

## Comentario de Libros

### “Atlas Antártico”

Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada de Chile, 1993

Durante la celebración del XV Congreso de Geografía y VI Jornada de Cartografía Temática, en Osorno (3-6 de noviembre de 1993), bajo la iniciativa y responsabilidad de la Sociedad Chilena de Ciencias Geográficas y la Universidad de Los Lagos, se hizo la presentación del “Atlas Antártico” a través de la muestra cartográfica que el Instituto de Cartografía de la Universidad Tecnológica Metropolitana organizó para el conocimiento de investigadores, geógrafos, profesores y alumnos. En este evento académico, el Atlas fue merecedor de elogios merecidos, pues constituye un material de excelente factura gráfica y calidad técnica y científica que el Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada de Chile pone a disposición del público en general.

El “Atlas” fue iniciado por los cartógrafos Mónica Molina Escobar y Alvaro Pinochet Brunetto, como tema de Memoria de su título profesional y cuyo profesor guía fue el director de la Escuela de Cartografía, don Jorge Espinoza Nanjarí. El material de los memorandos fue complementado con informaciones científicas y técnicas de los profesores de la Escuela de Cartografía, la Facultad de Recursos Naturales de la Universidad de Valparaíso y los diversos Departamentos del Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada de Chile que permitió el perfeccionamiento final de la obra.

El “Atlas Antártico”, por la importancia que representa para Chile como parte integrante del territorio nacional, ha sido declarado por el Ministerio de Educación, 1993, como “material didáctico complementario de consulta de la educación chilena”.

La obra se extiende a través de tres capítulos, un apéndice y la bibliografía respectiva, para ampliación de temas puntuales. En el primero de ellos, se presentan los antecedentes generales del continente antártico: superficie, expediciones pio-

neras y conquista del Polo Sur, el *status* jurídico y el tratado antártico. El capítulo II corresponde a toda la geografía física propiamente tal del continente, como también a sus recursos renovables y no renovables, existentes en su territorio. También se presentan las diversas bases científicas que trabajan en él y la percepción de distancias y transportes con Chile y el resto del mundo. El proceso de debilitamiento de la capa de ozono y la importancia de atender la protección del medio ambiente antártico, son temas preferenciales que se grafican con idoneidad y bastante claridad.

El capítulo III está referido especialmente al “Territorio Antártico Chileno”, su relación con Chile sudamericano, tanto desde el punto de vista geológico, topográfico continental y marino, climático, glaciológico, oceanográfico, recursos vivos y no vivos, como también la acción de Chile con respecto a la existencia de bases chilenas y poblado de Villa Las Estrellas, en la Base Teniente Rodolfo Marsh, en la isla Alejandro VI del archipiélago de las Shetlands del Sur. El apéndice se refiere a los topónimos de bases, estaciones y refugios, como a los accidentes geográficos existentes, tanto continentales como archipiélagos y oceanográficos.

El formato del “Atlas” es de 37 x 26 cm, lujosamente editado en sus 86 páginas. Contiene información actualizada desde el punto de vista geográfico, histórico y cultural, válidamente vigente en el complicado mundo de hoy. El “Atlas” nos ofrece 47 mapas, 61 croquis, 25 fotografías, 7 gráficos y 6 dibujos: todos de gran belleza y muy buena elaboración. Esta obra es una consulta obligada para todas las personas que deben conocer la importancia de nuestro territorio antártico para la vida nacional y su trascendencia en el ámbito internacional.

Basilio Georgudis Maya

Dr. PABLO E. KRAMER

**“La ubicación de la línea de altas cumbres divisorias de aguas en el Campo de Hielo Patagónico Sur” (49° - 51° Lat. Sur Santa Cruz, Argentina)**

Córdoba (Rep. Argentina), 1992

Academia Nacional de Ciencias (Córdoba, Argentina) Miscelánea N° 88: 3-21

Interesante trabajo de recopilación de antecedentes morfológicos, geológicos, glaciológicos y geofísicos, mediante los cuales el autor intenta demostrar que los bloques cordilleranos de mayores alturas condicionan la dirección general del movimiento del hielo. Importante papel juegan en este estudio las anomalías de Bouguer e Isostática para explicar el alzamiento epirogenético de la cordillera patagónica. De este modo, el autor desea demostrar que esta línea de altas cumbres se acerca a la línea litoral del Océano Pacífico como divisoria de aguas.

Al margen del mérito académico que tiene esta obra por los interesantes aspectos de recopilación bibliográfica, contenidos en esta obra, deben destacarse algunas erróneas interpretaciones y alcances que ponen antecedentes equivocados sobre las nociones de divisoria de aguas y altas cumbres.

Desde luego, no puede hablarse de bloques cordilleranos para una región que exhibe un sistema de plegamiento bastante bien conservado en todo el sector del Pacífico; no así hacia las formaciones pampeanas que tienen estructuras monoclinales que bien pueden ser llamados bloques cordilleranos. No puede considerarse a las cordilleras patagónicas como un solo y único elemento morfoestructural.

En segundo término, tampoco puede hablarse de divisoria de aguas para una región donde la

forma de calota glacial sólo emite ventisqueros y heleros como forma de escurrimiento, según la pendiente estructural de las capas geológicas. Las divisorias de aguas comienzan donde terminan las lenguas de ventisqueros, esto es, sobre el borde oriental del campo de hielos. Ellas organizan los sistemas lacustres, tanto internos como externos a dicha Campo de Hielo.

Tampoco es muy feliz la expresión “altiplano argentino”, ya que los estudios geofísicos no han demostrado a la fecha que se trata de una estructura con alzamiento de bloque. Incluso podría tratarse de un graben deprimido entre cadenas periféricas.

El hecho más comprometedor que culmina esta nota es el mapa de la figura 7, en la que, con los criterios antes anotados, se intenta demostrar el trazado de una línea de altas cumbres divisorias de aguas.

Al respecto, el autor omite la posición del hito 62 sobre la extremidad sur del lago O'Higgins, la existencia del cordón Martínez de Rozas y las expresas definiciones jurídicas establecidas el 8 de junio de 1903 por medio de las cuales no puede pasar límite alguno sobre el cerro Gorra Blanca, en la extremidad NE del Campo de Hielo.

Reinaldo Börgel Olivares

RICARDO G. CAPITANELLI

**“Geomorfología, procesos y formas del modelado de los terrenos”**

Editorial Ceyne. San Isidro, Argentina, 1992: 1-126

Esta obra recientemente recibida responde a la inquietud de nuestros tiempos, en torno a los problemas del medio ambiente.

El autor destaca la importancia de la Geomorfología como ciencia-herramienta para dar explicación razonada a los problemas vitales del hombre contemporáneo, esto es, la definición del entorno natural y de las amenazas que la Naturaleza suele desencadenar sobre las obras civiles construidas por él.

El texto consta de seis capítulos, cada uno de los cuales está subdividido en párrafos que identifican temáticas diferentes dentro de un contexto particular. Es así como el capítulo III, sobre Sis-

temas Bioclimáticos, contiene seis párrafos en los cuales define diferentes dominios climáticos.

La preparación del Dr. Capitanelli en Climatología y Geomorfología le permite unir e interrelacionar los procesos subaéreos y aquellos propios de la evolución estructural y dinámica de los paisajes terrestres, logrando una coherente relación entre estas dos grandes esferas o subsistemas terrestres.

La obra consulta una bibliografía con autores modernos y que representan lo más selecto de la geomorfología mundial.

Un aspecto muy interesante de este libro es que, en los ejemplos que ilustran el desarrollo de

la temática, el autor incorpora su personal experiencia, en particular esto se destaca en los párrafos pertinentes a las ventajas e inconvenientes de un piedemonte árido.

El capítulo VI, que se refiere a la geomorfología en Argentina, pudo haber sido más extenso, conociendo la experiencia y conocimiento que el Dr. Capitanelli tiene de las formas del territorio argentino; probablemente con el objeto de no perder equilibrio respecto de los anteriores capítulos,

es que el autor ha mantenido la extensión de dicho capítulo; en todo caso, para Chile y sus geógrafos es particularmente importante que el conocimiento geomorfológico de ambos países del cono sur americano, permita el establecimiento de correlaciones que pueden resultar muy interesantes para el avance de la ciencia geográfica en general.

Reinaldo Börgel Olivares

GERALD H. BLAKE (Director)  
 "World Boundaries Series" (5 Vols.)  
 Routledge, pp. 125, 204, 219, 202 y 177  
 London and New York, April 1994

Reunir 53 contribuciones, provenientes de autores de una treintena de nacionalidades, buscando equilibrar cualitativa y cuantitativamente cada exposición, es una tarea de varios años y de varios editores. Al tener en las manos los cinco volúmenes de la serie y tan sólo hojear los contenidos, es fácil concordar con la primera idea del preámbulo del director y coordinador del trabajo. El doctor G.H. Blake—director del International Boundaries Research Unit (IBRU), Universidad de Durham—piensa que el mapa político del planeta es objeto de un proceso de cambios rápidos, al punto que en poquísimos tiempos se puede observar y constatar cómo los Estados se desintegran, incluyendo la corriente contraria, es decir, cómo emergen nuevos Estados.

La serie que ahora comentamos materializa la afirmación del geógrafo británico y muestra con extremo realismo el cambio territorial que generan las conflictivas relaciones internacionales cuando las aspiraciones y anhelos políticos materializan sobre la superficie del planeta Tierra. Los conflictos entre los Estados adquieren forma sobre los límites terrestres y marítimos, llegando algunos autores a pensar que ello es algo inevitable. Otros, en cambio, piensan que es posible siempre la negociación y la administración de dichos límites o de dichas "fronteras" en tanto su acepción lineal. Sin embargo, es bien sabido que las cuestiones limítrofes, especialmente las conflictivas, amenazan la paz mundial.

Ello explica que la secuencia para la organización de la serie se inicia con un tema teórico, como es *Global Boundaries* (Vol. 1), en el cual son revisados aspectos tales como "la dinámica de la interacción fronteriza" de las poblaciones; unas "nuevas reflexiones en el tema de las fronteras internacionales" a la luz de las nuevas formas de pensamiento económico, social y político; las

"fronteras y el cambiante orden internacional"; los "problemas de Asia y del mundo en la visión de A. Mahan", que reafirma el valor de su metodología histórico-geográfica; los "mantenedores de la paz y los constructores de la paz a lo largo de las fronteras" internacionales muestran unas posibilidades para las relaciones internacionales de los Estados; "fronteras y zonas fronterizas como ejes para la integración racial en Africa". Finalmente, Clive H. Schofield, editor del volumen, reúne tres perspectivas disciplinarias, unidas por un tema común, la Antártica. Se revisa profundamente el sistema antártico después de 30 años de operación del respectivo Tratado; se explora en las perspectivas futuras del acuerdo, especialmente en la perspectiva geográfica; para concluir con un análisis del sistema legal antártico.

El segundo volumen, *The Middle East and North Africa*, editado por C.H. Schofield y Richard Schofield, incluye temas muy actuales como contenidos que aludiendo al pasado permiten entender mejor el presente. Así, entonces, resulta interesante revisar las nociones de "territorio, Estado y nación en el Medio Oriente y en el norte de Africa"; conocer de las "interacciones transfronterizas y de los conflictos políticos en la sección central del Medio Oriente"; observar las "líneas de demarcación en la ciudad de Beirut" de los años setenta, ochenta y noventa; leer un sesudo análisis acerca de "las opciones y posibilidades de un Estado Palestino"; el "replanteamiento de la tipificación funcional y formal de las fronteras, el cambio de sensibilidad de la fronteriza línea verde entre Israel, el banco occidental y la franja de Gaza durante la Intifada"; "ríos y lagos fronterizos en Israel"; "la viabilidad de Gaza" sugiere "la necesidad de ampliar su base terrestre"; "la evolución de los límites transjordano-ira-

qués”; “aspectos jurídicos de la soberanía iraquí y disputas fronterizas con Kuwait”; “el problema histórico del acceso de Irak al Golfo Pérsico”; “las fronteras de la Federación de Emiratos Arabes y Omán”, y “los diarios del capitán Kelly: la Comisión Limfótrofe Sudán-Uganda, 1912-13”.

El tercer volumen, *Eurasia*, editado por Carl Grundy-Warr, ahora en la Universidad de Singapur, es organizado en dos secciones: Europa y Asia-Pacífico. Los contenidos incluyen “límites y conflictos, relaciones internacionales en la Europa del antiguo régimen” de monarquías absolutas; “la frontera interior alemana, consecuencias de su establecimiento y abolición”; “los nuevos mapas de Europa, ¿perspectivas nuevas o antiguas?”; “las zonas fronterizas europeas: armonía internacional, cambios en el paisaje y nuevos conflictos”; “el impacto del control de los ríos en un límite internacional, el caso del límite Bangladesh-India”; “paz y conflicto en la región fronteriza Tailandia-Birmania”; “la frontera Hong Kong-R.P. China, ¿quién la administra?”; el problema de las islas Kuriles o “Hoppo Ryodo Mondai, una construcción territorial entre Japón y Rusia”; “la isla Itu Aba y el conflicto de las Spratleys” que concita una disputa internacional de proporciones, incluyendo China, Estados Unidos de América, Vietnam, Filipinas y otras potencias interesadas en la explotación de recursos de petróleo, y “comparación de diferentes regímenes de desarrollo conjunto para la explotación de gas natural y petróleo” en áreas fronterizas marítimas.

El cuarto volumen, *The Americas*, editado por Pascal Girot, Secretario General de la Confederación de Universidades de América Central, organizado en tres subtemas que identifican América del Norte, Central y del Sur, incluye casos que caracterizan las relaciones fronterizas en este hemisferio. La “geografía de zonas fronterizas, el caso de la frontera Quebec-Estados Unidos de América”; “planificación regional transfronteriza en el contexto de integración económica binacional, el caso de nuevas acciones transfronterizas entre México y EE.UU. de América”; “mitos y realidades en la polución transfronteriza entre California y Baja California”; “regiones de frontera en América Central, una agenda de prioridades para futuras investigaciones”; “la frontera México-Belice, origen, situación actual y perspectivas”; “el canal interoceánico y las fronteras en América Central, el caso del río San Juan”; “la disputa peruano-ecuatoriana, una reconsideración”; “tecnología, geopolítica y fronteras en Brasil”; “la frontera Argentina-Chilena como espacio social, un caso de estudio en la economía

transandina de Neuquén”, y “la aspiración marítima boliviana sobre el espacio político chileno, hacia una solución no territorial”.

El quinto volumen, *Maritime Boundaries*, editado por G.H. Blake, permite explorar en varios aspectos del tema. Entre otros, destacan la revisión del “proyecto de la Sociedad Estadounidense de Derecho Internacional Marítimo”; “estado actual en delimitaciones marítimas”; “una historia de delimitaciones marítimas en el Servicio Nacional de Cartas Náuticas y del Océano (UK)”; un programa computacional para “la delimitación marítima utilizando DELMAR”; “Coral Reefs y la Convención de Derecho del Mar de 1982”; “elevación del nivel promedio del mar y los límites marítimos, implicaciones internacionales de impactos y reacciones”; “el límite marítimo Estados Unidos de América-Rusia” en el estrecho de Bering; “administración de recursos de pesca en áreas transfronterizas, lecciones en el Atlántico Norte”; “la antigua y nueva legislación egipcia en materia de líneas de base recta”, y “la estabilidad de los límites terrestres y marítimos en el Derecho Internacional”.

Tal como se puede colegir en la descripción de los contenidos de cada volumen de la serie *World Boundaries* (Fronteras y Límites en el Mundo), la obra es única en cuanto tanto incluye la teoría y la práctica de los procesos de delimitación, demarcación y administración de los límites entre los Estados, disputas y solución de los conflictos limítrofes y casos de cambios en el orden político territorial en la nueva situación mundial. De otro lado, cada uno de los volúmenes es ilustrado con mapas y diagramas (157 en total) referidos a los casos de estudio y en sus respectivos capítulos temáticos. Pensamos que la serie de libros o cada volumen en particular se orienta a memorar y facilitar la comprensión de los instrumentos disponibles para llevar a feliz término las pacientes negociaciones que se requieren para resolver los conflictos fronterizos o limítrofes, incluyendo medios nítidos para mejor administrar los límites internacionales.

Finalmente, hemos de acotar y subrayar la riqueza respecto de fuentes bibliográficas, incluidas en todos y cada uno de los capítulos temáticos. Hay que considerar que la obra incluye 53 capítulos temáticos, en los cuales hemos contabilizado alrededor de un millar de fuentes bibliográficas, tanto en el plano teórico como en el de los casos de estudio.

Hernán Santis Arenas  
Mónica Gangas Geisse

JEAN TRICART

**"Ecogeographie des espaces ruraux"**

Ediciones Nathan, Paris - 1994, 187 pp., fotos, croquis y matrices

Continuando con los planteamientos neoambientalistas, iniciados en 1962 con su notable obra "La epidermis de la Tierra", el profesor Tricart vuelca nuevas experiencias e ideas con notorio avance científico respecto de la problemática medioambiental.

Si se considera la trayectoria de las numerosas obras escritas por Tricart desde mediados de siglo a la fecha, la obra que comentamos es una verdadera renovación de las ideas planteadas en el pasado. La razón es que fueron los geógrafos los primeros que se ocuparon de llamar la atención sobre los problemas del medio ambiente en la Tierra; lo que hoy día es preocupación mundial respecto del ozono, efecto invernadero, polución y contaminación, había sido objeto de cuidadosos análisis en las obras de Tricart, hace cerca de cincuenta años. La visionaria perspectiva con que la geomorfología planteó por aquellos años una imagen del planeta afectada por equivocadas intervenciones humanas, ha resultado en la realidad de nuestros días, cuando la evidencia de la catástrofe ecológica aparece como inevitable.

De ahí que la obra recientemente publicada por Ediciones Nathan cumple un objetivo pedagógico, de investigación y político de gran importancia, ya que pone a disposición del público culto, como de aquel que desea entrar en el intrincado laberinto de las correlaciones espaciales de la geomorfología, de ejemplos muy didácticos sobre la evolución del paisaje terrestre acosado por una actividad humana ignorante de la dinámica de la Naturaleza.

La obra comienza con el concepto de ecogeografía inserta en el estudio del medio natural y las

tentativas de análisis de paisaje que se han realizado desde la década del 50 con métodos tales como "levantamiento de tierras". La aproximación geomorfológica al estudio del medio natural, la sistematiza el autor definiendo formas y procesos físicos y revelando las relaciones entre geomorfología y ecogeografía. En este aspecto, la cartografía adquiere un rol importante como demostración visual de las relaciones espaciales en que se desenvuelve la evolución del paisaje.

Destacan en los capítulos que siguen las aproximaciones pedológicas que llevan a la cartografía de los suelos como instrumento de aplicación y de proposición para el mejor uso de este recurso natural.

De igual manera, los recursos hídricos se analizan en su contexto sistémico, a la vez, aplicado a los suelos y los balances insertos en los planes de desarrollo agrosilvopecuarios.

No está ajena esta obra a los recientes avances en teledetección sobre los recursos del planeta a través de imágenes ecodinámicas.

La obra culmina con tres capítulos sobre el ordenamiento del medio rural, sistematizando sobre la utilización racional del medio natural, el ordenamiento rural regional y ejemplos de recuperación en zonas de Africa del Norte.

La introducción de términos como "topoestabilidad" revela la evidente correlación que el relieve tiene con los conceptos de fragilidad ambiental y el marco de un comportamiento ético del hombre hacia el medio natural que lo ampara y retroalimenta.

Reinaldo Börgel Olivares

IVES LACOSTE (Director)

**"Dictionnaire de Géopolitique"**

Flammarion, 1.680 páginas (18 x 25,5 cm) París, noviembre de 1993

La obra que comentamos, producto del trabajo conjunto de 47 personas, acertadamente es una contribución a la sistematización de situaciones e ideas en el campo de la Geopolítica. Es contribución en tanto ayuda a comprender la concepción nueva y global de este quehacer en la perspectiva del catedrático francés I. Lacoste, también fundador y director de la publicación *Hérodote, revue de géographie et de géopolitique* (1976). Convoacar y hacer actuar un equipo de 22 autores y 26

colaboradores no es fácil. Se trata de un conjunto de geógrafos, historiadores, etnólogos, politólogos, economistas, urbanistas, sociólogos, cartógrafos y periodistas bajo una común dirección: intentar materializar un determinado enfoque para abordar las nociones geopolíticas. La tarea es aun más compleja, en tanto el proyecto editorial incluye alrededor de 3.500 entradas o vocablos.

Con todo, no es cualquier contribución. La peculiaridad que caracteriza la obra —como de-