

Desafío de la Amazonia Colombiana « Su riqueza inexplorada y las transnacionales »

JOAQUIN MOLANO CAMPUZANO*

La Amazonia Colombiana es actualmente el medio país desconocido, preterido y olvidado, que nos obliga a pensar de una manera nueva, es decir, con un nuevo humanismo mirando hacia recientes fronteras del conocimiento.

Pero para alcanzar esas fronteras en la lejanía, que son nuestras intendencias y comisarias —mal llamadas los Territorios Nacionales— es necesario recordar siquiera que para alcanzar también esas fronteras del saber se requiere que los países del pacto amazónico realicen un máximo esfuerzo destinado a la investigación científica sin la cual los frutos del desarrollo económico y el progreso material y humano que se espera de la inteligencia se verán irremediablemente retardados. Y así seguiremos repitiendo los epítetos incontables con que se ha bautizado a la gigantesca Región Geográfica Natural: Paraíso ilusorio, Infierno Verde, Mundo desconocido, Infierno o Paraíso, Embrujo, La última frontera, Tierra de promisión, Pulmón del mundo, Tesoro escondido, Despensa Natural del mundo, Mentira y esperanza, etc.

* Químico y geógrafo. Fundador de la Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano. Miembro de la Sociedad geográfica de Colombia, de la Comisión de Monitoreo e Investigación de los Recursos Naturales de la Unión Geográfica Internacional (UGI) y de la presidencia del Consejo Mundial de la Paz. Premio Nacional de Geografía. Veterano de la Guerra del Perú. Miembro de la Primera Comisión de Integración Fronteriza Colombo-Venezolana (Banco Interamericano - Gobiernos de Colombia y Venezuela).

El autor se ha fatigado repitiendo que el libro abierto de la naturaleza amazónica (sus recursos renovables e irrenovables) entreabierto o violado con los ojos azules o negros, puede interpretar esa naturaleza enigmática según el cristal del antejo con que se enfoque, observe e investigue. Y esa visión nos muestra que los colombianos seguimos mirando uno de los más importantes componentes de nuestra Amazonia —sus bosques o selva— como algo mítico y novelesco, en lugar de lo fitogeográfico y lo químico, el fabuloso mundo de la química y de la ciencia en general, porque ella desempeña una función vital en la sociedad contemporánea¹

Los miembros de la gloriosa Expedición Botánica, creadora por la ciencia de nuestra nacionalidad y de la cultura debieron escuchar las históricas palabras de su Patrono por boca del sabio Mutis cuando les recordaba y nos recuerda por su palpitante actualidad:

“Todo el objeto del plan se dirige a substituir las útiles ciencias exactas en lugar de las meramente especulativas en que hasta ahora lastimosamente se ha perdido el tiempo: porque un Reino lleno de preciosísimas producciones qué utilizar, de montes qué allanar, de caminos qué abrir, de pantanos y minas qué desecar, de metales qué depurar, ciertamente necesita más de sujetos que sepan conocer y observar la naturaleza y manejar el cálculo, el compás y la regla, que de quienes entiendan y discutan el ente de razón, la primera materia y la forma substancial”².

Y mientras transcurría la obra portentosa de la *Expedición Botánica* de la *América Meridional* con el sabio Mutis como director, botánico y astrónomo de Su Majestad, junto con sus extraordinarios discípulos —Caldas, Lozano, Zea, etc., continuaba el Nuevo Reino de Granada llenándose de licenciados, canónigos, togados y burocracia.

Lástima que la Colombia de hoy no hubiera planificado la inundación de profesionales que saturan ya toda la administración públi-

-
1. Molano Campuzano, Joaquín. *La Selva Amazónica y la Segunda Expedición Botánica*. “Hojas Universitarias” Revista de la Universidad Central No. 17 - 1983.
 2. Giraldo Jaramillo Gabriel. *Relación del Estado del Nuevo Reino de Granada que hace el Arzobispo de Córdoba Excmo. Sr. D. Antonio Caballero y Góngora a su sucesor el Excmo. Sr. D. Francisco Gil y Lemos - 1789*. En *Relaciones de Mando los Virreyes de la Nueva Granada*. Memorias Económicas, Bogotá, 1954.

ca con el resultado conocido, mientras olvidamos que un miembro de esa Expedición Botánica, primer presidente de Cundinamarca (hoy Colombia), químico, periodista, prócer y martir (1771 - 1816) repetía: "Tenemos pies para pisar el oro, pero no tenemos manos para enriquecernos con él". Tal el caso de la mayor parte de nuestros actuales bachilleres.

La actitud de ciertos sectores que se niegan a utilizar la ciencia para el desarrollo de la Amazonia y el país en general, a fin de mejorar la calidad de la vida, podría tener consecuencias sociales particularmente graves. Salta a la vista que gracias a la ciencia aplicada y a la industria será posible conseguir que los 7.000 millones de hombres que habitarán nuestra casa común —el pequeñísimo globo terráqueo— en el año 2.000 estén debidamente alimentados, vestidos, alojados, educados e informados y dispongan de los medios de transporte y de los puestos de trabajo necesarios, es decir, sean los dueños y no los esclavos de su entorno.

De ahí que la riqueza inexplorada de la Amazonia sea una de las esperanzas de la humanidad, riqueza que hay que descubrir e investigar. Para el caso nuestro sería el descubrimiento y redescubrimiento del territorio patrio. De ahí la necesidad de formar amazólogos en todos los campos de saber. Todo lo anteriormente dicho convendría como episodio para antes y después de la historia que está por escribirse entre nosotros y respecto a sus Territorios Nacionales. Y tan palpitante tema íntimamente relacionado con nuestras fronteras, motivo de reciente fricción chovinista entre Colombia y Venezuela, viene a mi memoria el Primer Congreso de Territorios Nacionales realizado en mayo de 1966 por el Ministerio de Gobierno.

El primer Congreso de Territorios Nacionales

Me correspondió hace casi un cuarto de siglo ser organizador, participante y coordinador de dicho Congreso, cuyo temario se dividió en cuatro comisiones. Creo que interese al lector que ayer como hoy *Colombia acusa a Colombia*, o sea el drama de los Territorios Nacionales. Ese Primer Congreso consideró casi exhaustivamente los grandes problemas y las magníficas esperanzas de la parte desconocida y olvidada de Colombia; sus factores socio-culturales y los recursos humanos, sus recursos naturales, renovables e irrenovables, el Gobierno con sus aspectos administrativos y fisca-

les, las entidades intendenciales y comisariales, la ausencia de los Institutos descentralizados, las misiones religiosas, el trabajo y el indio y por último las comunicaciones y transportes.

Para la presentación de su geografía económica y humana la Sociedad Geográfica de Colombia y la Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano publicaron del autor sendos trabajos con los primeros Perfiles geográficos y económicos de Amazonas, Arauca, Putumayo, Caquetá y Guainía, que sirvieron además para presentar a Colombia en el Primer Simposio de Biología Tropical Amazónica de Belém del Pará y los que más tarde organizó el autor en Florencia, Leticia e Iquitos (Perú).

Ha pasado como mencioné, casi un cuarto de siglo y la mentalidad parroquiano-andina del país político (liberal, conservador) ha impedido el fomento y debido desarrollo de los Territorios Nacionales, que políticamente han venido siendo manejados con criterio de cacicazgo con nombres propios³.

El laboratorio Químico Nacional y la Amazonia

El instituto más importante que existe en Colombia desde hace más de medio siglo para promover y aplicar la ciencia que le ha dado porvenir brillante a la humanidad —la química— es el Laboratorio Químico Nacional, desafortunadamente relegado hace años por un ministro con mentalidad estrecha a una sección del Instituto Geológico Minero de reciente creación. A la entrada de este magnífico templo de la ciencia, construido en predios donados por la Universidad Nacional de Colombia para que sirviera al trabajo de tesis de los futuros químicos egresados de su Facultad de Química, nos encontramos con el imponente busto del gran benefactor de la humanidad Louis Pasteur cuya frase lapidaria dirigida al Senado de Francia, ilumina al visitante: “Interesaos, os lo suplico, por aquellos recintos sagrados que reciben el nombre expresivo de Laboratorios. Pedid que se multipliquen y que sean dotados. Son los templos del futuro, de la riqueza y del bienestar. Allí la humanidad se engrandece, se fortifica y se hace mejor”. *Pasteur*

3. Molano Campusano, Joaquín *Colombia acusa a Colombia*. El drama de los Territorios Nacionales. Primer Congreso de Territorios Nacionales. En “Revista Javeriana”. Número 344. Bogotá. 1968.

En la obra *Historia de la Química en Colombia* por el químico Ramiro Osorio Osma, el lector podrá informarse de lo que ha sido y será, en el futuro, el Laboratorio Químico Nacional por cuyo trabajo y el de sus distinguidos hombres de ciencia que han pasado por su dirección, fue posible la creación de industrias modernas, la formación de destacados profesionales y de verdaderos continuadores de la obra del sabio José Celestino Mutis, creador también de la ciencia química en Colombia, como que en carta a Carlos IV anunciaba esa creación a través de la Cátedra de Química que inauguraba Jorge Tadeo Lozano en el Colegio Mayor del Rosario, donde también se iniciaban los estudios de medicina. Al mencionar al citado Laboratorio el autor lo hace con el propósito de que la clase política actual, al aproximarse al siglo XXI, se informe de la existencia de esa Institución que está en condiciones de jugar un papel fundamental para el desarrollo de la Amazonia a través de investigaciones fitoquímicas sobre su enigmática Selva y Río-Mar⁴.

A los países de la Cuenca del Amazonas, el Brasil nos dá ejemplo con su *Amazonia Bibliografía (1615 - 1962)*, y, sobre todo, con su Instituto Nacional de Investigaciones Amazónicas. En su sede de Manaus, Estado Federal Amazonas, están los Laboratorios de química, botánica, el centro de Investigaciones forestales y la famosa Reserva Egler, situada en la carretera Manaus-Itacoatiara en el Km.64. De él depende también el famoso Museo paraense "Emilio Goeldi", situado en un reducto de pura selva amazónica que se conserva en el centro de la próspera ciudad de Manaus cerca del estuario del Río-Mar.

A esto se suma, por la visión de grandeza y previsión de sus políticos, las leyes de incentivos fiscales que han dado resultados positivos para el desarrollo del comercio y la industria. Los amazonólogos brasileños han descubierto grandes yacimientos de bauxita, hierro y otros minerales en su Amazonia (Amapá, Rondonia, etc.). Y en la Amazonia peruana, gracias a la exploración científica de sus geógrafos, se ha descubierto petróleo y oro de aluvión fuera de la tradicional explotación de productos forestales: castañas de madre de Dios, caucho blanco (*Sapium marmieri*) caucho negro (*Castilloa ulei*) y la siringa de la VoráGINE (*Hevea brasiliensis*), recursos naturales que han sido riqueza y tragedia para los nativos en épo-

4. Osorio Osma, Ramiro. *Historia de la Química en Colombia*. Instituto de Cultura Hispánica, Bogotá, 1985.

cas aciagas de la Casa Arana y los inescrupulosos comerciantes de Manaos, Belém del Pará y Europa, cuyas utilidades sirvieron para construir palacetes, teatros de opera etc. que recuerdan la opulencia oriental en la época de la explotación del caucho⁵.

Para abreviar este corto ensayo sobre la riqueza inexplorada de la Amazonia debemos repasar en las fuentes de la Bibliografía colombiana.

Es tanto lo que se ha escrito en el mundo sobre la Amazonia que se requerirían millones de fichas bibliográficas sobre el tema. Con todo, en Colombia ya se inició esta ingente tarea. Nuestra distinguida discípula del Instituto de Estudios Diplomáticos e Internacionales de la Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, Lic. Beatriz Alzate Angel, quien realizó una ponderada y sobresaliente tarea cuando desempeñó el cargo de Cónsul de Colombia en Belém del Pará, asesoró un primer trabajo bibliográfico sobre los *Recursos Naturales de la Amazonia* y es autora de *Viajeros y cronistas en la Amazonia colombiana*. Esta encomiable tarea para el fomento y desarrollo de nuestra Amazonia ojalá se logre completar, así:

1. Bibliografías amazónicas
2. Periódicos
3. Viajes y literatura.
4. Historia
5. Geología.
6. Geografía.
7. Cartografía.
8. Hidrografía.
9. Limnología.
10. Botánica sistemática.
11. Botánica económica.
12. Zoología
13. Fitoquímica.
14. Antropología y etnografía.
15. Límites, convenios y pactos
16. Legislación y derechos especiales.
17. Iconografías.

5. Molano Campuzano, Joaquín. Visita al Instituto Nacional de Investigaciones Amazónicas del Brasil en Manaos. Comunicación personal a la Sociedad Geográfica de Colombia. Bogotá. 1967.

Bajo los auspicios de la Corporación de Araracuara y su Sistema de información amazónico colombiano también se acaba de publicar la *Bibliografía de la Amazonia colombiana y áreas fronterizas amazónicas*, cuyo autor, el distinguido geógrafo doctor Camilo Domínguez, se ha destacado entre los primeros amazonólogos con que cuenta el país⁶.

A través de mis múltiples viajes por el mundo he tenido la suerte, el privilegio y el honor de visitar parte de las 15 Repúblicas de la multinacional *Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas* y 20 de sus Repúblicas socialistas soviéticas autónomas, en cuyo gigantesco y rico territorio cabe 22 veces Colombia. El impacto que causa al ser humano su geografía física, biológica, social, económica y humana, es algo realmente inenarrable. Sus reservas de la biósfera para el estudio y monitoreo de los recursos naturales por ejemplo, constituye algo digno de imitarse. Allí podemos observar lo que representa la riqueza de su fauna silvestre, otrora en vía de desaparición, conservada y multiplicada a través de los zocriaderos (Uros, visones, martas cebellinas, nutrias, etc.)

Este gran capítulo, que está por abrirse debidamente en la Amazonia, con grandes criaderos, científica y técnicamente manejados, podría ser el de la explotación del Lobo o perro de agua (*Ptenomura brasiliensis*), por la belleza y resistencia de su piel una vez curtida. Otros muchos mamíferos como las nutrias, dantas, chigüiros, pacas, simios, etc. podrían criarse en zocriaderos. El Inderena, a pesar de las dificultades presupuestarias ha iniciado modestamente esta tarea. Un sector, quizá otro de los más importantes, es la piscicultura del Paiche o Pirarucú (*Arapaima gigas*) el gigante de las aguas y otras especies dulceacuicolas que sería prolijo enumerar. El Río-Mar puede proveer de proteína animal a medio mundo. Sin embargo existe malnutrición en la Amazonia y millares de niños mueren de hambre física y hambre oculta. Y en el mundo vegetal, esa selva maravillosa que no conoce ninguna ley ni jerarquía, pero que es guardián de la vida y que desempeña funciones universales, nos otorga maderas finas para ebanistería y materia prima para pulpa de papel, celulosa y otros productos industriales, árboles frutales, plantas medicinales, gomas y resinas, aceites fijos y esenciales, etc.

6. Alzate Angel, Beatriz *Viajeros y Cronistas en la Amazonia Colombiana*. Corporación Araracuara. 1987. Bogotá.

Ya sabemos que esa selva y ese Río-Mar garantizan la reproducción biológica para el universo amazónico y es la base energética de toda la biósfera sobre la cual estamos obligados a investigar, cuidar y explotar racionalmente.

Las corporaciones multinacionales contra la Amazonia

Y aquí llegamos a uno de los aspectos nuevos que se han presentado al *Universo Amazónico*: la presencia de las compañías multinacionales⁷. Estamos, pues, frente al mar verde que fertiliza el Río-Mar. Y en ese entorno que habita el hombre amazónico, el más valioso de todos los recursos naturales existentes, cuyas necesidades son muchas, muchísimas, está también la presencia de las Compañías multinacionales, causándole a la Naturaleza daños incalculables.

Quien haya tenido la oportunidad de observar el Universo Amazónico se afianza más en la *Ecología*, esa nueva ciencia que se vale de la geografía, la biología, la física y la química para apreciar su contenido, pues la Ecología se entiende como la doctrina de la Paz⁸, necesaria y posible, del hombre con la naturaleza; ésta es explotada en forma directa e indirecta en el proceso de transformación de materias primas en productos elaborados y es sobrecargada y agobiada con sustancias nocivas y desechos. Es un proceso similar a la explotación del hombre por el hombre? He realizado un trabajo sintético sobre la acción de las corporaciones multinacionales en al Amazonía que lo entrego al lector sin comentarios en los cuadros siguientes:

-
7. Molano Campuzano, Joaquín. *Las Transnacionales en la Amazonia*. En Nueva Sociedad No. 37 Edit. Nueva Sociedad San José Costa Rica. 1979.
 8. "Nuevas Perspectivas", periódico del Consejo Mundial de la Paz No. 5/85 y "Síntesis Informativa". Boletín del Centro de Información del Consejo Mundial de la Paz para América y El Caribe. No. 2/1987.

I EL SISTEMA VIAL AMAZONICO

Carretera del Sistema Transamazónico	Invasión de tierras indígenas	Financiación Internacional y Asistencia Técnica	Corporaciones Multinacionales
Carretera Transamazónica: 4.960 kms. del Noroeste de Brasil a la frontera del Perú.	Juruna, Arara, Parakani, Asurini, Kararao.	Banco Mundial: Préstamo de \$400 millones al organismo oficial DNER	Earth Satellite Corporation, Litton Industries, Westinghouse Corp; \$7.000.000 para proyecto Radam (estudios aerofotogramétricos).
Carretera Belén-Brasilia: de Norte a Sur, a la margen oriental del río Amazonas.	Gaviao, Krahó, Apinayé, Xavante, Xerente.	Export-Import Bank: préstamo de \$3.898.350 a la Camargo Correa, la mayor empresa constructora del País.	Caterpillar Brasil: \$47.000.000 para ingeniería del ejército brasileño en venta de maquinarias.
Carretera Santarém-Cuibá, de Norte a Sur por el centro occidental del país.	Parque Nacional de Xingu, Kreen-Akarore (Carretera BR-080)	USAID: donación de \$8'400.000 para el montaje de una central de datos de la Earth Resources Observation (Dakota del Sur).	Komatsu (Japón), Fiat (Italia), General Motors, J. I. Case, Clark Equipment, Eaton Corporation Wabco, Huber-Warco (Estados Unidos), \$125.000.000 en equipos de tractores.
Carretera Perimetral Norte: 4.000 Kms. a lo largo de las fronteras deon Guayana, Surinám, Venezuela, Colombia y Perú.	Parque Indígena de Tumucumaque, Waimiri-atroari, Parque indígena de Yanomami, Atalaia del Norte.		
Carretera Porto Velho-Cuibá: cruzando Matto-Grasso y Rondonia.	Parque Indígena de Aripuaná.		

II. LA PENETRACION DEL CAPITALISMO EN LA AMAZONIA

Corporación Agrícola	Invasión de tierras indígenas	Superficie	Financiación Internacional y Asistencia Técnica
Juri Forestal Agropecuaria: del grupo D. Keith Ludwin. National Bulk Carriers.	9 aldeas Apalai (Aparai) al Norte y al Oeste.	Hacienda de 60.000 hectáreas a lo largo del Río Pará y Jair (Territorio de Amapá).	Banco Mundial: Préstamo de \$60.000.000 para ganadería (1964), y de \$76.000.000 para producción de carne (1967 - 1972).
Swift-Armour-King Ranch: grupo adquirido por la Deltac International Packers	Reservas indígenas Tembe, Urubu, Kaapor.	Hacienda de ganado de 22.400 hectáreas en Araguaia (Pará).	USAID: préstamos de \$11.000.000 al Instituto de Desarrollo Regional de Amapá para agricultura y ganadería.
Volkswagen de Brasil	Varias tribus Caianós del Norte.	Hacienda de ganado de 72 hectáreas en Paragominas.	
Hacienda Suiá-Missu, propiedad de la Liguigás (Italia).	Parque Nacional de Xingú (Norte) Xavante (Sur y Este).	Hacienda de ganado de 560.000 hectáreas en el Noroeste de Matto Grosso.	USAID: préstamo de \$32.000.000 para Institutos Interiores de Investigación (financiado por la Fundación Rockefeller), para estudios de la producción de arroz tropical en Amazonia.
Stanley Amos Sellig (Empresa norteamericana de Inmuebles).	Tariparé, Parque Indígena del Araguaia, 5 reservas xavantes.	Municipio de Barra de Garças y Luciara (Matto Grosso).	Blue Spruce International e Internal Research Institute; proyecto para vender herbicida 2, 4, 5 toneladas al gobierno para deforestación de la Amazonia.

III. APROPIACION DE LOS MINERALES

Mineral y áreas de explotación	Invasión de tierras indígenas	Corporaciones Multinacionales en el área	Financiamiento internacional y asistencia técnica
Yacimiento de hierro: Sierra de Carajas (Pará)	Xicrin-Caiapó: Noroeste del Parque Nacional de Xingú.	Amazonas Mineracao; Unión de la empresa estatal Vale do Rio doce con la United States Steel.	Export-Import Bank; préstamo de \$5.500.000 a la ICOMI para una fábrica de Manganeso.
Manganeso: Sierra del Navio (Territorio de Amapá)	Sur de Palikur, Karipuna, Galibi-Mazorno.	Industria y Comercio de Minerales: Asociación de la CAEMI de Antunes y de la Bethlehem	Overseas Private Investment Corporation (EUA); seguro p/. Las inversiones de la ALCOA W.R. Grace y Hann Mining.
Bauxita: Conseción a lo largo del río Trompetas (Pará)	Parque indígena Tumumaque, Pianokoto-Tirio, Warikyana-Arikiena-Charuma.	ALCOA, ALCAN (filial canadiense de la ALCOA), Nipon Steel, Kaiser Aluminium, National Bulk Carriers, Pechiney, Rio Tino Zinc, Hanna Mining.	Earth Satellite Corp. (EUA); investigación mineral p/. el proyecto Radam y empresas privadas.
Cassiterita o Estaño: concesiones en el territorio de Rondonia	Parque indígena Aripuanana, Cintas Largas, Suruí.	Cia. Mineral de hierro Uniao: Biliton/Royal Dutch Shell-Cia de Estaño de Brasil, W. R. Grace/Patño. Cia. Bras. de Metalurgia; Rockefeller-Moreira Salles/Molybdenum Corp. Mineral Aracazeiro: Itan/National Lead Industrie/Portland Cement.	US Geological Survey: 21 proyectos de explotación mineral geológica en colaboración con el Depto. de invest. mineral y el centro de inv. de recursos minerales bajo auspicio del gobierno y USAID.

El armamentismo y la Amazonia

Por desgracia el fomento y desarrollo económico de la *Hylea Amazónica* no se hace, en la misma forma como lo están haciendo con éxito los soviéticos en la Taigá Siberiana, con ingentes inversiones. Pero para lograrlo la humanidad necesita un Mundo de Paz libre de hambre, pobreza, enfermedades y analfabetismo. Y esto se logra únicamente deteniendo la carrera armamentista. Tendremos o no razón los luchadores por la Paz si usted amable lector de *Hojas Universitarias* se detiene en los siguientes datos?

1. Más de 500.000 científicos --una cuarta parte de los cuadros científicos-- trabajan infortunadamente en la creación de nuevos y destructivos tipos de armamentos.
2. Un millón de dólares por minuto se gasta en preparativos bélicos.
3. El costo de un submarino moderno equivale a la construcción de 400.000 viviendas para dos millones de personas.
4. Cada día en los países en vías de desarrollo, 40 mil niños mueren de hambre y enfermedades curables.
5. El 5% de los recursos que se gastan en armamentos en el mundo, es suficiente para asegurar el alimento, el vestido y la vivienda de los menesterosos del planeta.

Si el armamentismo desaforado sigue su marcha alocada, la maravillosa Región Geográfica Natural denominada *Amazonia* continuará siendo la región del globo de las oportunidades perdidas.

Por fortuna los medios de comunicación nos han deparado un día realmente histórico. Hoy 18 de septiembre las multinacionales Reuter, AP, EFE y otras titulan a través de los grandes diarios del mundo: *El Acuerdo de la Esperanza, El desarme, una victoria política para Gorbachov*, etc. Los despachos, por ejemplo, se inician diciendo: "El presidente norteamericano Ronald Reagan anunció ayer que Estados Unidos y la Unión Soviética llegaron a un "acuerdo en principio" para concretar un tratado que proscriba los misiles de corto y medio alcance, y que el secretario de Estado George Shultz y Eduard Shevarnadze se reunirán en Moscú el próximo mes para fijar la fecha de una cumbre entre las superpotencias".