

PRIMERA PARTE:

INTRODUCCION

Dr. MANUEL LUIS ESCAMILLA

GEOGRAFIA DE EL SALVADOR

PRIMER TOMO

**ESTA OBRA FUE REALIZADA DURANTE EL EJERCICIO
DE LOS SIGUIENTES TITULARES**

Ministerio de Cultura y Comunicaciones

Ministro.....Lic. Julio Adolfo Rey Prendes
 Viceministro de Comunicaciones:.... Ing. Roberto Edmundo Viera
 Viceministro de Cultura.....Prof. Dinora Arias

Ministerio de Educación

Ministros.....Dr. Rogelio Sánchez
 Dr. Carlos Antonio Herrera Rebollo
 Lic. María Angélica Díaz
 Lic. Salvador Samayoa
 Dr. Eduardo Benjamín Colindres
 Ing. Carlos Aquilino Duarte Funes
 Prof. José Alberto Buendía Flores

Subsecretarios de Educación.....Lic. Gilberto Aguilar Avilés
 Lic. María Angélica Díaz
 Prof. Julio César Rosa Manzano
 Lic. José Oscar Ramírez Pérez
 Ing. José Juan Interiano
 Prof. Roberto Serrano Alfaro
 Ing. Ramón Ernesto Rodríguez
 Dinora Arias de Michell

Subsecretarios de Cultura, Juventud y Deportes.....Arq. Alberto Zúniga Wager
 Ing. Juan José Bonilla
 Lic. Pío Segundo Calderón
 Sra. Ruth de Sandoval
 Lic. Ricardo Paredes Osorio
 Ing. Roberto Edmundo Viera
 Lic. Osmín Antonio Magaña

Ministerio de Obras Públicas.

Ministros.....Ing. Antonio Seaman
 Ing. León Rivas Durán
 Ing. Raúl Valiente Argueta
 Ing. Jorge Alberto Morales Guillén
 Ing. Pío Arnulfo Ayala
 Ing. Ramón Ernesto Rodríguez

Subsecretarios.....Arq. Víctor Manuel Vásquez
 Arq. Pío Salomón Rosales Panameño
 Ing. Jorge Alberto Morales Guillén
 Ing. Luis Escobar Moisa
 Ing. Manuel Antonio Novoa
 Ing. Carlos Deras Barillas

Subsecretarios de Desarrollo y Vivienda Urbana.....Ing. René Mauricio Escobar
 Ing. Hugo Navarrete
 Arq. Ricardo Moreno Calderón
 Arq. José Manuel Murillo Salinas
 Arq. Manuel Enrique Alfaro
 Arq. Rosa Emilia Posada

I

PREFACIO

Pareciera que la preparación de una **Geografía Nacional** fuese una tarea fácil. Esto es una ilusión. **La Geografía** de un país, para alcanzar créditos científicos correctos, tiene que ser el resultado de una faena sólo posible a través de los esfuerzos de muchas instituciones y el trabajo de investigadores especializados en diferentes campos de la ciencia. En efecto, para integrar y darle unidad a una Geografía, es necesario que diversas disciplinas científicas se orienten hacia una meta común: **explicar la relación hombre-tierra**. Esas disciplinas, en nuestro tiempo, han alcanzado un alto grado de desarrollo e independencia y forman verdaderas especialidades. Mentes integrales y completas como la de Alejandro von Humboldt, en este momento, ya no son posible. Nuestro país, por lo demás —lo mismo que toda América Central—, no estaba en la senda que siguió en el siglo pasado el gran geógrafo alemán, y, por lo tanto, los primeros trabajos sistemáticos sobre El Salvador, en el orden geográfico, se comenzaron a divulgar en la década del 50 del siglo actual. La Revista **Comunicaciones**, órgano del Instituto Tropical de Investigaciones Científicas adscrito a la Universidad de El Salvador, nació entonces. En dicho Instituto trabajaron algunos sabios de renombre universal y nos dejaron sus investigaciones en campos como la geología, la climatología, la botánica, la zoología, la oceanografía, la arqueología, etc. Esos trabajos se dieron a la publicidad en forma de artículos, monografías e incluso libros, como el de Gierloff Endem llamado **Las Costas de El Salvador**; pero no integraron una GEOGRAFÍA PATRIA por no ser ése su propósito.

El desarrollo de la cartografía, en cambio, nos viene de más lejos y ha alcanzado excelentes niveles. Sobre esto no cabe duda, y lo presentamos más ampliamente en páginas posteriores. No hemos logrado, sin embargo, hasta hoy, integrar una verdadera GEOGRAFÍA NACIONAL.

El Salvador necesita una GEOGRAFÍA que pueda ofrecer información actualizada y actualizable al comercio, la banca, la industria, el turismo, el Cuerpo Consular, los Ministerios del Ejecutivo y sobre todo a los servicios de Planeamiento para el desarrollo social y económico de la Nación.

Ante esta necesidad, que más adelante justificaremos con mayores detalles, los Titulares del Ministerio de Educación comenzaron a preocuparse por la elaboración de una GEOGRAFÍA NACIONAL. En octubre de 1974, el señor Sub-Secretario de Educación Lic. Gilberto Aguilar Avilés nos dio el encargo de preparar el diseño de un Proyecto para realizar la obra. Ese diseño, una vez revisado por el mismo titular, fue adscrito a la Dirección de Servicios Técnico-Pedagógicos, por entonces a cargo del Lic. José Oscar Ramírez Pérez. En vista de que el diseño del Proyecto sectorializaba la Geografía de tal modo que su realización sólo podría llevarse a cabo con la colaboración de científicos de diferentes disciplinas, el Director de S. T. P. procedió al nombramiento de una Comisión Coordinadora para que se responsabilizase de la dirección del trabajo. Dicha Comisión quedó integrada por dos personas: la Lic. Martine Sardine de Muyschondt, geógrafa fran-

cesa al servicio de la Universidad de El Salvador, y el que esto escribe.

El Lic. Ramírez Pérez, mientras tanto, invitó al Secretario General del Instituto Panamericano de Geografía e Historia, Ing. José A. Sáenz, y al Jefe de la Sección de Geografía de dicho Instituto, Dr. Harold Wood para que nos visitaran y conocieran el Proyecto y plan de la obra. En marzo de 1975 llegaron al país ambos invitados y se discutió con ellos dicho Plan y la metodología del trabajo propuesta por la Comisión Coordinadora. Tomaron parte en este contacto el Lic. José Oscar Ramírez Pérez, que desde ese momento adquirió la responsabilidad de Coordinador General de la Obra; el Ing. Sáenz y el Dr. Wood, en representación del IPGH y la ya mencionada Comisión Coordinadora.

Posteriormente a esa reunión, el Ministerio de Educación de El Salvador, representado por el Director de Servicios Técnico-Pedagógicos, Lic. José Oscar Ramírez Pérez, y el Secretario General del Instituto Panamericano de Geografía e Historia IPGH, Ing. José A. Sáenz, firmaron un convenio mediante el cual el IPGH se comprometió a darnos asesoría técnica para la elaboración, revisión y evaluación de la **Geografía Nacional**, y el Ministerio, a pagar los pasajes y viáticos de dos y hasta tres asesores, por una semana de trabajo, en dos y de ser necesario tres ocasiones diferentes.

Una vez autorizado el Proyecto y el Plan por el Dr. Harold Wood, el Coordinador General y la Comisión Coordinadora visitaron al Ing. José A. González, Director del Instituto Geográfico Nacional "Ing. Pablo Arnoldo Guzmán", para explicarle el Proyecto y solicitar la colaboración técnica de tan importante institución. Logrado ese objetivo, no sin antes discutir y conocer las observaciones de las autoridades del Instituto, se procedió al desarrollo del Plan. La metodología puesta en práctica por la Comisión Coordinadora se basaba en aprovechar las distintas instituciones que componen el Gobierno de la República, dado que en ellas trabajan técnicos especializados en algunos de los campos que integrarían la **Geografía Patria**. La Comisión Coordinadora visitó a los Titulares de los Ministerios e instituciones autónomas y semi-autónomas que contaban con servicios especializados, a fin de buscar el apoyo y la colaboración necesaria.

Con el aval de los Titulares y Jefes y el listado de las instituciones y organismos que desarrollarían las partes especializadas de la **Geografía**, la Comisión promovió reuniones de trabajo para explicar el Plan de la obra y sus objetivos. Esta labor se realizó a lo largo del segundo semestre de 1975. Las Instituciones respondieron nombrando a los especialistas y los equipos que trabajarían en la obra y se dio comienzo al desarrollo del Plan. Pronto la Comisión Coordinadora se dio cuenta de las dificultades de la metodología empleada. En efecto, con mucha frecuencia los especialistas asignados por una institución, pasaban a prestar servicios en otra o se retiraban. Esto obligaba a la Comisión a repetir las explicaciones del Plan General de la Obra y a reconfirmar y a veces redefinir con otros especialistas, lo que ya había sido agotado previamente. Ante esta dificultad, la Comisión Coordinadora pensó en trabajar a base de responsabilidad personal. Como esta nueva metodología no podía funcionar sin aportes financieros, la Dirección de Servicios Técnico-Pedagógicos solicitó la anuencia de los Titulares del Ministerio para proceder a la contratación individual. El Director de Servicios Técnico-Pedagógicos fue autorizado para firmar contratos, se procedió a la búsqueda de los especialistas —que son justamente los que aparecen en la **lista de créditos** de la presente obra— y dio comienzo la nueva forma de trabajar. Los especialistas fueron informados del Plan General de la obra y los detalles del sector de investigación que les tocaría desarrollar en la faena general. Después de recoger las observaciones y sugerencias que dichos especialistas tuvieron

a bien formular y aprobar el plan sectorial, en forma tentativa, por la Comisión Coordinadora, se autorizó el trabajo de responsabilidad personal.

Entre el 16 y 20 de noviembre de ese mismo año los contratistas tuvieron el primer contacto con el Dr. Harold Wood y el Dr. Roberto Miatello, asesores del IPGH, con la presencia del Ing. Sáenz, Secretario General. Se trabajó sobre los planes presentados por cada uno de los contratistas. Los especialistas, los geógrafos asesores del IPGH y la Comisión Coordinadora, convinieron en señalar el mes de abril de 1976 para analizar el desarrollo de los trabajos. En efecto, entre el 11 y el 16 de ese mes, llegó Wood del Canadá, Miatello de Argentina y Mauricio Aceves de México.

Durante esa semana trabajaron con nuestros especialistas hasta llegar a acuerdos prefinales. Mientras tanto, la Sra. de Muyshondt, en su carácter de geógrafa general, atendía en forma permanente las consultas de los especialistas. La meta tentativa para concluir los estudios fue diciembre de 1977. Esta meta no fue posible alcanzarla, porque varios trabajos necesitaron más tiempo para su revisión final. El Dr. Miatello volvió en agosto de 1977, como también el Dr. Wood.

En 1978, la situación política del país comenzó a ser crítica y el problema de rebasar sus causas pasó a tener prioridad. No obstante, a finales de 1978, los trabajos de la **Geografía Nacional** ya estaban concluidos. En marzo de ese año, del 3 al 27, el Dr. Wood hizo la revisión final de cada trabajo. Nuestro desaparecido amigo, Prof. Augusto Ramírez Camilo, hizo la revisión de estilo, para darle a la obra unidad formal.

El Instituto Geográfico Nacional, entre tanto, trabajaba intensamente en la parte cartográfica. La cantidad de croquis, gráficos y mapas que contiene la obra es verdaderamente enorme, y su elaboración a color se hizo posible gracias al esfuerzo, la diligencia y la dedicación al trabajo del equipo de dibujantes especializados que dirigen los señores Napoleón Nave Rebollo y Santiago Elías Castro. El equipo cartográfico dio por concluida su labor a finales de 1978. La Dirección de Servicios Técnico-Pedagógicos pasó los originales a la Dirección del Instituto Geográfico "Ing. Pablo Arnoldo Guzmán", para su análisis técnico. El Instituto presentó sus observaciones a cada trabajo sectorial. Dichas observaciones se hicieron llegar a cada autor y por fin, a mediados de 1980, cada texto adquirió carácter definitivo. Todo estaba listo para la operación final: la elaboración de las maquetas previas a la publicación. El Coordinador General Ramírez Pérez dirigió la operación de montaje y diagramación, conjuntamente con el actual Director de Servicios Técnico-Pedagógicos, Prof. Rubén Regalado Sermeño, y el equipo de diagramación de la TV.E. Este trabajo ha sido intenso y largo. Para hacerlo, ha sido necesaria la presencia del Director de Publicaciones, la Comisión Coordinadora, la representación del Instituto Geográfico, los diagramadores, etc., etc. La meta era lograr que el primer tomo de la obra saliera a la luz pública antes de concluir 1981.

Sólo desde la perspectiva de la obra publicada podrá comprenderse el inmenso trabajo que se ha hecho y cuántos pequeños y grandes problemas se han tenido que enfrentar: porque es relativamente fácil encontrar un pincel de verdaderos pelos de camello solicitado por un dibujante, pero ya no lo es, conseguir un avión de la Fuerza Armada y el respectivo permiso para sobrevolar el territorio y fotografiarlo, o hacer que la NASA nos done una fotografía tomada por un satélite a 40.000 Kms. de altura. Tampoco ha sido tarea fácil lograr que los autores, cada uno de los cuales es un científico especializado, aceptaran lo que pudiéramos llamar **impregnación geográfica** de sus ideas, pues hay bastante distancia en trabajar la flora o la fauna del país como un "tema biológico," a trabajarlos como "recursos naturales renovables". Ese ha sido el

papel de los asesores, entre los que es justo destacar la personalidad y eficiencia del Dr. Wood y el papel de la geógrafa nuestra, la Sra. de Muyshondt, que también merece la gratitud de la patria.

No cabe duda que cualquiera sea el ángulo para juzgar este magno trabajo, sobresale la labor del equipo y el alto grado de participación de todos.