

**Universidad de Buenos Aires
Facultad de Filosofía y Letras
MAESTRÍA EN ANTROPOLOGÍA SOCIAL**

ANTROPOLOGÍA DE LA CIENCIA Y LAS TECNOLOGÍAS

Carga horaria: 48 horas

**Profesoras:
Cecilia HIDALGO
Adriana STAGNARO**

1° cuatrimestre 2017

ANTROPOLOGÍA DE LA CIENCIA Y LAS TECNOLOGÍAS

“Antropología del conocimiento, la ciencia y la tecnología”

FUNDAMENTACIÓN

El mundo contemporáneo y el presente constituyen hoy campos privilegiados de indagación antropológica. La tendencia de la disciplina al análisis de la sociedad propia, o segmentos de ella, que comenzó como una innovación circunscripta, es hoy expresión de un cambio de óptica generalizado a toda la comunidad profesional. En esta tendencia se enmarcan el surgimiento y consolidación de una mirada antropológica del conocimiento, la ciencia y la tecnología contemporáneas. Si bien los estudios antropológicos de las formas y modalidades locales de producción de conocimiento han sido consustanciales con temáticas clásicas de la disciplina (tales como el pensamiento primitivo, la racionalidad y el relativismo, la magia o la brujería, entre otras), el interés específico por la ciencia y la tecnología ha ido aumentando en número y calidad desde el impacto de La vida de laboratorio de Bruno Latour y Stephen Woolgar en 1979. Nos proponemos recorrer y analizar esta nueva perspectiva de tanta visibilidad en el conjunto de las ciencias sociales y humanas por la importancia que el conocimiento, la ciencia y la tecnología tienen en la definición del mundo moderno. Asimismo presentamos estudios socio antropológicos de América Latina respecto de los diversos regímenes de producción de saberes y la relación con lo político, lo económico y el contexto social y cultural. Debates públicos, aspectos éticos y políticos de la práctica tecnocientífica.

OBJETIVOS

- ✓ Desplegar el enfoque que la Antropología y la Etnografía proponen acerca de las configuraciones sociales del mundo contemporáneo.
- ✓ Desarrollar las perspectivas antropológicas y los debates epistemológicos que han centrado su investigación en la producción social de conocimiento, sus modalidades y formas de institucionalización.
- ✓ Discutir y analizar estudios representativos de la ciencia y de la tecnología desde una perspectiva antropológica, así como de las transformaciones operadas en los campos sociales locales por la acción de las lógicas globalizantes.
- ✓ Presentar estudios etnográficos acerca de laboratorios, comunidades científicas, ONGs, entre otros, con centro en investigaciones propias en el campo biomédico, biotecnológico, nuclear, de científicos sociales y de redes interdisciplinarias nacionales e internacionales.

TEMAS

Tema 1

Antropología del presente y del mundo contemporáneo. Viraje disciplinar hacia lo no aislado por oposición a lo aislado, hacia lo contemporáneo versus "lo primitivo", a una nueva búsqueda de aplicabilidad generalizada por contraste con la idea de lo que es válido en el mundo "no occidental", hacia el énfasis en la fluidez de los límites y de los contenidos culturales. Cambio de escala de las unidades de análisis y replanteamiento del papel y lugar del antropólogo en situaciones donde la alteridad social o cultural ya no es tan marcada.

Bibliografía Obligatoria

Schuster F.G. y Althabe, G. (comps.) 1999, *Antropología del presente.*, Edicial. Buenos Aires.

Textos seleccionados:

- Althabe, Gérard. "Hacia una antropología del presente"
- Schuster, Félix G. "Los laberintos de la contextualización en ciencia".
- Hidalgo, Cecilia. Comunidades científicas: los antropólogos enfocan la ciencia".
- Stagnaro, Adriana. "Las comunidades científicas analizadas desde una perspectiva antropológica"

Bibliografía Recomendada

Augé, Marc 1994. *Pour une anthropologie des mondes contemporains*, Paris, Aubier-Critiques.

Augé, Marc 2007 *El oficio de antropólogo*, Barcelona, Gedisa

Rabinow, Paul. 2008 *Marking Time. On The Anthropology of the Contemporary*. Princenton and Oxford. Princenton University Press

Fabian, Johannes 2008 "Antropologías del mundo": interrogantes. En: Lins Ribeiro, G. y Arturo Escobar Compiladores .2008. *Antropologías del mundo. Transformaciones disciplinarias dentro de sistemas de poder*. Wenner-Gren Foundation for Anthropological Research, Envió Editores CIESAS

Lins Ribeiro, G y Arturo Escobar 2008. "Antropologías del mundo. Transformaciones disciplinarias dentro de sistemas de poder". En: *Antropologías del mundo. Transformaciones disciplinarias dentro de sistemas de poder*. Wenner-Gren Foundation for Anthropological Research, Envió Editores CIESAS

Tema 2

Antecedentes en la teoría antropológica clásica del tratamiento de las categorías de racionalidad occidental en contraposición a las categorías del pensamiento

mágico y religioso. Robert Merton y la sociología de la ciencia y de la tecnología. Estudio empírico de las relaciones recíprocas entre la ciencia y el contexto social y cultural. La tesis del *ethos* puritano como sostén social y cultural de una ciencia en vías de institucionalización. La influencia de la antropología y en especial de la obra neodurkeimiana de Mary Douglas en la sociología de la ciencia actual.

Bibliografía Obligatoria

Malinowski, Bronislaw. 1948. *Magia, ciencia y religión*.

Levi-Strauss. (1962). 1964 *El pensamiento salvaje*. México, Fondo de Cultura Económica.

Merton, Robert. 1938, 1984 *Ciencia, tecnología y sociedad en la Inglaterra del siglo XVII*. Madrid, Alianza

Shapin, Steve. 1988. "Understanding the Merton thesis" *Isis*, 79:594-605

Douglas, M. (1986), *How Institutions Think*, Syracuse, New York, Syracuse University Press. Traducción al español: *Cómo piensan las instituciones*, Madrid, Alianza, 1996.

Bibliografía Recomendada

Fabian, Johannes. 1983 *Time and the Other*. New York, Columbia University Press.

Hollis y Lukes (eds.). 1982. *Rationality and Relativism* Cambridge, Massachusetts, The MIT Press.

Cardoso de Oliveira, Roberto. 1991. *Razão e afetividade: o pensamento de Lucien Lévy-Bruhl*. Campinas, Centro de Lógica, Epistemologia e História da Ciência. Capítulo 4

Douglas, M. (1970), *Natural Symbols. Explorations in Cosmology*, New York, Pantheon Books. Traducción al español: *Símbolos Naturales*, Madrid, Alianza, 1978, 2da edición 1988.

Douglas, M. (1975), *Implicit Meaning. Essays in anthropology*, Londres, RoutledgeKegan Paul.

Martin, Olivier. 2003. *Sociología de las ciencias*. Buenos Aires, Nueva Visión. Capítulo 2.

Baldatti, Celia. 2000. "Aprender de Robert K. Merton: Una lectura actual de las tesis mertonianas" *Saber y Tiempo* 9 P. 45-56

Martini, María. 2013. *La ciencia y sus límites. La historiografía de Steven Shapin*. Buenos Aires, Ediciones Ciccus.

Shinn, Terry y Ragouet, Pascal. 2005. *Controverses sur la science. Pour une sociologie transversaliste de l'activité Scientifique*, París, Raisons d' Agir.

Tambaiah, Stanley. 1990. *Magic, Science, Religion, and the Scope of Rationality*, Cambridge, Cambridge University Press, 1990

Tema 3

Antropología de la ciencia y la tecnología. Antecedentes recientes como resultado de la revisión de los cánones disciplinares de la antropología. Diversas perspectivas. Diálogo y debate con otros campos de conocimiento: la filosofía de la ciencia, la historia de la ciencia, la sociología de la ciencia, los estudios sociales de la ciencia. La ciencia y el pensamiento antropológico latinoamericano.

Bibliografía Obligatoria

Hidalgo, Cecilia. "Antropología del mundo contemporáneo: el surgimiento de la Antropología de la ciencia". *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología*. Tomo XXII-XXIII- 1997/1998

Stagnaro, Adriana .2003 "Ciencia y debate antropológico: distintas perspectivas". En: *Cuadernos de Antropología Social*. Número 18. Diciembre de 2003. p.87-105.

Franklin, Sarah. 1995. "Science as Culture, Cultures of Science" En: *Annual Review of Anthropology*, Volume 24, pp.163-184. (Hay traducción al castellano).

Fischer, Michael.M.J. 2007 "Four Genealogies for a Recombinant Anthropology of Science and Technology" En: *Cultural Anthropology*. Volume 2. Issue 4. P 539-615

Hess, David. 2001. "Ethnography and the Development of Science and Technology Studies" .En Paul Atkinson, Amanda Coffey, Sara Delamont, John Lofland, and Lyn Lofland Editors. *Sage Handbook of Ethnography*. P.234-245

Escobar, Arturo. 1994. "Welcome to Cyberia. Notes on the Anthropology of Cyberculture" En: *Current Anthropology*. Vol.35, Number 3. Pág. 211- 231.(Hay traducción al castellano)

Vessuri, Hebe. 2007. "O inventamos o erramos" *La ciencia como idea-fuerza en América Latina*. Bernal, Editorial de la Universidad Nacional de Quilmes. Capítulos 3 y 6.

Jasanoff, Sheila. 2012. "Genealogies of STS. Social Studies of Science." <http://sss.sagepub.com/content/early/2012/04/03/0306312712440174.full.pdf>

Bibliografía recomendada

Callon, Michael y Law, John. "De los intereses y su transformación. Enrolamiento y contraenrolamiento", en *Sociología simétrica. Ensayos sobre ciencia, tecnología y sociedad* de Miguel Domènech y Francisco Javier Tirado (comps.) Barcelona, Gedisa, 1998.

Callon, M. "El proceso de construcción de la sociedad. El estudio de la tecnología como herramienta para el análisis sociológico", en *Sociología simétrica. Ensayos sobre ciencia, tecnología y sociedad* de Miguel Domènech y Francisco Javier Tirado (comps.) Barcelona, Gedisa, 1998.

Law, J. "Del poder y sus tácticas. Un enfoque desde la sociología de la ciencia". En: *Sociología simétrica. Ensayos sobre ciencia, tecnología y sociedad* de Miguel Domènech y Francisco Javier Tirado (comps.) Barcelona, Gedisa, 1998.

Hess, David J. 1997. "If You're Thinking of Living in STS. A Guide for the Perplexed". En: *cyborgs & CITADELS. Anthropological Interventions in Emerging Sciences and Technologies*, Gary Lee Downey y Joseph Dumit Editores. Santa Fe. USA. School of American Research Press. pp.143-164.

Pickering, Andrew. 1989. "Living in the material world". En: Gooding, D, Pinch, Trevor y Schaffer, Simon eds.: *The uses of experiment*. Cambridge, M-A: Cambridge University Press.

Pickering, Andrew. 1992. *Science as practice and culture*. Chicago, University of Chicago Press.

Tema 4

Los estudios de laboratorio: análisis de la actividad científica *in situ* en el proceso de su realización. La intervención etnográfica en las fronteras culturales producidas entre el saber tecnocientífico y los saberes legos. La etnografía de lo contemporáneo. *Ciencia de la ciencia*.

Bibliografía obligatoria

Latour, Bruno, y Woolgar, Steve. (1979) 1995. *La vida en el laboratorio. La construcción de los hechos científicos*. Madrid, Alianza.

Knorr Cetina, Karen. [1981] 2005. *La fabricación del conocimiento. Un ensayo sobre el carácter constructivista y contextual de la ciencia*. Bernal, Editorial de la Universidad Nacional de Quilmes.

Rabinow, Paul. 2000. *Le déchiffrement du Génome*. Paris, Odile Jacob. Capítulos 2 y Epílogo.

Lakoff, Andrew. 2003. "Las ansiedades de la globalización: venta de antidepresivos y crisis económica en la Argentina" En: *Antropología de la ciencia y la tecnología*. Cuadernos de Antropología Social Nro 18. FFy Letras. UBA. Buenos Aires. Páginas 35-66

Lakoff, Andrew. 2005. "Liquidez diagnóstica: Enfermedad mental y comercio global de ADN"

Traducción: M. Cecilia Ferraudi Curto. Edición: Daniel Fridman. "Diagnostic liquidity: Mental illness and the global trade in DNA", *Theory and Society* 34, 2005, pp. 63-92.

Bourdieu, Pierre [2001] 2003. *El oficio de científico. Ciencia de la ciencia y reflexividad*. Barcelona, Anagrama.

Bibliografía Recomendada

Knorr-Cetina, Karin D. 1995. "Laboratory Studies *The Cultural Approach to the Study of Science*" En: Jasanoff, S; Markle, G; Petersen, J; Pinch, T. Editors. London, Sage Publications. Páginas 140-166.

Knorr-Cetina, Karin D. 1999. *Epistemic Cultures. How the sciences make knowledge*. Harvard University Press, Cambridge, Massachusetts, London, England.

Downey, Gary L & Dumit, Joseph. 1997. *cyborgs & CITADELS. Anthropological Interventions in Emerging Sciences and Technologies*.

Fischer, Michael M.J. 1999. "EMERGENT FORMS OF LIFE: Anthropologies of Late of Postmodernities" En: *Annual Revue of Anthropology, Volume 28*. Páginas 455-478.

Ong, Aihwa and Collier, Stephen J. 2005. *Global Assemblages. Technology, Politics, and Ethics as Anthropological Problems*. Malden, MA, Blackwell Publishing.

Tema 5

Ciudades de la ciencia y estudios relativos a la física nuclear, sus ritos y los profundos cambios experimentados tanto a escala mundial como nacional en los últimos 70 años.

Bibliografía obligatoria

Gusterson, H. 1998. *Nuclear Rites: a weapons laboratory at the end of the cold war*. Berkley, University of California Press.

Traweek, Sh. 1988. *Beamtimes and Lifetimes: the world of High Energy Physicists*. Cambridge, Harvard University Press.

Traweek, Sh. 1992. "Border Crossings: Narrative Strategies in Science Studies and among Physicists in Tsukuba Science City: Japan", *Science as Practice and Culture* de Pickering (ed.) Chicago, págs. 429-465.

Gaggioli, Naymé 2003 *La comunidad nuclear. Una Mirada antropológica sobre el desarrollo nuclear argentino*. Buenos Aires, Sociedad Argentina de Antropología.

Spivak L'Hoste. 2010. *El Balseiro. Memoria y emotividad en una institución científica argentina*. La Plata, Ediciones Al Margen

Bibliografía Recomendada

Marzorati, Zulema del Valle. 2012. *Plantear utopías. la conformación del campo científico-tecnológico nuclear en Argentina (1950-1955)* Buenos Aires, CICCUS.

Burton, Bárbara. 2016. "*Total nadie sabe cuántos somos teóricos*": distinciones disciplinares y procesos de identificación entre estudiantes de física". Universidad Nacional de Río Negro. Escuela de Humanidades y Estudios Sociales. Licenciatura en Ciencias Antropológicas con Orientación Sociocultural. Tesina de Licenciatura San Carlos de Bariloche.

Antropología de la ciencia y la tecnología, de Cecilia Hidalgo y Adriana Stagnaro Cuadernos de Antropología Social Nro18. FFyLetras. UBA. Buenos Aires 2003.

Antropología del presente: diálogos y ecos de la obra de Gérard Althabe, de Cecilia Hidalgo y Valeria Hernández, Cuadernos de Antropología Social Nro 23. FFyLetras. UBA. Buenos Aires 2006. ISSN 0327-3776.

Tema 6

La crítica feminista. Ciencia y dominación patriarcal. Los trabajos de Emily Martin, Donna Haraway y Marilyn Strahern.

Bibliografía obligatoria

Martin, Emily. 1994. *Flexible bodies. Tracing immunity in american cultura from the days of polio to the age of AIDS*. Boston. Beacon.

Haraway, Donna. 1991 "Situates Knowledges:The Science Question in Feminism and the Privilege of Partial Perspectiva" En: *Simians, Cyborgs, and Women. The Reinvention of Nature*. New Cork, Routledge. Capítulo 9.

araway, Donna. 1991. "A Cyborg Manifesto: Science, Tecnology, and Socialist-Feminist in the Late Twentieth Century. En: *Simians, Cyborgs, and Women. The Reinvention of Nature*. New Cork, Routledge. Capítulo 8

Bibliografía Recomendada

Martin, Emily. 1987. *Women in the body: A cultural analisis of reproduction*. Boston:Beacon Press

Strathern, Marilyn. 1992. *After nature: English kinship in the late twentieth century*. The Lewis Henry Morgan Lectures series, 1989. Cambridge, Cambridge University Press

Franklin, Sarah. 2007. *Dolly Mixtures. The remaking of genealogy*. Durham and London. Duke University Press.

Tema 7

Etnografías de la ciencia en América Latina. Ciencia, tecnología y procesos globalizadores. Globalización y localización. Debates públicos, aspectos éticos y políticos. Las agendas de trabajo para una antropología de la ciencia y la tecnología en el mundo contemporáneo.

Bibliografía obligatoria

Cuadernos de Antropología Social. Antropología de la Ciencia y la Tecnología. Número 43, Julio 2016. Buenos Aires, Facultad de Filosofía y Letras. Instituto de Ciencias Antropológicas.

Funtowicz, Silvio y Cecilia Hidalgo. 2008 "Ciencia y política con la gente en tiempos de incertidumbre, conflicto de intereses e indeterminación". En *Apropiación social de la ciencia*, José A. López Cerezo, Francisco Javier Gómez González (editores). 2008. Madrid, Editorial: Biblioteca Nueva.

Hidalgo, Cecilia, 2016. "El desafío científico-político de coproducir y proveer "servicios climáticos" en el sudeste de Sudamérica" En: *Pasajes y Paisajes. Reflexiones sobre la práctica científica*. María Martini (compiladora). Moreno, UNM Editora. Páginas 29-51.

Luna, Naara. 2007. *Provetas e Clones: uma antropología das novas tecnologias reprodutivas*. Rio de Janeiro, Editora Fiocruz

Sá, Guilherme. 2013. *No mesmo galho: antropologia de colectivos humanos e animais*. Río de Janeiro, 7 Letras.

Stagnaro, Adriana A. 2015. *Ciencia a pulmón. Etnografías de laboratorios argentinos de biotecnología*. Buenos Aires, CICCUS.

Bibliografía Recomendada

Etnografías globalizadas, de Valeria Hernández, Cecilia Hidalgo y Adriana Stagnaro (comps.). Ediciones Sociedad Argentina de Antropología, Buenos Aires 2005.

FORMA DE TRABAJO Y EVALUACIÓN

El programa supone la participación activa e intensa de los alumnos. Después de una exposición a cargo de la cátedra, se discutirán grupalmente lecturas asignadas en forma personal a cada uno de los participantes. La aprobación exige: 1) Mantener la condición de alumno regular con la asistencia al 75% de las clases; 2) Exponer críticamente lecturas asignadas, y 3) Presentar un escrito final de carácter monográfico, de estructura y contenido a determinar en clase.