



Satélites de combate de gran movilidad, con amplio radio de acción protegerán a los satélites ofensivos contra su posible destrucción por el enemigo.

LOS SATELITES DEFENSIVOS VIGILARAN A LOS SATELITES ATACANTES

DESPUES de cada guerra, el mundo experimenta una notable serie de cambios. Aunque no sólo en el terreno militar, es éste el campo principal de experimentación de los teóricos. Sin embargo, un nuevo fenómeno ha surgido desde la terminación de la guerra mundial. Si hasta entonces, los Estados Mayores preparaban siempre los ejércitos para una posible guerra nueva, pero basándose en las experiencias de la anterior, ahora, con el empleo de la energía atómica como medio destructivo y la aparición de los vuelos espaciales, la ciencia bélica ha cambiado totalmente, basándose en nuevos experimentos y desdiciendo las armas convencionales.

Hoy se considera al espacio como un campo de batalla potencial, en el que se librarían fantásticas batallas cuyo vencedor lo sería también en la tierra. El éxito de los satélites meteorológicos, que pueden transmitir cuadros detallados de la superficie terrestre, indican que el momento en que los satélites sean poderosos instrumentos de re-

conocimiento no está lejos. Si además se añade la existencia de las cápsulas recuperables con su capacidad para llevar cargas útiles con propósitos fotográficos, ninguna región de la tierra resultaría inmune a los «ojos investigadores» de los satélites.

medidas de precaución

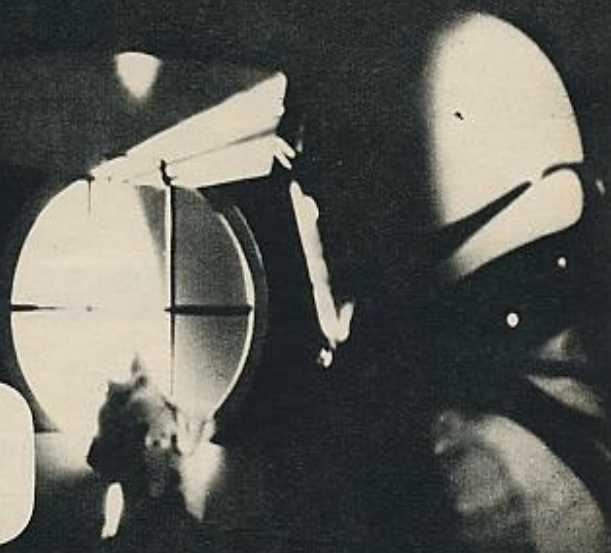
Algunos hombres de ciencia consideran que la forma más fácil de eliminar los satélites de reconocimiento sería sembrando una nube de partículas en órbita, en dirección opuesta a la que se mueven los satélites. Estas partículas ofensivas viajarían a cinco millas por segundo, produciendo graves impactos.

Una vez que materiales estables, como arena, grava o pequeñas piedras estén en órbita, pueden permanecer durante décadas, siendo un grave peligro para todos los satélites futuros en esa órbita o aun viajando a través de ella.

SIGUE

LA GUERRA EN EL ESPACIO

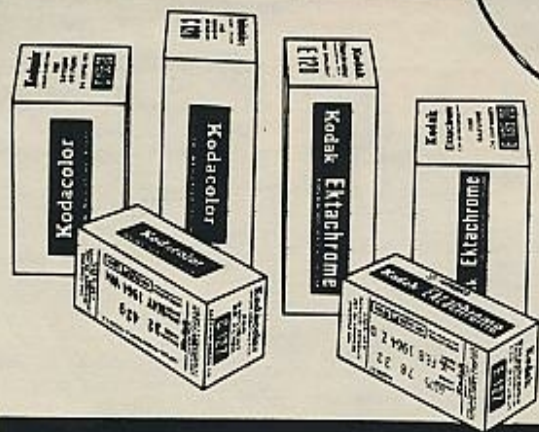
El hombre espacial del futuro verá así a la tierra desde la ventanilla central de su cabina. Una de sus tareas será la continua vigilancia ante la posibilidad de un ataque por medio de satélites enemigos





Kodak anuncia

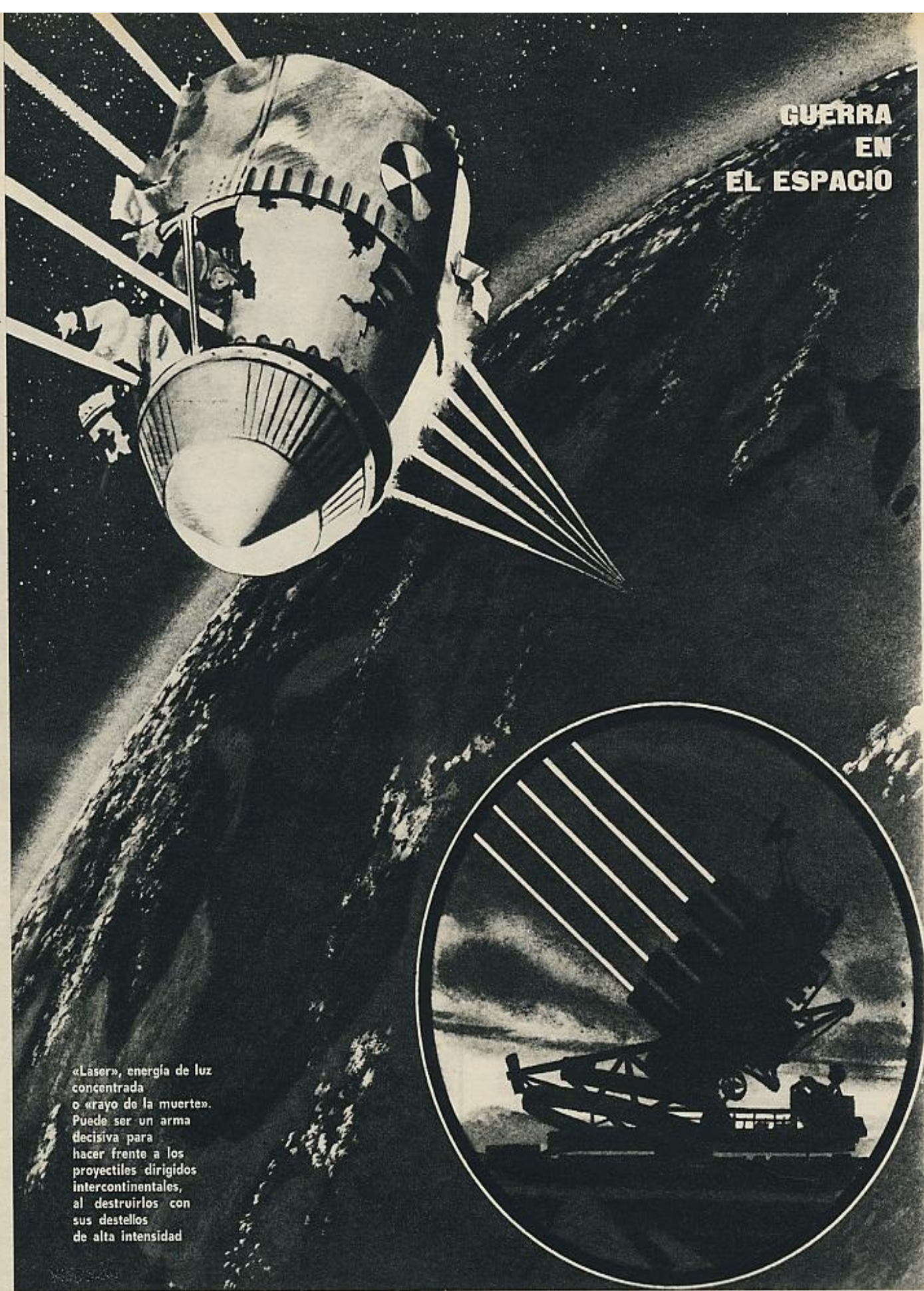
La inauguración de
sus nuevos
LABORATORIOS
de color en Madrid



Kodak se com-
place en hacer público la puesta
en marcha de los
LABORATORIOS
más rápidos de España para el
revelado y positivado en color
de sus materiales.
KODACOLOR
copias de color en papel
EKTACHROME
transparencias en color

Vd. aprieta el botón... **Kodak** hace lo demás

GUERRA EN EL ESPACIO



«Laser», energía de luz concentrada o «rayo de la muerte». Puede ser un arma decisiva para hacer frente a los proyectiles dirigidos intercontinentales, al destruirlos con sus destellos de alta intensidad

satélites "cazasatélites"

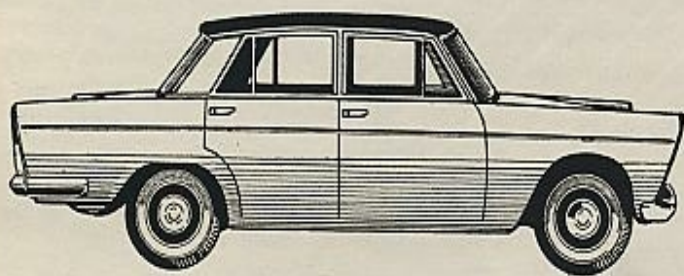
Otro método para destruir a los satélites ofensivos consistiría en hacerles explotar dirigiéndoles un mecanismo explosivo o «matador», lanzado de manera que se encontraran en órbita. Una vez lanzado el

satélite ofensivo, puede computarse su órbita con bastante exactitud y lanzar el «cazasatélites» que lo neutralice. Incluso se supone que los «matadores» podrían tener un mecanismo orientador para acercarse a distancia letal del invasor y lanzarse sobre él en el momento en que cambie de dirección, lanzado hacia el blanco terrestre.

¿ENVIÓ YA SU CUPÓN?

¡QUEDAN POCOS DIAS!

HASTA
EL
5
DE
AGOSTO



D. _____
 DOMICILIO _____
 CIUDAD _____ Tel. _____
 posee un receptor de TELEVISION
 MODELO _____
 N.º DEL RECEPTOR _____

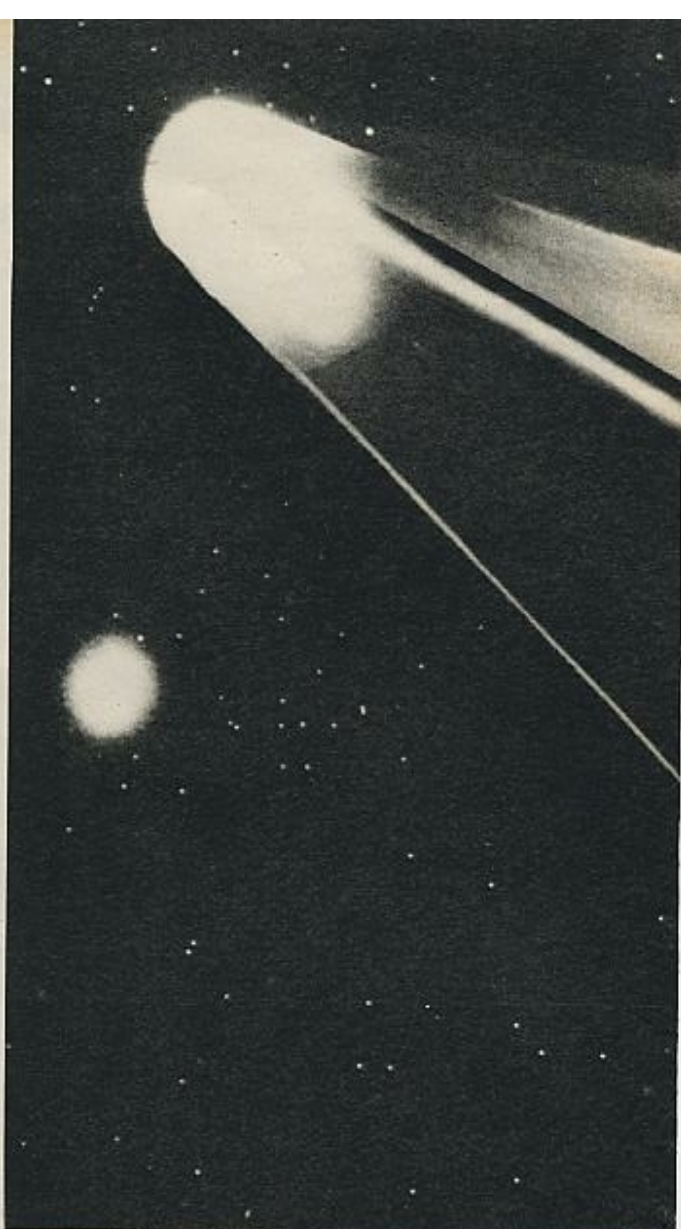
(Retire Vd. la tapa posterior del receptor y encontrará en el chasis una plaquita azul donde consta el n.º del receptor. Es el valdero para el sorteo)

Envíenos este cupón **ANTES DEL DIA 5 DE AGOSTO** y podrá participar en el sorteo de 3 automóviles que se celebrará, ante notario, el día 10 de Agosto de 1963.

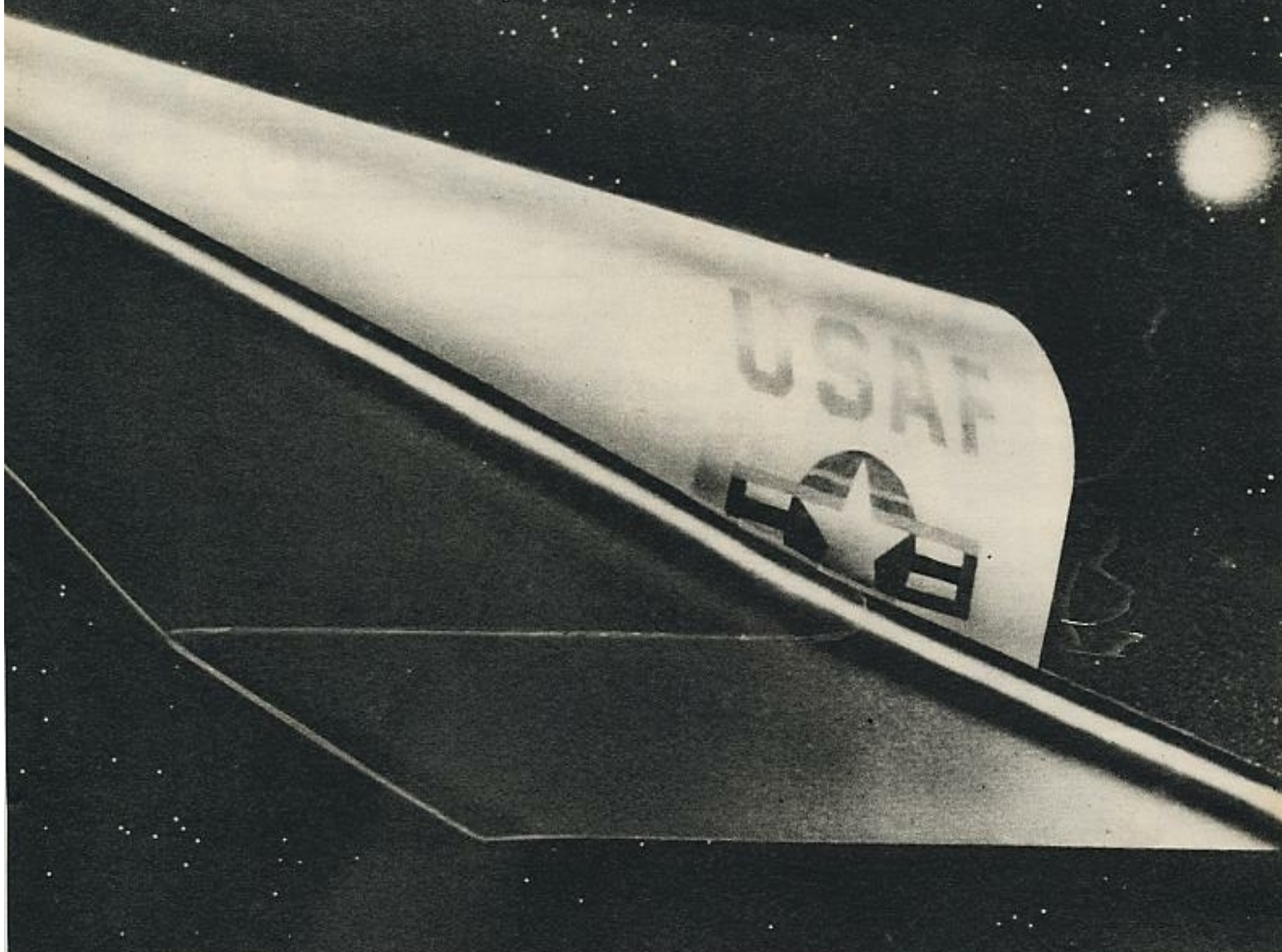
ENVIELO HOY MISMO A:
 La "Prensa" Huertas, 11 Madrid
 o al apartado de Correos de Barcelona número 1652.

¡BUENA SUERTE! y no olvide que...

MARCONI SATISFACE PLENAMENTE



Colocando el satélite en una órbita elíptica que descienda 300 millas de un blanco fijado de antemano, cualquier nación puede disponer de una eficazísima arma defensiva que impida un ataque por sorpresa.



Este es uno de los seis vehículos espaciales que han sido programados para el verano actual por las fuerzas americanas en su etapa de pruebas.

Un equilibrio espacial que podrá romperse en cualquier momento

Ahora que los astronautas que han estado en órbita han descubierto que pueden maniobrar sus vehículos, se estudian otros métodos para la destrucción de satélites ofensivos, tales como someterlos a varios tipos de radiación que anulen sus componentes mecánicos y electrónicos, así como incinerarlo usando espejos que concentren en su superficie la radiación solar.

bombas en órbita

Uno de los proyectos más terroríficos y destructores es el ideado por algunos científicos que sugieren la posibilidad de colocar cargas nucleares en órbita, entre 75.000 y 100.000 kilómetros sobre la superficie de nuestro planeta, dando la vuelta a la tierra en setenta horas treinta y tres minutos y medio y ciento veinticinco horas dos minutos y medio, respectivamente. Así, sobre nuestras cabezas, perdidas en el espacio, pero dispuestas en todo momento a descender con su carga mortal, estaría el arma más mortal que nunca se usara entre seres

humanos, pudiendo colocarse en órbita centenares de ellas. Como consuelo, un tanto irónico, los científicos añaden que como tardarían «demasiado» tiempo en descender queda descartado el ataque por sorpresa. En este caso, se estaría simplemente «almacenando» armas en el espacio, para su utilización en guerras de represalia.

satélites provocadores

Una nación que quiera intimidar a otra podría utilizar una órbita elíptica sincrónica, enviando proyectiles nucleares a regiones muy distantes del espacio y acercándolos a 400 kilómetros de distancia de la tierra cuando estén en su perigeo (punto más cercano a la tierra). Estos satélites darían la vuelta a la tierra en veinticinco horas y cincuenta y seis minutos. Así, si se escoge una isla como punto clave bajo el perigeo, la carga nuclear pasaría sobre él regularmente una vez al día, dispuesta a caer sobre el blanco en cuanto se lo «ordenaran». Recordemos, por ejemplo, que el astronauta Schirra descendió **SIGUE**


¡Voto a bríos! con este calor, el coñac de mi Señor, con hielo y seltz, es algo estupendo.

coñac FELIPE II



con el prestigio de AGUSTIN BLAZQUEZ criador de Carta Blanca. Jerez

GUERRA EN EL ESPACIO



Algunos científicos creen que el asteroide Hermes podría ser situado en una ruta de choque con la tierra estallando en su superficie varias bombas de hidrógeno. En dos kilómetros de diámetro Hermes chocaría con la tierra con mayor fuerza que una bomba de varios gigatonnes

con su cápsula a tres millas del lugar señalado, demostrando la posibilidad, con pequeño margen de error, corregible en el futuro, de alcanzar blancos de este tipo.

armas exóticas del futuro

El futuro del hombre no resulta demasiado optimista ante todos estos planes, pero si lo referimos a las armas, sin preocuparnos de sus consecuencias, el futuro resulta fantásticamente ilimitado, superando con mucho las imaginaciones de los antiguos creadores de «ciencia-ficción».

Según parece, hasta ahora son cuatro las armas del espacio radicalmente nuevas que caen dentro del campo de lo posible: un sistema para contrarrestar la efectividad de los proyectiles balísticos intercon-

tinetales, una cabeza nuclear gigatónica (mil millones de toneladas es un «gigatón»), la bomba asteroide y el «rayo de la muerte».

La creación de un sistema efectivo de defensa contra los proyectiles dirigidos intercontinentales tendría efecto decisivo en la encrucijada mundial entre potencias del momento, resultando que la nación que tenga tal sistema podría lanzar impunemente un ataque contra otra con sus propios proyectiles dirigidos. La posesión de tal carta de seguridad puede significar que la sola amenaza de un ataque con proyectiles dirigidos sería suficiente para lograr los objetivos de la nación que tenga el sistema.

la bomba "h" como elemento de choque

El asteroide «Hermes» llega hasta un punto distante 1.600.000 kilómetros de la tierra. Los científicos creen que un número relativa-

GUERRA EN EL ESPACIO

mente pequeño de bombas de hidrógeno estalladas en su superficie podrían impulsarlo a una trayectoria que le lanzara a chocar con la tierra. Este pedazo de roca, de kilómetro y medio aproximadamente, podría ser dirigido de forma tal que chocara con alguna nación, choque que tendría consecuencias devastadoras aún mayores que una cabeza nuclear con varios gigatonos.

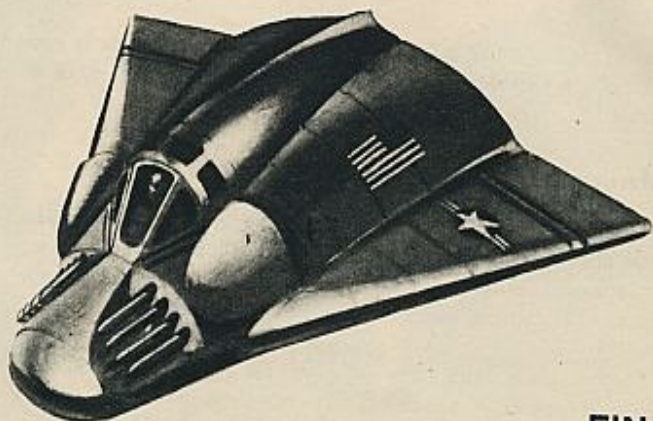
Robert S. Dietz, en un artículo publicado en el «Scientific American», demuestra cómo hace unos doscientos cincuenta millones de años un asteroide de menos de dos kilómetros de diámetro cayó en Pretoria (Africa del Sur) con una energía un millón mayor de veces que la que desató la aniquilación del volcán Krakatoa, en 1883. Este impacto generó energía 150.000 veces mayor que la contenida en una bomba de cien megatonos, dejando un cráter de cincuenta kilómetros de diámetro y dieciséis de profundidad. Si un asteroide semejante cayera en el mar, la marejada provocada se desbordaría, sepultando dos kilómetros de costa. El impacto de un arma de este tipo dejaría cicatrices que solamente desaparecerían después de muchos siglos. Relacionado con este antiguo fenómeno, el arma asteroide resulta mucho más temible, ya que, en comparación con la bomba gigatónica, la parte atacante escaparía sin un rasguño, aunque la parte atacada tuviera armamentos de represalia situados en órbita. A menos de que se encontrara la forma de demostrar que la catástrofe era obra del hombre, no podrían efectuarse represalias.

En cuanto al «rayo de la muerte», esta nueva arma significa proyectar a centenares de kilómetros rayos de energía altamente concentrada. Sin embargo, debido a la dificultad de hacer funcionar estos rayos durante largos períodos de tiempo y a su campo de acción extremadamente local, se piensa que el «rayo de la muerte» forma parte de un sistema de represalias más que un arma de ataque activo.

medidas defensivas del futuro

La necesidad de encontrar un antídoto para los proyectiles dirigidos intercontinentales con cabezas nucleares ha conducido de nuevo a los hombres de ciencia al concepto de los «rayos de la muerte», antaño considerada como un sueño insensato, disparatado y, desde luego, anticientífico. Pero hoy se ha llegado al punto de que tanto armas como sistemas de represalia están al alcance de la capacidad técnica de las grandes naciones. Sin embargo, el rápido avance de las ciencias es sinónimo de una dramática realidad: muchos de los sistemas que estarán en uso dentro de cinco años son hoy desconocidos, no han nacido todavía. El «rayo de la muerte» parece que aún no tiene tres años de edad, sin garantías de experimentación, por lo menos no existen noticias públicas de tal circunstancia y, a pesar de ello, se le considera como un básico sistema de represalia y contraataque, si le siguen desarrollando, aun cuando ahora sólo sea eminentemente defensivo. El futuro se encuentra tras un velo que sólo el tiempo es capaz de desvelar. Pero lo que de forma incuestionable, ahora, en todo momento se encuentra el hombre como amenaza terrorífica, es la posibilidad de que estos ingenios de destrucción, hace unos pocos años inimaginables, puedan desencadenar la catástrofe que la humanidad está temiendo.

(Una exclusiva de ZARDOYA)



FIN



SEGUN CONVenga
A SU PIEL
PONGALE
COLOR VERANO
CON

Analergic

CREMA **SUPERBRONCEADORA**
para bronceado rápido

CREMA **BRONCEADORA**
para bronceado normal

ACEITE **BRONCEADOR**
con las mismas propiedades de las cremas

LOCION **ANTISOLAR**
para bronceado sin aceite ni grasa

.....
Repelentes contra insectos
EVITAN LAS QUEMADURAS
.....



Analergic

LADESA-Londres, 35-MADRID