

## **OTRA VEZ ACERCA DE LA SIERRA DE LA MACARENA, TESORO DEL MUNDO<sup>1</sup>**

**Por: Prof. P. V. KUGENEV**

Decano de la Facultad de Zootecnia de la  
Universidad de la Amistad de los Pueblos de la  
U.R.S.S.

*Artículo del Boletín de la  
Sociedad Geográfica de Colombia  
Número 103, Volumen XXVII  
1971*

**A** mí, como científico soviético, biólogo, se me ha dado la oportunidad de conocer algunas regiones del Departamento del Meta. El señor Gobernador del Meta Dr. Gabriel López González me brindó la posibilidad de realizar un vuelo de reconocimiento por esta rica región. Como especialista en Ciencias Pecuarias me interesaba sobremanera conocer los renombrados y mundialmente famosos Llanos Colombianos: Recursos de pastos y alimentos animales.

De paso me interesó también la Sierra de La Macarena. Ya había tenido conocimiento de esta Sierra y soñaba con algún día poder conocerla. Los científicos colombianos consideran a la Sierra de La Macarena como un tesoro mundial para investigaciones biológicas.

Antes de mí viaje tuve noticias sobre un hecho extraordinario: de acuerdo con las investigaciones paleontológicas la Sierra de La Macarena emergió mucho antes que la Cordillera de los Andes. En La Macarena se han encontrado, por otra parte, plantas que de acuerdo con las características botánicas son semejantes o parecidas a la flora del Continente Africano. De otro lado se han encontrado restos de animales que con toda seguridad vivieron miles o millones de años atrás, y que en la actualidad se encuentran semejantes en las aguas oceánicas. Esos hechos evidencian que la región del Meta se encuentra ubicada en un territorio extraordinario desde el punto de vista científico.

Sin embargo, a mí como participante en el I Congreso Latinoamericano sobre los Recursos Naturales (24 a 27 de junio de 1971 - Bogotá), me pareció sumamente extraño no se hubiere tratado nada sobre la Sierra de La Macarena, Tesoro Biológico del Mundo.

De acuerdo a la ley gubernamental de Colombia, número 53 del año 1948 (Nov.-24), la región de La Macarena ha sido declarada Reserva Nacional.

---

<sup>1</sup> Informe entregado al autor para ser remitido al Gobernador del Departamento del Meta.

En la actualidad la Sierra de La Macarena a pesar de estar protegida por la Ley Nacional, antes mencionada, se ve amenazada a diario por la colonización, con serios peligros de ser destruída a corto plazo... Por todos los alrededores se aprecian pequeñas fincas como cuadros de ajedrez. Con toda seguridad los campesinos que habitan allí no entienden el valor científico que están destruyendo: tala de bosques, exterminio de animales únicos en su género, etc.

Es inadmisibile que el Instituto de la Reforma Agraria indirectamente permita entregar títulos de colonización o acelerar el peligro de destrucción de esa Reserva Biológica. Por otra parte me parece extraño que la Sierra de La Macarena se haya entregado para su administración a la Universidad Nacional que está saturada de problemas de otro tipo y no ha hecho ni está haciendo nada por la tarea encomendada.

El Gobernador del Departamento del Meta, Dr. Gabriel López González, buscando nuevos y urgentes soluciones al problema, piensa que construyendo una carretera de circunvalación alrededor de La Macarena se podría proteger este territorio de la mano destructora del hombre y facilitar el turismo científico y controlado.

En el momento, la problemática de La Macarena (conservación) se puede delinear en dos direcciones que deben encontrarse:

- 1) ¿Cómo en el momento actual conservar la riqueza del lugar con la presente población de colonos? ¿Cómo y dónde trasladar y entregar tierras a los actuales colonizadores de La Macarena?
- 2) ¿Cómo dar la posibilidad a los biólogos del mundo y turistas que ya tienen conocimientos acerca de La Macarena para que recurran al lugar en planes de investigaciones y turismo?

En mi opinión estos dos puntos neurálgicos en la problemática de La Macarena no solo debe ser preocupación de los Hombres de Ciencia, sino en forma principal, la participación del gobierno nacional debe ser decisiva. Solo así se aseguraría a esta región, única en su género y Tesoro Biológico de la humanidad.

### **LA IMPORTANCIA MUNDIAL DE LA MACARENA**

En el momento de terminar este artículo, llegó a mis manos una de las primeras hojas de divulgación sobre LA IMPORTANCIA MUNDIAL DE LA MACARENA, trabajo que fue publicado en muchas partes por el eminente explorador botánico, Dr. Profesor Richard Evans Schultes, Conservador del Museo Botánico de la Universidad de Harvard, condecorado con la orden de la Victoria Regia por el Gobierno Comisorial del Amazonas durante el Segundo Simposio y Foro de Biología Tropical Amazónico a iniciativa de nuestra universidad.

Por considerarlo de máximo interés, lo reproduzco íntegramente. Dice así:

"Una de las cosas más prometedoras que he encontrado durante mi actual visita a Colombia después de una ausencia de varios años, es la preocupación en círculos científicos por abrir de nuevo a la investigación La Reserva Nacional de La Macarena en los Llanos Orientales. Sin embargo, he notado en algunos círculos no científicos un poco de duda sobre la necesidad de seguir protegiendo La Macarena, del avance inexorable de la explotación económica.

Como he tenido en años pasados la buena fortuna -puedo decir el honor- de participar dos veces en expediciones botánicas a La Macarena, con colegas colombianos del Instituto de Ciencias

Naturales de la Universidad Nacional, considero un deber mío poner al alcance del público algunas de mis opiniones al respecto para actualizar el hecho de que La Macarena debe ser una Reserva Nacional para las Ciencias.

La Macarena merece considerarse como una reserva biológica única en el mundo.

Única por varias razones: A la conveniencia que ofrece el fácil acceso desde centros como Bogotá, se añade la comodidad para obtener importantes datos biológicos de éstos, principalmente aves: la distribución de plantas comunes en La Macarena y los Andes, así como el endemismo, o sea, la cantidad extraordinaria de plantas conocidas solamente de La Macarena sin relación con sus afines en los Andes u otras floras.

Su geología es completamente distinta en edad y composición a la de los Andes a pesar de estar casi juntos. Es una región en donde el equilibrio biológico nunca ha sido interrumpido o influenciado por el hombre, sencillamente porque tanto en los tiempos pre-colombinos como en los modernos la gente ha reconocido que es un área absolutamente inapropiada para la colonización. El hecho de que La Macarena es inservible para la habitación humana está comprobado ampliamente por la falta absoluta de indicios de moradores, no obstante ser uno de los lugares de más fácil acceso en todos los Llanos Orientales de Colombia con una población importante, cerca de su base. Los que hablan de la gran riqueza de La Macarena como centro para la colonización nunca han estado allí o no son sinceros en sus consejos.

Es muy explicable que el hombre no pueda colonizar en la Sierra de La Macarena, pues a pesar de que hay una lluvia abundante durante la mayor parte del año, no hay agua disponible para los seres humanos debido a que los declives son en gran parte casi verticales. Esa misma característica de declives abruptos, hacen completamente imposible- cualquier dase de agricultura aún la más primitiva.

El solo hecho de que la intervención del hombre no haya podido crear un desequilibrio en el ciclo biológico en sí, hace de La Macarena un campo experimental y de observación sin igual en el mundo entero. Las ventajas para estudios fundamentales de índole académico o práctico en ciencias biológicas son incalculables. El valor inestimable de lo que se podría descubrir en un medio que, como La Macarena, podamos calificar de absolutamente virgen, adelantaría en forma inesperada la medicina tropical, la agricultura tropical y la silvicultura, entre ramos de esfuerzos humanos de importancia práctica. Esto no es algo teórico porque tales adelantos sí se han logrado en la misma Macarena, por ejemplo en la entomología médica, en cuestiones del estudio del paludismo y de la fiebre amarilla selvática durante los años próximos pasados. Naturalmente cualquier intento de establecer colonias fijas mantenidas con importación de alimentos y otros elementos extraños a la localidad, echaría a perder en corto tiempo estas ventajas que tanto busca el mundo científico.

Con la experiencia que me dio la permanencia durante varios años en las selvas húmedas de Colombia en expediciones botánicas y como extranjero que tiene un respeto profundo por las ciencias colombianas, aprovecho esta oportunidad para contribuir con mi grano de arena para que Colombia, país que desde antes de su independencia se ha preocupado tanto por las ciencias, tomé la iniciativa de crear para el mundo científico un modelo en reservas biológicas. Sé que en los círculos científicos colombianos existe el interés por establecer en La Macarena una reserva protegida del más grande destructor de la belleza y recursos naturales que es el hombre civilizado. Por todas partes en mis contactos con científicos en Colombia he podido apreciar la gran preocupación que se encuentra a este respecto.

Desgraciadamente el hombre de ciencia no está siempre capacitado económica o políticamente para imponer lo que su gremio cree que sea lo mejor para el país y para la ciencia. Muchas veces sucede también, que el hombre de ciencia vive tan apartado del mundo que no puede llamar la atención de los círculos gubernamentales, que probablemente, tendrían una mira amplia y simpatizarían con los problemas para los cuales el científico ya tiene lista una solución. Esto ha sucedido en el caso de La Macarena.

Como se sabe, los gobernantes del país dictaron en 1948 una Ley por la cual se creó la Reserva Nacional de La Macarena. Esto es una Ley de una inteligencia y comprensión que llamaría la atención en cualquier parte del mundo en materia de conservación. Desgraciadamente dos cosas han impedido el funcionamiento exitoso de esta Ley: una, las perturbaciones de orden público en las cercanías de La Macarena que trajeron como resultado el que los hombres de ciencia encontraron imposible seguir en las exploraciones del lugar; la otra, tal vez mucho más importante, es la creencia de muchos cazadores, y entre los personajes de altos puestos gubernamentales, de que no obstante la Ley de protección tienen derecho a hacer safaris con matanzas de animales a guisa de lo que ellos consideran un deporte.

La creación y el funcionamiento de La Macarena como reserva biológica para protegerla debida y permanentemente de la explotación comercial y económica y la dedicación de esta verdadera maravilla de la naturaleza al progreso de las ciencias, y así de la humanidad, no es una empresa ni complicada ni costosa. Hoy en día el mundo está acostumbrado a pensar, cuando se trata de emprender un proyecto nuevo, en sumas exorbitantes y en burocracia ilimitada<sup>2</sup>.

Esto se observa actualmente en ciertas organizaciones científicas o seudocientíficas internacionales, en cuyo funcionamiento es muy difícil hallar progreso alguno, justamente porque son tan complicados que solo el peso de la burocracia derrota cualquier éxito científico que pudiera obtener con esos esfuerzos y gastos.

Es muy importante que se recuerde siempre que en las ciencias los grandes adelantos han sido hechos generalmente por individuos o instituciones que trabajan en forma modesta, con gastos limitados pero bien invertidos y sin aglomeración alguna de empleados de oficina. En mi concepto, como científico acostumbrado a vivir largo tiempo en las selvas con pocos recursos, considero que en La Macarena no son necesarios más que unos pocos ranchos donde pueda el investigador visitante instalarse temporalmente y hacer aquellas investigaciones básicas que solo se pueden hacer en el campo. A esto se agregarían unos pocos guardias o celadores. Nada más. También se podría tal vez agregar a eso un poco de ayuda en cuestión de transporte. Pero por cuanto toca a La Macarena en sí, veo que los gastos podrían y deben por el bien de las ciencias, ser estrictamente reducidos, y que el personal destinado en permanencia, en ningún caso debe pasar de unos pocos empleados protectores.

Podría fácilmente, y creo yo como extranjero, que debe administrarse bajo la supervisión de una o varias instituciones colombianas ya fundadas y que tienen renombre en la ciencia biológica del mundo. Colombia afortunadamente tiene instituciones de ésta índole. Aunque La Macarena debe estar dedicada y abierta para investigaciones por científicos del mundo entero, en ningún caso sería aconsejable entregar La Macarena a la vaga y confusa administración de una entidad internacional. Colombia puede y por esta razón debe controlar la Sierra de La Macarena.

---

<sup>2</sup> Este estudio lo escribió el Dr. Schultes antes que los dirigentes de USA. desataran por medio del complejo militar-industrial, el crimen de lesa humanidad que ha sido la guerra de Indochina y en la cual su país ha gastado la fabulosa suma de cuatrocientos mil millones de dólares, cantidad que puesta al servicio de la humanidad habría realizado el mejor estar de quienes habitamos el mundo.

La administración de una reserva biológica bajo el control de instituciones ya establecidas obraría en bien del proyecto en dos formas: Primera, evitaría la duplicidad de esfuerzos administrativos y la ruinosa burocracia; segunda, inspiraría e infundiría en la administración de tal proyecto el ambiente interesado, dedicado y científico que tanto vemos brillar por su ausencia en ciertos organismos gubernamentales e internacionales en los que la sencilla razón de existir, es decir, el progreso de la ciencia y del hombre por la ciencia faltan por completo. Es importante recordar siempre que los científicos somos los encargados de velar en bien de las futuras generaciones, por las riquezas increíbles que la naturaleza nos ha ofrecido. En todas partes del mundo podemos ver los estragos que causa el hombre cuando se permite la explotación de la naturaleza en forma irracional.

Creo que como científico debo contribuir así, en la medida de mis modestas capacidades, para que inspirado en el espíritu de los grandes científicos trascendental que podrían efectuar el mundo entero mediante la protección y conservación para el futuro de esa reserva biológica que es la Reserva Nacional de La Macarena.

### **LA DESTRUCCION DE LA MACARENA**

La construcción del puente sobre el río Ariari y la colonización de esa parte del Departamento del Meta, cuyo descubrimiento agrológico lo hicieron estudiantes de nuestra Facultad de Recursos Naturales, hace 18 años, trajo como consecuencia la apertura de una serie de carreteras de penetración que, desgraciadamente, todas fueron orientadas hacia la Sierra de La Macarena. Esto ha traído como consecuencia un inmenso tráfico de productos agropecuarios entre las poblaciones de San Martín y San Juan de Arama, casi tan denso como el que existe entre Bogotá y Villavicencio. Son cadenas de buses, camiones y camperos cargados de maderas y de gente, los que transitan a diario. Esto lo hemos comprobado hasta la saciedad.

¿De donde está saliendo esa ingente cantidad de madera? Si esa madera viene de las cabeceras de los ríos Güejar, Duda y Guayabero o de la Sierra de La Macarena, el lector podrá apreciar 1:0 inmensa destrucción que se está realizando y podrá prever las tremendas consecuencias.

Lo que se está realizando actualmente en la Sierra de La Macarena es una clásica explotación económica.

Y este hecho constituye la acción más antieconómica, pues destruyendo la naturaleza se derrota al hombre.

Todos los materiales que podrían sacarse de la Reserva biológica de La Macarena, por ejemplo, plasma germinal para repoblar e industrializar otros lugares de la Orinoquia, quedan eliminados antes que podamos hacerlo.

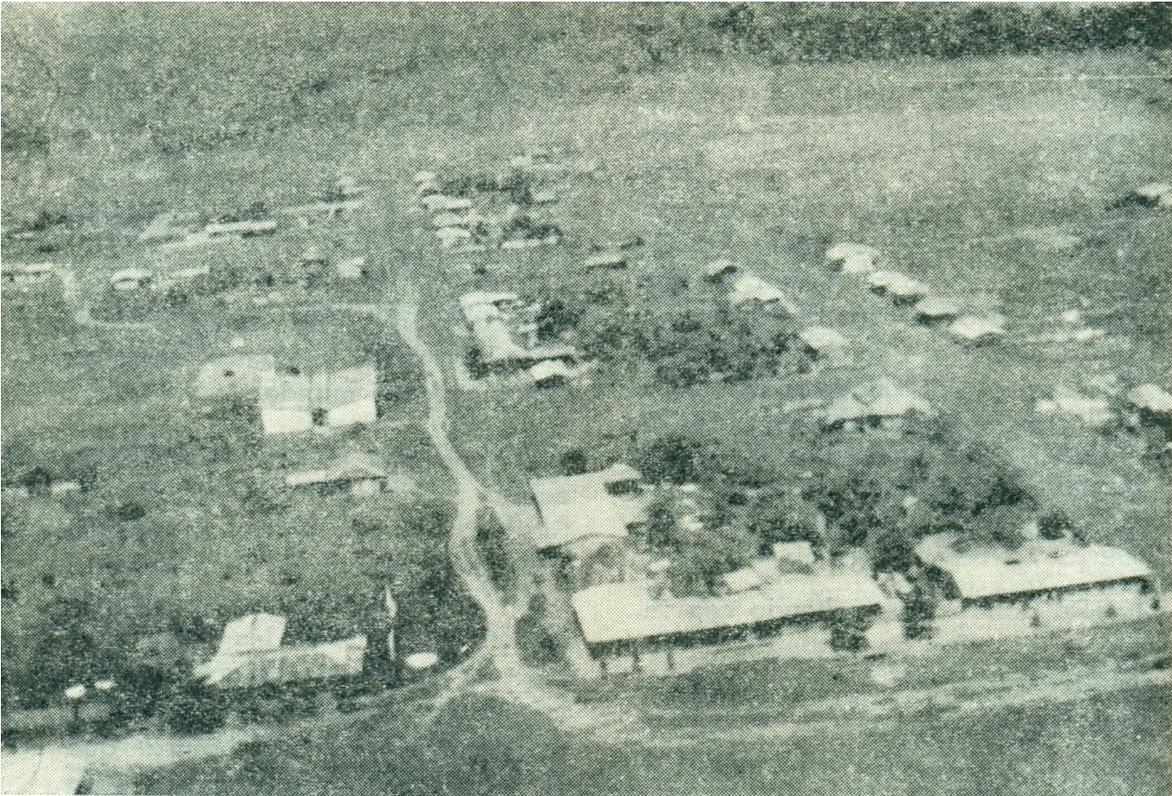
Recalco que no existe ningún otro laboratorio biológico igual en Colombia y el mundo.

El país está en la obligación de salvar la Reserva biológica de la Sierra de La Macarena. y también está en la obligación de evitarle a estos pobres compatriotas colonos la catástrofe que se les viene encima por haber sido inducidos a colonizar una zona no colonizable y a destruir un recurso natural que el país necesita urgentemente para la investigación científica, la educación y su prestigio internacional.

Creo que debemos finalizar este trabajo con las palabras del gran ciudadano que merece el Premio Nobel de la Paz, quien dijo:

"Creo que la humanidad ha comprendido que en la Tierra y en torno a ella existe un delicado equilibrio entre los fenómenos físicos y biológicos que no debemos romper irreflexivamente en nuestra carrera desenfrenada por el camino del desarrollo tecnológico. Nuestra preocupación común ante este grave problema general, que en sí entraña la amenaza de que la especie humana se extinga, acaso constituya el anhelado vínculo que una a todos los hombres".

U. Thant, Secretario General de las N. U., al recibir el 11 de mayo de 1971 un mensaje firmado por 2.200 hombres de ciencia señalando el peligro sin precedente que amenaza a la humanidad.



Una de las primeras poblaciones fundadas por los españoles en el siglo XVII, distante a 10 kilómetros del río Güejar, primer límite de La Macarena.

Aspecto parcial de San Juan de Arama, cuyos habitantes pidieron al Rey de España en 1765 estar dispuestos a trasladarse a San Martín.

Los alrededores de ésta y otras poblaciones son de una belleza admirable, lo mismo que los caños que riegan las inmensas sabanas. (Aerofotografía del autor).

## **BIBLIOGRAFIA**

### Folletos y Revistas

- 1941 Oppenheim, Victor, Geología de la Cordillera Oriental, entre los Llanos y el Magdalena. Rev. Academia Colombiana de Ciencias IV, 14: 175-181.  
J.M.I.
- 1942 Gilliard, T., The Cordillera Macarena, Colombia. Geographical Review, 32,3: 462-470. Bibl. Instituto de Ciencias Naturales.
- 1943 Trumpy, Daniel. Bull. Geol. Soc. Amer. S4. 1281.  
Bibl. Instituto de Ciencias Naturales.
- 1945 Trumpy, Daniel (Traducción de Benjamín Alvarado) El Precretáceo de Colombia. Inst. Col. de Petróleos E.T. 9 de abril.  
Bibl, Instituto de Ciencias Naturales.
- 1950 Zulueta, Julián de, "Macarena Project". Una comunicación mimeografiada del Instituto de Enfermedades Tropicales "Roberto Franco". Villavicencio, marzo. Bibl. F. Medem.
- 1961 Philipson, Doncaster & Idrobo, An Expedition to the Sierra de la Macarena, Colombia. Geographical Review CXV 11 , 2: 188-189. Bibl. J. M. I.
- 1952 Philipson, W. R. The Inmaculate Forest. An Account of an Expedition Co. London. Bibl. J. M. I.  
Olivares, Antonio.
- 1962 Aves de la Región Sur de la Sierra de La Macarena, Meta, Colombia. Rev. Acad. Colombiana de Ciencias XI, 44. 306-345.
- 1964 Parques Nacionales, Monumentos y Reservas de la Naturaleza en Colombia y el Mundo. Por el Prof. Joaquín Molano Campuzano . (Archivo Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano).
- 1968 Reserva Nacional de La Macarena. Por Antonio Olivares, O. F. M. Teobaldo Mozo Morrón. Ing . Forestal Fotografías: Dr. Alvaro Fernández P. Universidad Nacional de Colombia, Instituto de la Reforma Agraria.
- 1970 Geografía de la Pesca y Caza Deportiva en Colombia.

Por Joaquín Molano Campuzano.  
Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano.

- 1971 Sobre el Potencial y Bases para la Prospección de la Fauna Silvestre de la Amazonia Colombiana.  
IV Jornadas Latinoamericanas de Parques Nacionales.  
VII Reunión del Comité Latinoamericano de Parques Nacionales.  
(C. L.A.P.N.).  
Por Jorge J. Hernández Camacho.  
INDERENA.

### **I N F O R M E S**

- 1970 La colonización en el Meta Problemas y Proyecto Meta  
Por Víctor Daniel Bonilla.  
Manuscrito. 6 mapas.
- 1971 Informe para la evaluación de la  
Destrucción de La Macarena de la colonización.  
Por J. M. Idrobo, H. Duplat y Ernesto Barriga (manuscrito).
- 1971 Concepto para el Sr. Gobernador del Meta, Lic. Gabriel López González  
sobre la Sierra de La Macarena  
Por P. B. Kugenev . Catedrático y  
Decano de la Facultad de Zootecnia  
de la Universidad de la Amistad de  
los Pueblos de la URSS. (manuscrito)
- 1971 Fanerógamas y criptógramas de La Macarena.  
Por el Profesor J. M. Idrobo (manuscrito) .
- 1971 Descripción de un caso de simbiosis  
entre la Danta y el Chiriguero Dantero (Datrius ater).  
Por J. M. Idrobo (manuscrito) en  
inglés y español). Profusamente ilustrado.
- 1971 Observación sobre la Reserva de La  
Macarena.  
Gobernación-Inderena.  
Por. Ing , Marcos Sanjurjock. (manuscrito) .
- 1971 Justificación de la Reserva de La Macarena  
Por J. M. Idrobo (manuscrito) inédito.

## **DIARIOS**

- 1970 La Sierra de La Macarena (1) GRAN  
DESTRUCCION EN LA FLORA Y LA FAUNA.  
Por Héctor Muñoz.  
El Espectador 17-XII-70
- 1970 La Sierra de La Macarena (2) PELIGRO DE ALUDES  
Y REPRESA DE RIOS.  
Por Héctor Muñoz.  
El Espectador. IS-XII-70
- 1970 La Sierra de La Macarena (3) DESAPARICION  
DEL "BOSQUE INMACULADO  
Por Héctor Muñoz  
El Espectador. 19-XII-70.
- 1970 DE SWANN. 22-XII-70  
El Tiempo.
- 1970 PANGLOSS. Temas de Nuestro Tiempo.  
Defensa de las Ballenas y de La Macarena:  
El Colono, Gran Enemigo  
del Hombre y de los Animales.  
El Espectador. 23-XII-70.
- 1971 DAÑOS IRREPARABLES A LA MACARENA.  
Por Manuel del Llano.  
El Tiempo. 14-VI-71
- 1971 HAY QUE DEFENDER LA MA-  
CARENA. Temas y Nombres en El Tiempo.  
El Tiempo. 6-VI-70
- 1971 Hablemos Claro. LA MACARENA EN PELIGRO.  
Por Enrique Lleras Restrepo.  
El Espectador. 25- VII-71.
- 1971 1.200 FAMILIAS HAN INVADIDO  
LA MACARENA  
El Tiempo. 19-VII-71 (Del Corresponsal en Villavicencio).
- 1971 1.200 FAMILIAS HAN INVADIDO  
LA SIERRA DE LA MACARENA  
Por Hernando Salguero Flórez  
El Tiempo. 19-X-71.

