



VACACIONES

Para construir



LANCHITAS (muy fáciles)



AGUASCOPIO



RECEPTORCITO para las vacaciones

# LÚP PIN

LEY: 11.723

Nº 76

\$ 120

(m\$ n 120)

Ano VI

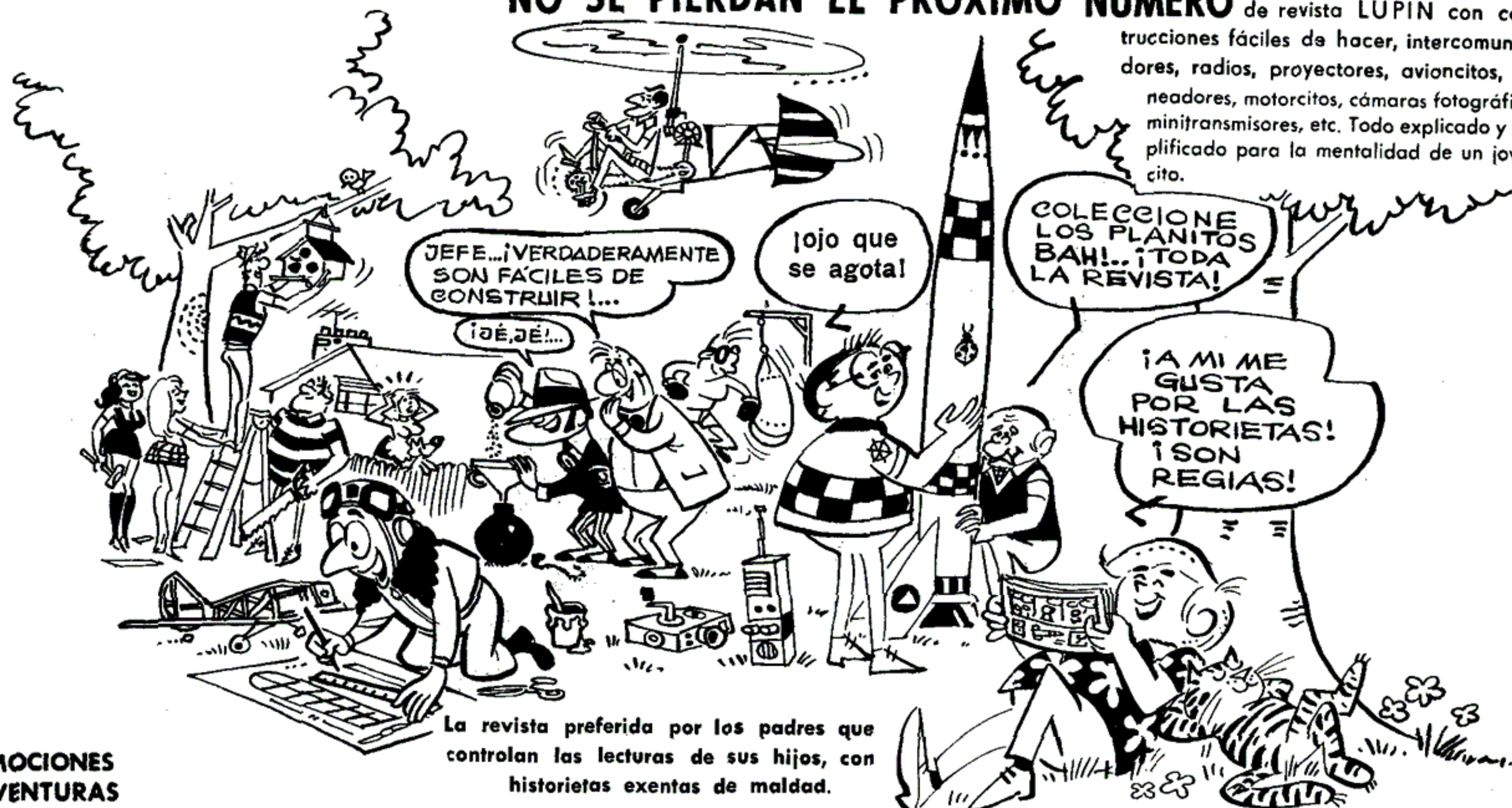




# ¡Llamado a todos los **CHICOS!... Y CHICAS!**

## NO SE PIERDAN EL PROXIMO NUMERO

de revista LUPIN con construcciones fáciles de hacer, intercomunicadores, radios, proyectores, avioncitos, planeadores, motorcitos, cámaras fotográficas, mini-transmisores, etc. Todo explicado y simplificado para la mentalidad de un jovencito.



JEFE... ¡VERDADERAMENTE SON FÁCILES DE CONSTRUIR!...

¡OÉ, OÉ!...

¡Ojo que se agota!

COLECCIONE LOS PLANITOS BAH!... ¡TODA LA REVISTA!

¡A MI ME GUSTA POR LAS HISTORIETAS! ¡SON REGIAS!

La revista preferida por los padres que controlan las lecturas de sus hijos, con historietas exentas de maldad.

- EMOCIONES
- AVENTURAS
- CONCURSOS
- PREMIOS
- PLANOS
- CONSTRUCCIONES

# LUPIN

## APARECE MENSUALMENTE

## ¡RESERVELO DESDE AHORA!





# LÚPIN



Nº 76

Año VI

Director: HECTOR M. SIDOLI

## PURAPINTA

## CORAJE

¿ASI QUE NADIE SE ANIMA A IR A VER EL CASTILLO MISTERIOSO?



¿Y SE DICEN HOMBRES?  
¡IRE YO SOLO ESTA NOCHE!



¡TENGO QUE DAR EL EJEMPLO A ESOS GALLINAS!



¡UNA PLATEA!



## A LA SOMBRA

¿Y PURAPINTA?



¡UF! ¿NO SABES?

¡TIENE PARA UN RATO LARGO EN LA SOMBRA!

¡SALUSTRA!



¡CLARO! ¡SE LE FUE LA MANO!... ¡BARBARO!  
¡ESTABA TIRADO!...



....TOMANDO BAÑOS DE SOL Y SE QUEMÓ DE TERCER GRADO!





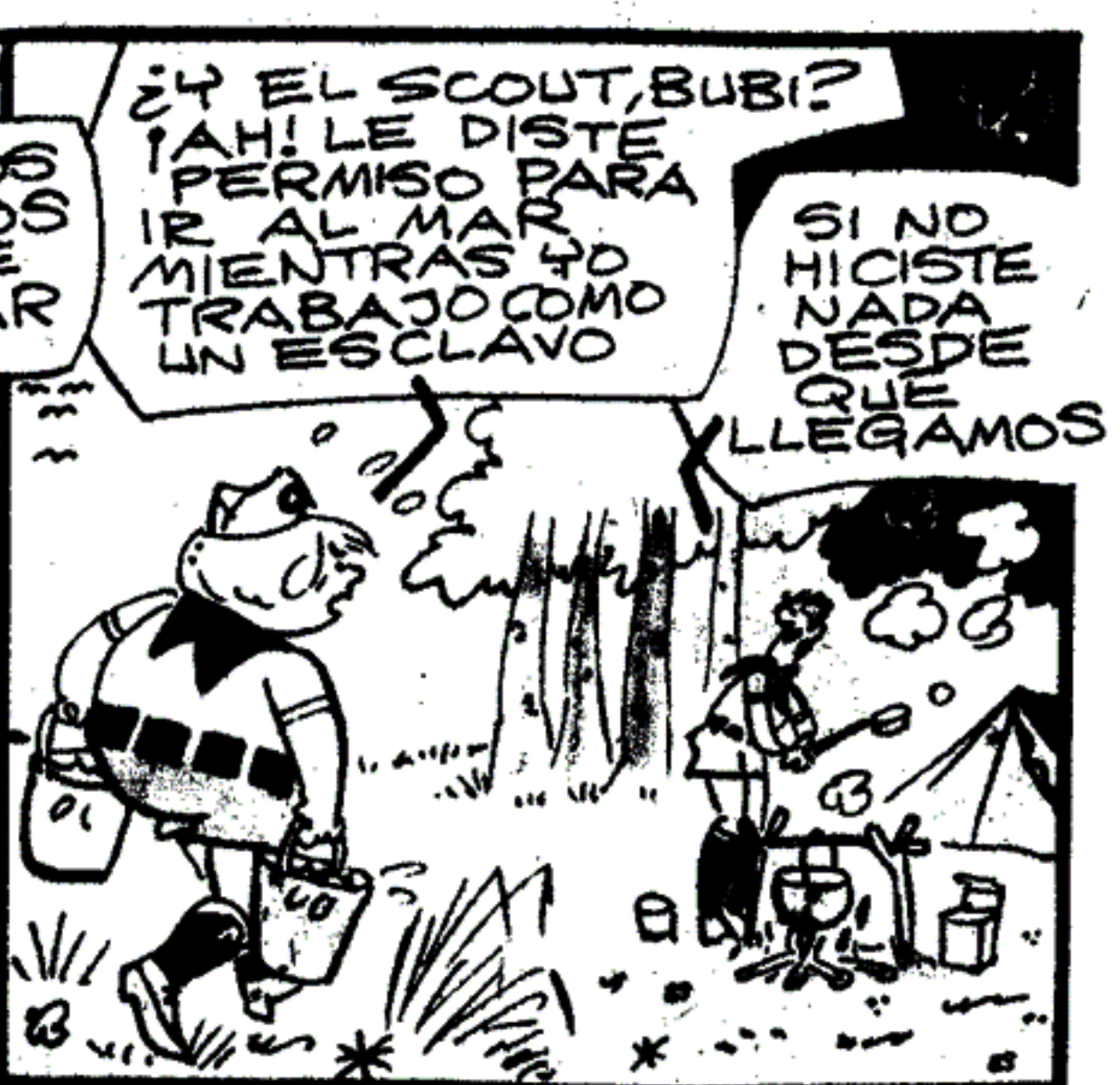
# Bicho y Gordi



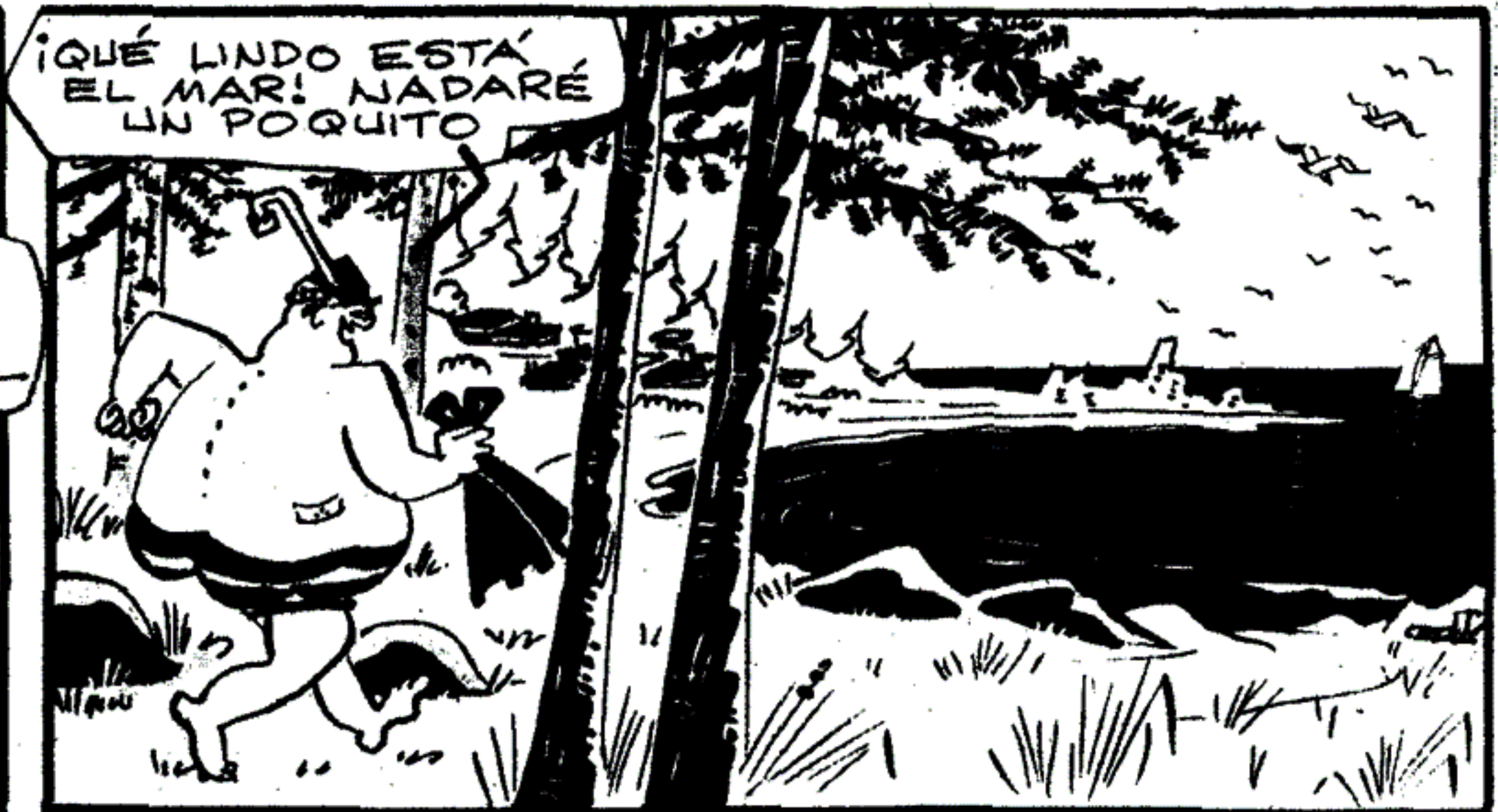
por TITO SOL

HOY en

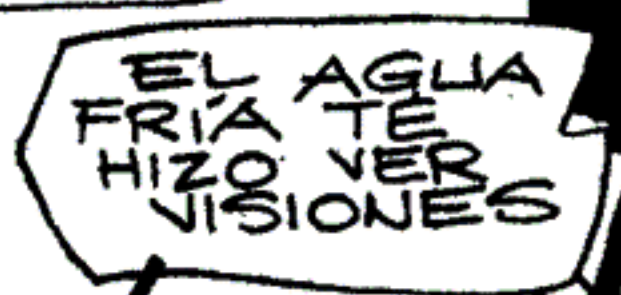
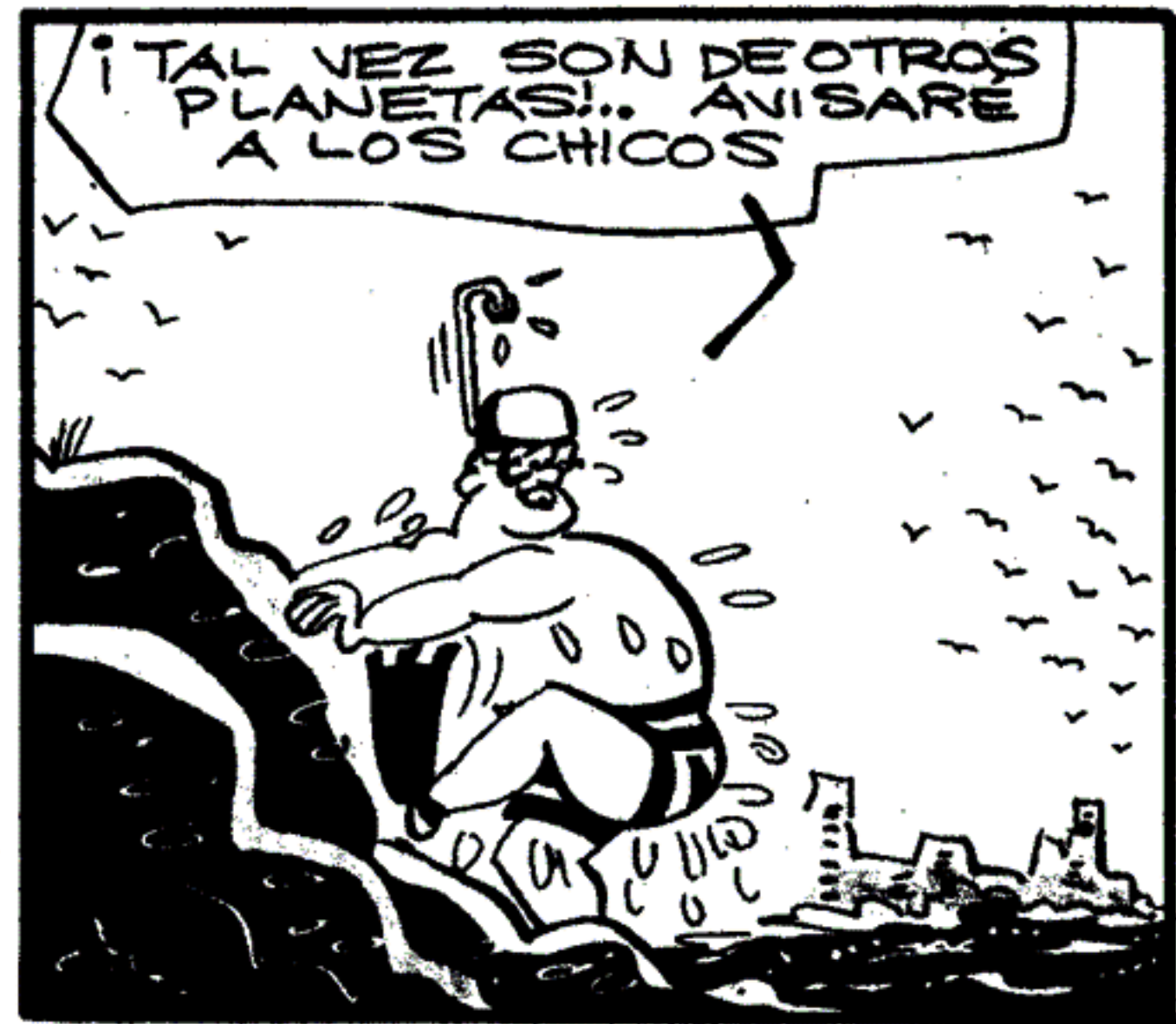
"BURBUJA SUBMARINA"







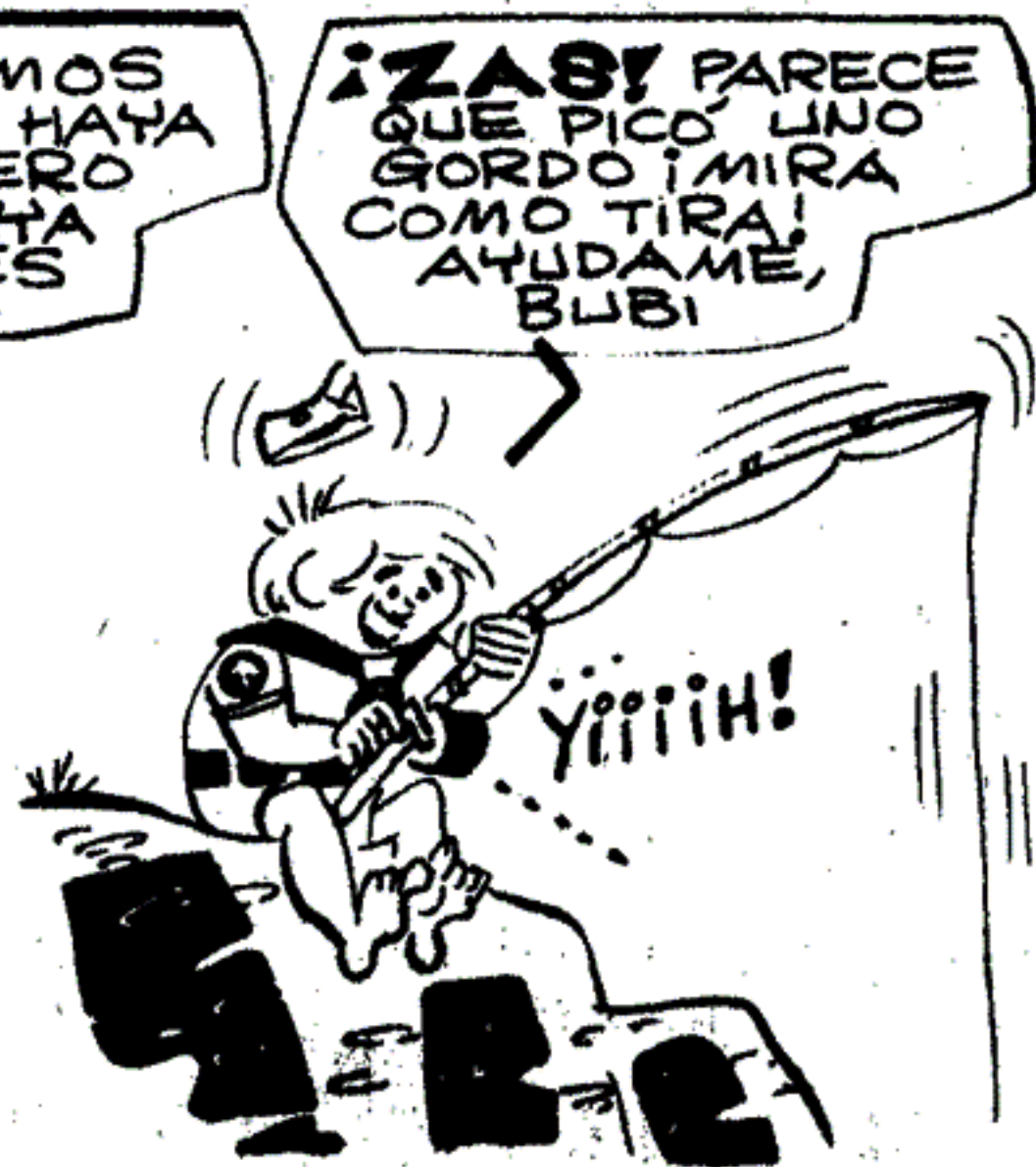
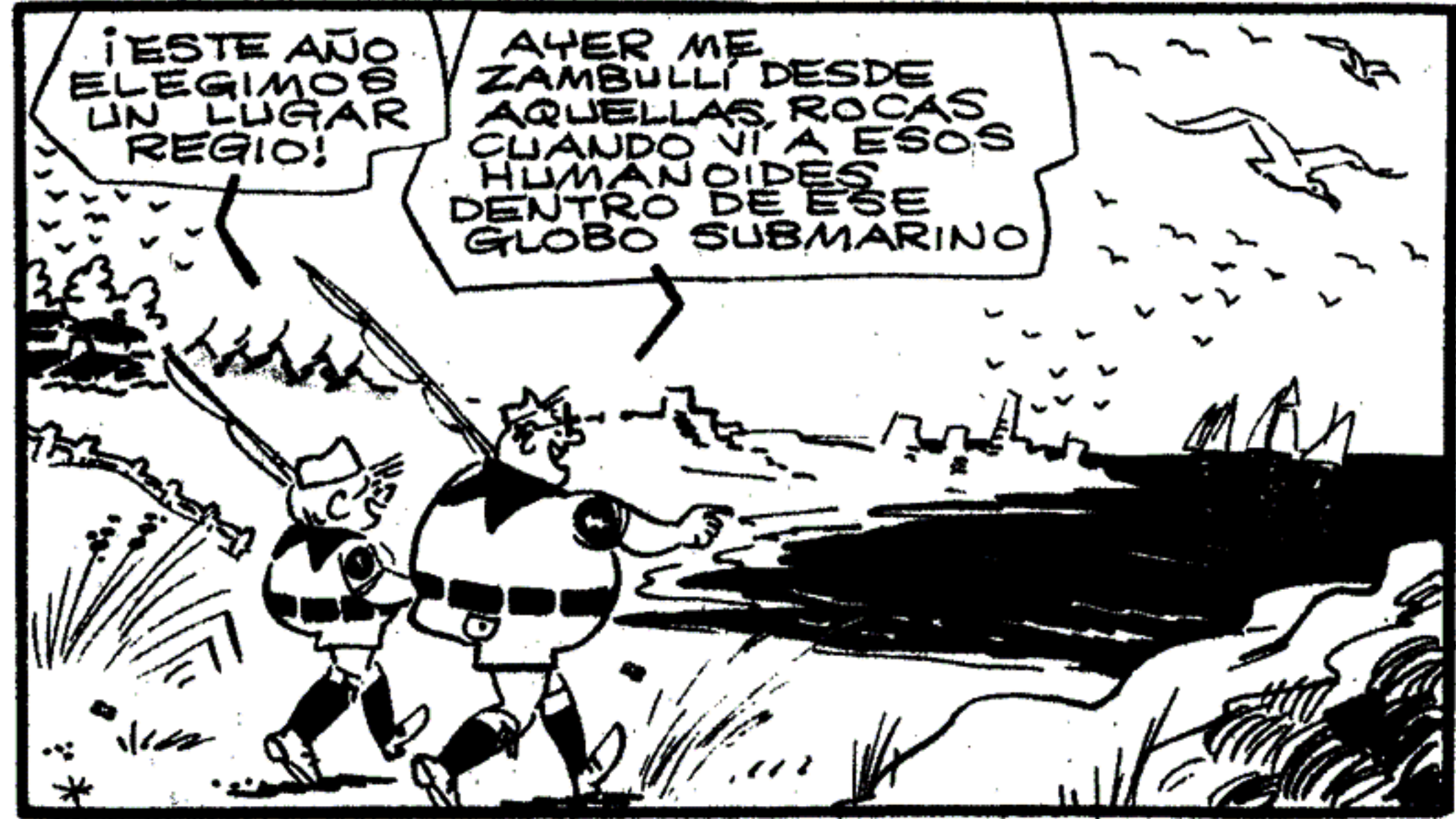




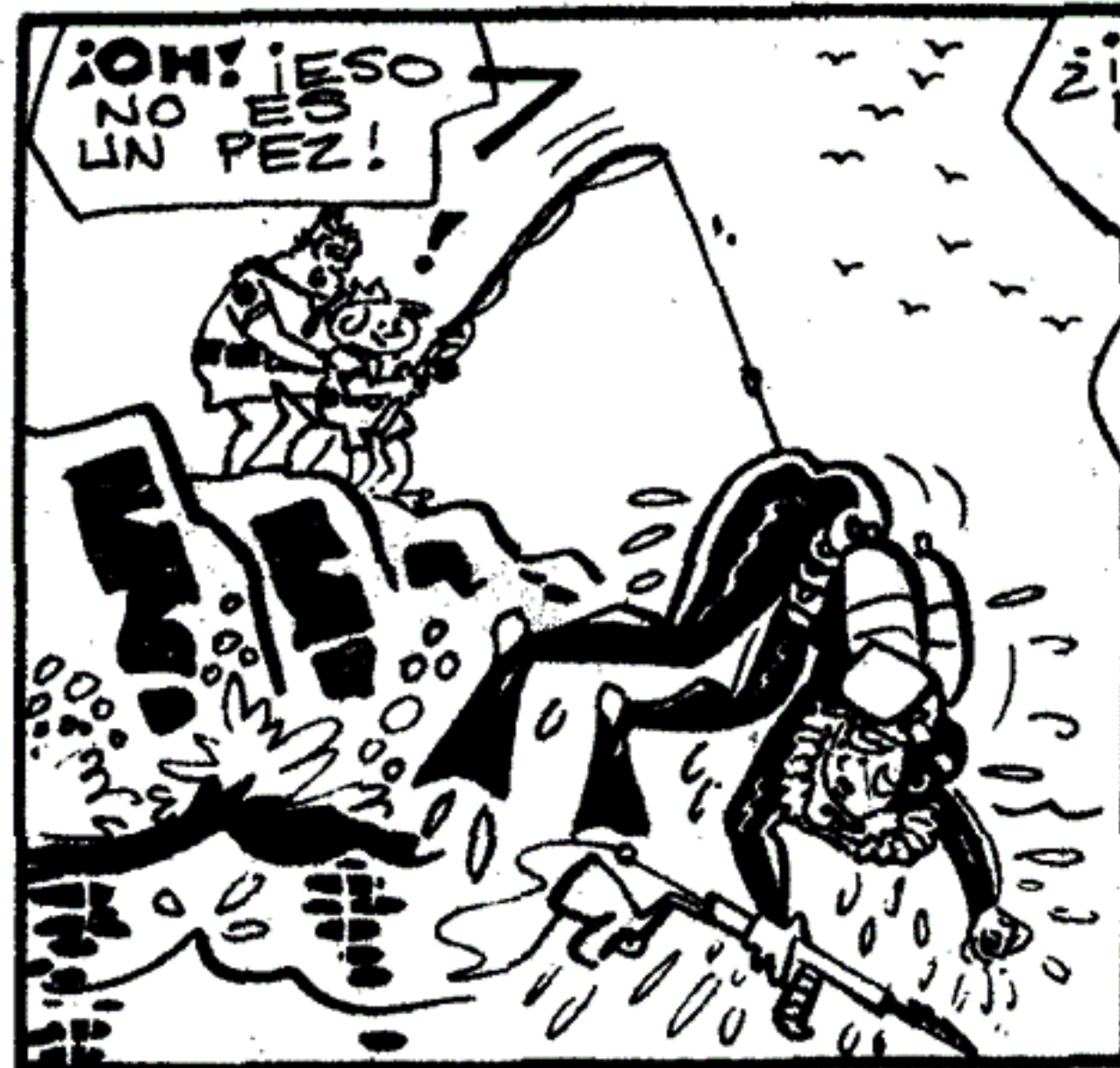












¡OH! ¡ESO NO ES UN PEZ!

¿NO SABEN QUE AQUÍ ESTÁ PROHIBIDO PESCAR!? NO QUEREMOS INTRUSOS EN NUESTROS DOMINIOS

NO HEMOS VISTO NINGÚN CARTEL CON TAL PROHIBICIÓN



ALGO RARO PASA POR ESTOS LADOS ¿NO NOTASTE QUE VIENEN MUY POCOS VERANEANTES?

¡VERDAD!



¿ESO SÓLO PESCARON?

ESTO Y UNA SIRENA, PERO SIN COLA

PESCAMOS SIN QUERER UNA CHICA CON EQUIPO DE BUCEO

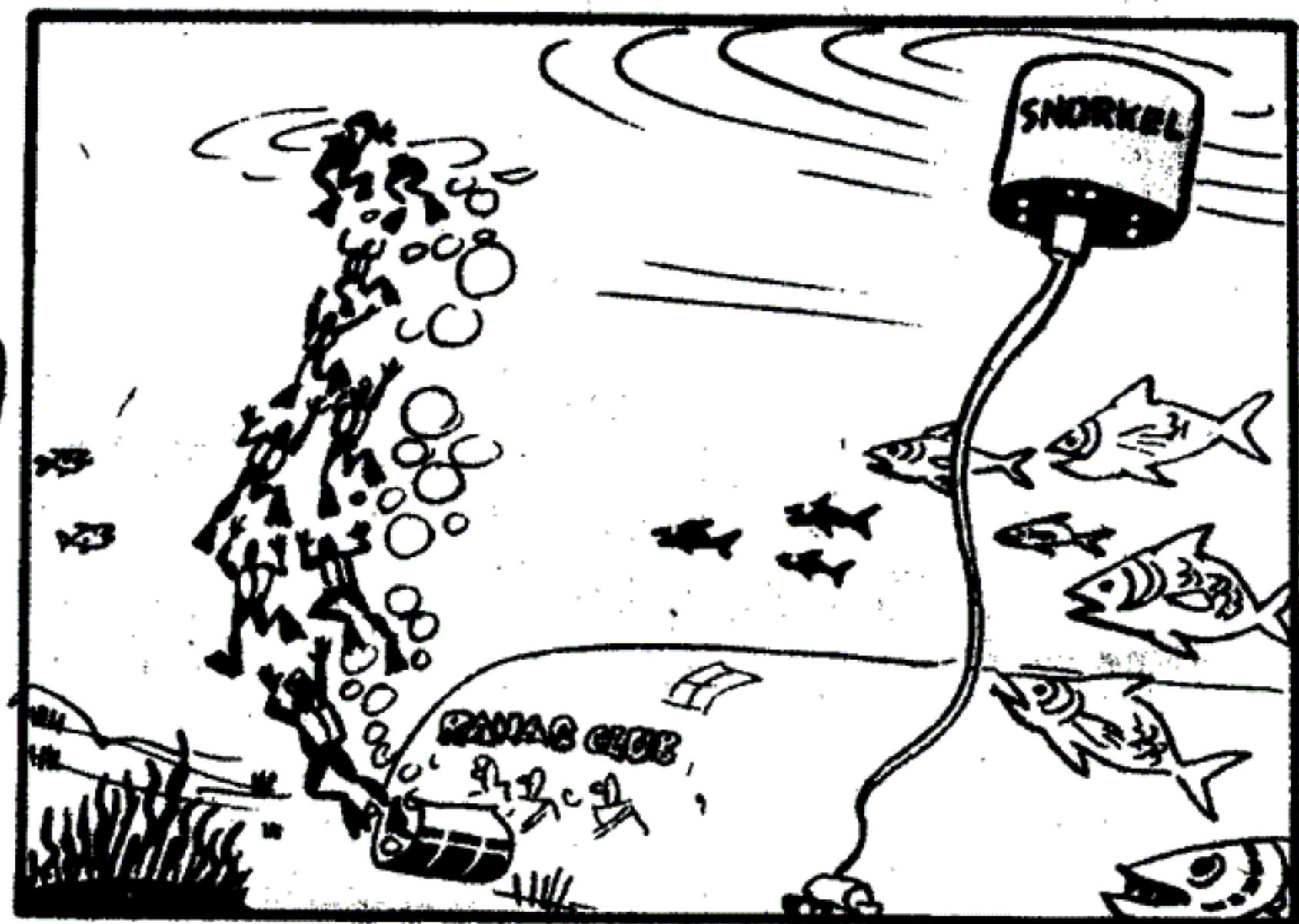
SE ENOJÓ MUCHO PORQUE LA SACAMOS DEL AGUA



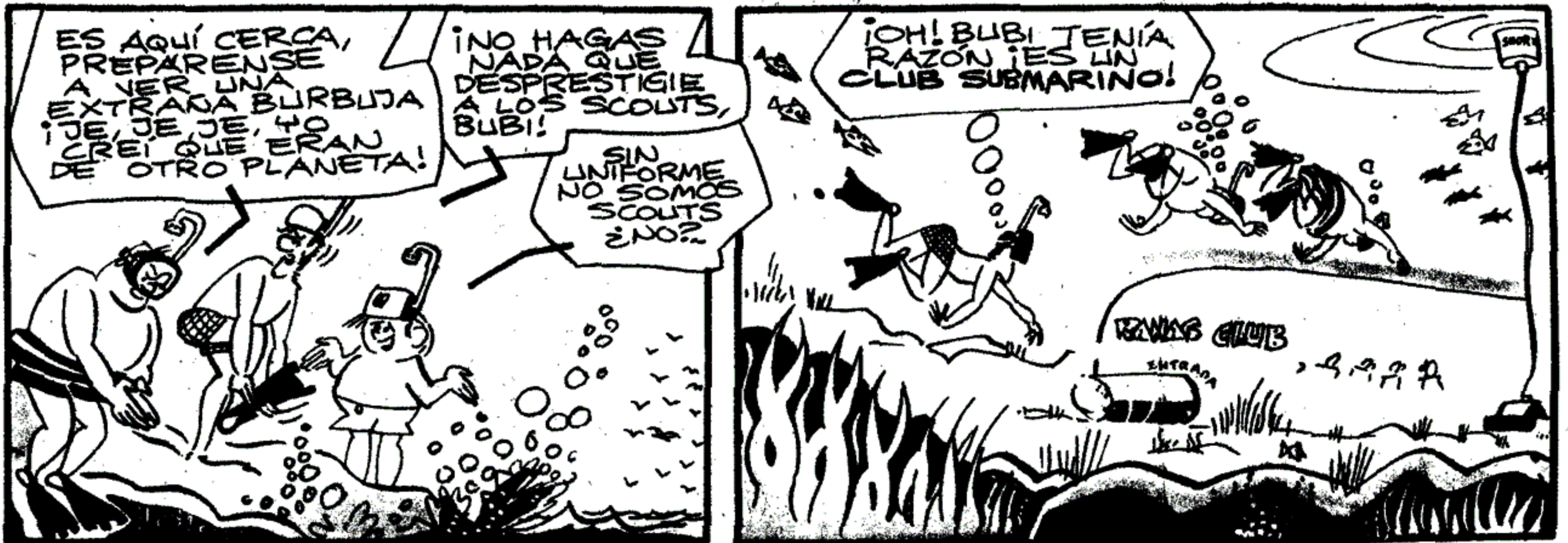
AVISARÉ A LOS OTROS MIEMBROS DEL CLUB Y ECHAREMOS A ESOS INTRUSOS













¿VIERON?  
AHÍ ESTÁN  
LOS QUE  
NOS OBLIGAN  
A IR NOS



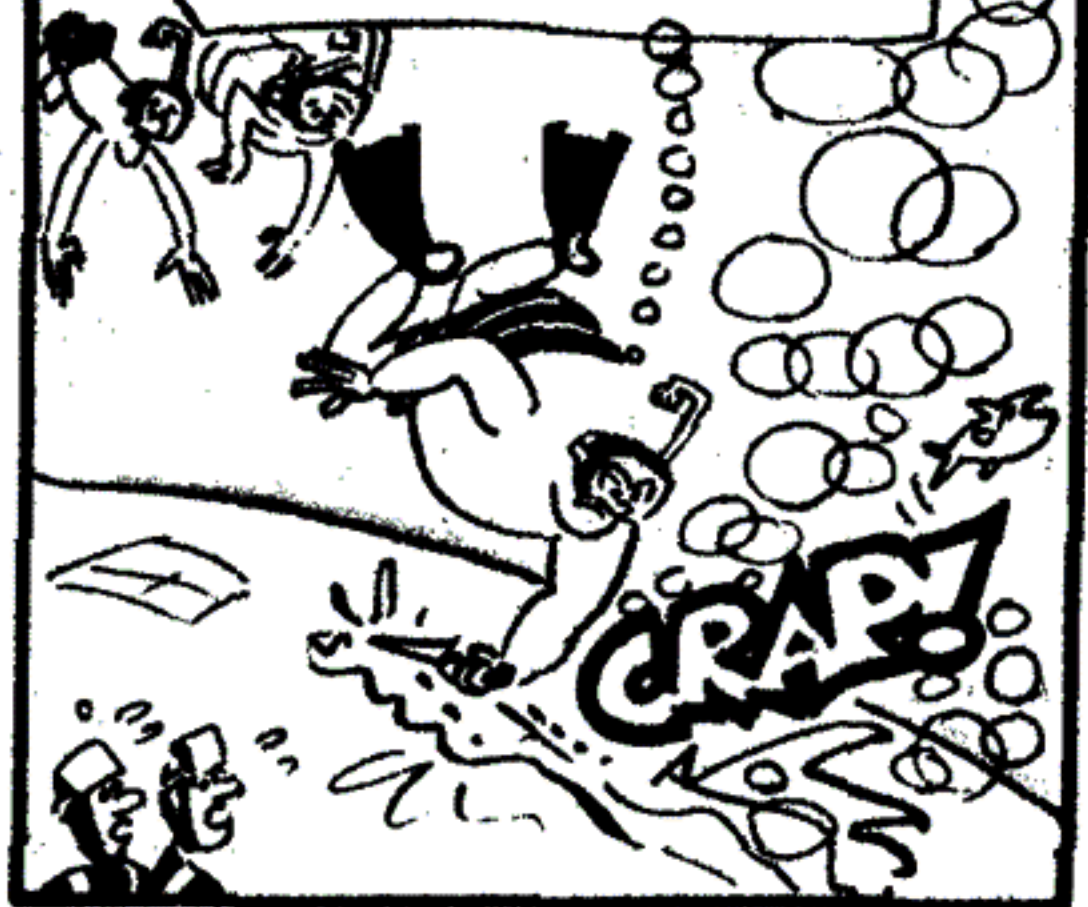
NO LES  
HEMOS HECHO  
NADA PARA  
TOMARSE LA  
CON NOSOTROS,  
LO QUE PASO  
CON LA CHICA  
FUE SIN QUERER



AHORA VERÁN  
ESTOS ¡CON  
BUBI NO SE  
JUEGA!

¿QUE  
PIENSAS  
HACER?  
SIGAMOSLO,  
GORDI.

NUNCA ME GUSTO'  
LA GENTE QUE SE  
OCULTA ¡SALGAN AL  
SOL, ALIMANAS!



JA, JA, JA, JA  
LOS DEJASTE  
SIN CLUB

VAMOS ANTES  
DE QUE  
SALGAN  
DEL AGUA











CHICOS, AHORA QUE LLEGÓ LA ÉPOCA DE LOS IMPRUDENTES QUE ACOSTUMBRADOS A NADAR EN LAS TRANQUILAS AGUAS DE LA PILETA DEL CLUB CREEN QUE PUEDEN HACER LO MISMO EN EL MAR, SE INTERNAN Y... TATAÑ-TATAÑ... ¡HAY QUE SACARLOS SEMIAHOGADOS!!!



# NOCIONES DE RESPIRACION BOCA A BOCA

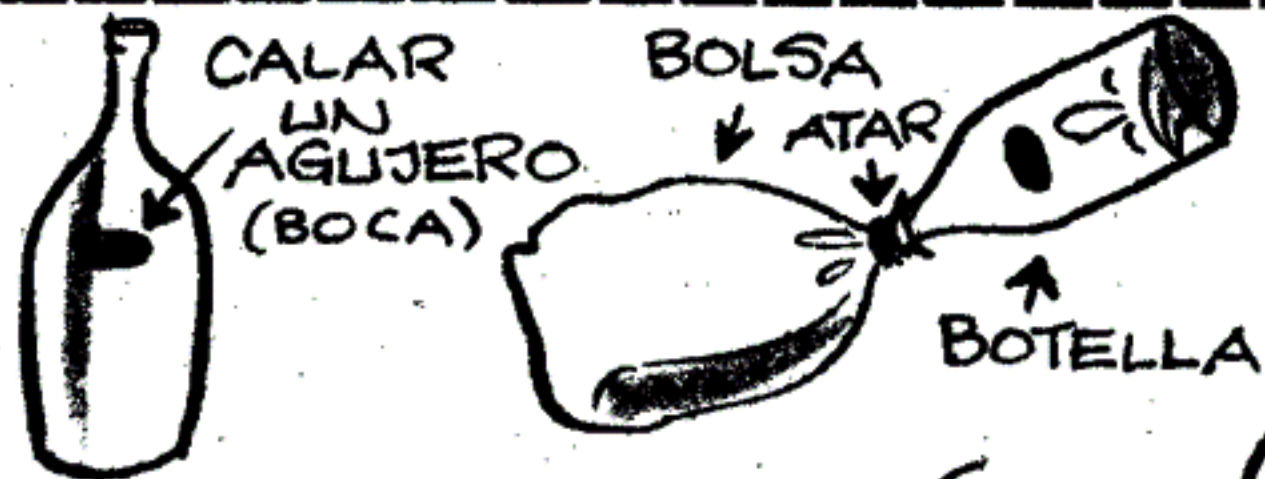
1. ¡RÁPIDAMENTE! OBSERVE SI NO HAY OBSTRUCCIÓN EN LA BOCA, COLOQUELE LA CABEZA HACIA UN LADO PARA HACERLE DESPEDIR EL AGUA Y SIN PERDER TIEMPO...



2. COLOQUE LA CABEZA DE LA VÍCTIMA HACIA ATRÁS PARA QUE LA GARGANTA QUEDE ABIERTA, LA BARBILLA HACIA ARRIBA.



3. APRIETELE LA NARIZ PARA NO DEJAR ESCAPAR EL AIRE Y BOCA A BOCA LLÉNELE LOS PULMONES DE AIRE, DÉJELO SALIR Y REPITA ESTO UNAS 12 VECES POR MINUTO EN UN ADULTO Y 20 VECES POR MINUTO EN UN NIÑO.

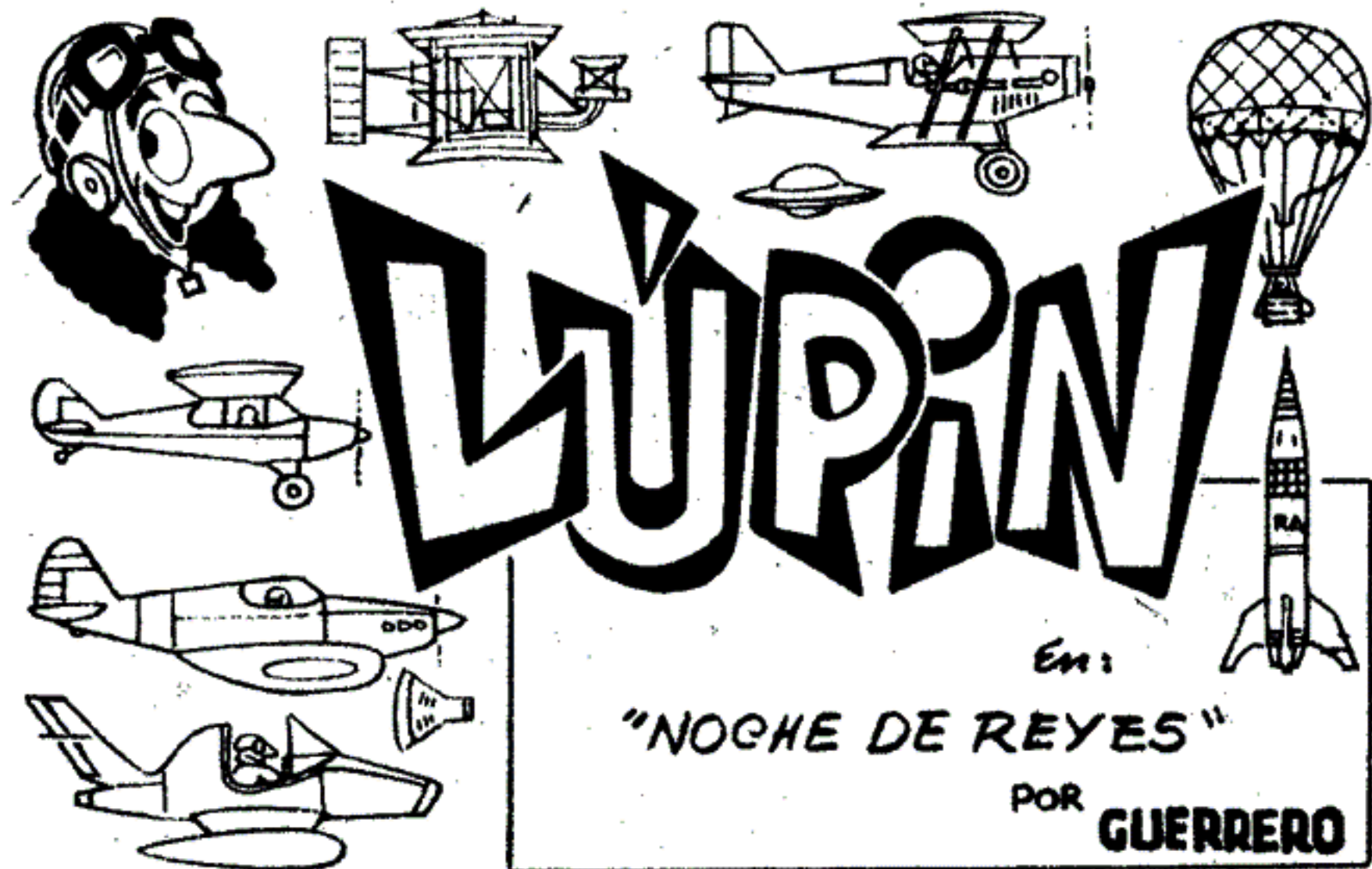


CON UNA BOTELLA DE MATERIAL PLÁSTICO Y UNA BOLSITA DE POLIETILENO PODEMOS FABRICARNOS UNA "VÍCTIMA" PARA PRACTICAR



UN CONSEJO FINAL, RESPETEN LAS INDICACIONES DEL GUARDAVIDAS, RECUERDEN, SÓLO LOS PECES NADAN BIEN, NOSOTROS SOMOS AFICIONADOS.









...Y TU PUEDES LLEVARLOS HAY QUE CARGAR UNOS CANASTOS, UTILIZA EL BIMOTOR...

GRACIAS SEÑORES

¡EN FIN! ¡TODO SEA POR LOS NINITOS!



¿VÉ? AQUÍ LLEVAMOS LOS TRAJES Y LOS JUGUETES...

¡AH, MUY BIEN!

IRE A SACAR EL AVIÓN



EL BIMOTOR ES ABASTECIDO Y PUESTO EN MARCHA...

ESTÁ VISTO QUE HOY NO PODRÉ DESCANSAR

UNA VEZ CARGADO, Y CON LOS PASAJEROS A BORDO, SE PREPARA A PARTIR



¿TODO LISTO? ¡EN MARCHA!

¡BUEN VIAJE!...



ALLÁ NOS ESPERA UN AMIGO CON UNA CAMIONETA

USTED TENDRÁ QUE ESPERARNOS HASTA QUE TERMINEMOS, PARA TRABERNOS DE VUELTA

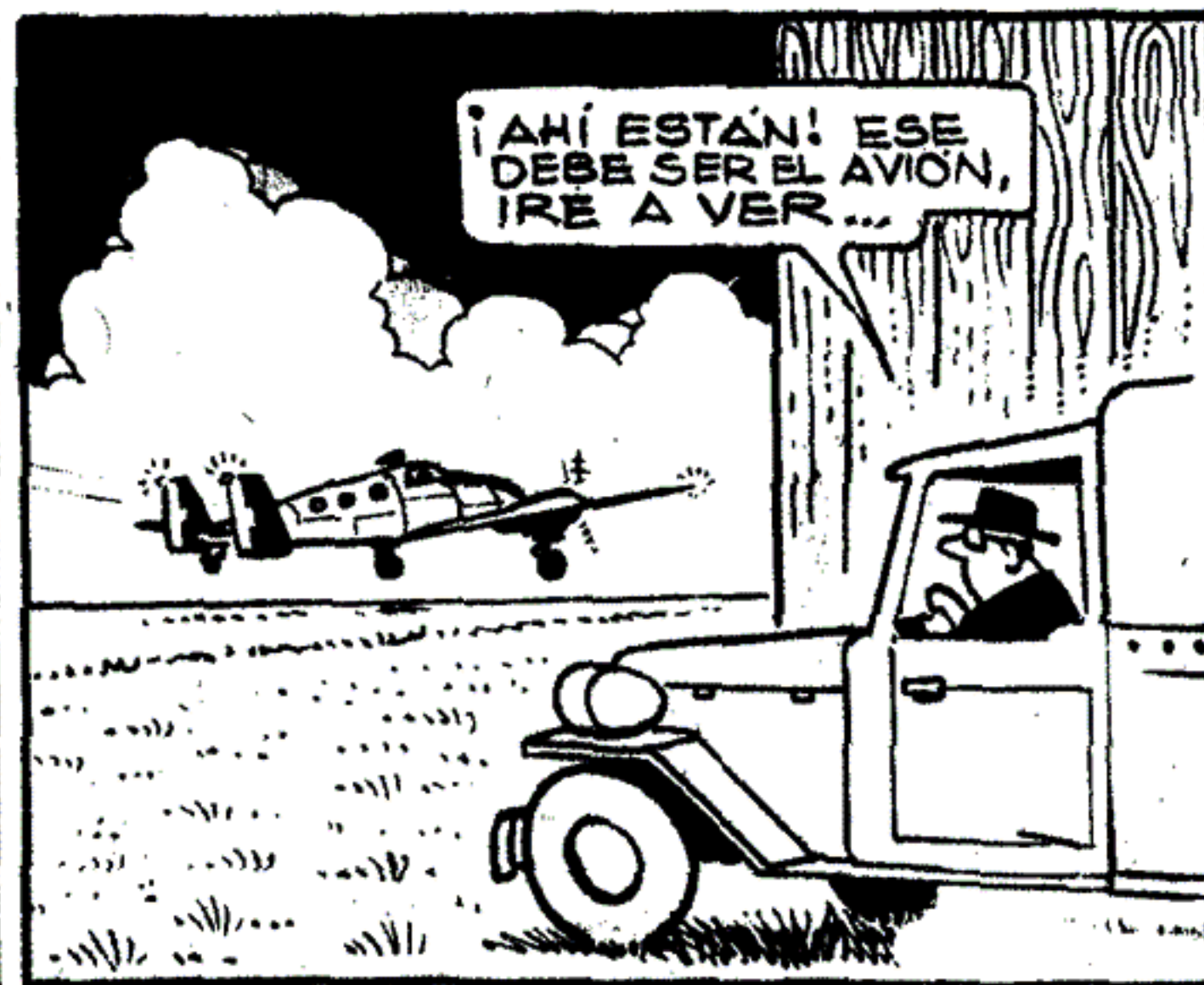
BIEN, SEÑOR (¡LINDA NOCHE DE REYES ME VOY A PASAR!)



NOSOTROS LE PAGAREMOS LA ESTADIA EN EL HOTEL ESTA NOCHE, ASI MAÑANA REGRESAMOS A PRIMERA HORA

DE ACUERDO...







UNA VEZ QUE LA MÁQUINA SE DETIENE,  
LOS CANASTOS SON CARGADOS EN LA CAMIONETA



Y YA EN SU HABITACION

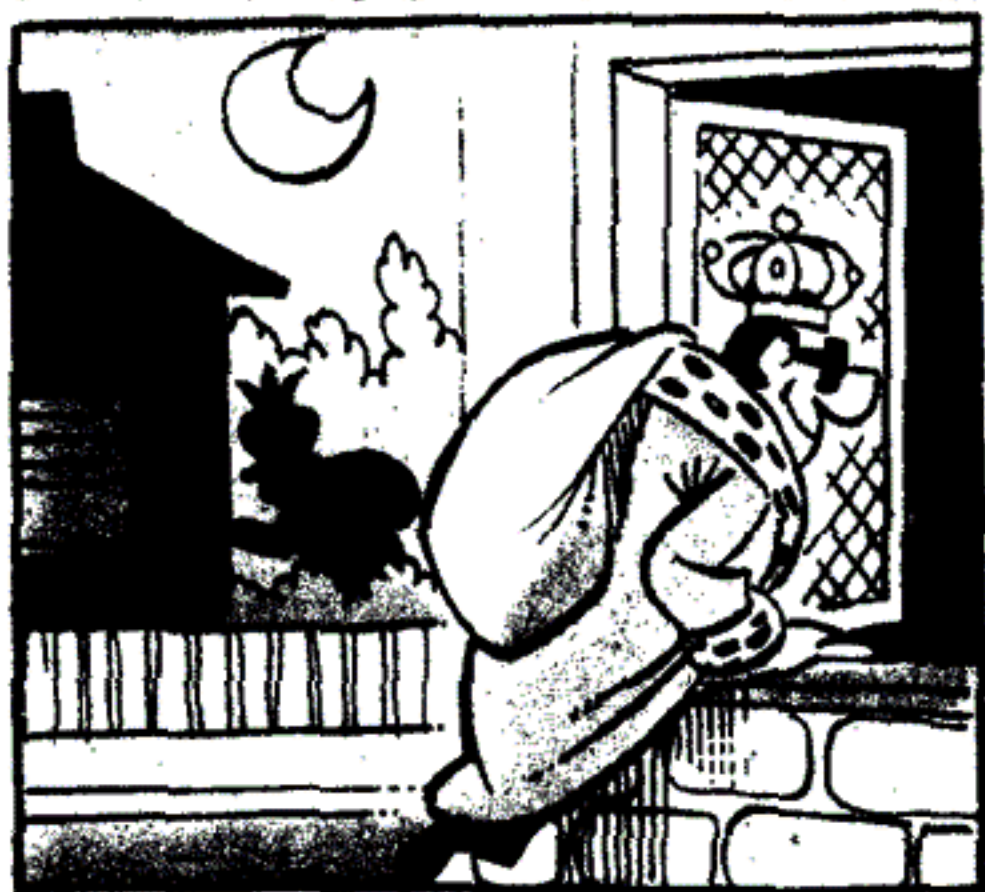




MÁS TARDE, MIENTRAS EL PUEBLO DUERME...



CADA UNO COMENZÓ SU VISITA, PERO... ¡QUÉ RARO! LAS CASAS ELEGIDAS NO SON TAN POBRES...



Y AL RAYAR EL ALBA





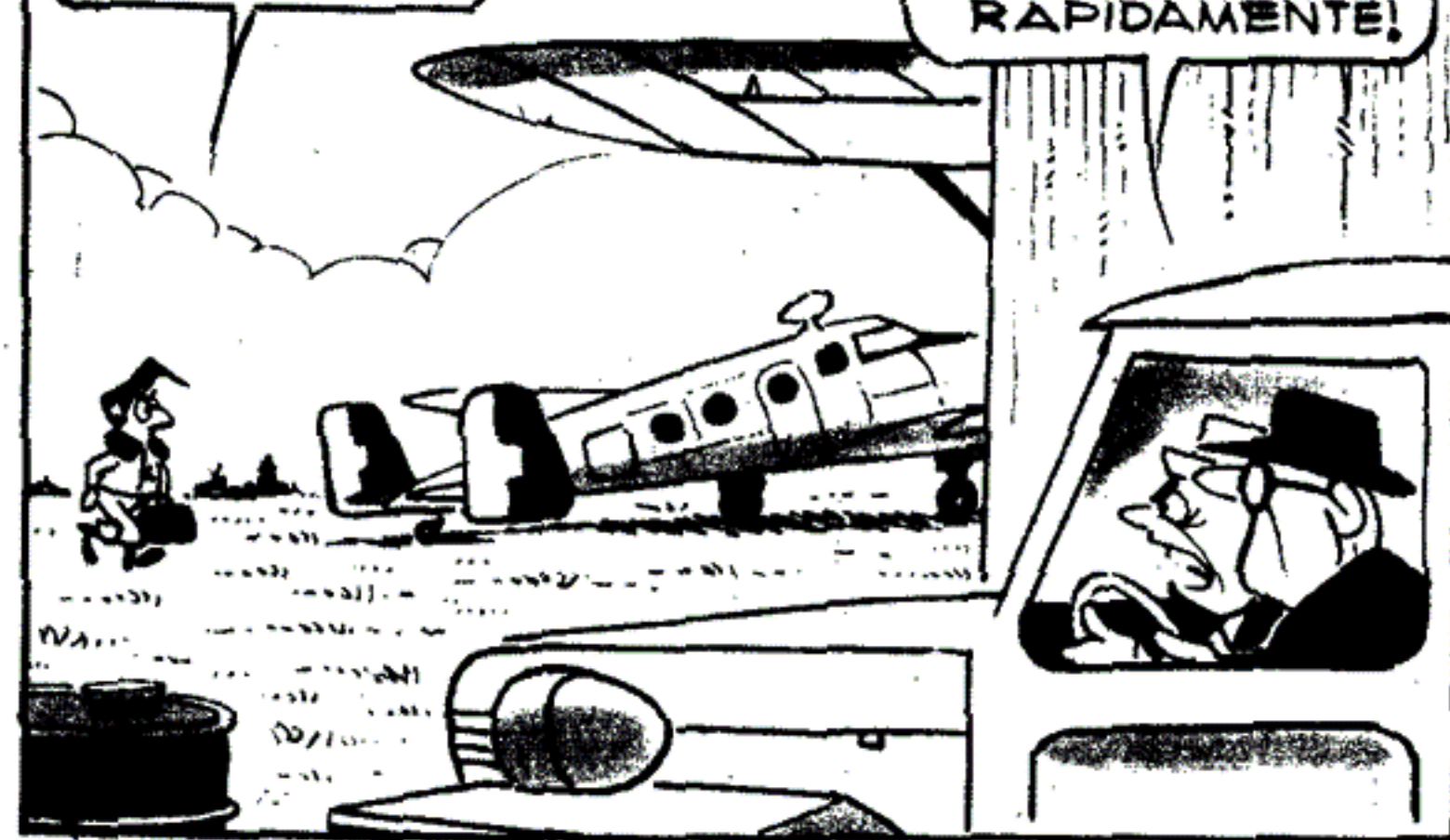
¡OH! ¿ANOCHE?  
¡QUE BARBARIDAD!  
¡VAYA UNA NOCHE DE  
REYES QUE TUVIERON!



¡HUMM! ¡QUE CASUALIDAD!...  
BUENO... IRÉ HASTA EL  
AERODROMO....



¡ZAS, YA ESTA AHI  
LA CAMIONETA, ME  
RETRASÉ UN POCO,  
PARECE ...



¡AHÍ VIENE!..  
¡APURATE ESTU-  
PIDO!... ¡TENEMOS  
QUE PROCEDER  
RAPIDAMENTE!

VINIERON MAS  
TEMPRANO DE  
LO CONVENIDO

SI, POR SUERTE, LISTED  
TAMBIEN, VAMOS A  
CARGAR ENSEGUIDA  
LOS CANASTOS

DEBEMOS ESTAR EN LA  
CIUDAD PARA LA FIESTA  
EN LA SOCIEDAD DE  
BENEFICENCIA

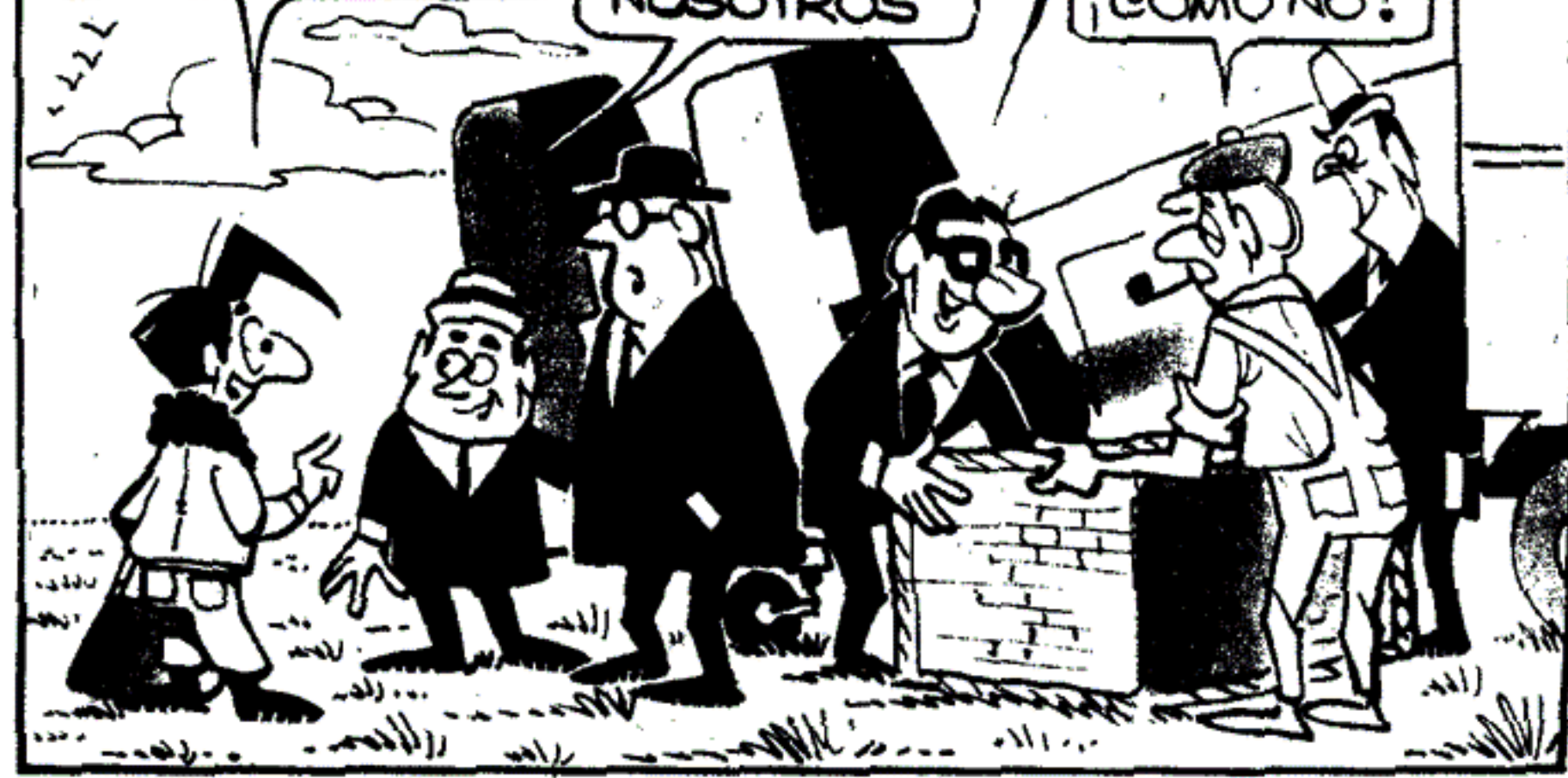


MIENTRAS TANTO,  
PONDRE EN  
MARCHA EL AVION

ESTE SEÑOR  
TAMBIEN  
VENDRA' CON  
NOSOTROS

¿NOS AYUDA, POR  
FAVOR?...

¡COMO NO!















¡QUE LÁSTIMA, ESTOS ME  
ARRLINARON EL PLAN!  
¡JUSTO QUE GAFAS ME ESPERABA  
CON LA POLICIA SE LES  
OCURRE BAJAR EN OTRO LADO!



ASÍ VAMOS  
BIEN... AHORA  
SIGA EN  
LÍNEA RECTA

SI POR LO  
MENOS LOS  
PUDIERA  
DISUADIR...



¡HUMM!... ESTÁ BASTANTE  
BRUMOSO POR ESE LADO...  
HAY POCÁ VISIBILIDAD...



¡OH, QUÉ SUERTE!  
SE HA FORMADO UN  
FRENTE DE TORMENTA!  
¡QUIZAS PUEDA HACERLOS  
CAMBIAR DE IDEA!...



¡CARAMBA!... ¡SERÁ  
IMPOSIBLE METERSE  
AHÍ, CORREMOS  
PELIGRO DE ESTRELLAR-  
NOS, HABRÁ QUE  
PEGAR LA VUELTA!...



¡VAMOS, VAMOS!  
¡NADA DE  
TRIQUINUELAS!  
¡SIGA ADELANTE!

¡PERO!...  
¡OOH!...





¡MALDICIÓN! ¡ESTOS INCONCIENTES ME OBLIGAN A DESTROZAR LA MÁQUINA! ¡ES UN FRENTE VERDADERAMENTE PELIGROSO!



Y EL AVIÓN SE METE EN LA TORMENTA...  
TRATARE DE ATRAVESARLA... ¡PERO ESTO ES BRAVO, YA COMIENZA A VIBRAR!

¡SIGA O LO...



¡EPA!... ¿QUE PASA?!...

¡EL AVIÓN SE SACUDE MUCHO!... ¡PUEDE DESTROZARSE!...

¡EEH!



¡CIELOS! ¡ESTAMOS SOPORTANDO UNA FUERTE TURBULENCIA!... ¡APENAS LO PUEDO DOMINAR!...

¡GLUB! ¡UGH! ¡AYY!



VE... VEO QUE NO MINTIO... ¡VOLVAMOS ENSEGUIDA!

¡AYY!... ¡SI... VUELVA!

¡OUGH!

¡SI PUEDO, UUUH!...



LA MÁQUINA, PELIGROSAMENTE SACUDIDA, SUFRE UNA VIOLENTA CAIDA, LÚPIN HACE ESFUERZOS DESESPERADOS PARA RECUPERAR

¡AL DIABLO!... ¡UFF!... NO SE COMO SALDREMOS DE ESTA!...



CON LOS MOTORES A PLENO, LÚPIN LOGRA ENDEREZAR LA MÁQUINA...



¡ PARECE QUE SOPORTO BIEN EL ESFUERZO A QUE LA SOMETI!

¡ AHORA SÍ! ¡ BUSCARÉ UN CLARO EN LA TORMENTA PARA SALIR DE AQUI... ¡ OH! ¡ ESTOS SÍ QUE NO LA SOPORTARON, ESTÁN MEDIO DESVANECIDOS! ¡ JA JA! ...



VOLVIENDO SOBRE SU RUTA REGRESA DE ENTRE LAS NUBES



¡ SALIMOS! ¡ MENOS MAL! ¡ DEBO RECUPERAR EL TIEMPO PERDIDO!



TENEMOS SUERTE, PARA EL LADO DE NUESTRO AERODROMO ESTA DESPEJADO, OJALA ME ALCANCE EL COMBUSTIBLE, DESPERDICIAMOS BASTANTE AL METERNOS AHI...

POCO DESPUÉS EL AVIÓN VOLABA NORMALMENTE Y SUS PASAJEROS SE IBAN REPONRIENDO DEL SUSTO...



HAY QUE RECONOCER QUE ES UN BUEN PILOTO ¡ LO FELICITO!



CUANDO SEPAS LO QUE TE ESPERA AL LLEGAR, NO ME VAS A FELICITAR



Poco  
después

COMENZARÉ  
EL DESCENSO,  
HEMOS LLEGADO

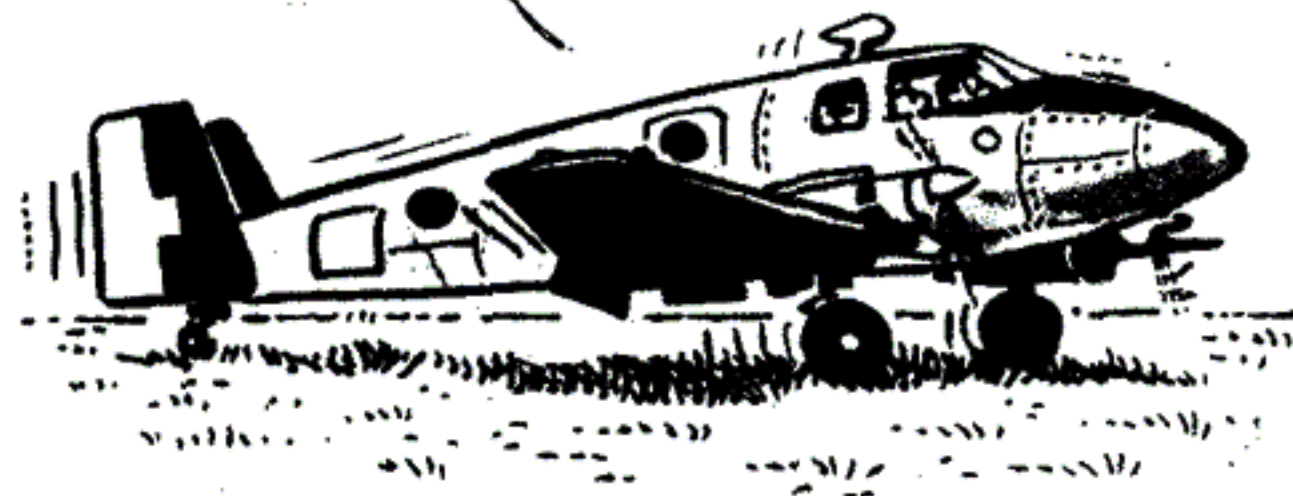


Por fin, el avión toca la pista del  
aeroclub, y unos metros más, se detiene

¡BIEN, SEÑORES, PREPÁRENSE  
A BAJAR!... ¡JE, JE!...

¡VAMOS, RÁPIDO!  
NO HAY QUE  
PERDER TIEMPO!

TENEMOS QUE  
SAJAR "LAS  
COSAS"



¡PARECE QUE GAFAS ME FALLO!...  
¡AHÍ VIENE PERSONAL DEL AEROCUBO...  
MO PARA AYUDAR A DESCARGAR...

¡AH, MEJOR, ASÍ HA-  
CEMOS MÁS RÁPIDO!

¡NO SE MOLESTEN  
SEÑORES BENEFACTORES,  
YA VAMOS NOSOTROS...



... PARA METERLOS PRESOS!  
¡PONGAN LAS MANOS EN  
ALTO! ¡SOMOS POLICIAS!  
¡NADIE SE MUEVA!

¡OH, JA'JA!  
¡BUENA IDEA!  
USARON ESTA  
TRETA PARA  
NO ALERTARLOS

¡VENGAN  
MUCHACHOS,  
YA ESTÁ!

¿EHH?

¿QUÉE?...



¡CAMINEN A DENTRO!  
¡YA LES VAMOS A  
DAR REYES MAGOS!

¡BUEN TRABAJO, LÚPIN! ¡MIRE, AQUÍ  
TRAIAN TODO LO ROBADO, ERA UNA  
ORGANIZACIÓN PERFECTA

¡SUERTE QUE ME  
DI CUENTA Y LES  
PUDE AVISAR!

DESPUES DE ESTO, PUE-  
DES TOMARTE TUS  
VACACIONES COMO  
REGALO DE REYES



FIN

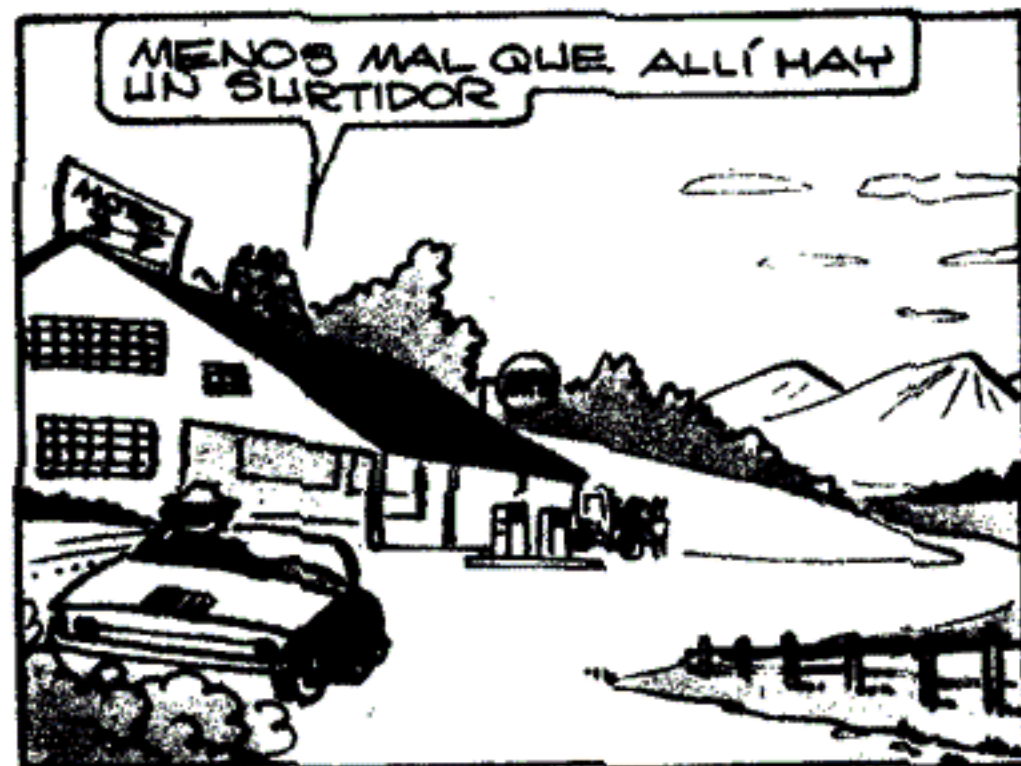


# MARCA

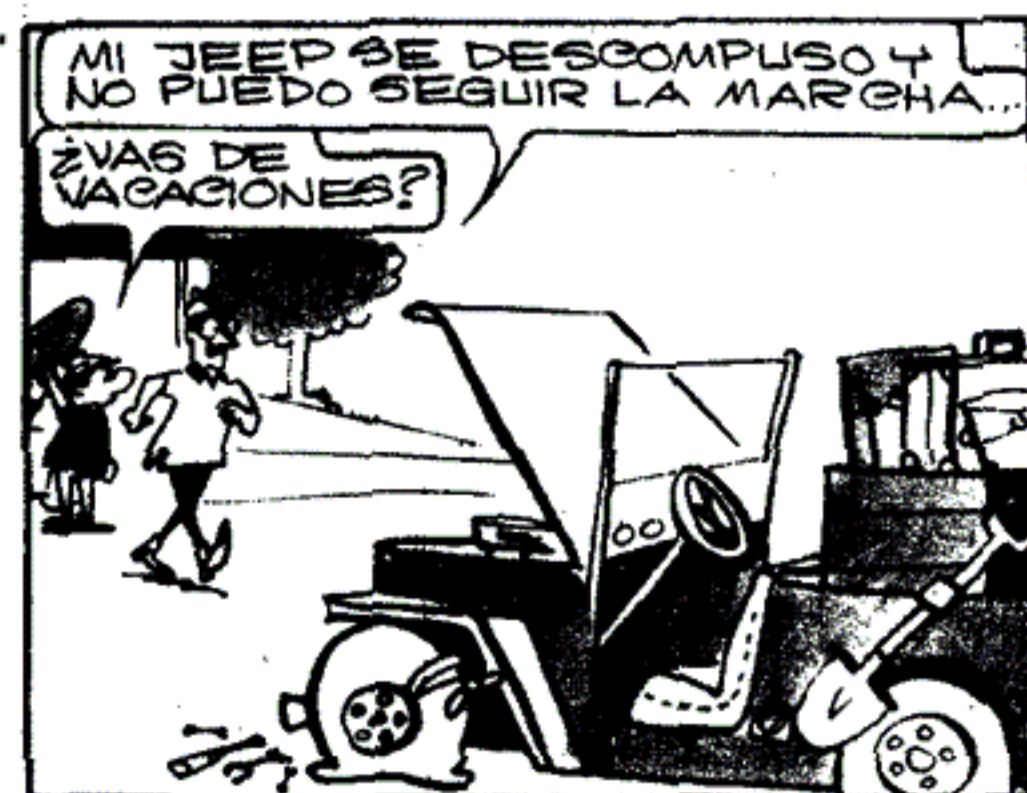
EL CAMARÓGRAFO  
por DOL



## "EN LAS SIERRAS"



















NUEVE HORAS DESPUÉS

¡AQUÍ HAY ALGO!  
¡ES UN COFRE!



¡EL TESORO!... MANIJA, AYÚDAME...  
¡COMO PESA!

DEJAME  
DESCANSAR  
UN RATO  
¡NO DOTY MÁS!



SON TODAS MONEDAS DE  
VEINTE, VAMOS A CONTARLAS



SIETE MIL PESOS  
EN MONEDAS...  
ESTA ERA LA  
FORTUNA DE  
MI ABUELOS?

JA, EN AQUEL  
TIEMPO ERA UNA  
FORTUNA, PERO  
CON LA INFLACIÓN  
ESTO NO TE  
ALCANZA PARA  
NADA



NO ME ALCANZA NI PARA PAGAR  
LOS ARREGLOS  
DEL JEEP

TE DEJARÉ  
EN LA ESTACION,  
YO TENGO MUCHO  
QUE FILMAR



¡UFI! ¡COMO ME HIZO TRABAJAR!  
MENOS MAL QUE ME  
LIBRE DE EL...  
CARGARE NAFTA  
EN EL PRIMER  
BURTIDOR



DIEZ LITROS,  
MAESTRO

¿ESA VOZ? ¡PERO...  
SI ES MANIJA! ¡MI  
VIEJO CONDÍSCIPULO! ¿  
PARECE QUE VA DE  
VACACIONES...



¡MANIJA!... ¿NO ME  
RECUERDAS? ¡HIMOS  
EL QUINTO GRADO  
EN LA ESC...

NO ¡NOOOO!  
¡HO SOY  
SEMIANALFABETO!  
Y SOLO FUI UN  
POCO A LA ESCUELA  
PARA NIÑAS...



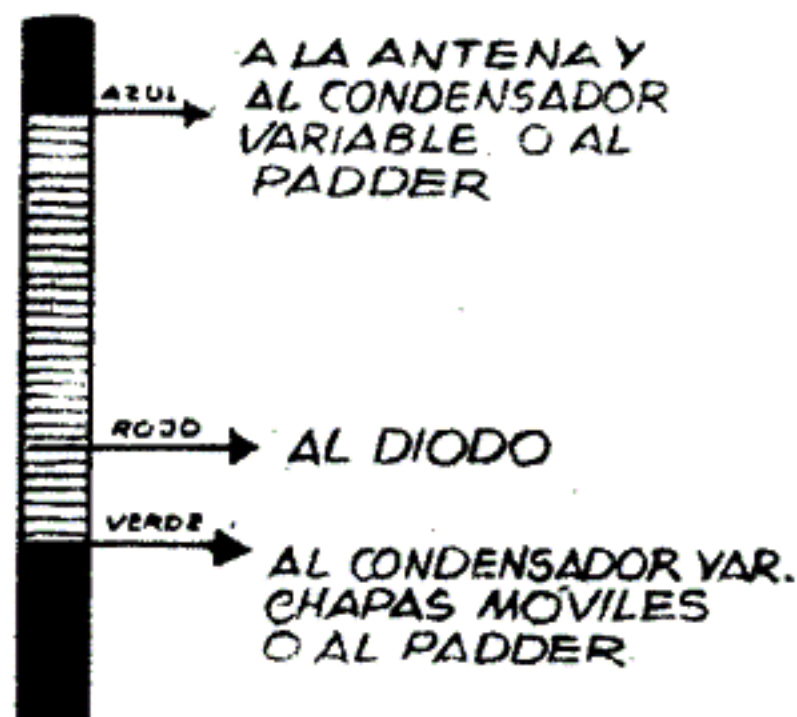
HUBIERA JURADO QUE ERA MANIJA,  
¡QUE LASTIMA! LO IBA A INVITAR A  
NUESTRA RESIDENCIA JUNTO  
AL LAGO

FIN

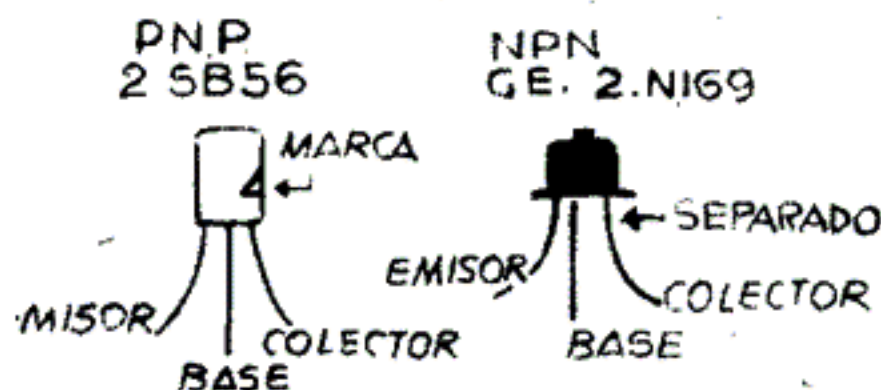


## LAS PAGINAS DE RESORTE

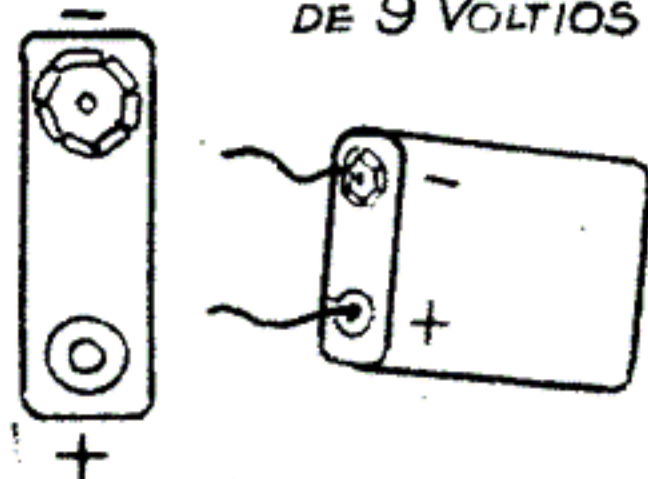
COMO RECONOCER LOS COMPONENTES



TRANSISTORES



POLARIDAD DE LA BATERIA DE 9 VOLTIOS



**M**UCHOS lectores me solicitan receptores sencillos, pero les gustaria tener uno sencillo y portátil. Chicos, si ustedes abren un receptor portátil y lo estudian un poco verán que no son nada sencillos y que cuestan unos cuantos miles de pesos. Casi todos los receptores que les di en las páginas de Resorte, son muy sencillos pero dependen de la antena que usen; a los lectores que me solicitan un receptorcito sencillo para llevar en las vacaciones y escucharlo en la carpa, les recomiendo hacer el regenerativo, que da muy buen resultado aunque no es tan fácil de armar para los que recién dan los primeros pasos en electrónica. No obstante esos pequeños inconvenientes, muchos son los chicos que lo han hecho con solo una antena telescópica.

con mucho éxito; ese receptorcito marcha muy bien

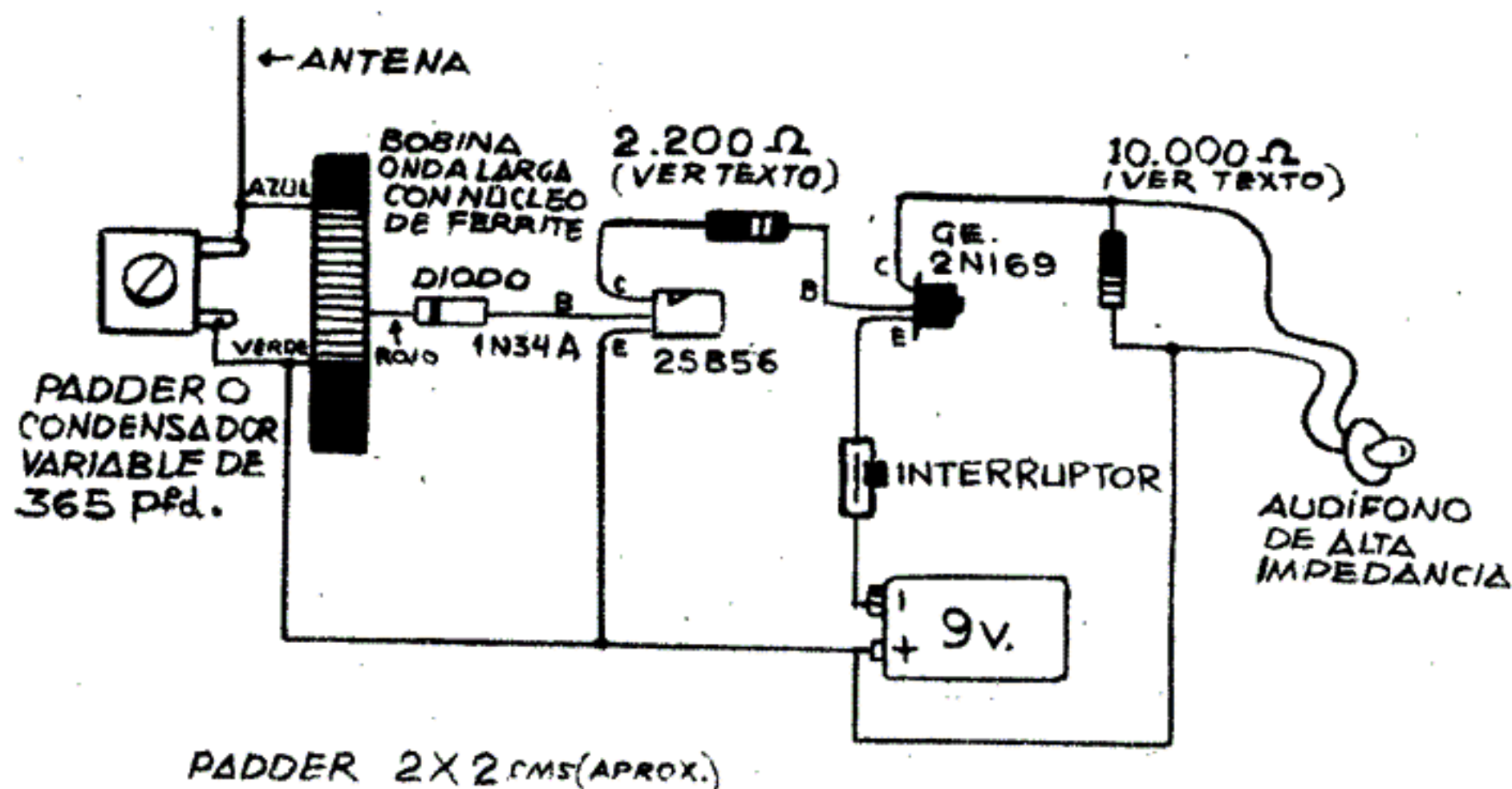
Hoy les daré un receptor que trabaja muy bien con poca antena y tiene una novedad entre los bichos electrónicos que me siguen. Como vemos en los esquemas, un transistor es PNP pero el otro es NPN. ¡No se asusten! Solamente sigan al pie de la letra el circuito y verán que el NPN se polariza positivo en

el colector y negativo en el emisor. Lo demás es exactamente igual a lo que están acostumbrados.

## CONSTRUCCION

Chicos, lamento en este caso no poder darles medidas exactas para construir la cajita de este receptor; debido a que depende de la bobina que consigan y de las pilas o baterías con que lo hagan funcionar. Si, como es mi costumbre no me gusta atarlos a que compren esto o aquello, porque yo sé que muchos tienen materiales que pueden adaptar.

Empecemos por la bobina; sirve cualquiera de onda larga con núcleo de ferrite, aunque en el circuito yo les indiqué los colores, si la que tienen ustedes no lo tiene, guíense por el dibujo o pregunten al vendedor cuál es la conexión de antena.





# PARA LAS VACACIONES

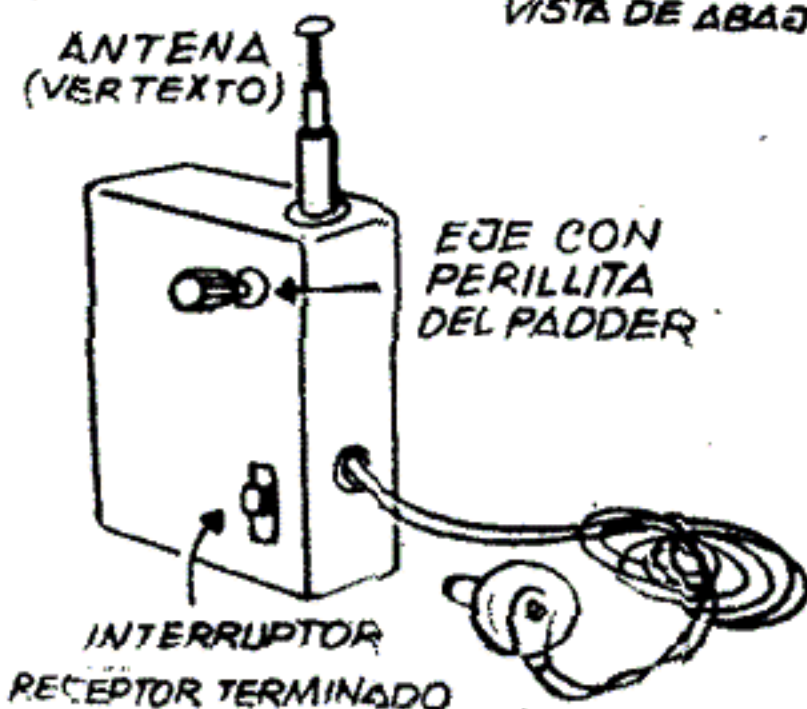
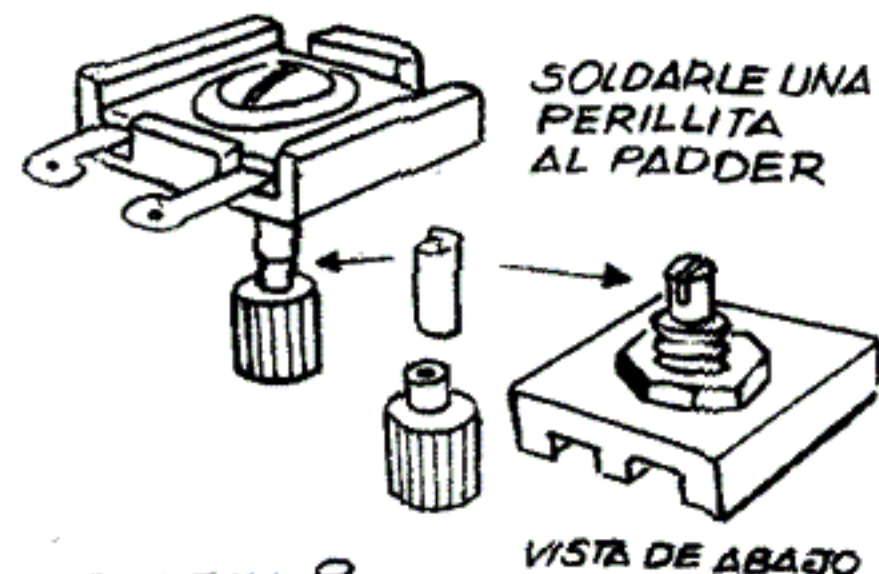


medio y chasis. Los que quieran hacerse una bobina envuelvan en un núcleo de ferrite sesenta vueltas de alambre LITZ de cinco o siete conductores y tomen la conexión del diodo quince vueltas antes de llegar abajo (las espiras pueden estar separadas para abarcar casi todo el ferrite).

Otra variante pueden hacerla como la que hice yo, en vez de colocarle un condensador variable de 365 ó 410 MMF pueden reemplazarlo por un padder que sale mucho más barato. Yo usé uno de cinco chapas y más o menos 2 x 2 centímetros de lado, colocándole una perillita en el tornillo central lo uso para sintonizar y me ocupa poco lugar en la cajita.

Este receptor sólo necesita 3 voltios para funcionar muy bien y si lo usan con sólo 3 voltios pueden sacarle la resistencia de 2.200 ohms y conectar directamente el colector de un transistor con la base del otro, pero si deciden usarlo con 9 voltios, póngale la resistencia si no quieren quemar el transistor NPN.

PADDER 2 X 2 cms (APROX.)



## AUDIFONO

Yo aquí les doy el que me da más resultado, uno de ALTA IMPEDANCIA y una resistencia de 10.000 ohms para dejar pasar la carga al transistor.

También pueden usar uno magnético de 2.000 ohms y en este caso no necesitarán ponerle la resistencia.

Este receptorcito necesita antena aunque puede funcionar con sólo dos metros de cable. A los que acampan, pueden llevarse unos cinco metros y colgarlo de algún árbol.

También y si se conforman con oír sólo algunas estaciones pueden colocarle una antenita telescópica. Con ella yo capto siete estaciones en los alrededores de Buenos Aires.

Para finalizar les recomiendo armar todo con mucha prolijidad, hacer conexiones limpias, poner mucha atención a los electrodos de los transistores. Y hablando de transistores, les recomiendo usar estos, ¡cuidado con los reemplazos! Chau, chicos y feliz veraneo.

## MATERIALES

- CONDENSADOR VARIABLE 365 MMF. O 410 MMF. MINIATURA. O PADDER 50A 300 Pfd. (VER TEXTO)
- RESISTORES UNO 2.200 OHMS  $\frac{1}{4}$  W (SI SE USA CON 3 VOLTIOS) NO HACE FALTA UNO 10.000 OHMS  $\frac{1}{4}$  W
- TRANSISTORES. TOSHIBA 2SB56 GEN. ELECTRIC 2N169
- DIODO - 1N34 A
- INTERRUPTOR (SIMPLE)
- BOBINA ANTENA CON NÚCLEO FERRITE (VER TEXTO)
- AUDIFONO ALTA IMPEDANCIA (MAS DE 2000  $\Omega$ )



**C**HICOS, vez pasada en una de mis aventuras con el Profe, les explicaba cómo hacer un periscopio-submarino con espejos, linterna, etc., etc. Como sé que a muchos amigos les interesa, como a mí, estudiar los insectos, los peces y las aves, en su medio natural, para observar su comportamiento y sus reacciones ante los distintos problemas que tienen que afrontar, dado que no es lo mismo ver una hormiga bajo el lente

de un microscopio que seguiría con una lupa a través de sus exploraciones en busca de forraje. Hoy les explicaré cómo hacer este sencillo "AGUASCOPIO". ¿Para qué sirve? Para explorar el mundo submarino de pequeños arroyos y lagunas; con él podremos ver en su ambiente natural a la gran fauna submarina compuesta de peces e insectos que viven o cazan bajo la superficie del agua.

## CONSTRUCCION

Tomemos una lata de más o menos las medidas que indico en la Fig. 1. Limpiémosla bien y con mucho cuidado; quitmosie el fondo, para esta tarea podemos utilizar esos abrelatas a mariposa que la dejan remachada y sin ningún borde cortante. Si no disponemos de uno de ellos abrámosla como sea posible y luego con mucho cuidado aplastaremos todos los bordes cortantes hacia adentro con un martillo.

La parte superior del envase la dejaremos como está y si tiene un pequeño cuello para la tapa, mejor. Si no conseguimos una lata así, le efectuaremos una perforación de más o menos 2 centímetros de diámetro en uno de sus lados, doblando hacia el interior todos los bordes. Por esta perforación debemos espiar y debe quedar muy prolija su terminación.

Ahora tomemos un pedazo de plástico bien transparente que puede ser de una bolsa grande, Fig. 2. Envolvámosla dejando bien plana la parte inferior de la lata donde quitamos el fondo y atémosla con hilo o dos bandas de goma de cámara de auto.

## LENTE

Aquí viene la parte más interesante. Si la estiramos en la parte inferior para





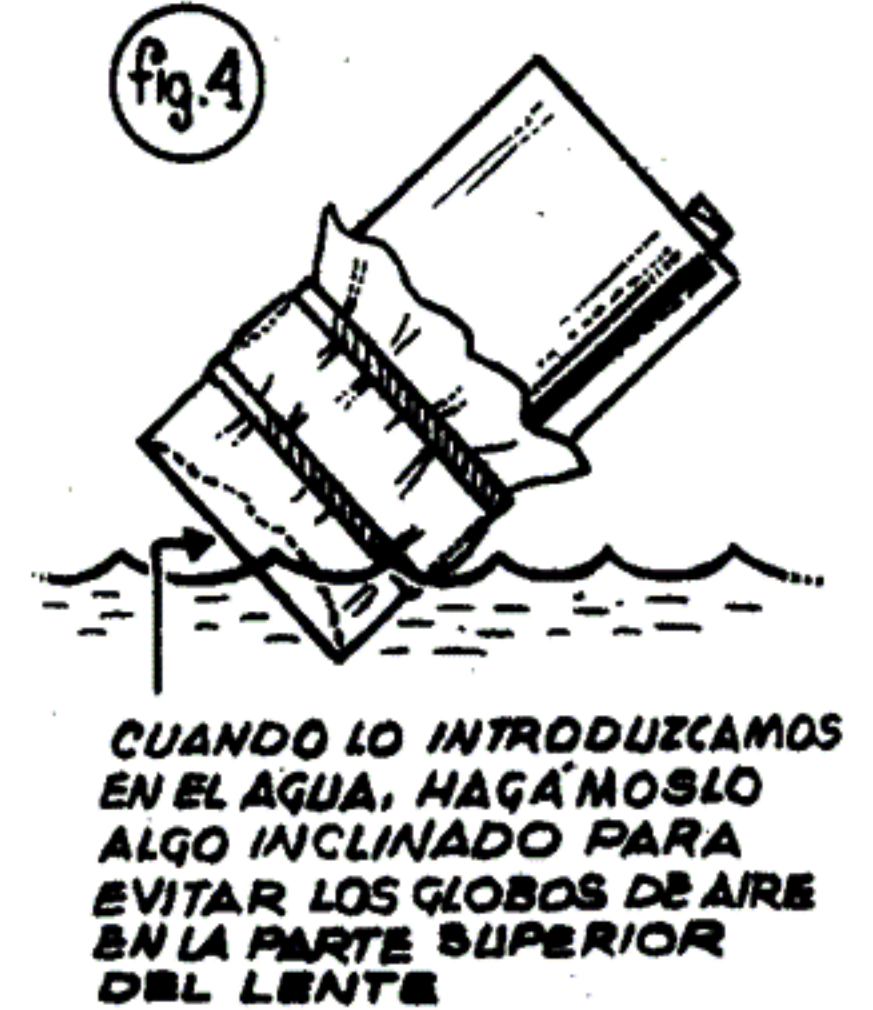
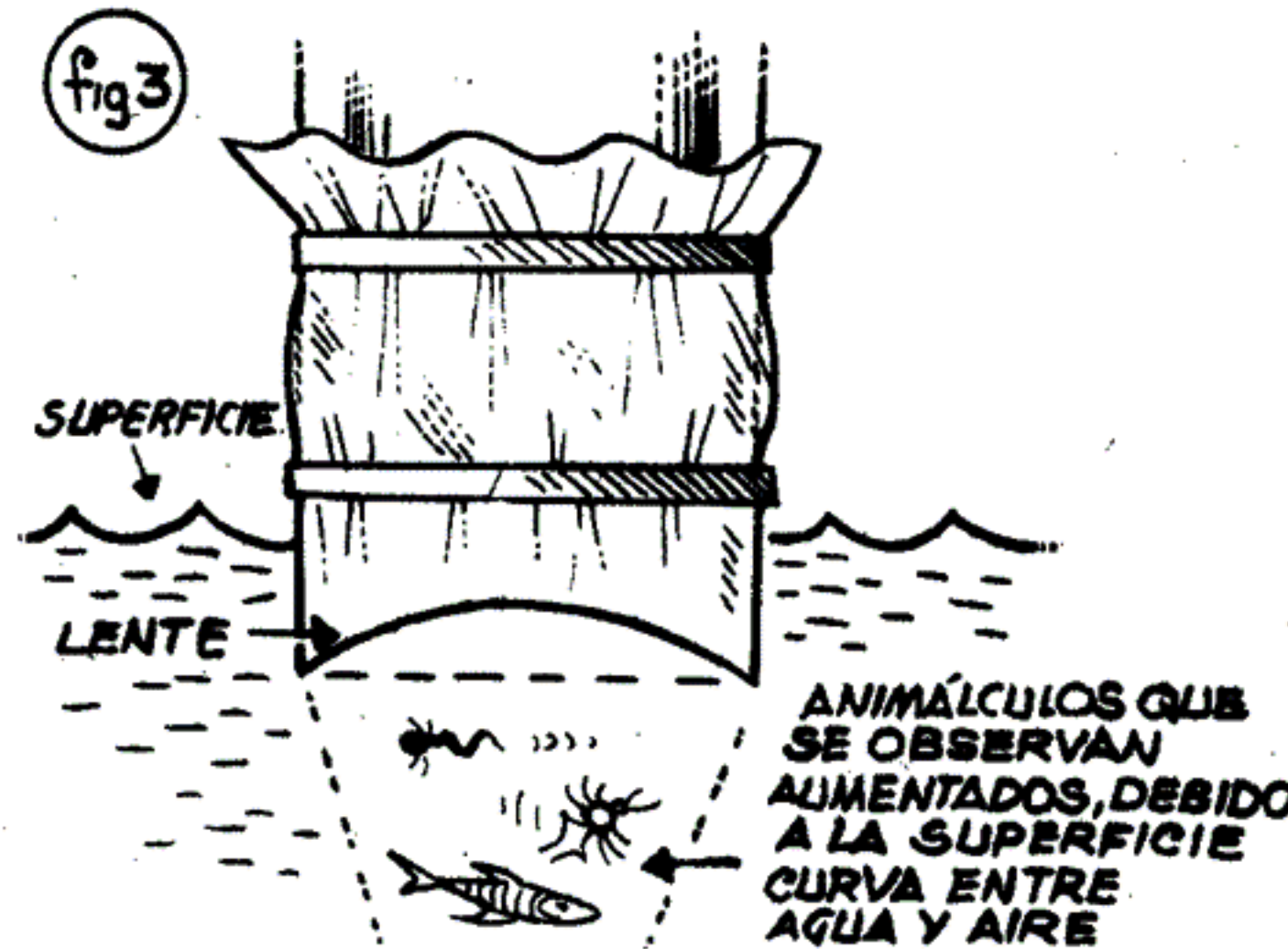
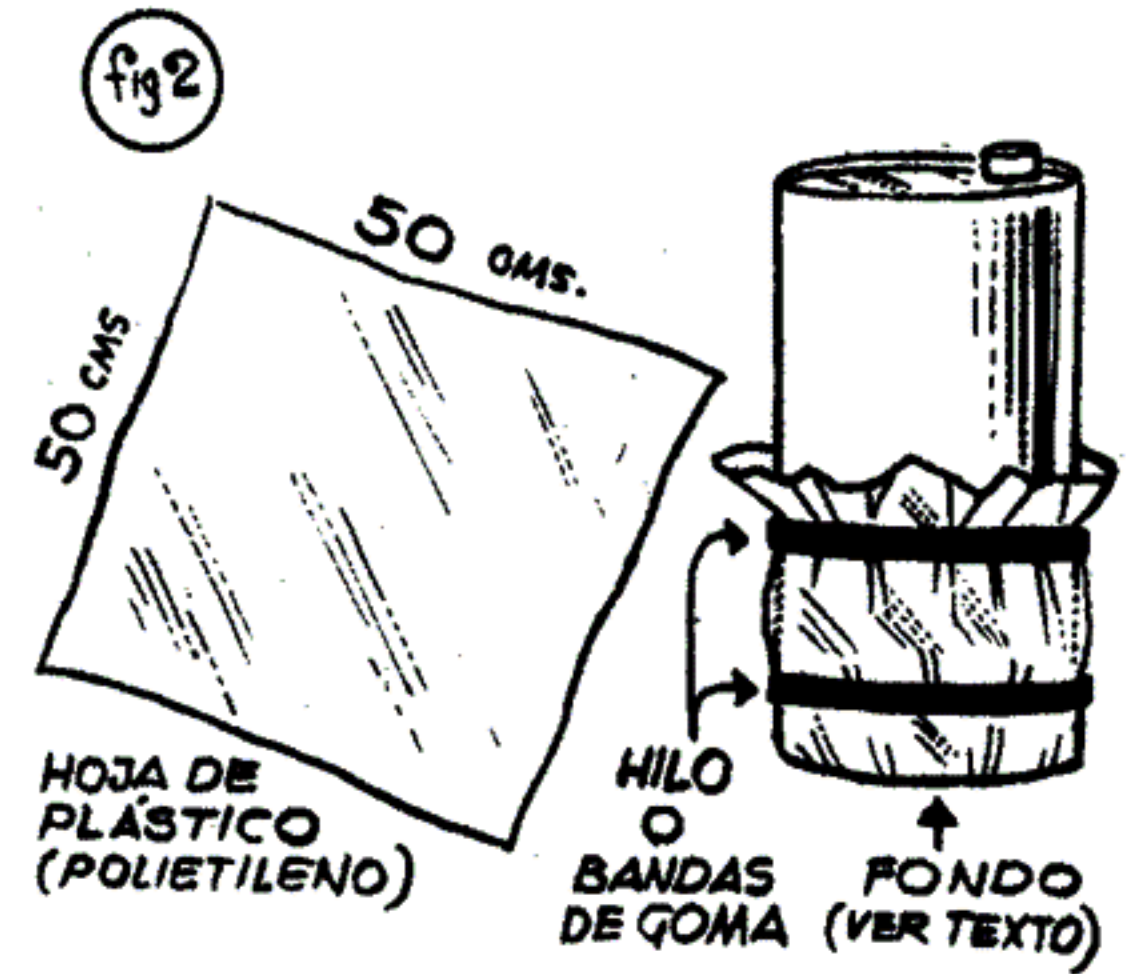
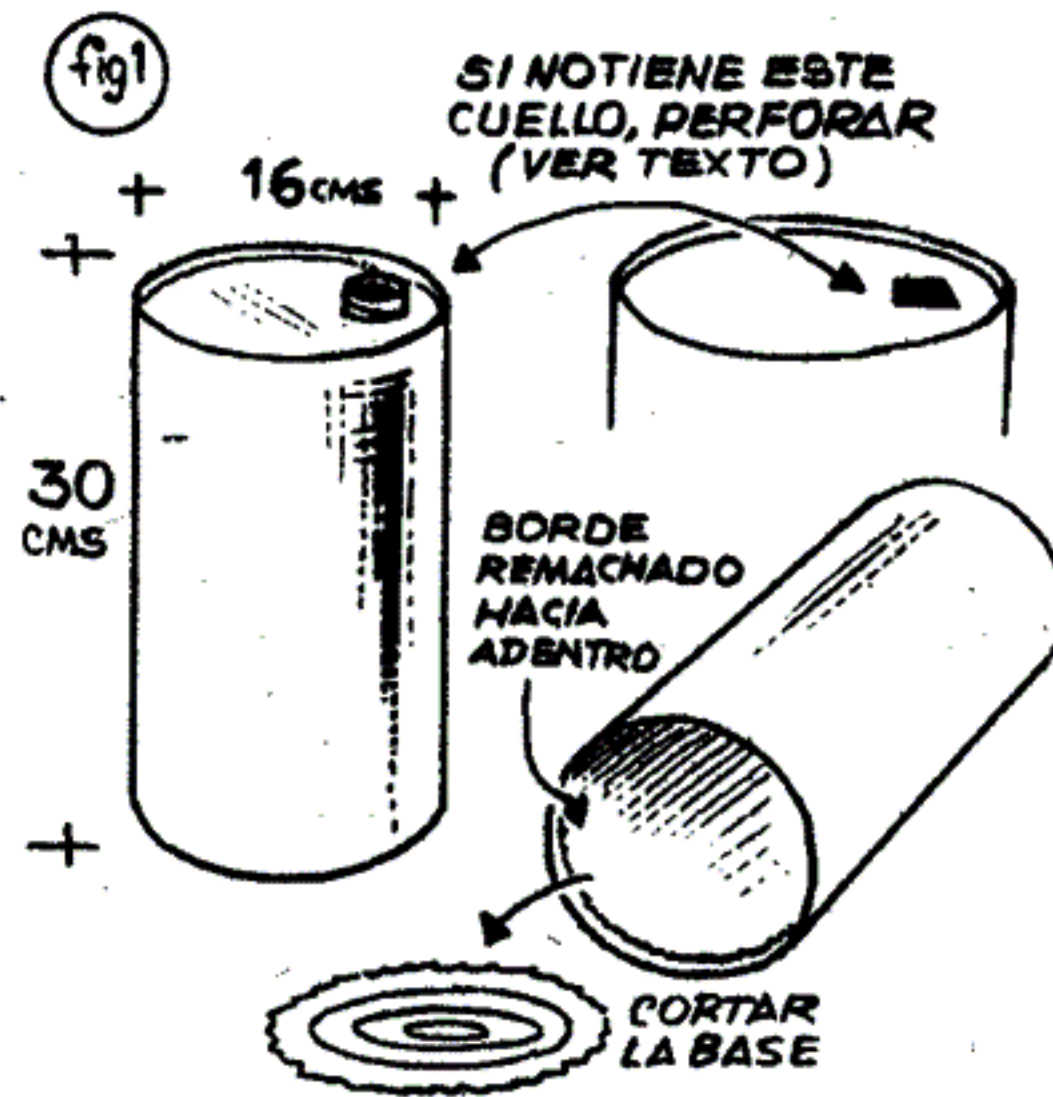
# visor para observar bajo la superficie. ¡con lente y todo!

que no forme arrugas tendremos solamente un fondo plano, pero si la dejamos un poco floja, al introducir el aguascalopio en el agua, la presión de esta por subir, formará con el plástico un lente de aumento. Fig. 3, que tendrá más o menos aumento, según la curva que forme; si dejamos el plástico muy flojo, la curva será pronunciada y formará un lente de mucho aumento, pero de foco corto y si lo dejamos con poca curva, el lente tendrá menos aumento pero de foco más largo, como para ver el fondo. Probemos cuál nos conviene más.

Chicos, antes de terminar les diré que con este aparatito, yo he comprobado que la observación del fondo es magnífica, debido a que se evitan todos los reflejos que producen las pequeñas olas y el efecto de aumento que se consigue, dado que con él tenemos una lupa de unos 16 centímetros de diámetro.

Un consejo final. ¡CUIDADO!, no se entusiasmen en bordes de arroyos o lagunas profundas, pues con el entusiasmo podrían caerse. Yo siempre elijo lugares de poca profundidad, así observo el fondo iluminado por los rayos solares. ¡Ah!, y no se olviden de proceder con movimientos lentos y en silencio total para no espantar a nuestros amigos los bichitos.

Si la observación se efectúa desde un bote, les recomiendo tener siempre a alguien al lado y si es posible usen chaleco salvavidas, como dice el scout Bicho: las precauciones nunca están de más.





# RESORTE

TECNO-CIENCIA-FICCIÓN

EL AYUDANTE DEL PROFE

Por DOL

"SORPRESA EN EL ESPACIO"

BUEN LANZAMIENTO, ENTRARÁ EN ÓRBITA COMO HABÍAMOS CALCULADO

DESPUÉS DE ESTE TOMAREMOS UNAS VACACIONES ¿NO, PROFE?

AFUERA VISOR 2

MONITOR 2

ENTIFICO

AYUDANTE

CACHA

¿SÍ, VACACIONES EN EL ESPACIO... ACAMPAREMOS EN UN ASTEROIDE ¿NO, FEBO?

SERÁN LAS VACACIONES MÁS RARAS QUE HE TOMADO, PROFESOR

YO CREÍ QUE IRÍAMOS AL MAR CON LO QUE ME GUSTA JUGAR EN LA PLAYA!

YA LE PEDÍ PERMISO A TUS PADRES Y VENDRÁS CON NOSOTROS A ESE ASTEROIDE

NO PARECES MUY CONTENTO

¿ES QUE YO QUERIA IR AL MAR...?

TENGO UNA BUENA NOTICIA, RESORTE

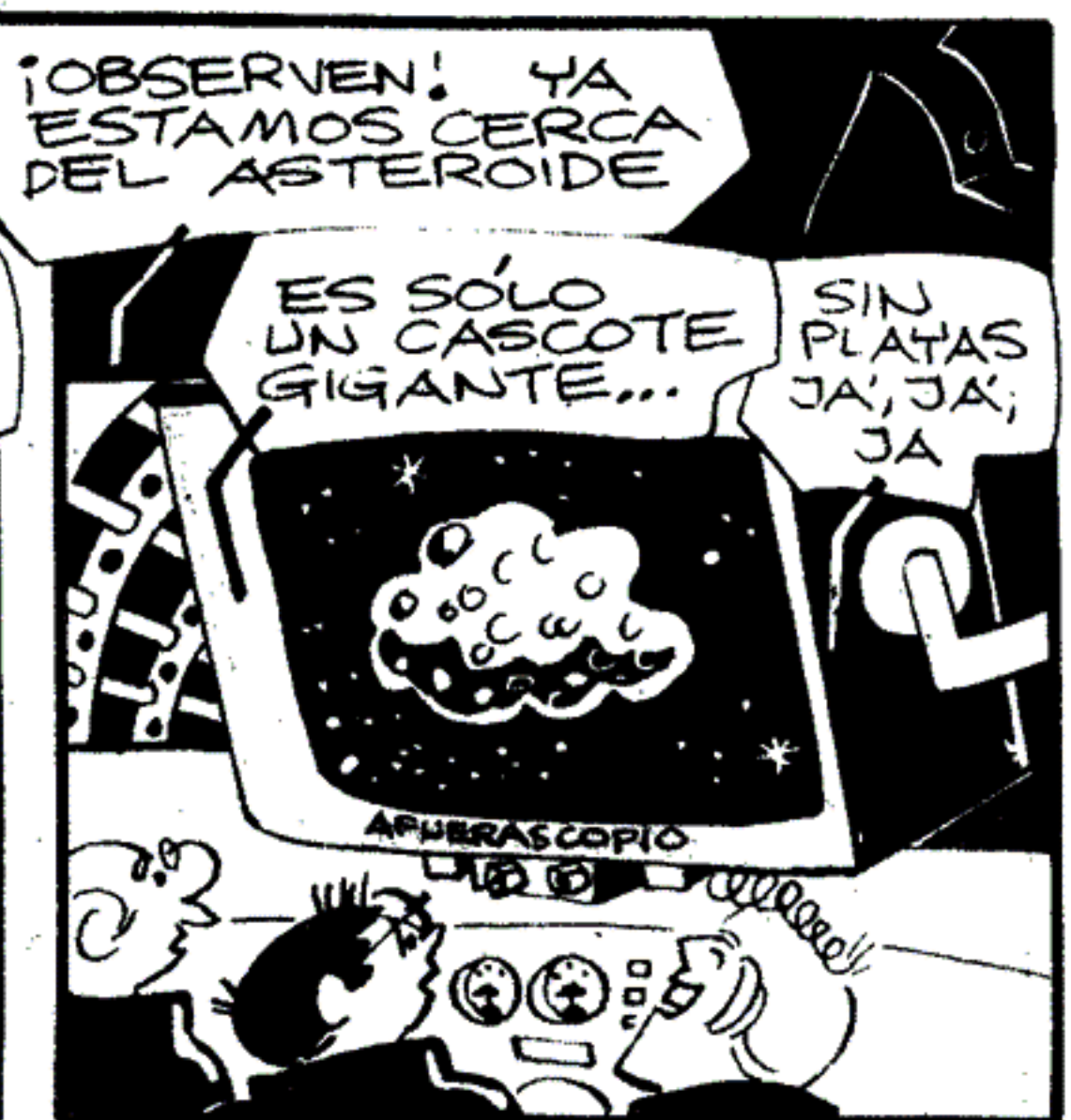
?

FEBO

680

25W









SÍ, RESORTE, PERO POR MUCHOS DÍAS ESA ÓRBITA SIGUE EL MISMO CURSO QUE LA DE LA TIERRA



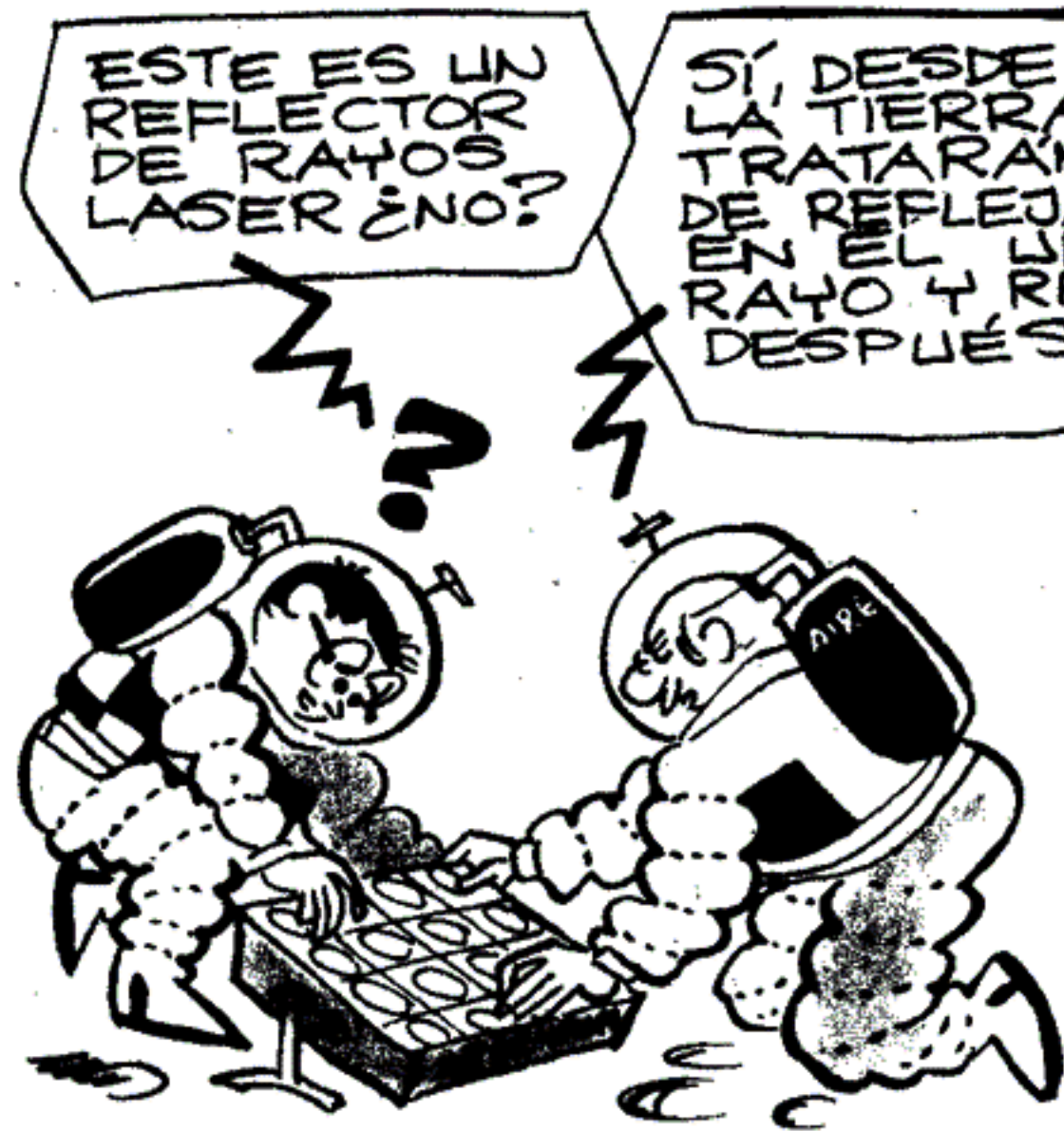


















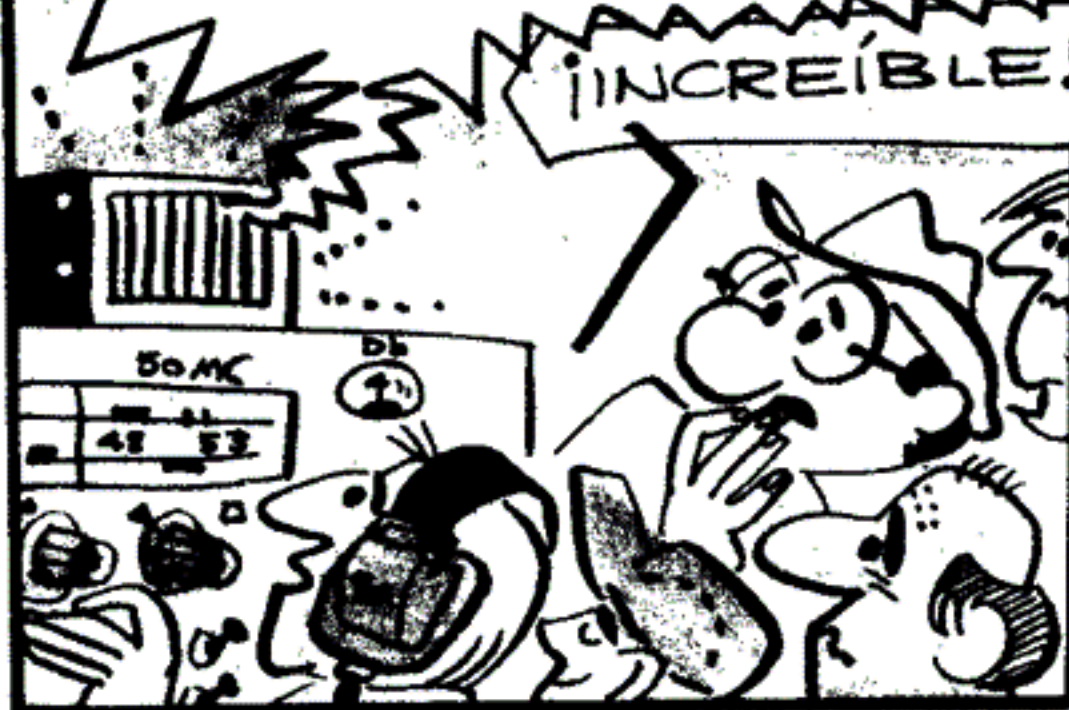




...Y TUVIMOS QUE HUIR DEL ASTEROIDE, UNAS EXTRANAS FORMAS DE VIDA ESPACIAL NOS ATACARON, ERAN ANIMALES DEL ESPACIO ¡JAMÁS VISTOS! LA TAREA LA CONCLUIMOS



...RESORTE CON EL ENTUSIASMO DE MOSTRARNOS LOS NIDOS DE ESOS BICHOS NOS AYUDO Y TERMINAMOS DE COLOCAR TODO LOS INSTRUMENTOS ANTES QUE NOS ATACASEN ESOS BICHOS



COMO GASTAMOS DEMASIADO COMBUSTIBLE AL PARTIR NO PODEMOS CORREGIR EL RUMBO, ENTRAREMOS EN LA ATMOSFERA EN OTRA ZONA...CAMBIO



¡OH! CAERÁN LEJOS DE DONDE LOS TENÍAMOS QUE RECOGER

¡YA SE CORTÓ LA TRANSMISION... ESTARÁN CHOCANDO CONTRA LA ATMOSFERA



ESPEREMOS QUE SE ABRAJN LOS PARACAIDAS

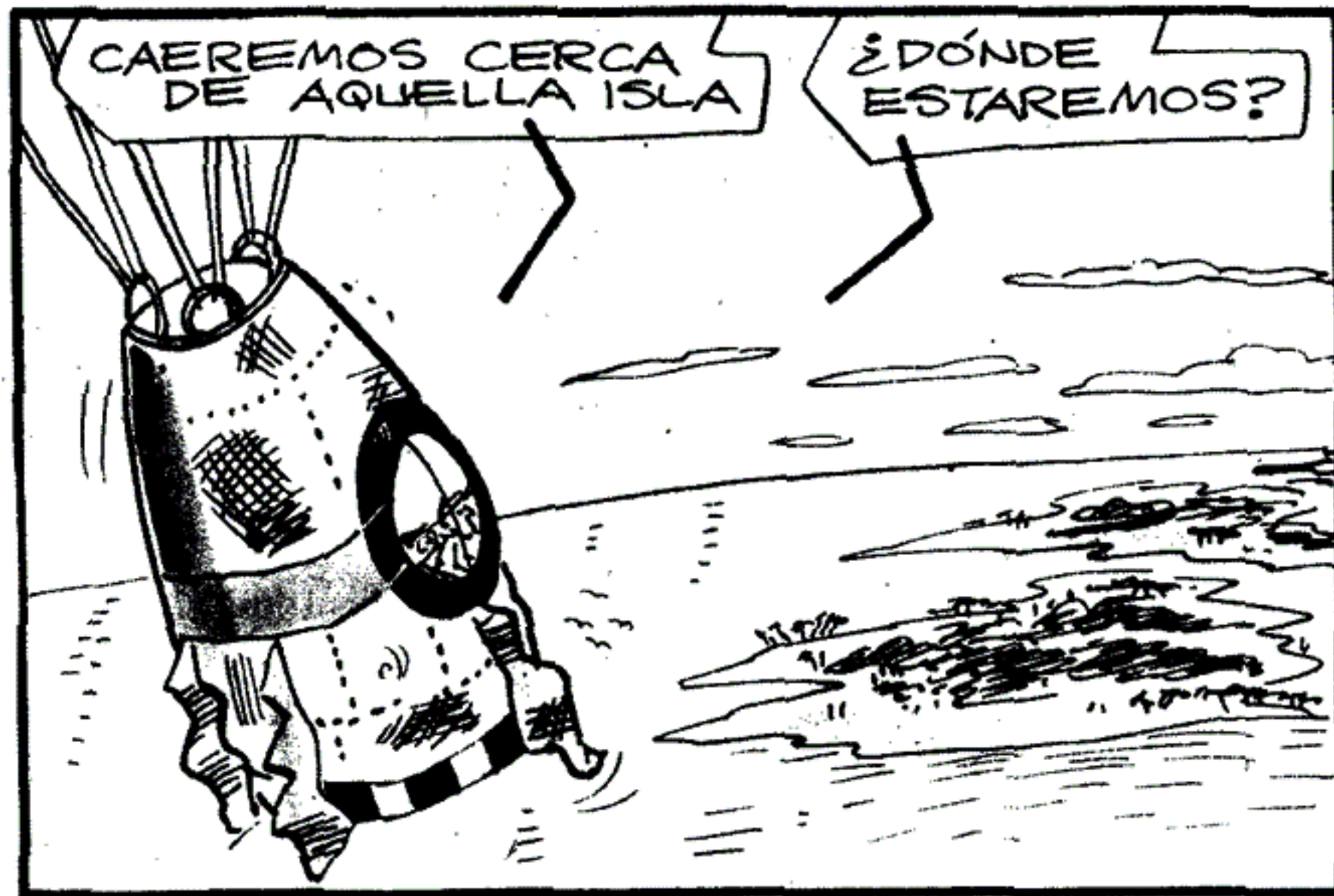


**¡SHUIII!**

¡YA ESTAMOS CASI A SALVO!







CAEREMOS CERCA DE AQUELLA ISLA

¿DÓNDE ESTAREMOS?



TRATARÉ DE LLEGAR NADANDO HASTA LA COSTA... LLEVO UNA SOGA PARA LUEGO REMOLCAR LA CAPSULA

CON CUIDADO, FEBO



YA PODEMOS SALIR Y AYUDAR A FEBO

SÍ, LA PLAYA TIENE UN DECLIVE SUAVE



TARDAREMOS VARIOS DIAS PARA LLEGAR HASTA USTEDES... HAN CAIDO MUY LEJOS

NO SE PREOCUPEN, AQUÍ ESTAMOS SEGURO



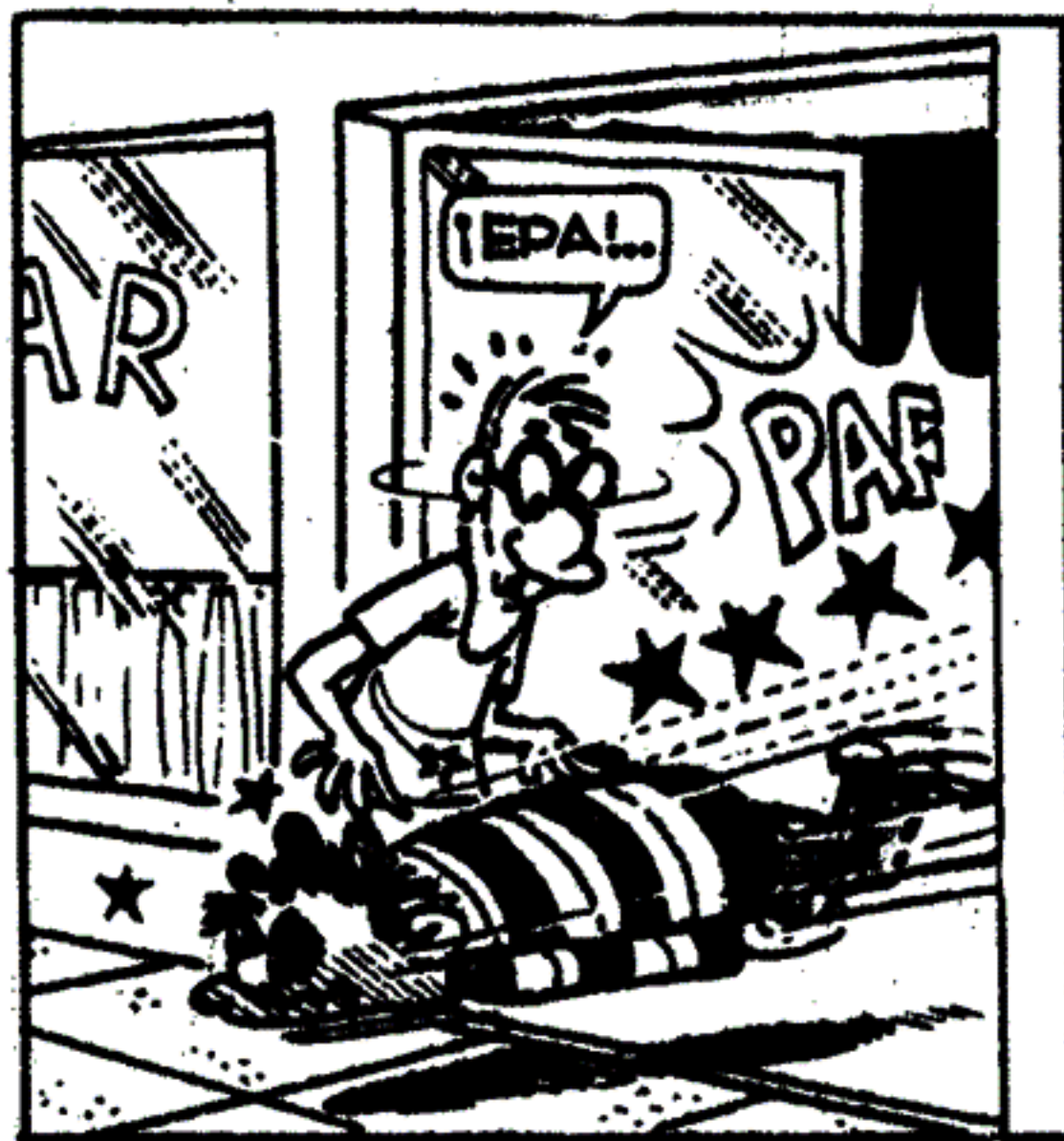
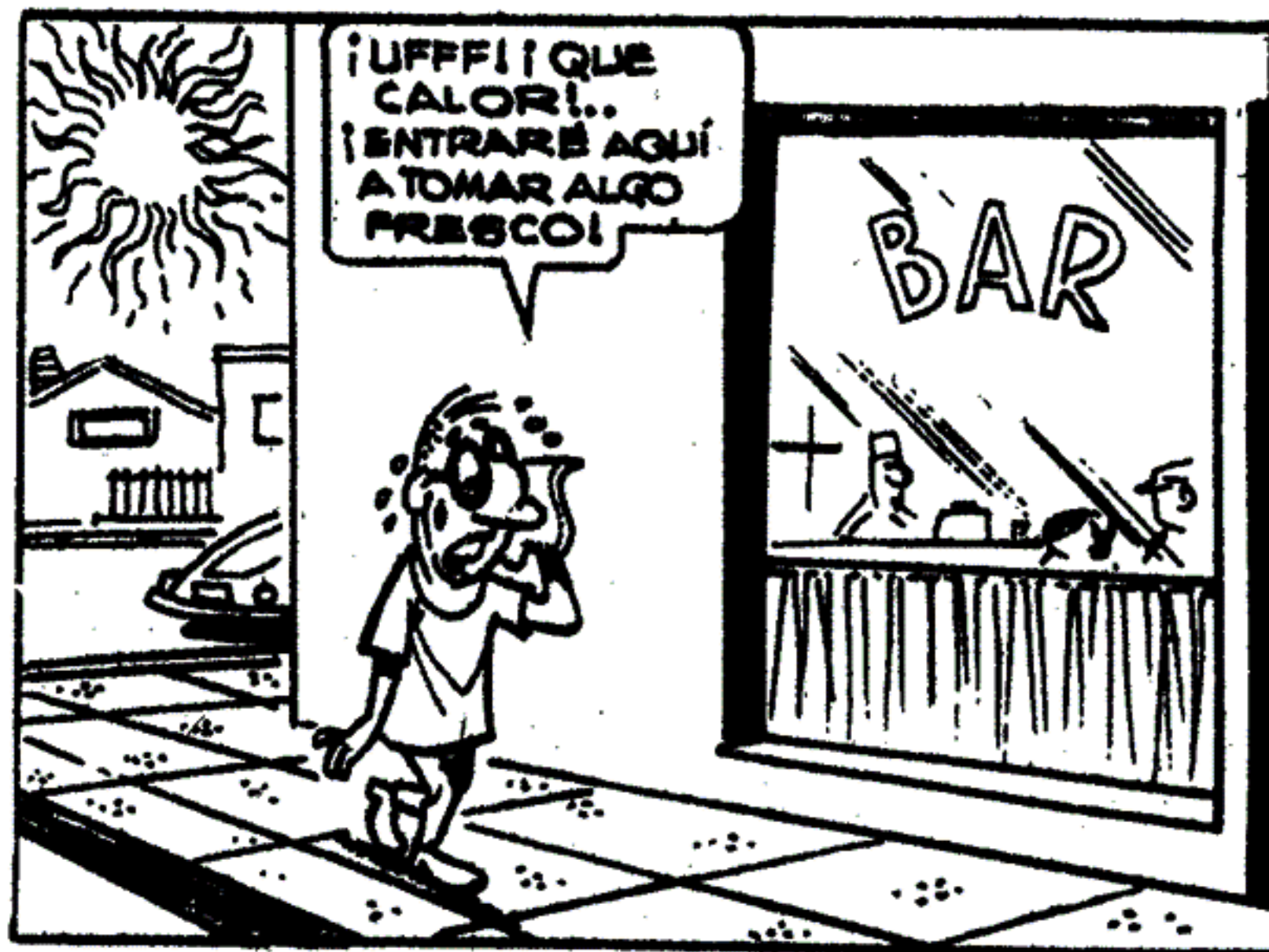
NUESTRA MISION HA SIDO EXITOSA COLOCAMOS LOS INSTRUMENTOS Y DESCUBRIMOS ANIMALES QUE VIVEN EN EL VACIO

Y AHORA DISFRUTAREMOS DE ESTAS PLAYAS, QUE PARA MI ES LO MAS IMPORTANTE



# MOSCA KID

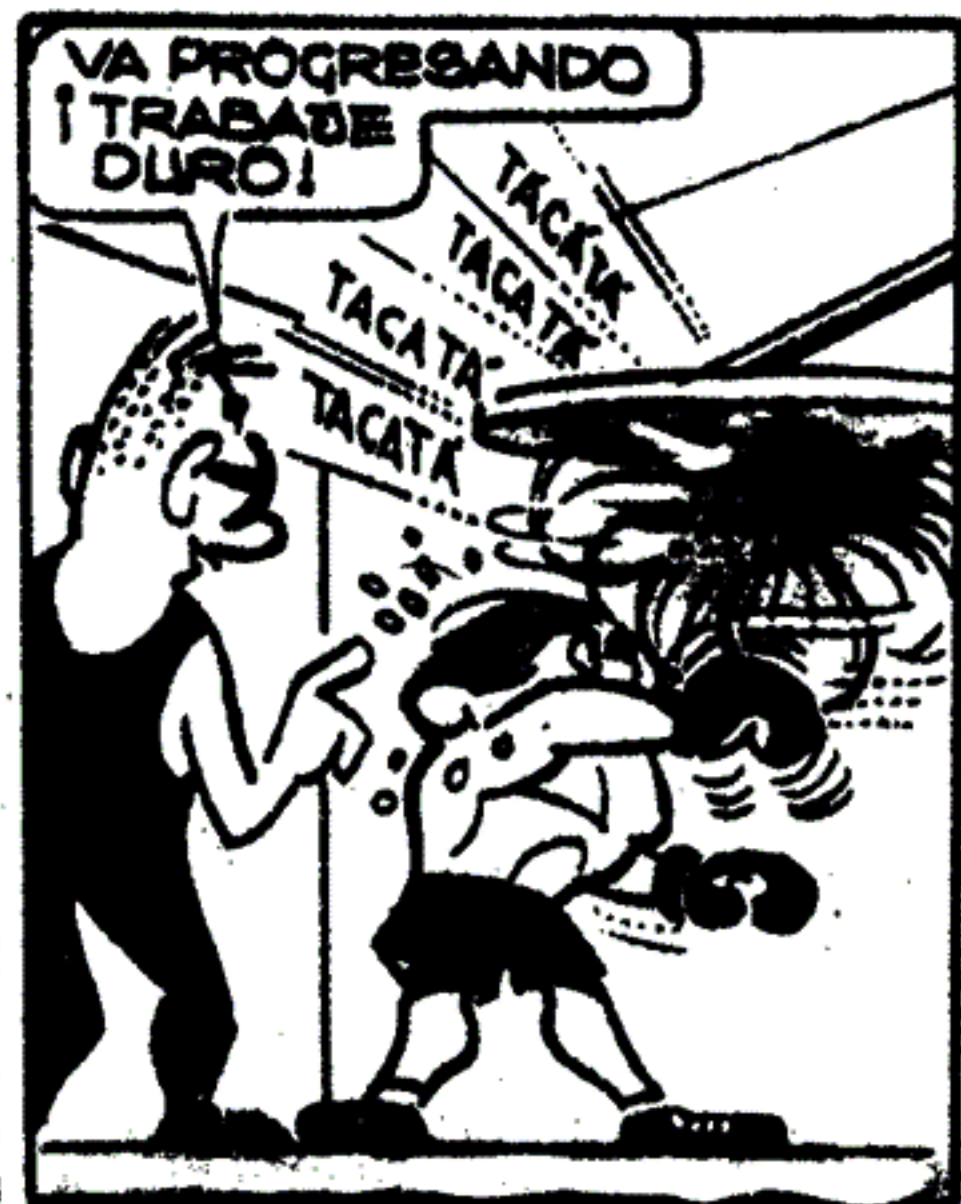
POR  
GUERRERO





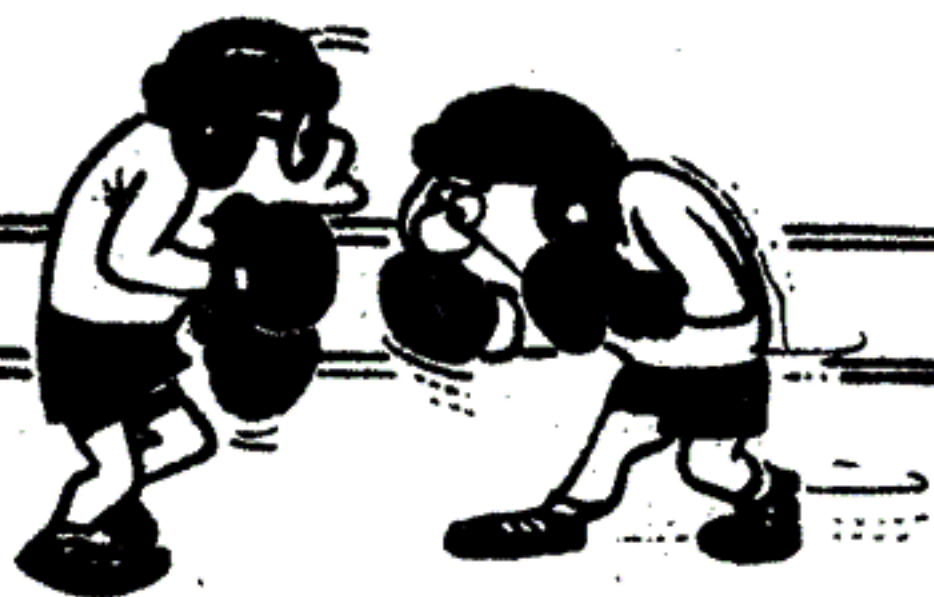




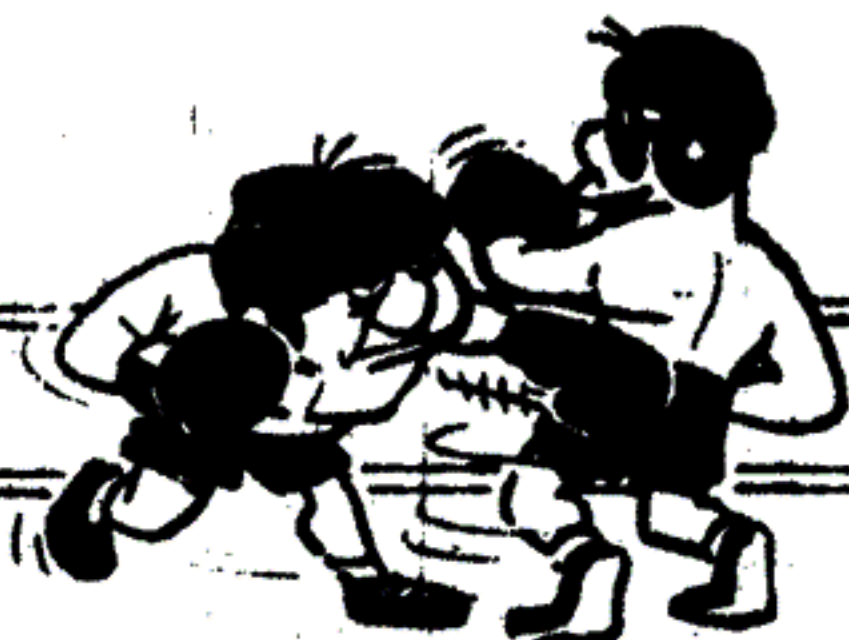




PETACA, QUE ASI SE LLAMA EL  
PUPILO DE MOSCA ENTRA A  
HACER GUANTES CON MOSCA



CUIDADO, NO QUEDES  
PAGANDO, TIRA EL  
GOLPE Y CÚBRETE



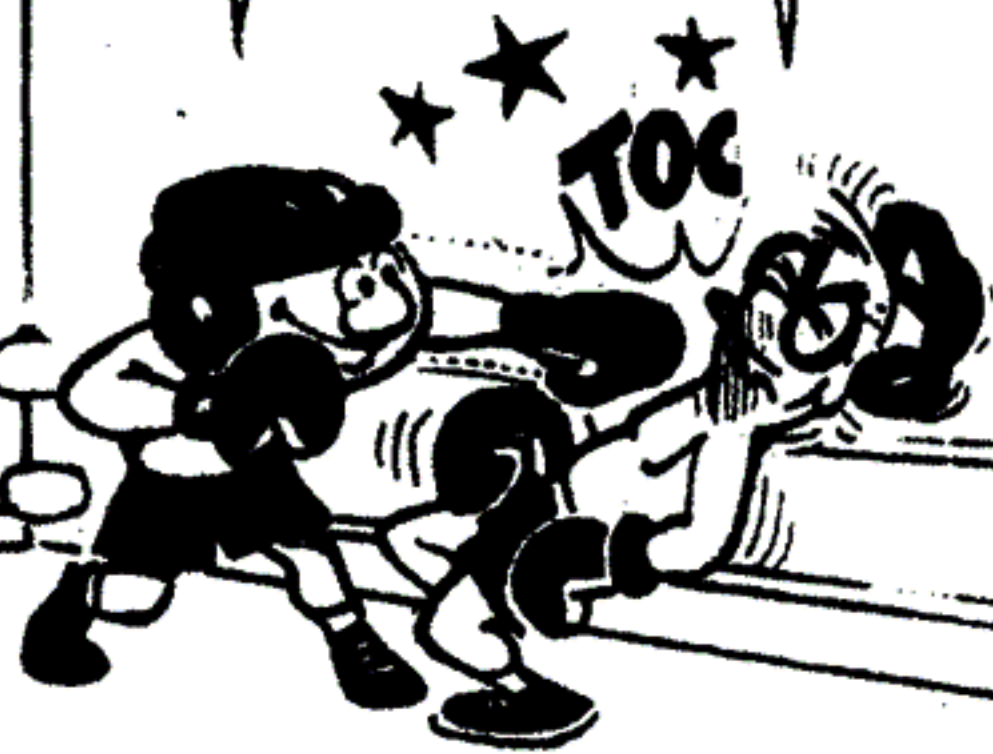
¡BUEN ESQUIVE  
PETACA!..



PETACA ASIMILABA BIEN LAS  
ENSEÑANZAS DE MOSCA, TAN  
BIEN, QUE EN UNA DE ESAS...

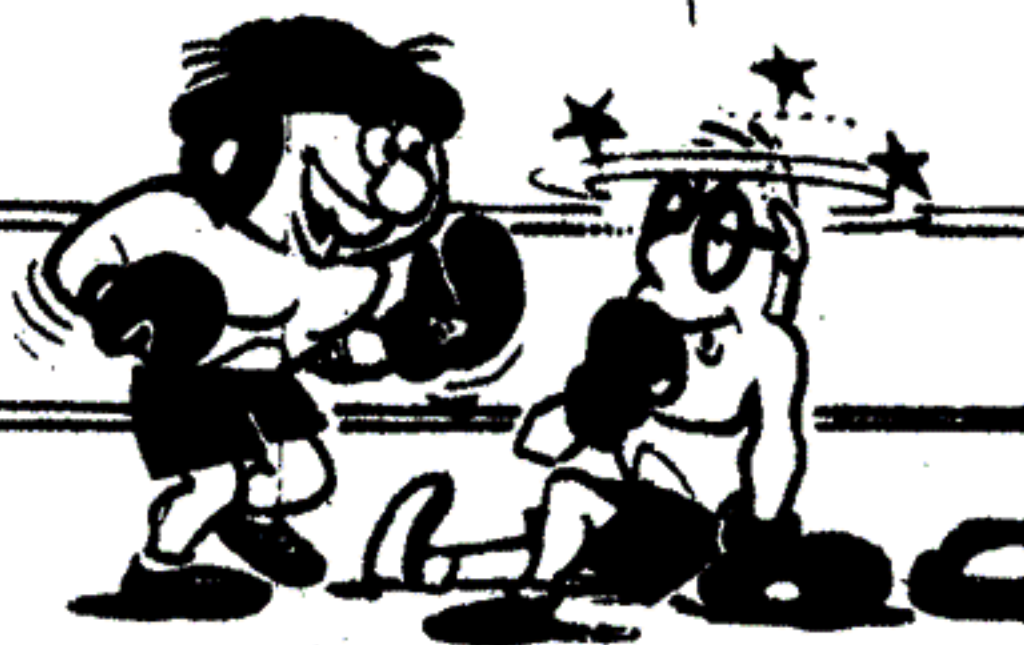
¡LO CALCÉ!

¡LIP!..



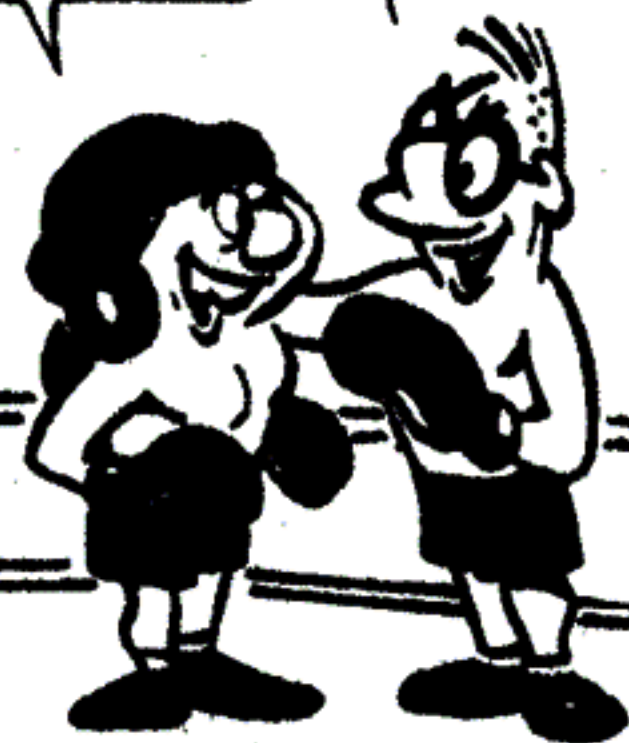
¿Y, QUE LE  
PARECE  
MOSCA?

¡HUMMI! CREO  
QUE ESTÁS  
APRENDIENDO  
DEMASIADO  
RÁPIDO!



¡MUY BIEN, PETACA!  
TE CONSEGUIRÉ  
UN COMBATE  
¡VAS A DEBUTAR!

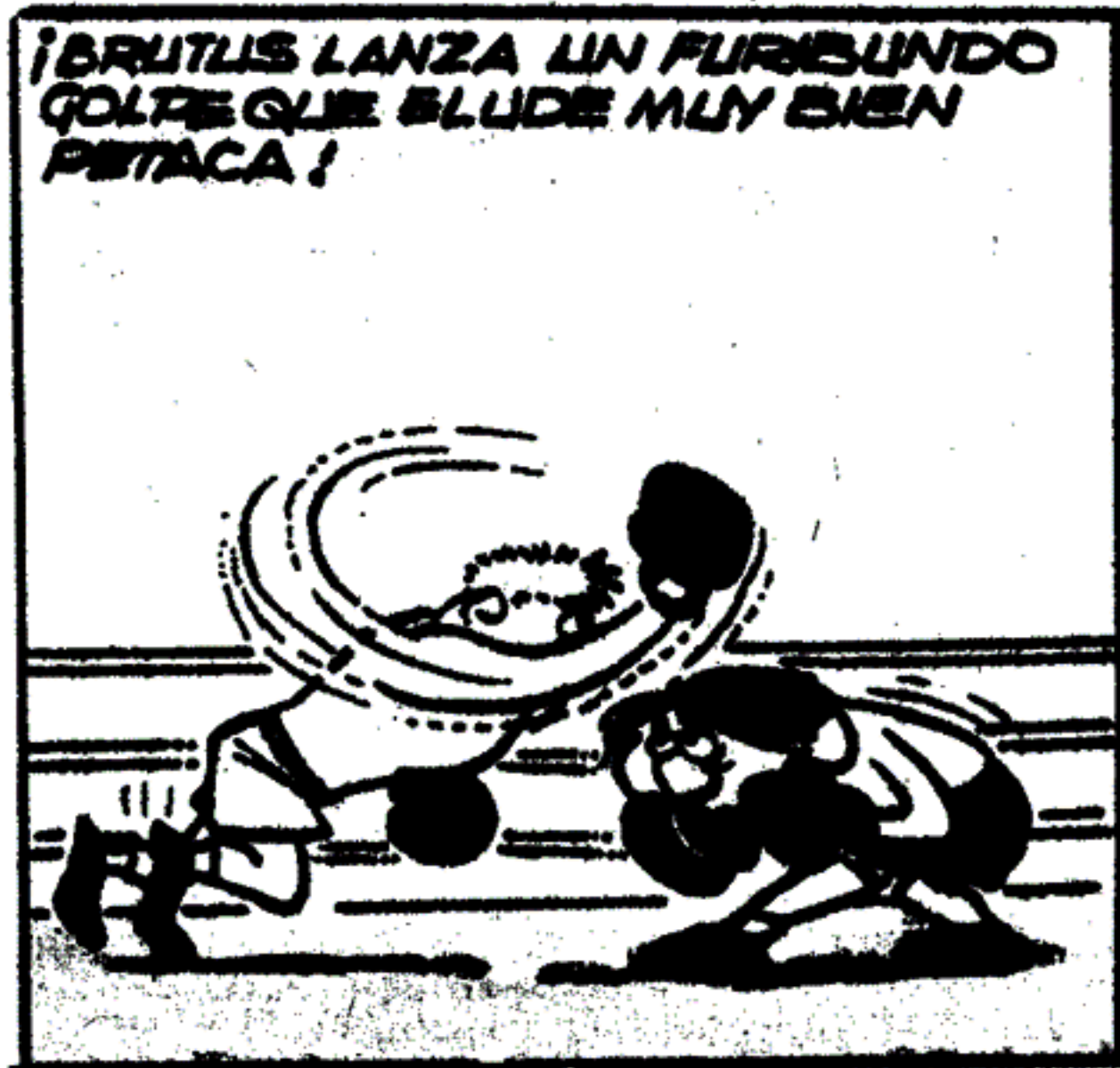
¡BRAVO!..



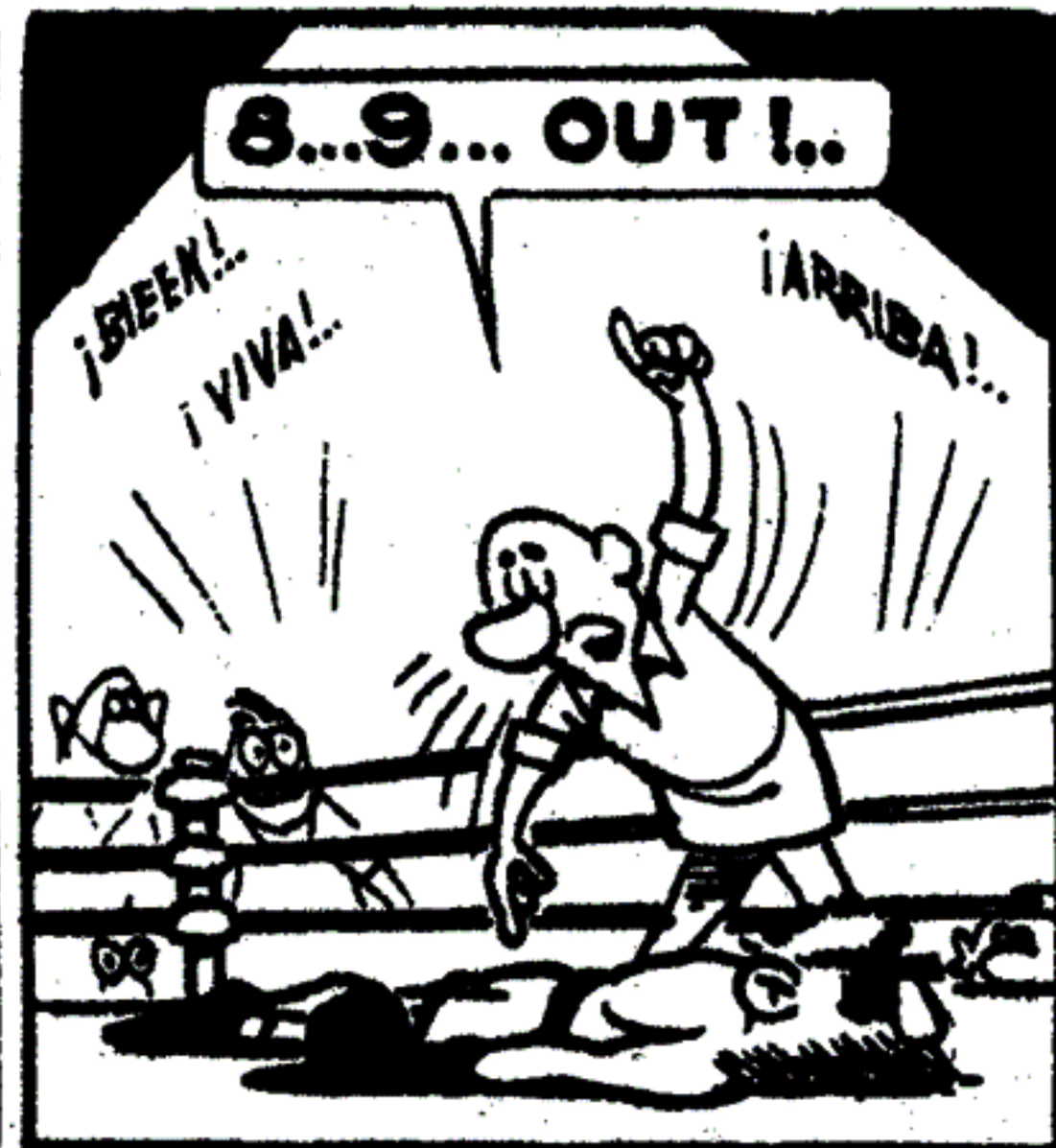
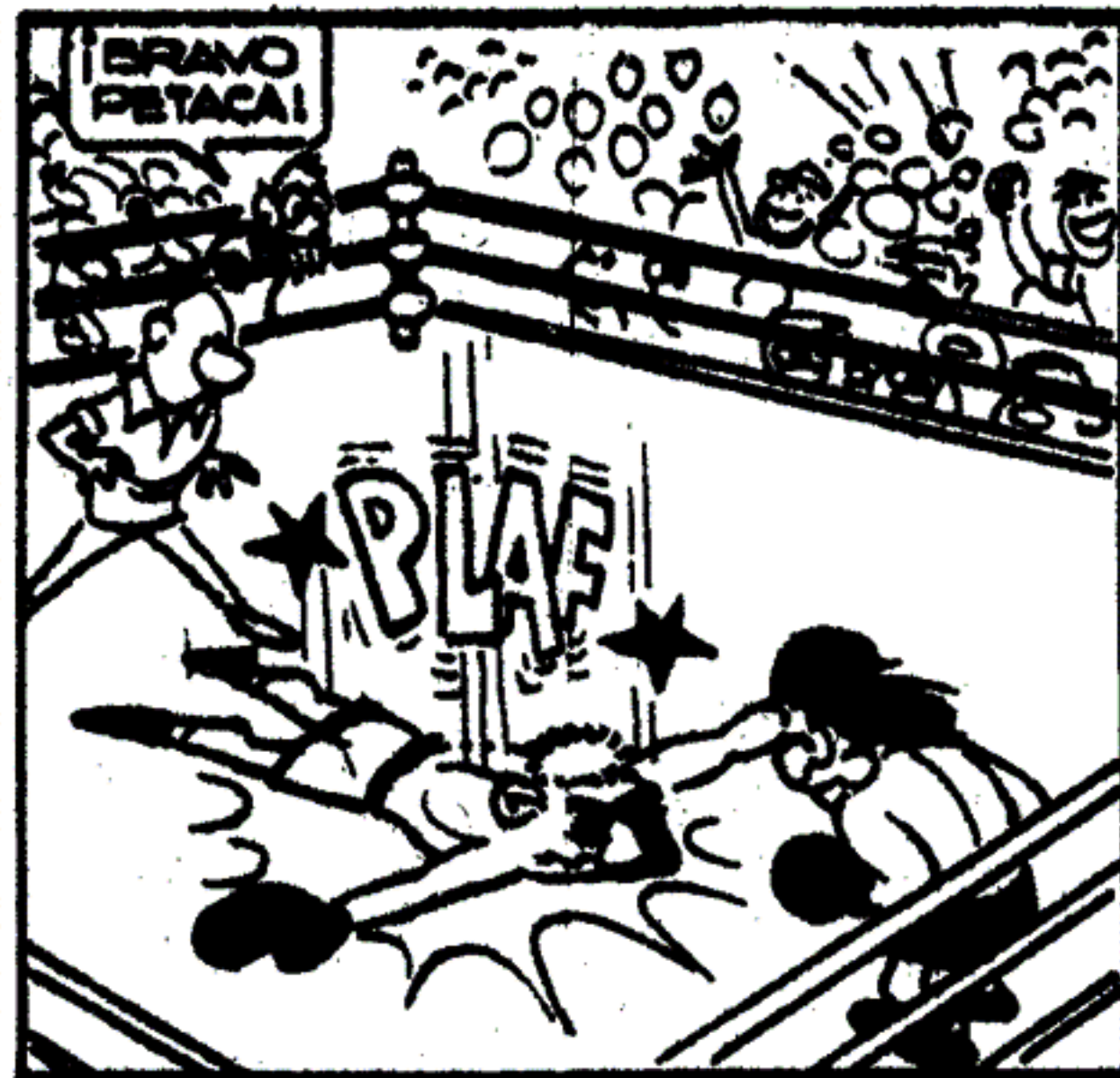
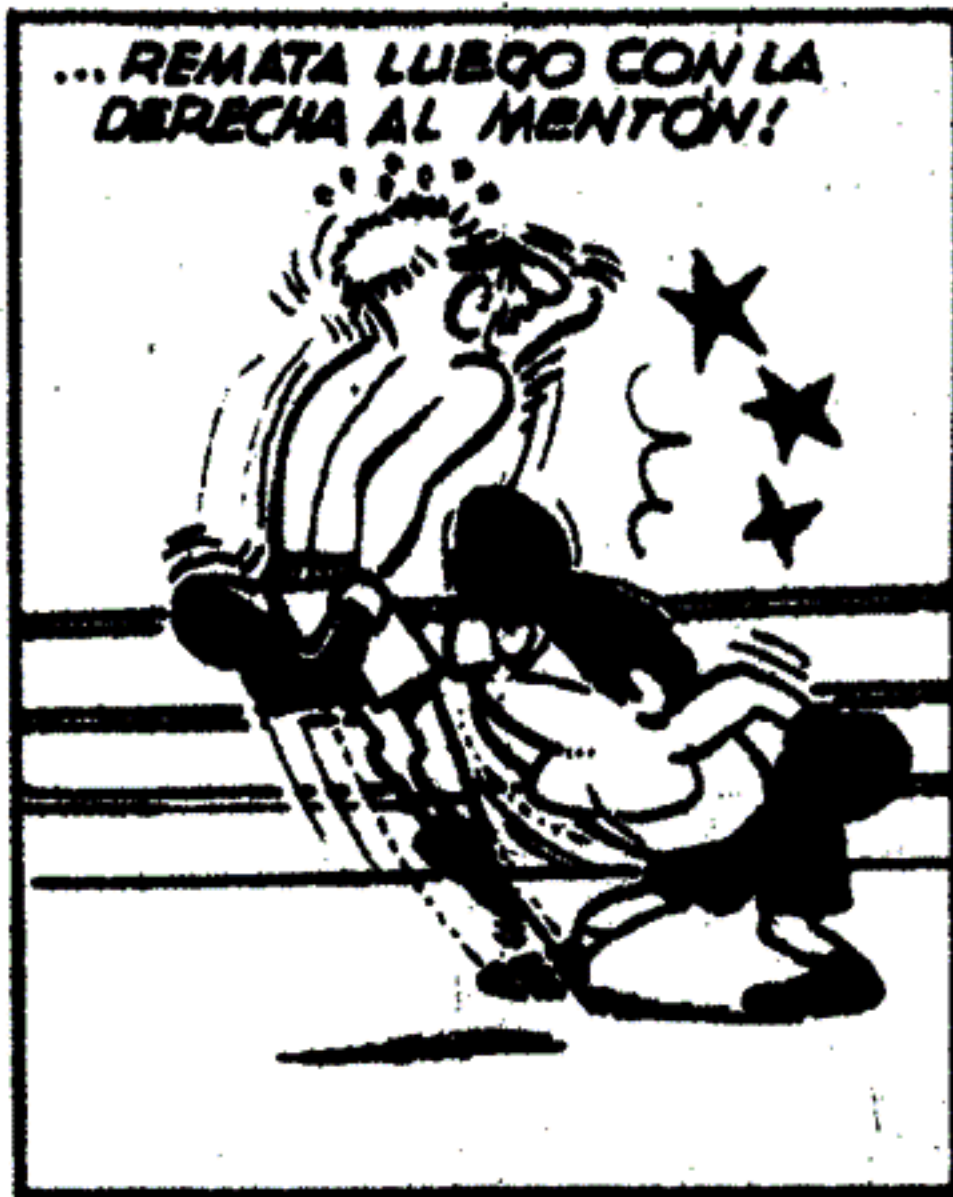










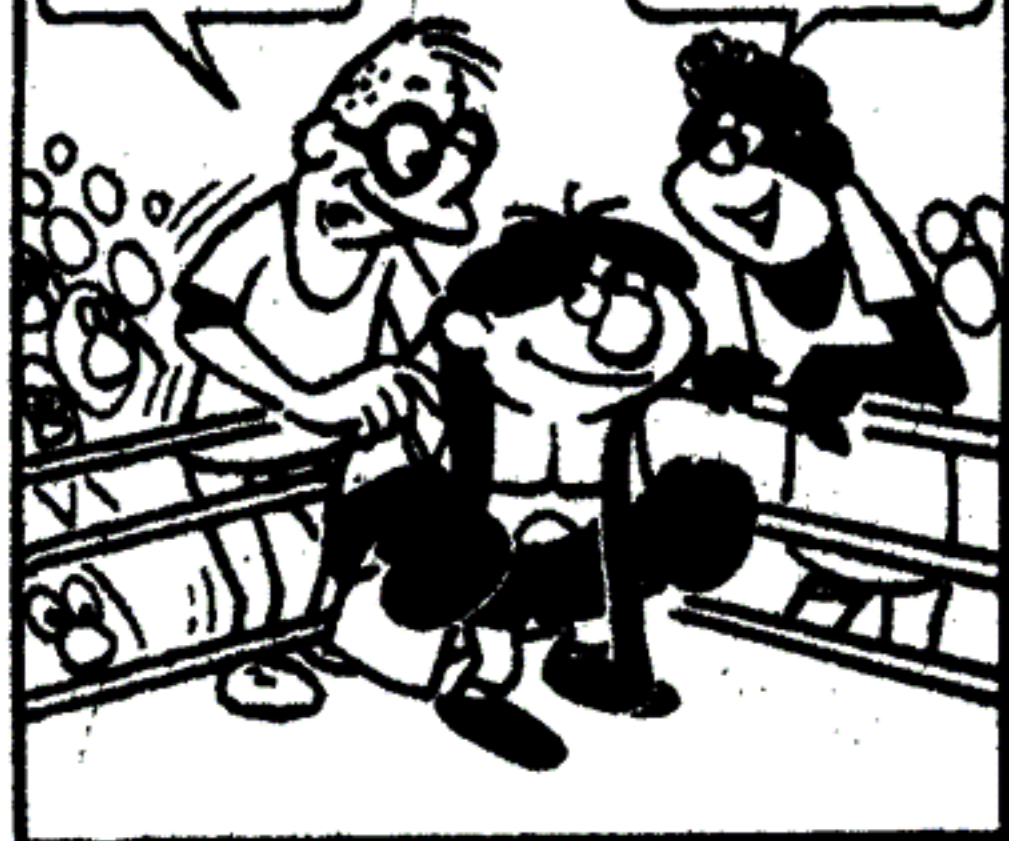




Y OTRA VEZ SE ENCUENTRAN FRENTE A FRENTE EN EL RING

CUIDATE PETACA ¡NO TE ENGOLOSINES!

DE ÉSTA DEPENDE TU FUTURO



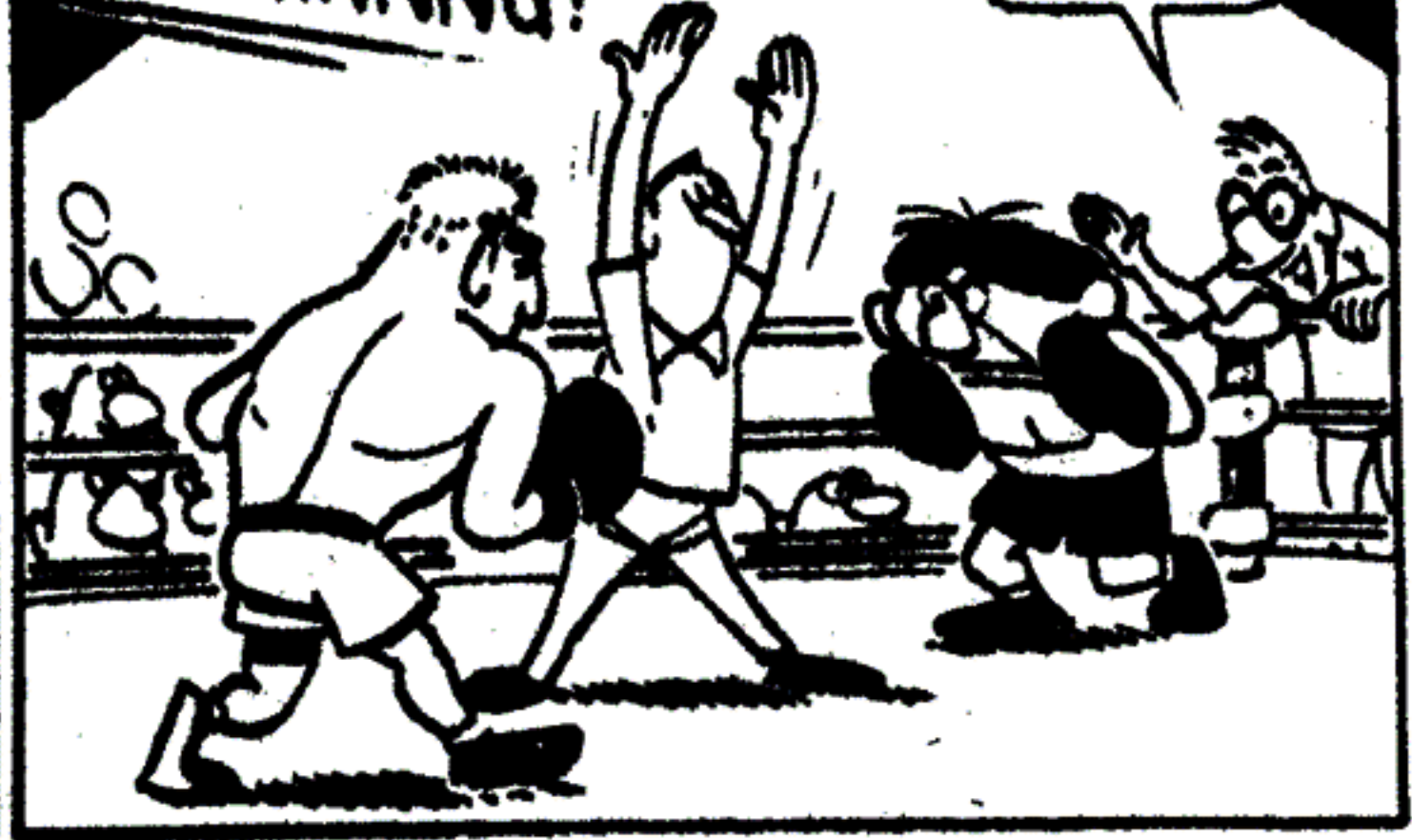
EL COMBATE HA DESPERTADO EL INTERÉS DEL PÚBLICO, Y YA NO CABIA UN ALFILER EN EL ESTADIO



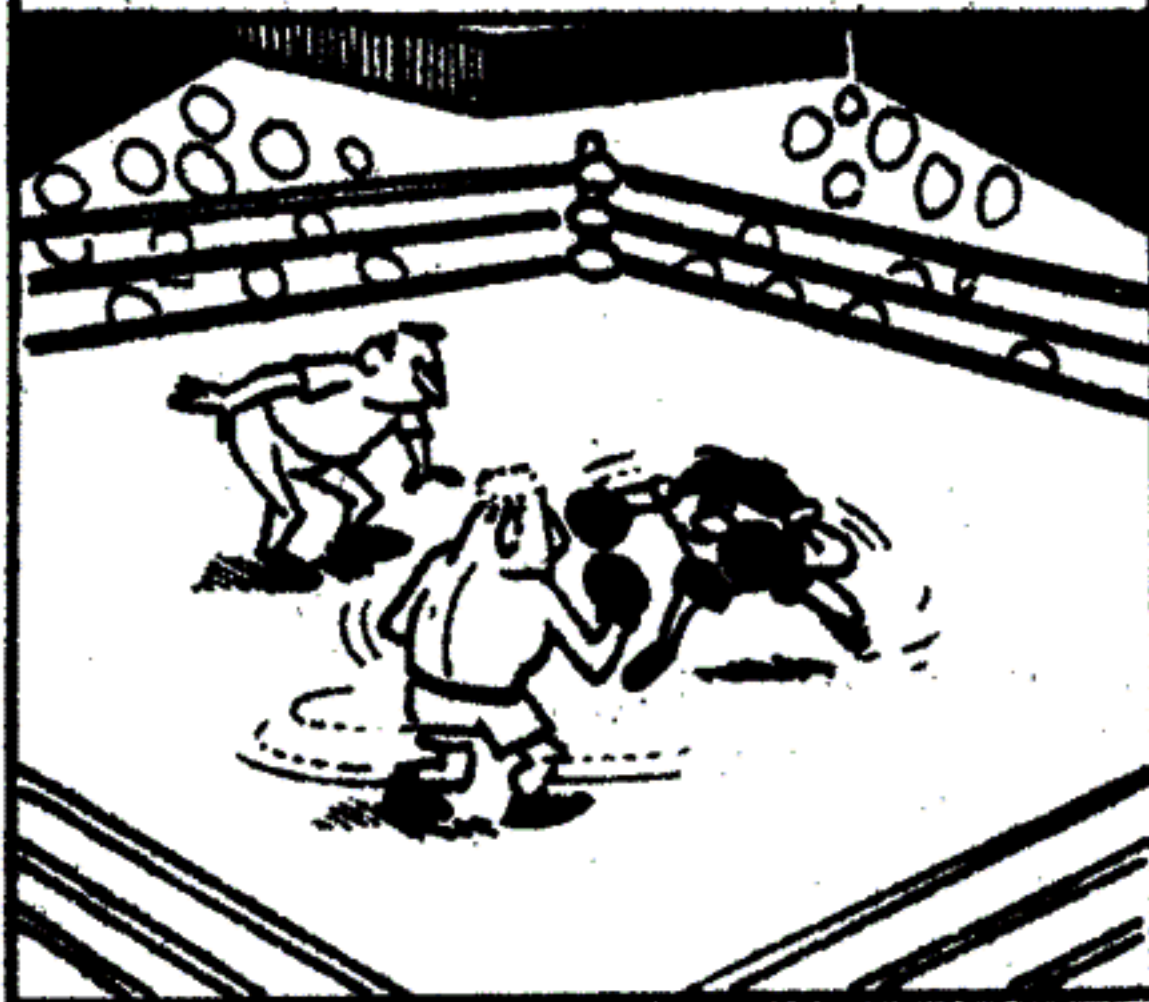
¡POR FIN COMIENZA EL MATCH EN UN CLIMA DE TENSO NERVIOSISMO!

RRRIIINNNG!

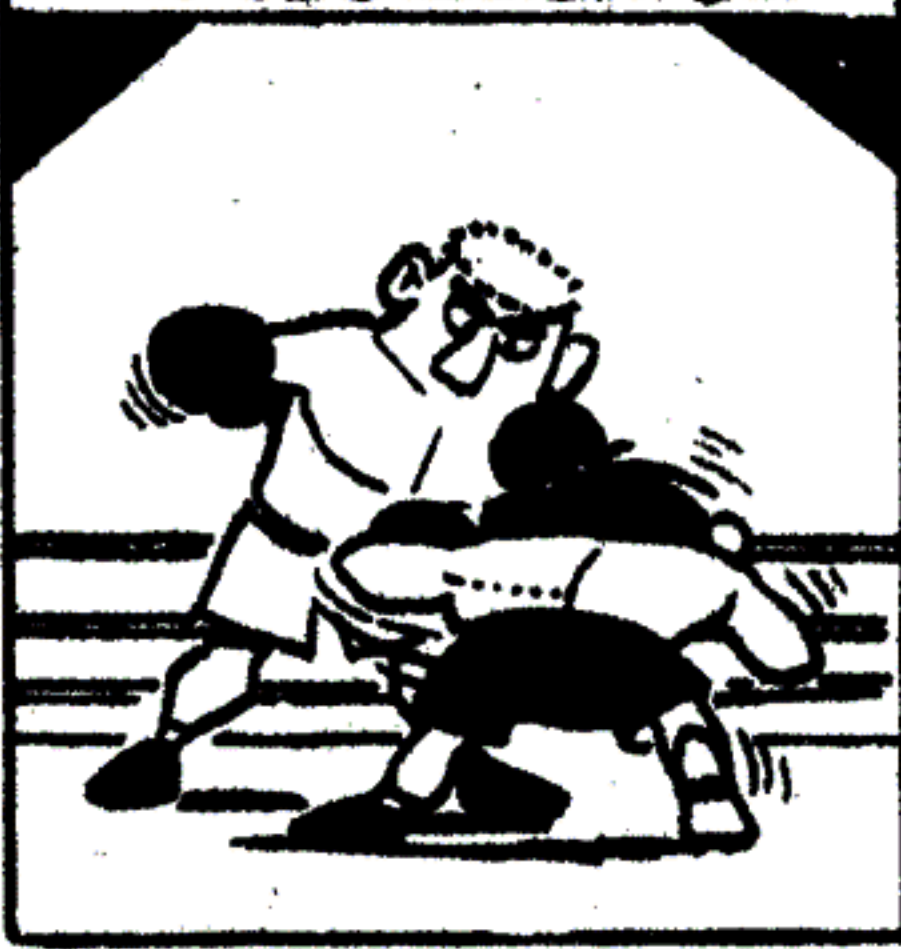
TRANQUILO PETACA



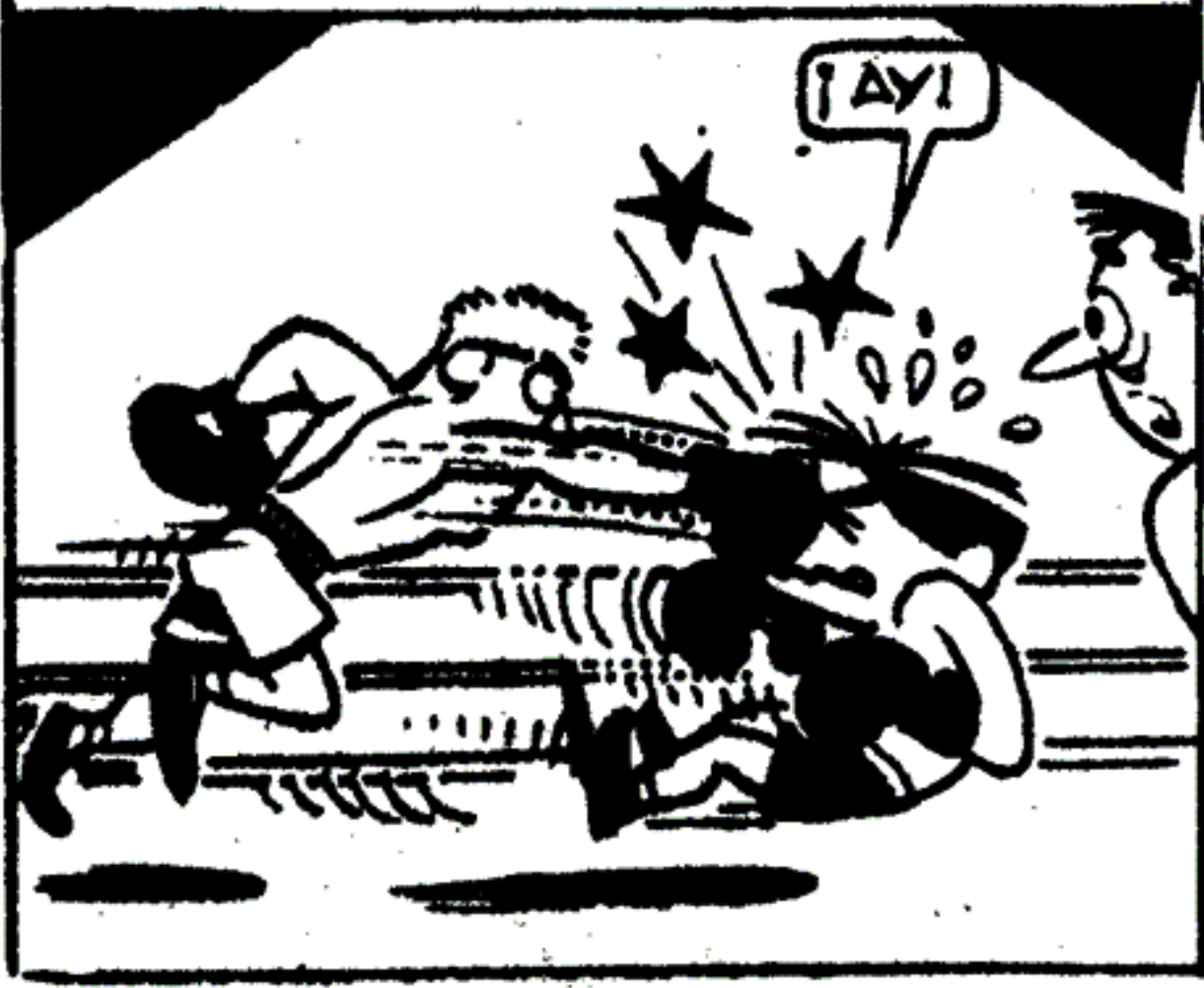
AMBOS BOXEADORES FINTEAN BUSCANDO EL MOMENTO OPORTUNO



PETACA TRATA DE ENTRAR CON UN GOLPE AL HÍGADO, PERO UN POCO DESCUBIERTO...

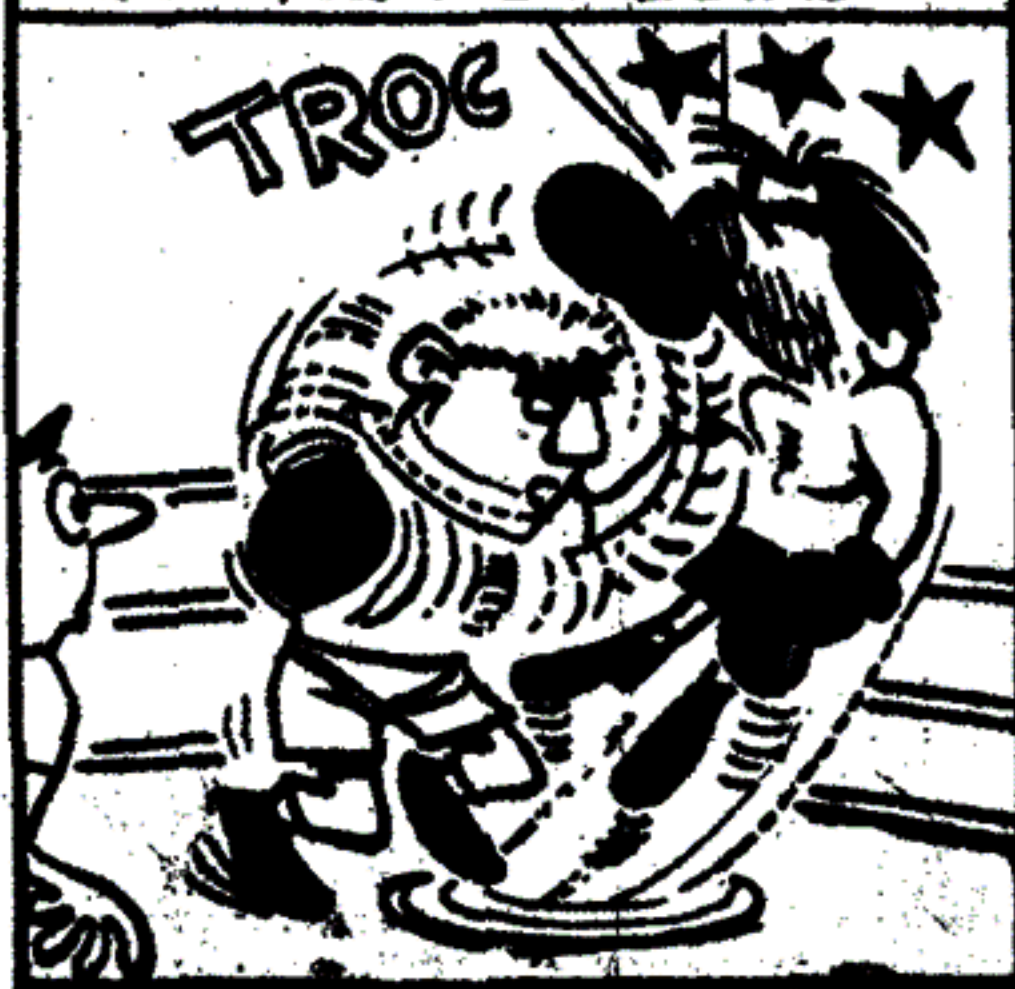


...SITUACIÓN QUE APROVECHA BRUTUS PARA ENVIAR UN POTENTE DIRECTO A LA CARA DE SU RIVAL

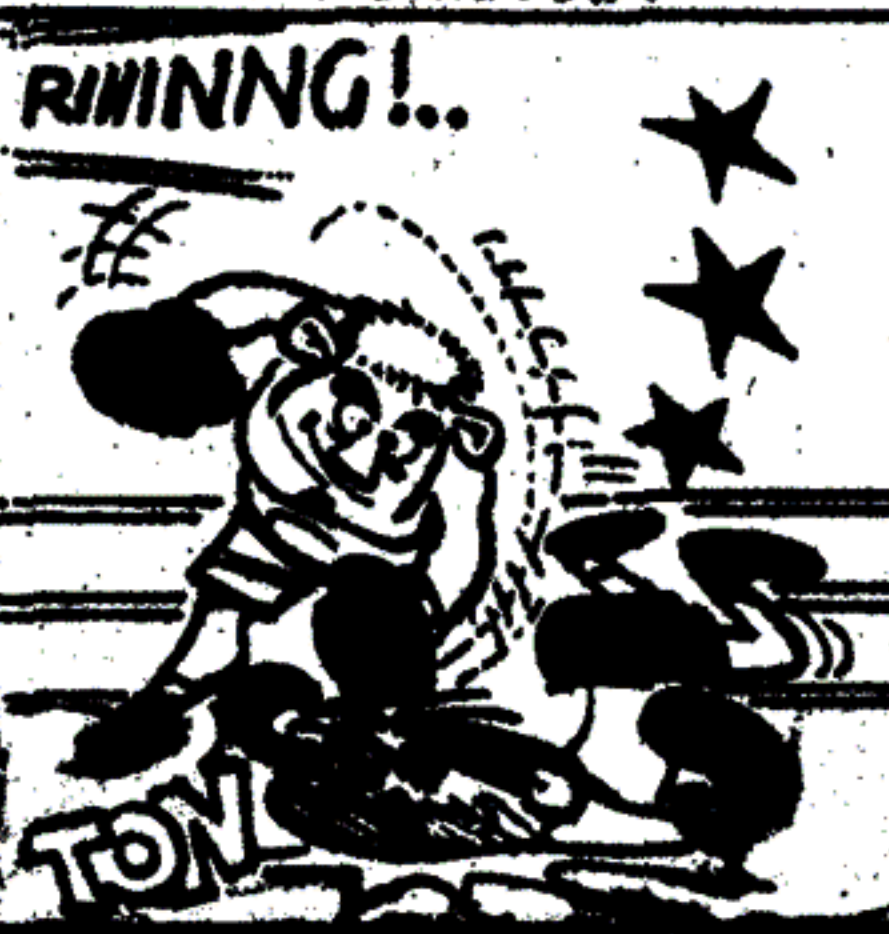




SIN DARLE TIEMPO A REACTO-  
NAR, LO APABULLA CON  
IZQUIERDAS Y DERECHAS

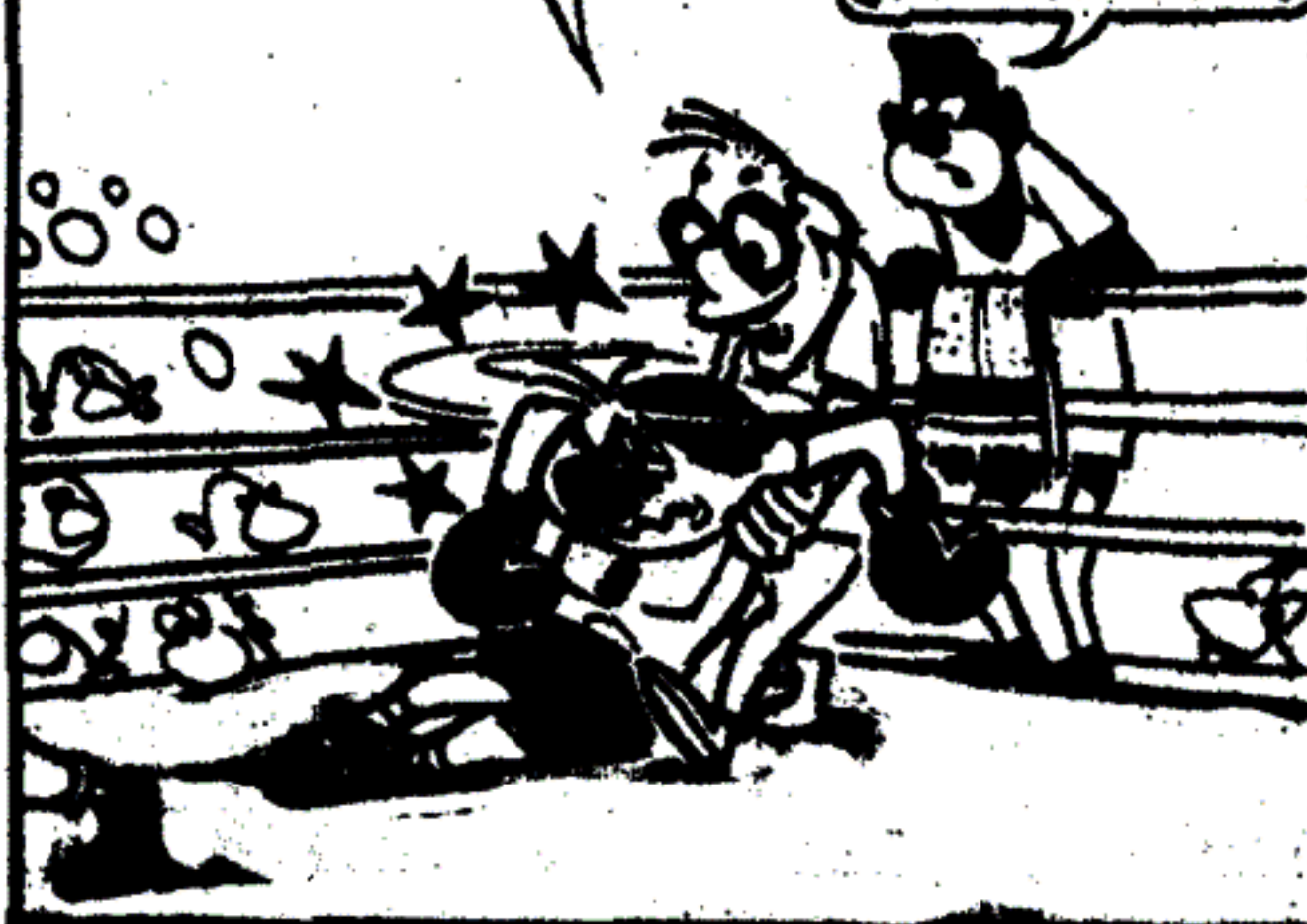


PETACA NO LOGRA ARMARSE  
Y CAE ANTE LA TREMENDA  
PALIZA EN MOMENTOS QUE  
SUBIA LA CAMPANA



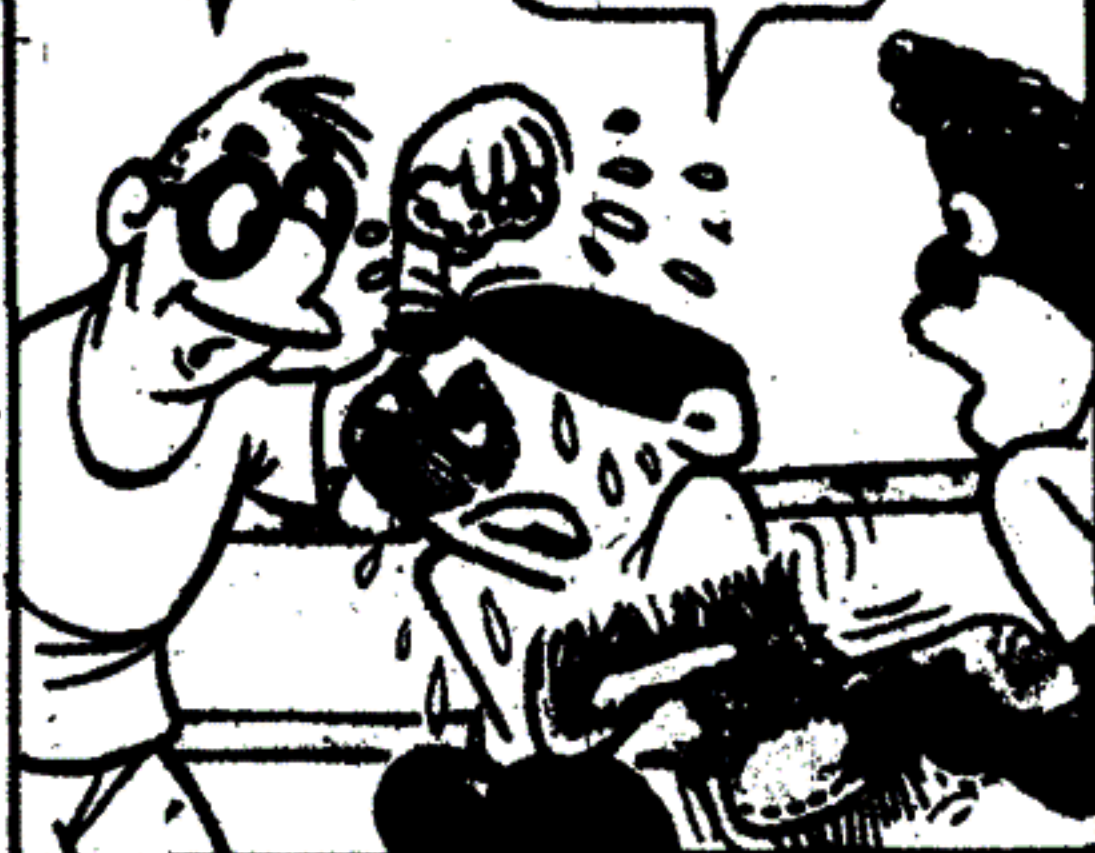
¿QUE TE HA PASADO,  
PETACA? ¡DIABLOS,  
QUE PALIZA!..

¿REACCIONARÁ?



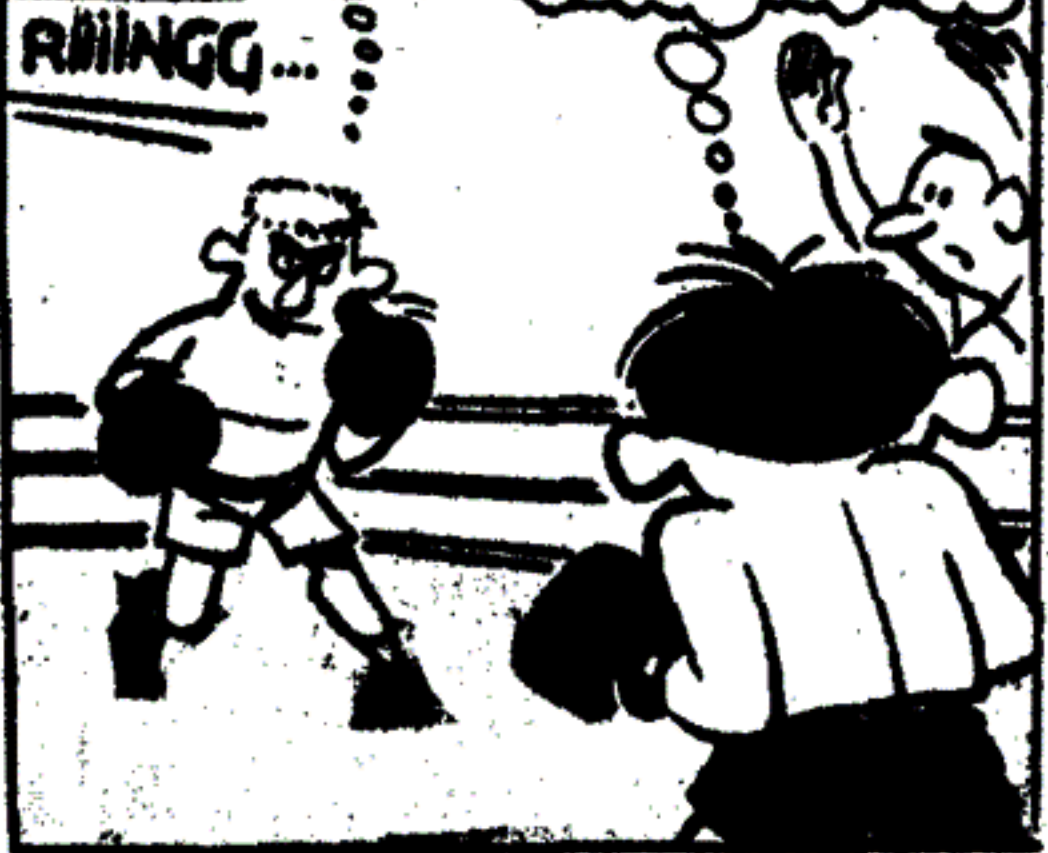
¿Y COMO TE  
SIENTES?  
¿PUEDES  
SALIR?

SI, MOSCA...  
... ME AGARRÉ  
DESCUIDADO...  
¡PERO AHORA  
VERA!..



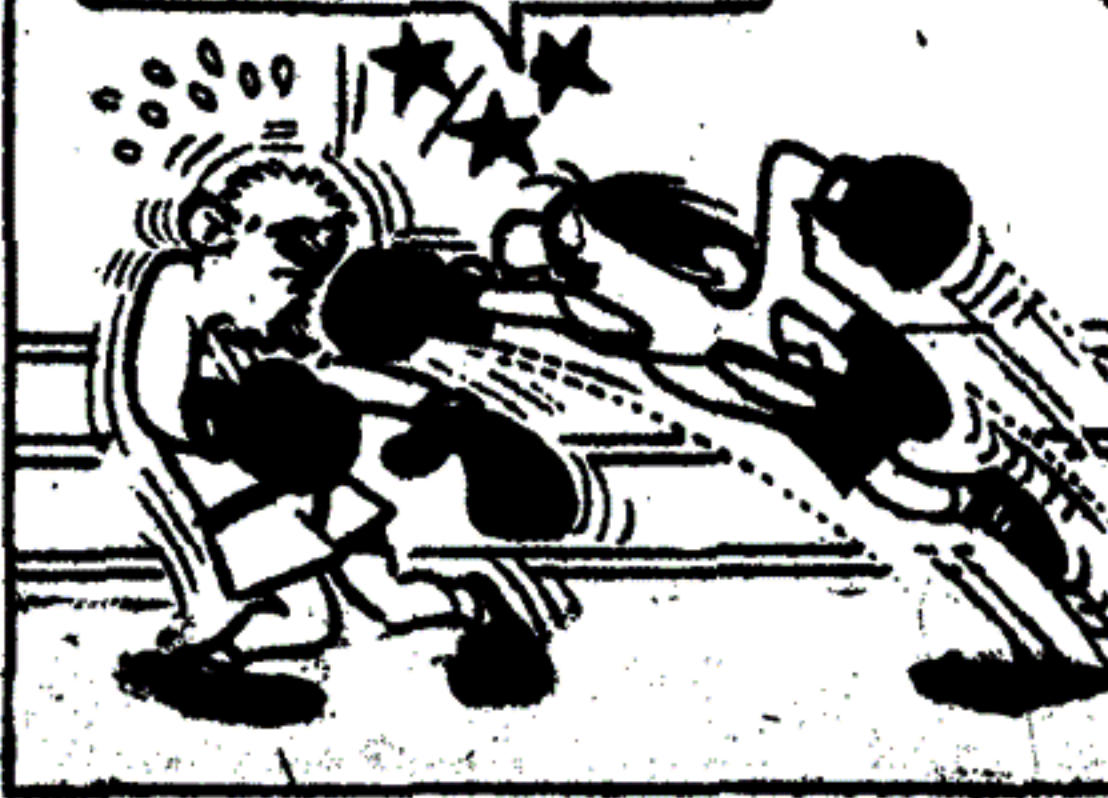
A BETE LO  
TENGO EN LA  
PARRILLA  
JE JE...

¡HUUM, VIENE  
CONFIADO,  
PERO SE VA  
A LLEVAR  
UNA SORPRESA

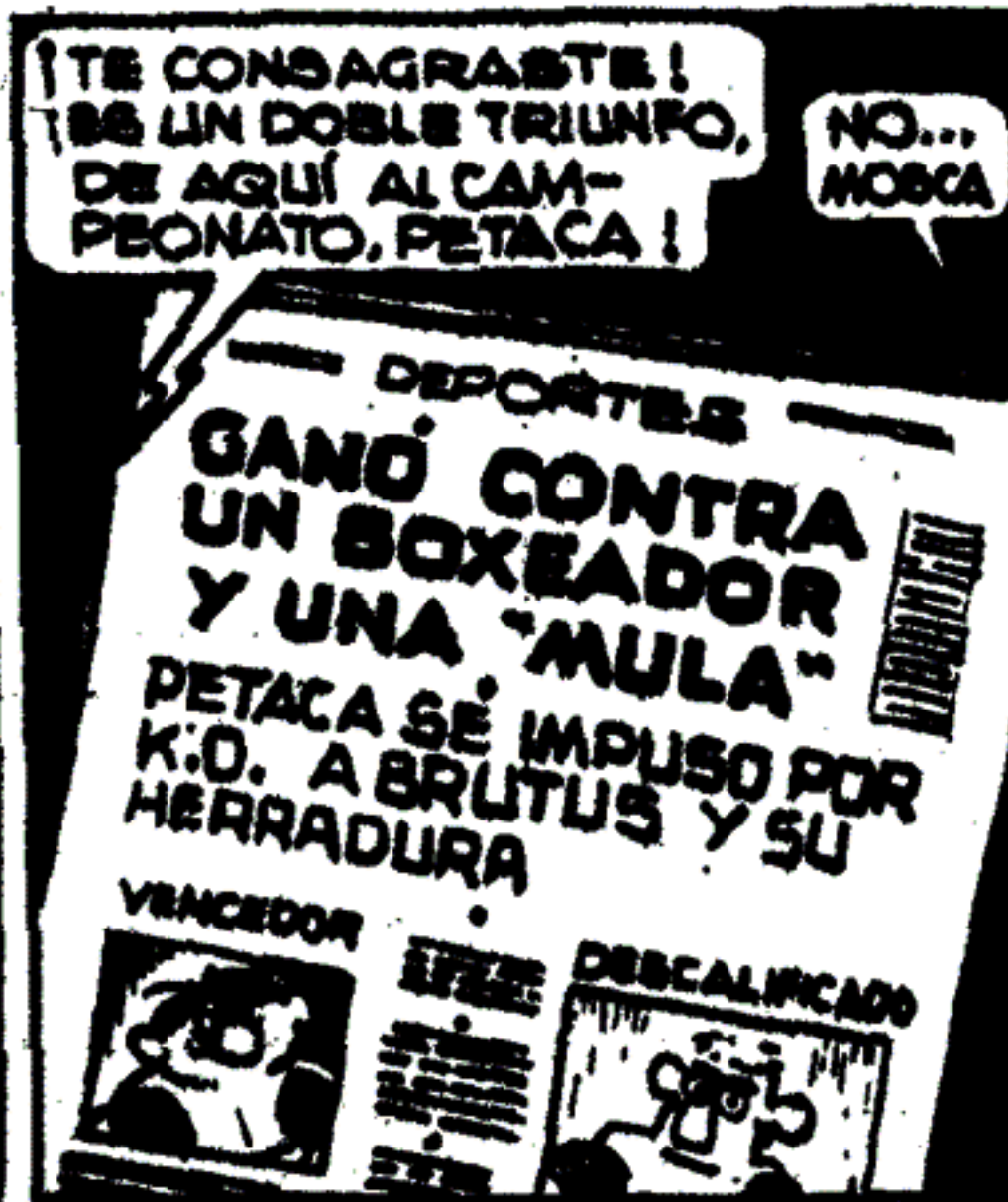


COMO UNA TROMBA, PETACA  
SE LANZA CONTRA BRUTUS

¡SE ACABÓ LA TÉCNICA!  
PELEARÉ COMO LO  
HACIA EN EL PUERTO









## PAGINAS DE RESORTE DE NUMEROS ANTERIORES



Chicos, ahora podrán conseguir copias de mis páginas a vuelta de correo.

2	planitos e indicaciones	\$ 2,50 (m\$N 250)
3	" " "	\$ 3,— (m\$N 300)
6	" " "	\$ 5,50 (m\$N 550)

(En estos precios están incluidos los gastos de envío).

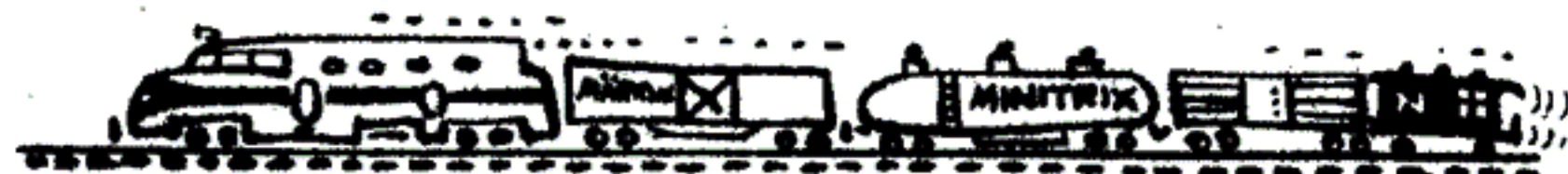
Los pedidos, a REVISTA LUPIN, DIAGONAL NORTE 825 3° P. CAP. FED.

### COMO ENVIAR EL DINERO:

Remitir giro postal o bancario, PAGADEROS EN CAPITAL FEDERAL, a nombre del Sr. Enrique Murga, indicando en papel aparte él o los planos solicitados.

- 1 CAMARA FOTOGRAFICA.
- 2 EPISCOPIO (Proyector de vistas opacas, historietas, laminas, fotos etc.).
- 3 COMO REVELAR Y COPIAR FOTOS.
- 4 PLANEADOR CON DOS TIPOS DE ALA.
- 5 PILAS (Sal común).
- 6 TELESCOPIO.
- 7 RADITO EXPERIMENTAL.
- 8 INTERCOMUNICADOR Y MICROFONO.
- 9 MICROSCOPIO.
- 10 DOS RADITOS. UNA REGENERATIVA.
- 11 AMPLIADORA.
- 12 PROYECTOR DE DIAPOSITIVOS (35 mm.).
- 13 AVION CON MOTOR A GOMA.
- 14 YATE (LIGERO).
- 15 MOTORCITO ELECTRICO
- 16 HECTOGRAFO (imprentita casera)

**¡IMPORTANTE!** Sólo hay existencia de los indicados en esta página. No pedir otros aunque hayan sido publicados.



# TRENCITOS

Como a muchos lectores les interesan los trenes modelos y algunos se los están construyendo, aquí les indicamos las trochas de los mismos, en la actualidad las más en boga son la HO la O y en los minitrenes la N.

TROCHA K	8mm
TROCHA N	9mm
TROCHA TT	12mm
TROCHA HO y OO	16,5mm
TROCHA S	22,5mm
TROCHA O	32mm
TROCHA I	45mm

( trenes de jardín desde 64mm hasta 260mm)

Conviene construirlo con alguna de las trochas que están en uso para poder comprar repuestos y vagones, por ejemplo haciéndolos con trocha HO o N en el comercio encontrarán toda clase de equipo.

Si les interesa el tema sobre trencitos escriben al correo de Gordi indicando que quieren ver publicado.





# AL Feñique

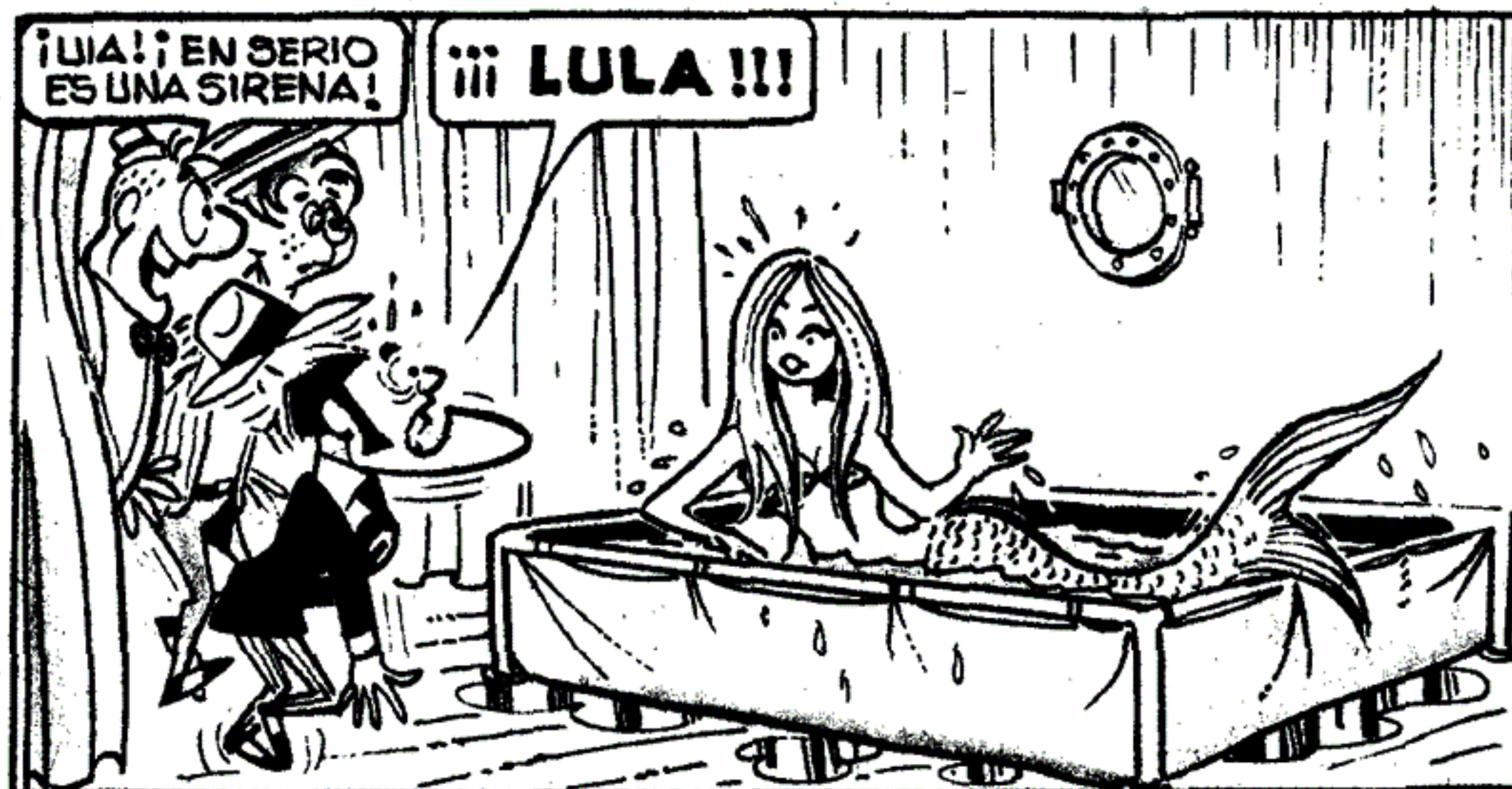
EL REY DEL  
MAYOR  
MAYOR

UNA SIRENA  
QUE TRAE COLA

EL DIRECTOR DEL DIARIO "THE LEÑA NEWS" ENVIA A BABY COMO REPORTERO A ZONAS DE VERANEO













¡EPA! ¿QUÉ PASA AHÍ?  
¡OH! ¡EL CAPITÁN ESTÁ EN DIFICULTADES!



¡ALTO! ¡FUERA DE AQUÍ!...  
¡DEJEN AL CAPITÁN!...

¡OTRO MÁS, AYÚDEME, JEFE!

¡ALLÁ VOY TARAS!

¡OH!, RESCATARÉ A LA LULA!



¡VAMOS, RÁPIDO, VENGA CONMIGO!

¡OH!

¡EH! ¿QUE HACE?  
¡SUELTE A LA SIRENA O...

BABY PUDO ESQUIVARLO Y...



¡OUGH!

PLAS!

¡ZÁS, PARECE, QUE SE ALBOROTO EL AVISPERO!...

MIENTRAS TANTO, EL PÚBLICO AGOLPADO EN EL MUELLE...



¡MIREN, ESOS TIPOS QUE ENTRARON, SE ESTÁN PELEANDO!

¡OH, UNO SE ROBA A LA SIRENA!



¡ATAJENLO!

¡UY, LA MULTITUD SE ME VIENE ENCIMA!











Y LUEGO DEL  
"TREMENDO"  
CASTIGO...



AHORA VAMOS AL  
HOTEL, TENDREMOS  
QUE OCUPARNOS DE  
TI, NO PODEMOS  
DEJARTE  
DESAMPARADA

POCO DESPUÉS LLEGAN AL HOTEL

SEÑORA, LE TRAIJO UNA  
AYUDANTE PARA ESTOS MESES  
DE VACACIONES... LE EXPLICARE,  
RESULTA QUE... BLA, BLA, BLA...



¡OH, POBRECITA!... SI, SI,  
PUEDES QUEDARTE AQUI...  
SOMOS UN MATRIMONIO SOLO  
Y SERAS COMO UNA HIJA  
PARA NOSOTROS...

NO SE COMO  
AGRADECERLES...



VEN, TE MOS-  
TRARE TU  
CUARTO...

¿Y BABY?  
¿DONDE  
ESTABAS?

NO PERDIÓ  
TIEMPO,  
¡JA'JA!

ESCRIBIENDO  
LA PRIMERA  
NOTA, DAME  
LAS FOTOS, TARAS,  
Y LAS ENVI-  
REMOS AL DIARIO

POCO DESPUÉS

¡AH, POR FIN!  
AHORA COMEN-  
ZAREMOS A  
DISFRUTAR  
EL VERANEO

¡COISA RARA  
EN LISTEDES,  
JE, JE!

¡SOY FELIZ, JEFE, PORQUE  
LO INICIAMOS HACIENDO  
UNA BUENA ACCIÓN!



FIN DEL  
PRINCIPIO



# HIDRODES

¿Recuerdan el yatecito que les di la vez pasada? Todos los amigos que me escribieron diciendome que lo habían hecho, estaban contentísimos por los resultados, por eso hoy les daré una serie de ideas para usar con un mismo casco.

## HIDRODESIZADOR CON MOTORCITO ELECTRICO

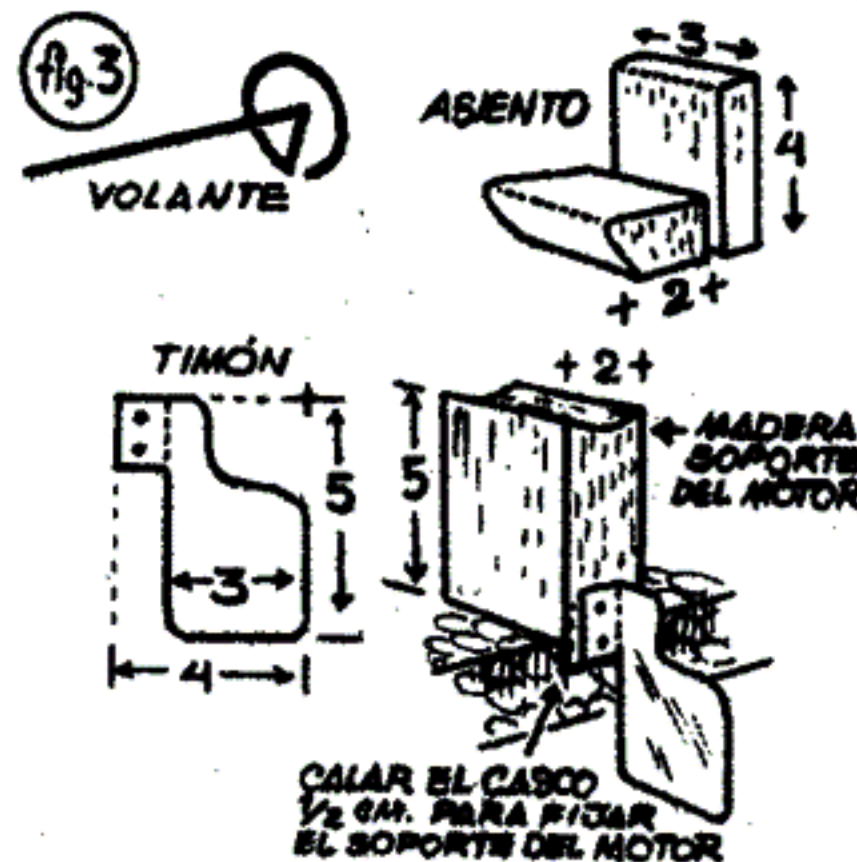
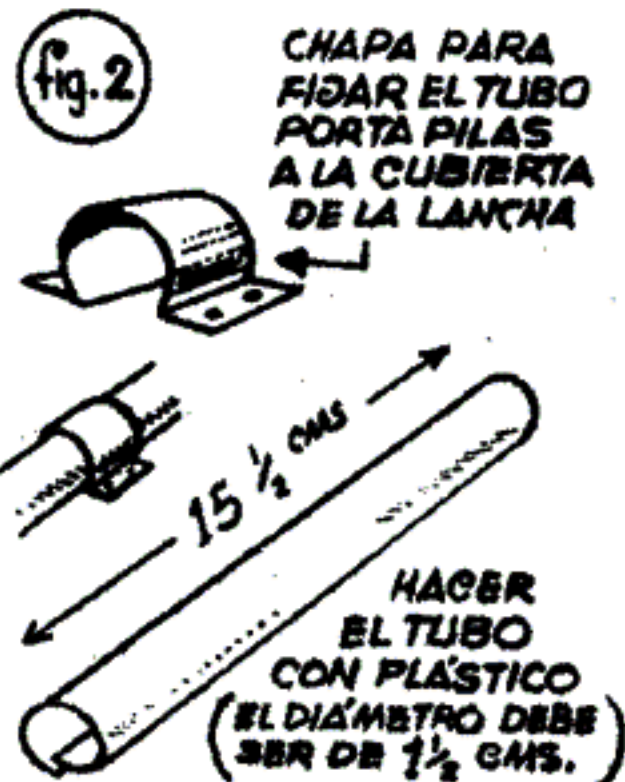
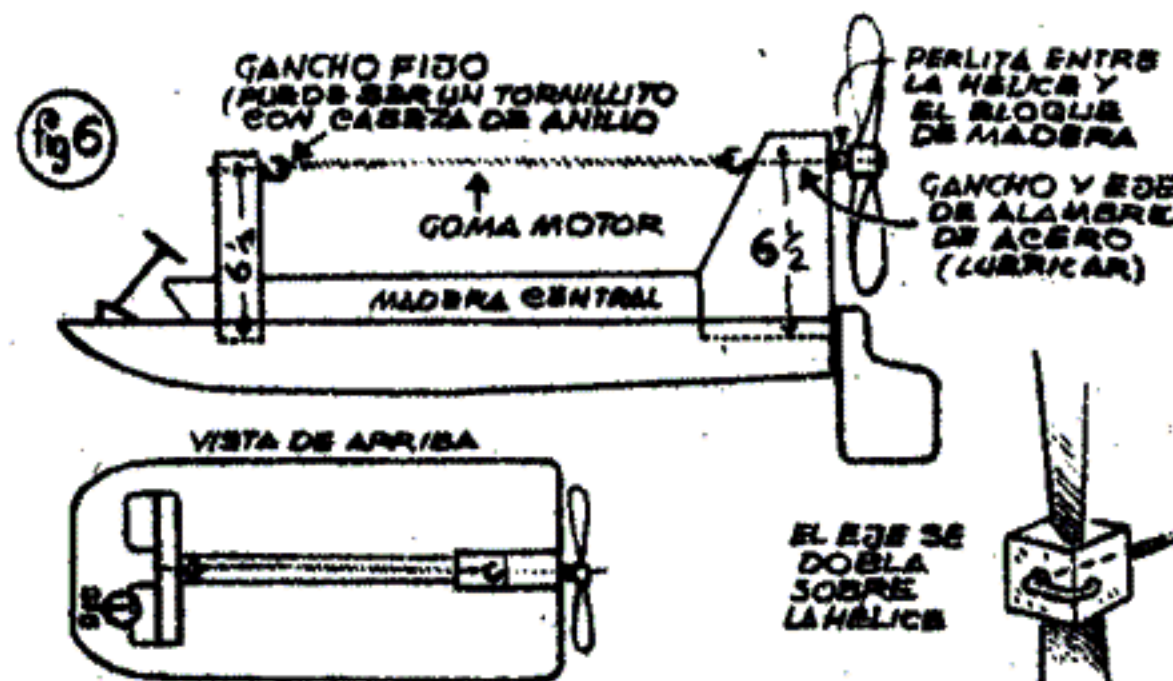
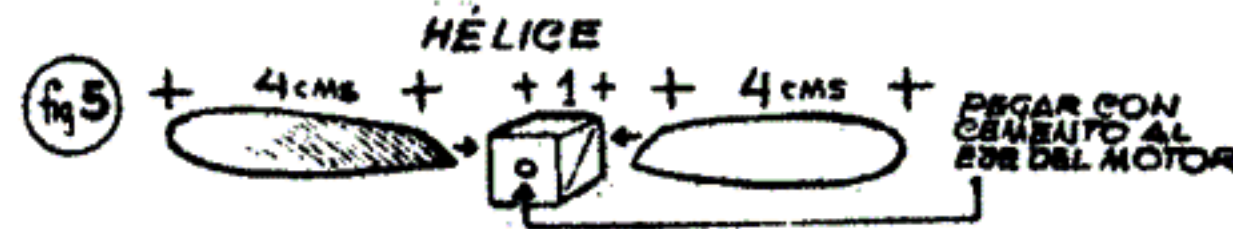
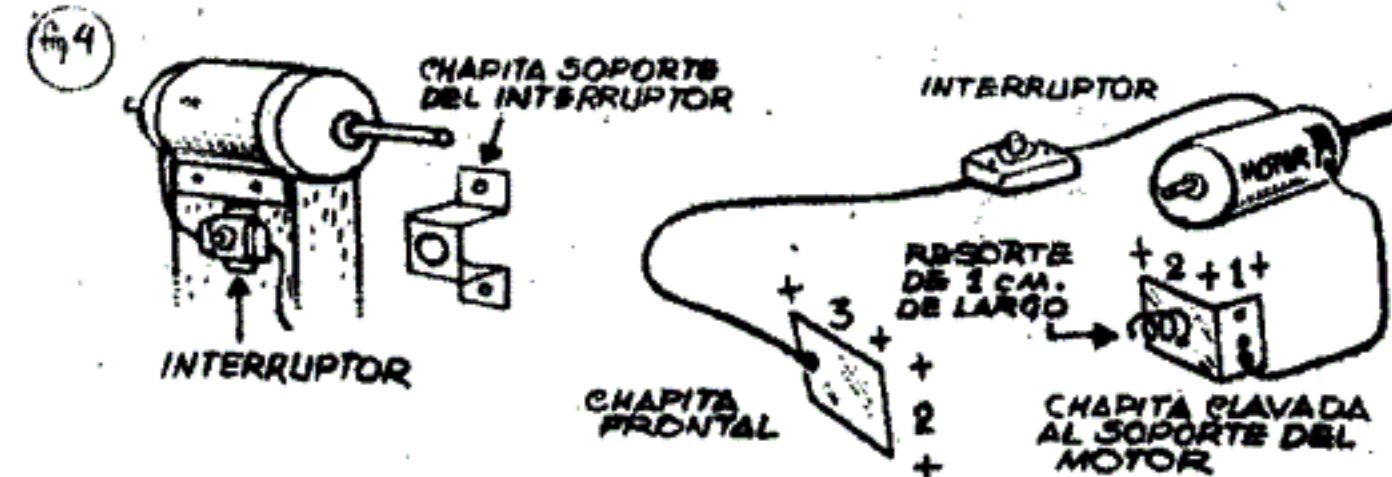
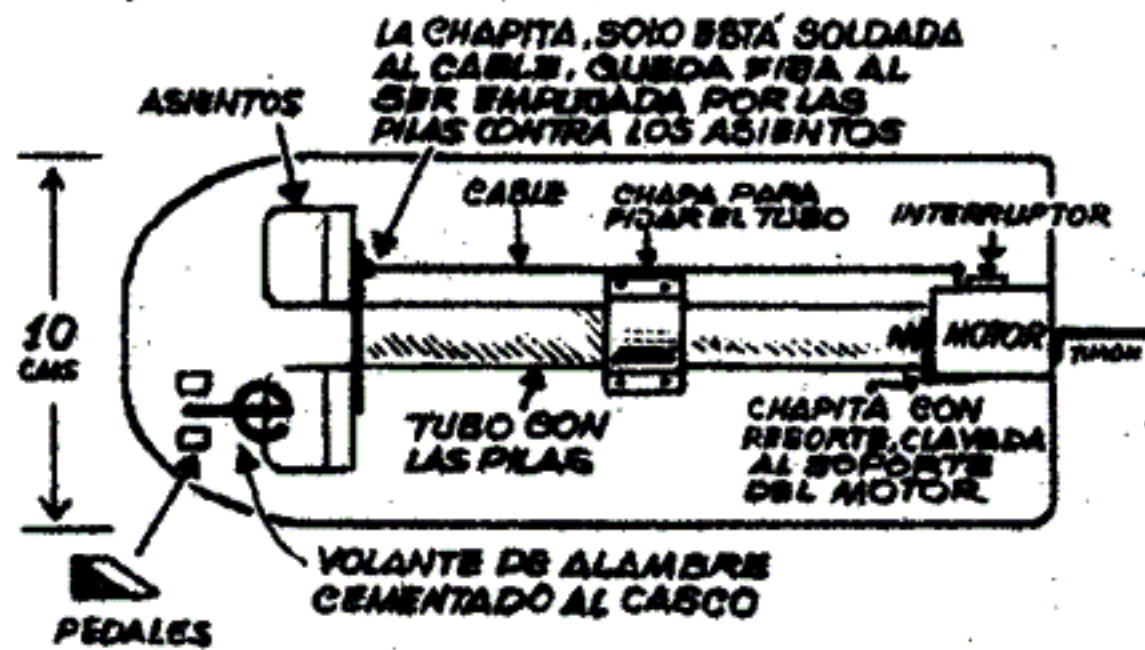
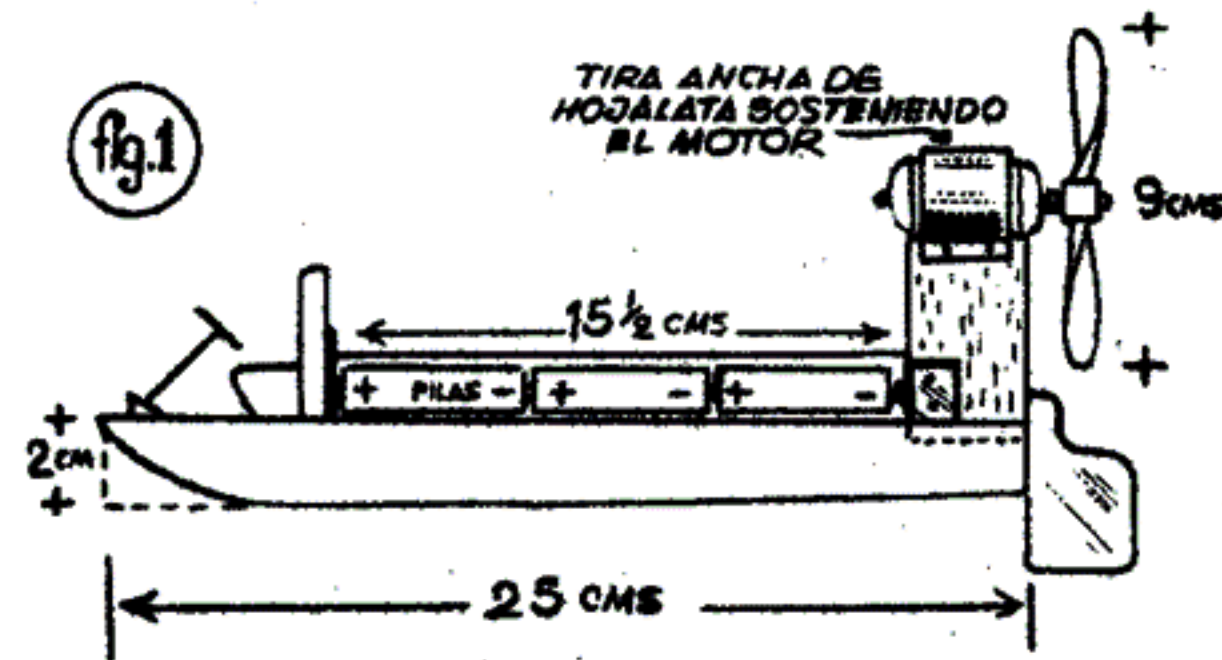
Comenzaré por el de motor eléctrico. Puede ser el mismo motorcito que di en el N° 68 de LUPIN, o cualquier otro motorcito a pila que trabaje entre 1 1/2 a 6 voltios;

en este caso yo lo hice marchar con tres pilas de 1 1/2 V. en serie, por lo tanto trabaja con 4 1/2 voltios.

Fig. 1. El casco del hidrodresizador lo podemos hacer de plástico conglomerado tipo Telgopor; elijamos una lámina de 2 centímetros de grosor, que se venden en todos los colores, yo lo hice con una amarilla y como no conseguí ese grosor, compré una lámina fina y la pegué con cemento plástico con otra.

Los que quieran hacerlo de madera traten de que sea una madera bien liviana y lijénla al pelo, porque si no toman esas precauciones y lo hacen pesado, andará como una tortuga nadadora.

Las pilas van en un tubo de plástico para evitar salpicaduras, ¡traten de no mojarlas! En la Fig 2, les doy una idea de cómo pueden hacer ese tubito portapilas. Como ven, el polo negativo de las pilas apoya contra un resorte: para colocar las





# DE RESORTE LIZADOR

pilas retiremos la chapita delantera, coloquemos las pilas con los polos positivos hacia adelante y haciendo presión coloquemos nuevamente la chapita que servirá de retén.

En la Fig. 3, les doy las medidas de los asientos, el soporte del motor y el timón. Este último es de hojalata, lo mismo que las chapitas de las pilas, aunque estas pueden ser de cobre o bronce; los asientos y el soporte del motor hagámoslo de madera liviana y observen el detalle del soporte del motor que va tomado del casco y clavado de abajo.

## LA HELICE

Los que se animen a calar una hélice partiendo de un bloquecito de madera pueden hacerla, yo prefiero la que les sugiero en la Fig. 5.

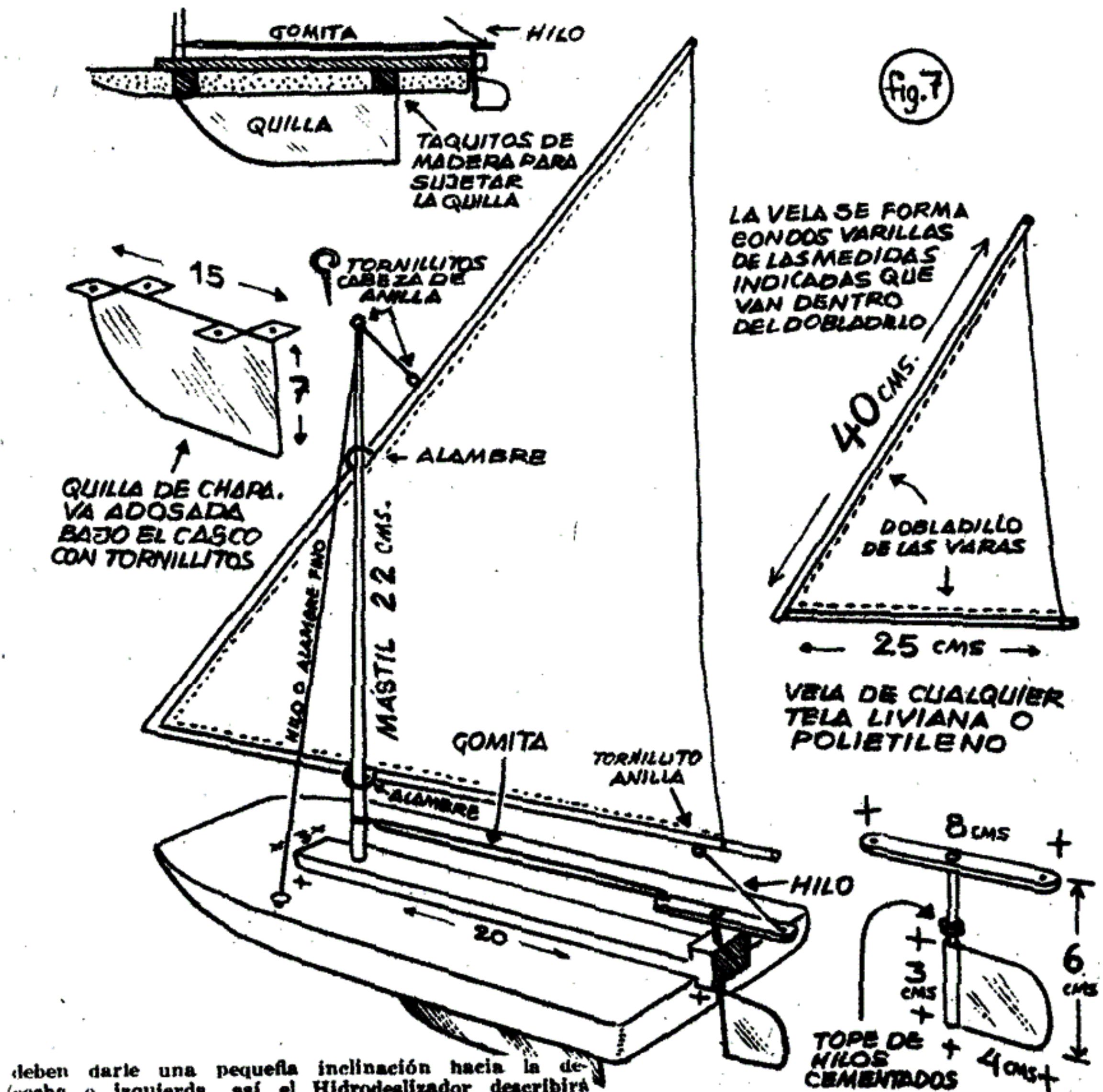
## OTRAS IDEAS

En la Fig. 6, les doy la idea de colocarle un motor a goma, en vez de las pilas; hemos reforzado la parte central con un listón de madera para evitar cuando "carguemos" la goma motor que el casco no sufra tensiones.

Observamos que el respaldar del asiento es uno solo y amplio, en el que irá tomado el ganchito fijo. El eje va tomado a la hélice y gira en la perforación del bloque de madera que, como habrán notado, también es más alto que el del deslizador a motor, lo demás es todo igual.

Y para terminar con las distintas modificaciones en la Fig. 7, les sugiero ponerle una vela; como vemos claramente en este dibujo, las modificaciones son casi totales, las medidas se observan con facilidad en los dibujos así como los hilos del timón que, como podemos ver, es móvil para poder ser controlado por la vela. Como se podrán dar cuenta, este modelo no podrá navegar en aguas poco profundas como el Hidrodeslizador, pero yo sé que muchos chicos no hicieron ni tienen un motorcito y como siempre les digo me gusta darles ideas que muchos lectores las puedan hacer.

Un consejo final: al timón del deslizador a motor



deben darle una pequeña inclinación hacia la derecha o izquierda, así el Hidrodeslizador describirá amplios círculos. Si no hacen esto, tendrán que irlo a buscar a las costas del África, porque se va, se va, se va...



# el correo de gordi

(Correspondencia a Revista Lupin (Gordi) Diagonal Norte 825,  
3º P., CAP. FED.).



Felipe año nuevo, chicos! Les escribo desde la orilla del mar donde hemos acampado. El otro día revoloteaba un helicóptero sobre nuestro campamento y, ¡qué sorpresa!, era el Dire que me vino a traer la correspondencia de ustedes y me dijo: "Gordi, pensaba contestarla yo, pero no hubiera salido tan fresca y juvenil como lo hacés vos". Chicos, por primera vez me sentí importante, hasta me pareció que Bicho y Bubi me miraban orgullosos de tener un amigo como yo... en fin, todo se desinfló cuando el Bubi me gritó: "¡Che, haraganote, andá a buscar agua, no te hagás el vivo!" La vida seguía como siempre... Por lo que noto, Resorte ya estuvo viendo todas estas cartas y me indicó cositas para contestar en los sobres de cada una.

FELIPE LOSADO (Uruguay): ¿Hiciste el motor? Igual que NESTOR MENDEZ (Uruguay), y todos los muchachos que me escriben de ese país, les aconsejo suscribirse a la revista; para ello escriban al distribuidor, cuya dirección está al pie de esta página, así no se perderán más un número de esta revista que cada día se lee más.

Resorte les agradece a todos los amigos que enviaron ideas y circuitos como MAURICIO GENDELMAN (Avellaneda), que mandó un circuito detector de humedad.

ARMANDO DANIEL LEVOB (Lanús), SERGIO LUPPINO, ISANDRO CONSOLI (Santa Fe): circuitos, planeadores, etc. etc. MIGUEL GUBERMAN, gracias por tus ideas para "arruinar fotos", en cuanto a la cámara que saca desde un globo, veni por la redacción y habla con Dol. El te podrá dar una información por que se especializa en esas cosas, lo mismo que por los anteojos de ver TV en 8 D.

ADOLFO CARLOS COLLA: ¿Conforme con

la radito que salió en este número? ¡Mas sencilla imposible! ¡Y es portátil! EDUARDO CARLOS BEKER (o BOKER), qué sé yo... Escriben tan mal que ni se les entiende nada. ¡Ya ni a escribir enseñan en las escuelas! Gracias por tus ideas. Resorte me dice que pronto publicará un proyector para ampliar dibujos.

DANIEL ORTIZ (Río Negro): Hizo el kart, el motor, la radio, la cámara... Dice Resorte que le envíes una foto sacada con ella.

ITALO DANIEL ANASTASIO (Rauch): Hizo el motorcito eléctrico y con él ya hace correr un autito en la pista de un amigo. A propósito, pronto publicaremos una pista a pilas o transformador.

JULIO TEMPERINI (Venado Tuerto): Hizo el planeador. JOSE MANUEL GONZALEZ (Santa Fe): Ese transmisor saldrá pronto publicado. Resorte te felicita por el oscilador y la radito; son muchos los lectores que escriben diciendo que les anda al pelo, pronto a esa radio le agregarán otro, yo ya la escuché. ¡Regia!

EDUARDO SANCHEZ: Tu idea de que salgan notas enseñando electrónica, aeromodelismo, etc., hace mucho que revuela en la Redacción de LUPIN; el Dire está en eso, y no digo más porque después me llama Rocineta. A la barra

LUPIN - ENERO 1972 - Revista mensual de historietas cómicas completas, editadas por Ediciones G. D. S. Precio en toda la República: \$ 120 m/n. \$ 1,20. Ley 18.188. OFICINAS: Avda. R. S. Peña 825, 3er. piso. Teléf.: Redacción: 46-3453. Administración y Publicidad: 46-3441. Buenos Aires. Distribuidores: Capital: MACCHI y Cia., C. Calvo 2426. Capital. Distribuidor Interior y Exterior: CONDOR, Independencia 2744. Capital. Reg. de la Prop. Intelect. N° 1091147.



Daniel Guillermo Maldonado, gran amigo de la revista, aquí lo vemos en la redacción junto al receptor y mostrando un micrófono inalámbrico (ministransmisor) hecho por él. ¿Alcance? Unos cien metros.

de Córdoba, que no consiguen la revista, ¡no se queden lagrimeando como lactantes! Exijanle a esos diarieros que la pidan a Buenos Aires... ¡Che, no parecen cordobeses!...

Antes de decirles hasta la próxima, el Dire me encargó agradecer a todos los lectores que cuando escriben indican qué les gustaría ver publicado para construir.

Chau, Blehos.

Correo Argentino Central "B"	Franqueo a Pagar CONCESION N° 726
	Tarifa Reducida CONCESION N° 7950



**GRATIS**

Solicite folleto del Curso de su preferencia HOY MISMO y aprecie las Ventajas del Famoso Sistema de Enseñanza POR CORREO de CONTINENTAL SCHOOLS.

# aprenda dibujo

CON EL SISTEMA CONTINENTAL



**HISTORIETAS  
DIBUJOS ANIMADOS  
CARICATURAS  
PUBLICIDAD**

*¡No importa su edad!*

Conociendo los secretos de nuestro acreditado método de instrucción, cualquier persona — hombre, mujer o niño— puede, sin estudios cansadores y sin perder tiempo, dinero ni energías, aprender a dibujar toda clase de **HISTORIETAS, CARICATURAS, PUBLICIDAD, DIBUJOS ANIMADOS, FIGURAS FEMENINAS, ARGUMENTOS PARA HISTORIETAS,** etc.

**GAÑE  
DINERO  
MIENTRAS  
APRENDE**



Complementando su aprendizaje, recibe desde el primer mes valiosas instrucciones especiales con "Ideas para Ganar Dinero," donde se describen infinidad de fáciles tareas para realizar en su tiempo libre, mientras estudia, y que venderá a buen precio. Nosotros le indicaremos qué hacer, cómo hacerlo, a quién venderlo y cuánto cobrar por su trabajo.

## aprenda **INGLES**

Sin estudios cansadores, como un agradable pasatiempo y en su propio hogar, Ud. aprende a leer y conversar con el **FAMOSO SISTEMA LOGICO-AUDIO-VISUAL**, que CONTINENTAL SCHOOLS imparte con exclusividad en el país.



**GAÑE DINERO Y ELEVE SU POSICION SOCIAL.**

Gane más dinero y disfrute de las mejores cosas de la Vida, con los enormes beneficios que el conocimiento del Inglés le depara: **Viajes al Extranjero - Altos Sueldos - Relaciones de Alto Nivel - Acceso a nuevas Fuentes de Cultura, Ciencia y Técnica - Vida Social Envidiable - Empleos Mejor Remunerados,** etc



**Continental Schools - Sect. 1300  
Avda. de Mayo 784 - Buenos Aires**

Sírvanse enviarme **FOLLETO GRATIS de INGLES** sin compromiso

Nombre \_\_\_\_\_  
Dirección \_\_\_\_\_  
Localidad \_\_\_\_\_  
Provincia \_\_\_\_\_ F.C. \_\_\_\_\_ edad \_\_\_\_\_

**Continental Schools - Sect. 1300  
Avda. de Mayo 784 - Buenos Aires**

Sírvanse enviarme **FOLLETO GRATIS de DIBUJO** sin compromiso

Nombre \_\_\_\_\_  
Dirección \_\_\_\_\_  
Localidad \_\_\_\_\_  
Provincia \_\_\_\_\_ F.C. \_\_\_\_\_ edad \_\_\_\_\_

**ENVIE CUPON  
HOY MISMO**

**Continental Schools**  
De los Angeles California U.S.A.

• ARGENTINA: Av. de Mayo 784, Buenos Aires • CHILE: Huérfanos 886, Santiago • URUGUAY: Ejido 1425, Montevideo



# ESTUDIE ASTRONAUTICA

## LA PROFESION DEL FUTURO



Curso teórico-práctico completo de:

**TECNOLOGIA ESPACIAL - RADIOASTRONOMIA - COMPUTADORAS - ELECTRONICA Y TV MODERNAS - FISICA NUCLEAR.**

Con numerosos APARATOS DE PRACTICA para que usted adquiera pronto verdadera competencia en esta nueva actividad de enorme demanda.

Envíe **HOY MISMO** el cupón:

Sr. Director de la

**ESCUELA UNIVERSAL DE ASTRONAUTICA**

**Casilla de Correo Central 5575 - Buenos Aires.**

Remítame informes completos del curso y una valiosa lección **GRATIS** sin compromiso alguno de mi parte.

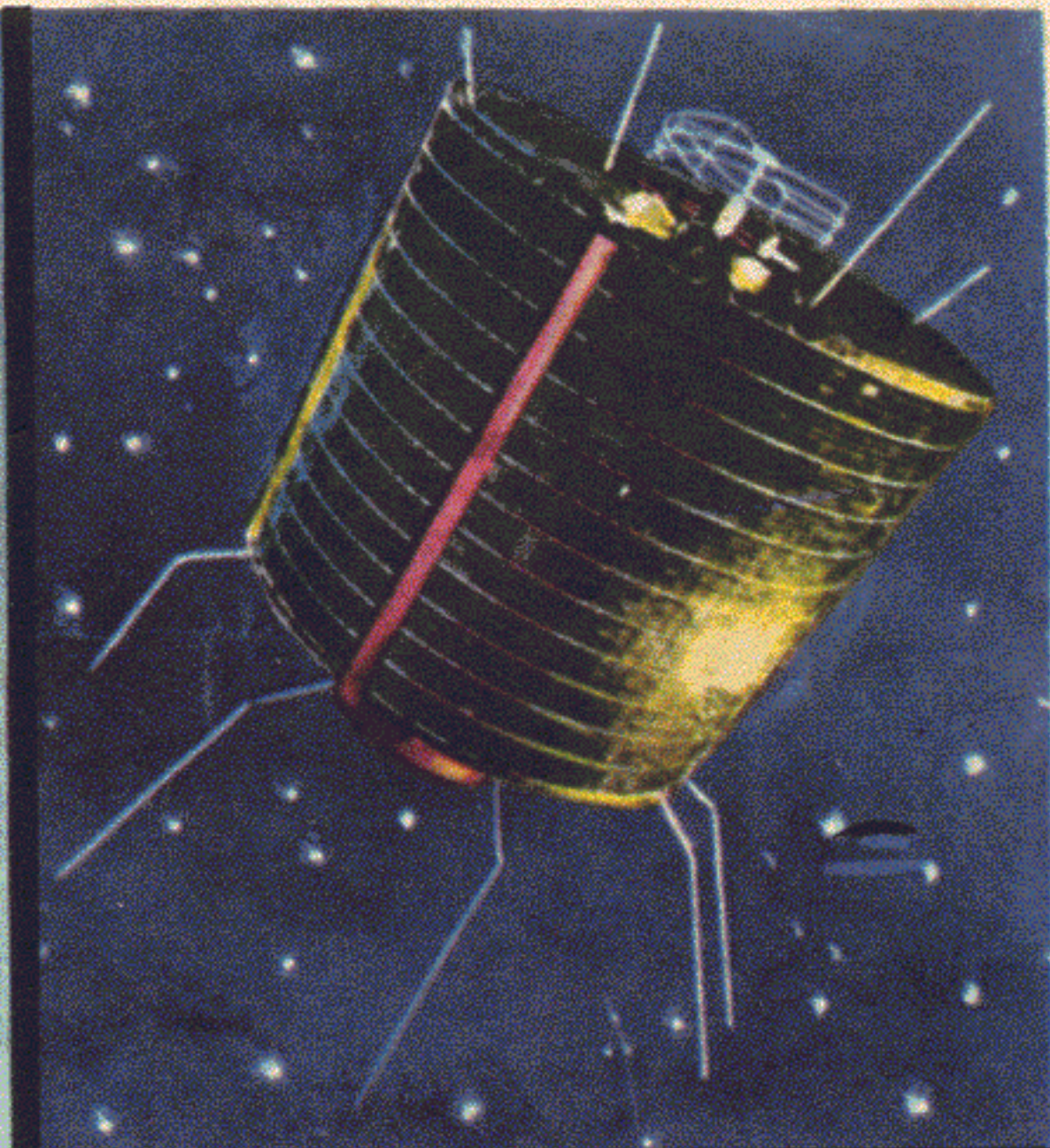
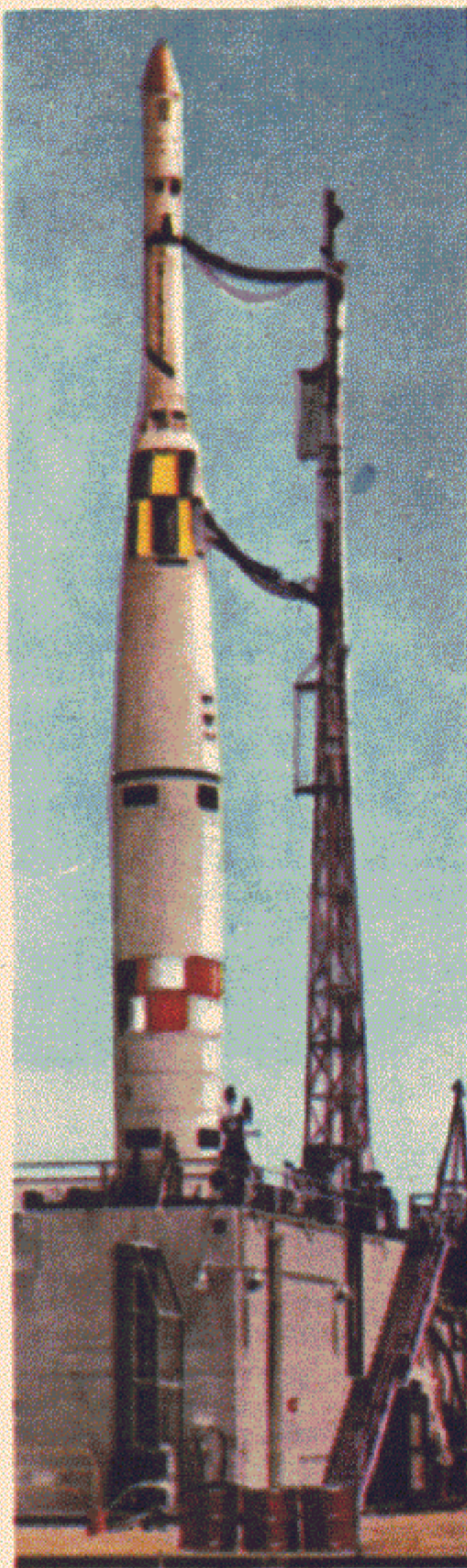
NOMBRE Y APELLIDO

Calle y Nº

Localidad

Pcia.

L



Para Bolivia, Ecuador, Perú y Colombia. Escribir a JR. CUZCO Nº 492, LIMA-PERU