

La princesa Grace de Mónaco terminó sus vacaciones



La princesa Grace de Mónaco ha terminado sus vacaciones de invierno con su familia en Schönenried 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 todos 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 94 trabajos científicos presentados por los 700 ingenieros y técnicos, 22 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 comprendiendo de tal forma las ondas de radio y de luz hasta convertirlas en poderosísimos rayos. Los intensos son los rayos de los 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 estudiado 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 extinguirían ya tumores en los retinas de los ojos, con la particularidad de que no daña en lo más mínimo los ojos de los animales. También se han solido retinas desprendidas con el mismo procedimiento. Es tal el entusiasmo que ha despertado entre los médicos, que anuncian su introducción en el mercado en el plazo de unas semanas al precio probable de 10.000 dólares.

Aquí, en Washington, el Laboratorio de Investigación Naval viene obteniendo recepciones sorprendentes de radio acoplando el «Maser» a su radio-telescopio. Montado inmediatamente detrás de la antena, en el centro del receptor parabólico del telescopio, el «Maser» amplifica las señales recibidas de las estrellas situadas a tres veces la distancia de aquellas cuyas señales se emiten 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 satélite «Eco» lanzado el pasado verano, se debió exclusivamente a la aplicación del «Maser», que permitió recibir señales rebatidas en el totalmente

HORIZONTE AMENAZADOR PARA SURAFRICA

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

LONDRES (Crónica de José Miguel F. de Aránguiz.)

La imagen del doctor Verwoerd, defendiendo en Londres la civilización blanca, personificada por la Unión Sudáfricana contra los ataques de los afroasiáticos es muy a propósito para halagar el orgulloso de los nacionales Afrikanners, 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?

División

La población total de Sudáfrica viene a ser de 14 millones y medio de habitantes, 12 millones de los cuales, no blancos, no gozan de ningún derecho político se ven prohibida la vida en las ciudades y están relegados, fuera de las horas de trabajo en las minas, a una especie de reservas que se asemejan mucho a campos de concentración.

La población de raza blanca está étnica, lingüística e ideológicamente dividida en dos grupos opuestos. En proporción del 56 por 100 se encuentran los Afrikanners, descendientes de los antiguos Boers, que se sienten más holandeses que británicos, impugnan su pertenencia a la Commonwealth y son partidarios acérrimos de la segregación racial, incluso por el empleo de la fuerza, como quedó demostrado en Sharpeville. A ellos se enfrenta la población británica, particularmente fuerte en la provincia de Natal. Su oposición al régimen nacionalista se concretiza en dos partidos políticos: el Partido Unido y el Partido Progresista. Ambos proponen la permanencia del país en la Commonwealth, el primero por cuestiones de principios, el segundo como medio de suavizar, por la presión de los otros miembros, los extremismos del partido nacionalista de Verwoerd.

Ahora van a trazar la configuración de la Luna lanzando contra ella ondas de radio o de luz, al rebatar sobre su superficie, permitiendo 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 limita a la distancia de lo 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.

Propósitos

El doctor Verwoerd pretende combatir el espíritu del aislamiento por medio de concesiones que le ligarán estrechamente a la Gran Bretaña y a los

Dominios. 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 «refuerzen los lazos económicos y culturales entre países que tan

se tienen de común».

La crisis se ha abierto en Sudáfrica 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

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 tronpeta 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 actividad al conocer los acontecimientos de Londres, y el Villiers Graf, líder del Partido Unido, pide que el pueblo de la Unión Sudáfricana sea consultado antes de que sean tomadas decisiones irreversibles.

El doctor Verwoerd no puede ser sin apresión la existencia

en Londres de la Frente Unida de Sudáfrica (SAUF), integrado por líderes políticos extranjeros y pertenecientes a diversas banderas políticas.

Ellos han sido en parte los promotores de la actitud hostil que

en la Conferencia de Londres ha soportado la Unión Sudáfricana de la parte de varios asociados a la Commonwealth;

El consumo diario de agua potable ronda los 300 litros

diarios por habitante; puede comprenderse, pues, cuán importante 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 física-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 permitan la rápida y segura evacuación de los detritus. Las mayores ciudades europeas tienen sus cimientos construidos

sobre viejas plantas urbanas y los canales y alcantarillas 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 y sus aspectos económicos y técnicos.

El consumo diario de agua potable ronda los 300 litros

diarios por habitante; puede comprenderse, pues, cuán importante 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 física-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 permitan

la rápida y segura evacuación de los detritus. Las mayores

ciudades europeas tienen sus cimientos construidos

sobre viejas plantas urbanas y los canales y alcantarillas

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 y sus aspectos económicos y técnicos.

“Berrens”

LA MARCA DE GRAN CALIDAD

BATIDORAS - TRITURADORAS de 800' a 1.450' ptas. sin impuesto Lote

E. BERRENS
PATENT

ASADOR-GRILL Mod. "DOMESTICO" 2347' ptas. Incluye FUENTES de cítricos, rellenos, salsas, salsas, etc. Y PLACA ESPECIAL para la carne.

LICUADOR 1.850' ptas.

Representación en Vizcaya:
Sr. D. JUAN BAIGES CABAÑA.
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 Urquiza, número 31.

Pasajes marítimos

Pague su PRECIO OFICIAL, - sin recargos. Agentes oficiales de las principales navieras del mundo

«VIAJES ECUADOR»

Paz, 5. Luchana, 1. Tel. 218085 y 238033. — B 1'L. B A'O

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

Taquilla para las numradas del DOMINGO - LUNES.

Los más preciosos zapatos
Maravillosa colección de primavera
ZAPATOS PEQUEÑOS SUIZOS