

J. J. Marengo | A. H. Narváz | C. I. Cinquegrani

ARGENTINA Y EL MUNDO

Un análisis desde la geografía económica



Universidad
Nacional de
La Matanza

J. J. MARENCO - A. H. NARVÁEZ - C. I. CINQUEGRANI

ARGENTINA Y EL MUNDO

Un análisis desde la geografía económica



Universidad Nacional de La Matanza

ÍNDICE GENERAL

CURRÍCULUM VITAE DE LOS AUTORES.....	11
INTRODUCCIÓN.....	17
RECURSOS NATURALES Y PRODUCCIONES.	
CAPÍTULO I SOCIEDAD, AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES.....	25
Introducción.....	25
Los recursos naturales: conceptos, clasificación y uso.....	28
Acuíferos.....	30
Acuíferos latinoamericanos.....	30
Los problemas ambientales.....	31
Deforestación.....	32
Contaminación.....	33
Calentamiento global.....	33
El deterioro de la capa de ozono.....	35
Lluvia ácida.....	36
Desertificación.....	36
Pérdida de Biodiversidad.....	37
La tecnología desde la mirada medioambiental.....	38
La biotecnología.....	40
Los grandes ambientes naturales de la argentina; evaluación, desarrollo y prospectiva.....	42
Los sistemas de áreas protegidas.....	50
El medio ambiente y su relación con las estructuras de comercio.....	53
Implementación del sistema.....	57
Comercio de emisiones de gases de efecto invernadero.....	58
Canje de deuda externa por recursos naturales.....	59
Bonos catástrofe.....	60
El medio ambiente dentro del ámbito de la OMC.....	60
Política ambiental europea.....	61
Política ambiental MERCOSUR.....	62
Las normas ISO 14.000.....	62
Las ISO 14000, los sistema de gestión ambiental y la política ambiental de las empresas.....	65
CAPÍTULO II LOS ESPACIOS Y LAS PRODUCCIONES AGRARIAS.....	67
Introducción.....	67
Los desarrollos productivos.....	68

Modelo de localización y conceptos sobre el dominio	69
Principios fundamentales del espacio económico	71
Las relaciones espaciales	75
Las producciones agrarias como desarrollo de la dinámica productiva	77
Tipos de agricultura	78
Los cereales.....	82
Fibras textiles.....	93
Cultivos Industriales	95
Cultivos sacaríferos	99
Frutas y verduras	101
Frutas	102
Forestación	105
Riqueza actual pero la base de un problema a futuro.	105
Comercio de semillas y granos.	107
El mercado granario.....	109
CAPÍTULO III GANADERÍA	133
Introducción.....	133
Desarrollo de la actividad a través del tiempo	135
Producción bovina.....	139
Regiones bovinas del mundo	144
Producciones no tradicionales.....	157
Organismos argentinos que intervienen en la fiscalización de productos ganaderos	159
CAPÍTULO IV LA ACTIVIDAD PESQUERA.....	163
Introducción.....	163
Sobre las áreas pesqueras.....	164
La explotación comercial	167
Flotas pesqueras	169
Banderas de conveniencia.....	171
Puertos pesqueros.....	173
Argentina y su situación pesquera.....	175
Las repercusiones ecológicas del sistema.....	177
Reglamentación mundial de captura y comercialización.....	179
Una forma particular de la pesca.....	180
Las algas como recurso marino	182
CAPÍTULO V LA ACTIVIDAD MINERA	187
Prospección Minera	190
La meneralía en argentina	190

Contexto institucional en Argentina	200
El Código de Minería	201
Los habitantes originarios de las regiones mineras	212
El mundo y sus producciones mineras	213
CAPÍTULO VI LAS REDES	227
Los desarrollos informáticos como herramientas de la red interconectada	227
Las telecomunicaciones	229
Las redes de Energía	232
Proyectos en energía mareomotriz	235
Biocombustibles y bioenergía	238
Los biocombustibles como alternativa energética	241
El petróleo en Argentina	255
Cotizaciones petroleras	260
Clasificación API	261
Relación entre las cotizaciones, especialmente entre WTI y Brent	261
Anomalia del año 2007	262
El concepto energético desde la mirada ambiental	264
SOCIEDAD Y MERCADOS	
CAPÍTULO VII DEMOGRAFÍA Y ESPACIOS GEOGRÁFICOS	269
Introducción	269
Los conceptos elementales de la demografía	270
Tipos de estudios demográficos	271
Demografía estática	272
Los aspectos cualitativos de la demografía estática	273
La composición étnica de la población del mundo	279
Niveles de educación	280
Distribución de empleo	284
Demografía dinámica	287
Los movimientos intrínsecos	287
Sistemas particulares de movimientos demográficos	301
El desarrollo de los espacios	302
La ciudad y el territorio como expresiones de lo social	306
Uno de los factores para la creación de ciudades únicas; los corredores bioceánicos	308
Una tendencia de los nuevos espacios tecnológicos en la formación de ciudades techo-industriales; las tecnópolis	310
Las localidades como nuevo concepto decisivo	311
Los municipios como amalgama de los desarrollos locales	313
La nueva infraestructura urbana	315

CAPÍTULO VIII EL GATT Y LA OMC (ORGANIZACIÓN MUNDIAL DEL COMERCIO).....	319
Fomento de una competencia leal.....	321
Concepto de Dumping.....	321
Subvenciones y derechos compensatorios.....	322
Barreras comerciales y aduaneras.....	323
Prácticas de competencia desleal.....	324
Mercados futuros de commodities.....	338
CAPÍTULO IX POLÍTICAS AGRÍCOLAS.....	341
Política agrícola común europea.....	341
Programas de apoyo por sectores y productos.....	350
Grandes modificaciones en la Farm Bill 2008 respecto a la 2002.....	356
Otros esquemas de subsidios: los casos de Japón y China.....	357
CAPÍTULO X ENCUADRE DE LA PAC Y LA FARM BILL EN EL ESQUEMA DE LA OMC.....	367
CAPÍTULO XI COMERCIO DE SERVICIOS.....	387
El Acuerdo General.....	387
Servicios educativos.....	388
Servicios financieros.....	395
Telecomunicaciones.....	397
Servicios de transporte aéreo.....	397
Comercio Electrónico.....	397
CAPÍTULO XII INDUSTRIA.....	401
Razones para esta decisión.....	402
Argentina, el modelo de sustitución de importaciones y su industrialización.....	403
La situación industrial argentina actual en cifras.....	407
Organismos vinculados a la industria en Argentina.....	409
Situación industrial en el Mercosur. La relación entre Argentina y Brasil.....	413
La localización industrial.....	414
Clusters industriales.....	415
Parques industriales.....	416
Deslocalización. Dumping ambiental y social.....	416
Transferencia tecnológica. Las patentes.....	418
La transferencia de tecnología y la OMC.....	422
El tema de las patentes.....	423
Síntesis del proceso de industrialización en la Argentina.....	424
BIBLIOGRAFÍA.....	429
Páginas WEB Consultadas.....	436

Si nos remontamos a los albores de la geografía (siglo II a.C.) donde Eratóstenes daba nombre a la ciencia que se definía como la “descripción de la tierra”, notaremos una disciplina solo preocupada por conocer y describir tácitamente un espacio solo por el simple hecho posicional¹, tamaños de cuerpos² y obras donde poesía y cálculo dominaban el centro de atención.³

Representar, indicar y posicionar se tornan en este principio –que duraría hasta bien entrado el siglo XVI– el ser algo inherente y fundamental para la disciplina. Aun hoy en día, no se podría pensar en una geografía que carezca de mapas y posiciones absolutas. Pero este largo período domina a una ciencia donde todo pasaba por la representación gráfica⁴. Indudablemente

1 Se caracterizaron por mostrar gráficos sobre sus viajes a tierras desconocidas por esos tiempos. Uno de los primeros mapas conocidos se realizó en una tabla de arcilla en Babilonia, hacia el 2300 a.C.. las primeras recopilaciones de principios de la era se adjudican a Tolomeo quien recopiló la mayor parte del saber geográfico de los griegos y romanos. A él se le deben los primeros ensayos sobre el intentar la proyección en papel (dos dimensiones) los elementos reales del terreno (tres dimensiones). En su célebre Guía geográfica, Tolomeo dividió el círculo ecuatorial en 360° dando a sus proyecciones la posibilidad de contar con referencias puntuales de coordenadas

2 En el siglo IV a.C., el filósofo y científico griego Aristóteles demostraría la esfericidad de la Tierra tomando en cuenta que toda la materia tiende a caer hacia un centro común; la proyección de una sombra circular que la tierra daba sobre la superficie de la luna durante los eclipses de lunares; y que si se viaja de Norte a Sur pueden verse nuevas constelaciones, mientras que las conocidas desaparecen. El geógrafo griego Eratóstenes fue el primero que calculó con cierta precisión la circunferencia de la Tierra realizando dos excavaciones cuya distancia se conocía y midiendo la diferencia de incidencia del sol en ambos a la misma hora. Recordemos que los conocimientos trigonométricos de los griegos ya eran moneda corriente como elemento de cálculo.

3 El geógrafo e historiador griego Estrabón escribió una enciclopedia de 17 volúmenes, titulada Geografía, que fue una importante fuente de información para los jefes militares y los administradores públicos del Imperio Romano.

4 En 1569 el cartógrafo flamenco Mercator produce las primeras cartas náuticas. Se trata de una proyección basada en descomponer a una esfera en un cilindro. Como es de comprender rápidamente, el cilindro coincidirá perfectamente con la esfera solo en la parte ecuatorial con lo que su relación con la realidad se distorsionaba a medida que se alejara de este punto equinoccial. Igualmente eran muy buenas referencias sobre rumbos marinos y detalles costeros –no así de superficies emergidas– siendo esto suficiente para ser adoptados para el uso en la navegación oceánica.

no solo los griegos o los europeos tenían esta preocupación ya que chinos y árabes presentaban la misma inquietud⁵

Ya no movidos por la figuración geográfica y perdiendo ese fuerte romanticismo de sus orígenes, las cartas náuticas de Giovanni Caboto, Juan Díaz de Solís, Vicente Yáñez Pinzón, Américo Vespucio y el mismo Cristóbal Colón pretendían desafiar la idea de la planicidad de la tierra ya no movidos por el conocimiento en si, sino fundamentalmente por el poder del comercio y el hecho de poder llegar –y sobre todo de poder retornar- de los lugares de extracción de riquezas. Un período literal y poético con relatos de un plano sostenido por animales o serpientes habitando los confines de la “tierra” daba paso a una geografía puntual y pragmática.

Immanuel Kant o Nathaniel Carpenter⁶ definen ya dos disciplinas basados en los parámetros de tiempo y espacio quedando a la geografía como expositora de los acontecimientos posicionales. Pero es en esta etapa de transición donde nos encontramos con dos expositores que sostenían que la geografía debía ser, ante todo, una ciencia abarcativa y por lo tanto multidisciplinaria. Alexander von Humboldt y Carl Ritter, ambos alemanes, demostrarían que el ethos geográfico no era solo un elemento registrable por posiciones relativas o absolutas.

En el caso de Humboldt encontraremos a una persona más interesada en todo lo relacionado con los elementos naturales y sobre todo por la demostración de que los hechos geográficos no eran ni estáticos ni solo adjudicables a una región. Contemporáneo de Darwin, forman cierta corriente de pensamiento libre en lo que respecta a los orígenes de las especies y la observación de los hechos biológicos. América fue su inspiración y su obra más importante –y por la cual la geografía aun lo tiene como referente- fue *Kosmos* (1844) y que describe la geografía física del Universo.

5 Entre las figuras más sobresalientes de la geografía árabe destacan Al-Idrisi, conocido por sus detallados mapas, Ibn Batuta e Ibn Jaldún, que escribieron sobre sus largos viajes. Los mongoles y los chinos también contribuyeron a aumentar el conocimiento geográfico de Asia.

6 Durante la primera mitad del siglo XVII se destacó la obra del geógrafo inglés (Carpenter), que interpretó las similitudes espaciales, entre las características físicas de las distintas superficies de la Tierra. En el siglo XVIII, el filósofo alemán Immanuel Kant da fuerza de ciencia independiente a la geografía dividiendo el conocimiento tomado de la observación en dos categorías: una comprende los fenómenos registrados de conformidad con la lógica, lo que da lugar a clasificaciones como órdenes, géneros y especies vegetales y animales, dejando de lado el hecho de posición. La otra incluye los fenómenos que se perciben en términos de tiempo y espacio. Así trata de aislar dos ciencias que hasta ese momento se emparentaban; la clasificación y descripción que tiene en cuenta el tiempo se considera historia, y la clasificación y descripción que tiene en cuenta el espacio se considera geografía.

Para Ritter todo hecho regional estaba basado en la relación entre los fenómenos sociales e históricos, con el fin de establecer asociaciones entre el medio físico y el hombre. Asignó su metodología de estudio como geografía comparada, ya que su conocimiento procedía de la observación y comparación de un hecho concreto, a partir del cual llegaba a establecer leyes y principios.

La aparición de Friedrich Ratzel marcaría un punto de inflexión acrecentando la brecha del estudio natural y biológico dentro del concepto geográfico. Para él las fuerzas naturales han determinado la distribución de las personas en la Tierra, formando una corriente —fuertemente seguida por los teóricos de fines del siglo XIX, conocida como determinismo geográfico⁷. Describió la geografía como ciencia de distribución y apoyó el estudio de áreas concretas, de las cuales afirmaba que podían proporcionar las bases para realizar generalizaciones sobre áreas más extensas o sobre el mundo en su totalidad. Desgraciadamente esta teoría dejaba pocas posibilidades de que los pueblos originarios de una región —sobre todo refiriéndose a los aborígenes africanos o americanos— pudieran tener influencias sobre su medio físico. Ya que según Ratzel, fundamentalmente, las áreas de ambiente tropical o subtropical al contar con necesidades alimentarias directamente de la naturaleza, nunca podrían acceder a conocimientos científicos o tecnológicos. Por el contrario, los pobladores de áreas donde los esfuerzos alimentarios pasaran por el propio trabajo, contarían con la ventaja de que este inconveniente los situara en un régimen diferente y más desarrollado desde el punto de vista tecnológico. Muchos geógrafos alemanes de los años '30 del siglo pasado resurgirían esta idea como garante de contar con principios de razas superiores y elementos clasistas.

He aquí donde la geografía demuestra su multiplicidad de opiniones y marcos teóricos. Al análisis de Ratzel, se le opone el del francés Paul Vidal de la Blache con su posibilismo⁸ geográfico. Así se dejaba entrever que no

7 Determinismo, doctrina filosófica que afirma que cualquier acontecimiento, mental o físico, responde a una causa, y así, una vez dada la causa, el acontecimiento ha de seguirse sin posible variación. Esta teoría niega cualquier posibilidad al azar o a la contingencia. Se opone con la misma radicalidad al indiferentismo o indeterminismo, que mantiene que en aquellos fenómenos relacionados con la voluntad humana, los acontecimientos precedentes no determinan de un modo definitivo los subsiguientes. Dado que el determinismo es aceptado en líneas generales como verdadero para considerar todos los acontecimientos si se exceptúan los relacionados con la voluntad, la doctrina es de la mayor importancia en su aplicación a la ética. Véase también Fatalismo; Predestinación; Principio de incertidumbre.

8 posibilismo. Tendencia que pregonaba la antítesis de Ratzel y por la cual el ser humano —cualquiera fuera su origen, cultura o valoración antrópica— podía variar su entorno y facilitar su desarrollo personal o grupal.

todo era determinista en cuanto a poder del medio sobre ser humano sino que este último podía modificar su entorno físico. Simplemente, conjeturaba que toda la raza humana podía cambiar su espacio geográfico de acuerdo a los reales deseos de que esto ocurriera.

El siglo XIX se iría desvaneciendo con la creación de las primeras Sociedades Geográficas dedicadas tanto, a lo antrópico, como a lo zoo-fito-geográfico. De este modo nacerán la inglesa Real Sociedad Geográfica, la Sociedad Geográfica Estadounidense y la Real Sociedad Geográfica de Madrid que son solo ejemplos de decenas de ellas distribuidas por todo el mundo.

El siglo que hemos dejado fue prolífico no tanto quizás en teorías (aunque también tan interesantes como las del siglo XIX)⁹ sino mas bien en grandes descubrimientos tecnológicos; las observaciones de la tierra. Por primera vez desde el espacio, la sistematización del uso de barrido electrónico (sonares) del fondo marino, las aplicaciones SIG¹⁰ (Sistema de Información Geográfica) y GPS (Global Positional System) son solo unos ejemplos de la simplificación tecnológica.

En cuanto a lo que ha dejado toda esta vasta historia de desarrollos geográficos es una escala de dimensionamiento estructural que se puede resumir en dos ramas base; la geografía general¹¹ y la regional¹², que son las responsables de los estudios planetarios la primera y, la segunda, de englobar

9 Se cuenta en esta época (1960) con figuras importantes que desarrollarían las bases de lo que hoy se conoce como metodología cuantitativa con el simple deseo de cuantificar, sobre todo, el axioma de inventario de bienes transables. Los métodos cuantitativos fueron especialmente útiles al aplicarlos a la teoría de la localización, una rama de la geografía que estudia los factores que influyen en la localización de elementos como ciudades o fábricas. Heinrich von Thünen y Walter Christaller centraron sus estudios en la actual teoría de la localización a través del análisis de los centros urbanos.

10 Sistema que permite elaborar sistemas geográficos en tres dimensiones con lo que se puede facilitar el estudio de los elementos regionales como por ejemplo los análisis geológicos o forestales.

11 La geografía general incluye la geografía física y la geografía humana. Estas dos clasificaciones se componen, a su vez, de diversos campos especializados que estudian los diferentes aspectos del medio. La Geografía física se centra en: *geomorfología*, que utiliza la geología para estudiar la forma y estructura de la superficie terrestre; *climatología*, en la que se encuentra la meteorología; *biogeografía*, que estudia la distribución de la vida animal y vegetal; *geografía de los suelos*, que estudia la distribución edáfica; *hidrografía*, que se ocupa de la distribución de los mares, lagos, ríos y arroyos en relación con su utilización; *cartografía* o realización de mapas a través de una representación gráfica y medición de la superficie terrestre. La Geografía humana abarca todos los aspectos de la vida social humana en relación con el medio físico, dando lugar a numerosas subramas *geografía económica*, la *geografía de la población*, la *geografía social* y la *geografía urbana* entre otras.

12 La Geografía regional estudia las diferencias y similitudes de las regiones de la Tierra.

bajo regiones las particularidades dadas por la combinación de los agentes antrópicos y físicos que cada área o región posee.

Actualmente se pueden identificar dos corrientes dentro de la geografía humana (y que pertenece a nuestra materia); una llamada humanística que trata de apartarse del positivismo filosófico dando por sentado la subjetividad de todo hecho antrópico-geográfico. Y, la llamada radical o social donde se trata de analizar las complejas interrelaciones entre el entorno y el hombre desde una mirada de justicia social y los hechos de desigualdad por razones –por ejemplo– de raza o edad. Poder, hechos de Estado o estructuras políticas no son ajenas al porque de los sistemas económicos-geográficos y tal presencia debe ser analizadas para comprender los elementos geográficos. Por ejemplo, un estudio de la localización industrial no tiene sentido a menos de que se lleve bajo la luz de la comprensión de la economía global, los aranceles y los acuerdos comerciales o la actuación de las empresas multinacionales.

En resumidas cuentas, el libro que Ud. tiene en sus manos, trata en dos entregas de analizar desde las producciones, los sistemas de recursos, los desarrollos humanos, las realidades de los mercados y las necesidades humanas, todo lo referente a nuestra realidad como sociedad organizada.

Vaya como colofón lo que redactáramos en nuestro primer libro¹³:

“La relación entre Economía y geografía, en función de una visión contemporánea de ambas ciencias se resuelve en el ejercicio de una economía ordenadora desde las magnitudes públicas y privadas y sus opciones a las posibilidades de producción y conservación del hábitat que aporta la geografía.”

“El marco teórico conceptual no es el de las escuelas, ni el de las doctrinas, sino en advertir que el paradigma del Siglo XIX, el de las ideas es posible que sea sustituido en el siglo XXI, por el de la economía. Y que en ese marco, es inexorable una colisión entre economía y la conservación del medio ambiente. Que las soluciones que se propongan y adopten, respondan a la satisfacción de las necesidades del hombre con criterio de equidad.”

Ing. Agr. (Esp.) Juan José MARENCO

Lic. Com. Int. (Mgter.) Adriana Haydée NARVAEZ

Cdora. (Esp.) Clara CINQUEGRANI