

# LA GENTE DICE...

## UNA MANZANA ENGAÑOSA

Recientemente y para ser más exactos, el viernes 16 de enero del año en curso, un señor llamado Rafael Pasos en la sección de la prensa, La Gente Dice, planteaba su criterio muy personal por cierto, sobre la publicación de esta prensa sobre la supuesta violación territorial, y sobre lo que él cree que desacredita a los sandinistas. Yo me pregunto ¿Cómo puede haber personas que sin conocer un régimen, ni vivir en él, pueden hablar tan a la ligera, como en el caso de este señor, que cree y quiere hacer creer a los demás que el gobierno de Castro y los sandinistas son los paladines de la democracia.

Bien se ve que no ha vivido en Cuba ni ha compartido el peso de su yugo.

Sobre Nicaragua no diré nada, ya que no conozco ese país, pero sí de Cuba, de mi Cuba, que ha sido pisoteada, donde todos los derechos han sido tirados por el suelo, donde un hombre por no simpatizar con el régimen vale menos que un perro. No voy a contar todo lo que en Cuba sucede, porque necesitaría una semana o tal vez un mes de publicación en todas sus páginas, aunque estoy seguro que las mayorías las conocen aunque no puedan creerlo, por eso todos los que piensan como este señor debería ir a vivir a Cuba, y que se pongan a criticar a la prensa como él lo ha hecho aquí, o que proteste porque le den cinco libras de arroz para un mes, o porque le den una onza de café a la semana (siendo nosotros exportadores) o porque en la tienda de los turistas, hay de todo y que el pueblo cubano no puede comprar en ella.

Pero bien no lo culpo ya que este es de los pocos, que no ven mas allá de donde le dicen que vea, en fin, hombres máquinas que no saben analizar por sí mismos la realidad y se dejan arrastrar por la teoría siniestra del comunismo como una manzana roja y hermosa por fuera pero por dentro esta putrefacta.

Raúl González  
Barranca, Puntarenas

## SE QUITARON LA CARETA

Con esto de Radio Noticias del Continente ha pasado algo muy interesante que no muchos se han puesto a analizar y, es como el asunto ha permitido conocer a mucha gente que simpatiza con las ideas comunistas y que antes no lo había manifestado.

Sus telegramas y cartas de apoyo a la emisora les ha quitado la careta y ahora no están en el anonimato.

Me parece bien que así sea porque cuando uno piensa sinceramente en algo no tiene por qué ocultarlo y hacer trabajo clandestino.

El que es comunista que lo sea si cree que está actuando bien pero, que no permanezca solapado, carcomiendo las bases de la democracia, régimen que la mayoría queremos y por la que estamos dispuestos a dar hasta la vida.

Esto de las gue-

rras filosóficas y políticas, es una gran estapa de la historia de la humanidad, solo Dios sabe qué cambios se están produciendo, por eso lo justo es que quienes quieren entrar a esta etapa sean valientes y se desmascaren.

Carlos Fallas A.

## MAS CAROS EN PUNTARENAS

Una sorpresa mayúscula me llevé al pedir cinco ceviches, cuatro refrescos y una cerveza, en el lugar más popular de Puntarenas y que la cuenta fuera por 145 colones, mucho más alto que lo que podría costar lo mismo en cualquier restaurante de San José.

¿Qué raro eso de que en un puerto donde se supone que hay abundancia de mariscos, prueba de ello es la gran exportación a los Estados Unidos, uno no pueda comerse algo a precio decente?

Pero aún más raro fue ver el lugar lleno de reventar, la mayoría de gente de aspecto de recursos

medianos, vestidos modestamente, gastando a lo millonario que no es otra cosa que comer en dicho lugar.  
Juan Carlos García S.

## POR QUE SIGUEN LLEGANDO CUBANOS

Llama la atención que en los vuelos de Iberia todos los domingos el 90 por ciento de los pasajeros sean cubanos, muchos dicen que llegan al país en tránsito para luego viajar a Estados Unidos.

Yo lo que pregunto, es cómo es que esta gente llega al país y, seguirá llegando mientras se investiga un escándalo en la visas.

Queda aún otra duda y es si realmente estos cubanos quieren dejar la isla de Castro o si vienen a Costa Rica con otra misión.

Conocemos a Fidel Castro y no tendría nada de raro que entre los que realmente quieren salir de Cuba vengan también espías o soldados ha subvertir el orden en nuestro país.

Leonidas Castro E.

**ACADEMIA DE GUITARRA**  
**ROBERTO MALTA**  
**EN HEREDIA**

Avisa que se abrirá cursos por las mañanas a partir del día 16 de marzo Tel: 37-74-97



**Cuidemos a los niños; son el futuro de la patria**

# INSTITUTO DE FOMENTO Y ASESORIA MUNICIPAL



Anuncia que recibirá ofertas para el

## CARTEL DE LICITACION PRIVADA N° 64-81

### "COMPRA E INSTALACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION PARA EL PROYECTO CENADA"

Los interesados podrán retirar los respectivos carteles en la Proveeduría del IFAM, calle primera, avenida tercera, quinto piso del Edificio Pozuelo, a partir de hoy viernes 13 de marzo de 1981.

Las ofertas se recibirán hasta las 10:00 (DIEZ) horas del viernes 10 de abril de 1981.-




**ENTERESE DE LO QUE PIENSA**  
**LUIS ALBERTO MONGE**

**PARTIDO LIBERACION NACIONAL...**  
**LA UNICA ESPERANZA DE LOS COSTARRICENSES PARA UN NUEVO AMANECER**

**Mensaje dedicado especialmente a los habitantes del Pacífico Seco y a todos los Costarricense.**

**HOY**  
**POR CANAL 7 Y RADIO RELOJ 7:30 P.M.**



**EL BANCO ANGLO COSTARRICENSE**

Recuerda a sus estimables clientes y público en general que tiene a su disposición **CERTIFICADOS DE DEPOSITO A PLAZO EN COLONES** con los siguientes plazos y tipos de interés pagaderos trimestralmente y que pueden ser negociados en la Bolsa Nacional de Valores.

A 3 meses	6 y 9 meses
<b>17% a</b>	<b>19,5% a</b>
a un año	más de un año
<b>18,5% a</b>	<b>17,5% a</b>

Los intereses que el Banco paga están exentos de impuestos sobre la renta, de acuerdo a lo que establece la Ley N° 1841 del 25 de octubre de 1954.

Para mayor información al respecto comunicarse con la

**SECCION DE FIDEICOMISO**  
por medio de los teléfonos:  
23-15-91 22-33-22 23-53-61  
Apartado 10.038, San José, Costa Rica.

También, estos depósitos pueden ser efectuados en cualquiera de las sucursales y agencias del Banco Anglo en el territorio nacional.



# No hay reglas claras en flotación del colón

De acuerdo con el Reporte Anual de Areglos o Restricciones Cambiarias de 1980, del Fondo Monetario Internacional, en 32 de los 140 países miembros de esa Institución, el tipo de cambio de sus monedas no se mantenía dentro de márgenes relativamente estrechos. La gran mayoría de esos países estaba constituida por las potencias económicas y países productores de petróleo o de oro.

Además, las variaciones de las monedas excedían el margen convenido del 2.25 por ciento de la paridad, lo que hace pensar o que flotaban porque no existía la paridad o que las variaciones eran superiores al 2.25 por ciento mencionado. Aun asumiendo que todas estuviesen flotando, lo que es más probable, 32 representa únicamente el 22.86 por ciento del total de 140 países miembros. Por otro lado, 106 países o el 75.71 por ciento no tenían su moneda flotando o mantenían algún tipo de

restricción cambiaria; es obvio decir que la mayoría de éstos la constituyen los países en desarrollo. La política de las flotaciones monetarias surgió como consecuencia de la necesidad de corregir las presiones externas sobre la moneda nacional, derivadas fundamentalmente de los movimientos de recursos originados en el fortalecimiento de las operaciones del Euromercado. La decisión de flotar la moneda puede buscar en lo general tres objetivos: 1) Resguardar al país de las entradas y salidas masivas de capital, particularmente por la acción especulativa del Euromercado, a fin de asegurar la ejecución y eficacia de las políticas internas; 2) regular la oferta y demanda de divisas extranjeras mediante su venta y compra por parte de la autoridad monetaria; y 3) modificar las condiciones competitivas del país en el mercado internacional de mercancías.

En todos esos casos se requiere una intervención deliberada de las autoridades en el mercado cambiario interno y por tanto, la flotación es sucia. Además, ésta tiene también ese carácter por el hecho de que el mercado financiero interno puede ser regulado mediante cambios en la tasa de interés, destinados a estimular la entrada o la salida de capitales. Para que la flotación sea limpia se requiere que las autoridades permanezcan neutrales en lo relativo al comportamiento del mercado cambiario; pero tal neutralidad no puede mantenerse debido al flujo y reflujo de fondos externos como consecuencia de las condiciones competitivas del país, por las variaciones estacionales del mercado cambiario y por la tasa diferencial de interés, de un país a otro.

Para operar eficientemente un régimen de flotación de la moneda nacional, hay que cumplir, por lo menos, los siguientes requisitos: 1) Que hayan mercados cambiarios y financieros organizados y desarrollados; 2) Que las variaciones del tipo de cambio sean suficientes para influir sobre el nivel de las exportaciones o de las importaciones; 3) Que las variaciones sean pendulares y dentro de márgenes relativamente estrechos, de manera que no se marquen tendencias pronunciadas hacia abajo o hacia arriba; 4) Que el potencial cambiario del país, incluyendo el nivel de reservas propias, sea suficiente para neutralizar las variaciones estacionales del mercado y las operaciones especulativas contra o a favor de la moneda nacional y de asegurar, consecuentemente, la ejecución de las políticas financieras internas; 5) Que interna y externamente haya confianza en la moneda nacional. Fácilmente se comprende que ninguna de esas condiciones se cumple en la actualidad

nacional. No hay duda de que tanto el mercado cambiario como el financiero son incipientes e incapaces de reaccionar en forma adecuada, a los pequeños estímulos que se den para lograr efectos predeterminados. En ambos existe en la actualidad una situación muy indefinida. Se ha dado significación al indicador cambiario que ofrece la Bolsa de Valores, que institucionalmente no es un organismo adecuado para las transacciones cambiarias y que apenas trasiega una cantidad muy pequeña del total de las operaciones de cambio externo que realiza el país. Por su reducido tamaño, ese mercado puede ser manipulado por una sola de las muchas empresas grandes del país, como se ha dicho que viene sucediendo.

La flotación cambiaria es incapaz de activar las exportaciones de productos tradicionales, ya que el precio y volumen de éstos se establece en el exterior. En cuanto a las exportaciones industriales,

tampoco podrían estimularse permanentemente con una caída del valor del colón, ya que ésta puede ser de corta duración, aparte de otras dificultades que no es indispensable enumerar.

Por el lado de las importaciones, una baja del colón tampoco constituye suficiente desaliento; el aumento de precios de éstas por la inflación externa y por la considerable alza de impuestos, no ha sido capaz de detener ni siquiera ligeramente, la demanda local de productos externos.

En cuanto a las condiciones 4 y 5, las realidades que se presentan en los últimos meses son totalmente negativas. Ni el país está preparado para regular la oferta y demanda de divisas de manera que el mercado ofrezca un poco de estabilidad, ni hay reservas suficientes para ello y se ha perdido casi por completo la confianza en el colón.

Las características del mercado cambiario en estos momentos son las de

una situación de desorden total, con tendencias cada vez más desorientadoras. Los empresarios están conscientes de que no hay suficientes reservas de divisas para manejar la situación a corto plazo, así como de que se requiere una corrección muy drástica de los fenómenos que han venido creando a través de los años el exceso de demanda interna y el desajuste de la estructura productiva nacional, causas éstas principales de los problemas actuales.

La situación se ha agravado en grado extremo por la inseguridad de las regulaciones cambiarias y sus frecuentes modificaciones. Ejemplo extremo de ello es la fijación reciente en ₡15 por dólar para las exportaciones, lo cual implica una suspensión del régimen de flotación, sin que haya facultad legal para adoptar una medida de esa naturaleza, pues constituye una especie de valor de paridad que sólo la Asamblea Legislativa puede fijar.

Se observa así que lo

que se dispone hoy se cambia mañana y el valor del colón en el mercado oscila caprichosamente, tal vez bajo el impacto de operaciones especulativas. El empresario está desorientado y no ve la manera de planear con certidumbre sus negocios con el exterior; no tiene idea del tipo de cambio a que debe liquidar sus obligaciones vencidas y mucho menos, al que puede calcular los negocios futuros. Ignora el cómo, el cuándo y el costo. La especulación sigue en juego pronosticando tipos de cambio aún más altos y la confusión y angustia del empresario es cada día mayor.

Pareciera que toda esa confusión se ha creado deliberadamente para frenar las compras externas. Si fuera así, su efecto se ha logrado. Pero debiera haber un criterio selectivo que asegure que lo indispensable se siga importando, pues hay productos de los cuales no se puede prescindir, como las medicinas que ya están faltando en el mercado, lo cual puede traer muy graves consecuencias. Igual sucede con la importación de insumos para la producción, cuya falta puede originar paros de empresas y desocupación.

Las empresas juegan a la defensiva y suben sus precios todos los días a lo que el mercado aguante; la especulación hace su agosto y la espiral inflacionaria cobra mayor fuerza.

Lo que es de lamentar más es la tragedia que vive el grueso de las familias, que ya no le alcanza su salario para comprar la dieta de subsistencia. Por otro lado, esta situación trae desaliento al ahorro y el empresario no se atreve a invertir en nueva planta y equipo y ni siquiera a producir, aprovechando la planta existente, porque dentro de las condiciones actuales, no tiene ninguna base para hacer sus proyecciones de costo y precio. La planta productiva no crece y aún puede suceder que se reduzca, lo que sería de muy graves consecuencias.

Es urgente establecer reglas claras y precisas en el juego de los cambios y asegurar su mantenimiento por un tiempo prudencial, así como estabilizar la cotización del colón por lo menos para satisfacer las obligaciones básicas de la economía y del consumo, pues de otra manera puede surgir de esta anarquía una reacción inconveniente tanto en lo económico como en lo social, que debe evitarse.

Es de presumir, como están las cosas, que el hilo se revienta por lo más delgado mediante una devaluación, que ha de empobrecer aún más a la población de ingresos bajos, en lugar de atacar los gastos suntuarios y de establecer las disciplinas financieras que las circunstancias exigen desde hace muchos años.

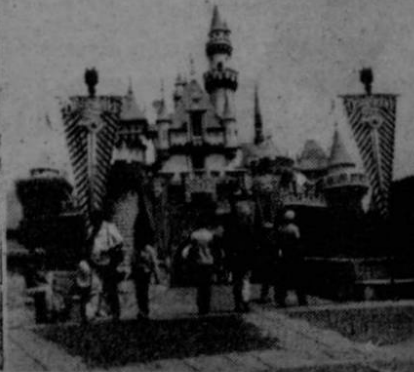
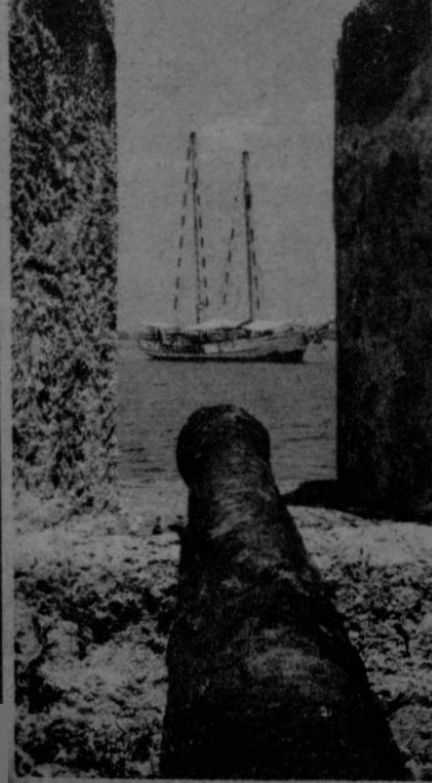
Lic. Guillermo González Truque.

## Amigo socio de los Clubes de Viajes de Lacsa ¡Viaje ahora y aproveche su dinero al 100%!

Si Ud. viaja en marzo, abril, mayo o junio, gozará hasta de un 25% más del valor del monto de su club, o sea el 100% aplicable en pasajes de Lacsa, o en excursiones de su Agencia de Viajes preferida. Lacsa le da esta oportunidad a todo aquel socio que haya pagado un mínimo de 40 cuotas y haber transcurrido más de 8 semanas de adquirido su contrato. ¡Viaje ahora y disfrute del 100% de su dinero! Consulte con su amigo el Agente de Viajes sobre planes de excursiones a: Los Angeles, Nueva Orleans, Cancún, Miami,

México, San Salvador, Panamá, Barranquilla, Cartagena, Maracaibo, Caracas, Guatemala. Obtenga ahora mayor rentabilidad de su dinero con los Clubes de Viajes de Lacsa. "Viaje ahora". Para mayor información venga a Lacsa. Edificio Numar 100 mts. norte Embajada Americana o llámenos al teléfono: 21-73-15. Ext. 15, 40 o 51.

Adquiera ya su Club de Viajes y participe en las próximas promociones.



Sabemos tratarle mejor

**Lacsa**  
Líneas Aéreas de Costa Rica





# APRENDAMOS

con **La República**  
PRENSA GRÁFICA

Nº 750

Asesoría técnica: Lic. JORGE MORA L.

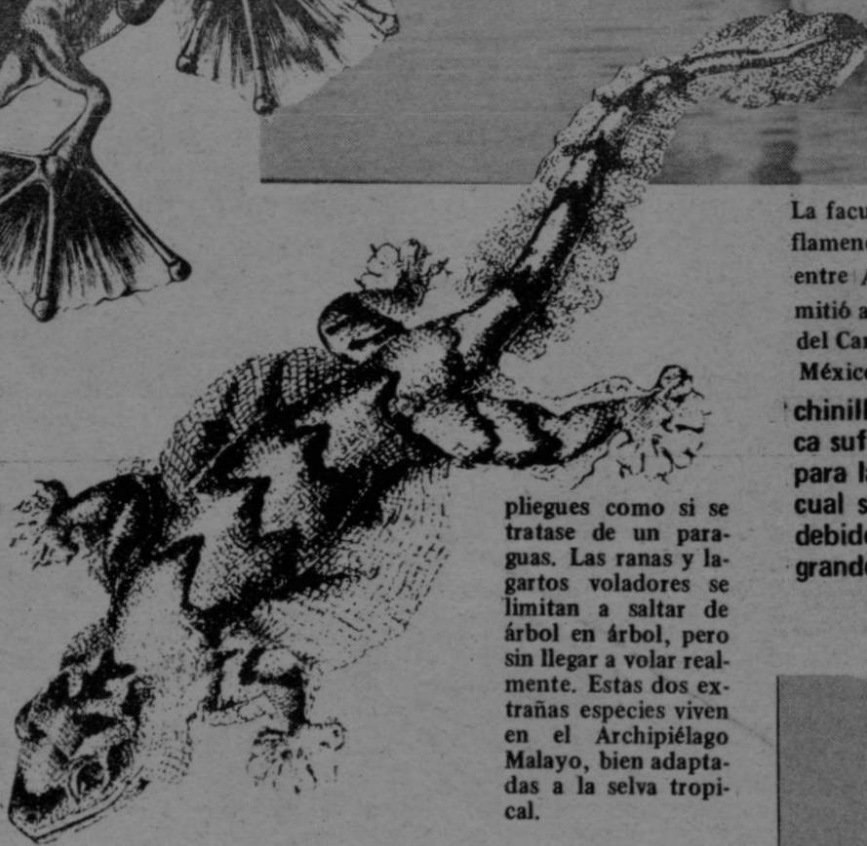
## Planeadores y voladores

El vuelo puede ser considerado como una de las mayores conquistas de la evolución, ya que incluso en las capas de la atmósfera que están en contacto con la superficie terrestre el aire es tan tenue que apenas sirve como sostén para contrarrestar la fuerza de gravedad. Los peces flotan fácilmente porque el agua que desplazan les proporciona un empuje hacia arriba equivalente al peso de su cuerpo. Los animales terrestres, en cambio, no pueden flotar igualmente en el aire, planteándoseles enormes problemas a causa de la fuerza de atracción de la tierra tan pronto pierden el contacto con el suelo. Además de las condiciones precisas para poder volar, tales como un diseño anatómico apropiado, una gran habilidad y una fuerza considerable, el más ligero error puede acarrear graves consecuencias. Efectivamente, cuando un hombre o un ratón tropiezan en plena carrera, las consecuencias no suelen pasar de unos simples rasguños; en cambio, un calambre o una pérdida de control durante el vuelo hacen que el animal se estrelle casi inevitablemente.

El desafío a la gravedad es algo que no se puede improvisar. Al conquistar el aire, los animales voladores alcanzaron la máxima perfección anatómica en el terreno evolutivo. Para ello tuvieron que resolver los mismos problemas que se plantean al diseñar un avión, todos los cuales giran alrededor de una cuestión fundamental: la de cómo reducir al mínimo el peso del artefacto, sin que disminuya al mismo tiempo su potencia, ya que el peso superfluo supone un derroche de

Algunos reptiles y anfibios han evolucionado hasta convertirse en planeadores naturales, aunque de un modo distinto en cada caso. Este dibujo de una rana voladora (a la izquierda muestra las membranas interdigitales desplegadas, que frenan al animal en su caída. El lagarto volador (de abajo) utiliza los pliegues de su piel como "alas" para el mismo fin. Al dilatar sus larguísimas costillas, el lagarto extiende los

combustible y otros recursos, tanto para un "jumbo jet" como para un gorrión.



pliegues como si se tratase de un paraguas. Las ranas y lagartos voladores se limitan a saltar de árbol en árbol, pero sin llegar a volar realmente. Estas dos extrañas especies viven en el Archipiélago Malayo, bien adaptadas a la selva tropical.

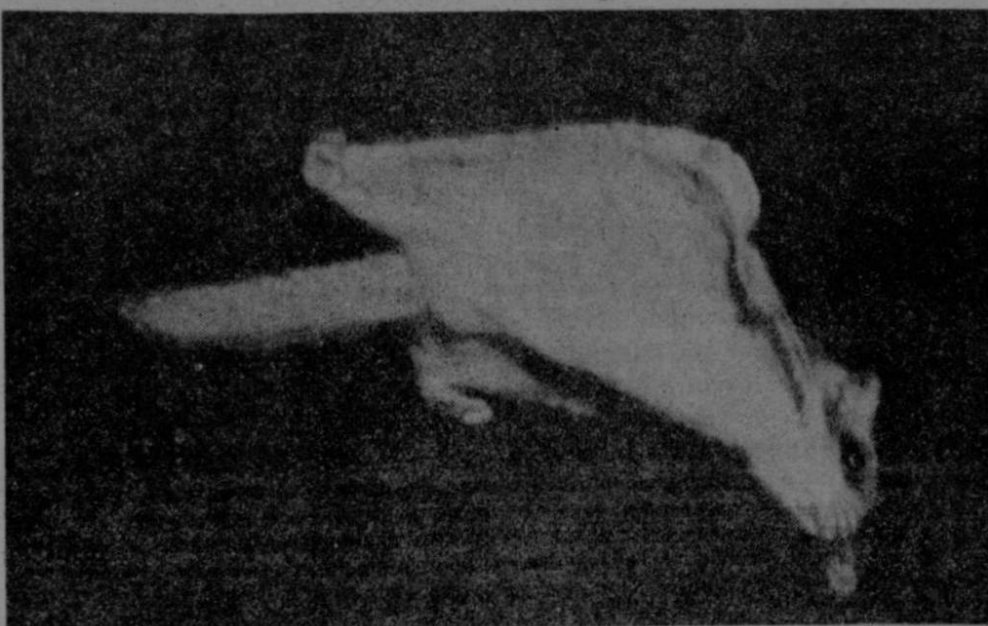
A pesar de todas las dificultades, son tantos los animales que han aprendido a volar, que la libertad de poder surcar el cielo tiene que ofrecer forzosamente unas ventajas considerables. Algunas de estas ventajas son evidentes, como por ejemplo la que representa para un animal volador el hecho de no poder ser perseguido en el aire por un enemigo de tierra firme.

Los animales aéreos pueden clasificarse en dos categorías: planeadores y verdaderos voladores. Cualquier animal puede planear o saltar desde gran altura sin peligro, a condición de ser muy pequeño. La razón es muy sencilla; al caer un objeto, la fuerza de gravedad hace que éste se vea sometido a una aceleración continua hasta que la resistencia del aire impide que adquiera mayor velocidad. Cuando ésta se hace constante, se dice que el cuerpo ha alcanzado su velocidad límite de caída o velocidad terminal. Un

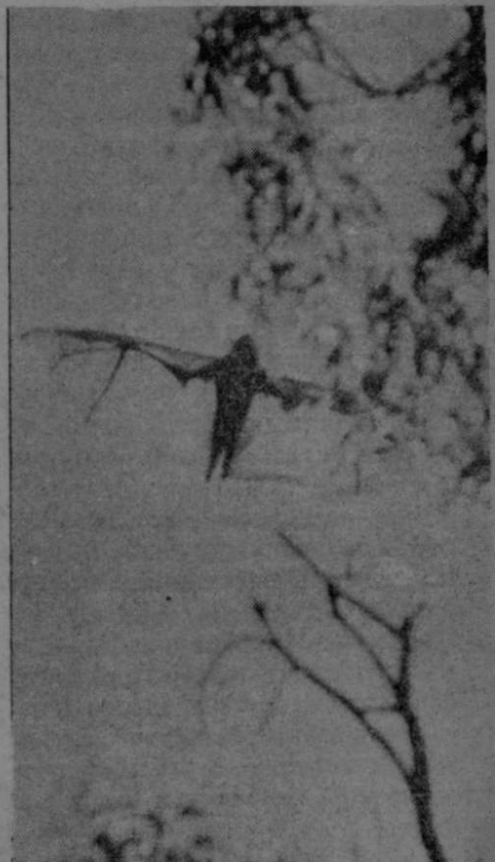
La facultad de poder volar permite a los flamencos realizar frecuentes migraciones entre África y Europa. Esta facultad permitió asimismo a los flamencos de las islas del Caribe, al ser molestados, irse a vivir a México.

chinita o un ratón no adquiere nunca suficiente velocidad al caer como para lastimarse al llegar al suelo, sea cual sea la altura desde la que cae, debido a que su superficie es muy grande en relación con su peso, por

PASA A LA PAGINA 14



Los mamíferos voladores, tales como la ardilla voladora, llevan un paracaídas incorporado, consistente en una membrana de piel que une sus extremidades superiores con las inferiores. Al estirar las extremidades, el "paracaídas" se abre, y el animal desciende planeando sin peligro.



Los murciélagos y las aves están preparados para el vuelo, aunque de distinta forma. Por ejemplo, este murciélago tiene los dedos de las extremidades anteriores modificados, lo mismo que las extremidades posteriores, para servir de apoyo a las alas membranosas.



# PLANEADORES Y VOLADORES

lo que opone una gran resistencia al aire. Por esta razón, las ranas arborícolas brasileñas arrojadas desde una torre de 140 pies de altura, en el transcurso de un experimento científico, llegaron al suelo sin novedad.

Algunos animales planeadores como las ardillas, la musaraña arborícola, la zarigüez y algunos lemures (todos los cuales poseen un tamaño suficiente como para lastimarse al caer desde una rama situada en lo alto de un árbol), están dotados de una peluda cola que cumple la misma función de un paracaídas: actúa como freno, permitiendo un descenso lento y un suave aterrizaje.

Los anfibios tienen su propia brigada paracaidista, compuesta por un grupo de ranas arborícolas, nocturnas en su mayoría, que viven en Malasia y Borneo. Las patas palmeadas de estas ranas están provistas de enormes membranas interdigitales. Cuando está en el aire, la rana estira los dedos desplegando cuatro diminutos paracaídas: uno por cada extremidad. Además, encoge el cuerpo creando una superficie cóncava que aumenta la resistencia al aire. Estas ranas arborícolas pueden recorrer hasta 14 metros, planeando desde la rama de un árbol hasta la base de otro.

Existen también serpientes voladoras o mejor dicho, planeadoras en la India y Sri Lanka. Tal el caso de la serpiente arborícola dorada, muy venenosa; para planear se lanza al vacío, dilatando al mismo tiempo las costillas, con lo que adquiere una forma aplanada y aumenta su superficie. Al mismo tiempo, ejecuta una serie de movimientos ondulares con el cuerpo que, vistos desde abajo, le dan el aspecto de una gran anguila "nadando" por el aire. Al aproximarse a su objetivo, la serpiente voladora levanta la cabeza y aterriza de cola.

De esta misma parte del mundo proceden los lagartos voladores, que, aunque tampoco vuelan, disponen de superficies más parecidas a auténticas alas que las de las ranas o las serpientes. Las costillas del lagarto volador están unidas por una membrana situada a ambos lados del cuerpo en sentido longitudinal. Por regla general, esta membrana se encuentra plegada y oculta, pero justo antes de lanzarse al vacío, el lagarto extiende las costillas, que se encuentran prácticamente "articuladas" en los puntos donde se unen a la columna vertebral, con lo que se despliega la membrana. El animal lleva asimismo en el cuello dos aletas de piel, que constituyen superficies adicionales, destinadas posiblemente a sostener el peso de la región capital. Desde luego, este pequeño lagarto se limita a planear, ya que sus "alas" carecen de la fuerza necesaria para volar y sólo sirven para que el animal pueda descender suavemente, en un ángulo poco pronunciado, desde lugares altos.

Los campeones de "vuelo sin motor" pertenecen a tres grupos de mamíferos: los roedores voladores, los lemures "voladores" y las zarigüeyas marsupiales. Todos ellos disponen de membranas de piel cubiertas de pelo a ambos lados del cuerpo, que van desde las extremidades anteriores a las posteriores. Al saltar al vacío estiran las cuatro extremidades, convirtiéndose en una especie de alfombras voladoras. En las ardillas voladoras y las zarigüeyas australianas, las manos, los pies y la cola quedan libres; mientras que en los lemures voladores (conocidos también como colugos o cobejos) los extremos de la membrana van unidos a los dedos de las ma-



MOSCA

MARIPOSA

ESCARABAJO

Los animales voladores pueden clasificarse de diversas formas; aquí aparecen agrupados en cuatro categorías, diferenciadas por círculos coloreados: azul para los insectos, verde para los mamíferos, rosa para las aves, y amarillo para los vertebrados de sangre fría (peces, reptiles y anfibios). Los insectos voladores aletean vigorosamente. Por lo que respecta a los mamíferos, sólo los murciélagos vuelan realmente; el colugo y la ardilla voladora se limitan a planear, y lo mismo sucede con los vertebrados de sangre fría que aparecen en la ilustración. El tamaño de las aves voladoras varía considerablemente, desde el condor al colibrí. Hay algunos tipos especiales de ave, como por ejemplo rabihorcado, un planeador oceánico, y el faisán, adaptado para despegar verticalmente entre los árboles. Los halcones son las aves de vuelo más rápido.

Pez volador

Lagarto volador

RANA

PLANEADORA

Serpiente PLANEADORA

nos, a los de los pies y a una cola corta. La ardilla voladora, en cambio, lleva en las muñecas unas prominencias óseas orientadas hacia atrás, que sostienen la membrana por el borde exterior.

El centro de distribución de los animales planeadores se encuentra situado en el Sudeste asiático y Australia. Así, por ejemplo, de las 35 especies de ardilla planeadora que se conocen, 33 son de las regiones citadas.

Entre los animales que practican el vuelo propiamente dicho tenemos: los insectos, los murciélagos y las aves.

La mayoría de los insectos van

provistos de uno o dos pares de alas, que son prolongaciones membranosas de la cutícula. Estas alas constituyen un magnífico ejemplo de lo resistente que puede ser una superficie ancha aunque esté construida con poco material. Las alas de la mosca, por ejemplo, representan menos de 1 por 100 del peso total del insecto y, sin embargo, la membrana de la que están hechas consiste de una lámina de piel increíblemente resistente y tensa, reforzada por un sistema de varillas tubulares, que se ramifican partiendo de la base del ala. Su forma se asemeja a la del ala de un avión, aunque se diferencia de esta última en que no es fija, pudiendo mover-

se hacia arriba y hacia abajo.

Las alas de los vertebrados, al contrario de lo que sucede con las de los insectos, son extremidades modificadas. Las alas de los murciélagos, al igual que las del pterodáctilo, ya desaparecido, son membranosas y están unidas al cuerpo, a las extremidades y a toda la cola, o aparte de ella. Los murciélagos pertenecen al grupo de los Quirópteros, que significa literalmente: "alas como manos" y, en efecto, cada una de las alas de estos animales, muy elásticas por cierto, están sujetas por cuatro dedos desplegados. Tal colocación permite a estos mamíferos voladores tensar perfecta-



# Caloi la mejor bicicleta



ALAJUELA  
EL MEJOR

# CAMPEON



# ANIMALES AEREOS

ARDILLA VOLADORA



Colugo



Murciélago



FAISAN



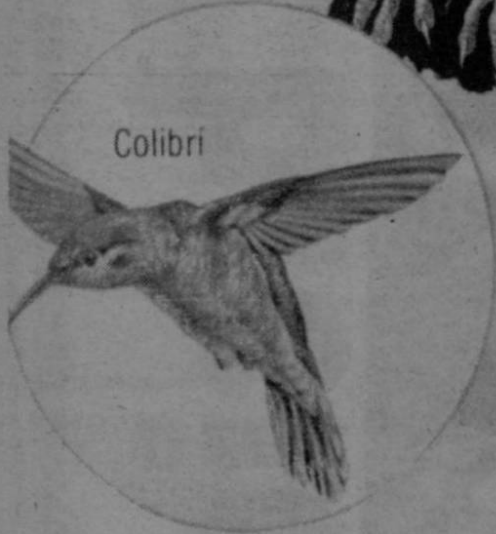
Cóndor de los Andes



Rabihorcado



Colibri



HALCON



## VIENE DE LA PAGINA 14

mente estas membranas, constituyendo al mismo tiempo una especie de sistema de seguridad para el caso de que se rompa uno de los cuatro soportes o se rasgue la membrana.

Las patas de los murciélagos, en cambio, no tienen mucha utilidad como tren de aterrizaje, ya que tienen que sostener a las alas membranosas por su parte posterior, y mantenerlas estiradas hacia abajo cuando el animal vuela lentamente. Los reptiles voladores ya desaparecidos tenían un problema similar; desde el punto de vista técnico, tanto los murciélagos como los pterodáctilos parece que han tenido que sacrificar su soltura en el suelo para poder volar. Es posible que antes de llegar a



Un reactor comercial y un buitre africano. Ambos evitan perder el control cuando vuelan a poca velocidad por un procedimiento similar; el avión, bajando sus flaps, y el ave, bajando y desplegando su cola. Los buitres acostumbran a planear con las alas rígidas, aprovechando las corrientes de aire caliente que se elevan en la atmósfera, lo que les hace aún más parecidos a los aviones construidos por el hombre.

poseer verdaderas alas, ambos tipos de animales hayan atravesado una fase intermedia de "vuelo sin mo-

tor", como el que practican hoy en día los roedores planeadores y las zarigüeyas marsupiales.

Así pues, el murciélago no está tan preparado como las aves para la vida terrestre. Estas últimas se encuentran adaptadas tanto a la tierra como al aire, ya que su diseño anatómico actual es el resultado de la evolución de sus antecesores, que tenían forma de lagarto, cuyas extremidades anteriores fueron transformándose paulatinamente en alas sin afectar a las posteriores. Cualquiera que haya trinchado un pollo habrá podido comprobar que los grandes trozos de carne de los muslos y de la pechuga, son los "motores" que accionan las patas y las alas, respectivamente, y que funcionan de forma independiente. Esta flexibilidad anatómica dio a las aves cierta superioridad sobre los reptiles voladores, habiendo contribuido seguramente a la decadencia de estos reptiles. El ala de las aves posee asimismo una gran resistencia, ya que el conjunto formado por el brazo y el antebrazo, el carpo, soldado y alargado, y el recio segundo dedo, constituyen un soporte rígido y liviano al mismo tiempo. Muchos de los huesos del ala están huecos, aunque reforzados interiormente por un armazón que confiere al ala mayor rigidez sin añadirle demasiado peso. Cuando construyen puentes y aviones, los modernos ingenieros procuran igualmente conseguir la máxima resistencia con el menor material posible.

La pluma, una "invención" exclusiva de las aves, ha tenido seguramente mucho que ver en el gran dominio del vuelo que éstas han alcanzado. Se sabe que la aparición de las plumas tuvo lugar varios millones de años antes del primer vuelo. Al principio debieron servir para mantener el cuerpo caliente, ya que las plumas ahuecadas constituyen un excelente aislante térmico. Pero también poseen otras ventajas: son ligeras, elásticas y resistentes, es decir, muy apropiadas para el vuelo. Gran parte de la superficie del ala de un pájaro está compuesta por unas plumas alargadas especiales llamadas remeras, que van unidas al borde de salida del brazo, cada una de las cuales es lo bastante resistente como para sostener el empuje producido al aletear contra el aire, transmitiendo este empuje al borde principal del ala.

Los animales voladores se han repartido el espacio aéreo biológico, manifestando cada uno de ellos una especialización diferente. Los insectos, por ejemplo, que son los más pequeños y los más lentos, ocupan los nichos más reducidos, cuyo tamaño varía con arreglo al de cada insecto.

En general, puede decirse que la escala de volúmenes de los nichos ocupados por las aves empieza donde termina la de los insectos. Los más pequeños colibríes tienen una forma y un tamaño muy parecidos a los de la mayor mariposa esfinge e incluso, a veces luchan con esta especie de mariposa para conseguir el néctar; pero las especies situadas en la cima de la escala, tales como el cóndor de los Andes y el albatros errante, con una envergadura de 10 a 12 pies, necesitan los grandes espacios aéreos situados sobre las montañas y los océanos.

Algunos insectos vuelan exclusivamente durante el día y otros por la noche. La mayoría de las aves son diurnas, a excepción de algunos grupos (como los de las lechuzas y de las chotacabras grises), cediendo el cielo nocturno a los murciélagos. Cuando las aves empiezan a posarse en las ramas para pasar la noche son reemplazadas por un ejército de murciélagos que se dedican a cazar insectos, absorber néctar, chupar sangre, comer fruta e, incluso, capturar peces.



PARA TODAS aquellas personas que residen en el Area Metropolitana ofrecemos un servicio a domicilio para recoger sus anuncios. Sólo marque el número: 22-92-15 y le enviaremos un mensajero.

**CINTAS** para sus recuerdos de fiestas de cumpleaños, matrimonios o congresos, también para estudiantinas. Trabajos en pequeño. Impresión en dorado, platingo, negro, rojo, verde. Usted pone la cinta o nosotros lo hacemos. Teléfono: 31-11-40. Sally Herrera.

**FOSFOROS** para fiesta, imprimimos carteritas de fósforos para recuerdo de sus fiestas, convenciones, matrimonios. Usted puede proporcionar las carteritas. Teléfono: 31-11-40. Sally Herrera. También hacemos tarjetas de presentación.

**MAQUINAS DE ESCRIBIR**, manuales y eléctricas IBM. En muy buenas condiciones. Teléfono: 21-68-44

**PAPELERIA FINA** y tarjetas comerciales y personal. Grabados en acero. Tel: 24-88-44

**ECONOMICAMENTE** CORRIENTE instalando un reloj interruptor a su tanque de agua caliente. Tel: 21-68-44

**VENDO LINDISIMA CASA.** En Residencial El Bosque. Financiada en colonas a 12 años. Interesados llamar al Tel: 27-66-20

**VENDO LOTE ESPECIAL PARA QUINTA,** 4798 metros en el Coyol de Alajuela (La Gaita). Informes al Tel: 28-70-02

**MUDANZAS:** Necesita trasladarse. Consúltenos. Mudanzas Mundiales. Teléfono: 24-25-25.

**ORQUIDEAS,** guarías moradas, orquídeas nacionales e híbridas, con más de un año de sembradas en macetas de barro. Interesados llamar al teléfono: 25-01-36 y preguntar por Mayita.

**SE VENDE CAJA** 100 manzanas, Zapotal de San Ramón, excelente para lechería, café y caña. Tel: 45-61-02

**SE NECESITA** empleada todo oficio. Informes al teléfono: 25-97-73.

**SE VENDE** o se alquila 2 apartamentos nuevos en barrio Residencial Córdoba. Para informes llamar al teléfono: 26-25-90

**VENDEMOS CABERIA DE MADERA ESPECIAL PARA EMBALAJE DE COCINAS, REFRIGERADORAS, ETC.,** TEL: 22-01-38

**SI NECESITA REJAS** o portones. Llame al Tel: 24-55-58 con gusto le haremos su presupuesto.

**VENDO ROPA USADA** y libros escolares. Tel: 32-57-37

# AVISOS DE OCASION

Tel: 22-92-15

**SUS FIESTAS INFANTILES** o de cualquier ocasión, usted puede celebrarlas en nuestro hermoso salón. Situado en Escazú centro, LA CASITA DEL TURRON. Tel: 28-20-03

**SE ALQUILA** segundo piso. Para oficinas. Sala de recibio y secretaria y 3 oficinas privadas. 150 metros sur restaurante Alpino. Teléfono: 22-98-01

**ADQUIERA UN MAGNIFICO EJEMPLAR PURO REGISTRADO.** De las líneas Guir o Indobrasil, las mejores de raza cebú de carnes. Pague una ínfima parte del precio en efectivo, el resto páguelo con un poquito de paciencia comprando toretes de 12 a 14 meses, y a las pocas semanas será dueño de un valiosísimo semental. Finca La Carga, Sardinal, Puntarenas. Informes San José Tel: 24-03-83. Puntarenas con Oscar Ramírez, Teléfono: 61-18-64

**OPERARIO DE MOLDURADORA SE NECESITA.** TELEFONO: 22-09-69

**SE VENDEN TRAILERS AGRICOLAS** de todo tipo. Información al teléfono: 32-67-54

**EN ESCAZU** vendo magnífica residencia. Amplio terreno, excelente ubicación y preciosa vista. Consta de sala-comedor, antecomedor, tres dormitorios, cuarto de servicio, bodega, cocina, etc. Precio: \$1.300.000, con facilidades a convenir. Teléfono: 28-09-15.

**ABECEDARIOS** de letras en papel adhesivo-tomasol en varios colores. Para poner su nombre en portafolios, cuadernos, libros, motocicletas, cascos protectores, radios, grabadoras, etc.; pliegos con 68 letras y signos. Además, coronas, círculos, figuras, estrellas y tréboles.

**SERY PUNTO GRAFICO,** frente a la Clínica Bíblica. Tel: 23-97-98, Apdo. 8272 San José.

**CANARIOS CANTORES, ALTISIMA** puntuación y todos los colores, prácticamente regalo porque me voy del país y debo salir de ellos con urgencia. Aproveche esta ganga. Llame al teléfono: 23 09 30.

**Vendemos 2 lindos apartamentos** en urbanización Santa Catalina, Pava. Informes teléfonos.

26-49-29  
27-66-20

## Por definirse aumento en tarifas de vuelos locales

La posibilidad de un reajuste tarifario en el servicio de transporte aéreo nacional fue esbozada ayer por el titular de la cartera de Transportes, ingeniero Mario Fernández Ortiz.

El funcionario manifestó que también se piensa en la posibilidad de subvencionar el transporte aéreo local, todo supeditado a un análisis muncioso de los estados financieros de la empresa Servicios Aéreos Nacionales, SANSA.

El Ministro Fernández refirió que la empresa solicitó al Ministerio un reajuste tarifario con base en los altos incrementos en el precio del combustible y la situación cambiaria que está provocando pérdidas a SANSA.

Aunque todavía no se ha determinado en qué monto exacto se producen esas pérdidas, el funcionario detalló que se está haciendo un estudio exhaustivo de donde se derivarán los pasos a seguir para solventar la crisis.

# Dan ultimátum al Ministerio de Educación

Un ultimátum dio ayer el director de la Escuela Buenaventura Corrales, profesor Alberto Paniagua, al Ministerio de Educación Pública, para que de inmediato resuelva el problema de la falta de maestros en esa institución.

El director dijo que dará de tiempo hasta hoy al Ministerio, para que nombre a los maestros, o de lo contrario, tendrá que enviar a sus casas a cuarenta niños que no tienen profesor desde el inicio del curso lectivo.

Paniagua señaló que desde el pasado 4 de marzo, está esperando que se cumpla la promesa hecha por el jefe del departamento de

personal del Ministerio, quien aseguró que el problema lo resolvería de inmediato.

Agregó el profesor que la falta de maestros ha ocasionado desorden en los demás grupos escolares, que tienen que estar compartiendo los profesores.

Por su parte, el jefe del departamento de personal, José Luis Campos, dijo al respecto que se está tratando por todos los medios de resolver la situación.

Campos criticó la poca ayuda que dan los directores de escuelas, al mantener una actitud de presión, y no cumplir con sus funciones responsables de maestros, dando una adecuada formación y orientación de los estudiantes.

## Envenenamiento de aguas del Tempisque provocó muerte de cientos de animales

Una matanza de miles de animales ocurrida en el Río Tempisque denunció ayer la Asociación Costarricense para la Conservación de la Naturaleza (ASCONA).

Tal suceso se llevó a cabo el nueve de marzo en la finca El Pelón de la Bajura en Guanacaste por envenenamiento del agua del río, ASCONA pide que se tramite la denuncia y se apliquen las leyes respectivas ya que en oportunidades anteriores ha ocurrido el mismo fenómeno y no se ha dado importancia a las denuncias

presentadas. Por su parte el licenciado Eduardo López, funcionario del Ministerio de Agricultura dijo que el guardia rural de Carrillo, Lisimaco Chavarría, puso la denuncia de que hay muchos peces, reces, aves o invertebrados muertos en o cerca del río Tempisque

Informó que el Ministerio de Agricultura envió varios funcionarios a la zona, para que presenten la denuncia correspondiente a la Alcaldía de Liberia.



**DESCANSE!**  
Nosotros vendemos por usted. Anuncie en **República**. Pruebe y compruebe.

**ina**  
Llave del progreso

## APRENDA UN OFICIO GRATIS

Se abrió matrícula para cursos de **CARPINTERIA Y ALBAÑILERIA** con una duración de 1.500 horas cada uno y que se dictará en los talleres del INA en Zetillal de Ipís de Guadalupe.

**Inicio: 23 de marzo de 1981**  
**Matrícula: Todos los días de 7:30 a.m. a 4:30 p.m.** en el Dpto. de Orientación del I.N.A. en La Uruca o los días jueves en Zetillal de Guadalupe.

Se brindará ayuda económica previo estudio social. Más información en los teléfonos: 32-37-18 ó 32-02-21. Centro Nacional de Construcción Civil y Maderas.

**EXCURSION A PLAYA JACO** **Q85.00**  
Domingo 15 de marzo  
cupo limitado - llámé ya A COOPETUR  
Tel 26-49-57

**FABRICA DE MALLA**  
**CICLON**  
Plástico Galvanizado-Aluminio  
Unicos fabricantes de Mallas Ciclon  
SAGOT & CIA  
Tel 23-81-11 Agosto 10004

**LIBRERIA Rosoba**  
Costado sur Colegio Señoritas  
**LA UNICA EN EL PAIS QUE LE HACE EL DESCUENTO DEL 5%**  
Abierto de 7 a.m. a 7 p.m. todos los días.

## LA VIVIENDA

**MUTUAL DE AHORRO Y PRESTAMO OFRECE EN VENTA AL PUBLICO**

Una vivienda sita en comunidad modelo La Aurora, 2 plantas, 3 recámaras, baño, sala-comedor, cocina, patio amplio con tapias, toda enrejada y recién pintada.

Financiamiento a largo plazo disponible.  
Informes: Teléfono 21-80-66. Sra. Nuria Guevara.

Compramos máquinas de coser cualquier estado. Tel. 25-75-94

Reloj Bulova acutron último modelo oro 14 kilates. Rolex perfectas condiciones. Tel: 26-87-13

**OFICINAS**  
Alquilo oficinas en casa, a 50 metros este del Centro Comercial de Guadalupe. Facilidades de parqueo.  
Teléfono 23-70-12

**NIVELACIONES,** movimientos de tierra, tractor, cargador y vagonetas.  
Tel: 27-69-36.

**Acarreos arena, piedra y lastre**  
Tel: 37-12-69

## UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DEPARTAMENTO DE SUMINISTROS

El Departamento de SUMINISTROS de la UNIVERSIDAD NACIONAL informa al comercio y público en general que sus oficinas y bodegas serán trasladados, temporalmente, a los locales cuyas direcciones se indican:

**OFICINAS:** Del Restaurante GRAN PAPA 50 metros Norte, 100 oeste, 25 norte. Teléfonos: 37-15-10 y 37-42-01.

**BODEGAS:** Del Restaurante GRAN PAPA 50 metros Norte, 150 oeste. Teléfono: 37-32-39.

La entrega de materiales rogamos efectuarla a partir del día 20 de marzo.

**SE VENDE O CAMBIA TAJO**  
De primera, lastre y arena Tel:  
35-00-97  
35-02-39  
35-06-08





Momentos en que el señor y señora Hishinuma prendían las candelas del queque, del segundo aniversario de Yaohan (Mario Castillo)

# Yaohan inició segundo aniversario compartiendo su alegría con niños

Al estar celebrando sus dos años de labor en nuestro país, el supermercado Yaohan realiza una serie de actividades, que se iniciaron el pasado domingo con una fiesta infantil.

A esta actividad asistieron una gran cantidad de niños, quienes disfrutaron de las simpáticas presentaciones de Chicharrón y su grupo de payasos, que dieron la nota de buen humor en ese centro comercial.

El 10 de marzo de 1979 se inauguró oficialmente Yaohan, y hoy continúa ocupando un lugar de privilegio entre los supermercados de Costa Rica. "Hay muchas razones por qué se prefiere Yaohan" —dicen sus clientes, aunque nosotros podríamos decir que basta

analizar sus características, para concluir, con un juicio de valor que explica claramente por qué Yaohan tiene tan magnífica aceptación a nivel de "shopping-center":

Productos nacionales e internacionales, artículos para todos los gustos, tienda de de-

partamentos, soda, panadería, parqueo, restaurante japonés, pero sobre todo un magnífico servicio de domingo a domingo.

El propio día de su segundo aniversario, hubo un programa especial con la participación de la gerencia y los trabajadores de la empresa. Todo el grupo de empleados cantaron al unísono la "Canción de Yaohan", seguido de las palabras del vicepresidente, señor Tsunehiro Hishinuma. Además hubo regalos, entrega del primer boletín de Yaohan, lectura de un poema creado por Gerardo Mendoza —un empleado— y la participación de representantes de los diferentes departamentos.

Dentro del programa se entregaron regalos a los empleados que cumplían años con Yaohan; por el primer año: Ada Masís, Guillermo Murillo, Alejandro Rey y María Campos; y por su segundo año de labores: Jeremías Morera, Auxiliadora Bonilla, José Vargas Vargas y Gerardina Obando. Cabe destacar que la actividad de la tarde concluyó al encender las candelas y partir el queque de segundo aniversario acto que estuvo a cargo del señor y señora Hishinuma.

"Hoy estamos celebrando el segundo aniversario de Yaohan Centroamericana S.A. y deseo decir algunas cosas que me hacen estar alegre" —fueron las palabras iniciales del gerente de la empresa, señor Hishinuma.

"Primero, día a día aumentan nuestros clientes —continuó— y ahora somos la tienda número uno en San José, esto lo hemos logrado hacer en dos años, pienso que se debe a que los clientes han entendido nuestra filosofía, han entendido que la razón de ser de Yaohan es dar servicio, comodidad y atención", enfatizó.

Además el señor Hishinuma se refirió al aspecto de que la mitad de los trabajadores de la empresa (aproximadamente cien) tie-



Se aprecian, el señor Tsunehiro Hishinuma, gerente de la empresa, acompañado de su señora esposa. (Mario Castillo)

nen más de un año de estar firmes con Yaohan, señalando que esto los hace sentir a todos como una gran familia.

Hizo un comentario el vicepresidente, sobre la edición del primer boletín de Yaohan, que pretende unir más a los empleados y mejorar las relaciones obrero-patronales.

Se refirió también a la "Asociación Solidarista de Yaohan", que es una organización interna que tiene como objetivo fomentar el cooperativismo, con el aporte económico de la empresa y el de los trabajadores.

El señor Hishinuma concluyó su mensaje diciendo: "Hoy es día de pago, otro motivo para estar alegres, junto con el cheque recibiremos una tajada de queque, así celebraremos esta ocasión tan especial".

Con estas palabras del gerente de la empresa, podemos valorar la razón, del por qué Yaohan es el supermercado preferido por sus clientes, sencillamente sus empleados se dan a la empresa con ahínco, por cuanto la empresa se da a ellos con esmero.

## SEGUNDO ANIVERSARIO YAOHAN

Autor: Gerardo Mendoza Argüello

Alegres, felices y contentos trabajemos todos como hermanos que en Yaohan no se escuchan lamentos todo el tiempo estamos ufanos.

La camaradería reina en este centro cada uno su labor realiza esto es una gran familia

Es nuestro segundo aniversario y seguimos siempre de primeros amabilidad, cordialidad y agradecimiento todo lo brindamos al momento.

Debemos estar muy orgullosos de la labor que hasta hoy realizamos no nos estanquemos compañeros demostrémos por qué somos primeros adelante no nos conformemos.

Mantengamos el lugar que hoy ocupamos mantengamos el servicio que brindamos viva Yaohan — Viva Costa Rica creación y avance, ese es nuestro lema



Chicharrón y su grupo de payasos, iniciaron las actividades de la celebración del segundo aniversario de Yaohan. (Lainez)



**INSTITUTO NACIONAL DE SEGUROS**

## COMUNICA

a todos los habitantes de la localidad, vecinos y público en general que los números telefónicos de la

**AGENCIA METROPOLITANA DEL OESTE-PAVAS**

son los siguientes:

**32-59-06**

**32-39-98**

**APARTADO POSTAL 196**

**Zona 9**

San José, 12 de marzo de 1981.

RELACIONES PUBLICAS



**Aniversario del "Grupo central 14 de marzo"**

El Grupo Central 14 de marzo celebra su cuarto aniversario por lo que se han programado actividades para toda la semana. Durante ella habrán reuniones de 7 a 9 de la mañana en el local del grupo. El sábado 14 a las 7 de la noche se iniciará la reunión maratónica y el domingo 15 de marzo de 2 a 4 p.m. en el salón de la Escuela República de Colombia será la reunión de divulgación. Se invita a todos los amigos del grupo.

**Asociación Femenina Internacional**

La Asociación Femenina Internacional ofrecerá hoy en horas de la noche un cóctel, en el salón privado del Costa Rica Tennis Club, con el fin de dar a conocer las metas de la asociación en la lucha contra el cáncer infantil que llevan a cabo conjuntamente con el Hospital Nacional de Niños.

**En Costa Rica los esposos Carías**

Llegaron a Costa Rica, procedentes de El Salvador el Lic. Roberto Carías Delgado y doña Aura de Delgado. LA REPUBLICA les da la bienvenida.

**Mejor de salud**

Se encuentra mejor de salud doña Lilia Pérez de Antillón, quien se encuentra en casa de sus hijos el Lic. Atilio Vincenzi y doña Lilly Antillón de Vincenzi. LA REPUBLICA les desea una pronta y total recuperación.

**Noche internacional es hoy**

Hoy es la sede de la Corte Internacional de Derechos Humanos tendrá lugar la gran Noche Internacional que todos los años se realiza en todo el mundo, organizada por la Federación de Mujeres Profesionales y de Negocios.

Es una noche de paz, en donde quinientas mil mujeres de todo el mundo, que integran la Federación Internacional, se unen para pedir por un mundo mejor con paz y amor.

Participarán en la celebración don Alvar Antillón, Director General de Política Exterior del Ministerio de Relaciones Exteriores y tomará parte el conjunto musical de don Rigoberto Zúñiga y un cuarteto de la Orquesta Sinfónica Juvenil.

Hora exacta: 7 p.m.



Srta. Denise María Conejo Morales

**Edad primaveral**

Está celebrando sus quince años la gentil damita Denise María Conejo Morales, hija del hogar formado por don José Antonio Conejo Díaz y doña Bernadita Morales Soto. LA REPUBLICA se complace en desear a la quinceañera mucha felicidad en unión de sus padres y de sus hermanos Francisco Antonio y Mercedes Carolina.

**Cumpleaños**

Rodeada del cariño de todos los suyos celebra en esta fecha su cumpleaños la señora María Eugenia Le Franc de Acosta.

Le deseamos felicidades en unión de su esposo don Rodolfo Acosta Sánchez y de sus hijos.

**Atento saludo**

Hacemos llegar nuestro más atento saludo hasta la señora Lucy Coronas de Gutiérrez, que hoy celebra su cumpleaños, rodeada del cariño de sus familiares y amistades.

**Quince años**

Mañana cumplirá sus quince años la encantadora señorita Hilda Barrantes Tamayo. Para celebrar tan grato acontecimiento sus padres don Mario Barrantes y doña Marielos de Barrantes le obsequiarán un té en el salón Señorial al que asistirán sus amistades. LA REPUBLICA le hace llegar sus felicitaciones a Hilda.

**Cinco años**

Celebra su quinto cumpleaños el simpático amiguito Daniel Duarte M. Lo saludamos en unión de sus padres don Daniel Eduardo Duarte y Ana Mary M. de Duarte y de sus hermanitos Alvaro y Ana Luisa.

**Cumpleañera**

Rodeada del cariño de su esposo don Luis Alejandro Solís, celebra en este día su cumpleaños la gentil señora doña Zaida de Solís, a quien saludamos en unión de sus hijos, Luis Alberto, Irene y Ana Zaida.

**Srta. Erika Carvajal**

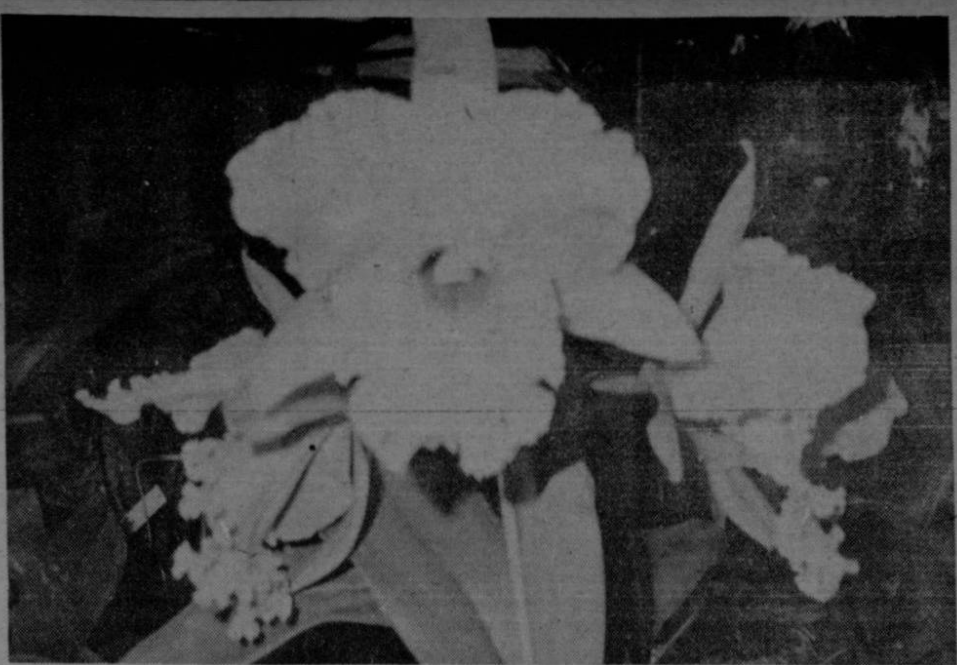
Celebró sus quince años con una fiesta en su residencia la encantadora señorita Erika Carvajal. LA REPUBLICA la saluda en unión de sus padres don Jorge y María de los Angeles de Carvajal.

**Se recupera**

Se recupera en su residencia después de haber sido sometida a una intervención quirúrgica la señora Lucía de Montero. LA REPUBLICA la saluda y le desea una pronta mejoría.

**Sra. Ana Isabel Araya**

Celebra en esta fecha su cumpleaños la estimable señora Ana Isabel Araya. LA REPUBLICA la felicita en unión de sus hijos.



**XI Exposición Nacional de Orquídeas**

La Asociación Costarricense de Orquideología inaugura hoy en horas de la noche su XI Exposición Nacional de Orquídeas en el gimnasio del Colegio Los Angeles. Esta exposición estará abierta al público los días 13, 14, y 15 de marzo de 9 de la mañana a 9 de la noche. Según se nos informó la guaría morada

estará presente en la exposición, tanto como las especies costarricenses y extranjeras y los híbridos. Esta exposición estará dedicada al Dr. Rafael Lucas Rodríguez, miembro fundador y presidente honorario póstumo. **Q10.00** entrada general **Q5.00** niños

**Nacimiento**

Se encuentra de plácemes el hogar formado por don José Antonio Saborío C. y la señora Miryam Cerdas de Saborío, por el feliz nacimiento de una linda niña que llevará el nombre de Alexandra Marfá. Los felicitamos en unión de sus hijitos Randall, Dennis y Alexander.

**Sexto cumpleaños**

Se encuentra celebrando su sexto cumpleaños el simpático niño Juan Manuel Otárola M., a quien saludamos en unión de sus padres el Ing. Juan Manuel Otárola y Alice Muñoz de Otárola y de su hermanita Ana Cristina.

**Cumpleañera**

Saludamos en esta fecha a la señorita Ana Isabel Castro M., quien se encuentra celebrando hoy su cumpleaños. Lo hacemos extensivo a sus abuelitos don Alvaro Castro y doña Ana Cecilia P. de Castro.

**Cumpleaños**

Celebró su cumpleaños la señora Carmen S. de Francis, para quien tenemos nuestro más atento saludo de felicitación.

**asegure su futuro...!**  
**venga con nosotros al Clan de MODERN SCHOOLS**  
**CURSOS DE EXITO**  
**QUE PUEDE ESTUDIAR CON LOS ESPECIALISTAS DE MODERN SCHOOLS PARAMOUNT ACADEMY PROFESSIONAL SCHOOLS en su casa por correo**  
BAJO LICENCIA DEL ESTADO DE FLORIDA (USA)

<b>ELECTRONICA TV COLOR</b> CURSO COMPLETO RADIO ESTA ESTAMPILLA VALE POR UN FUTURO	<b>DIBUJO</b> ESTA ESTAMPILLA VALE POR UN FUTURO	<b>PARAPSOLOGIA</b> hipnotismo ESTA ESTAMPILLA VALE POR UN FUTURO	<b>BLANCO Y NEGRO FOTOGRAFIA COLOR</b> ESTA ESTAMPILLA VALE POR UN FUTURO
<b>INGLES</b> ESTA ESTAMPILLA VALE POR UN FUTURO	<b>DETECTIVE</b> ESTA ESTAMPILLA VALE POR UN FUTURO	<b>PEDI CURIA</b> ESTA ESTAMPILLA VALE POR UN FUTURO	<b>SASTRERIA MASCULINA</b> ESTA ESTAMPILLA VALE POR UN FUTURO
<b>TERRARIUMS (JARDINES EN MINIATURA)</b> ESTA ESTAMPILLA VALE POR UN FUTURO	<b>BONSAI ARBOLES ENANOS</b> ESTA ESTAMPILLA VALE POR UN FUTURO	<b>MECANICA DENTAL</b> ESTA ESTAMPILLA VALE POR UN FUTURO	<b>YOGA</b> ESTA ESTAMPILLA VALE POR UN FUTURO
<b>BELLEZA Y PELLUCERIA</b> ESTA ESTAMPILLA VALE POR UN FUTURO	<b>RADIO ARMADO</b> ESTA ESTAMPILLA VALE POR UN FUTURO	<b>CORTE Y CONFECCION</b> ESTA ESTAMPILLA VALE POR UN FUTURO	<b>ENFERMERIA</b> ESTA ESTAMPILLA VALE POR UN FUTURO
<b>BABY SITTER</b> ESTA ESTAMPILLA VALE POR UN FUTURO	<b>GIMNASIA Y YOGA</b> ESTA ESTAMPILLA VALE POR UN FUTURO	<b>CAMISERIA</b> ESTA ESTAMPILLA VALE POR UN FUTURO	<b>DEFENSA PERSONAL KARATE</b> ESTA ESTAMPILLA VALE POR UN FUTURO
<b>KEBANA ARREGLOS FLORES</b> ESTA ESTAMPILLA VALE POR UN FUTURO	<b>CERAMICA</b> ESTA ESTAMPILLA VALE POR UN FUTURO	<b>JARDINERIA PROFESIONAL</b> ESTA ESTAMPILLA VALE POR UN FUTURO	<b>INGLES ESTADOUNIDENSE</b> ESTA ESTAMPILLA VALE POR UN FUTURO

**HOY ENVIE EL CUPON SOLICITE FOLLETO GRATIS**  
**MODERN SCHOOLS** Apartado 5386 San José

ADHIERA AQUI LA ESTAMPILLA del curso que desea estudiar (Escoge solo uno)

NOMBRE \_\_\_\_\_  
DIRECCION \_\_\_\_\_  
LOCALIDAD \_\_\_\_\_ PROVINCIA REP  
AGREGUE Q. 4.- EN ESTAMPILLAS PARA GASTOS DE ENVIO

**PARTICIPE EN EL PROGRAMA No. 1 DE LA TV NACIONAL**

*Participo con mucho gusto*

Nombre .....

Dirección .....

Teléfono .....

Deseo participar en la sección .....

**TODOS LOS SABADOS DE 3 a 8 p.m.**

**La nueva imagen**

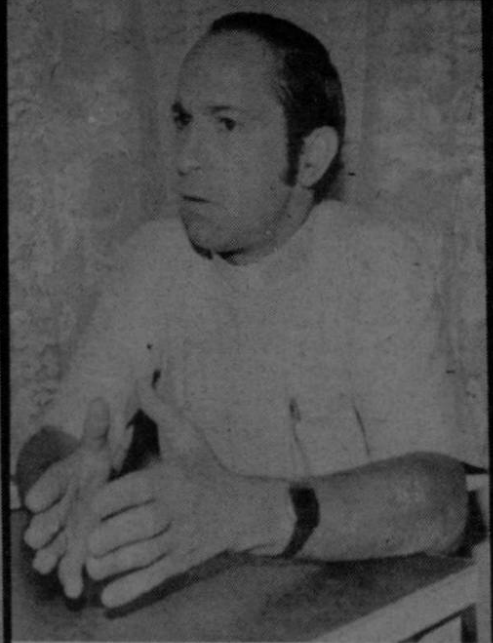
**OPTICA Vision**

**EXAMENES DE LA VISTA LENTES DE CONTACTO ATENCION ESPECIAL DE LA RECETA PARA ANTEOJOS DE SU MEDICO OCULISTA Y DEL SEGURO SOCIAL**

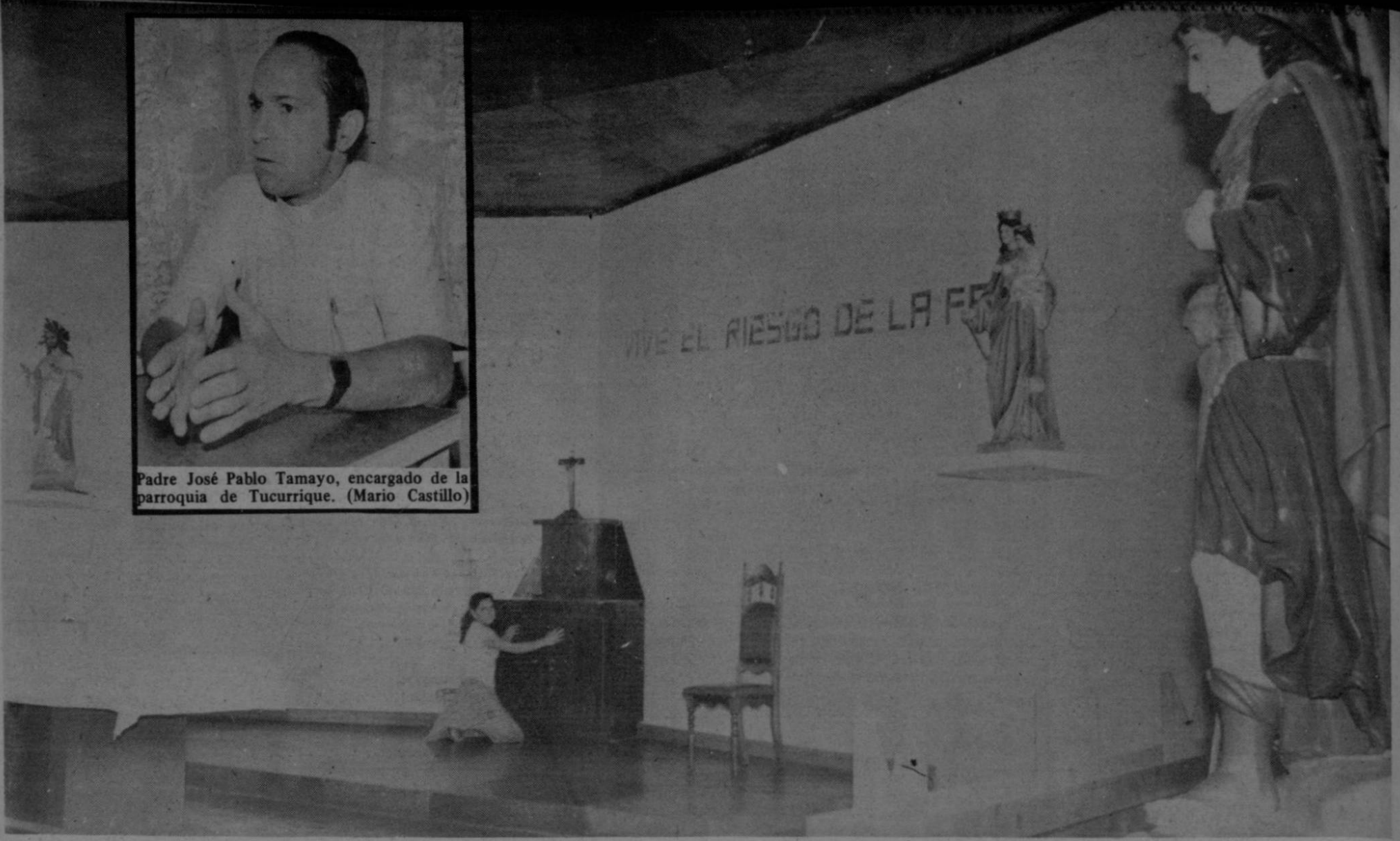
**CALIDAD ANTE SUS OJOS**

125 Metros Norte Banco Central  
Tel: 22-56-72 Apdo 757, San José Costa Rica. **SERVICIO RAPIDO Y GARANTIZADO**





Padre José Pablo Tamayo, encargado de la parroquia de Tucurrique. (Mario Castillo)



Sandra Céspedes Solano, niña que está entre las tres primeras personas que vieron al Cristo crucificado, muestra el sagrario, actualmente descubierto. (Mario Castillo)

Pero vieron un rostro

# Nada sobrenatural ocurre en Pejibaye

Lo que sucedió en la iglesia de Pejibaye de Turrialba con la aparición de Cristo crucificado en un lienzo del sagrario fue un fenómeno natural de causas naturales, debido quizá al viento y al peso de la tela, consideró el párroco de Tucurrique, José Pablo Tamayo, quien oficia cada 15 días en el templo de Pejibaye.

El religioso descartó cualquier causa de orden sobrenatural y milagroso y enfatizó que así se lo hizo ver a los feligreses, desde la misma mañana del domingo, tras celebrar la eucaristía.

De acuerdo al relato de los vecinos y del mismo sacerdote, el sábado alrededor de las nueve de la noche se observó la imagen de Cristo crucificado en el mantel que estaba al pie del sagrario, de lo cual se enteró a los pueblos vecinos y al padre Tamayo.

Esa misma noche unas mil personas llenaron el templo y aún por fuera quedaron muchas porque ya no cabían lo que no impidió que todas pasaran la noche en vela haciendo oración.

A la mañana siguiente, el padre ofició una misa extraordinaria a las seis de la mañana y otra a las dos de la tarde en las cuales comulgaron muchas personas, en cantidad superior a lo normal.

El padre Tamayo recaló que Dios puede verse de las causas naturales para hacer un

llamado al pueblo fiel pero que al tratarse de un Cristo crucificado "tuvimos que poner un poco más de atención a lo que estaba sucediendo".

Su criterio es que Dios hizo un llamado, aún valiéndose de un medio natural, hacia un mayor acercamiento en la eucaristía y un mayor arrepentimiento de nuestros pecados, de "manera especial durante este tiempo de cuaresma en que nos encontramos".

"Esto fue lo que sucedió el sábado por la noche aproximadamente desde las nueve y media de la noche hasta las cuatro de la mañana. A esa hora me decidí a realizar una prueba para decidir si aquello era una situación natural; la prueba consistió en pasar mi mano por el lienzo con lo cual se borraron los pliegues demostrando que así lo era.

Unos segundos después, quizá también por el peso se volvieron a formar los pliegues, esta vez sin la figura singular".

Un grupo de personas "renovadas" fue el primero que se dio cuenta de la aparición y "por la emoción de lo que estaban viendo, antes de avisarme corrieron la voz por la comunidad y eso hizo que se supiera rápido por todo el país, ya que cuando me avisaron por teléfono y traté de mantenerlo en secreto fue imposible".

El padre consideró que en casos como este la Iglesia debe actuar con mucha pruden-

cia sobre todo para evitar sensacionalismos, equivocaciones y errores y dijo que el padre responsable de una comunidad debe hacer entender a la gente lo que sucede, luego explicárselo, posteriormente interpretarlo y finalmente darle una aplicación en la vida práctica. No se puede permitir que fenómenos así se desvíen hacia el sensacionalismo, el fanatismo, porque se crean efectos negativos.

## MENSAJE

Explicó que el mensaje que Dios quiere dar al pueblo es por la situación de la sociedad. "Nuestro Señor quiere darnos a entender que quiere nuestro bien en el orden espiritual y temporal, debido a que hay tanto odio, violencia y guerra en el mundo; porque si el hombre estuviera cerca de Dios y reconociera su presencia, habría más amor, comprensión y respeto a los tan mencionados pero pisoteados Derechos Humanos. Si reconociéramos que necesitamos de Dios seríamos más humildes, más obedientes, más caritativos con el prójimo y con sus derechos temporales y espirituales".

"Se ve sobre todo la necesidad que sienten las personas de acercarse a Dios. El hecho de que al correrse la voz estuvieran llegando grandes cantidades de personas a Pejibaye demuestra la sed que el pueblo tiene de

Dios, la sed de algo que realmente le dé la solución a tantas crisis que tiene y que el poder temporal no le puede dar".

El mismo domingo hubo personas que no se apartaron del templo y por la noche cuando el padre creyó que se retirarían sucedió lo contrario y muchos centenares de personas se congregaron allí de nuevo; lo mismo sucedió la noche del lunes y del martes.

En criterio del padre Tamayo es posible que estos fenómenos puedan darse también por situaciones de psicosis colectivas, pero explicó el fenómeno como algo natural, y quitó el manto, pero al notar que la gente entonces seguía viendo la imagen en las paredes y los ventanales, indicó que eso era una ilusión óptica simple.

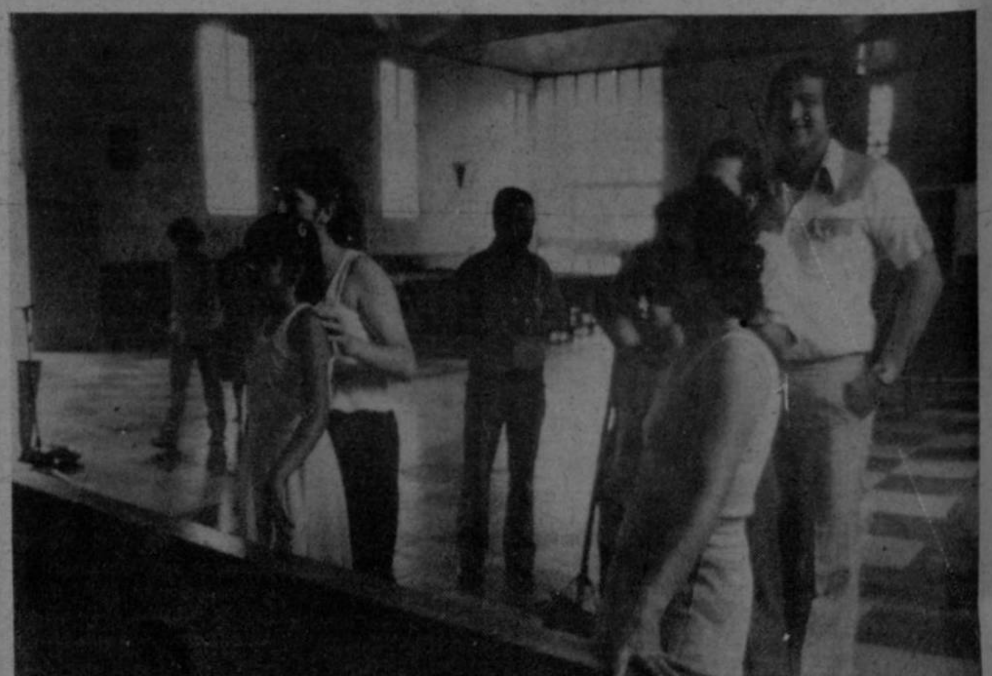
Dijo que estos fenómenos suceden en la iglesia, pero que ésta los trata con cuidado.

Cuando se trata de un hecho que trasciende se investiga, pero generalmente los casos se anotan y se archivan.

El padre explicó que es más importante la presencia de Dios en otras formas establecidas por El y consignadas por los Evangelistas tales como la presencia de su espíritu cuando están dos o tres personas reunidas en su nombre, su presencia en la eucaristía y por medio de la autoridad jerárquica de la Iglesia.



Un joven dibujó en un pedazo pequeño de tela el esbozo de lo que la gente dijo que vio en el manto o lienzo que el sacerdote guardó en la parroquia de Tucurrique. (Mario Castillo)



Algunas personas que se reunieron ayer en el templo de Pejibaye dijeron ver la imagen del rostro de Cristo delineado en las paredes. (Mario Castillo)