



QUINTERO

I. INTRODUCCION:

La realización de un proceso de reforma institucional para fijar las bases o dar los primeros pasos de una respuesta concreta a la crisis que vive el país, no puede ser ajena a ninguno de los colombianos y, los delegatarios que el pueblo eligió el pasado 9 de Diciembre, deben ser destinatarios del aporte ciudadano para que su trabajo cumpla con las expectativas fijadas.

La afirmación anterior nos sirve de punto de partida para llamar la atención de la Opinión Pública Nacional sobre un tema aparentemente técnico, -como lo es nuestra cartografía- pero fundamental en la toma de decisiones que abordará en poco tiempo la Asamblea Nacional Constituyente.

Valdría la pena hacernos la pregunta. ¿Los colombianos conocemos con claridad la definición territorial de nuestra nación?. La respuesta a este interrogante, en la actualidad, no es satisfactoria y merece ser objeto de precisiones jurídicas, políticas y culturales sobre la formación de nuestra nacionalidad.

Si la respuesta es no, si ignoramos este factor elemental de

nuestra nacionalidad, cómo aspirar a tener las bases adecuadas a una constitución igualmente adecuada?

De la misma forma, queremos expresar nuestra preocupación el congelamiento científico que padece el país, cuando en el mundo existen tecnologías accesibles, mientras que nuestra cartografía se ciñe a los parámetros que la determinaron hace cincuenta años, limitando el desarrollo en distintos campos.

Toda esa desinformación, producto del atraso científico, genera a la vez un fenómeno de indiferencia en una población que no sabe de dónde y hasta dónde regirá la Nueva Constitución, puesto que no conoce referencias oficiales. Ejercer una soberanía popular no compromete sólo la responsabilidad sobre el diseño y funcionamiento de las instituciones, sino que ésta llega a los límites de su territorio. ¿Conocemos con precisión nuestros límites fronterizos?, es otra pregunta que salta a la vista en una nación que asume un proceso de rectificación institucional.

La desinformación nos ha llevado igualmente a creer que nuestro territorio sólo equivale a lo que la vista percibe, dejando de

114

lado la defensa y conocimiento de lo que cobija el mar, de lo que ocupa el aire y de lo que nace cerca al fuego en el centro de la tierra.

Por ello presentamos hoy la tesis del TERRITORIO SUBMARINO como parte integrante del territorio, de la geografía y de nuestro futuro.

Una Nueva Carta Constitucional, demanda de una Nueva Carta Geográfica, más aún cuando existen vacíos evidentes en esta última materia.

En mi calidad de Geógrafo e ilustrador científico, quiero iniciar mi aporte al proceso de rectificación institucional, entregando los Honorables Constituyentes un mapa en el que se encuentra el territorio colombiano, pero sin fronteras, demarcadas de tal manera que el análisis juicioso de los constituyentes y la debida información oficial, complementen tan importante definición.

II. PROPUESTA GENERAL:

La propuesta que encarna la entrega de un mapa que contiene el territorio nacional sin fronteras ni división territorial alguna, tiene varios propósitos que en su totalidad aportan a los intereses colectivos de la nación.

A. EL "TERRITORIO SUBMARINO"

En primera instancia expongo la tesis de que el territorio nacional además de cubrir los conceptos que contiene la Constitución, debe incluir también el "Territorio Submarino". Es decir, la porción de suelo y subsuelo que está cubierto por el agua marina y delimitado con base en el derecho internacional y los tratados que el país haya suscrito con las demás naciones, aprobados por el Congreso de la República. En el suelo y subsuelo marino hay recursos naturales susceptibles de la explotación futura y que de todas maneras hacen parte de la riqueza de cada nación.

Pensando en el futuro, advierto que en poco tiempo habrá centros de explotación, investigación y asentamiento debajo del mar, lo cual no corresponde a una proyección ficticia sino a la observancia

de un potencial, en cuyos escenarios hay taludes, valles y cordilleras similares a las existentes en la parte continental.

Varios países del mundo han avanzado en la detección de los elementos a explotar, mientras que Colombia apenas procede en forma tímida a la explotación de la fauna y la flora sin conocer los minerales y elementos químicos que integran el "Territorio Submarino".

La promoción de esta visión territorial no sólo es novedosa en Colombia sino que genera posibilidad de asumir un liderazgo en América Latina con grandes oportunidades de integración de los países del área para una adecuada exploración y aprovechamiento de lo que nos pertenece y no se puede despreciar bajo el riesgo de una disputa futura.

¿Por qué el suelo y subsuelo marino y no solamente el mar?.

Es una pregunta que todos haríamos, pero la propuesta del geógrafo la responde al considerar que el agua como el aire y el fuego son elementos propios a toda la humanidad y además de la soberanía que se pueda ejercer en esta parte del territorio, es necesario también hacerlo en el suelo y subsuelo referenciado para ganar su posesión.

Para los Constituyentes de 1886 la existencia de aeronaves que

pasarán por un espacio aéreo perteneciente a una nación, no pareció evidente y, ahora vemos como este tema hace parte de las discusiones y reivindicaciones de los países.

El mismo territorio submarino con todos los elementos que lo componen, incluyendo el mar que lo cubre, debe ser incorporado como definición Constitucional.

B. LAS REGIONES

El segundo punto de interés sobre el que quiero llamar la atención, se refiere a las nuevas concepciones territoriales que vienen proponiéndose en las deliberaciones de la Asamblea Nacional Constituyente y cuyo objeto indudablemente permitirá el establecimiento de políticas y planes de desarrollo acordes a las características regionales. Las entidades territoriales propuestas, la creación de regiones o provincias y el fortalecimiento municipal, exigen también de una redefinición cartográfica.

Las regiones, provincias, los resguardos indígenas, departamentos y municipios para que sean objeto de una adecuada atención y un funcionalismo político administrativo, deberán contar con una clara delimitación geográfica, de tal manera que las opciones de

gestión estatal y ciudadana no se proyecten con informaciones imprecisas en el campo científico. Existen innumerables conflictos de este orden en todo el territorio nacional. La competencia y la responsabilidad de las autoridades, a todo nivel, debe corresponder a una limitación precisa en materia geográfica.

Miremos rápidamente el caso de los municipios colombianos para poder afirmar que existen múltiples conflictos jurisdiccionales. Así mismo la formación catastral, elemento técnico para el recaudo fiscal a nivel local, se encuentra en un dilatado y confuso proceso de definición; por ello las autoridades municipales, por ejemplo, en el caso de la definición de recaudos del denominado "Impuesto Predial Unificado", deben acudir como lo establece dicha ley a la figura del autoavalúo de los predios, lo que a criterio de muchos juristas no es más que una evasión fiscal legalizada. ¿Podemos agilizar la formación catastral?.

El tema ecológico y de preservación del medio ambiente, aparece también como una materia de atención de los estados en el mundo moderno y, en el caso colombiano, podemos decir que ha sido objeto de varias propuestas ante la Asamblea Nacional Constituyente como preocupación de la dirigencia política. Una visión integral

de las Reservas Naturales, de los llamados Parques Nacionales, de las Zonas Forestales de Protección y de las Cuencas Hidrográficas, también demanda de una delimitación geográfica precisa. Por lo anterior ese tema tampoco escapa del catálogo de inquietudes que enunciarnos, para su incorporación en la información geográfica y cartográfica del país.

Sin mencionar en un orden de prioridades y como ejemplo, podemos decir que el diseño de vías de comunicación, sistemas de telecomunicaciones, la construcción de puertos y de líneas de transmisión de energía, en su integración nacional y regional, demandan de una apropiada información geográfica y cartográfica. Así, podríamos mencionar miles de actividades para el desarrollo en Colombia y que en la actualidad se ven obstaculizadas por la ausencia de una información adecuada. Qué decir sobre la explotación de recursos minerales, hidrocarburos y otros, sin una información científica permanentemente actualizada?

Finalmente, sobre las motivaciones que nos llevaron a realizar este aporte que hoy se entrega a la Asamblea Nacional Constituyente, debemos aludir el problema de la adecuada información a la opinión pública sobre lo que es su territorio y sus posibili-

dades potenciales de riqueza.

La Nueva Carta Geográfica de Colombia acorde con la Nueva Constitución Nacional debe contener y como obtención prioritaria una precisa información de sus límites fronterizos y el estado actual de los diferendos. Con preocupación observamos cómo la Cancillería colombiana se vió obligada a recoger (para evitar su circulación) el que sería el más reciente y actualizado Atlas de Colombia, porque en su página 32 se publicaba un mapa cuyas fronteras y en particular las de áreas marinas y submarinas, estaban erradas. Esa falta de información ha impedido en los últimos meses la publicación de muchos trabajos de orden académico, científico y cultural. No existe una información oficial en tal sentido. Este es un motivo para que esté entregando a la Honorable Asamblea Constituyente, en forma simbólica, un mapa de Colombia sin límites demarcados.

El congelamiento y el desarrollo de distintos diferendos limítrofes que el país afronta por esta época, no puede privar a la nación de tener un mapa oficial del territorio.

Sin exageración, en nuestro país se han utilizado cartas náuticas

y mapas hechos en otras naciones para diseñar el territorio nacional.

Sin temor y sí con mucha preocupación, debemos informar que países del continente poseen cartas geográficas del territorio colombiano con la ubicación de Nuestras Riquezas y, entre tanto, nuestra información cartográfica data de hace cincuenta años. Parecería que nos negamos sistemáticamente a la actualización, cuando los satélites de otros países ofrecen el servicio como producto técnico y debidamente verificado en su confiabilidad.

Resolver el atraso tecnológico y proceder a la difusión de la información requerida, es una exigencia de la nación que en adelante en su texto constitucional establecerá una soberanía popular.

Los colombianos no conocemos las dimensiones y potencialidades del territorio colombiano. Existe un vacío de información oficial sobre los tratados internacionales que regulan los límites del territorio.

Mientras tanto se anuncia por parte de un comisionado, que en poco menos de dos meses, Colombia resolvería el diferendo con Venezuela. La opinión pública no está ilustrada y tampoco existe la conciencia

122

jurídica necesaria para que dicho acuerdo no fracase y tenga consecuencias impredecibles, como ha sucedido en otras oportunidades con ese mismo país.

CONCLUSION:

- Un mapa sin fronteras ni división territorial para que la Asamblea Nacional Constituyente lo incorpore al proceso de Revisiones y definiciones, tiene por objeto llamar la atención de los colombianos y de su Estado, sobre la importancia de conocer el territorio en su totalidad, actualización de la información geográfica y cartográfica y desarrollar el nuevo país con base en informaciones precisas y oficiales.
- Existe una información obsoleta y dispersa de nuestra cartografía.
- No tenemos una conciencia jurídica y una opinión pública ilustrada sobre el territorio nacional.
- Los principios de soberanía y de territorio en la Nueva Constitución, exigen un esfuerzo tecnológico y nacionalista para su estricta definición.
- Las figuras institucionales para el desarrollo socioeconómico del país, exigen una carta geográfica nacional.

124

- Nuestra riqueza potencial de recursos naturales, debe ser protegida, explorada, y explotada en favor de la nación.
- La tecnología para obtener la información geográfica y cartográfica, debe ser utilizada por Colombia.
- Definir nuestras fronteras con otras naciones es una prioridad nacional.

CAPACIDADES

Asistencia Básica, Científica a Organizaciones Mundiales para expresar sus teorías y conocimientos a través de ilustraciones Científicas y mapas especiales

Mi experiencia en las ciencias de la tierra incluye: Geología, Astronomía y Oceanografía. La contribución a la creación, diseño y aplicación de las diferentes formas de las Artes a la Ciencia.

EXPERIENCIA

Ilustrador Científico y consultor: Febrero 1.981 hasta la fecha. He realizado Diseño Artístico, Ilustraciones y Obras de Arte para las siguientes Organizaciones:

- Academia de Ciencias de Maryland
- Planetario de Baltimore
- Departamento de Censos de México D.F.
- Manuel Saenz de Miera- Presidencia de México
- World Magazine, National Geographic Society
- Ursula Vosseler, Art Director
- Science 84 Magazine
- Rodney Williams, Art Director
- National Park Service, U.S. Government
- Nick Kiriloff, Art Director - Washington, D.C.
- Time Life Books
- Allen Sherman, Art Director - Alexandria, Va
- State Department. U.S. Government
- Peter Confort, Special Projects - Washington, D.C.
- Kennedy Wilson, San Francisco, California
- Stuart Hawkings, Contractor
- Heritage Society of California
- Map of California; Neil Mallock, Curator
- Instituto Geográfico Agustín Codazzi - Bogotá, D.E.
- Mapa del Fondo Marino Colombiano
- Diario El Tiempo
- Panoramas de la 35a vuelta a Colombia 1.985
- Atlas de Colombia 1.986
- Rutas panorámicas de Colombia 1.987
- Universidad Jorge Tadeo Lozano
- Mural Museo del Mar
- Hotel Sochagota
- Mural panorámico de Boyacá
- Cornare
- Panoramas de los Municipios del Oriente Antioqueño
- Empresas Públicas de Medellín
- Panoramas Científicos

- Augura
- Panorama de la Región de Urabá
- I S A
- Ilustración Represa del Chivor
- Area Metropolitana Medellín
- Ilustración Medellín y Municipios
- Publicar S.A.
- Mapas Urbanos especiales
- Ecopetrol
- Mapa Panorámico de Colombia
- Multicentros
- Panoramas Urbanos Zona Norte

CONFERENCIAS SOBRE CARTOGRAFIA

- U.S. ARMY - Washington D.C.
- Departamento de Estado - Washington D.C.
- Sociedad de Ilustradores de los Estados Unidos
- Universidad de América - Washington D.C.
- Universidad Georgetown - Washington D.C.
- Universidad George Washington - Washington D.C.
- Michigan State University - Ann Arbor
- Universidad de Virginia - Blacksburg - va
- Universidad Central - Caracas, Venezuela
- Universidad Autónoma - México City
- Universidad Stuttgart - Stuttgart , Alemania
- Universidad de los Andes - Bogotá, Colombia
- Universidad Jorge Tadeo Lozano - Bogotá, Colombia
- Universidad de América - Bogotá Colombia
- Universidad de Nariño - Pasto, Colombia
- Universidad Tecnológica - Tunja, Colombia
- Colegios, Instituciones, Fundaciones, Sociedades Científicas Colombia .

NATIONAL GEOGRAPHIC SOCIETY : 1.968 - 1.980

Cartógrafo, Matemático, Artista, Geógrafo, Ilustrador Científico.
Washington D.C.
(Glenn Pepperman, Oficina de Personal)

FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS : 1.964 - 1.967

Diseño, estudio y elaboración del primer Censo Nacional del Café,
elaboración y Cartografía del Atlas Cafetero.
Bogotá, Colombia (Alberto Cárdenas Gutiérrez)

127

UNIVERSIDAD DE BABSON : BOSTON, MASS: 1.980 - 1.982

Proyecto de Renovación y ejecución del mapa en relieve de los Estados Unidos más grande del mundo.
(James Boudreau, Director del Museo)

OTRAS AGENCIAS - PUBLICACIONES ESPECIALES

NewsWeek Magazine	Mrs. Surabian	New York
Science Digest	R. Smith	New York
- Science 85	R. Williams	Washington D.C.
- Society of Illustrators	N. Noob	New York
- Smithsonian Magazine	Nancy Strader	Washington D.C.
- Time Life Books	Bárbara S.	Alexxandria Va
- Technology Review	N. Smith	Cambridge Mass.
Unites States National Parks Service	Vince Gleasson	Harpers Ferry W.v
- National Geographic Magazine	Ursula Vosseler	Washington D.C.
- Rand Mc Nally	Chris Alvitors	Chicago ILL
- State Department	Glenn Smith	Washington D.C.

ALGUNAS DE LAS MAS IMPORTANTES REALIZACIONES

- Mapa de la Ciudad de Bogotá - Colombia 1.963 (Dane)
 - Método para ilustrar y pintar Mapas Panorámicos
 - National Geographic Society, Washington D.C. 1.975
 - Renovación y Ejecución del Mapa de U.S. mas grande del mundo
 - Universidad de Babson, Boston Mass. 1.980
 - Mapas especiales del fondo del mar Time - Life 1.981
 - Mapas de todos los fondos Oceánicos del Mundo para National Geographic Society - Atlas del Mundo 1.982
 - Ilustración especial del Reactor Nuclear TOKOMAT
 - Universidad de Frinceton, N.J. para Science 84 - 1.982
 - Escribir un libro sobre técnicas de perspectiva, y el manejo del PERSPEKTOMATP - 40 Traido de Suiza.
 - Desarrollar un método especial para traducir e ilustrar detalles submarinos al máximo del detalle.
- Esta relación del Fondo del Mar y la Parte Continental puede ser usada por Planeación y Desarrollo de los recursos naturales, así como el entendimiento de los límites internacionales, comunicaciones, etc.
- Escribir artículos sobre Geografía, Cartografía Arte Geográfico para periódicos y revistas de varios países.

- Conferencias sobre Cartografía , Arte Geográfico, para organizaciones como la Universidad de México, El Smithsonian Institute de Washington, y ahora aquí en Colombia para varias entidades educativas.
- Escribir y dictar cursos sobre Cartografía, Relieve, Arte Geográfico en los Estados Unidos , Europa y ahora en Colombia como profesor de la Unversidad Jorge Tadeo Lozano de Bogotá y Universidad de América .
- Evaluar, ilustrar y conceptuar casos de diferendos internacionales sobre límites submarinos. Departamento de Estado de los Estados Unidos - caso Canadá - U.S. Washington D.C. 1.983.
- Ilustrar el primer mapa del fondo del mar Colombiano, publicado por el Tiempo - Diciembre 24 de 1.984 y ahora utilizado por la cancillería.
- Proponer el Bautizo del Fondo Marino con 150 nombres, proyecto actualmente en Presidencia.
- Próximo a iniciar trabajos con la idea que propuse al gobierno Nacional en 1.982, sobre la construcción del Mapa en Relieve de la República de Colombia, proyecto canalizado através del Ministerio de Obras Públicas y la Universidad Nacional. Será el mapa más grande jamás construido. (Anteproyecto en ejecución).
- Actualmente adelanto trabajos con las siguientes entidades: ?
 - Diario El Tiempo : Atlas de Colombia
 - Panoramas turísticos de Colombia
 - Ministerio de Relaciones Exteriores
 - Estudio de Plataformas Continentales Colombo-Venezolanas
 - Universidad Jorge Tadeo Lozano
 - Museo del Mar. Catedrático y Consultor.
 - Caja de Crédito Agrario
 - Mapa Inventario Agrario Nacional.
 - Inravisión
 - Producción Películas sobre Geografía
 - Inderena / Banco de Occidente
 - Producción e ilustración de el libro " El Pacífico Colombiano".
 - Flota Mercante Gran Colombiana
 - Ilustración Mapas del Mundo
 - Federación Nacional de Cafeteros
 - Asesoría Técnica
 - Editorial Andes
 - Ilustración Científica libros de Geografía de 4o y 5o de Primaria
 - Ideboy
 - Mural gigante Nororiente Colombiano
 - Cornare
 - Asesoría Geográfica
 - Empresas Públicas de Medellín
 - Asesoría Científica

PREMIOS Y MENCIONES:

Muchas de las ilustraciones y mapas hechos para el National Geographic Society han sido premiados.

- Mención especial otorgada por el Presidente de la Universidad Babson, Boston Massachussetts, Dr. Ralph Z. Sorenson, por la reconstrucción del mapa de los Estados Unidos (1.981).
- Premio Nacional de Ilustración. - "Volcán Santa Helena"
 Cliente: Servicio de Parques Nacionales Departamento del Interior U.S.A.- Sociedad de Ilustradores U.S.A. New York.
- Academia de Ciencias de los Estados Unidos (AAAS).
- Mención especial " Parque Nacional de los Glaciares " .
 Cliente: -Servicio de Parques Nacionales Departamento del Interior de Washington D.C.

AFILIACIONES PROFESIONALES Y CIENTIFICAS:

- Asociación Americana de Fotometría
- Asociación Americana de Geógrafos
- Asociación Americana para el avance de la Ciencia.
- Asociación de Ilustradores Científicos U.S.A.
- Sociedad Británica de Inglaterra.
- Sociedad de Ciencias de New York
- Sociedad Costeau. Francia.
- Sociedad Planetaria de California.
- Asociación de Colombianos en el Exterior
 (New York, Baltimore, Washington)
- Sociedad Geográfica de Colombia. Bogotá.

TRABAJOS EJECUTADOS EN LA REPUBLICA DE COLOMBIA 1.986 - 1.990

- 1- IGAC: Ilustraciones didácticas -EL CLIMA, LA ATMOSFERA, LAS AMERICAS, COLOMBIA Y EL RELIEVE SUBMARINO.-
- 2- MUSEO EDAFOLOGICO: Ilustraciones - CORTES TRANSVERSALES EN COLOMBIA.-
- 3- EDITORIAL ESTUDIO: 175 ilustraciones para LIBROS DE GEOGRAFIA
- 4- CIRCULO DE LECTORES: Elaboración bocetos e ideas 180 páginas para el ATLAS DE COLOMBIA.
- 5- COMITE VULCANOLOGICO MANIZALES: Ilustración del Volcán Nevado del Ruiz.-

- 6- SOCIEDAD GEOGRAFICA DE COLOMBIA: Ilustración y estudio del Canal Interoceánico ATRATO - TRUANDO.-
- 7- BANCO DE OCCIDENTE: 3 libros:- "AMAZONAS" , "EL PACIFICO COLOMBIANO", "LA FRONTERA SUPERIOR DE COLOMBIA".
- 8- MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES: Golfo Colombo-Venezolano, Maqueta e ilustración, Estudio Científico.
- 9- UNIVERSIDAD JORGE TADEO LOZANO: MUSEO DEL MAR - Mural Fondo del Mar Colombiano.
- 10- ARMADA NACIONAL : BASE NAVAL CARTAGENA- Ilustración Colombia, Centro América, Submarina.-
- 11- CAJA AGRARIA: Ilustraciones Geográficas, Informe Agropecuario Nacional 1.987.-
- 12- DIARIO LA REPUBLICA: ilustraciones - Sistema Solar, Universo, Ciencia y Tecnología.
- 13- CLUB ROTATORIO: Ilustración Panorámica Colombia PAULO IV.
- 14- DIARIO EL TIEMPO: Idea, proyecto y Ejecución "ATLAS PANORAMICO DE COLOMBIA" (40 Ilustraciones). "POR LAS RUTAS DE COLOMBIA " (36 Ilustraciones).
- 15- CORNARE: Ilustraciones Panorámicas- Municipios del Oriente Antioqueño.-
- 16- AUGURA: Ilustración Panorámica Del Urabá , ZONA BANANERA.
- 17- EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN: Diagramas, Ilustración Panorámica. Embalses, Mural Antioquia y el Norte Colombiano.
- 18- ORGANIZACION SCOUT INTERNACIONAL: Panorama Región Valle La Calera.
- 19- ISA . INTERCONEXION ELECTRICA S.A. : Panorama Cuenca Ríos Garagoa, Embalse Chivor.
- 20- IDEBOY. INSTITUTO DE DESARROLLO DE BOYACA: Gran Mural 20X16 metros Hotel Sochagota Paipa (BOYACA)
- 21- MANUEL VICENTE PENA : (Editor) Ilustración Panorámica Golfo Colombo - Venezolano .
- 22- FUNDACION SANTANDER Presidencia De La República: Panorama Campaña Libertadora.
- 23- ECOPETROL : Ruta Libertadora.-.

131

- 24- PLANEACION METROPOLITANA MEDELLIN: Valle de Aburrá Panorama
10 Municipios.
- 25- FLOTA MERCANTE GRANCOLOMBIANA: Folleto Especial.
- 26- PUBLICAR S.A.: Mapas Urbanos.
- 27- ECOPETROL: Mapa de Colombia .
- 28- EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN: Parque Piedras Blancas.
- 29- MULTICENTROS : Mapas Urbanos.

DATOS PERSONALES :

Fecha de Nacimiento : Agosto 6 de 1.940
Estado Civil : Casado
Nacionalidad : Colombiano
Oficina : Cra 13 No. 37-37 Of 403
Tels: 2 880748 - 2328269
Residencia : Calle 37 No. 13-34 Apto 602
Tel: 2 881205
ciudad : Bogotá, D.E.

JAIME QUINTERO RUSSI
Ilustrador Científico
C.C.No.17.027.518 Bogotá