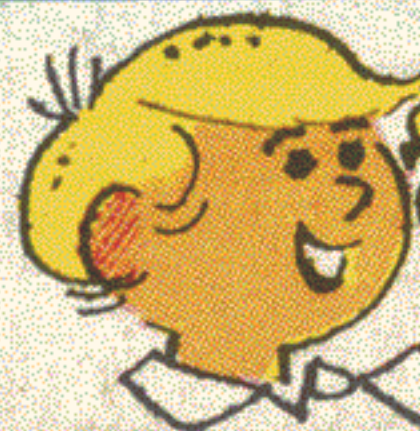
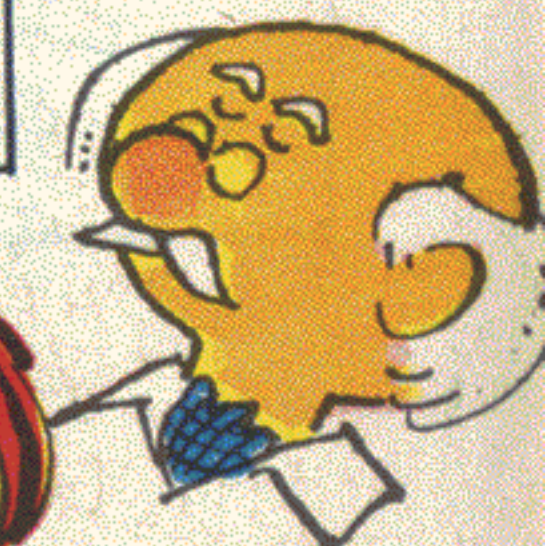
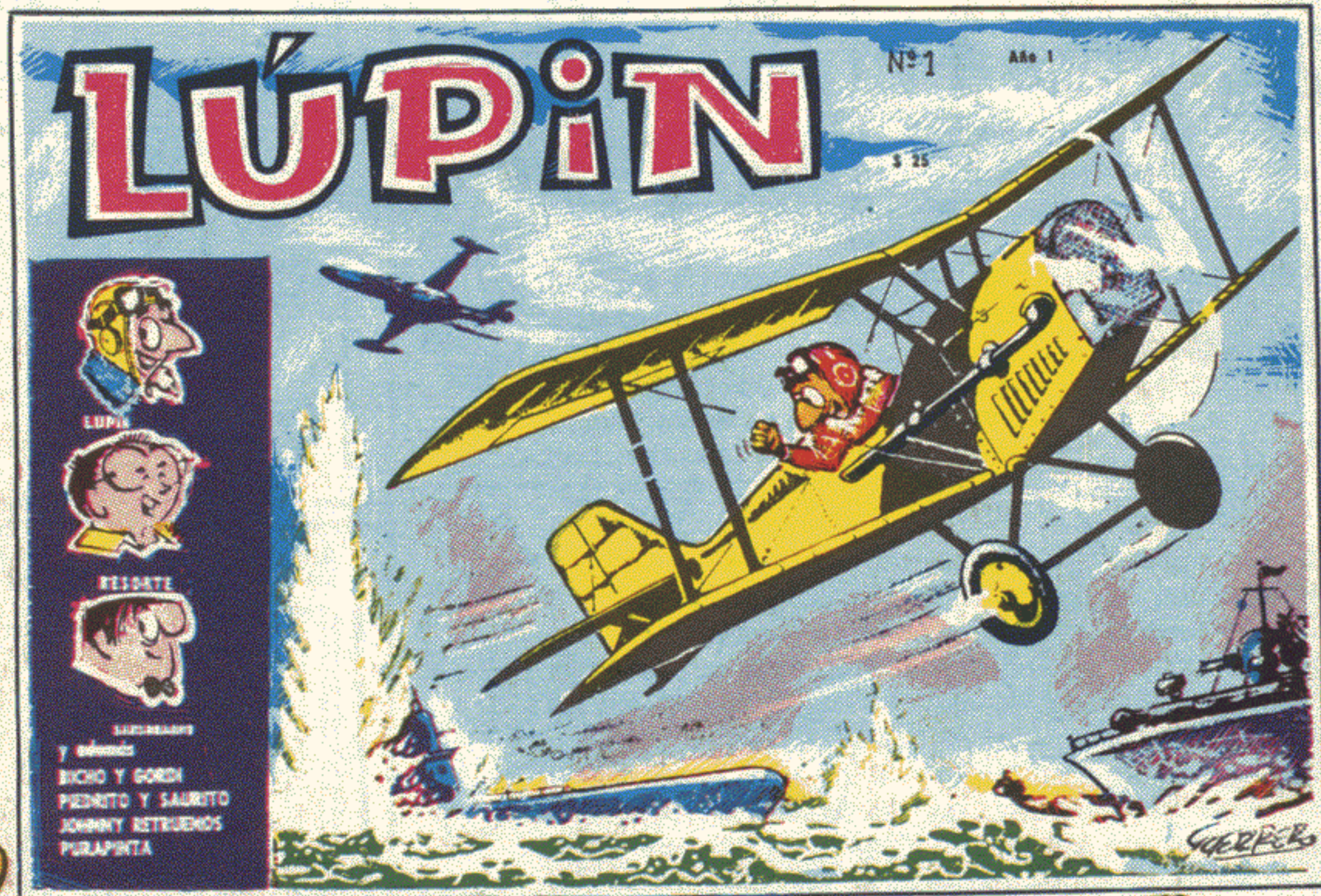
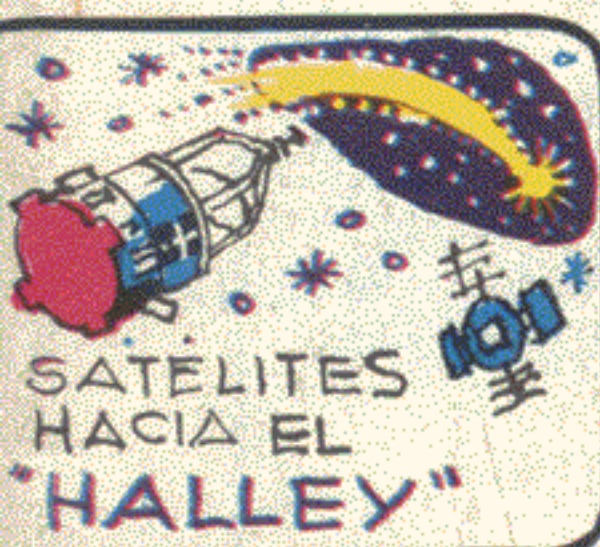


# LÚPIN 20

CUMPLIMOS  
AÑOS  
NÚMERO  
ANIVERSARIO

Nº 245 FEBRERO A 0,40- año XXI

LEY: 11.723





# AERO SUR S.R.L.

Talcahuano 166

Tel. 37-6030

Buenos Aires

la casa del hobby

## PLANOS EN ESCALA DE NAVES FAMOSAS



Revenue Cutter HORNET - 1818 -



NAO TRINIDAD (XVI)



Goleta SARANDÍ - 1825 -

### cuadernillos "INICIACION AL MODELISMO NAVAL"



Nº 1: EL CASCO



Nº 2: ELEMENTOS DEL CASCO



Nº 3: ACCESORIOS DE CUBIERTA



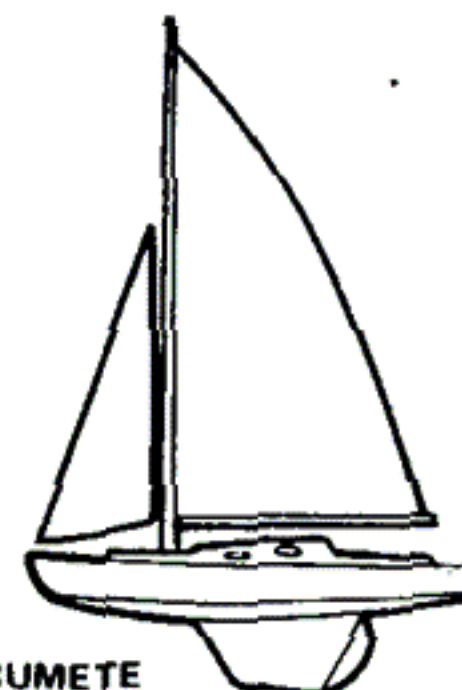
Nº 4: LA ARBOLADURA

Solicite precios por teléfono o por correo  
enviando estampillas para franqueo.

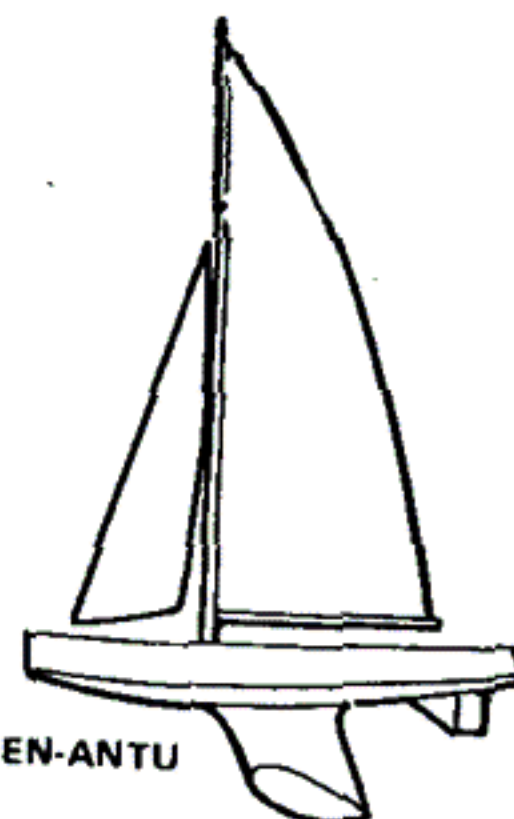
## MODELOS DE VELEROS NAVEGABLES



MOTOVELERO



GRUMETE



CLEN-ANTU

## LISTA DE PLANOS

1. Fragata holandesa (1751)
2. Navío afragatado (1787)
3. Bergantín Yugo (1800)
4. Corsario O. Cromwell (s.XVIII)
5. Pailebote español (s.XIX)
6. Goleta Joe Lane (1851)
7. Bergantín Volante (1853)
8. Jabeque del siglo XVII.
9. Carabela Magdalena (s.XVI)
10. Navío inglés de 6º rango (s.XVII)
11. Carabela Nta.Sra. de Atocha (s.XVII)
12. Pilot boat Phantom (1869)
13. Bergantín ruso Spetia (1777)
14. Nao Trinidad (s.XVI)
15. Pesquero True Love (1815)
16. Goleta Hornet (1818)
17. Ballenero Espíritu Santo (1816)
18. Fragata Constellation (s.XVIII)
19. Navío de Bradenburgo (1690)
20. La Toulonnaise (1825)
21. Revenue cutter Aldebarán (s.XVIII)
22. Bombarda española
23. Dhow árabe
24. Carabela La Niña (1492)
25. Pesquero colonial (s.XVIII)
26. Nave egipcia (2.500 a J.C.)
27. Nave para transporte de anclas (s.XIX)
28. Goleta Sarandí (1825)
29. Junco chino.
30. Stadt von Bremen (1690)
31. Santa María (1492)
32. Carraca (1450)
33. Cutty Sark (1869)
34. Revenge (1585)
35. Corbeta Uruguay (1874)
36. Fragata Sarmiento
37. La Pinta (1490)







# LUPIN

Nº 245 año XXI  
director S/doli



## PURAPINTA



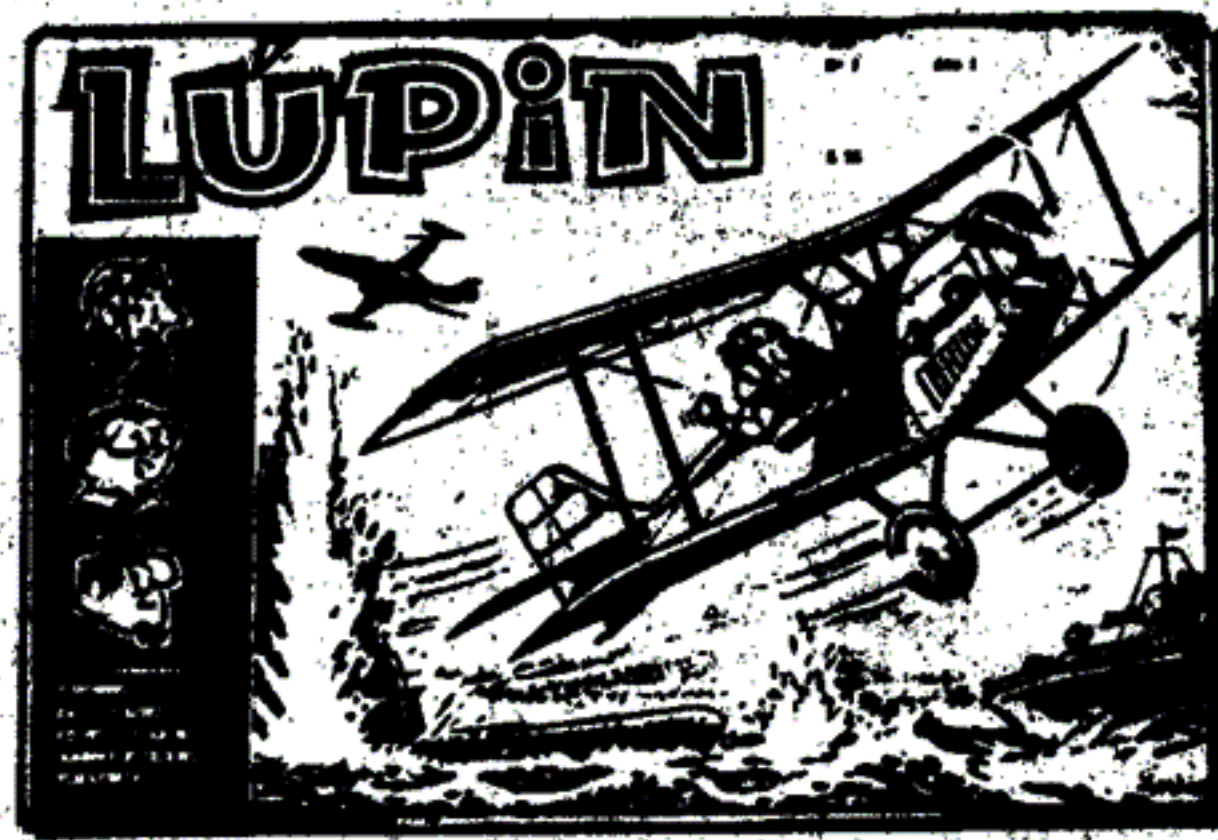
## 20 AÑOS DESPUES

Con este número la revista cumple 20 años y para nosotros es un orgullo poder editar durante tanto tiempo una publicación sana que es como un faro que ilumine el camino recto de la juventud que investiga, trabaja, estudia y piensa, para ellos van nuestros esfuerzos y siempre ha sido bien recibida, agradecemos a nuestros lectores, distribuidores, recorridos y expendedores ya que sin su ayuda no hubieramos obtenido el éxito de esta publicación que cada día cuenta con más fanáticos que realizan sus construcciones y se divierten con las historietas exclusivas y únicas en su género ya que en ellas se intercala la aventura con la ciencia ficción y la técnica que es tan importante en un mundo cada día más tecnificado como el que vivimos, los países que no dominan la robótica, la computación, la electrónica, serán esclavos de los países tecnificados y vivirán pagando préstamos como una nueva clase de esclavitud, por eso la juventud de hoy debe prepararse para el mundo del mañana, que ya nos está alcanzando, esperamos contribuir con nuestras páginas y nuestros suples técnicos que son un granito de arena a esa tecnificación que será el progreso de nuestro país, como dice el tango "veinte años no es nada", así que proseguiamos nuestra marcha exitosa con el mismo entusiasmo que pone la juventud que nos sigue en todas sus tareas.





...¡EL Nº 1 DE LA REVISTA "LUPIN"!



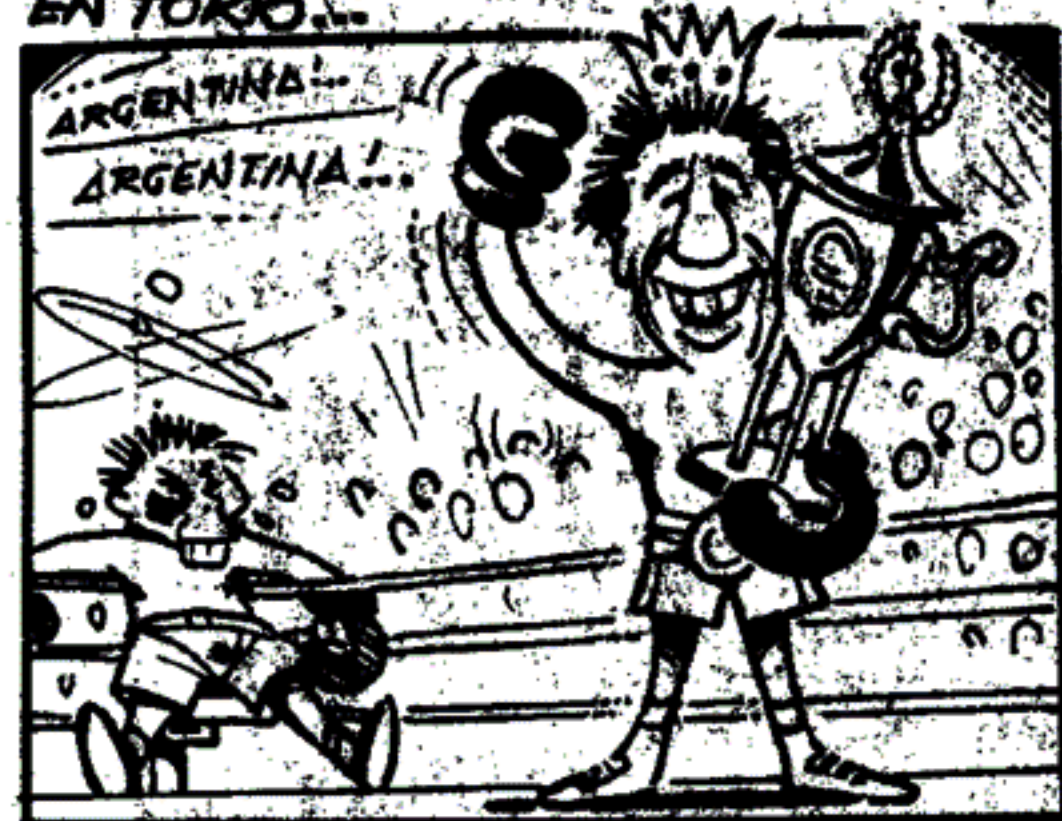
ES QUINCENAL Y CON HISTORIETAS DE AVENTURAS Cómicas COMPLETAS. LUEGO SERIA MENSUAL E INCLUIRÍA LOS PLANTOS CON CONSTRUCCIONES Y NOTAS.

TAMBIÉN ESE AÑO... EL 8 DE FEBRERO EN UNA EXITOSA EXPEDICIÓN TERRESTRE, EL COMANDANTE JORGE LEAL IZA LA BANDERA ARGENTINA EN EL POLO SUR... Y...





...EL 1º DE MARZO, EL BOXEADOR HORACIO ACCAVALLLO CONQUISTA EL TÍTULO DE CAMPEÓN MUNDIAL DE LOS MOSCAS AL VENCER POR DECISIÓN LUEGO DE 15 ROUNDS AL JAPONÉS KATSUYOSHI TAKAYAMA EN TOKIO...



EL 4 DE JUNIO ES RECUPERADO EL SABLE CORVO DEL GENERAL SAN MARTÍN, QUE HABÍA SIDO ROBADO DEL MUSEO HISTÓRICO NACIONAL...



Y EL 28 DE JUNIO ES DERROCADO EL GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL PRESIDENTE ARTURO ILLIA DEBIDO A UN GOLPE MILITAR ENCABEZADO POR EL GENERAL JULIAN CARLOS ONGANIA, QUE ASUME EL PODER AL DIA SIGUIENTE 29 DE JUNIO.

1816 + 1966



EL 9 DE JULIO SE CELEBRA EN TODO EL PAÍS EL SESQUICENTENARIO DE LA INDEPENDENCIA ARGENTINA...

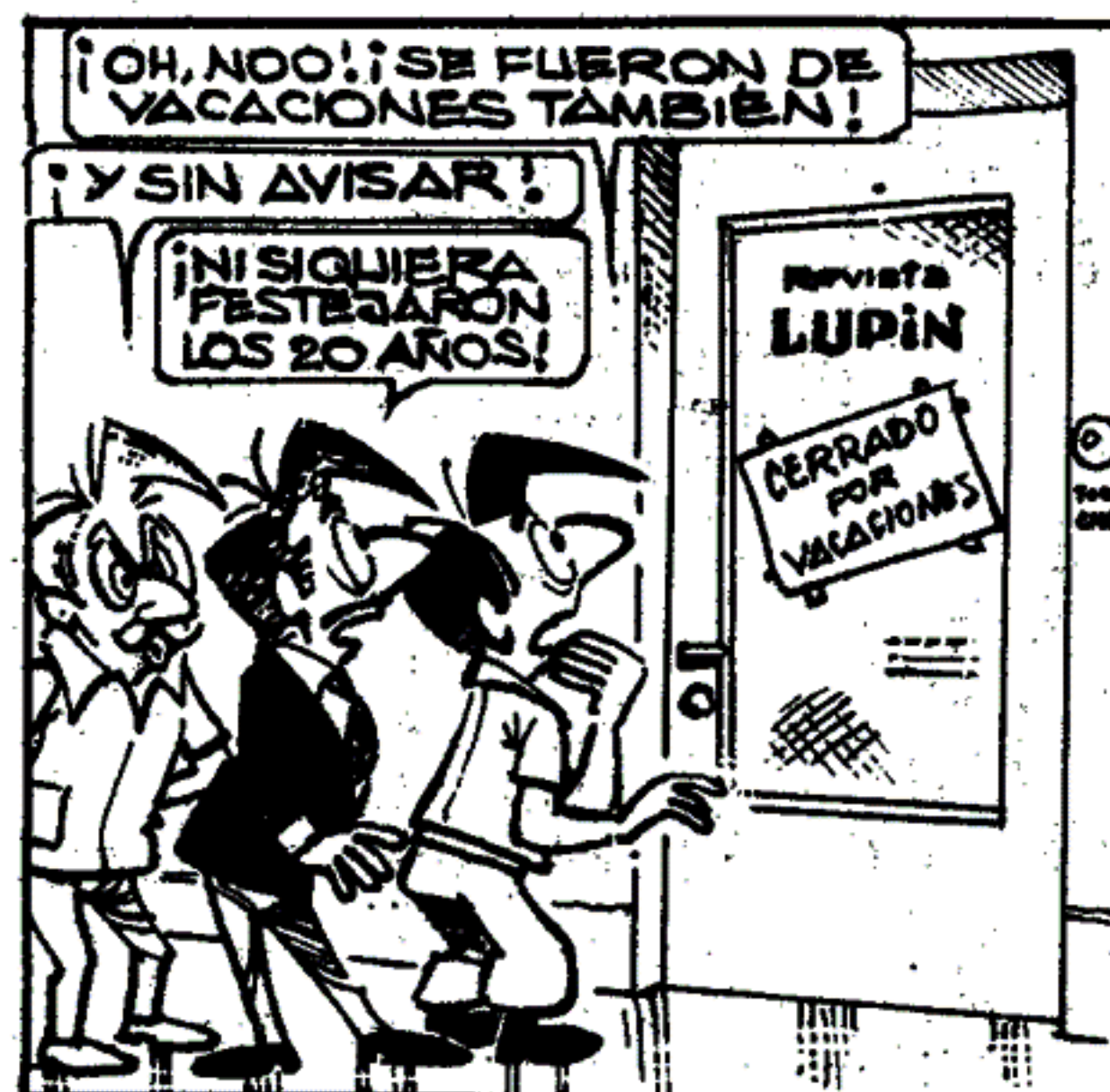
Y AL FINALIZAR EL AÑO... EL CAMPEONATO DE FÚTBOL ES GANADO POR "RACING CLUB" (EL EQUIPO DE JOSE) QUE TAMBIÉN SE ADJUDICA LA COPA LIBERTADORES AL VENCER A NACIONAL DE MONTEVIDEO, Y, ADEMÁS LA COPA INTERNACIONAL DERROTANDO AL "CELTIC" DE GLASGOW. ¡TODA UNA CAMPAÑA!







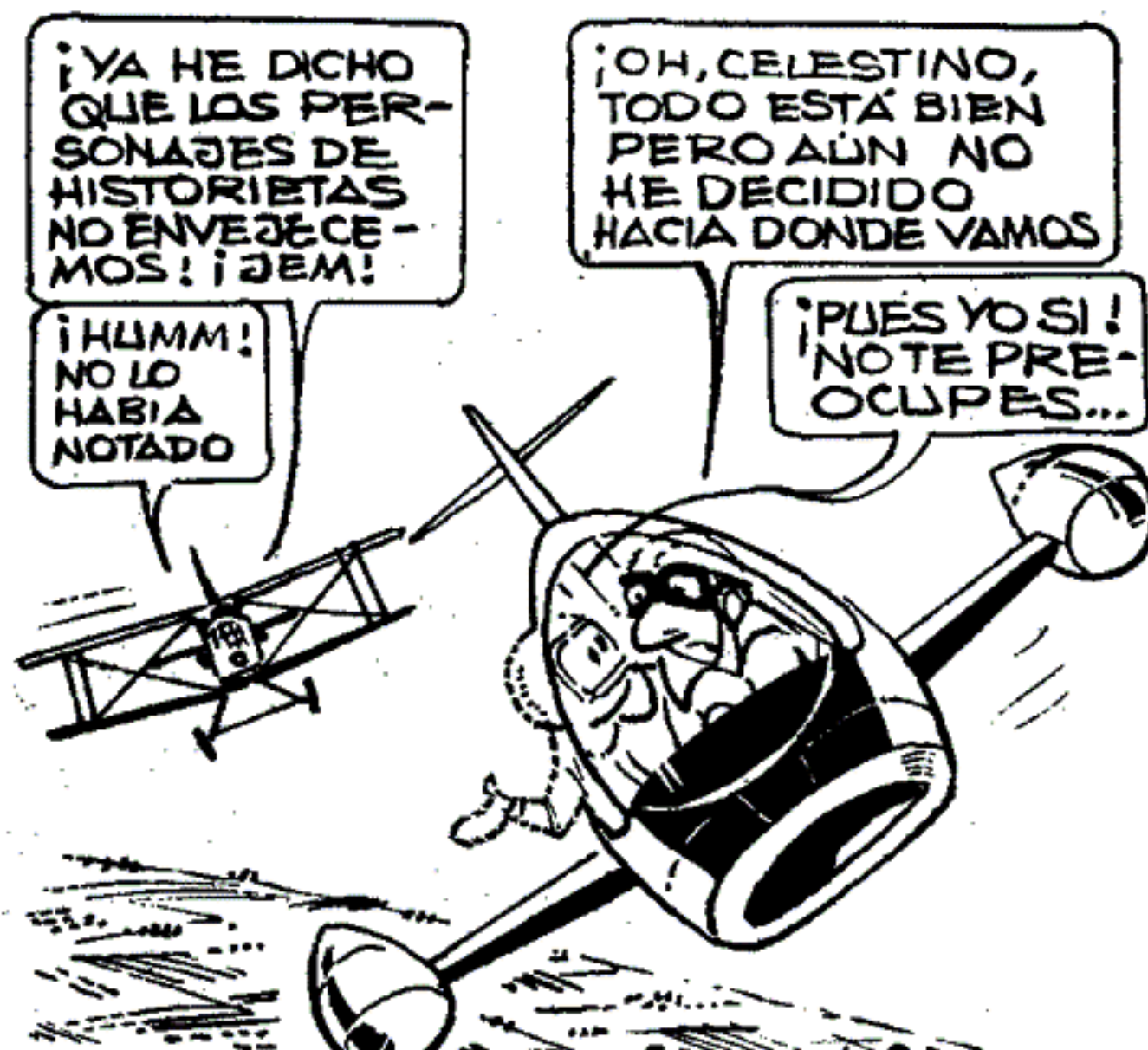
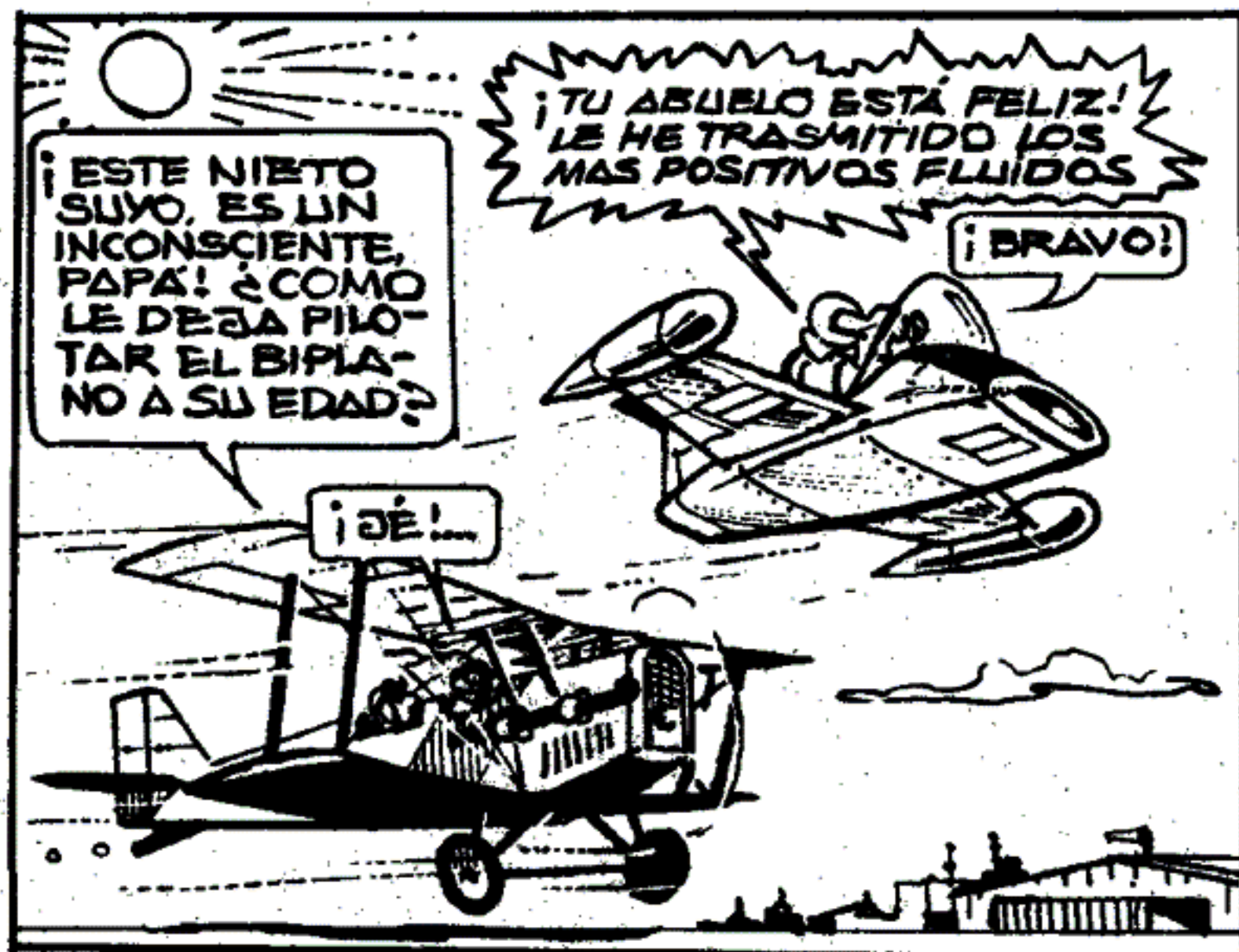




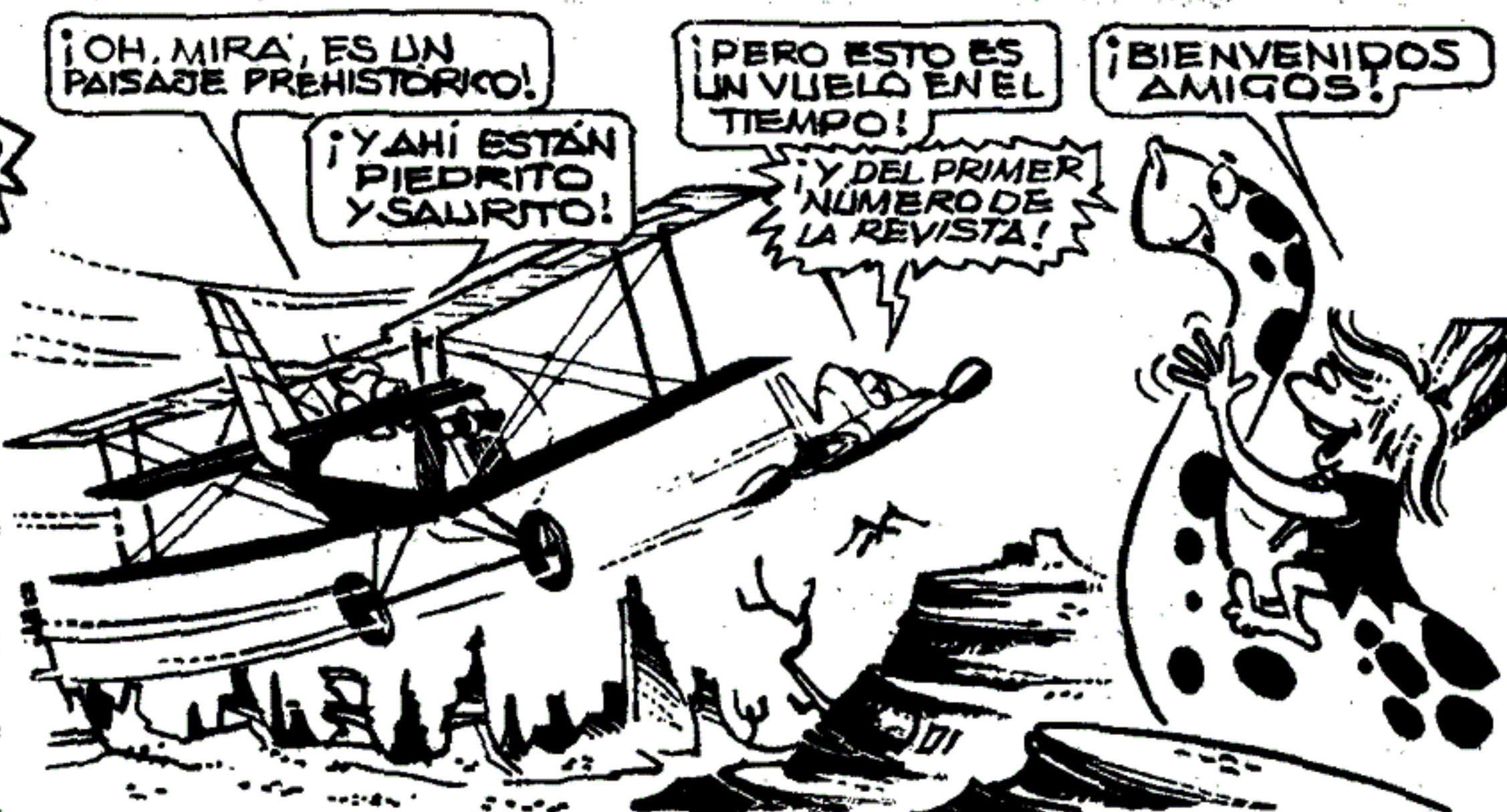




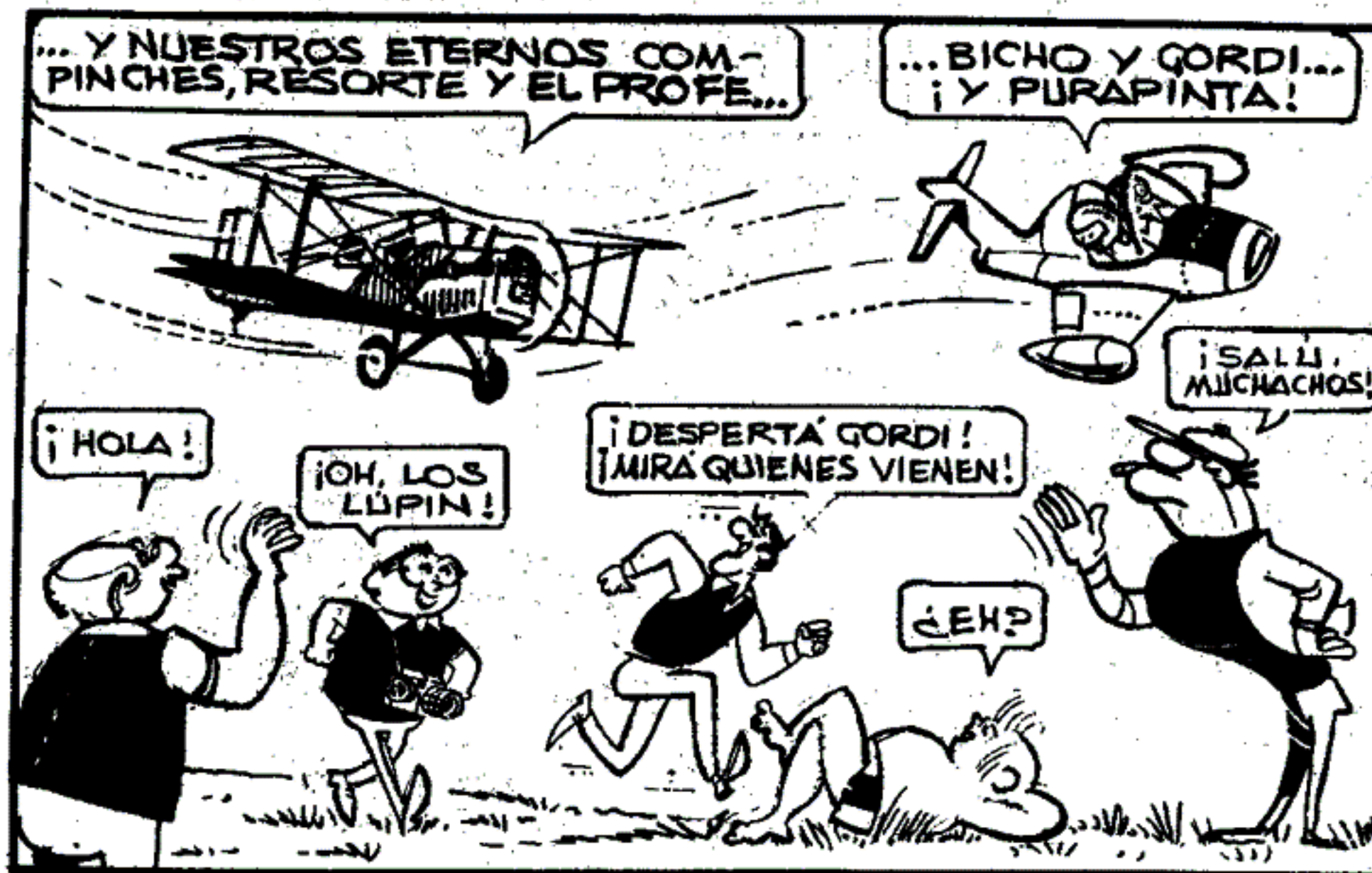
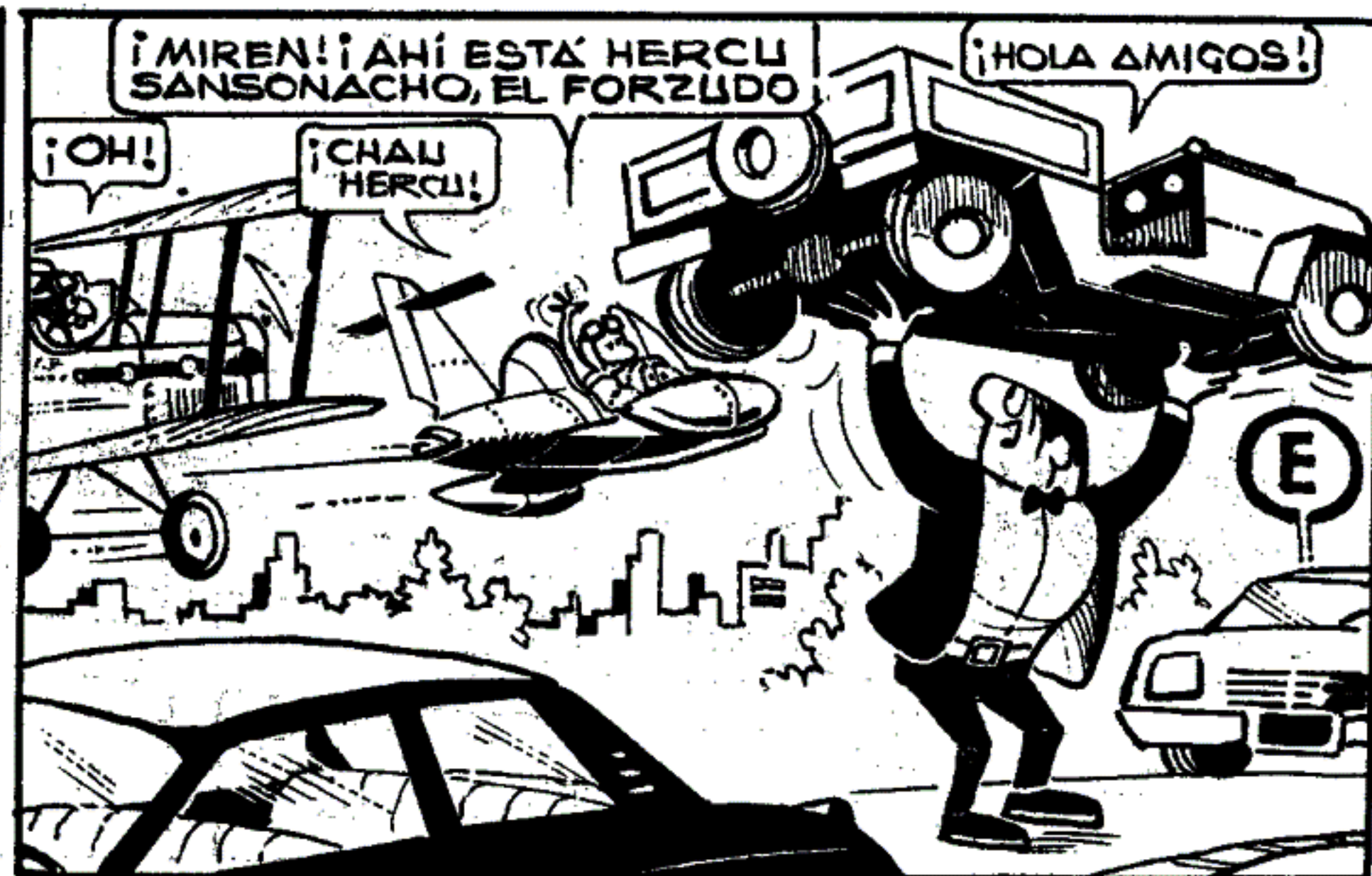




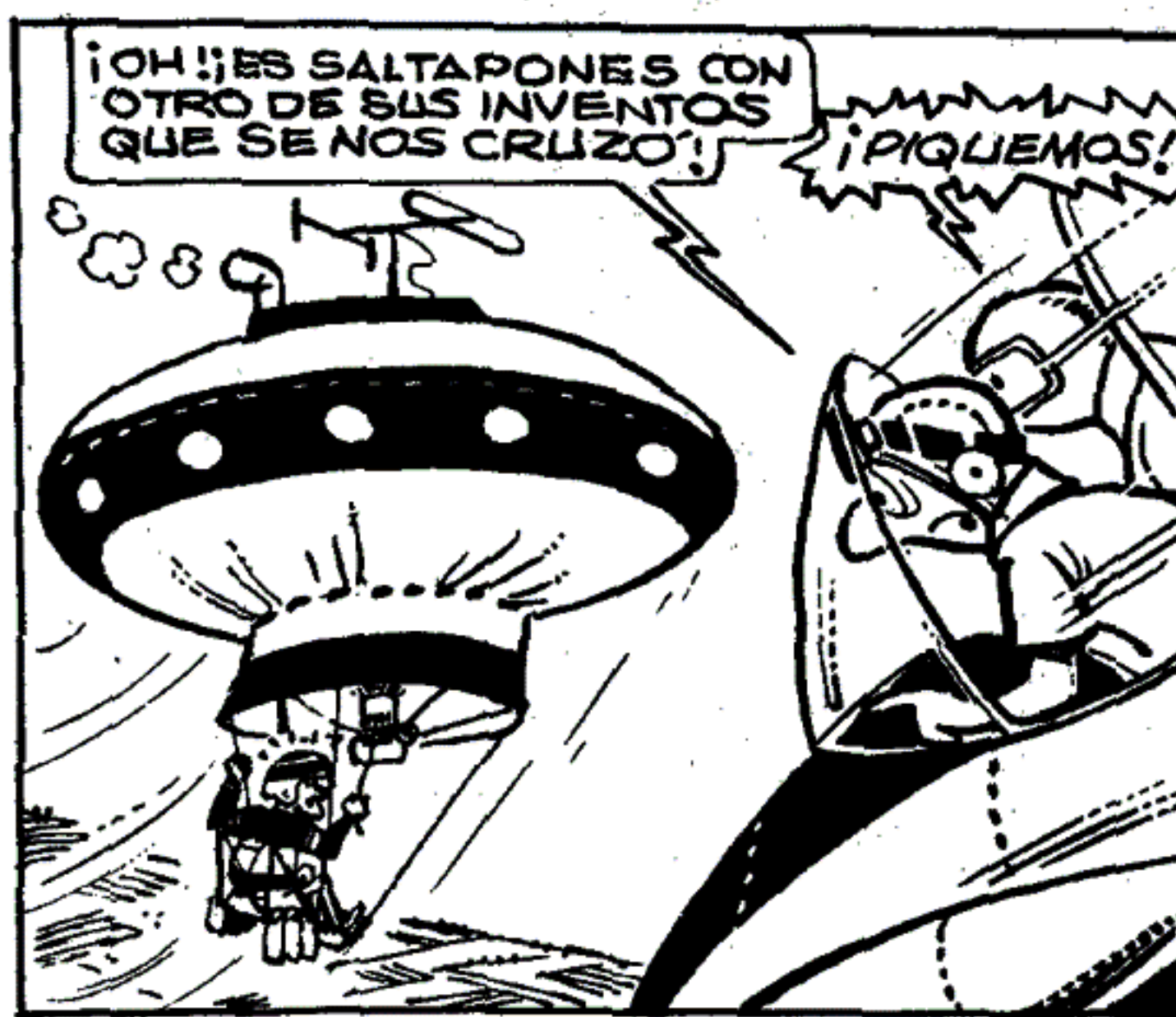
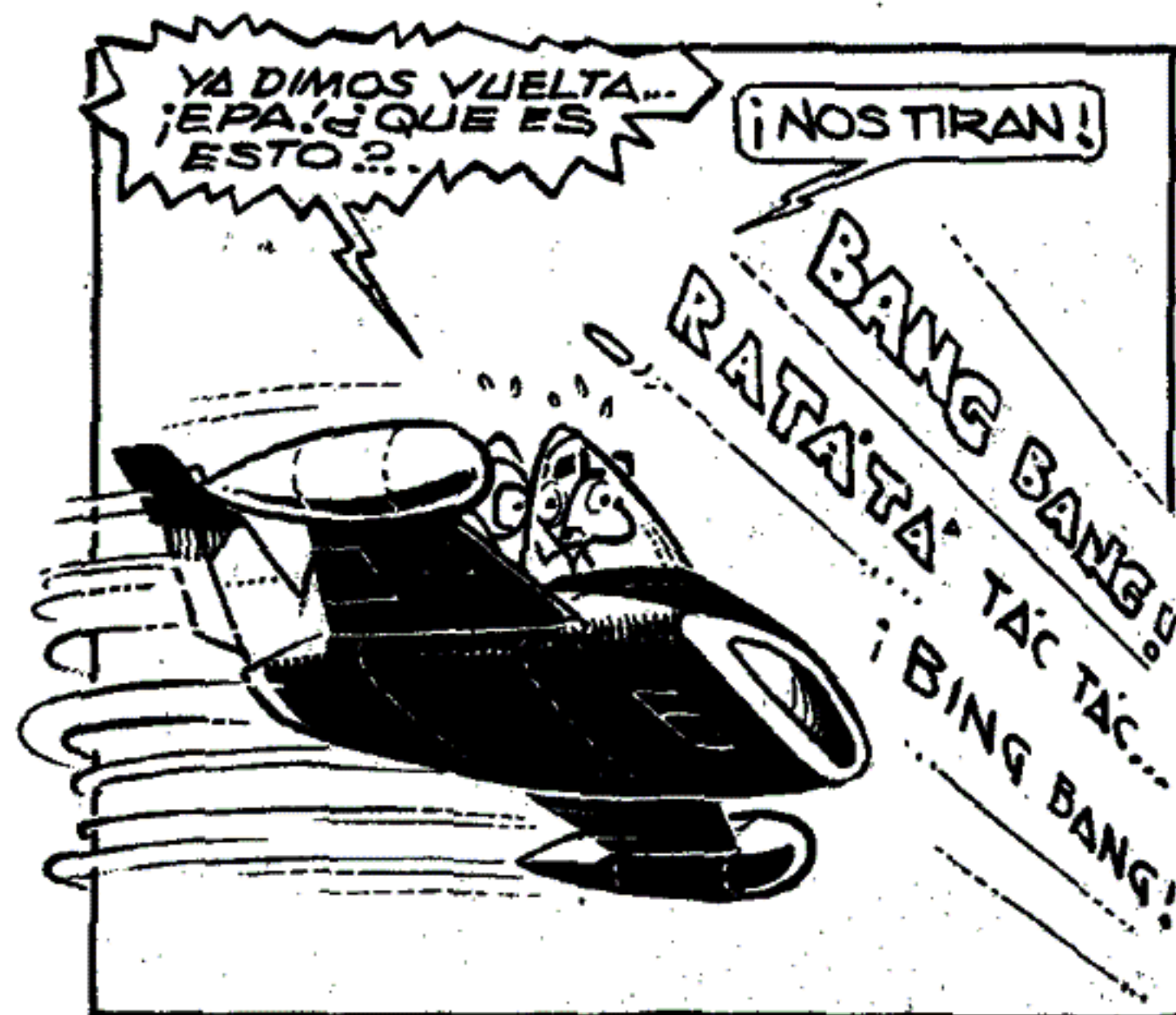




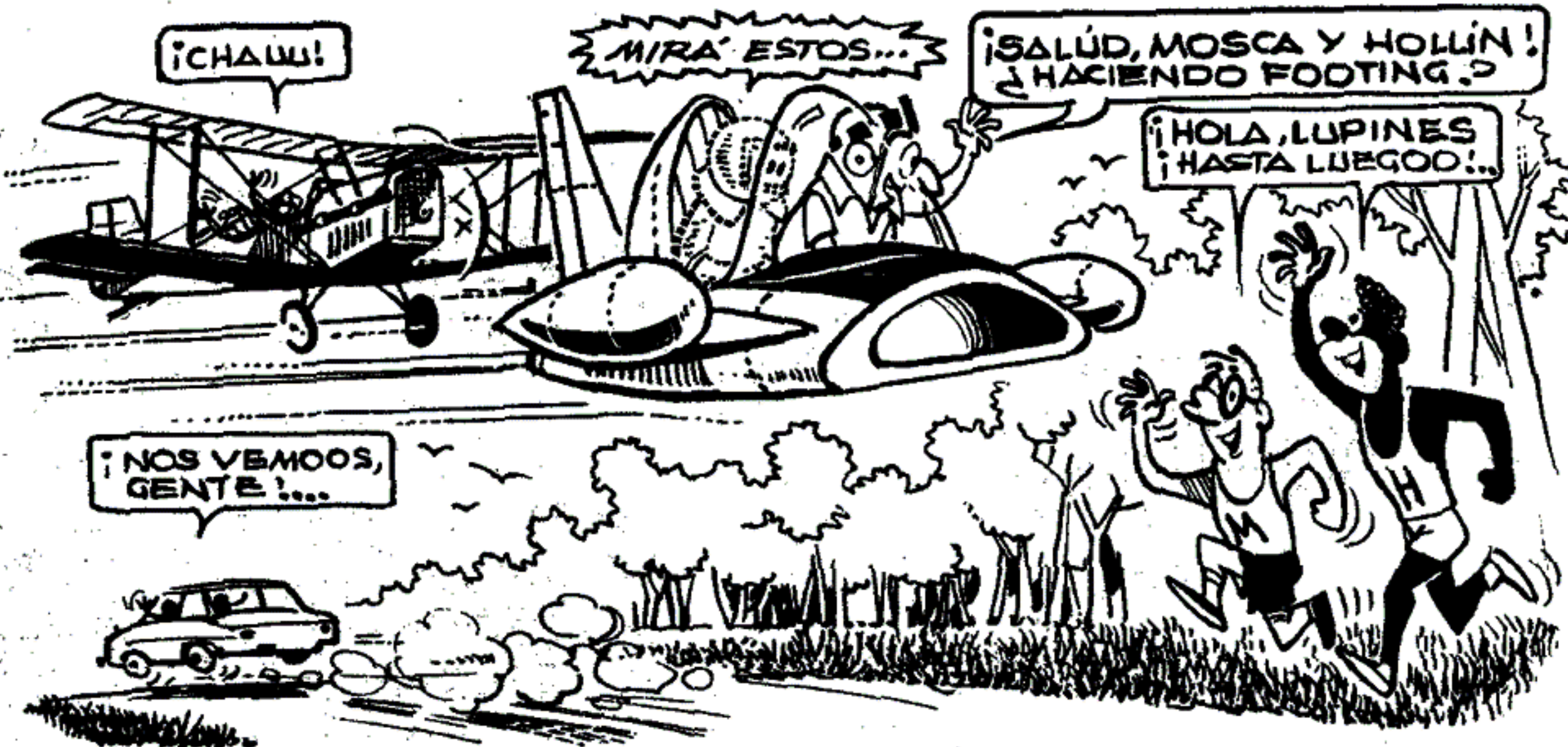


















# ¡FELIZ CUMPLEAÑOS LUPIN!

¡YO TAMBIÉN ME  
ADHIERO!...  
¡SALUTE CHOCHAMUS!

¡PIRO VERDEE TUYUU!

¡SEAN  
BREVES!  
NO SE QUEDEN  
A VIVIR  
AQUÍ ADENTRO

禁煙



DIVITO

DESDE EL  
MAS ALLA  
BRINDO  
POR USTEDES

¡¡¡ SALUD, Y GRACIAS  
A TODOS !!!

NO FUME  
H MAL



CARLITOS

¡OH, NOS ESPE-  
RABAN AQUI!  
NO NOS PO-  
DIAN FALLAR!

AQUÍ LOS  
TIENEN

20

¡SLASH  
FLASH!

DIRE  
S

M  
GOLAT

¿CORTO  
LA TORTA?

MUNCH-  
KRUNCH!  
SCRUM!

¡AJJ!

LECHE  
TIBIA

YOGURT

FIN





# BIGO GORDI

por Tito Sol

HOY

en "AUTO-PORTA-AVIONES"

GORDI  
¿VAMOS  
A NADAR  
UN  
RATITO?..

¡NO!  
PREFIERO  
LEER  
HISTORIETAS

AL GORDI  
SOLO SE  
LO MUEVE  
CON UN  
GUINCHE

¡Y MAS  
CON ESTOS  
DIAS  
PESADOS  
DEL VERANO!



CHAU, CHICOS,  
BUBI, GORDI  
¿ME ACOMPAÑAN  
HASTA EL TALLER  
A BUSCAR EL  
COCHE?

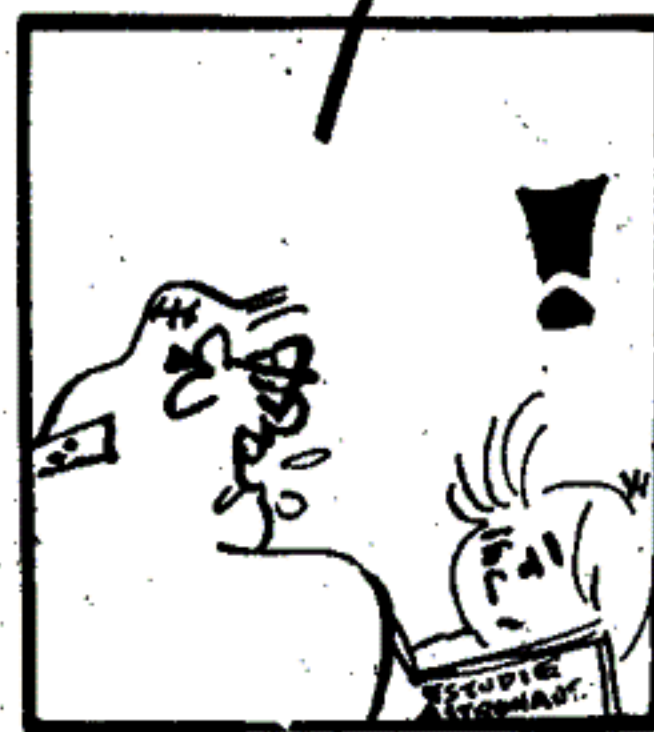
¡NO, BICHO!  
AQUÍ A LA  
SOMBRA DE  
LAS PALMERAS  
SE ESTÁ  
REGIO

VAMOS, GORDI,  
QUIERO VER  
COMO ANDA  
LA CAFETERA  
CON RUEDAS  
¡HACE SIGLOS  
QUE NO  
PASEAMOS  
EN ELLA!..

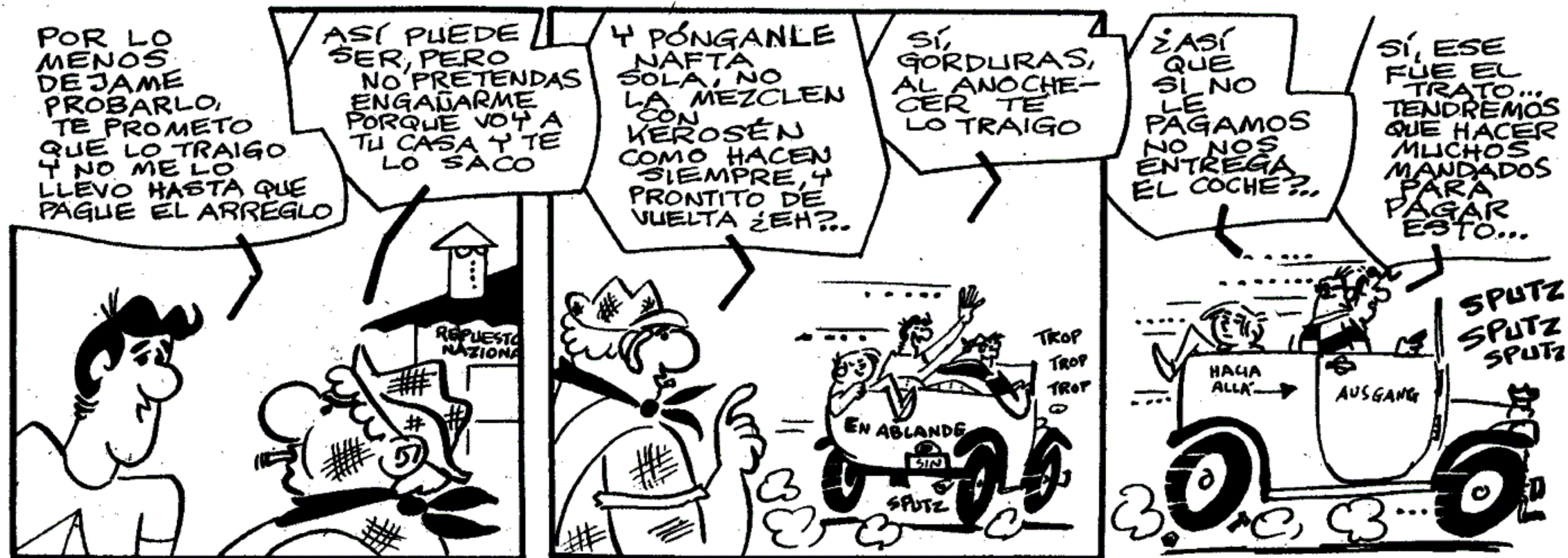
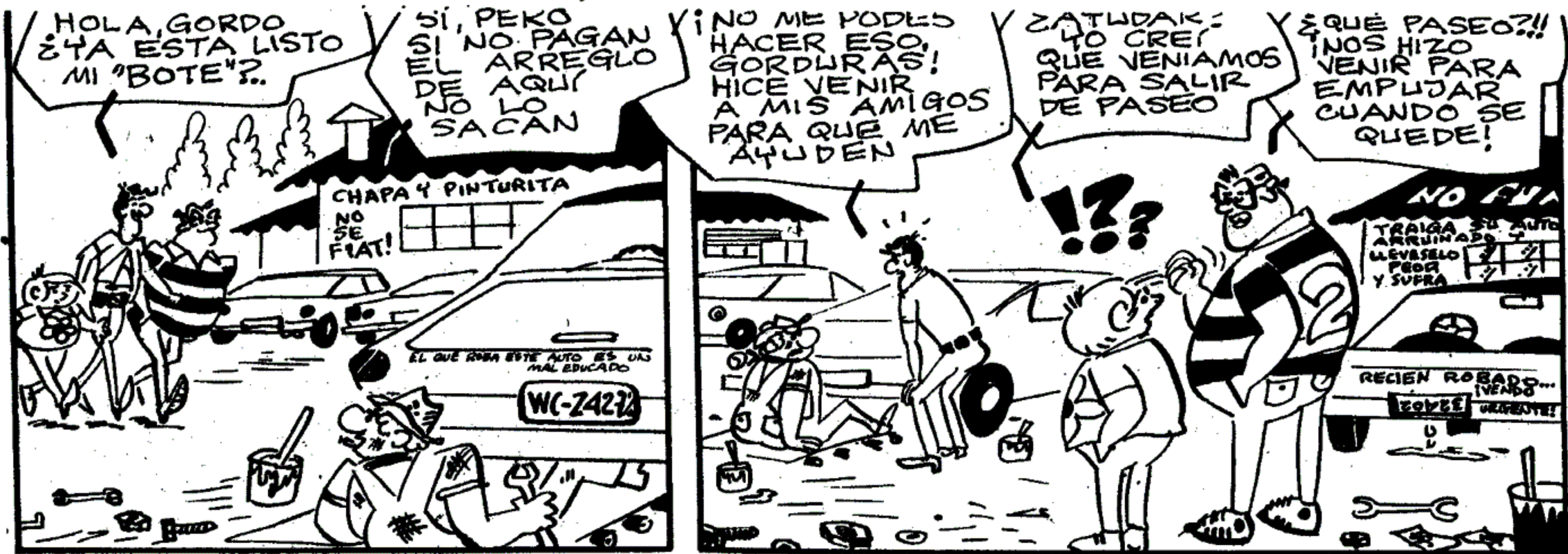
¡UUF! YA QUE  
INSISTEN..  
CHAU, CHICAS

CHAUCHITAS,  
GORDI

CHAUU,  
BICHITO



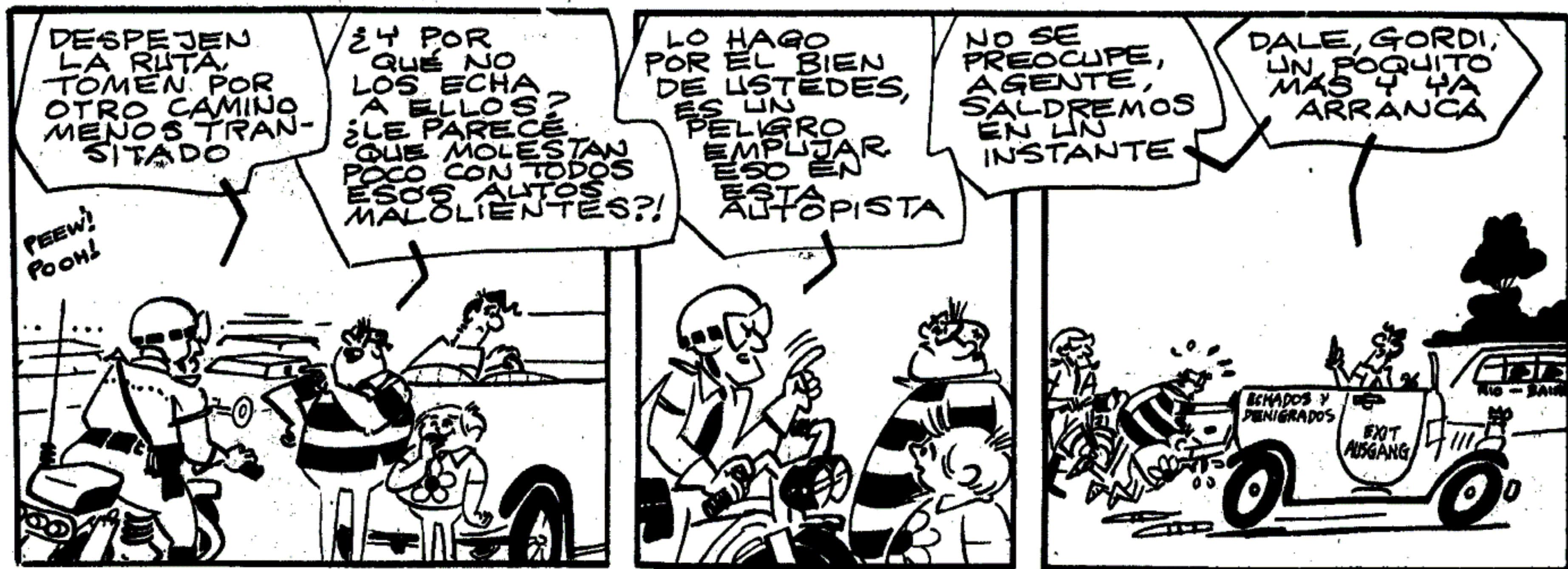














¡ESPEREN, ESPEREN!  
¡NO ME HAGAN  
CORRER!



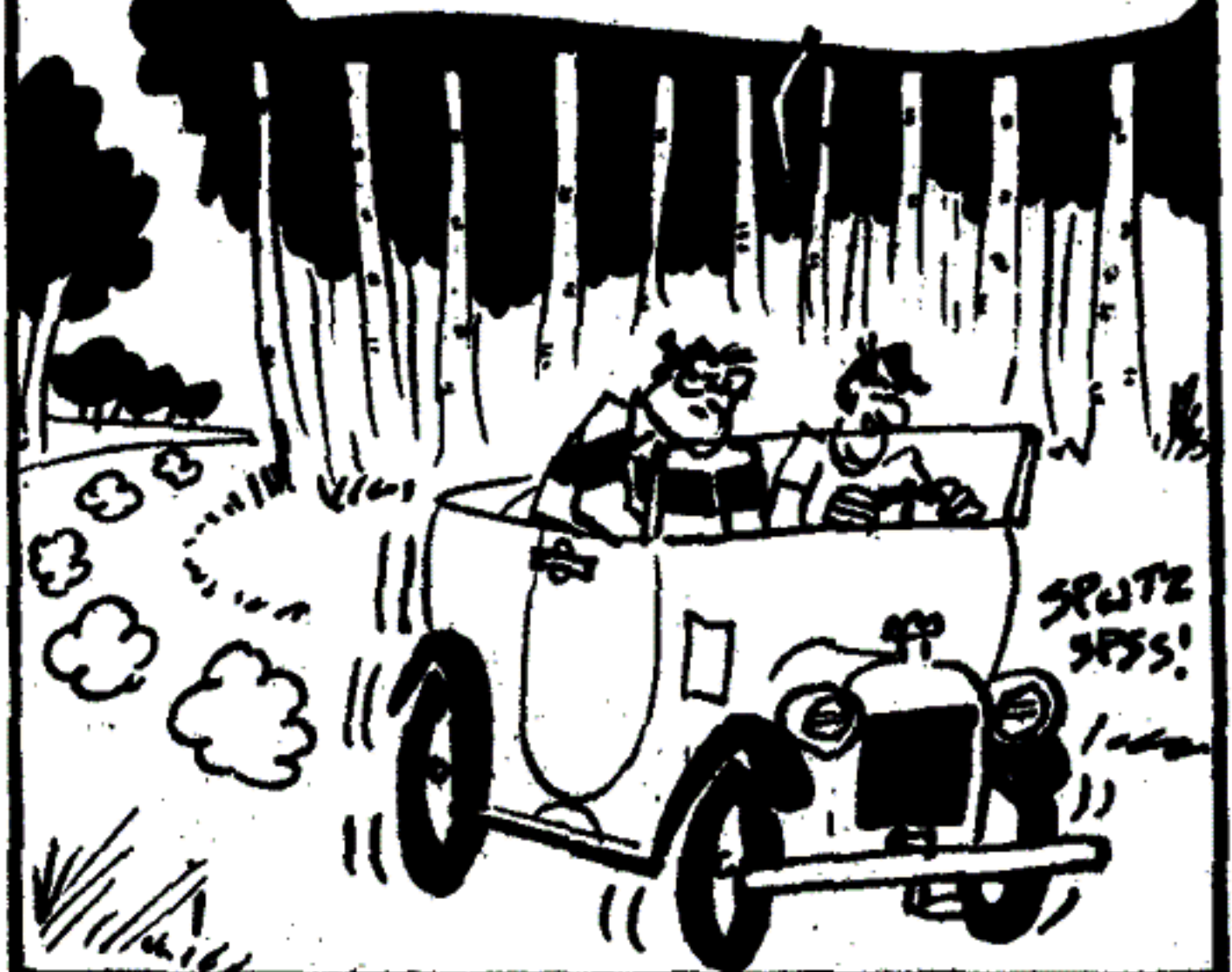
PROP!  
PROP!  
PROP!

JA, JA, JA  
LE DAREMOS  
UN SUSTO



LIBRE

PAREMOS AQUÍ  
Y LO ESPERAREMOS



SPUTZ  
SPSS!

NO ME QUIERO  
PERDER LA CARLUCHA  
DEL GORDI AL DOBLAR  
LA CURVA



NI  
SOSPECHA  
QUE LO  
ESPERAMOS  
AQUÍ



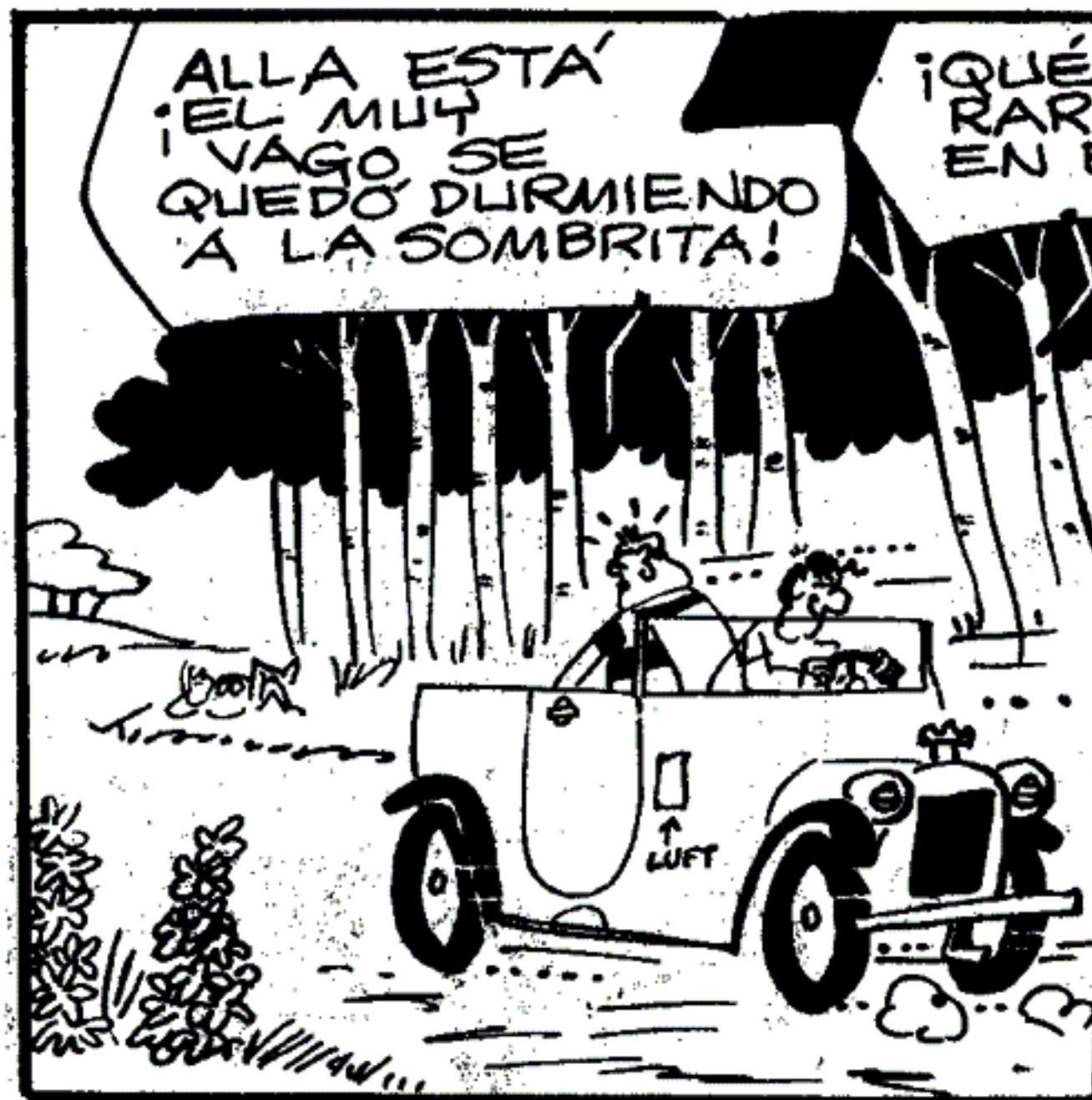
¡CÓMO  
TARDA!

¿QUE LE  
HABRÁ  
SUCEDIDO?

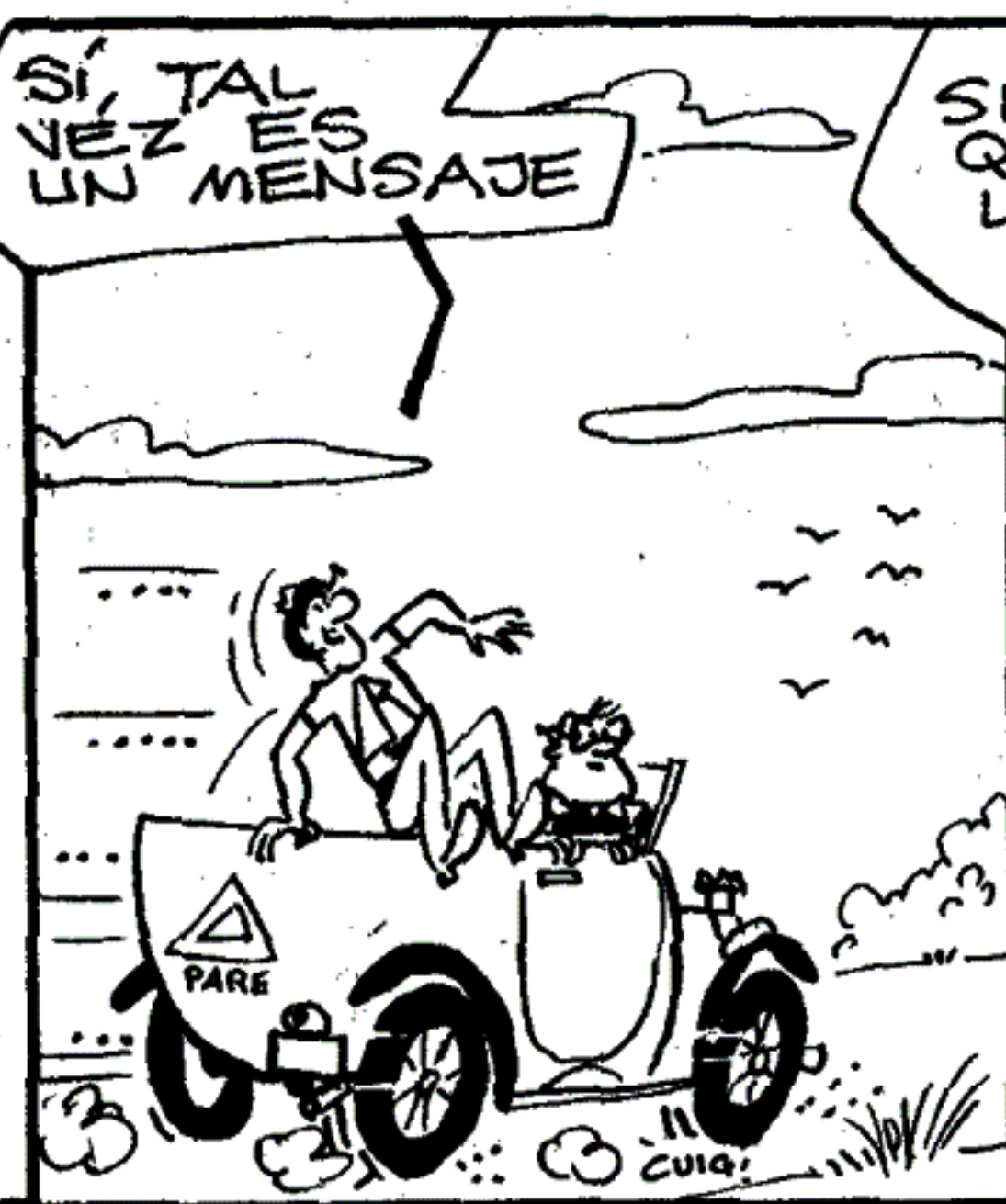
VOLVEREMOS  
MARCHA  
ATRAS TOTAL  
POR AQUÍ NO  
PASA NADIE



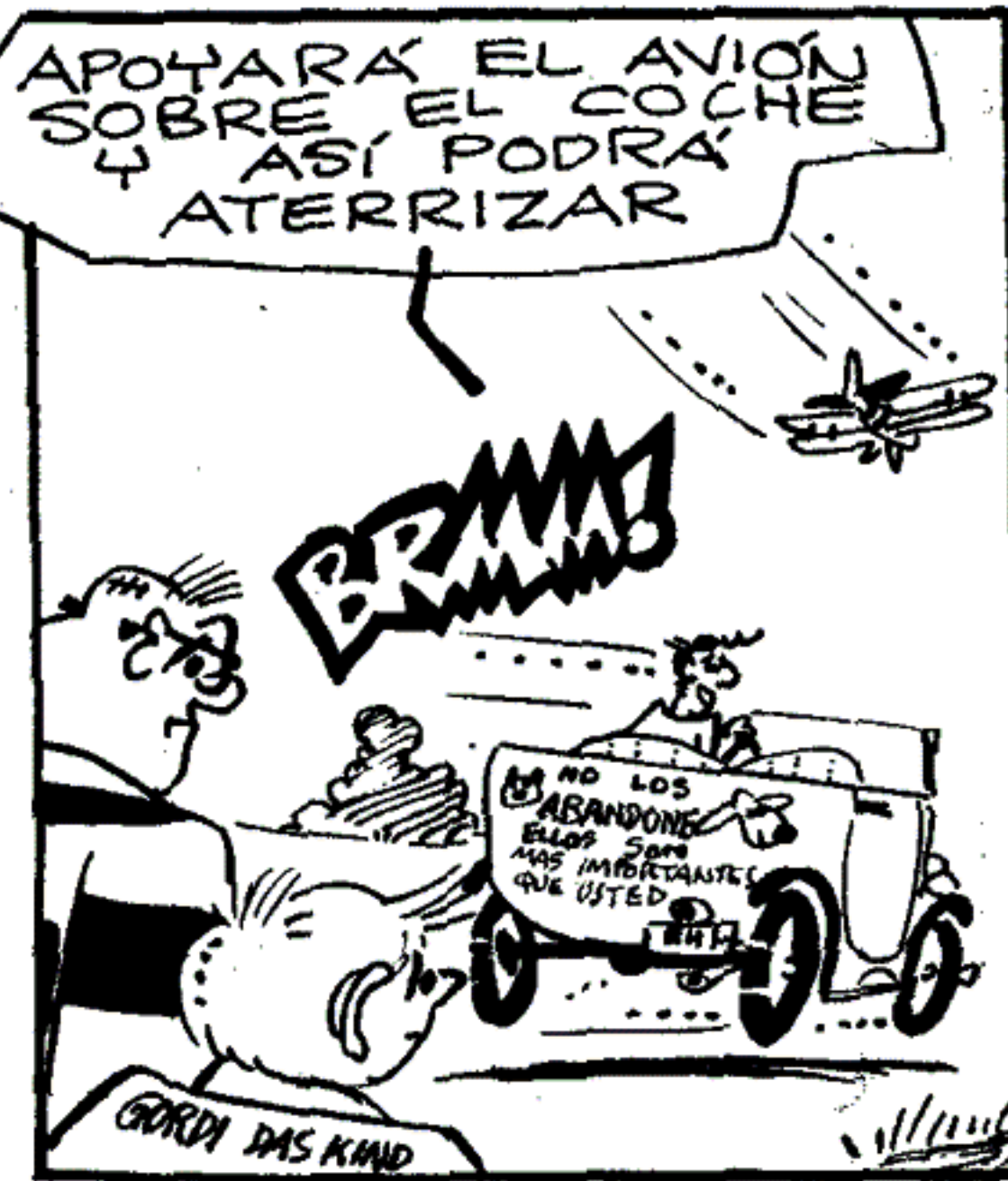














LÁSTIMA  
QUE NO  
TRAJE MI  
CÁMARA  
FOTOGRAFICA



**PROP!**  
**TROT!**  
**PRRRRR!**



**PROP!**  
**TROP!**  
**TERRRRR!!**



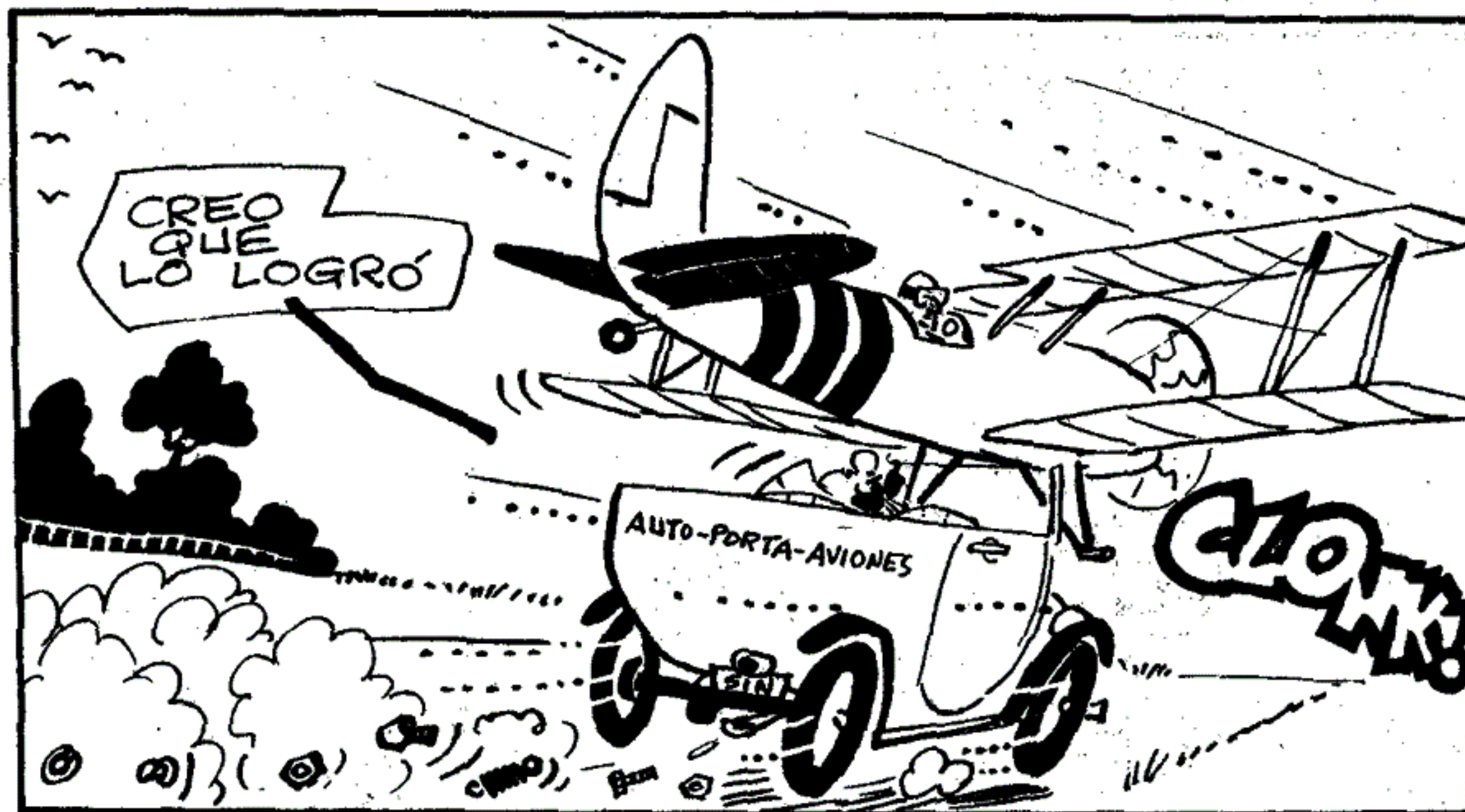
¡YA  
VIENE  
HACIA  
MÍ!



SUERTE  
QUE EL  
CAMINO  
ESTÁ  
DESPEJADO

**SKUKS**  
**TUKS**  
**TUKS**  
**TUKS**

**TROK!**  
**TERRR!**

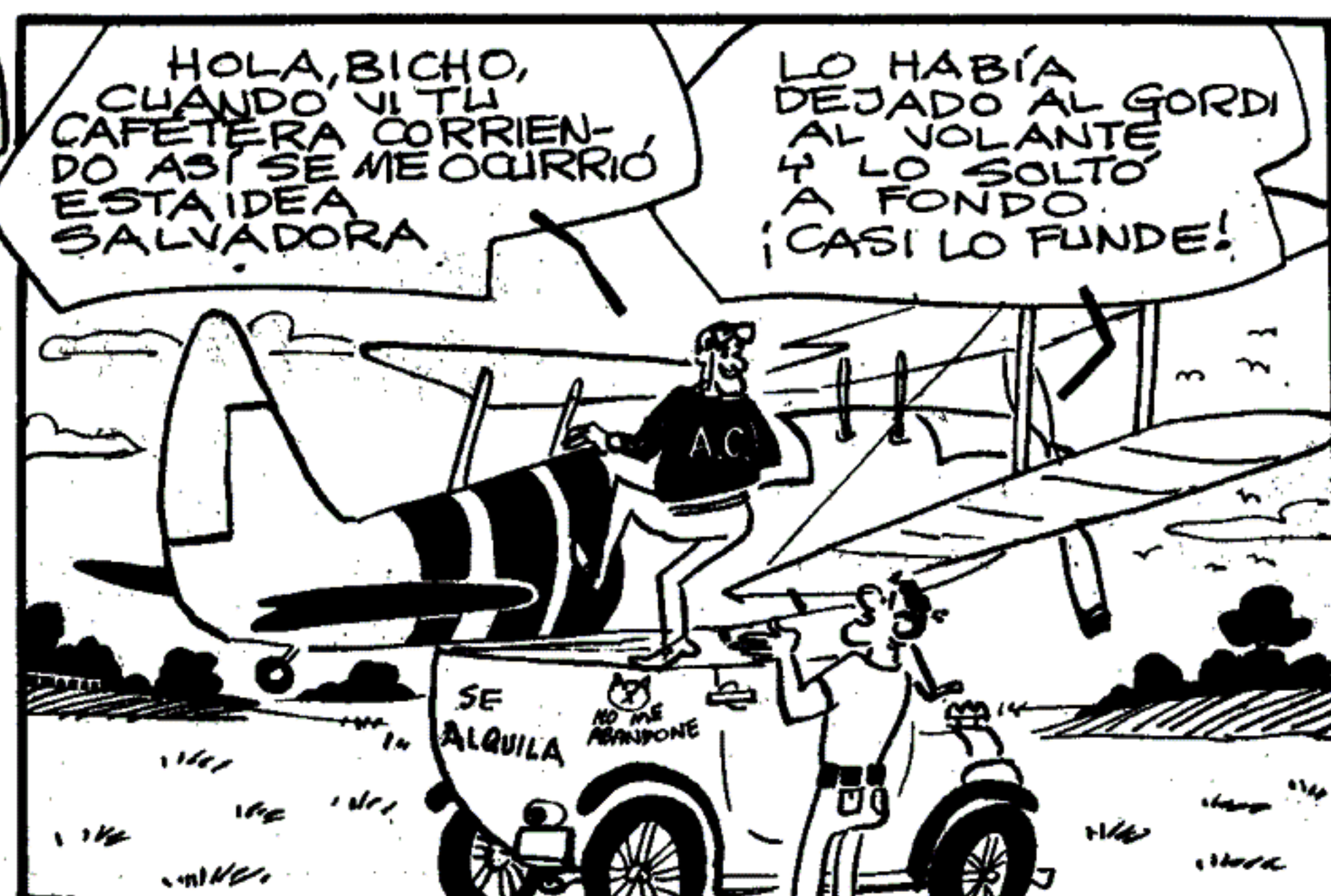


CREO  
QUE  
LO LOGRÉ

AUTO-PORTA-AVIONES

**CLONK!**







# MOSCA KID

En:  
"MITIO EL CAMPEÓN"  
POR  
GUERRERO





AL DESPERTAR, A LA MAÑANA, VIÓ LLEGAR CON ALEGRÍA A SU TIO...

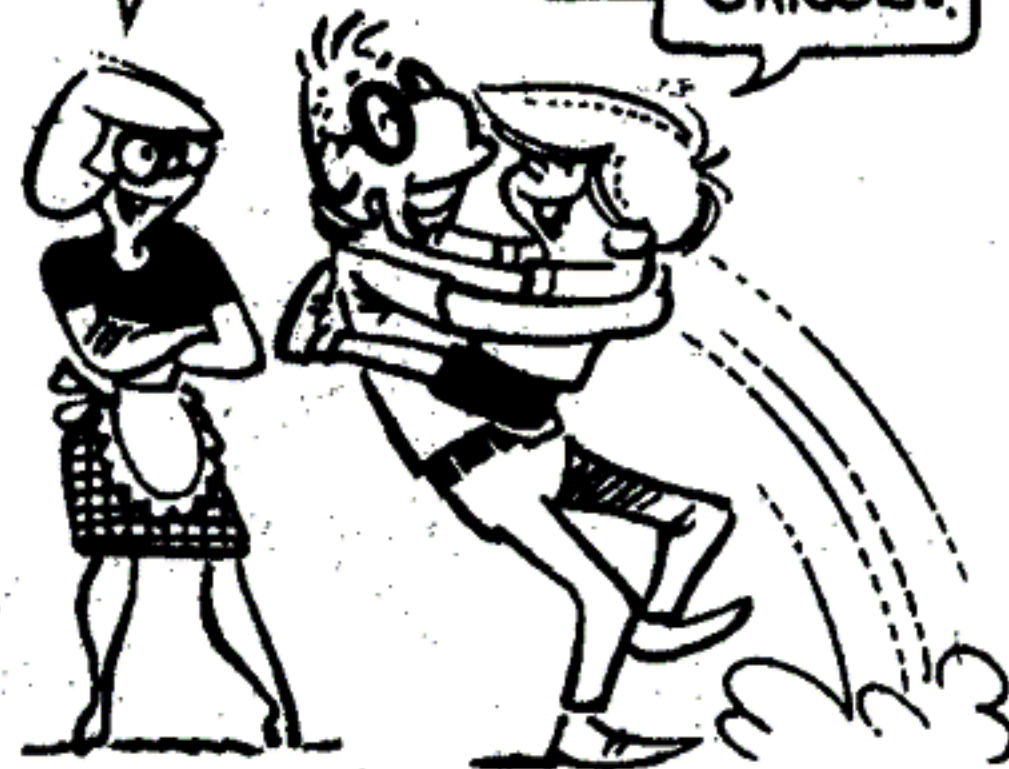


¡¡¡ TIO MOSCAAAA !!!

¡HOLA PUNCHY QUERIDO!

¡ES UN FANÁTICO TUYO!

¡HURRAA!  
¡LLEGASTE TIO!  
¡SE LO VOY A CONTAR A TODOS LOS CHICOS!



...Y VINO MITÍO MOSCA ¡EL CAMPEÓN DE BOX!... ¡DESPUÉS SE LOS MUESTRO!... ¡ES UN SUPERHOMBRE MI TIO! ¡MI TIO ES INVENCIBLE, GANA SIEMPRE! ¡PIM, PAF, PIM, PAF! ¡Y LISTO! ¡GANA POR NOCK OUT! ¡YO VOY A SER IGUAL QUE EL!...

¿TE LO TRADERON LOS REYES?

¡Y DALE! ¡PARA, FANÁTICO!

¿Y SE PUEDE TOCAR, CHE?

ME TIENE PREOCCUPADA PUNCHY CON ESE BOXEO, NO PIENSA EN OTRA COSA, NI ESTUDIA ¡EL TIO MOSCA ES SU ÍDOLO! SIENTE UNA ADORACIÓN ENFERMIZA POR TI, DEBES LLAMARLO A LA REALIDAD ¡SUEÑA DEMASIADO!

¡NO TE PREOCUPES HERMANITA, YA SE LE PASARÁ! YO TAMBIÉN ERA ASÍ



¡TIO, TIO! ¡LOS CHICOS TE QUIEREN CONOCER! ¿POR QUÉ NO VENIS CON NOSOTROS A LA PLAYA, ASÍ TE LOS PRESENTO? ¡DALE TIO, VENI!

ESTEE... BUENO... BUENO, YA VOY...



¡MOSTRALES TIO COMO LE GANASTE A JOE DIRTY! ¡DALE TIO MOSTRALES QUE SOS EL MEJOR DEL MUNDO!

MI HERMANA TIENE RAZÓN, ES MAS FANÁTICO DE LO QUE ESPERABA, PERO SERIA TREMENDO PARA EL DESILUSIONARIO DE GOLPE...

Y NO PARECE ¿EH?















ESTÁ BIEN QUE PENSABA  
SACARLE ESE FANATISMO,  
PERO NO ASÍ... ESE INCIDENTE  
EN LA PLAYA LO AFECTÓ!...  
ACASO POR QUE LO DEFRAUDÉ  
ANTE SUS AMIGUITOS...















# PRIMER VUELO EN EL PAIS

EL ARCHIVO  
DE LUPIN

Al iniciarse el año 1910 llegaron al país con pocos días de diferencia los aviadores Ricardo Ponzelli, italiano, y el francés Henry Bregé, ambos trayendo sus respectivas "máquinas voladoras", eran aviones "Voisin", biplanos celulares de 50 y 60 HP. El acontecimiento despertó la curiosidad y el entusiasmo de la gente. Aunque aquí ya se tenían noticias de sus vuelos en Europa, nunca se había visto volar a los "más pesados que el aire" pues hasta entonces sólo se había volado en globo. Fue así que con motivo de las fiestas del Centenario, éstos pilotos venían para hacer varias exhibiciones con sus extraños aparatos. El Aero Club Argentino, presidido por Jorge Newbery, programó los actos que tuvieron gran afluencia de público.

La primera tentativa la hizo Ponzelli el 30 de enero en Hurlingham, quien luego de correr unos 200 metros a una altura de 10 metros fue tomado por una leve ráfaga de viento que lo inclinó y cayó enseguida pegando contra un poste y sufriendo la rotura del tren de aterrizaje, su piloto salió ileso, salvo algunas leves contusiones.

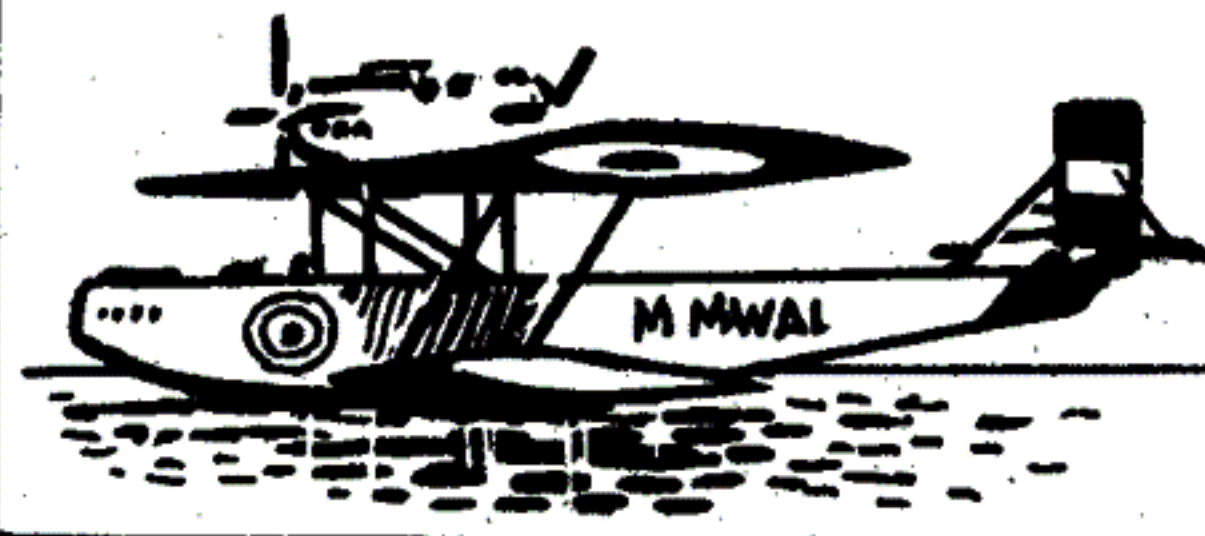
A todo esto el francés Bregé se preparaba en el hipódromo de Longchamps para realizar su primera exhibición. El 6 de febrero, y fiscalizado por el Aero Club Argentino, tras un corto carreteo por la pista se elevó rápidamente con su Voisin "Octavie III" de 50 HP hasta 20 metros de altura dando vueltas a la pista recorriendo 7 km y aterrizando impecablemente. El delirio del público fue indescriptible, ovacionando y llevando en andas al aviador que había realizado la hazaña de volar con el "mas pesado que

HENRY BREGÉ  
Y SU "VOISIN"

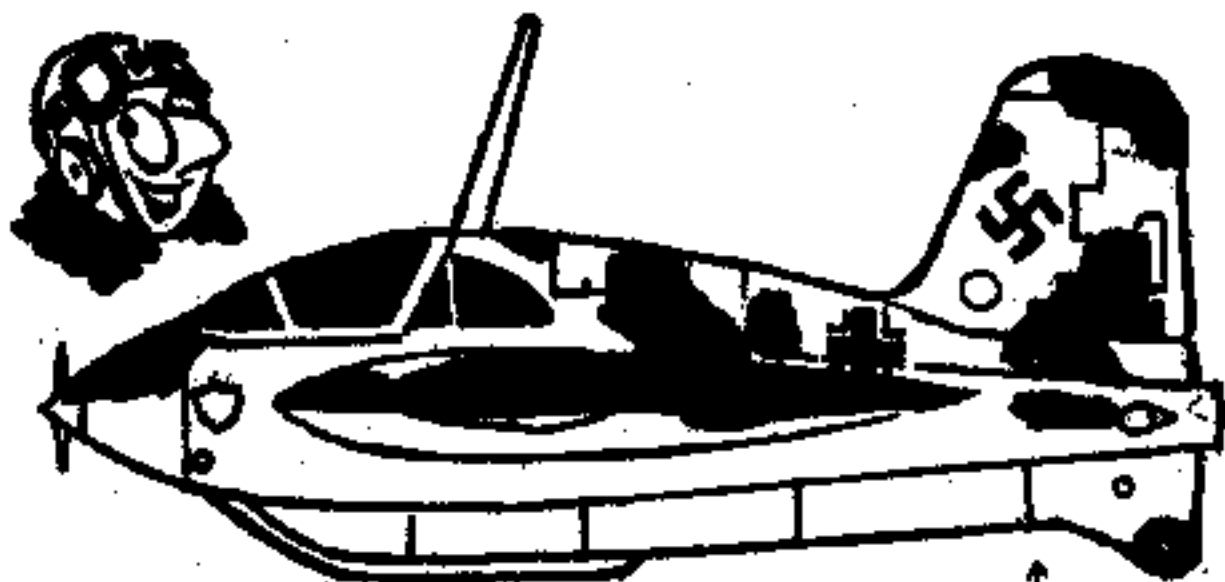


el aire". Bregé contaba con 21 años de edad y había hecho el primer vuelo mecánico de la historia de la aviación en nuestro país. Así quedó establecido. Rato más tarde realizó otro vuelo de 8 minutos 45 segundos recorriendo 9 Km a una altura de 60 metros y a 50 Km p/h. En días posteriores realizó otros vuelos superando las marcas anteriores. El Aero Club Argentino decidió acuñar una medalla para obsequiársela a Bregé por ser el primero en realizar vuelos mecánicos en nuestro país. Como esto desató polémicas de quién había sido primero, si Bregé o Ponzelli, ya que este lo había hecho antes, se hizo también constar a Ponzelli, en mérito a su tentativa, aunque sin éxito, pues se consideraba que lo de él fue solo un "salto" y no un vuelo, por lo tanto el primer vuelo en la República Argentina se le adjudicó a Henry Bregé.

También en este mes de febrero se cumplen 60 años de otra singular hazaña. El hidroavión "PLUS ULTRA" une España con Buenos Aires, al mando de Ramón Franco, Ruiz de Alda, Durán y el mecánico Pablo Rada, llegando a nuestro país el 10 de febrero de 1926 tras un vuelo trasatlántico de varias etapas. El "Plus Ultra" fue donado por España a la Argentina y expuesto en el Museo de Luján, de donde salió el año pasado otra vez para España, esta vez desarmado y en la bodega de un jet para ser reacondicionado y volver a reeditar la hazaña en esta misma fecha, por supuesto al mando de otro piloto y tripulación (sin comentarios) Hasta la fecha de cierre de este número de la revista no tenemos ninguna noticia de la tentativa, de todos modos no nos gusta nada. Creemos que una reliquia histórica como esta debía haberse conservado tal como estaba y donde estaba, o en el Museo Aeronáutico, ahora lo que nos devolverían, con sus partes, piezas, motores, etc., cambiadas ya dejaría de ser el auténtico "Plus Ultra", siempre que en el peor de los casos no se perdiera definitivamente en la intentona. ¿Alguna vez aprenderemos?



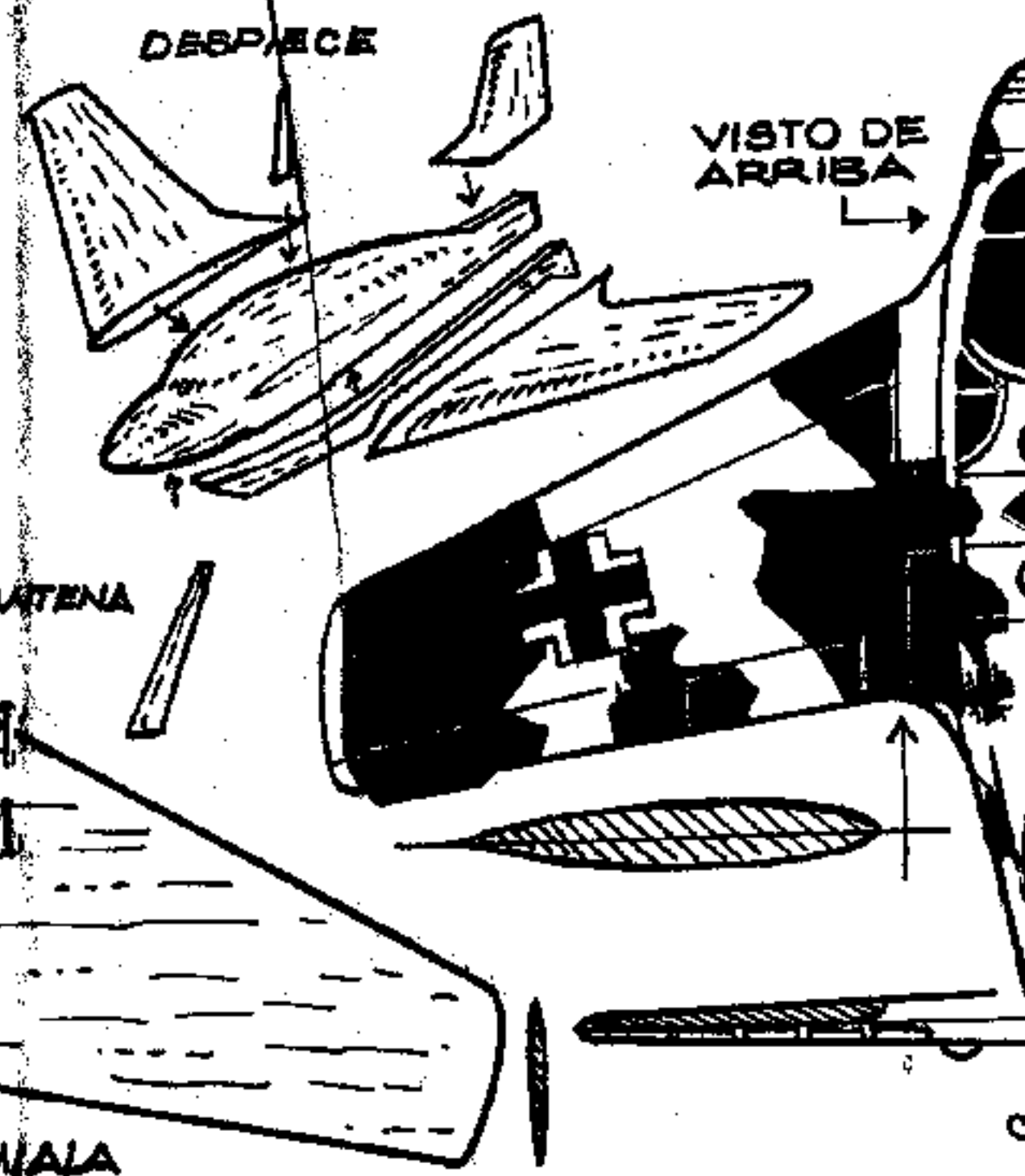
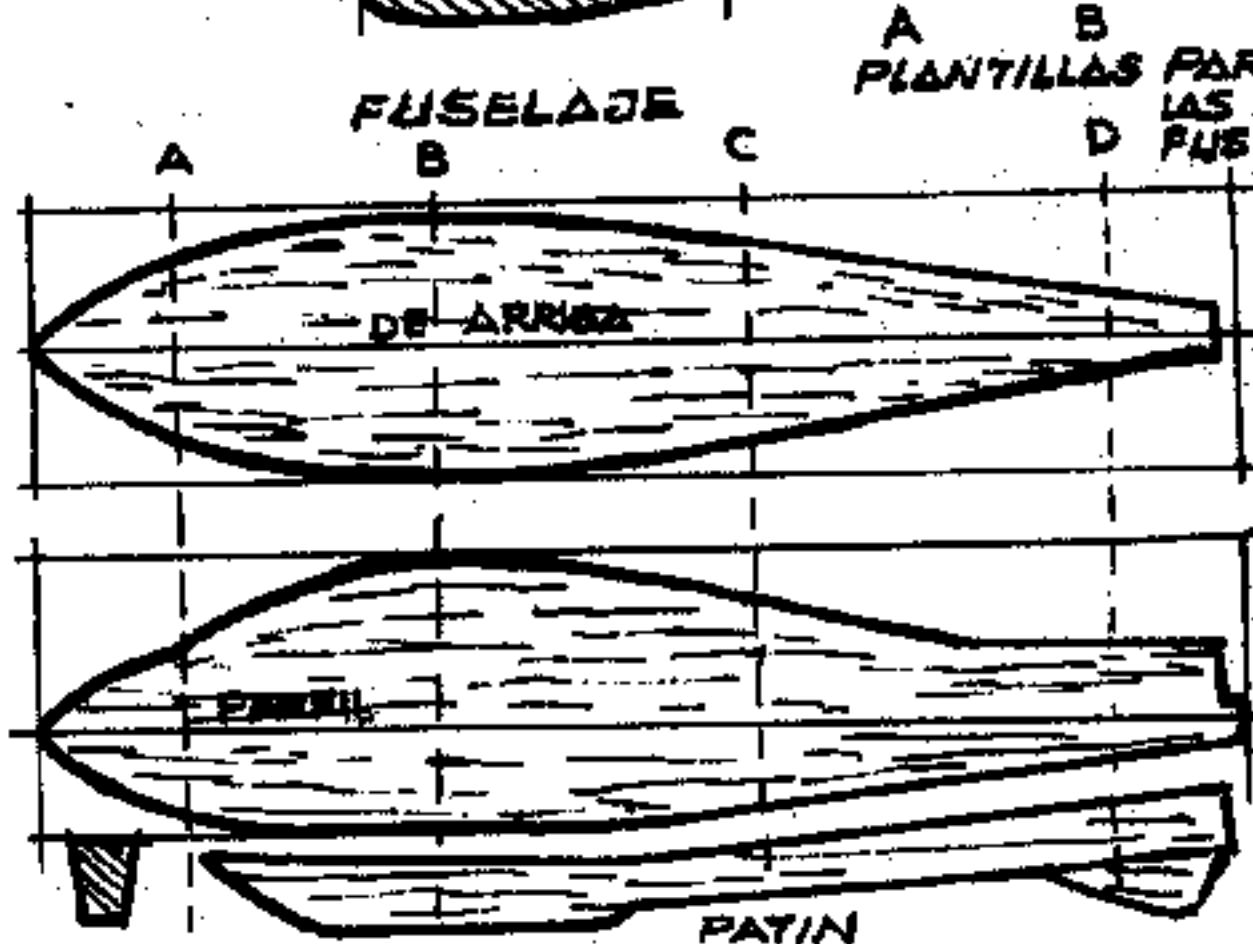
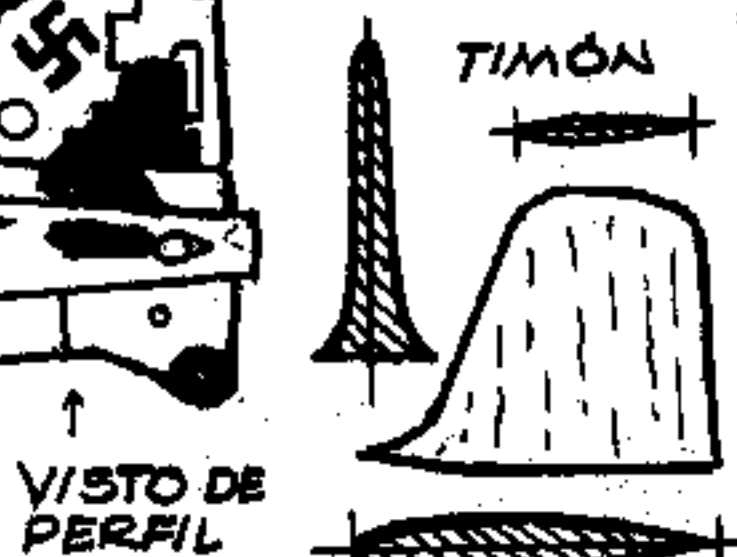




Este extraño aparato fue el primer avión cohete de combate tripulado del mundo, en realidad era un cohete con alas y armamento ideado por los alemanes y utilizado durante la Segunda Guerra Mundial, no con mucho éxito pues su combustible era altamente volátil y hacía que explotara fácilmente tanto en combate como en despegues o aterrizajes causando muchas bajas entre sus pilotos. Muy pocos quedaron para contarla. Su construcción, como ven, es muy sencilla, pocas piezas y solo hay que calcarlas sobre la madera, si es balsa mejor, la que tallaremos dándoles las formas de acuerdo a las plantillas y patrones, pulléndolas con lija fina y tapaporos, luego pegaremos las partes correspondientes en su lugar, a las, timón, patín y antena. En los dibujos se muestran los detalles, alerones, insignias, etc. que decoraremos luego de darle la pintura de base. La parte superior puede ser toda verde oliva o camuflada y la parte inferior en celeste pálido. Se le puede hacer un pie para colocarlo en posición de vuelo, así tendremos otra curiosa pieza para nuestra colección.

# "MESSERSCHMITT"

No. 163 KOMIT

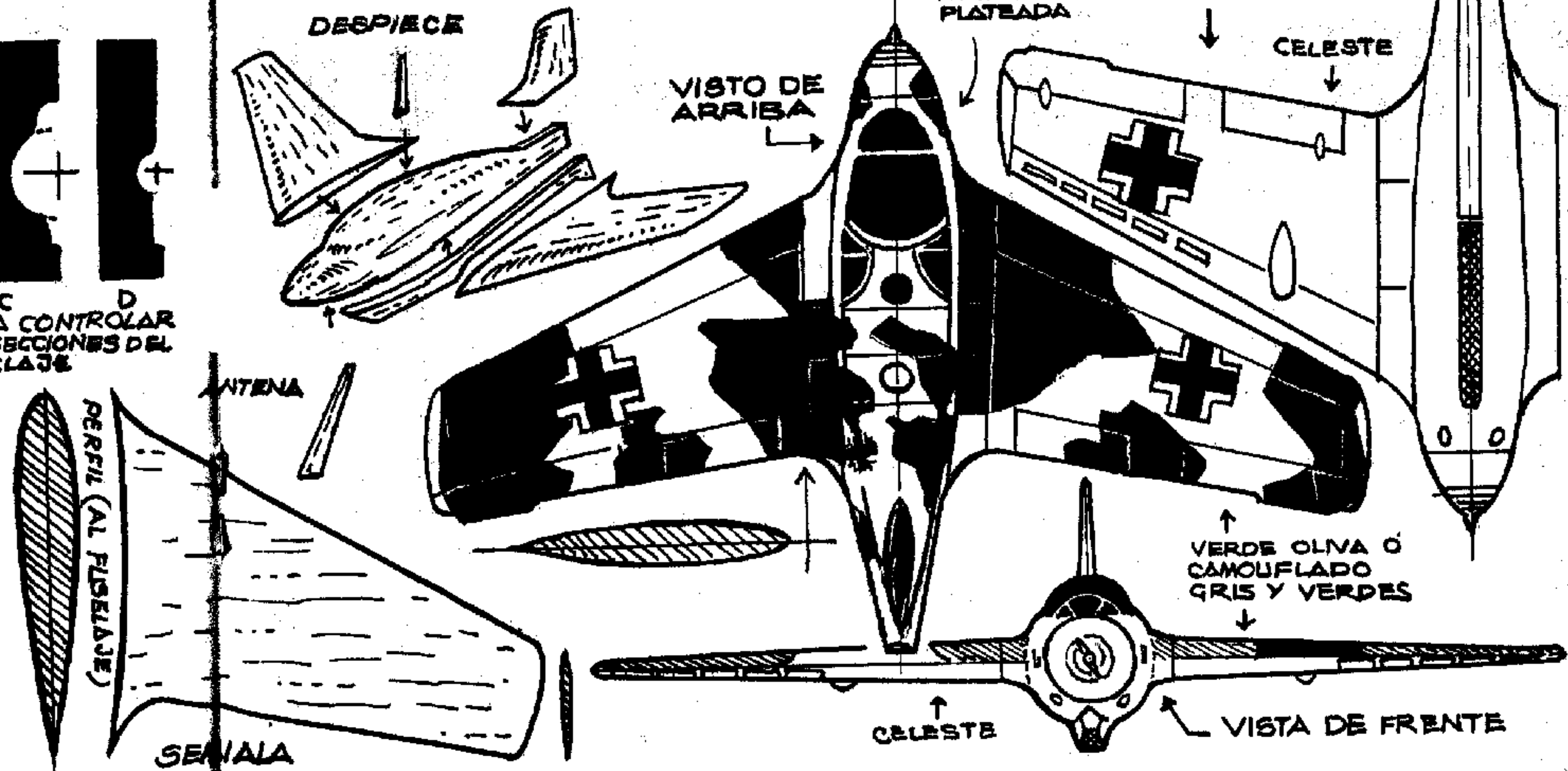




# SCHMITT

No. 163

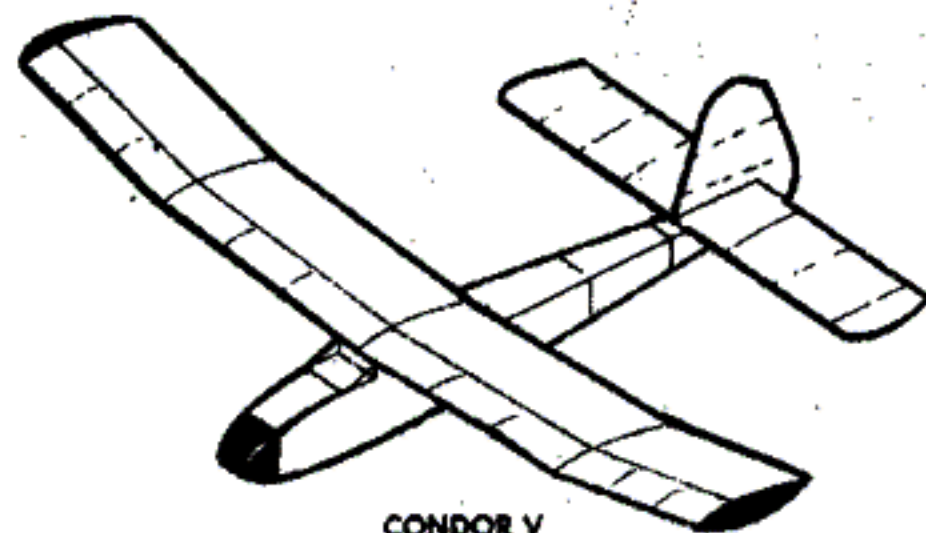
KOMET



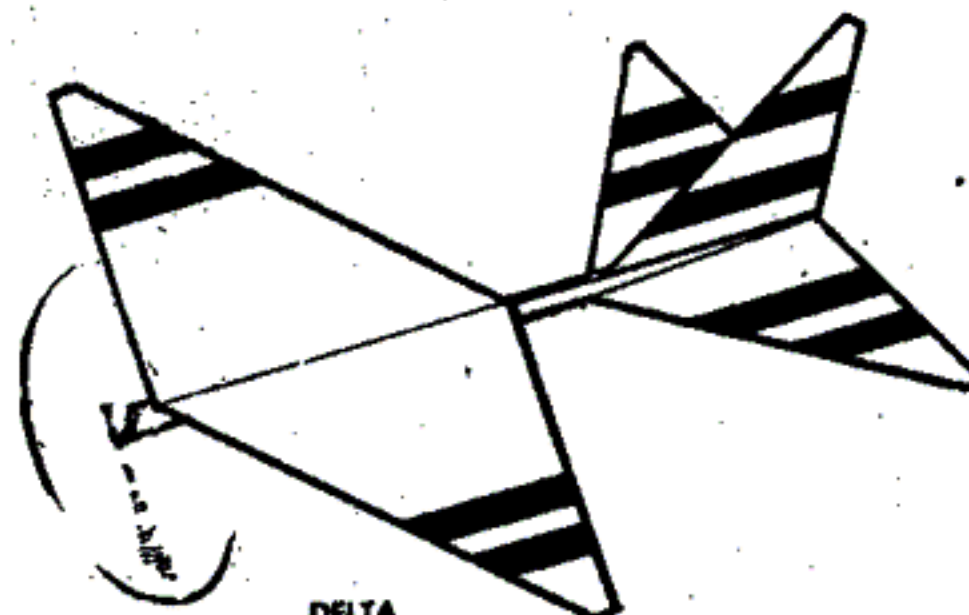


# Aero Cumulus

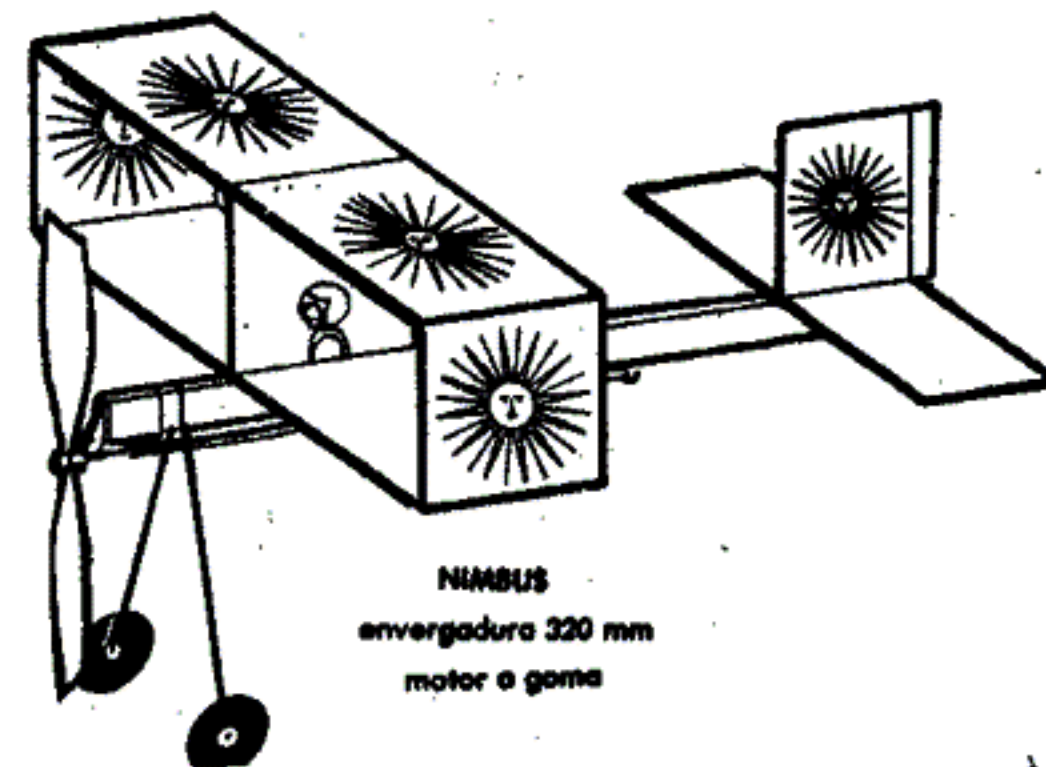
## AEROMODELISMO



CONDOR V  
planeador lanzado a mano envergadura 600 mm



DELTA  
envergadura 320 mm motor a goma



NIMBUS  
envergadura 320 mm  
motor a goma

COMERCIANTES  
SOLICITEN CATALOGO  
Y LISTA DE PRECIOS

enviando **A 10.-** en GIRO POSTAL recibirás  
ESTOS MODELOS 1 DOPE de 100 cc. 1 CEMENTO de 60 cc. y un "SUPLE de AEROMODELISMO"  
TODO INCLUIDO MAS GASTOS DE ENVIO

giros a nombre de  
CHORROARIN 1259

CARLOS ALBERTO MINOLI  
C.P. 1427 CAPITAL FEDERAL

sucursal  
**CENTRO COMERCIAL  
QUILMES**  
Av. Felipe Amodeo 875  
LOCAL 18 QUILMES

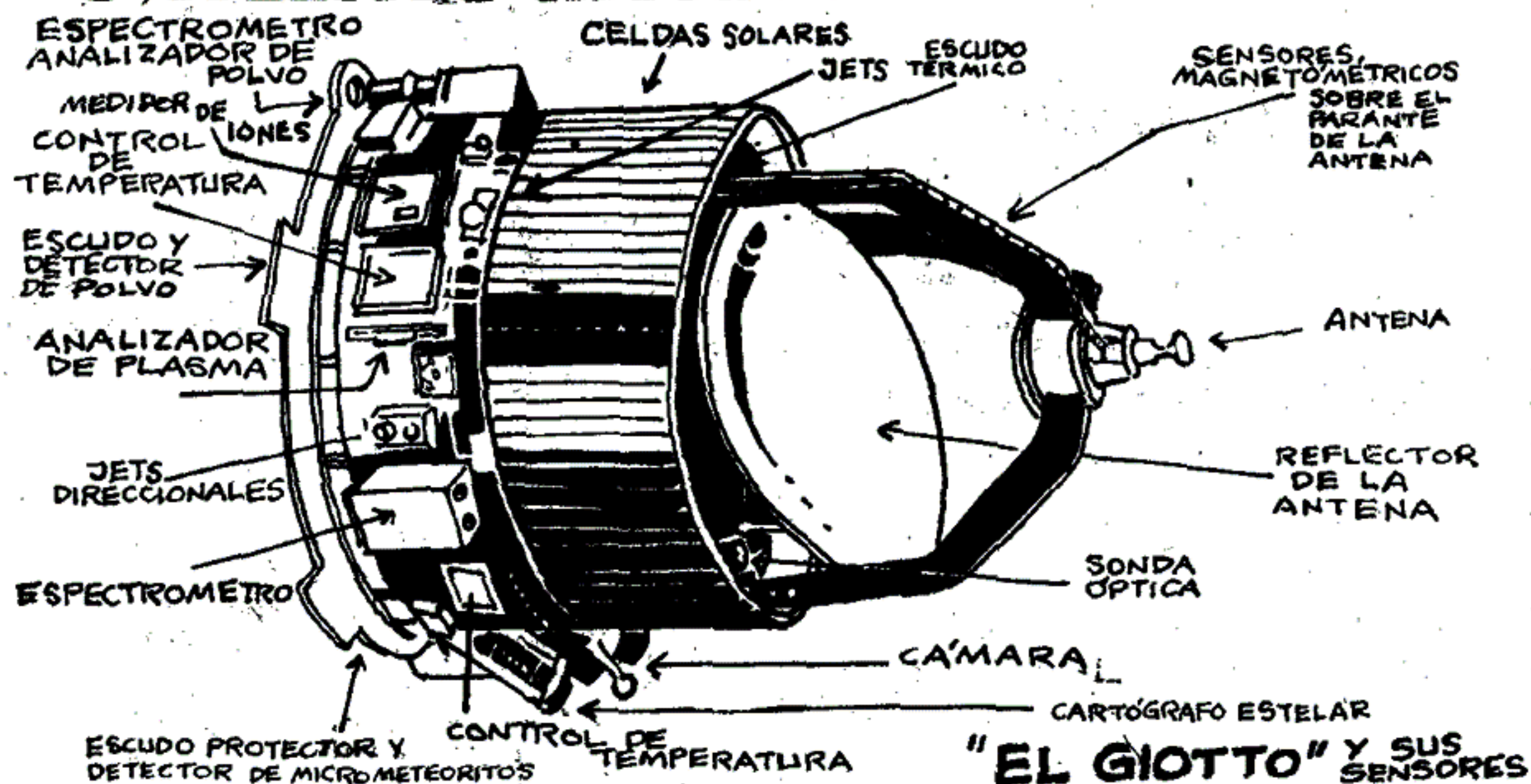


## OBSERVANDO EL COSMOS

Cuando en 1910 nos visitó el Halley su paso se hizo entre el Sol y la Tierra por lo que el viento solar nos arrojó su cola en la cara, en cambio ahora lo observaremos desde otra perspectiva, pasará en su regreso delante de nosotros pero a 84 millones de kilómetros. Podremos verlo los primeros días de abril antes de la salida del Sol mirando hacia el Noreste y su cola no será ni la sexta parte de lo que era en 1910 pero esto se deberá a lo que explicamos, ya que la Tierra recorre su propia órbita y nunca el cometa en sus visitas nos encuentra en la misma posición respecto a él.

Esta vez las observaciones no solo serán hechas desde la superficie terrestre sino que muchas naves espaciales estarán al acecho para desentrañar sus secretos. Europa y Japón son las que tratarán de hacer los acercamientos más interesantes pero la Unión Soviética desviará las naves Vega (que estudiaron Venus colocando sondas en su atmósfera) para dirigirse hacia el Halley. También la NASA lanzará un pequeño aparato desde uno de los vuelos del Shuttle para tratar de fotografiar al Halley cuando llegue a su perihelio, que como todos sabemos, es la distancia orbital más cercana al Sol del cometa y es en esos momentos que se producen las vaporizaciones más intensas en sus componentes debido a la radiación solar y también al estar expuesto con más intensidad a fuerzas gravitacionales por su mayor acercamiento. En realidad ese momento es digno de estudiarse pero realmente las cámaras que tomarán las fotos deben tener defensas especiales para evitar que la luz solar eclipse con su brillo al cometa.

## SATELITES HACIA EL HALLEY (A)



La sonda japonesa MS-T5 partió hace más de un año, el 5 de enero de 1985, la otra nave japonesa Planet-A partió el 14 de agosto en cambio, el Giotto europeo comenzó su largo vuelo en junio. Las naves gemelas Vega de la Unión Soviética cumplieron misiones en Venus al lanzar dos sondas consistentes en dos globos especiales que volarán por las nubes de Venus estudiando sus componentes y las enigmáticas corrientes atmosféricas de ese planeta que posee una rotación lenta pero una atmósfera con vientos huracanados. Cada globo mide unos tres metros de diámetro y viajará entre esas nubes unos 15000 kilómetros antes de tocar la superficie y siempre emitiendo información hacia la Tierra, las naves Vega 1 y Vega 2 una vez cumplida la mi-

sión de colocar esas sondas en Venus viajarán hacia el Halley y en su viaje emitirán informes que servirán para guiar a la nave europea Giotto que, antes de encontrarse con el cometa, enfocará sus cámaras y tomarán más de 3500 imágenes que, radiarán a la Tierra. Luego cruzará su cola y en una maniobra final tratarán de hacerla estrellar contra el núcleo del cometa que sólo posee unos pocos kilómetros de diámetro y consiste en una bola de nieve sucia con bloques de hielo y algunos cascotes espaciales, todo ese núcleo se va diseminado por la órbita del cometa y cuando este desaparece, después de recorrer unas cien veces su órbita sólo quedan esas piedras que vemos en el cielo como lluvia de bólidos.

(continúa)



# ESPEJOS para telescopios

FILTROS SOLARES  
PORTA OCULARES

OBJETIVOS

REFRACTORES

ASTRONOMICOS

ESPEJOS ESTANDARS

de 75-100 150 y 200 mm.



## ELEMENTOS OPTICOS PARA LA CONSTRUCCION DE TELESCOPIOS

**Metalización de espejos**

**Tratamiento antireflejo**



**consultas telefónicas**

**llamar al 624-9703**

**lunes a viernes**

**después de las 19 hs.**

**sábado todo el día.**

**Para entregas en Capital Federal  
y otras zonas consultar por teléfono**

**(ENVIOS AL INTERIOR)**

**GABRIEL HORDIJ calle LUIS VIALE 23**

**TE 659-6609 Haedo**

**Buenos aires (1706)**

# MICROCOMPUTACION 11

## FUNCIONES DE GRAFICACION C



Los que ya hayan experimentado con las funciones de graficación de las notas anteriores se habrán dado cuenta de que es bastante incómodo andar dibujando, por ejemplo en un juego, una figura cada vez que se mueve, lo ideal sería poder imprimir como con las letras un dibujo que podamos definir nosotros mismos, bueno, hay una función que permite definir en carácter de 8X8 puntos, pero sólo en algunas computadoras y además el formato de la misma es bastante distinto en cada máquina.

El caso más fácil es en las ZX Spectrum; TK 90 y TS2068, para el ejemplo vamos a usar el carácter de la fig. 1 lo más complicado que tendremos que hacer es convertir los números binarios que quedan formados por cada línea horizontal de la figura a números decimales por ejemplo: la primera línea de arriba es el número binario 00011000 separamos el número en dos grupos de 4 bits 0001 y 1000 multiplicamos el de la izquierda por 16  $16 \times 1 = 16$  y se sumamos el equivalente decimal del número binario 1000 que es 8 es decir  $16 + 8 = 24$  lo mismo hacemos con ca-

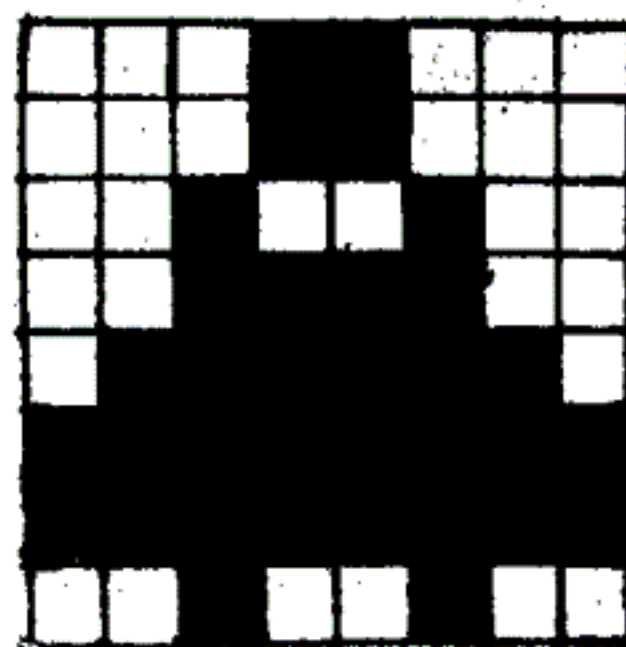


fig. 1

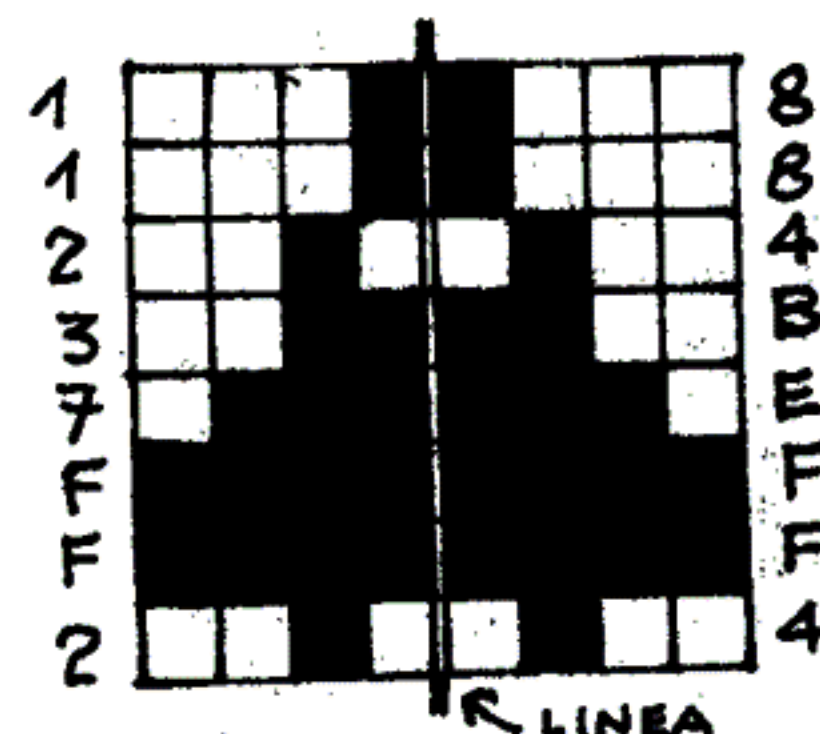


fig. 2

da una de las líneas lo que nos da la siguiente lista de números:

1º 24 5º 126

2º 24 6º 255

3º 36 7º 255

4º 60 8º 36

ahora vamos a colocar estos números en las direcciones de memoria en que se guarda la forma de la línea, por ejemplo: A

100 POKE USR "A" , 24

110 POKE USR "A" + 1, 24

120 POKE USR "A" + 2, 36

130 POKE USR "A" + 3, 60

140 POKE USR "A" + 4, 126

150 POKE USR "A" + 5, 255

160 POKE USR "A" + 6, 255

170 POKE USR "A" + 7, 36

Ahora para ver el resultado tenemos que poner la máquina en GRAPHICS (SHIFT 9) y teclear "A" pero esta forma no es la más fácil ya que podemos poner los números (24, 24, 36... etc.) en un DATA y los POKEs con



un FOR NEXT.

```
100 DATA 24, 24, 36, 60, 126, 255, 255, 36
110 FOR B = 0 TO 7
120 READ C
130 POKE USR "A" + B, C
140 NEXT B
```

Realmente no se escribe mucho menos, pero cuando hay que definir muchos caracteres mejora bastante. Para definir uno sólo en cambio se puede hacer así:

```
100 POKE USR "A", BIN 00011000
110 POKE USR "A" + 1, BIN 00011000
120 POKE USR "A" + 2, BIN 00100100
130 POKE USR "A" + 3, BIN 00111100
140 POKE USR "A" + 4, BIN 01111110
150 POKE USR "A" + 5, BIN 11111111
160 POKE USR "A" + 6, BIN 11111111
170 POKE USR "A" + 7, BIN 00100100
```

Con la ventaja de que los números nos van mostrando como queda el carácter. Después este carácter se puede imprimir con PRINT, PRINT AT o PRINT TAB como cual-

## INSTITUTO DHENED

cursos de computación  
ZX Spectrum Sinclair 2068



DIAGRAMACION BASIC Y ASSEMBLER Z-80

87-6409 86-4200 12 a 17 hs.  
calle Ecuador 334 Cap. Fed. (1168)

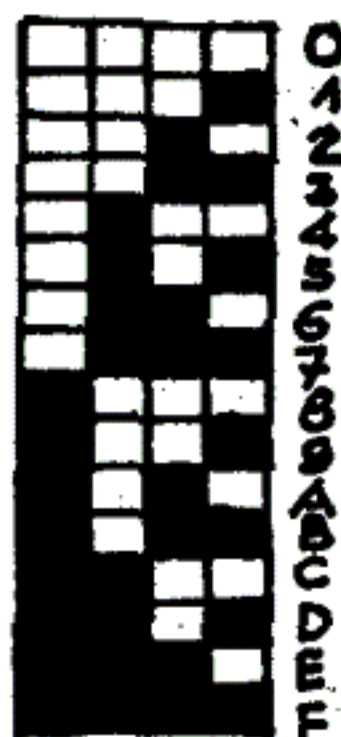
quier letra lo que en un juego nos facilitaría bastante todo.

La otra máquina en la que podemos definir un carácter es la TI-99, en este caso debemos trazar una línea divisoria en la figura 2 con lo que nos quedan ocho líneas en las que hay dos grupos de 4 bits cada uno y uno de estos grupos de 4 bits pueden ser convertidos al dígito hexadecimal, al lado de cada grupo está el número hexa que le corresponde, leyendo de arriba a abajo y de izquierda a derecha estos números:

1818243B7EFFFF24

Para definir el carácter en la letra A entonces habrá que hacer lo siguiente:

CALL CHAR (65, 1818243B7EFFFF24)  
el número 65 es el código ASCII de la letra A y el otro número, entre comillas, es el que define figura.

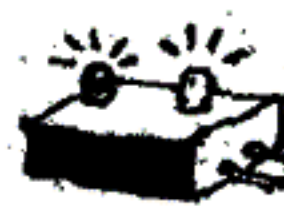


Con el módulo de Extended BASIC existen otras funciones pero como no todos lo tienen no lo voy a explicar ahora, también les doy una tabla de hexadecimal a binario, un modo fácil de recordar esta tabla es ver que los unos y los ceros se alternan de a uno después de 2 en 2, después se duplica esto otra vez y se alternan de a 4 y después de a 8.

## ELECTRONICA H y C

NUEVOS EQUIPOS Y APARATOS  
DE ELECTRONICA ARMADOS EN GABINETES:

- Emisor espía (transmis. FM)
- Alarmas con LDR (Interrup. haz)
- Alarma con LDR (iluminac. Lugar)
- Alarma por sensores (2 modelos)
- Alarma por baja tensión (220 V.)
- Alarma antirrobo para automóvil
- Interruptor por oscuridad
- Sirena electrónica ululante
- Timbre con CI de dos tonos
- Bocina electrónica para bici
- Baliza Flif-Flap c/sin control
- Disparador de cohetes (2 modelos)
- Receptor para captar aviones
- Despertador solar electrónico
- Atenuador de luz de 1.500 Watts
- Luces audiorrítmicas sin conex.
- Luces audiorrítmicas de 1.500 W.
- Mini luces audiorrítmicas
- BOCINA ELECTRONICA PARA BICI DE DOS TONOS
- LUCES AUDIORRITMICAS DE 300 y 1500 W
- CIRCUITOS IMPRESOS
- Amplificador de 7 W (Suple C)
- Amplific. "Mágica 80" (Suple B y C)
- Tocariscos portátil (Suple C)
- Organo electrónico (Suple B)
- Luces audiorrítmicas (Suple C)
- Vómetro con CI (Suple C)
- Despertador electrónico solar (C)
- Aparato de múltiples usos (S.C)
- Interruptor electrónico de múltiples usos (Suplemento C)
- Espantamosquitos (Suple C)
- Sintonizador para VHF (SUPLE B)
- Amplificador de 15 Watts.
- SIRENA ELECTRONICA ULULANTE
- BUSCAMETALES
- TERMOMETRO CON 2 CI.



SINTETIZADOR DE SONIDOS  
PARA COMPUTADORAS:  
ZX81, TIMEX/SINCLAIR 1000,  
1800, TX82, 83, 88.

— ALARMA POR RUPTURA Y ORGANO ELECTRONICO  
PODES ADQUIRIR ESTOS ELEMENTOS DE 10 a  
18 hs. en **SISTEL** LAVALLE 2464  
Cap. Fed. o en redacción de 15 a  
19 hs.

PARA ENVIOS AL INTERIOR enviar estampillas (para gastos de franqueo-carta simple) a: J.D.M. — Casilla de Correo 4852 - C.P. 1000 Correo Central — Buenos Aires; y A VUELTA DE CORREO, RECIBIRAS UN CATALOGO COMPLETO DETALLANDO EQUIPOS Y CONDICIONES DE ENVIO.

— CONSULTAR POR ELEMENTOS DE ASTRONOMIA





## A LA CONQUISTA DEL ESPACIO



**KITS PARA ARMAR Y MOTORES**  
EN VENTA EN LAS BUENAS  
JUGUETERIAS

Fabrica y distribuye AEROPOL  
HOBBIES

calle POLA 166 Bs. As. C.P. 1408

Si no lo conseguís cerca de tu casa  
enviando \$ 5,- en giro postal recibirás  
tu equipo completo de cohete espacial  
MODELO PROMOCIONAL y también  
folleto ilustrado de otros modelos y lista  
de precios.

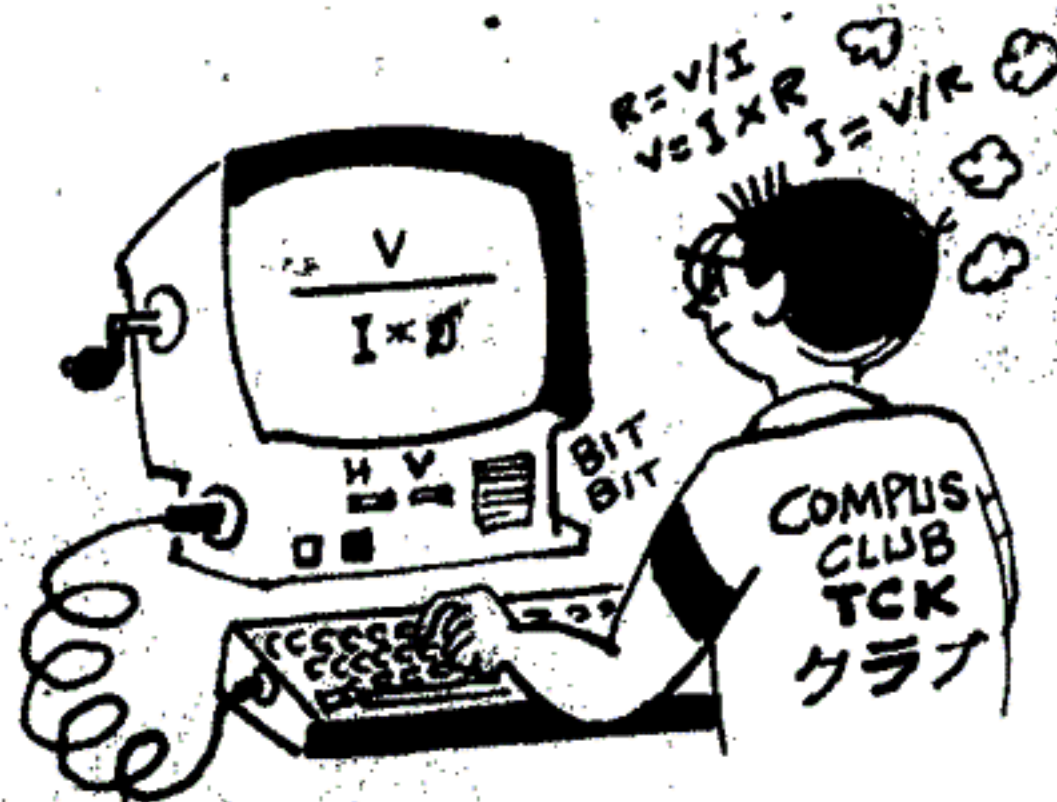
PRECIOS ESPECIALES A  
COMERCIANTES, REVENDORES O  
DISTRIBUIDORES



C.P. 1408 POLA 166 Buenos Aires

## programitas útiles

Este programita útil lo hizo llegar Enrique y Emiliano Campitelli,  
sirve para cuando queremos realizar una serie de operaciones  
continuas, de esta forma se ahorra tiempo y trabajo.



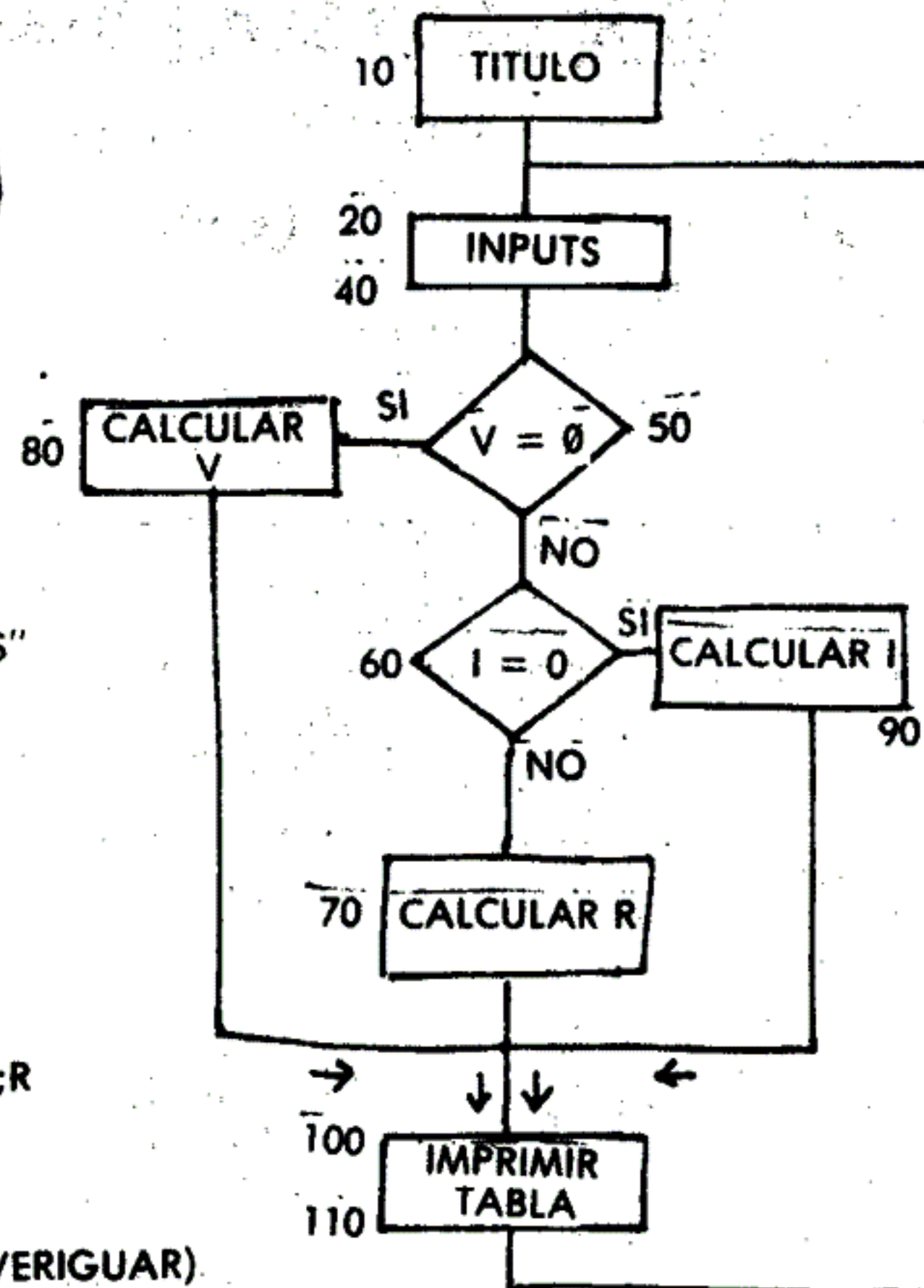
## LEY DE OHM

```

10 PRINT "VOLTS...AMPERS...OHMS"
20 INPUT V
30 INPUT I
40 INPUT R
50 IF V = 0 THEN GOTO 80
60 IF I = 0 THEN GOTO 90
70 LET R = V/I
80 LET V = I*R
90 LET I = V/R
100 PRINT TAB 0;V;TAB 9;I;TAB 20;R
110 PRINT
120 GOTO 20
    
```

(PONER 0 EN EL QUE SE QUIERE AVERIGUAR)

Y también el diagrama de flujo para  
adaptarlo a cualquier computadora





"TECNO-CIENCIA FICCIÓN"

# RESORTE

el ayudante del profe

por **DAL**

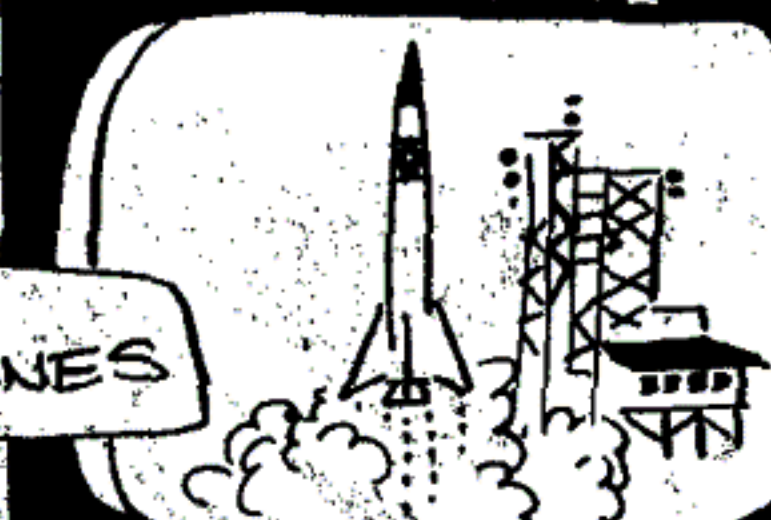
SORPRESA EN  
EL ESPACIO"



BUEN LANZAMIENTO,  
ENTRARÁ EN  
ÓRBITA COMO  
HABÍAMOS  
CALCULADO.

NO FUMAR  
H-MAL  
Y  
NO SMOKING

APULKA VISOR 2



MONITOR 2

DESPUÉS  
DE ESTE  
TOMAREMOS  
UNAS VACACIONES  
¿NO, PROFE?



¿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!

TENGO  
UNA  
BUENA  
NOTICIA,  
RESORTE

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

NO PARECES  
MUY CONTENTO

¿ES QUE  
YO QUERÍA  
IR AL MAR...











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



NO, LO NECESARIO PARA REALIZAR NUESTRAS INVESTIGACIONES



¡NO! NUESTRO HABITACULO TENDRA SU PROPIA ATMÓSFERA



TRAJE ESPA  
PROFES  
723





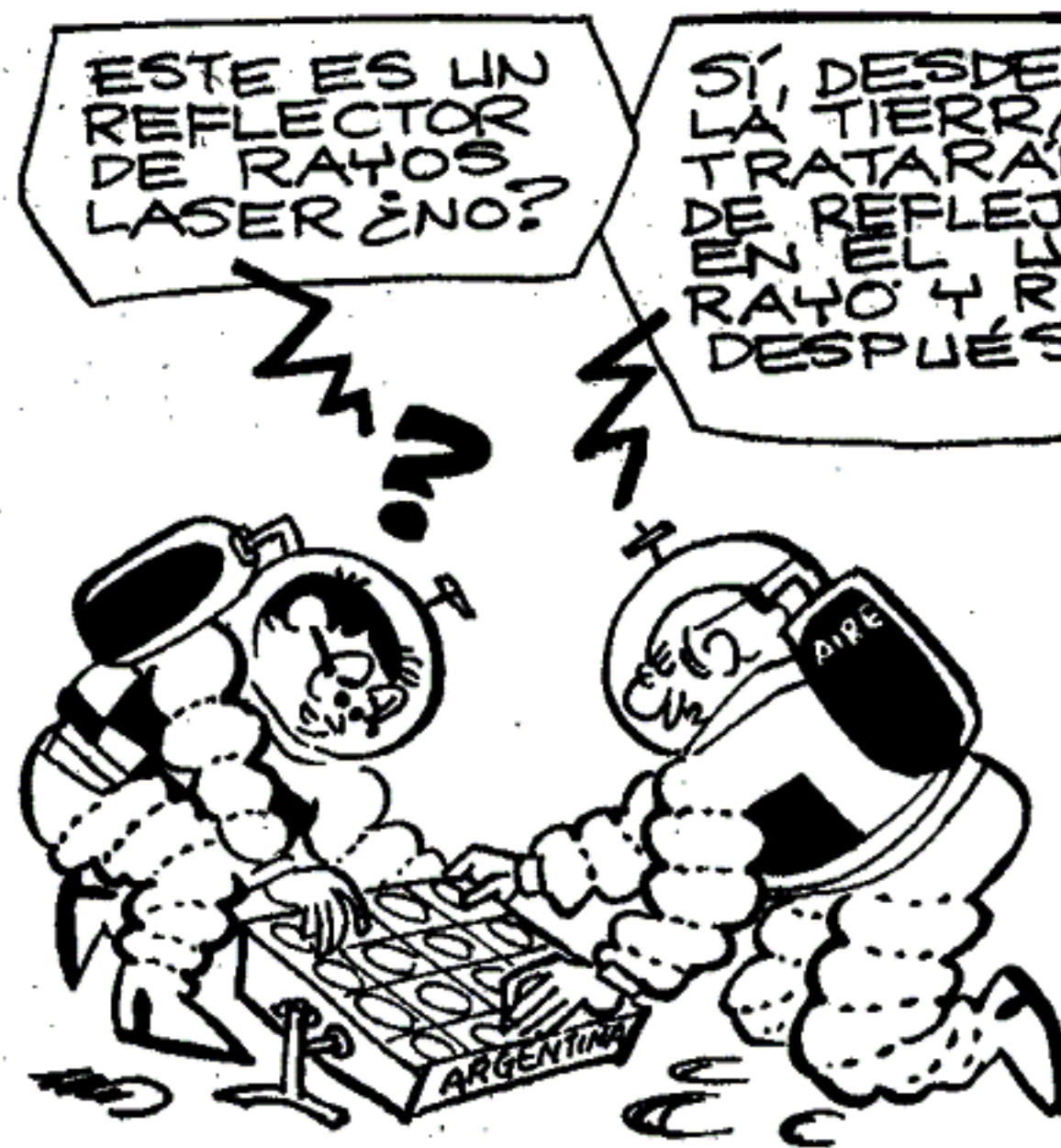








¡NO DIGAS TONTERIAS, MUCHACHO! AQUI NO HAY ATMOSFERA Y NUNCA LA HUBO



SÍ, DESDE LA TIERRA TRATARAN DE REFLEJAR EN EL UN RAYO Y RECIBIRLO DESPUÉS





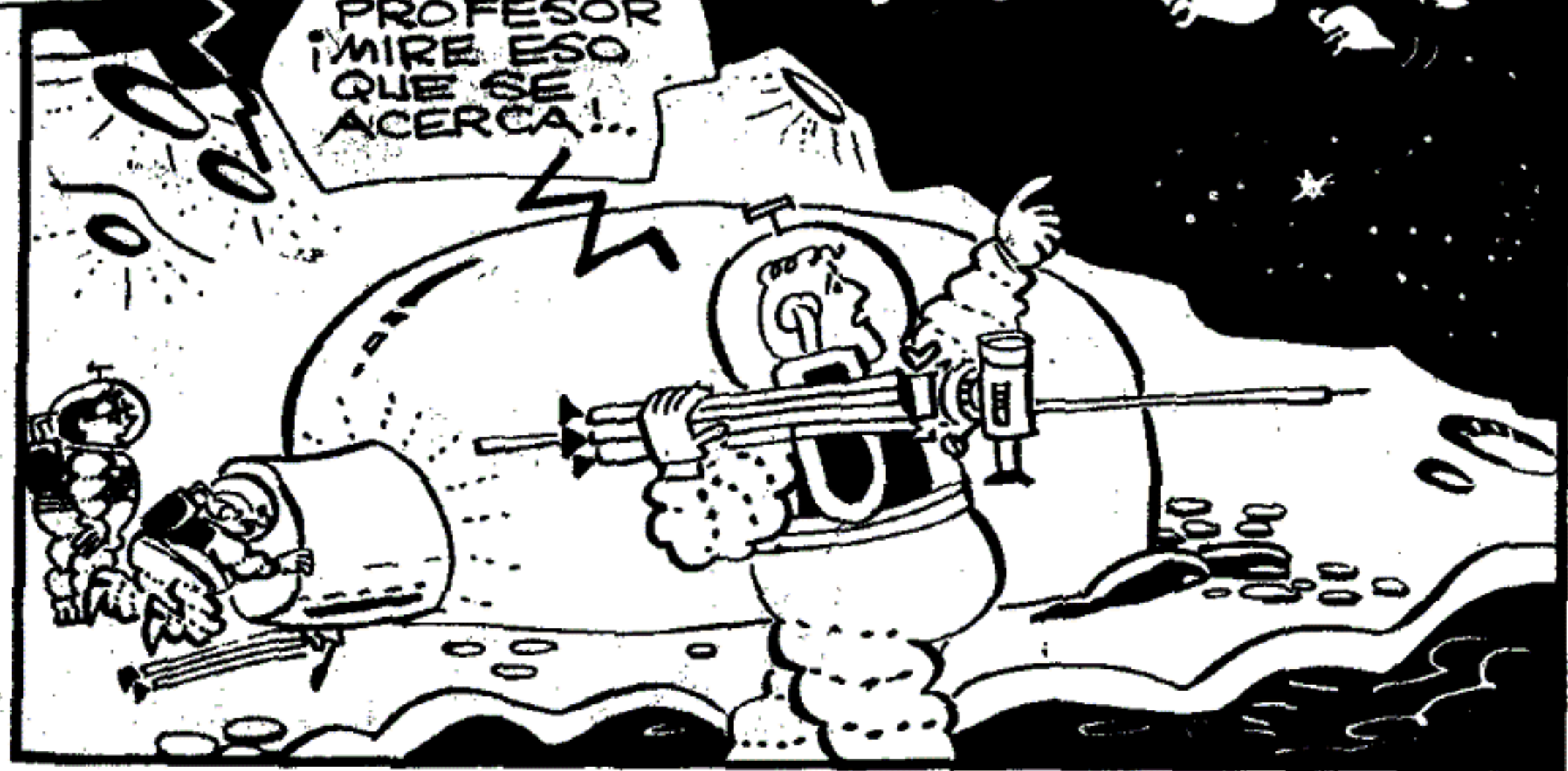
DESCANSAREMOS HASTA  
MAÑANA, VAMOS  
AL MÓDULO NEUMÁTICO.

¡PERO, PROFE  
USTED ME PROMETIÓ  
ACOMPANARME  
HASTA DONDE  
DESCUBRIÉIS ESOS HUEVOS!



ESO LO HAREMOS  
MAÑANA

PROFESOR  
¡MIRE ESO  
QUE SE  
ACERCA!..



JAMÁS VI  
ALGO IGUAL  
¡CUIDADO,  
NOS ATACAN!



¡OH! SON ALGO  
ASÍ COMO  
ANIMALES

¡VIVEN  
EN EL  
VACÍO  
TOTAL!



¡HUYAMOS HACIA  
EL COHETE!





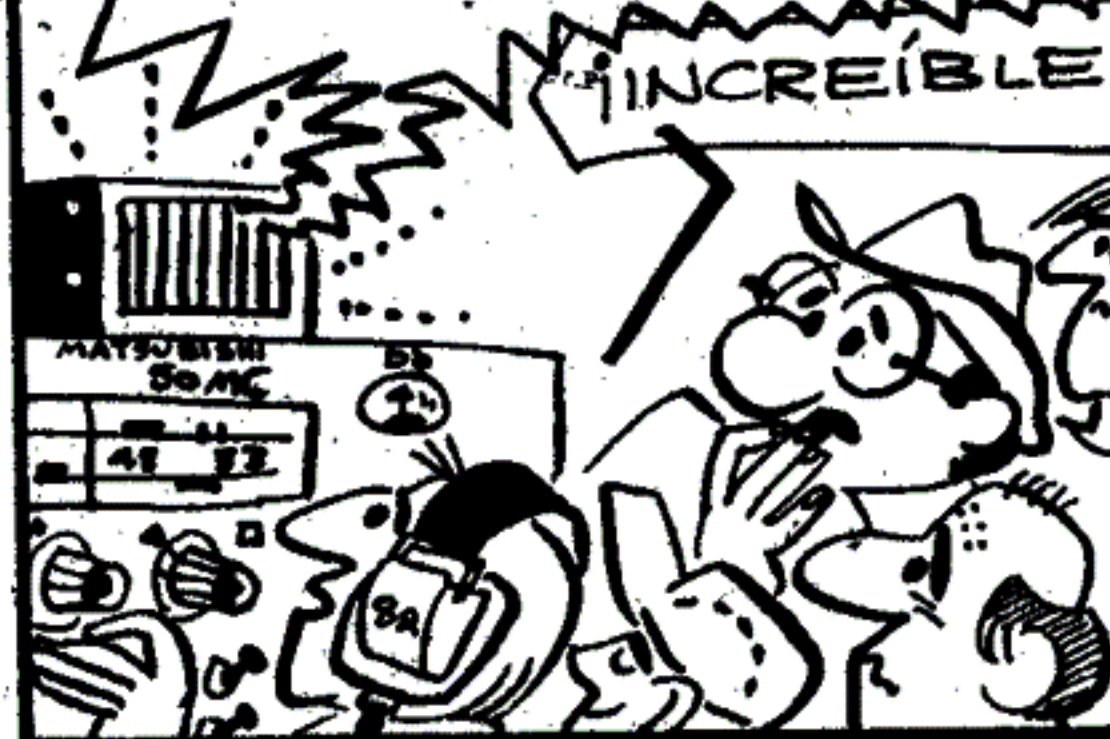




...Y TUVIMOS QUE  
HUIR DEL ASTEROIDE,  
UNAS EXTRAÑAS  
FORMAS DE VIDA  
ESPACIAL NOS ATACARON,  
ERAN ANIMALES DEL  
ESPACIO ¡JAMA'S VISTOS!  
LA TAREA LA CONCLUIMOS



...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  
¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡  
¡INCREDIBLE!



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

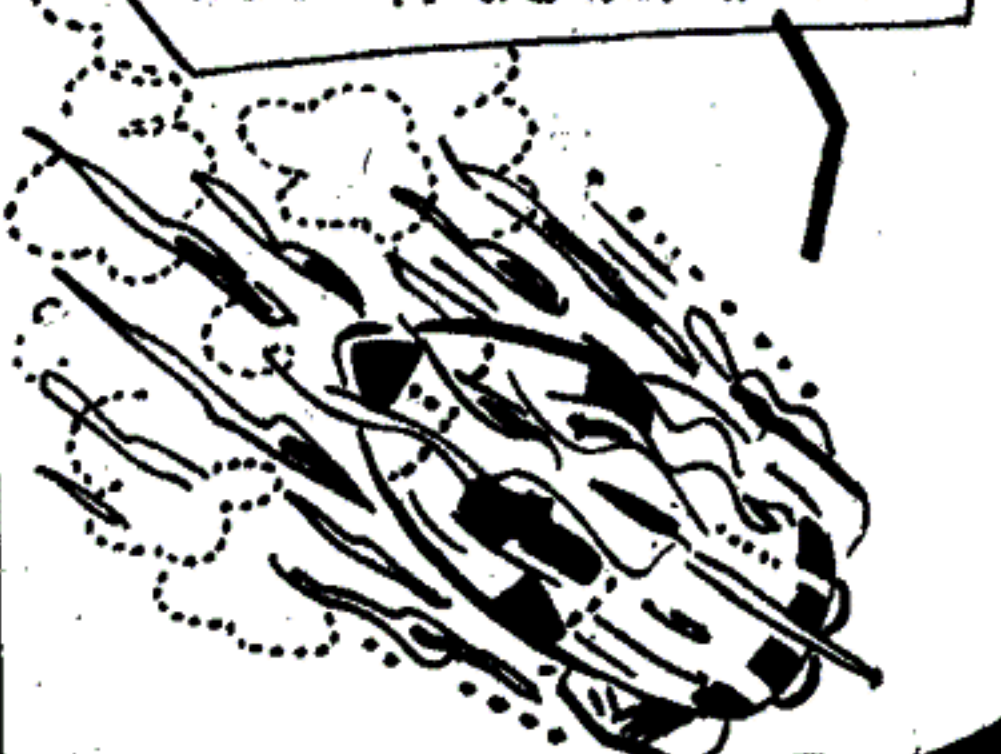


¡OH! CAERÁN  
LEJOS DE DONDE  
LOS TENIAMOS  
QUE RECOGER

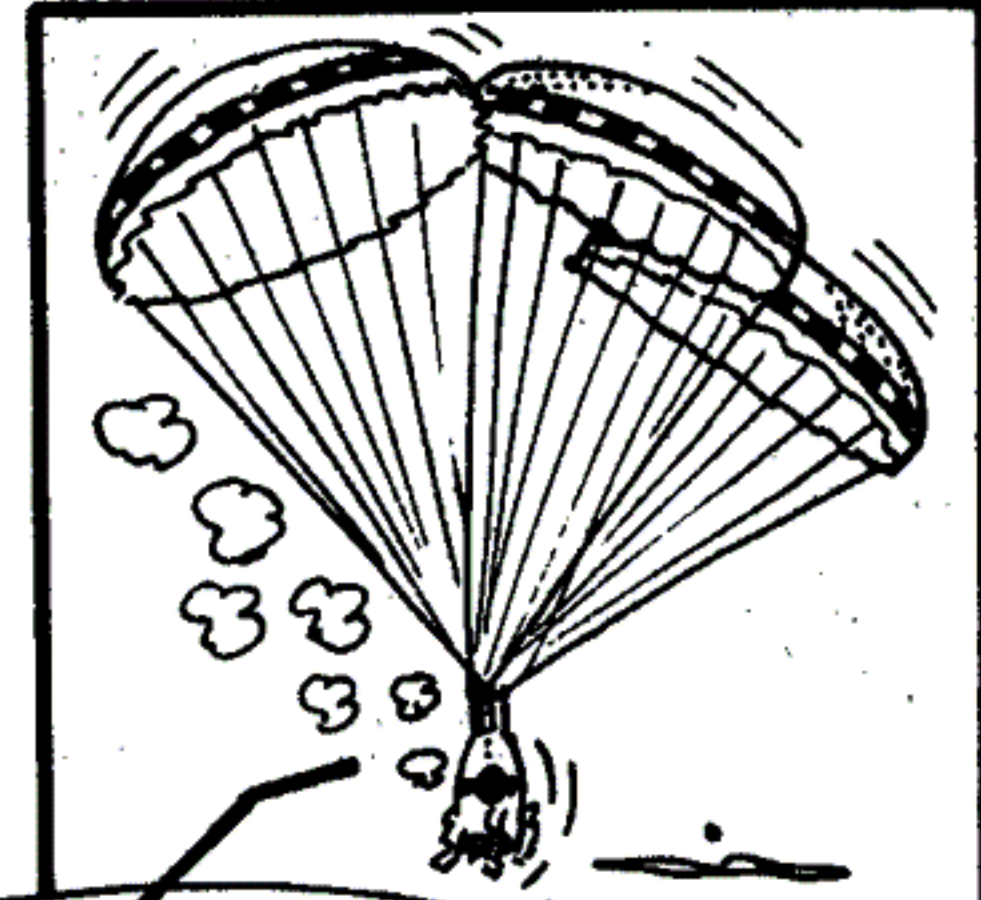
¡YA SE CORTÓ  
LA TRANSMISION...  
ESTARÁN  
CHOCANDO CONTRA  
LA ATMOSFERA



ESPEREMOS  
QUE SE ABRAN  
LOS PARACAIDAS

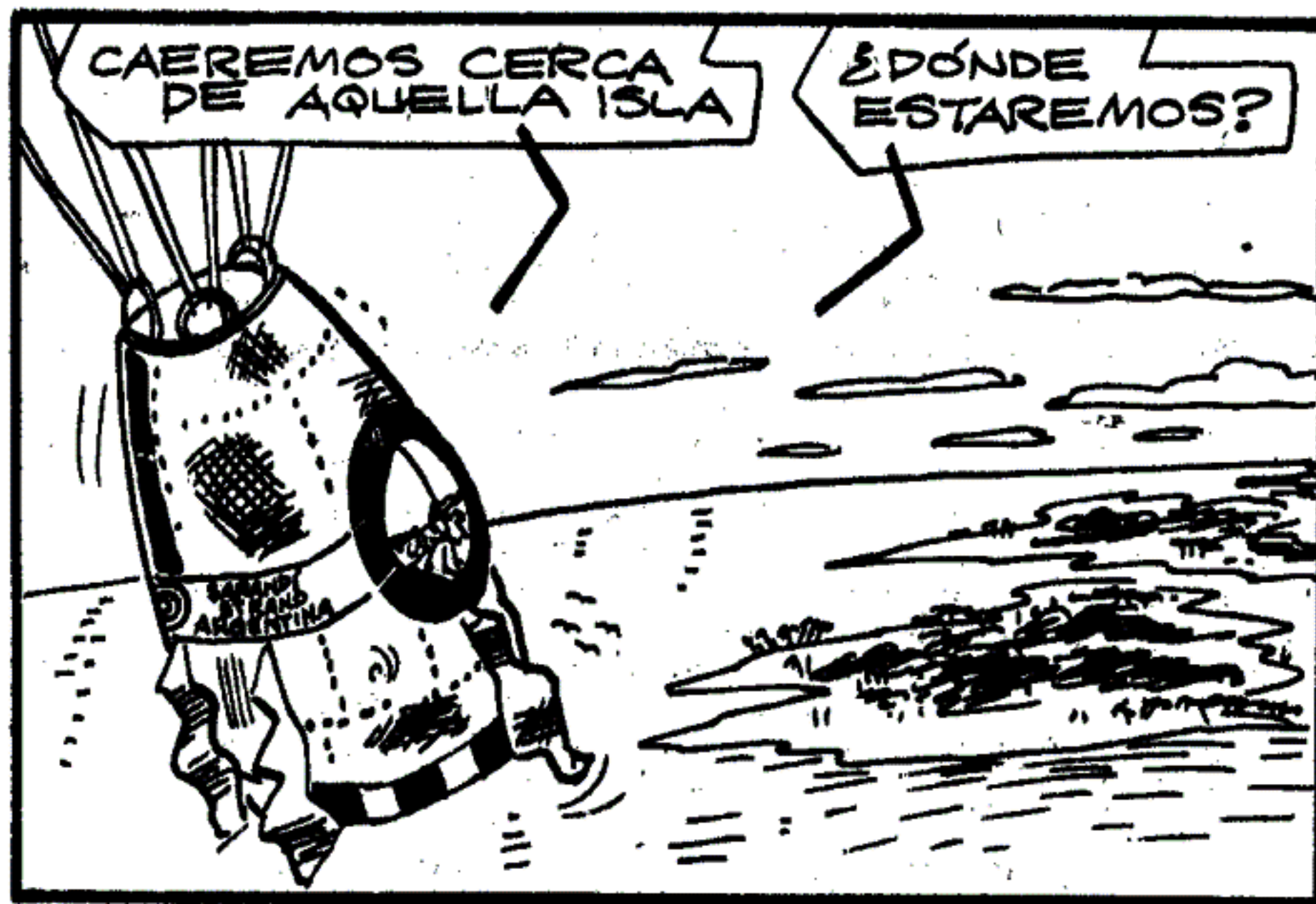


**¡¡¡¡¡**



¡YA ESTAMOS  
CASI A  
SALVO!



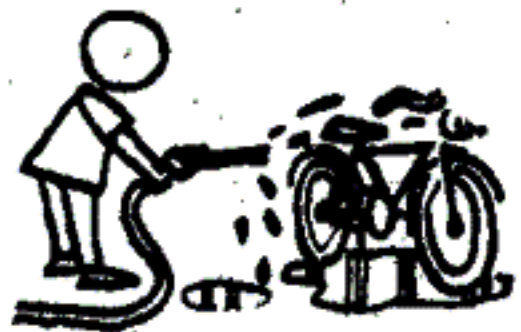
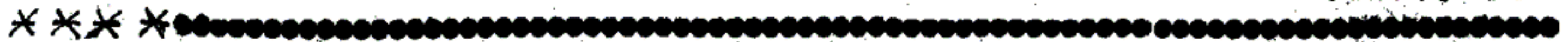


NUESTRA MISIÓN HA SIDO EXITOSA COLOGAMOS LOS INSTRUMENTOS Y DESCUBRIMOS ANIMALES QUE VIVEN EN EL VADIO

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



# lubricá tu bici, ché



A todos nos gusta pedalear sin preocupaciones pero los días pasan y así los meses y la bicicleta se va quedando sin sus lubricantes y empieza a quejarse con sus chillidos, no esperemos que ella nos avise ni tampoco nos conformemos con poner cada tanto una gotita de aceite aquí o allá, a la bici hay que lubricarla en serio, si no tenemos idea de como hacerlo aquí les indicaré algunos puntos para que se animen.

- Si la bici ha andado por el barro o bajo la lluvia comencemos por un lavado total a mangueray. tratemos de quitarle toda clase de suciedad con un trapo.

- Luego empecemos a quitar las partes para darles una buena limpieza con kerosén colocando las partes pequeñas en una lata y sumergiendolas para que queden bien limpias (Les recomiendo no usar nafta ni otro solvente ya que el kerosén es el más indicado el menos peligroso)

- Las partes con movimientos a bolillas no les recomiendo desarmarlas si no se tiene cierta práctica o se es guiado por algún amigo o familiar que tenga experiencia ya que en la mayoría de las bicis se necesita herramientas especiales y no les aconsejo improvisar para desarmar cuando no se las posee.

- Hablando de herramientas les aconsejaré aflojar tuercas con llaves exactas para su medida y no utilizar pinzas ni tenazas para eso, si se ha perdido en los paseos una tuerca o tornillo tratemos de reemplazarlo con uno igual, para conseguirlo llevemos otro de la misma bici a la bicicletería.

- Observemos que nada esté flojo como ser guardabarrros, sostenes de cables de frenos, manubrio, asiento, etc. Apretemos con cuidado todos los tornillos que mantienen

esas partes y si falta alguno coloquemosle otro.

- Observemos antes de desarmar las distintas partes cual de ellas debe lubricarse con grasa, ya que no es lo mismo poner aceite donde va otro lubricante y esto es muy importante por si pensamos pasar más adelante a un vehículo a motor.

- Los cables de los frenos muchas veces requieren un cambio porque se han oxidado demasiado, si todavía están bien, lubriquemoslos con unas gotitas de aceite que haremos correr entre el tubo y el cable para que trabaje mejor.

- Ya que hablamos de frenos, observemos que los mismos ajusten contra la llanta y no contra la cubierta, si están gastados convendrá cambiarlos.

- La cadena la sacaremos y la limpiaremos con un cepillo y querosén, luego que esta tarea de limpieza haya concluido podemos dejarla una noche en una lata con aceite pesado o por lo menos aceitarla y pasarle un trapo antes de volver a colocarla. Algunos ciclistas prefieren darle una suave manito de grasa antes de colocarla, esto es conveniente en las épocas de lluvias.

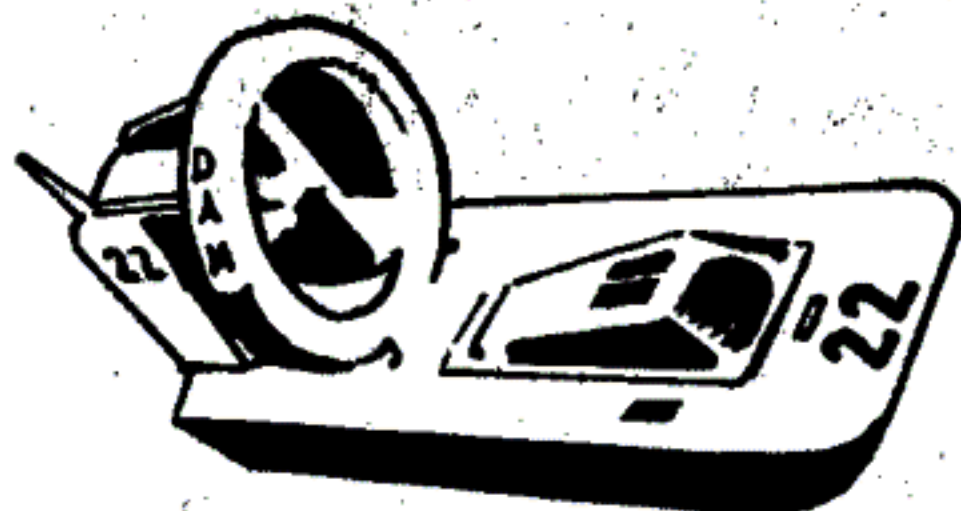
- También para completar la lubricación podemos pasarle a la llanta y el cuadro una manito de cera que los protegerá.

- Lustremos a fondo las partes cromadas y cambiemos la cinta del manubrio para dejar la máquina como nueva y ahora a pedalear sin oír ichiik, kuiks, ruspi ... que eran las quejas de la bici pidiendo lubricación, antes de despedirme debo agradecer a los muchos lectores que me enviaron ideas y sugerencias para esta página de ciclismo.





# AEROBALSAS



LANCHA PANTANERA

## HOBBIES

J.B. JUSTO 9441

TEL 642-8468

Equipos Escolares en  
Madera Balsa

RC

Planeadores y Modelos  
Varios

COMERCIANTES:

soliciten lista de precios

Solicite Informes

Giros y pedidos a nombre de

OLGA ELSA LIGORIO

## SCOUTISMO

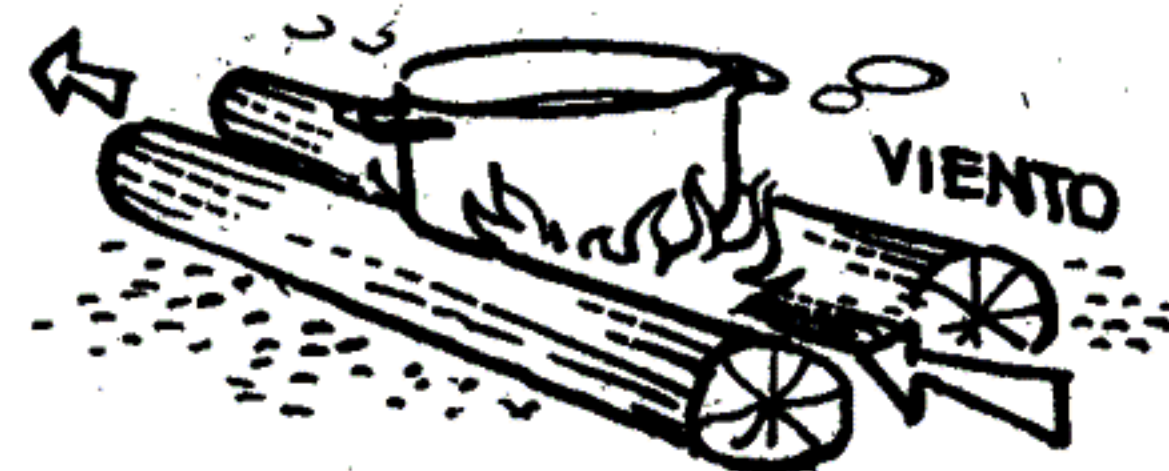


## PARA CADA

Cada fuego debe cumplir su cometido, si sólo pensamos calentar una cafetera haremos un fueguito pero si necesitamos calentar dos o tres ollas ese fueguito no sirve, para cada necesidad hay que saber preparar el fuego conveniente, aquí presentamos los más usados por los expertos.



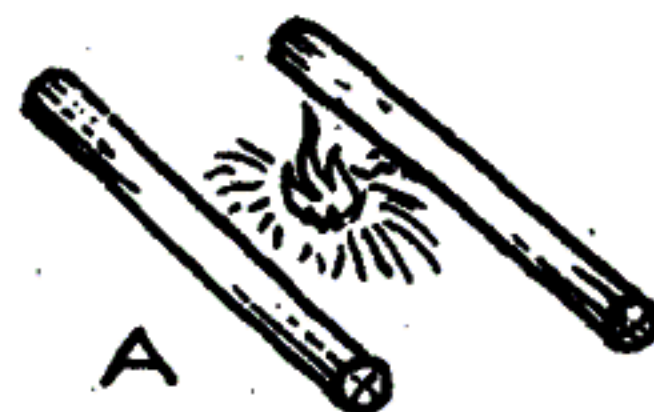
Este pequeño fuego es el más usado para calentar una pava, la podemos apoyar en tres puntos, para eso usaremos tres piedras, tres ramas verdes o simplemente tres estacas metálicas de la carpa.



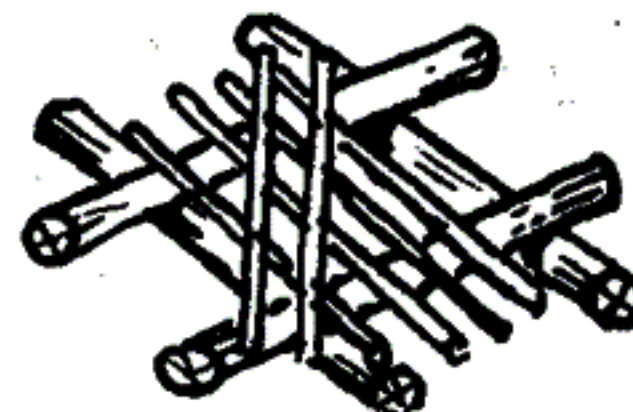
En lugares donde podemos conseguir troncos este fuego entre dos de ellos no servirá de cocina, observen que si hay viento habrá que orientar los troncos para que se produzca un tiraje entre ellos.



Otro tipo de fuego orientable para que el viento produzca tiraje es este que se hace entre dos hileras de piedras, es del tipo trinchera pero no es necesario cavar.



A



B



C

Aquí mostramos la base de cualquier fuego, dos ramas gruesas y en el medio pasto seco o ramitas secas para que hagan llama rápidamente, ahora se cruzan ramitas finas y sobre ellas se van colocando

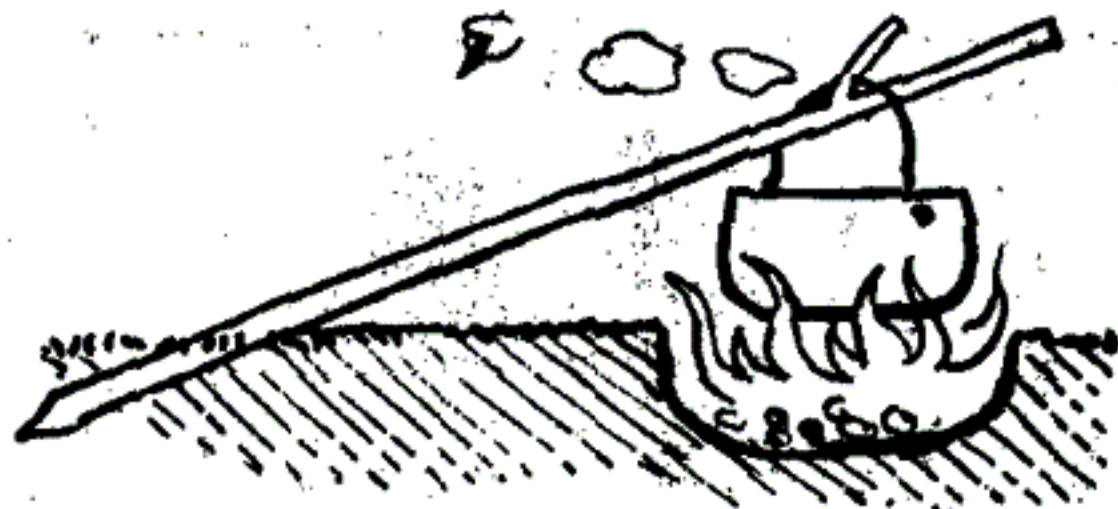
más gruesas a medida que el fuego tome incremento, otra forma de iniciarlo si el viento sopla fuerte es hacer una especie de cono con ramas secas y en su centro hojas y pasto seco para conseguir un encendido fácil.



# OCASIÓN UN FUEGO

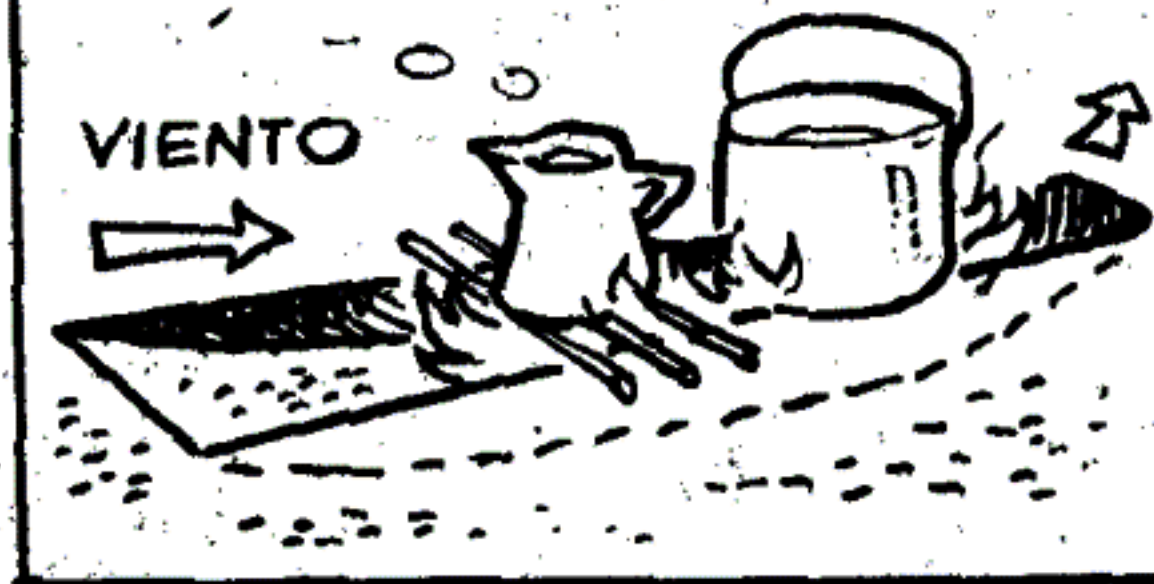


Este otro fuego es ideal para amenizar reuniones, es conocido por "fuego estrella" y se forma con cinco troncos levantados con una rama cada uno en su parte exterior y en su centro se hace un fuego común que irá haciendo arder a los troncos desde el centro hacia afuera y a medida que se consuman se irán acercando al centro.



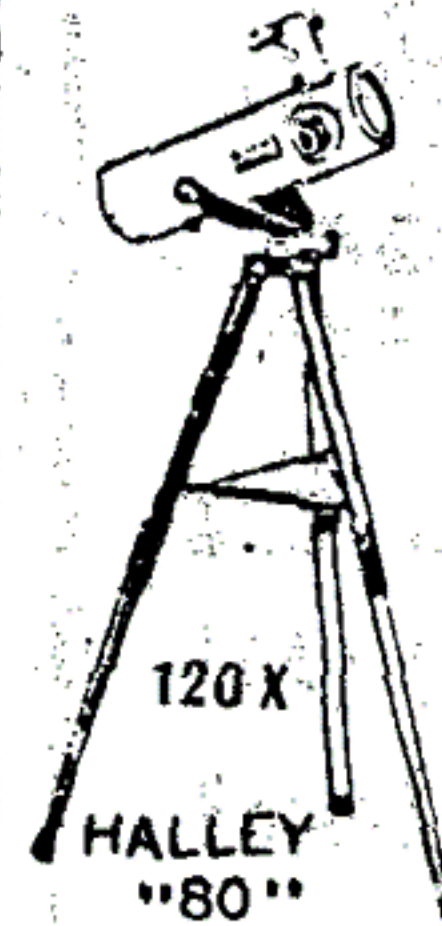
Este es un típico fogón indio, el fuego se hace en un hoyo no muy profundo y la olla se mantiene sobre él mediante una rama y una horqueta, un extremo de la rama se entierra para mantener la olla en su sitio.

Este es el conocido fuego trinchera que se hace cavando una zanja larga y también debe estar orientada para que el viento ayude a avivar las brasas con oxígeno.

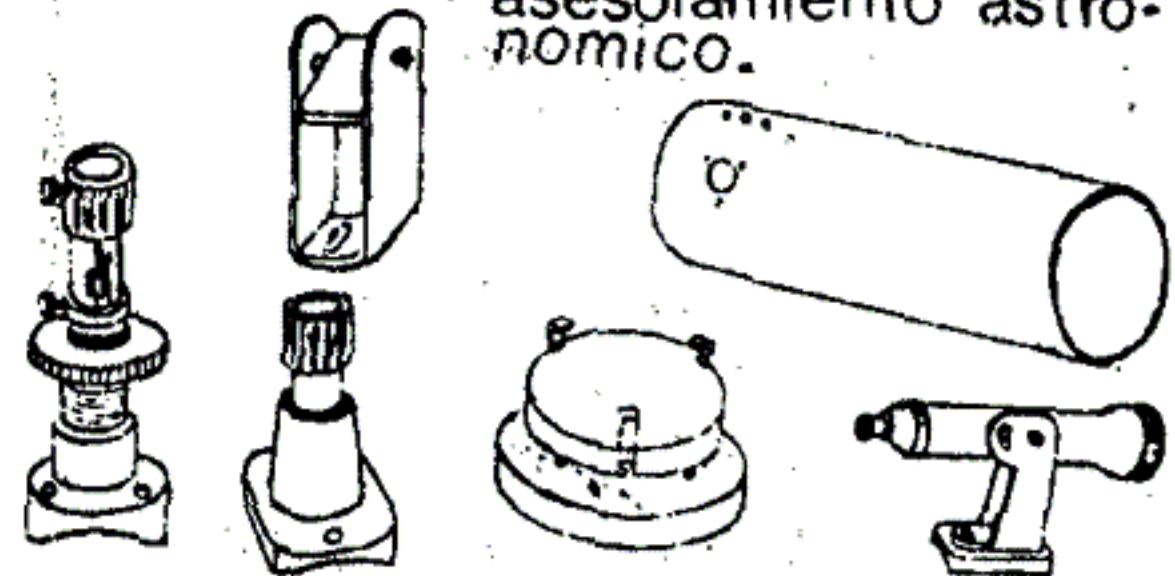


Para terminar recordemos que si hay viento debemos limpiar de yuyos un diámetro de tres metros para evitar que el fuego se propague, cuando terminemos debemos apagarlo a fondo arrojándole tierra o agua hasta que no quede nada de él y podamos tocar las cenizas frías.

## EL UNIVERSO ★ AL ALCANCE ★ ★ DE TUS OJOS



Poderoso telescopio de 120 aumentos diseñado para los niños o aquellos que deseen iniciarse en Astronomía. diámetro 80 mm dist. foc. 480 mm aumentos 40 y 120 (ocular 12 mm para 40x) con manual de instrucciones. realizamos otros diámetros ecuatoriales con relojería, piezas oculares, espejos y accesorios. brindamos asesoramiento astronómico.



ENVIOS AL INTERIOR  
INSTRUMENTOS OPTICOS **Whittall**  
CARABOBO 291 TEMPERLEY  
INFORMES 244-5467



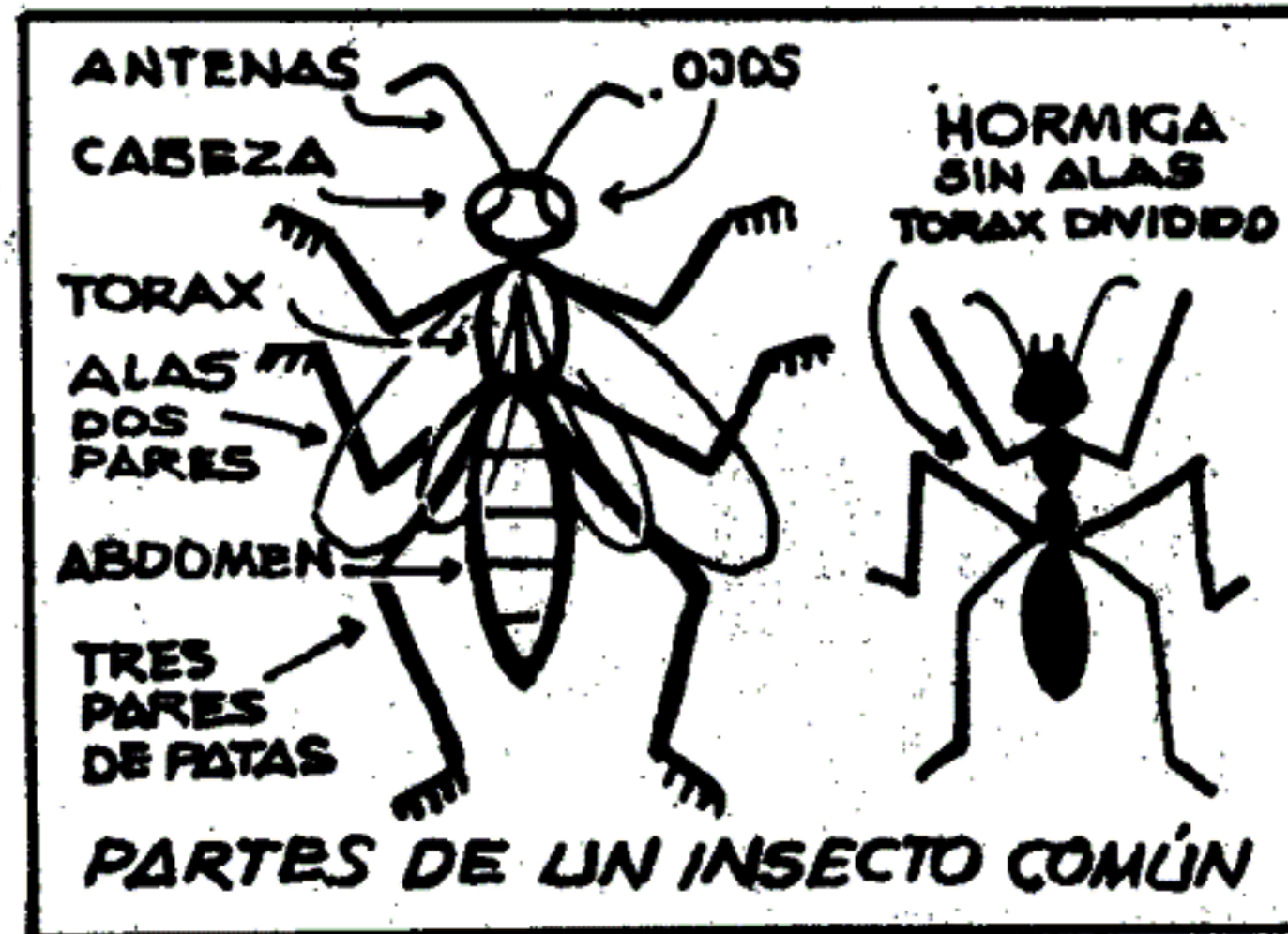
# LOS INSECTOS vos también



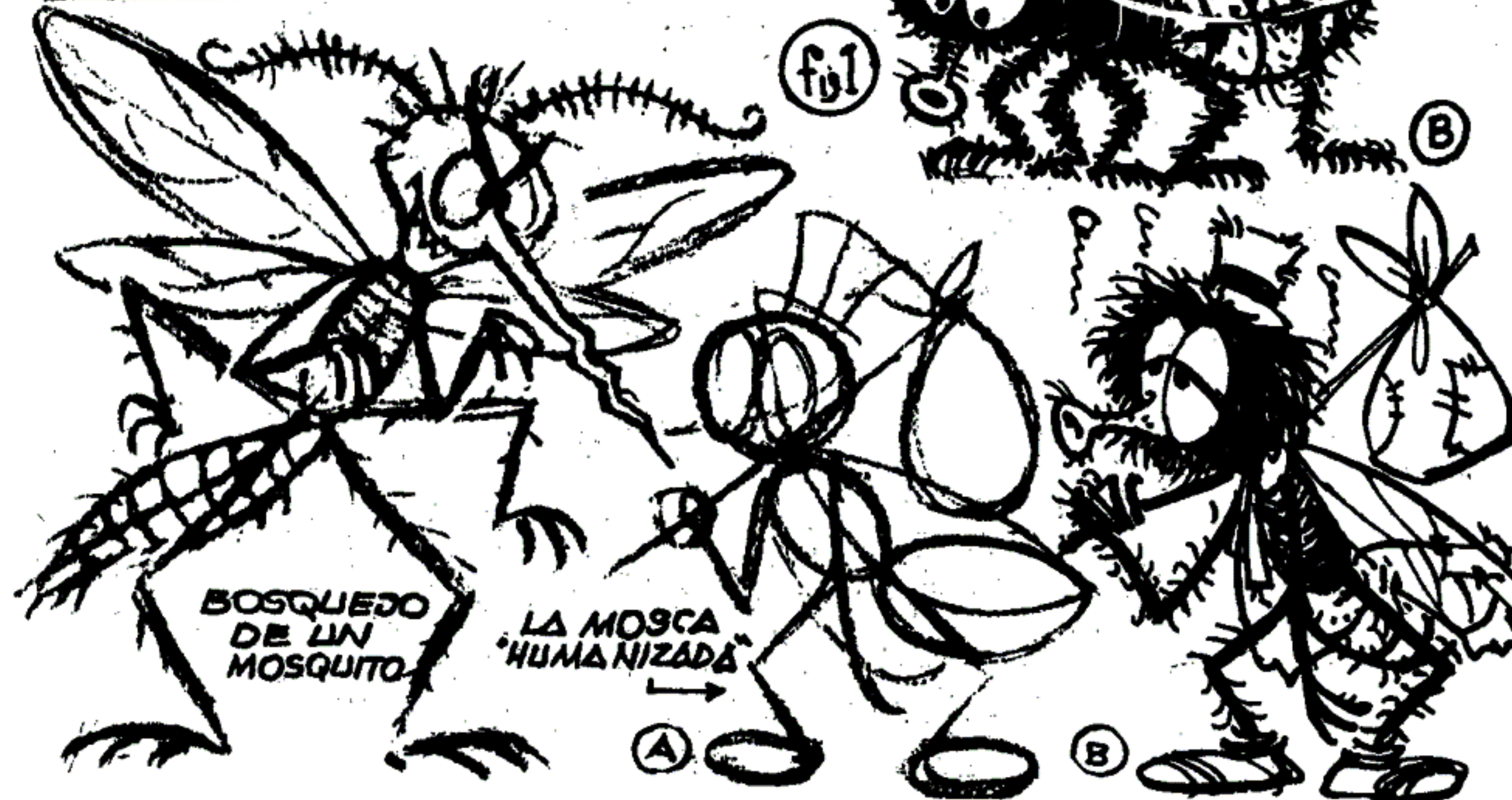
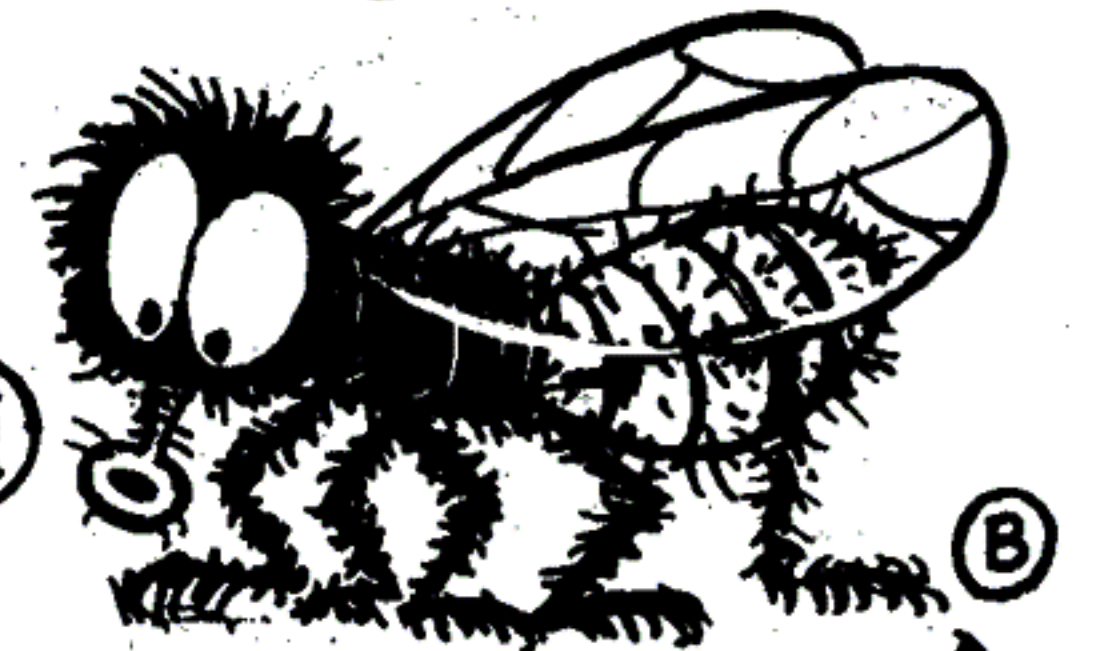
Después de haber practicado sobre distintas clases de animales, vamos ahora a los insectos que, no por ser más pequeños, se salvan de ser caricaturizados. También entre los bichitos existe una gran variedad de especies.

En el recuadro vemos de cuantas partes se compone un insecto común, lo que tendremos en cuenta y que nos servirá de base para las exageraciones que hagamos de él al trasladarlo al dibujo cómico.

En la fig. 1 tenemos algunos ejemplos, como la construcción de una mosca, con su sucio aspecto, que luego al "humanizarla" la adaptamos a un vagabundo de acuerdo a su "personalidad"; a su lado hay un bosquejo de un mosquito largo y flaco, y a su cara le hemos dado una expresión de malicia. Más adelante tenemos la construcción de una abeja, esa gordita laboriosa, luego al simpático grillo al que humanizamos tocando el violín, y más abajo la construcción de una oruga con sus colmillitos como tijeras para cortar las hojas, su cuerpo, como ven, está formado por una serie de anillos, uno tras otro, y que al caminar se irán estirando y plegando con un acordeón.



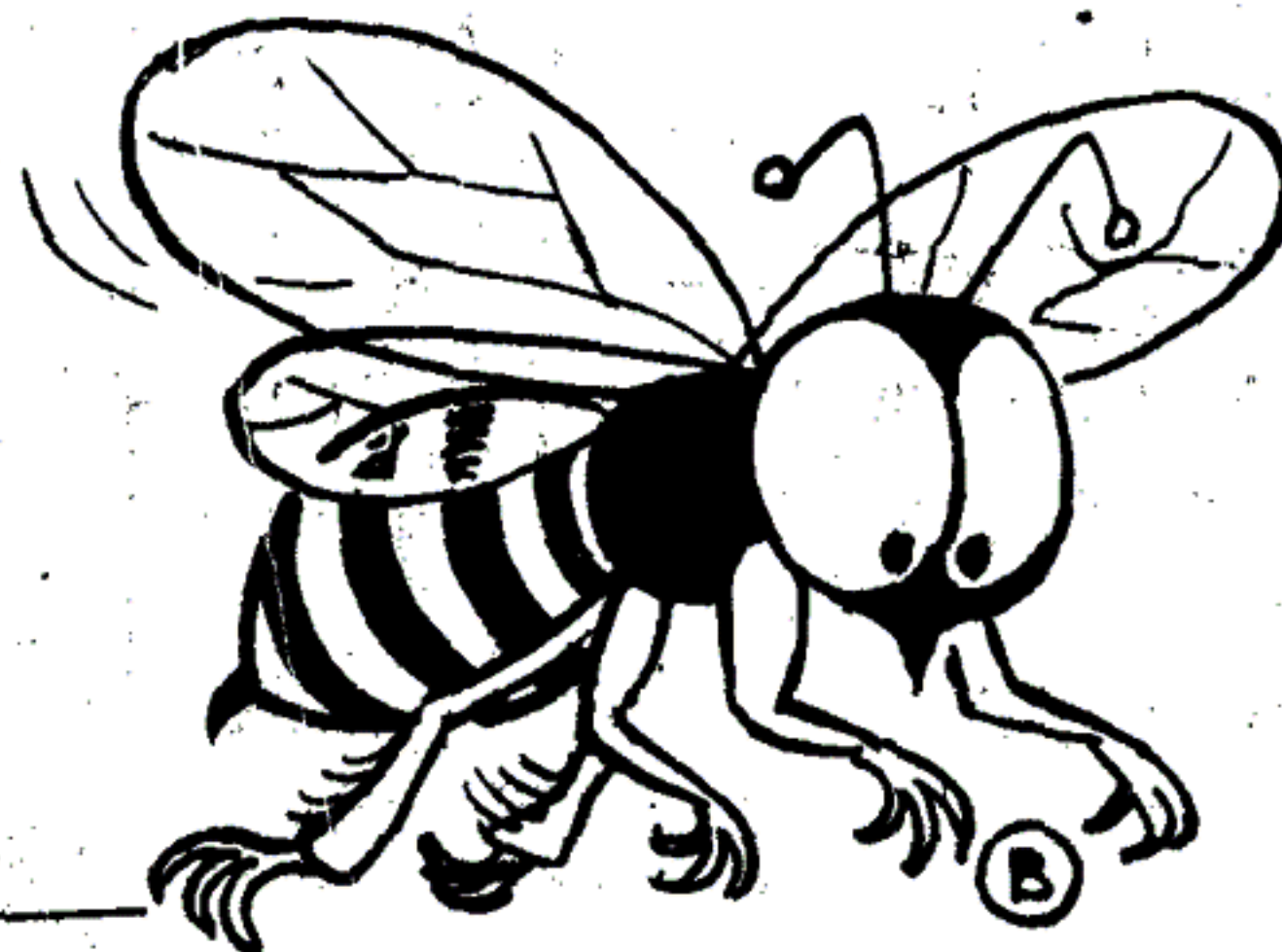
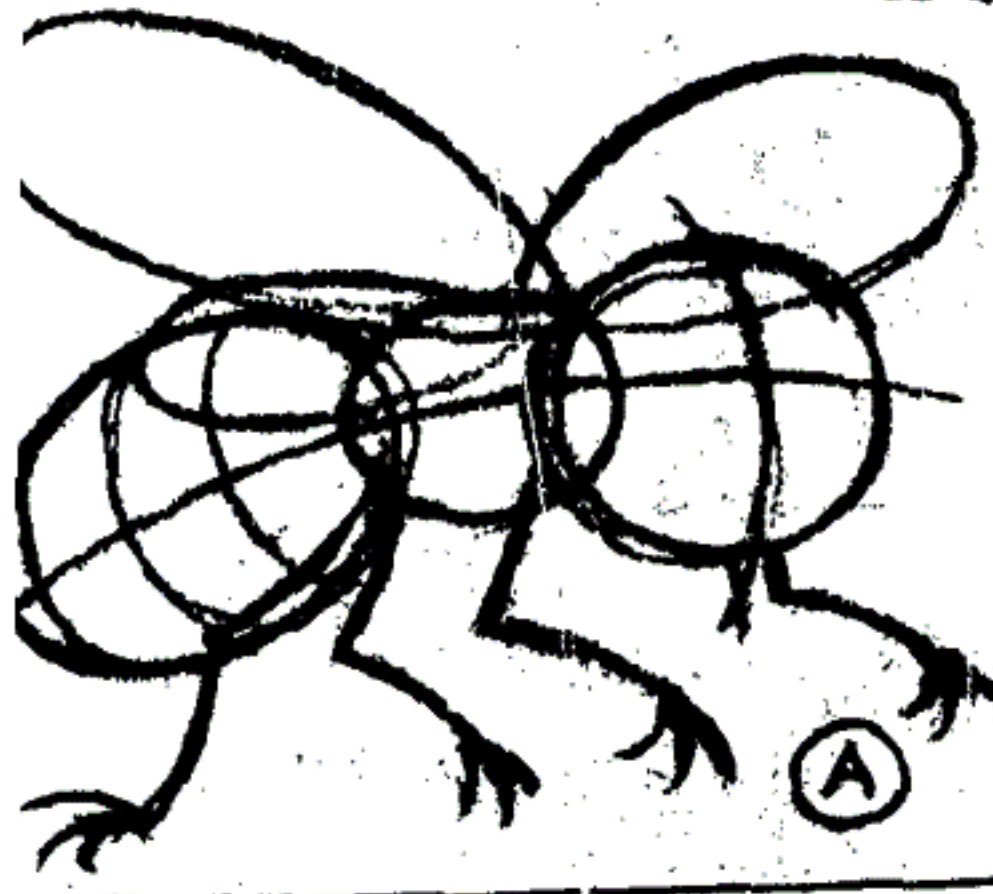
PLANTEMOS UNA MOSCA



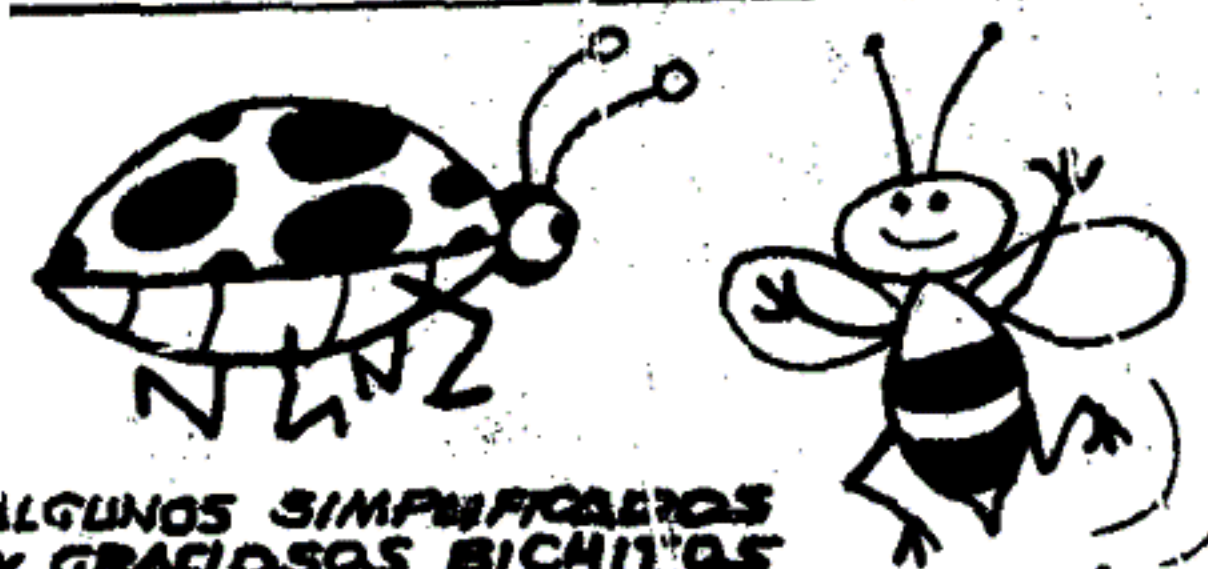
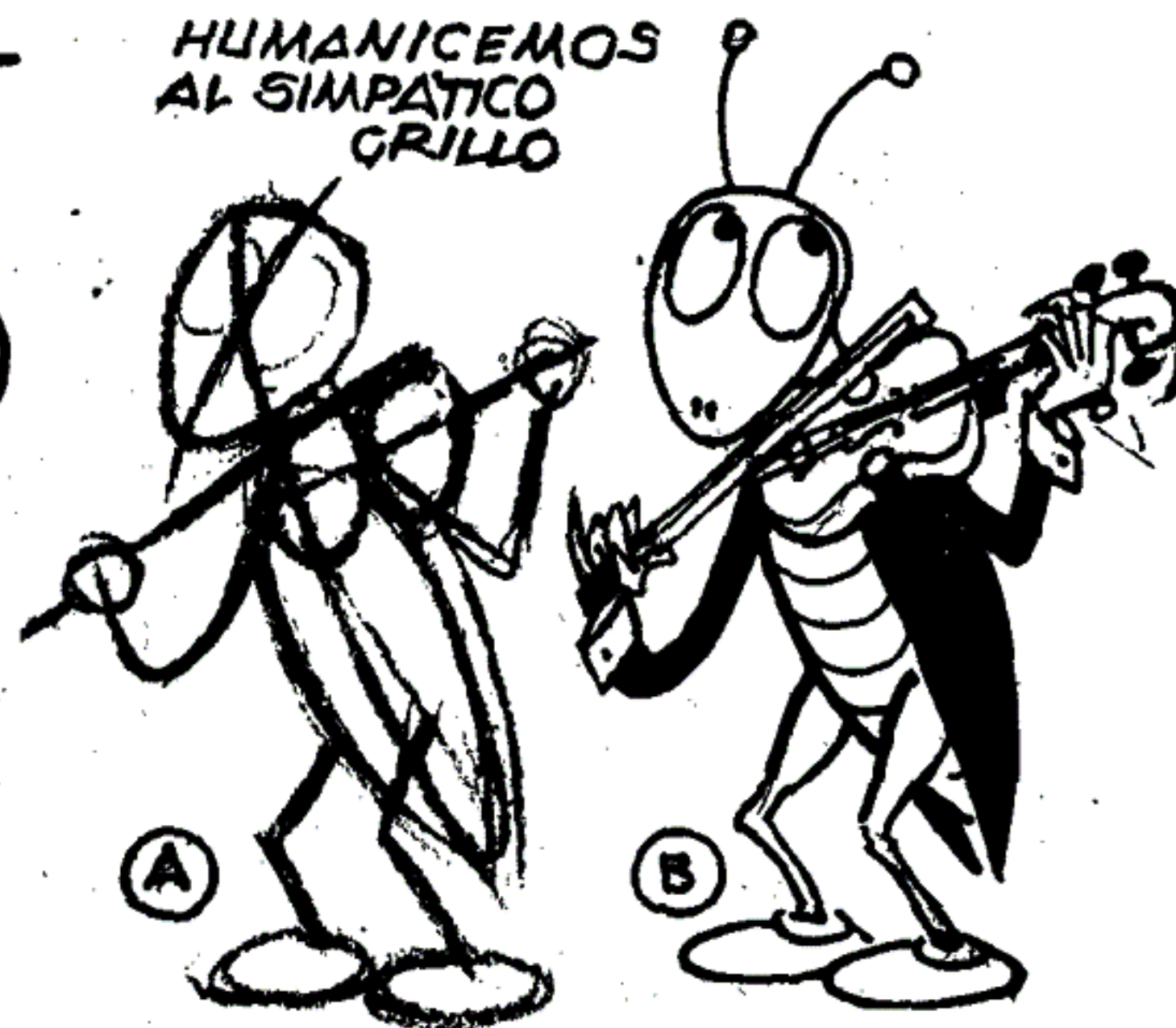


# podés dibujar 23

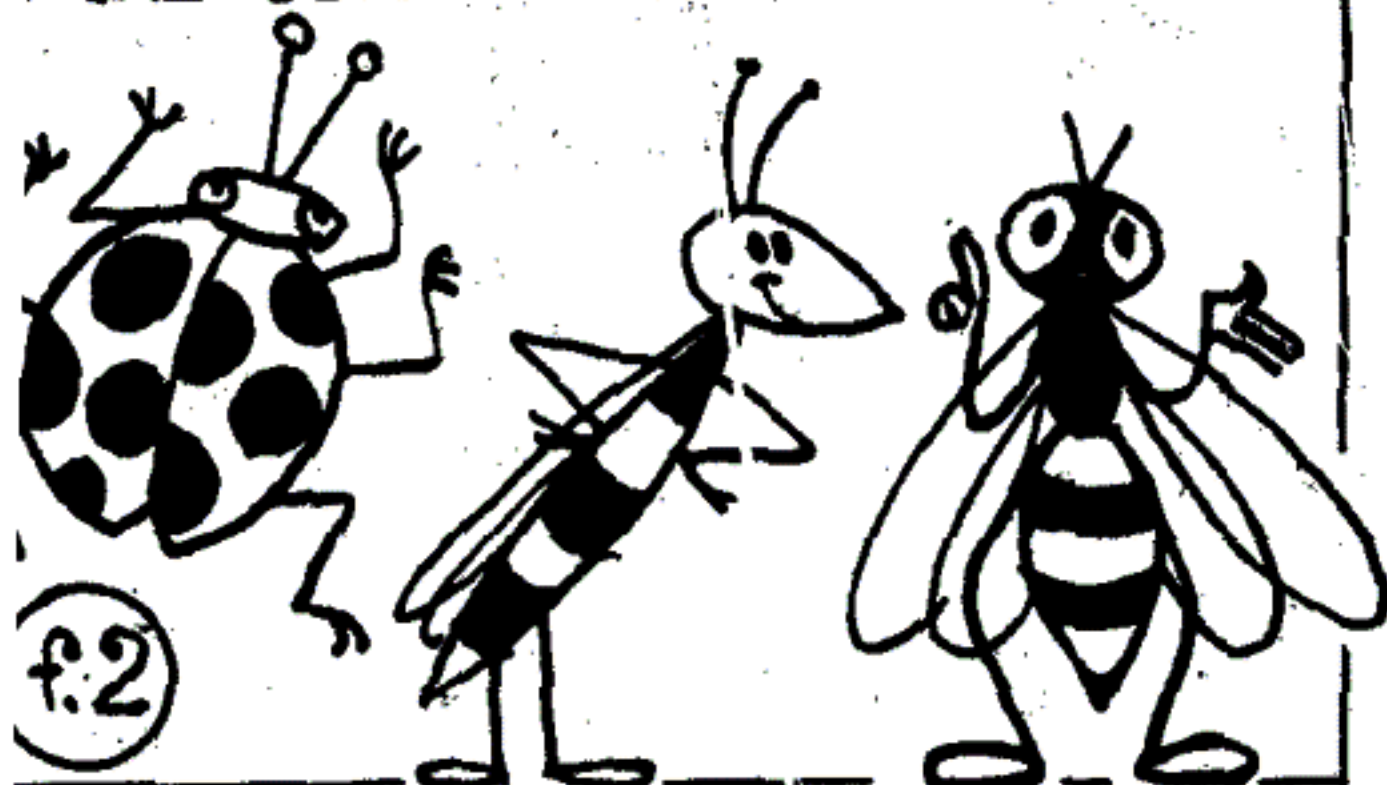
UNA LABORIOSA ABEJA



HUMANICEMOS  
AL SIMPATICO  
GRILLO



ALGUNOS SIMPLIFICADOS  
Y GRACIOSOS BICHITOS



UNA SERIE DE  
CIRCULOS EN  
LINEA NOS DA...  
UNA ORUGA



Finalmente, en el recuadro, hay unos cuantos bichitos simplificados en forma simpática como para ubicarlos en chistes o historietas, entre ellos vemos uno "de la suerte" o vaquita de San Antonio. Como ven, la gama es infinita y se pueden humanizar dándoles expresiones graciosas de acuerdo a sus características.

Como ejercicio les recomendamos copiar primero estos dibujos, completar los bocetos, estilizar sus formas, idear otros, dibujarlos en distintas poses y tamaños. Construyan con líneas suaves, hagan un rápido esquema, y sobre este, los detalles sobresalientes del insecto elegido.

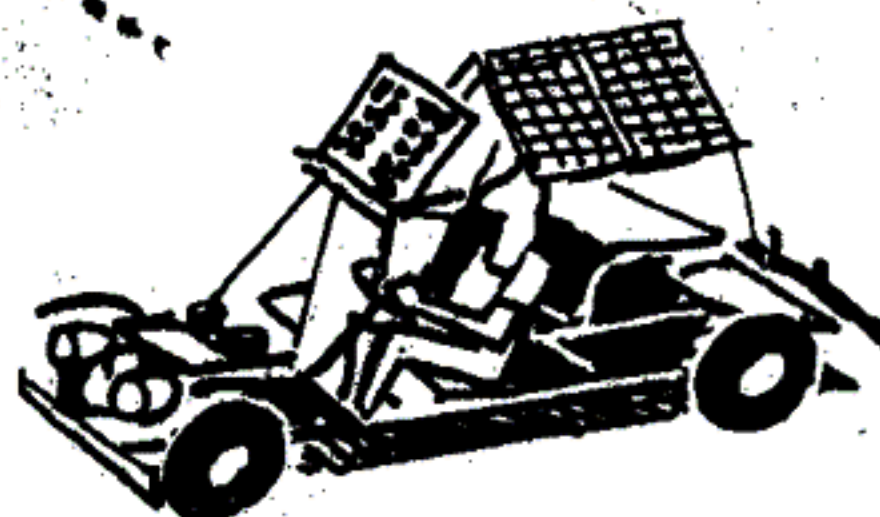
En la próxima lección vamos a "plantar" árboles.





# USTED NOS CONSULTO POR CURSOS de **ENERGIA SOLAR** POR CORRESPONDENCIA

TAMBIEN CURSOS PERSONALMENTE  
EN NUESTRO LABORATORIO EN BUENOS AIRES.



**SE LO  
OFRECEMOS  
AHORA**

**dirigido por Ariel C. Rietti,  
que diseñó el auto solar  
eléctrico argentino**

LABORATORIO SOLAR - Lazica 3948 Buenos Aires  
(1202) ARGENTINA

NOMBRE .....

DIRECCION .....

CIUDAD ..... PAIS.....



# Alfeñique

"EL REY Y TERROR DEL HAMPA"



PRONTUARIO

Gangster o policía a ratos perdidos  
no es ni mas ni menos que un produc-  
to del submundo de los tumultuosos  
años veinte.

HOY LO VEREMOS EN :

"EL ROLLS ROYCE  
SUMERGIDO"

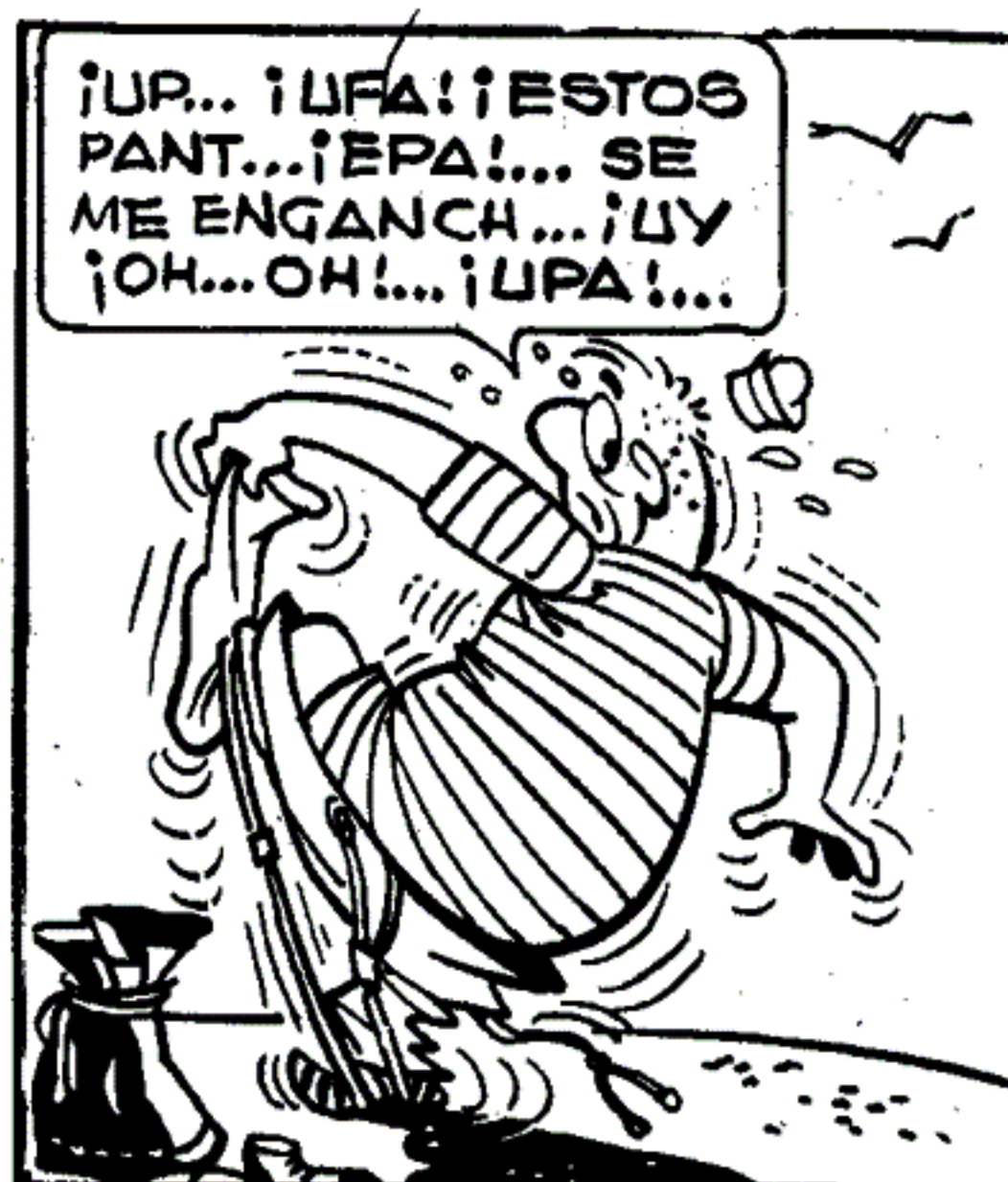
POR GUERRERO



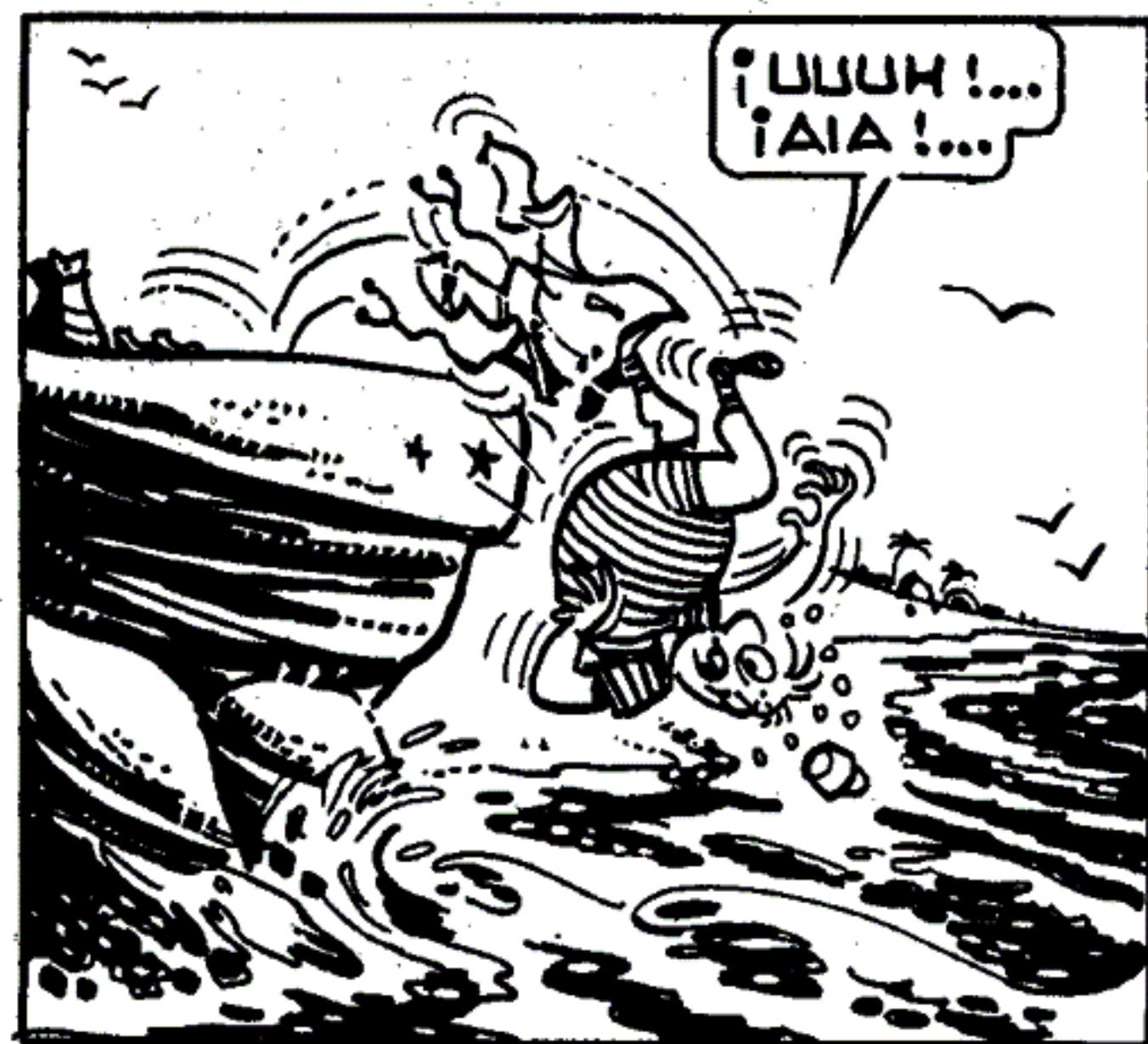
EL JEFE SE QUEDÓ DURMIEN-  
DO EN EL HOTEL Y NO SABE  
QUE LUNDA MAÑANA DE PLAYA  
SE PIERDE... HARÉ MI CAM-  
PAMENTO EN ESTA PIEDRA



¡AFUERA LA ROPA!  
¡A TOMAR SOL!...

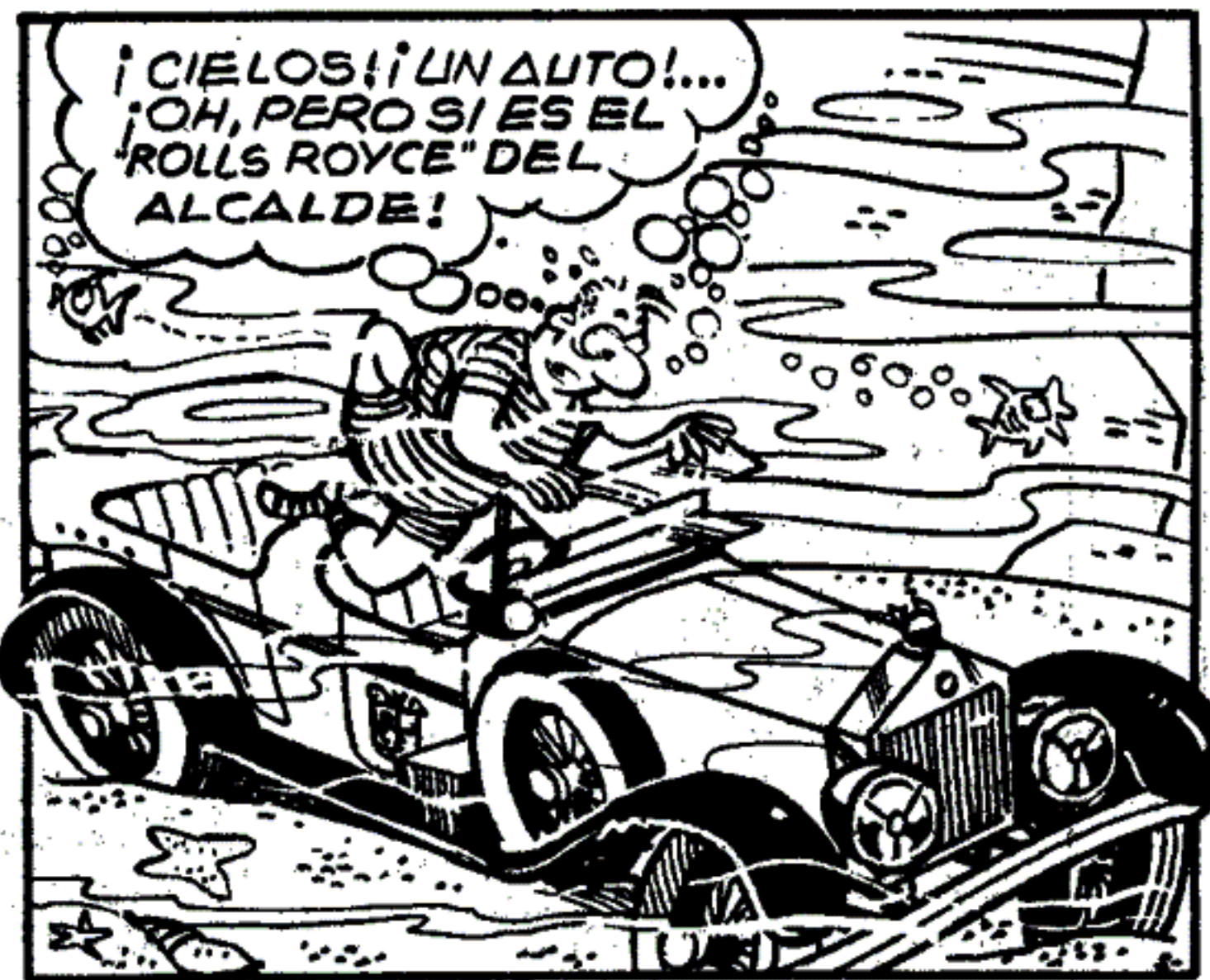


¡UP... ¡UFA! ¡ESTOS  
PANT... ¡EPA!... SE  
ME ENGANCH... ¡UY  
¡OH... OH!... ¡UFA!...

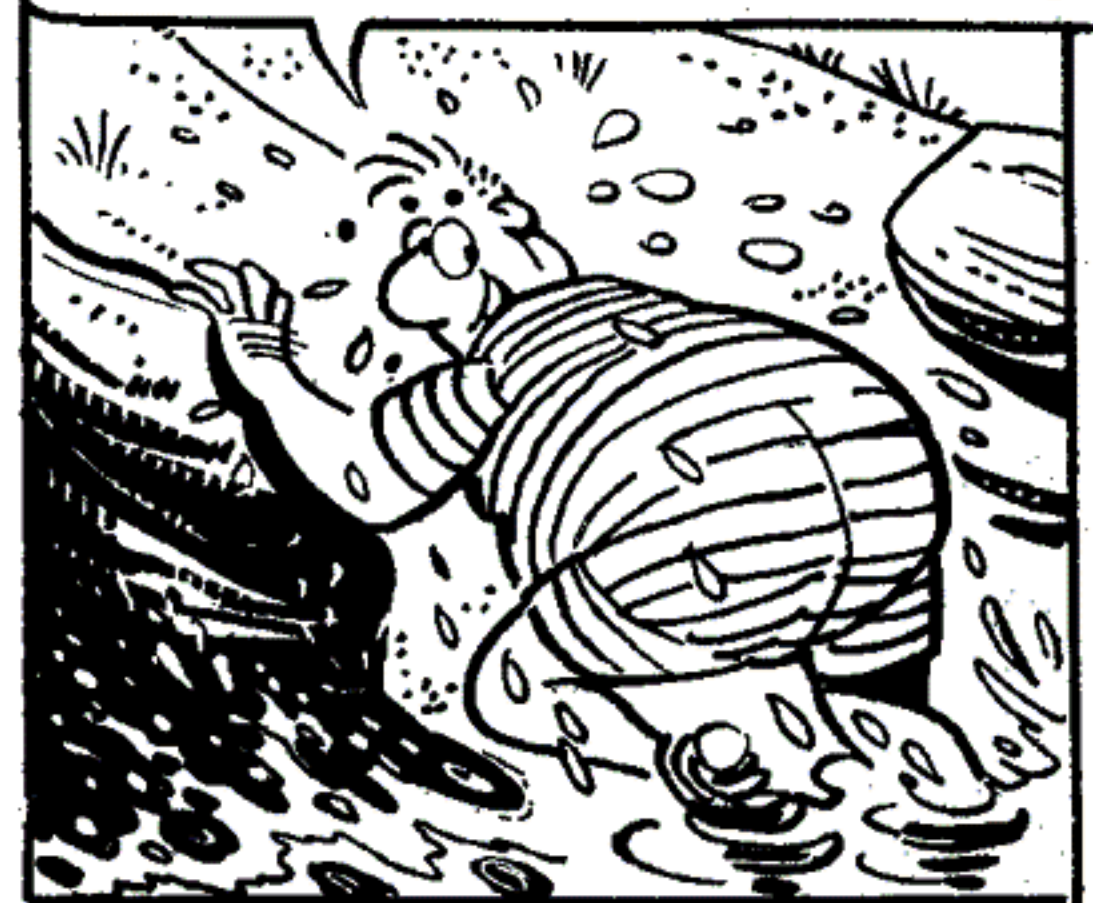


¡UUUH!...  
¡AIA!...





ESE VALIOSO COCHE SE LO ROB-  
BARON HACE TRES DIAS Y NO LO  
PUDIERON ENCONTRAR ¡DAN  
UNA BUENA RECOMPENSA!...  
CREO QUE ME ANOTÉ UN POROTO



¡HUMM! ADEMÁS SEGÚN  
EL ALCALDE, EN EL COCHE  
LLEVABA UNA MALETA CON  
VALORES EN MONEDAS DE  
ORO... ¡ZAS! ¿SE LA HABRÁN  
LLEVADO O QUEDÓ AHÍ??





















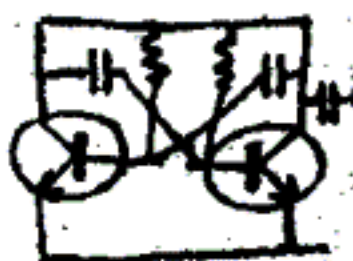


# AHORA 5 SUPLEMENTOS TECNICOS 5

CON RECOPIACIONES DE NOTAS Y PLANITOS  
YA PUBLICADOS EN LA REVISTA

## ELECTRÓNICA ILUSTRADA (suple A)

Comienza explicando los elementos y sus símbolos para seguir con la electrónica de la manera más sencilla para que un jovencito con apenas conocimientos de electricidad comprenda los amplificadores, receptores y emisores. "Primero saber para luego poder hacer".



## PRACTICA ELECTRÓNICA (suple B)

Aquí iniciarás la práctica con circuitos sencillos que una vez armados servirán para el taller como aparatos de prueba, además simples amplificadores, fuentes de alimentación, receptores, luces audiorrítmicas, etc.

¡MILES DE CHICOS YA LOS TIENEN!...¿ME QUERÉS DECIR QUE ESTA'S ESPERANDO?..



## MÁS ELECTRÓNICA PARA PRACTICAR (suple C)

En este suple encontrarás aparatos más complejos para practicar electrónica cada uno con sus explicaciones completas, estos 3 suples son casi una necesidad para el aficionado.



PRACTICANDO ES LA MEJOR FORMA DE APRENDER

## EL SUPLE DE LA FOTOGRAFIA

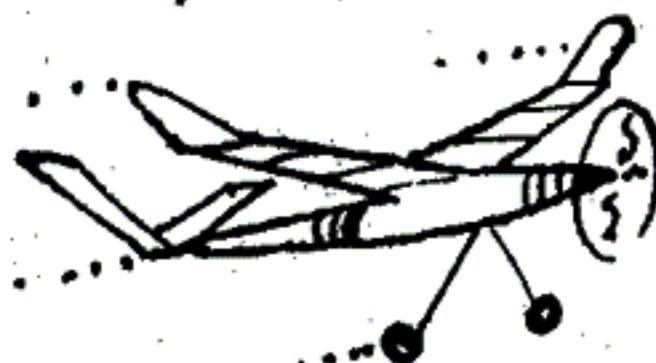
Las mejores notas de lo publicado sobre fotografía en la revista se han recopilado para que puedas revelar, copiar y ampliar y llegues hasta los procesos de fotos en colores y como siempre encontrarás ideas de como hacer cámaras fotográficas simples, ampliadoras, copiadoras, fotómetros, etc., etc. En resumen, la foto y el laboratorio de la forma más económica.



c/u      ₡ 1.-

2 por      ₡ 1,80.-

3 por      ₡ 2,50.-



## AEROMODELISMO

Especial para los jovenes que buscan una diversión sana en el aeromodelismo, aviones, maquetas, planeadores, las técnicas del UC (U-Control) el motorcito .049 y como ponerlo en marcha, en 2 palabras; armá, balanceá y hacé volar tus propios modelos de la manera más sencilla y sin complicaciones.

ENVIOS AL INTERIOR: solamente por GIRO PÓS  
TAL a nombre de ENRIQUE MURGA. Diagonal Nor-  
te 825 - 3º - revista Lúpín Capital Federal (1363)  
(Agregar ₡ 1.- para gastos de envío)



PARA CONSEGUIRLOS  
PASA POR REDACCIÓN  
DE TARDE

4 suples por      ₡ 3.-

5 suples      ₡ 3,50.-



# LOS PLANITOS

PRECIO POR COPIA ₡ 0,20

## ELECTRONICA

UN RECEPTOR MUY SENCILLO  
DOS RADITOS, UNA REGENERATIVA  
INTERCOMUNICADOR Y MICROFONO  
APARATO ELECTRONICO DE MULTIPLES USOS  
(oscilador, metrónomo, detector de luz, manipulador telegráfico,  
alarma, instrumento musical, etcétera)

PILAS (sin ácido)

AMPLIFICADOR Y RECEPTOR ONDA CORTA

2 MICROFONOS DE CARBON

AURICULARES (monaurales y estereo)

MOTOR ELECTRICO

EMISOR (micrófono inalámbrico)

GUIARRA ELECTRICA

MOTORCITO ELECTRICO para el principiante

DISPARADOR DE COHETES

## MODELISMO

AVION DE LUPIN

PLANEADOR (sin madera balsa)

PLANEADOR CON DOS TIPOS DE ALAS

AVION CON MOTOR A GOMA

YATE LIGERO

PLANEADOR VELERO (de un metro de ala)

## FOTO - CINE

PROYECTOR DE DIAPOSITIVAS

de 35 mm (con condensador)

HOY LES ENSEÑO A AMPLIAR

AMPLIADORA FACIL

COMO REVELAR Y COPIAR

PROYECTOR DE DIAPOSITIVA de 35 mm SIMPLE

PROYECTOR DE CINE 8 mm ó 16 mm

CAMARA AEREA para barrilete y cohete

FLASH para camara

## MAQUETAS

AVION DE LUPIN

VARIOS

MORAN E SAULNIER

MIMEOGRAFO (imprenta)

AUTITO DE BICHO Y GORDI

HECTOGRAFO (imprenta)

Copias de todas las páginas del TELESCOPIO de 3" ₡ 0,30

Copias de todas las páginas del TELESCOPIO de 6" ₡ 0,30

## OPTICA

EPISCOPIO (proyector de vistas opacas)

PROYECTOR DE HISTORIETAS

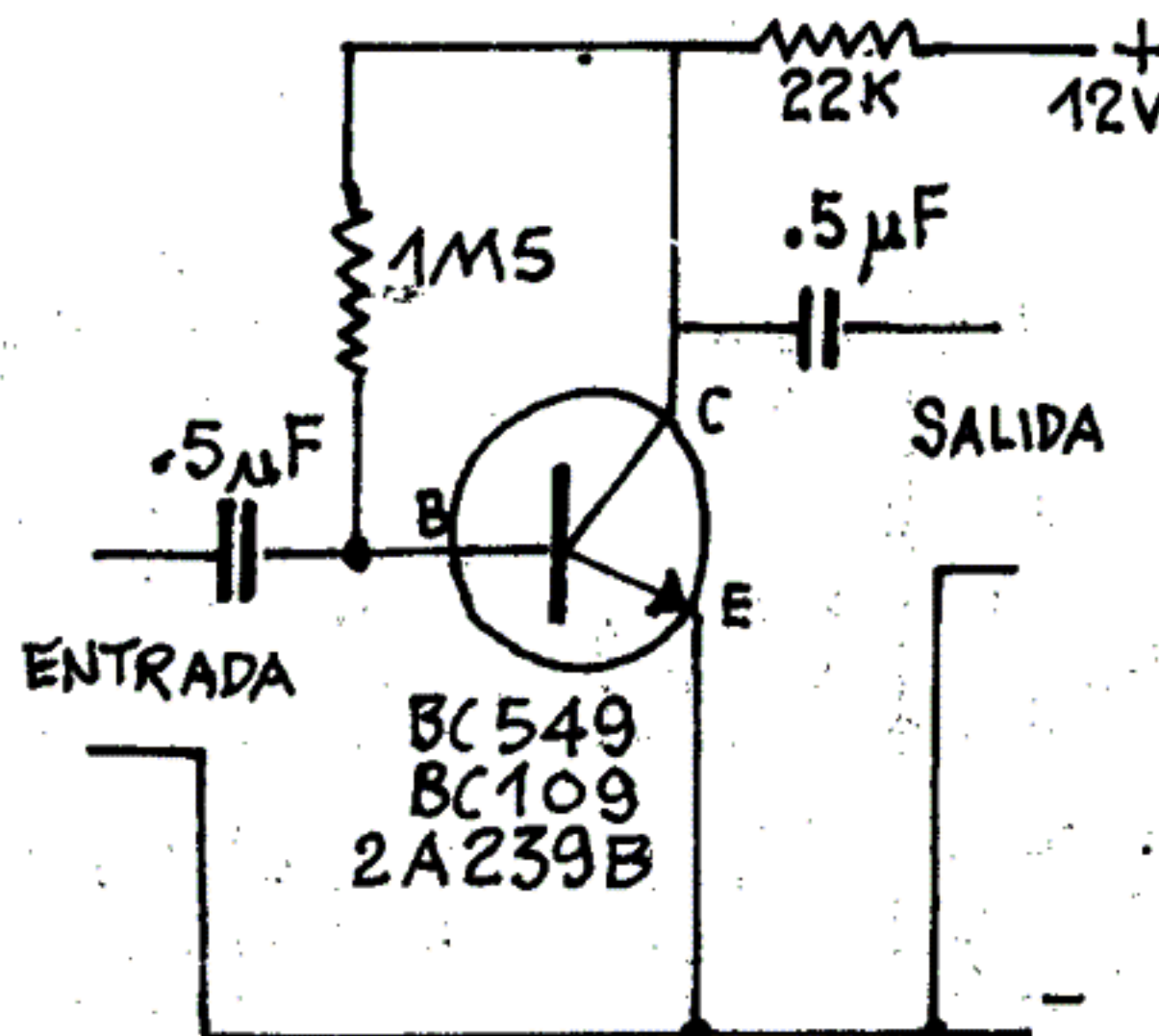
HACETE UN LARGAVISTA Y CALCULA TUS

LENTES

Envíos al interior pedido mínimo 10 copias de  
diferentes planitos - Agregar ₡ 1,- para  
gastos de envío certificado.

Unica forma de enviar el dinero GIRO POS-  
TAL, GIRO BANCARIO o CHEQUE a la  
orden de Enrique Murga, PAGADEROS EN  
CAPITAL FEDERAL - NO ACEPTAMOS RE-  
MESAS POSTALES O ESTAMPILLAS - Cor-  
respondencia a revista LUPIN DIAGONAL  
NORTE 825 - 3o. CAPITAL FEDERAL  
(1363). Pedir sólo planitos de los que se  
encuentran en las listas de estas páginas.

## PREamp.



Un PRE siempre tiene utilidades en  
nuestro taller y aquí Ismael Lazzarino nos  
envió este que es especial para un micrófo-  
no de cristal.

## NO LOS ABANDONE



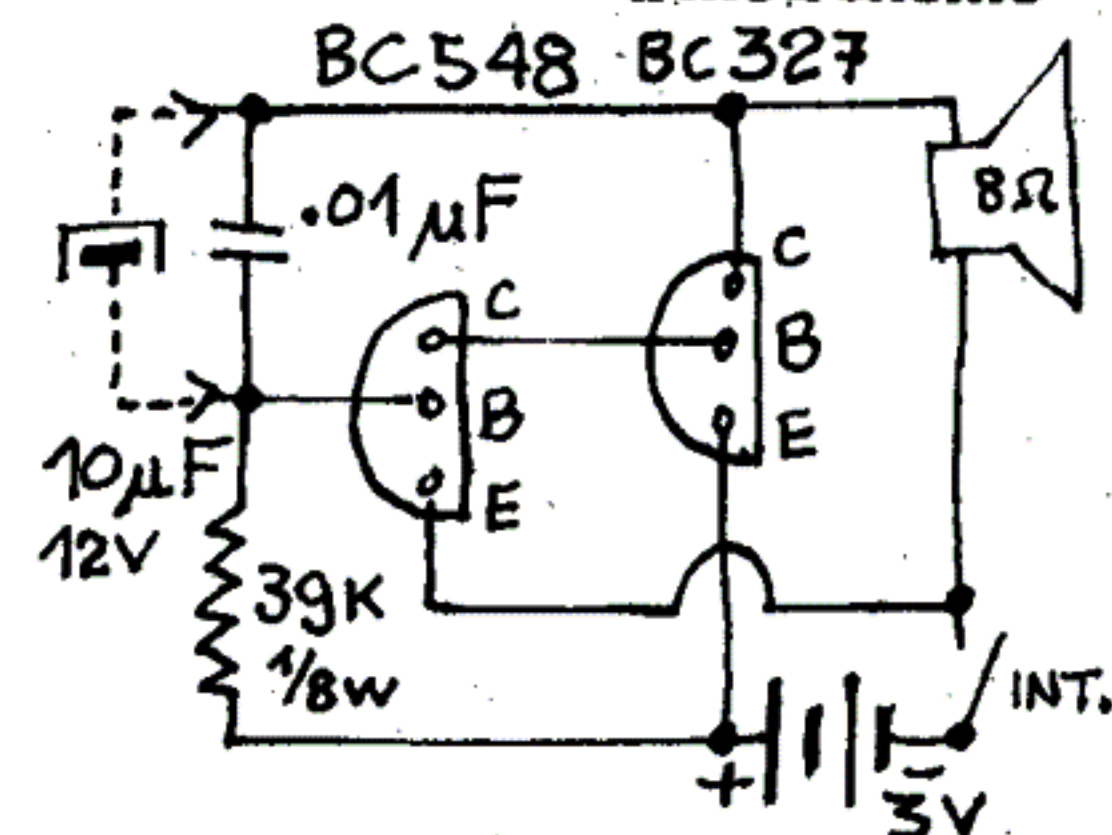
ese animal que Ud. abandona  
crea un grave problema.  
LOS ANIMALES TIENEN MAS SENTIMIENTOS  
DE LO QUE NUESTRA  
POBRE CIENCIA SUPONIA

## EL RINCÓN DE

PARA QUE LOS  
BORDES QUEDEN  
PAREJITOS AL  
AGUJEREAR  
COLOCALE UNA  
MADERA BAJO  
LA CHAPA



## de ASUSTA MOSQUITO a metrónomo

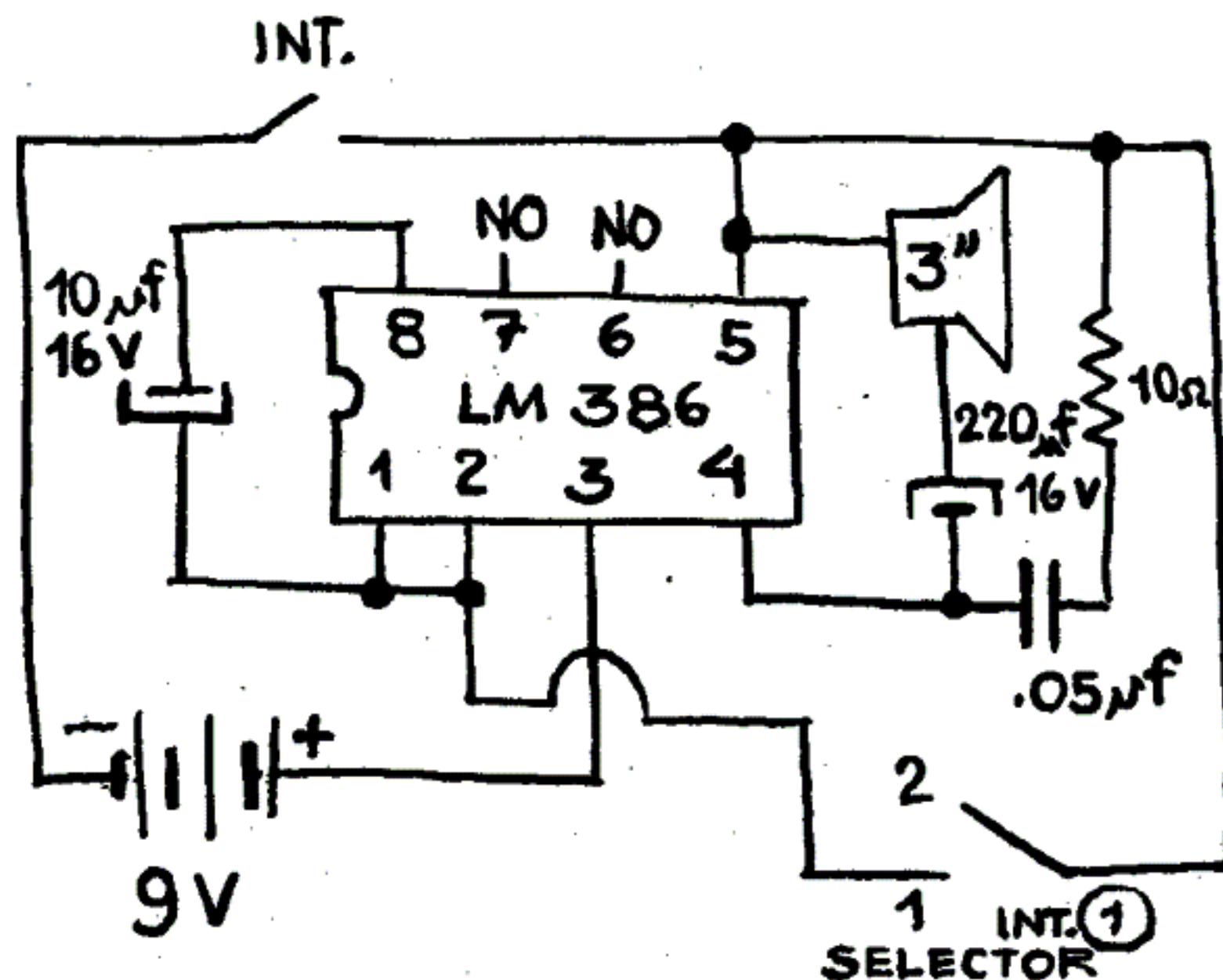


Roberto Cordomi les muestra cómo cam-  
biándole el condensador de .01 por uno de  
más capacidad, en este caso uno de 10 µF 12  
V podemos transformar el ASUSTA MOS-  
QUITOS del N° 219 en un metrónomo, quan-  
to más capacidad posea el condensador más  
espaciados serán los tops del metrónomo.



# OS LECTORES

## OSCILADOR DE 2 TONOS.



En Peralta de la Calle Aráoz 2922 5º E Cap. Fed. Tel. 802-1284 les  
 enta aquí un oscilador que puede usarse como timbre ya que  
 la bastante fuerte utiliza un CI LM 386 y en el dibujo se lo repre-  
 a visto desde arriba usar un zócalo sobre una plaquetita los  
 as son pocos elementos, el interruptor 1 es para cambiar de tono

**SCRIBITE**

Si te interesa recibir la revista por correo

EXTERIOR: U\$S 5.- (seis meses seis números)

INTERIOR DEL PAIS: A 4- (por correo certificado)

Unicamente GIRO POSTAL a nombre de Enrique Murga,  
 -Dnal. Norte 825 - 3o. - Cap. Fed. ARGENTINA

## suplementos LUPIN 83

## LUPIN 82

Lupin 80

Cada suple tiene planitos  
 para todos los gustos, ELEC-  
 TRONICA, FOTOGRAFIA,  
 ASTRONOMIA, AEROMO-  
 DELISMO, COHETERIA,  
 etc., etc., aparte de ideas útiles  
 para el camping y muuuchas  
 historietas con tus personajes  
 preferidos.

Si sos del gran Buenos Aires  
 pasá por redacción de tarde y  
 si vivís lejos enviá:

GIRO POSTAL a nombre de  
 ENRIQUE MURGA - Av. Ro-  
 que Sáenz Peña 825 - 3º Capi-  
 tal Federal (1363).

UN SUPLEMENTO A 0,50.-

Dos suplementos A 0,90.-

Los tres suples A 1,20.-

(agregar A 1.-  
 para gastos de envío)



## revistas atrasadas

NUMEROS EN EXISTENCIA:

Desde el Nº 198 al 234 están en oferta. A 0,15 c/u

Desde el Nº 235 al 237

A 0,20- c/u.

Desde el Nº 238 al 240

A 0,25- c/u.

Del Nº 241 en adelante

A 0,40 c/u.

Para envíos al interior por CO-  
 RREO CERTIFICADO agregar  
 A 0,80 (pedido mínimo 3 ejem-  
 plares)

Para envíos de las ofertas de 5 ó  
 10 ejemplares agregar A 1  
 (correo certificado)

IMPORTANTE: indicar otros  
 ejemplares por si los números  
 del pedido estuviesen agotados.

ENVIAR UNICAMENTE GIRO  
 POSTAL o bancario pagadero  
 en Capital Federal a nombre de

Enrique Murga - Av. Roque  
 Sáenz Peña 825 Cap. Fed. (1363)

VENTAS DE TARDE EN REDACCION

APROVECHA  
 ESTA  
**OFERTA**  
 10 REVISTAS  
 POR A 1-  
 5 REVISTAS  
 POR A 0,60-  
 (SOLO REVISTAS  
 DEL Nº 234  
 PARA ATRAS)





# minicorreito del gordi

Correspondencia a REVISTA LUPIN (Gordí) Diagonal Norte 825 - 3° Cap. Fed. (1863)

Hola, amigos, la revista de este mes debía haber salido con el formato grande como los suples anuales pero el 65 por ciento de los lectores que escribieron o hablaron por teléfono dijeron NO y aquí que ya estaban trabajando en eso tuvieron que dar un golpe de timón y seguir como siempre, algunos pusieron como opinión que la colección y la quieren así, otros que les resulta más cómoda chiquita, en fin, la mayoría quiere este formato así que por mucho tiempo seguiremos así, gracias a todos los que nos hicieron llegar saludos y postales para las fiestas, también recibimos programas pero preferimos los cortos y útiles como los que se publican, Ariel Estrubia de Santa Fe envió uno que lo sacó de una de esas revistas españolas que cuando las leo parece que estoy leyendo el Quijote, copias NO, che, hagan trabajar el bocho, además los jueguitos ya pasaron de moda, en cambio los programas útiles están más de acuerdo con el material de la lupín, Diego Rathmann, de La Plata el plano de ese globo está en el "Suple 80" aquí piensan publicar un globo que hacían los Incas para volar ellos sobre las pistas de Nazca, algunos creen que las marcaron los seres de los platos voladores, nada de eso, los incas volaban en globos de aire caliente, el globo es rectangular y fácil de hacer, Carlos Sposaro, tu mezclador es un poco complejo para publicar en las páginas de los lectores pero muy bueno, Juan Garces de Ramallo, podés hacer el dimmer de la revista 240 que la controla desde la oscuridad hasta brillo total, che. Antes que me olvide, para mediados de FEBRERO la lupín tomará vacaciones y los miércoles de 15 a 19 hs. atenderán para los que necesiten "suples" o re-



vistas atrasadas, tengan en cuenta esto.

Ricardo W. Funes de Formosa, en este número publicamos aeromodelismo y en el próximo habrá más, el CHICOPLANO para volarlo y divertirse. Y para terminar voy a realizar un brindis, levanto mi copa de yogurt y deseo que esta revistucha siga saliendo veinte años más por lo menos ¿no?... chau, hasta el mes que viene.

## AVISITOS AMONTONADOS

CARLOS ZORZOLO (Carlitos) calle Bvr. Seguí 685, Rosario (2000) S.F. me quiero cartear con chicos/cas sobre electrónica y aeromodelismo, intercambio planitos.  
ALBERTO F. ZARATE calle Saavedra 476 La Paz (3190) E.R. PROZHONA PRY. ZONDA HALLEY anuncia que abrió dep. "CAZAOVNI" en el que podrás enviar casos y nosotros lo analizaremos.  
DEMIAN PONELO calle Stegmann 1130 Coronel Pringles B.A. (7530) cambio cámara fotográfica en muy buen est. rollo 127 por motor COX BASE BEE .049.  
MARCELO R. LUGO calle E. Mitre 9106, José L. Suárez (1655) vendo disparador de cohetes "Superluxe" listo para poner en gabinete, cohete icaro, dos motores, rampa y avión motor a goma "J. Newbery". Tel. 766-2745 desp. 18 hs.

JORGE D. LAURES calle Itaquí 842 Cap. Fed. (1437) Tel. 922-8756 vendo avión Corsario U-control, motor Cox Baby Bee .049, tren Lima con accesorios, 1 enciclopedia Inglés-2 tomos-4 casetes.

ANGEL OLIVERA, teléfono 431-2941 compro proyector de cine 16 mm (mudo) en funcionamiento.

Revista "EL CHUCHO" ya apareció, hecha por jóvenes para los jóvenes, poesías, artículos, reportajes, adquiérela en calle Zapiola 1742 1° "A" Cap.Fed. (1426).

GUILLERMO OLMOS calle San Martín 58 Lobos B.A. (7240) Vendo 50 revistas lupins del N° 129 al actual los 3 suples de electrónica y el de fotografía.

CEMILO AMEJEIRAS calle H. Yrigoyen 3519 1° p. Dep. "6" Cap. Fed. vendo TK 83 expansor, joystick, trafo, manual. 32 juegos, lenguaje máquina. Tel. 88-9242.

MARCOS D. MUGNO Av. Libertad 3908 Mar del Plata (7600) deseo intercambiar correspondencia sobre: aviación, electrónica, computación y ovnis...(12 años).  
MARCOS GALETTO calle Moreno 1348 Río Cuarto (5800) Cba. compro "Suples Lupins" desde el 75 al 79.

ANDRES VIDELA calle Garay 1393 Cnel. Pringles (7530) B.A. deseo intercambiar estampillas de todo el mundo con chicos/as de todo el mundo.

GUILLERMO PONIPO calle Palliere 2323 monobloque 18/2 3° "C" Rosario (2000) me carteo con chicos/as de cualquier edad, tema: aeromodelismo, computación e intercambio programas CZ 1000.



LUPIN FEBRERO 1986 Revista mensual de historietas, técnicas didácticas para jovencitos. Editada por Ediciones G.D.S. Precio en toda la República: \$ 0,40. Oficinas: Avda. R. & Pella 825, 3o. piso. Teléfono 48-3441, Buenos Aires. Distribuidores Capital: RACHI y CIA., C. Olivo 2428, Cap. Fed. Distribuidor Interior y Exterior: CONDOR, Independencia 2744, Cap. Fed. Registro de la Propiedad Intelectual No. 318474.  
Este número se terminó de imprimir el 29 de enero de 1986

CORREO ARGENTINO CENTRAL	FRANQUEO A PAGAR No. 728
	FRANQUEO PAGADO No. 5231
TARIFA REDUCIDA CONCESION No. 7950	



# ESTUDIE ASTRONÁUTICA

## 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 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 de mi parte.

Nombre y Apellido .....

Dirección completa .....

Localidad ..... Pcia. ....

SI YO TUVIERA  
UN TÍTULO  
UNIVERSITARIO...

## BACHILLERATO



Si Usted aprobó la Escuela Primaria ahora puede graduarse de Bachiller e ingresar a la Universidad.  
**CUALQUIERA SEA SU EDAD, SEXO O LUGAR DE RESIDENCIA**

inscribiéndose en los Cursos del Colegio Libre de Enseñanza Media por Correo, Pablo Pizzurno.

Solicite información detallada remitiendo sin demora el cupón: **INSTITUTO PABLO PIZZURNO,**

Casilla Correo Central 5142 - Buenos Aires  
- Viamonte 2247 - 4º P. - Tel. 50-5492

Remítanme sin compromiso de mi parte información y condiciones de inscripción en los Cursos Secundarios e Ingreso a Facultades por Correo.

Nombre y Apellido .....

Dirección completa .....

Localidad ..... Pcia. ....



## PT-19 TRAINER

EL MODELO U-CONTROL DEL  
AVION MAS POPULAR QUE SE  
HAYA CONSTRUIDO

El famoso PT-19 ya entra en la tercera década entrenando pilotos. Este modelo incluye detalles que lo hacen sobresalir, su montaje de alas y fuselaje desarmables le permiten si se estrella volverlo a ensamblar y enseguida seguir volando.

Para más detalles solicite informes por carta o telefónicamente.



# AERO SUR S.R.L.

Talcahuano 166

Tel. 37-6030

Buenos Aires

la casa del hobby

