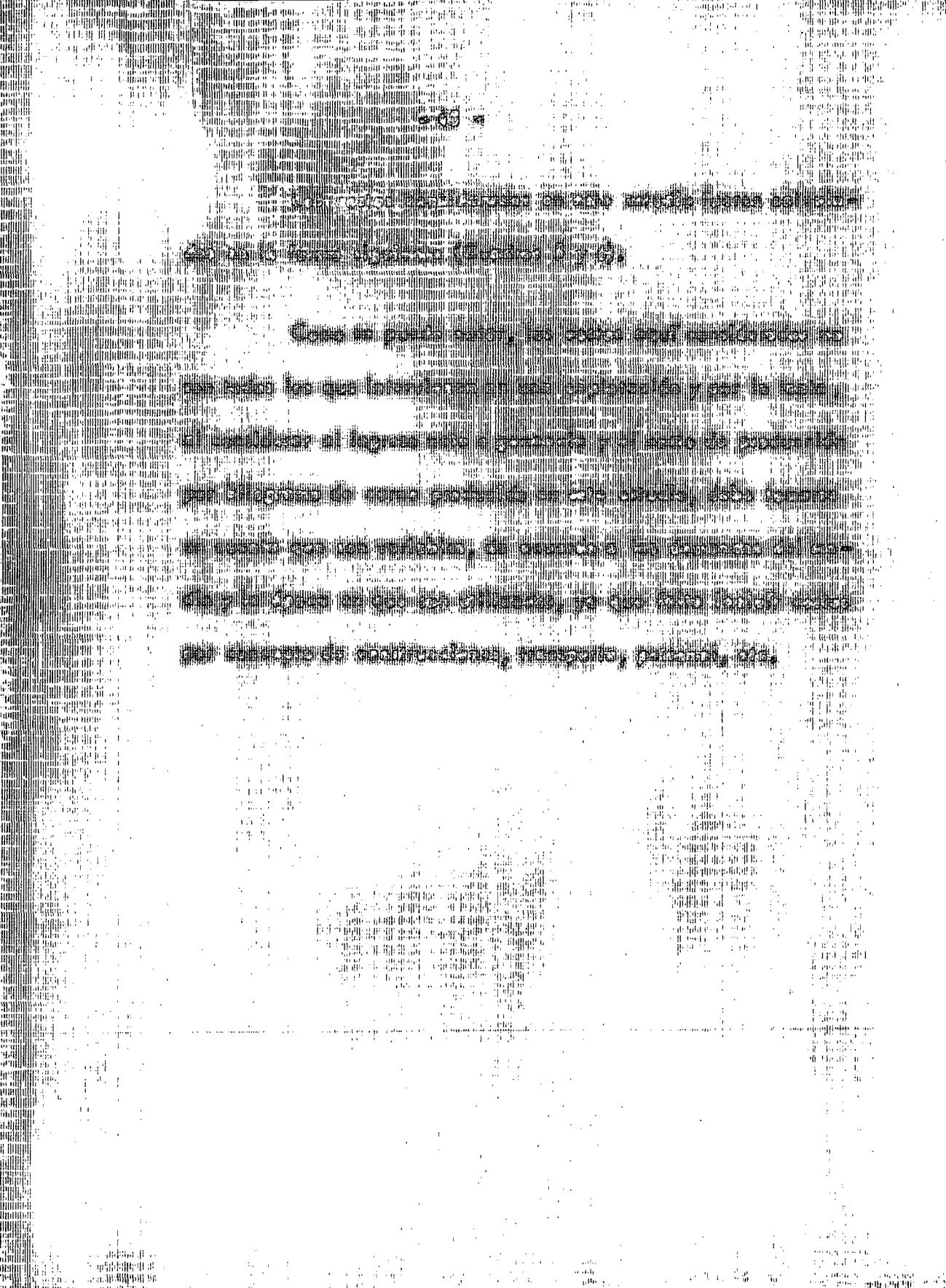
**Dar concentrado en forma temprana y eficiente  
ayuda acelerando la fisiología de los becerros.**

**ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA.**



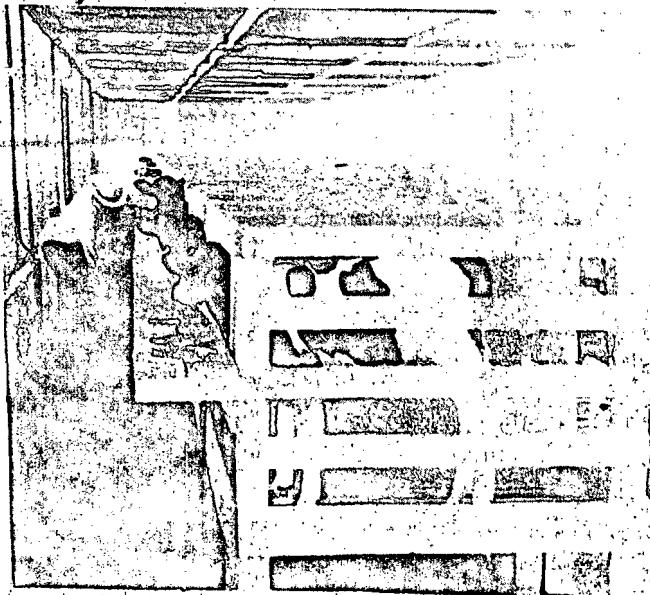
**Dadas las condiciones, no se contó en el estudio presente con una báscula romana. Y los pesos iniciales, el destino y de finalización, así como los perímetros torácicos correspondientes se registraron con cinta métrica adecuada; lo cual no alteró significativamente los resultados.**

RECEIVED  
FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION  
U. S. DEPARTMENT OF JUSTICE  
MAY 19 1937  
FBI - MEMPHIS  
SEARCHED  
INDEXED  
SERIALIZED  
FILED  
FBI - MEMPHIS





**Los becerros incluidos en este estudio fueron sometidos a dos sistemas de destete: uno gradual y otro continuo**



**Distribución adecuada y programada del Substituto de la leche y del concentrado.**



**La alimentación adecuada, buen trato e higiene  
son básicos en este tipo de estudios.**

PERIMETRO TORACICO CM.  
PESO CORPORAL KG.

95

85

75

65

55

45

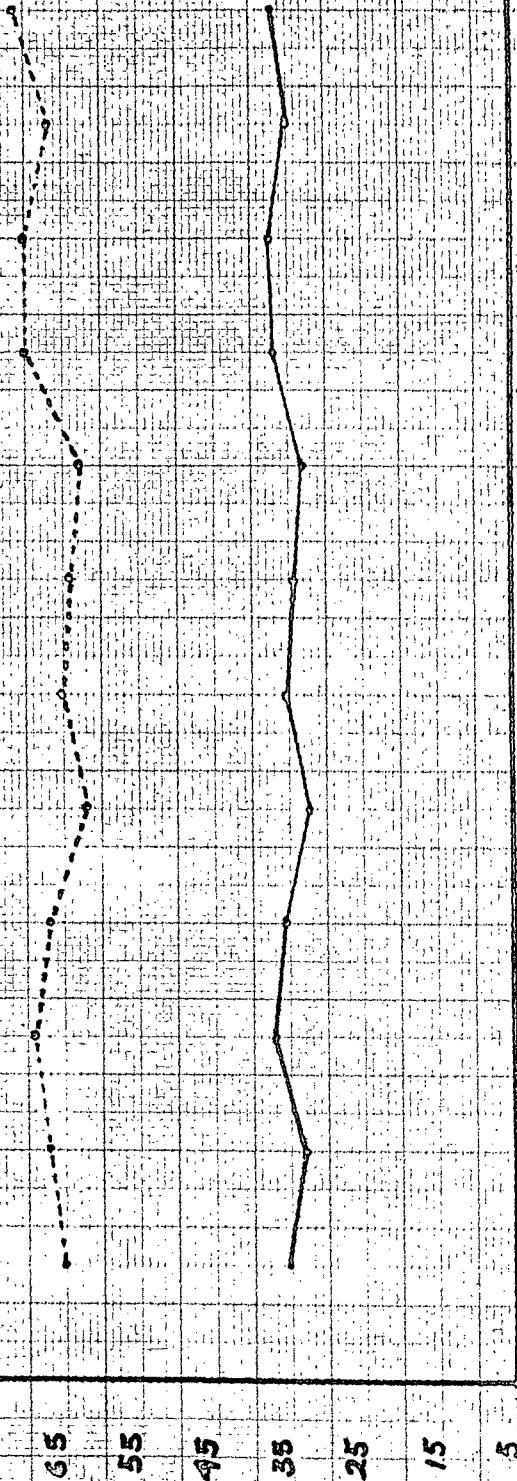
35

25

15

5

PESO  
CORPORAL



KG.  
CM.

12  
11  
10  
9  
8  
7  
6  
5  
4  
3  
2  
1  
0

GRAFICA 1 - PESO CORPORAL Y PERIMETRO TORACICO AL NACIMIENTO

**GRÁFICA 3 . - PESO CORPORAL Y PESO ESTOMACICO AL DESTETE A LAS CINCO SEMANAS**

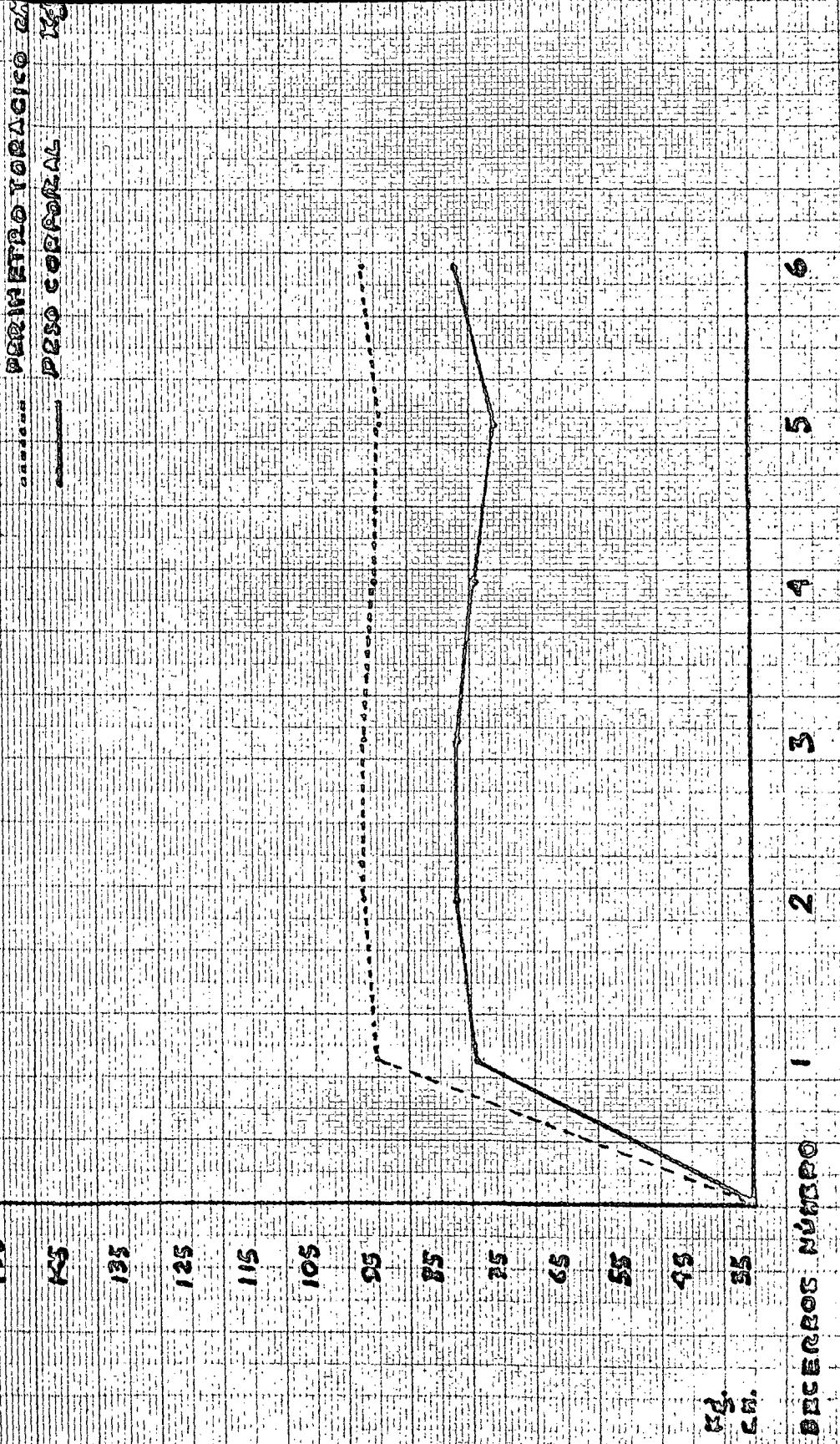
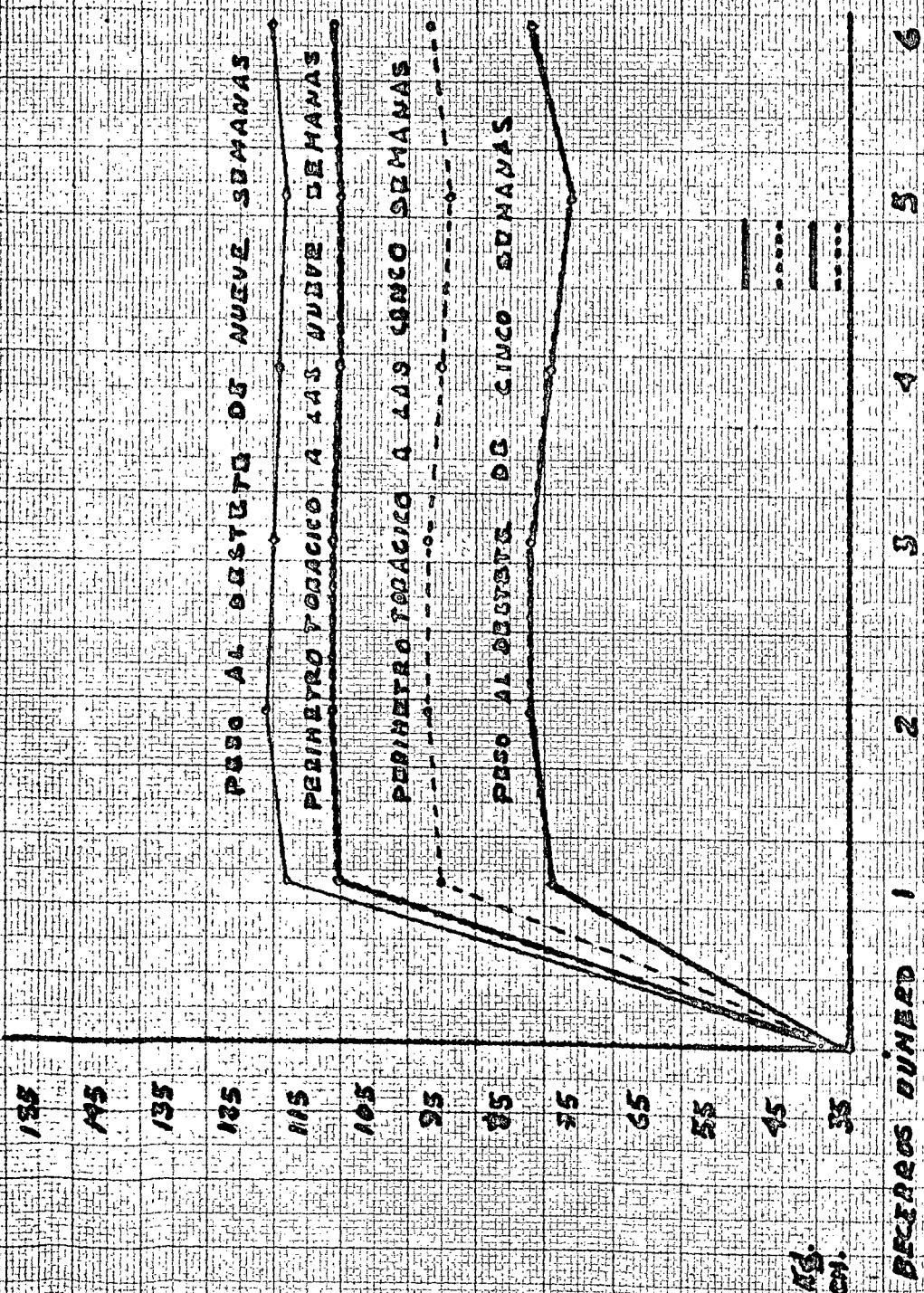
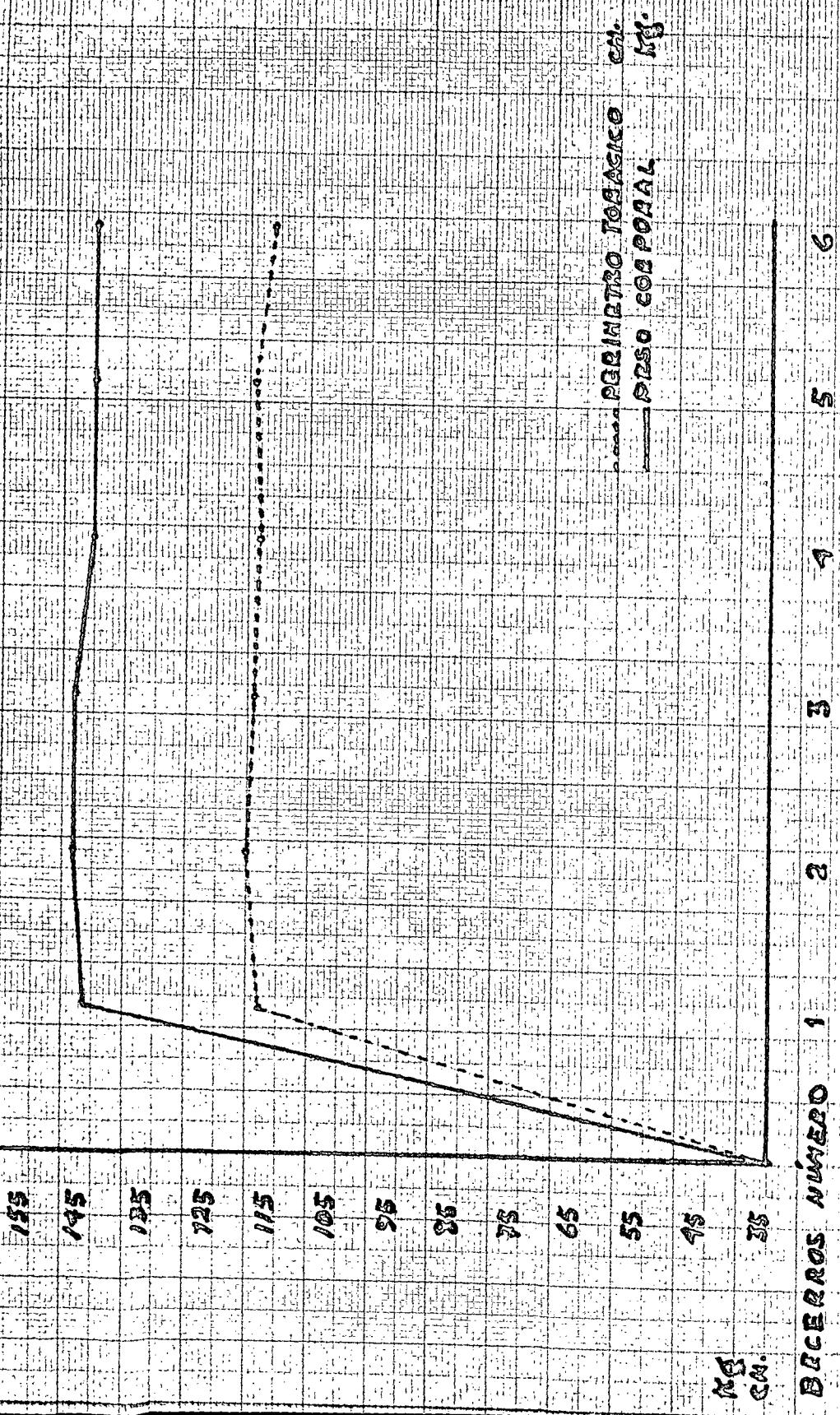


GRÁFICO 4 - RELACIONES ENTRE LA VIDA DE LOS PECES Y EL PERÍMETRO DE LAS SEMANAS Y EL PESO AL DECIMOTÉCIMA SEMANA EN CINCO CLASES.



GRÁFICA 5. - PASO CORRIENTES Y PERÍMETRO TABACICO A LOS 9 MESES



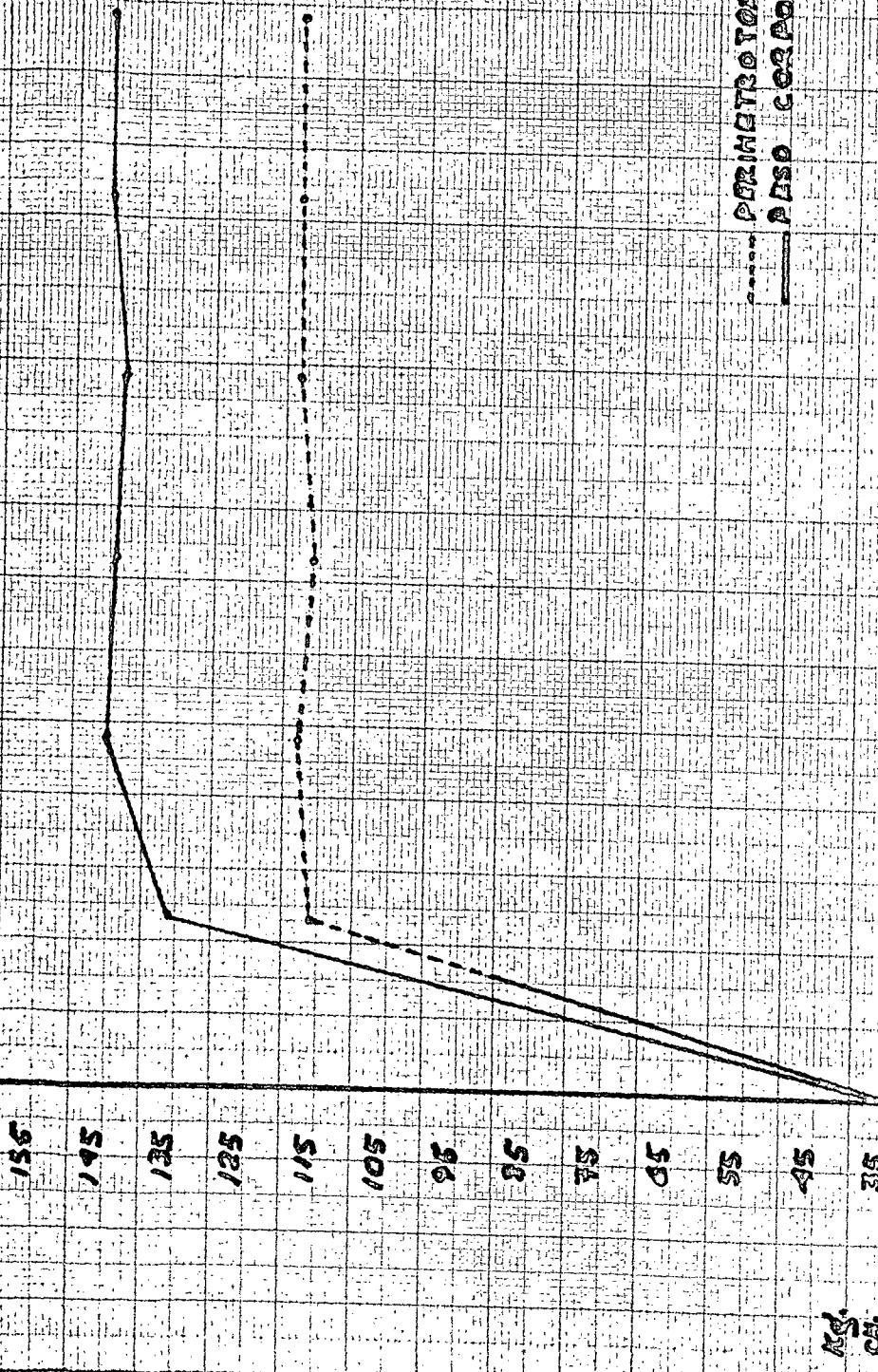
GRÁFICA 6. - DIBUJO COORDINAS Y PESIMETROS TORNACO A LAS VARIANCIAS

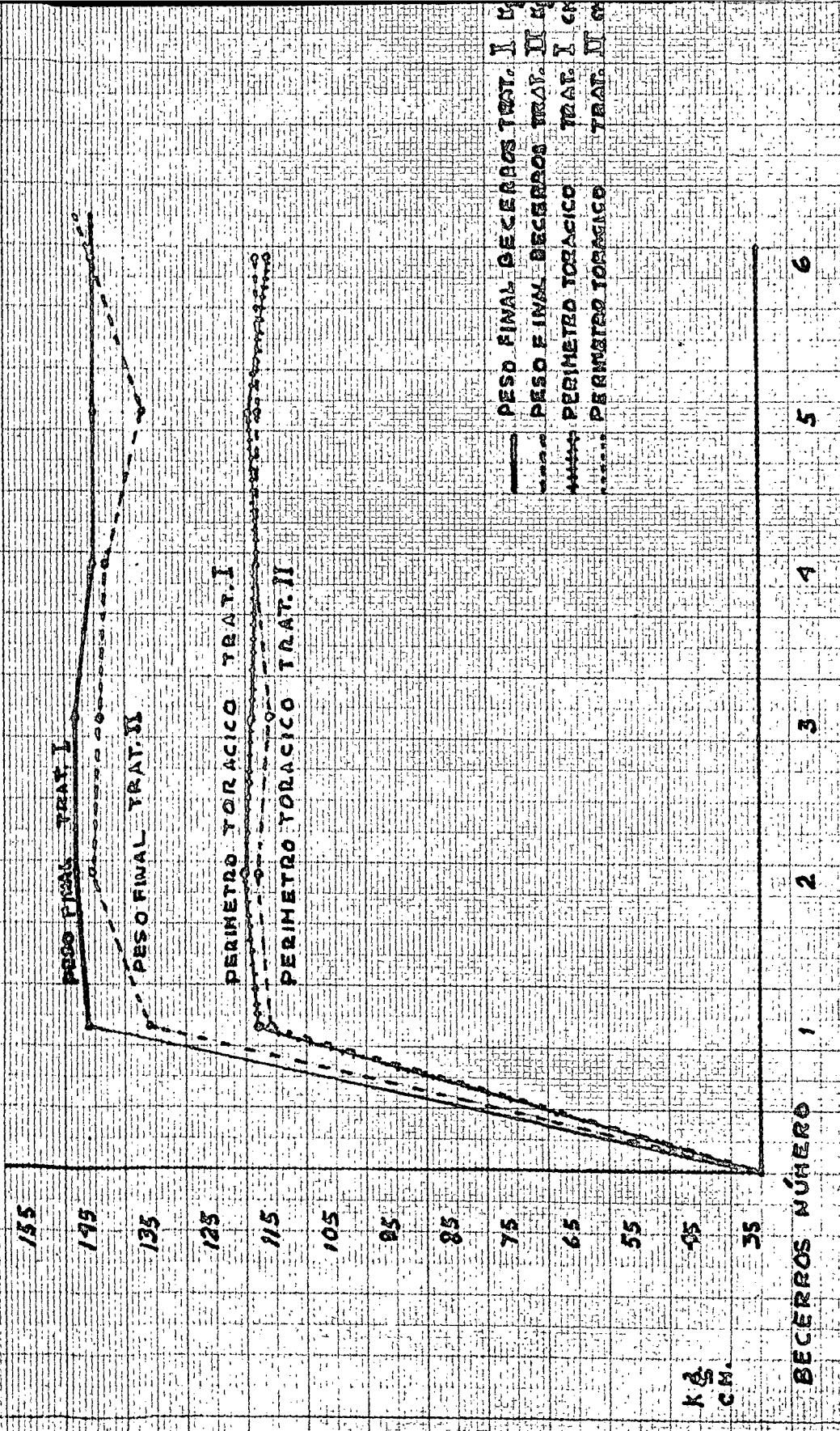
TRATAMIENTO II DESTERRE CONTINUO

PESIMETROS NÚMERO 1 2 3 4 5 6

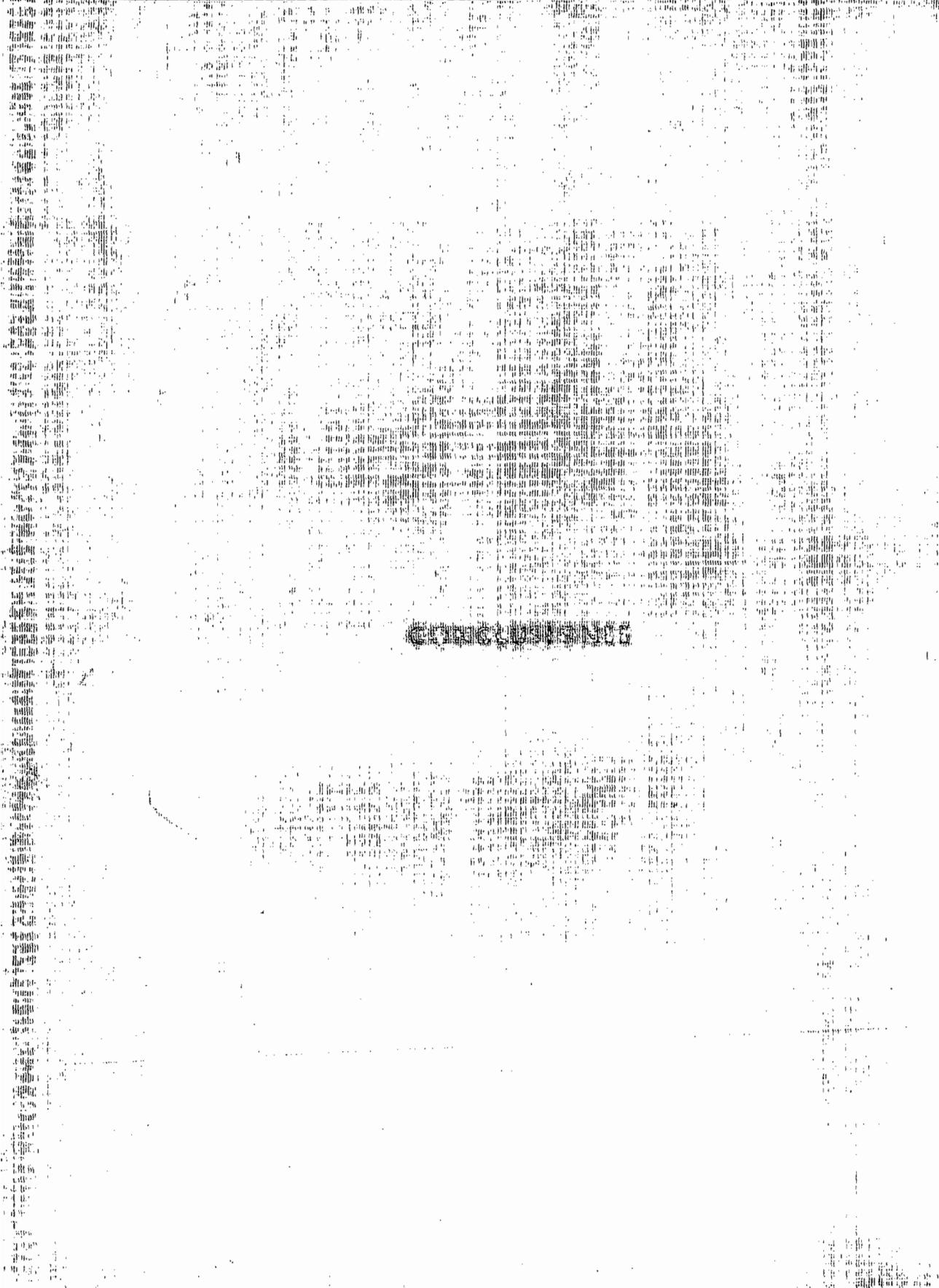
Nº.  
CH.

PARÁMETRO TORNACO CH.  
PESO CORTADURA M.

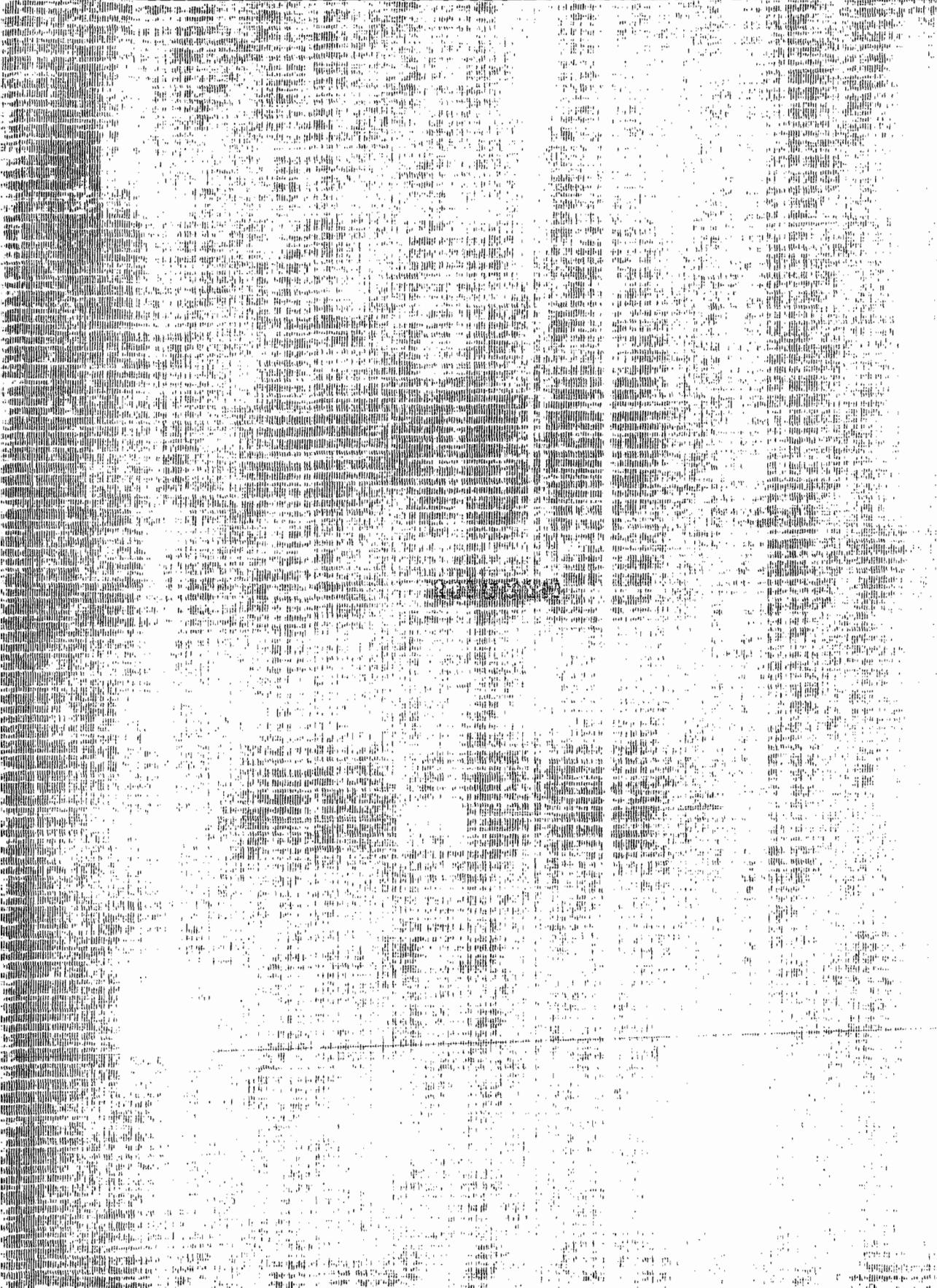




GRÁFICA 7 - Relación comparativa de pesos y perímetro torácico alcanzados por becerros con diferentes tratamientos.



que se han hecho producir en vías de ferrocarril  
en el sentido dentro de los países en que se han hecho  
a gastos más de 100 mil pesos.  
  
Lo que tiene por objeto es establecer  
que no habrá que pagar el impuesto  
al valor de los bienes de los ferrocarriles en particular  
de maestros que no contribuyen al impuesto  
nacional pero que tienen que pagar el impuesto.  
  
Lo que se ha hecho es establecer  
que si la función de cada ferrocarril es de servicio  
o de explotación  
se establece que  
se pague el impuesto  
según lo que se produzca en el  
funcionamiento o en el desarrollo de las actividades  
de explotación.



## **El problema de la crecencia explotación zootecnica**

en Mexico, como en el mundo, existe un gran desequilibrio con la producción de alimentos, por lo cual, los orgaños del Gobieros, se están incrementando con estudios experimentales en diversos puntos

del mundo: Holanda, Bélgica, Israel, Bélgica, Colombia, Perú, Estados Unidos de Norteamérica y México.

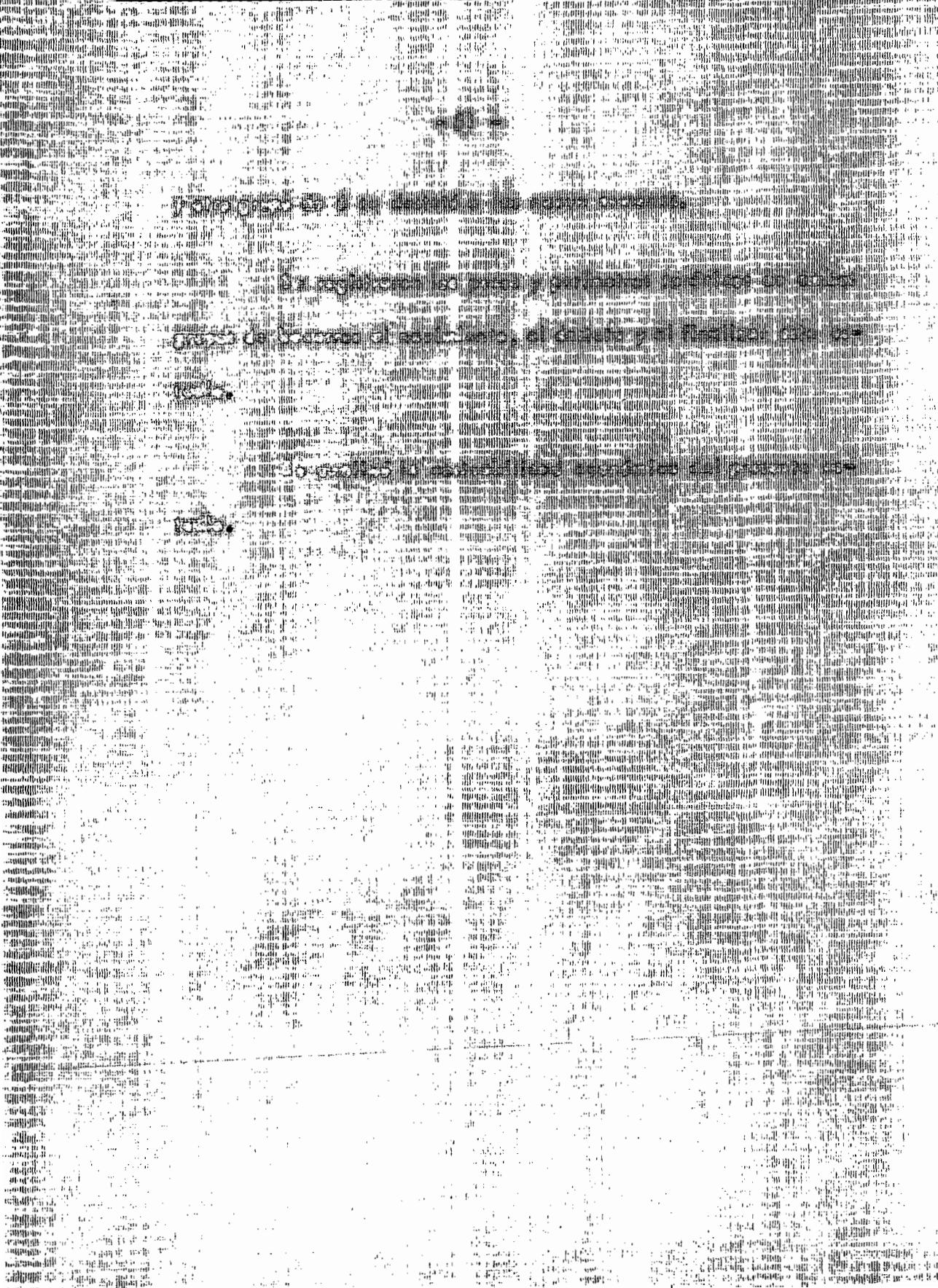
El presente estudio lo realizó durante una época de prueba intenso en el Municipio de la Ciudad de Chihuahua, Chih.

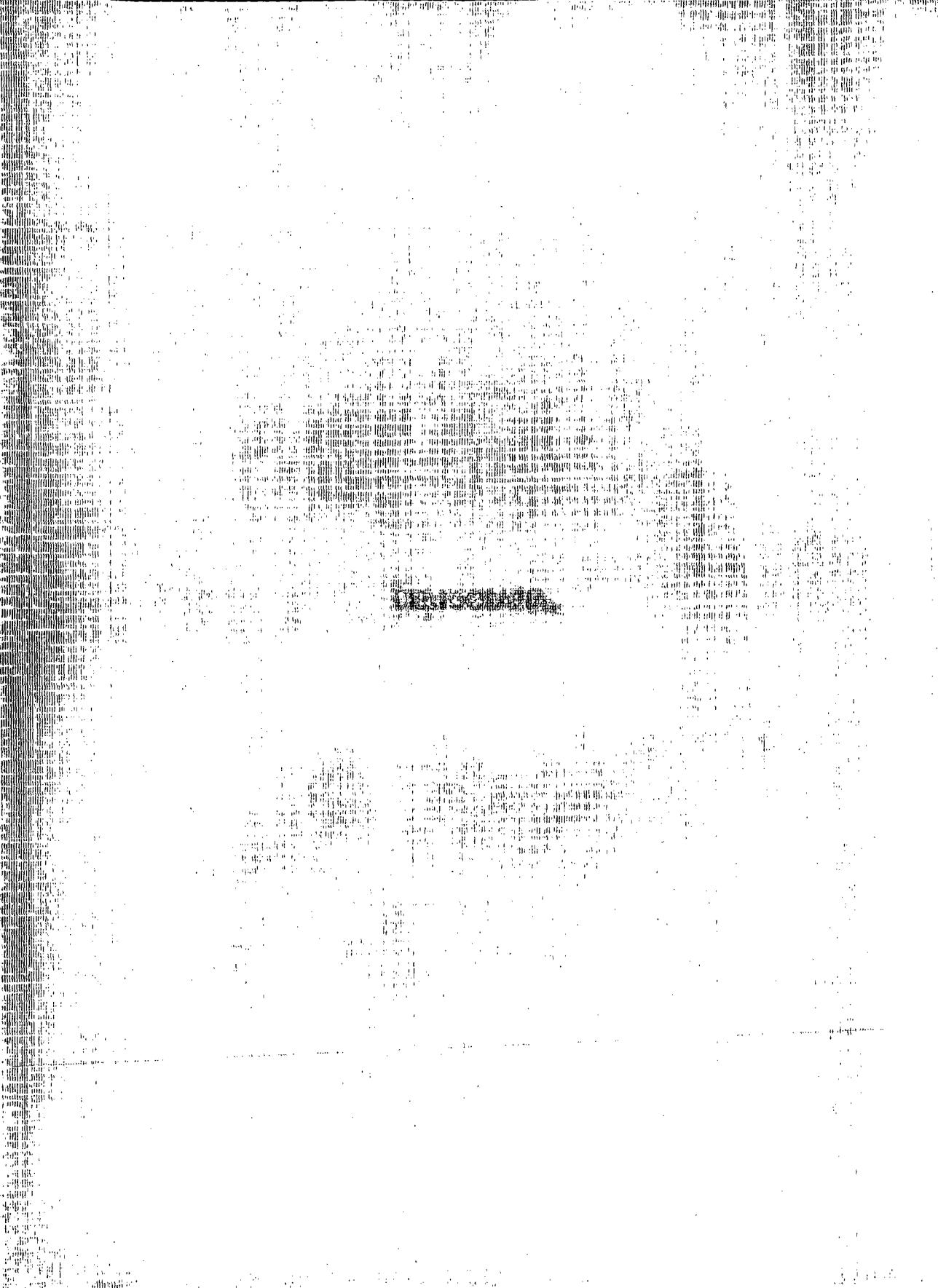
Se utilizaron 12 becerros Hereford de 4 a 5 años de edad, los que tomaron colostro previamente.

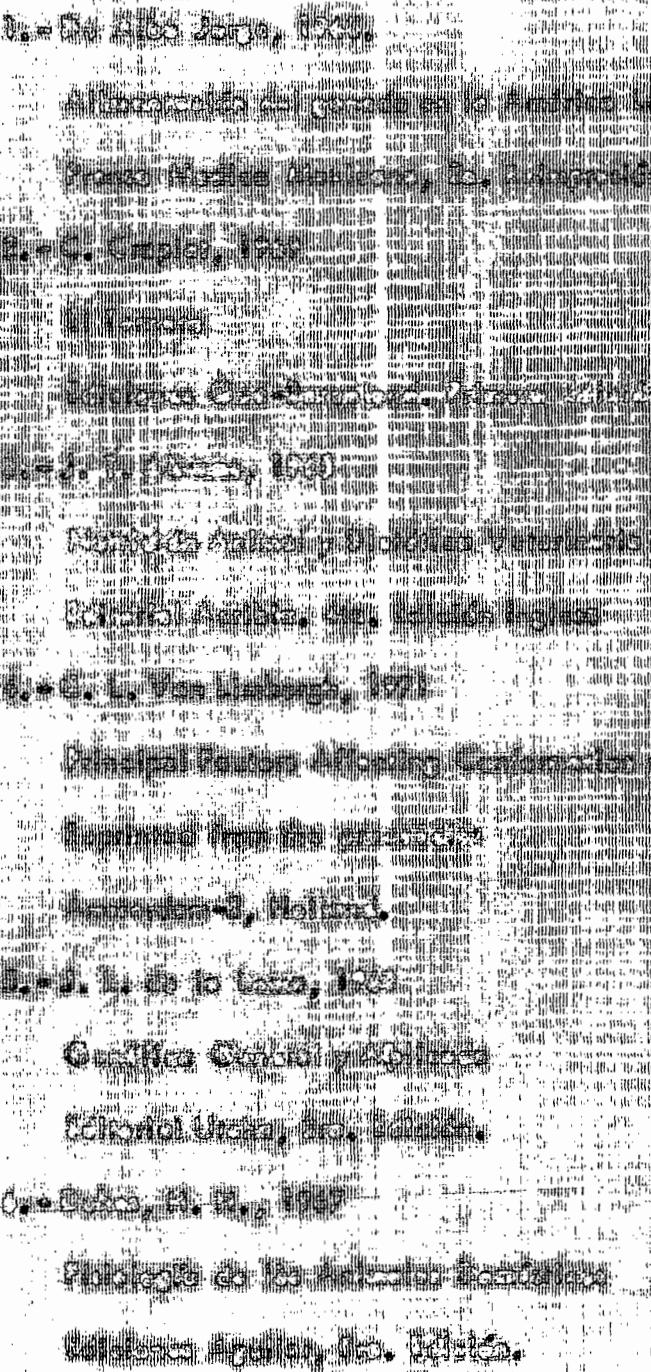
Fueron divididos en dos grupos de 6 cada uno y se sometieron a dos sistemas de costado, uno llamado gradual y otro continuo. Se distribuyeron el azor en corralitos individuales.

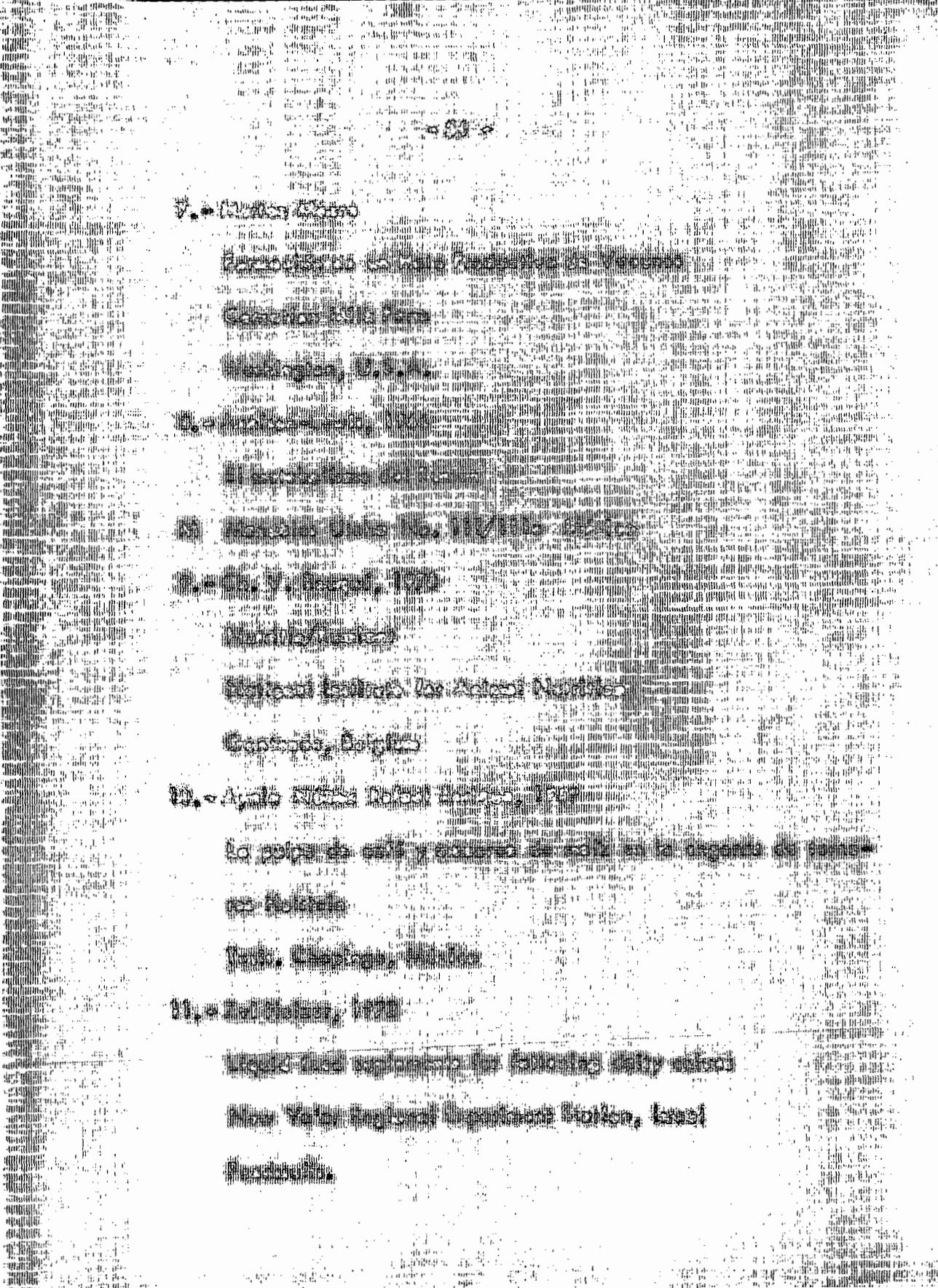
Se tomaron medidas preventivas contra problemas como: ataques físicos, mecánicos e infecciosos y maleas.

Un grupo de 6 becerros se destinó a los cinco sentados









DEPT. OF STATE, U.S.A.

CONFIDENTIAL INFORMATION CONTAINED HEREIN IS UNCLASSIFIED

DEPT. OF STATE, U.S.A.

CONFIDENTIAL INFORMATION CONTAINED HEREIN IS UNCLASSIFIED

DEPT. OF STATE, U.S.A.

CONFIDENTIAL INFORMATION CONTAINED HEREIN IS UNCLASSIFIED

DEPT. OF STATE, U.S.A.

CONFIDENTIAL INFORMATION CONTAINED HEREIN IS UNCLASSIFIED

DEPT. OF STATE, U.S.A.

CONFIDENTIAL INFORMATION CONTAINED HEREIN IS UNCLASSIFIED