

La princesa Grace de Mónaco terminó sus vacaciones



La princesa Grace de Mónaco ha terminado sus vacaciones de invierno con su familia en Schönried y ha llegado en avión con destino a París, donde va a pasar unos días. En la foto, Su Alteza Serenísima la princesa Grace, despedida en el aeropuerto ginebrino de Cointrin. (Foto Fiel.)

Congreso de óptica en Pittsburgh, la ciudad de hierro hermana de Bilbao

Se ha concentrado en el estudio del «Maser», maravilla entre las maravillas electrónicas

Crónica de Adolfo Echevarría

WASHINGTON. El tema más apasionante entre los planteados la semana pasada en Pittsburgh, en el Congreso de la Sociedad Americana de Óptica, fue el relacionado con el «Maser» al extremo de que de los 14 trabajos científicos presentados por los 700 ingenieros y técnicos, 11 estuvieron dedicados a esta nueva maravilla.

Maravilla entre las maravillas electrónicas de los tiempos modernos, puesto que, valiéndose del «Maser», los hombres de ciencia de este país están consiguiendo de tal forma las ondas de radio y de luz hasta convertirlas en poderosísimos rayos. Tan intensos son los rayos de luz que con ellos han llegado a vaporizar trozos de carbón instantáneamente.

Relación

Pero, aunque uno relaciona inmediatamente este nuevo descubrimiento con el «rayo de la muerte», del que se habló en estas columnas hace algún tiempo los científicos congregados en la ciudad del hierro, hermana de Bilbao, han eludido discretamente el estudio de esta fantástica posibilidad, dedicando sus trabajos a otras aplicaciones del «Maser» menos inquietantes. Dicen estos caballeros que en el terreno de las comunicaciones el «Maser» hará posible transmitir simultáneamente 100 millones de llamadas telefónicas a través de un solo cable submarino transatlántico, cuya capacidad actual es de 100 conversaciones al mismo tiempo.

Otro estudio predice la revolución de la cirugía, puesto que el «Maser» permitirá operar sin el empleo de bisturí. Por lo visto, con este procedimiento se curarían ya tumores en las retinas de los conejos, con la particularidad de que no daña en lo más mínimo los ojos de los animales. También se han señalado retinas desprendidas con el mismo procedimiento. Es tan el entusiasmo que ha despertado esta técnica entre los médicos, que se anuncia su introducción en el mercado en el plazo de unos meses al precio probable de 10.000 dólares.

Así, en Washington, el Laboratorio de Investigación Naval viene obteniendo recepciones sorprendentes de radio acoplando el «Maser» a su radio-telecopio. Montado inmediatamente detrás de la antena, en el centro del receptor parabólico del telecopio, el «Maser» amplifica las señales recibidas de las estrellas situadas a tres veces la distancia de aquellas cuyas señales se captan con aparatos convencionales.

Ampliación

Así ha sido posible medir las ondas de energía desprendida de Júpiter y calcular la temperatura de la superficie de este planeta, que es de 101 grados centígrados bajo cero. El éxito del balón soplado «Eco», lanzado el pasado verano, se debió exclusivamente a la aplicación del «Maser», que permitió recibir señales rebotadas en el totalmente

imperceptibles con los receptores más modernos. El «Maser» las amplificó de tal forma que hizo posible registrarlas en la cinta magnetofónica.

Ahora van a trazar la configuración de la Luna lanzando contra ella ondas de radio o de luz que, al rebotar sobre su superficie, permitirán calcular la altura de sus montañas y la profundidad de sus barrancos.

El descubrimiento del «Maser» se debe al doctor Charles Townes, profesor de la Universidad de Columbia, de Nueva York, quien al recibir de la Armada el encargo de estudiar un medio para extender el alcance de las ondas de radio de alta frecuencia, que teóricamente se limitan a la distancia de la visual se guió por la teoría de los científicos alemanes Albert Einstein y Max Planck, según la cual los átomos contienen varios grados de energía, unos más que otros, y que un átomo de baja graduación puede absorber mucha energía. En la misma forma puede ser reducida la alta energía de un átomo de mayor graduación.

HORIZONTE AMENAZADOR PARA SURAFRICA

El Gobierno de Verwoerd, ante la amenaza del bloqueo económico internacional

LONDRES (Crónica de José Miguel F. de Aránguez). La imagen del doctor Verwoerd, defendiendo en Londres la civilización blanca, personificada por la Unión Sudafricana contra los ataques de los afroasiáticos es muy a propósito para halagar el orgullo de los nacionalistas Afrikaners, para los cuales los primeros ministros de la India, de Nigeria, de Ghana o de Malaya son despreciables «Kaffirs». Pero, ¿cuáles son los recursos de los partidarios de Verwoerd para hacer cara a los problemas de orden interno y externo que la ruptura con la Commonwealth y la obstinación en practicar el «apartheid» plantean al país?

Dominio. Promete a aquella continuar en la zona económica de la libra esterlina, organizar conjuntamente la defensa. A los Dominios les propone la firma de tratados bilaterales que «refuerzan los lazos económicos y culturales entre países que tan-

to tienen de común». La crisis se ha abierto en Sudafrica con los disturbios que han marcado el regreso de Verwoerd a Johannesburgo y el primer aniversario del masacre de Sharpeville. Antes del 31 de mayo, fecha

en la que la Unión Sudafricana se convertirá en República, por el referéndum de octubre pasado, y en la que dejará de pertenecer a la Commonwealth, por voluntad de Verwoerd, se anuncian acontecimientos cuyo desenlace podría ser trágico.

LA FIESTA DE LOS DRUIDAS EN LONDRES



Los miembros y amigos de la Orden de los Druidas han participado, en la capital de Gran Bretaña, en la tradicional ceremonia de los equinoccios de primavera. La fotografía nos presenta una vista pintoresca de esta celebración, en Tower Hill. En primer plano, un druida hace resonar su trompeta a los cuatro confines de la Tierra. — (Foto Keystone-Nemes.)

LA CONTAMINACION DE LAS AGUAS, GRAVE PROBLEMA EN TODA EUROPA

GINEBRA

En numerosos países europeos han entrado en función, desde hace años, programas nacionales de lucha contra la contaminación de las aguas. A pesar de esto se ha revelado necesaria, como resultado del aumento de la contaminación en los principales ríos europeos y de los peligros que de ello se deriva para la salud del hombre, una cooperación internacional más extensa. Con este fin se ha reunido en Ginebra, bajo los auspicios de la Comisión Económica Europea, una conferencia de expertos que han examinado los problemas europeos de la contaminación de las aguas y sus aspectos económicos y técnicos.

El consumo diario de agua potable ronda los 300 litros diarios por habitante; puede comprenderse, pues, cuánta importancia tiene en la vida del hombre el problema de la depuración de las aguas, según sostienen los expertos. Los medios actualmente empleados, son: la depuración biológica y la físico-química. Ambas, en uso en los mayores países europeos, no siempre van al mismo ritmo: que el desarrollo industrial. Pero la mayor insuficiencia se deriva del escaso desarrollo de procedimientos técnicos que permita la rápida y segura evacuación de los desechos. Las mayores ciudades europeas tienen sus cimientos construidos sobre viejas plantas urbanas y los canales y alcantarillados desembocan directamente en los ríos. Los expertos aconsejan, pues, la creación de organismos que se ocupen de estos problemas particulares, estudiando nuevos medios técnicos para eliminar la contaminación de las aguas. (FIEL.)

Propósitos

El doctor Verwoerd pretende combatir el espectro del aislamiento por medio de negociaciones que le ligan estrechamente a la Gran Bretaña y a los



Los más preciosos zapatos
Maravillosa colección de primavera
ZAPATOS PEQUEÑOS SUIZOS

"Berrens"



Representación en Vizcaya:
Sr. D. JUAN BAIGES CARBONA.
Avenida del Ferrocarril, 1. Teléfonos 31-41-49 y 31-61-08. BILBAO
Próximamente, inauguración de los locales de nuestra Delegación oficial en Alameda de Urquijo, número 31.

Pasajes marítimos

Pague su PRECIO OFICIAL - sin recargos
Agentes oficiales de las principales navieras del mundo
«VIAJES ECUADOR»
Paz, 5, Luchana, 1. Tels. 218065 y 238033. — B I L B A O



VAN JOHNSON
VERA MILES
CECIL PARKER

A 23 pasos de
BAKER STREET

COLOR DELUXE
CINEMASCOPE
DIRECTOR: HENRY HATHAWAY

CONSULADO

Domingo de Resurrección
APASIONANTE ESTRENO

Una grandiosa película
digna de esa fecha

El perfume de una mujer,
única pista para descubrir
un crimen

Intriga, misterio y «suspense»
en un film fascinante

(Mayores)

¡CAUSARA SENSACIÓN! ¡NO LA OLVIDARA JAMAS!
¡Una aventura apasionante, plena de acción,
interés y violentas emociones!



FUERON SOLOS HACIA UNA IMPLACABLE LUCHA, COMBATIERON SOLOS EN UNA TIERRA DOMINADA POR ENEMIGOS Y SOLOS FORJARON UNA APASIONANTE LEYENDA.

DOMINGO DE RESURRECCION **BUENOS AIRES** MAGNO ESTRENO

(Mayores) Taquílla para las numeradas del DOMINGO y LUNES.