



*Universidad de Buenos Aires*  
FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS

## **SEMINARIO DE DOCTORADO**

### **Antropología del Tiempo y el Clima: del determinismo al Antropoceno<sup>1</sup>**

Docente/s a cargo: Dra. María Inés Carabajal (Instituto de Ciencias Antropológicas - FFyL-UBA-CONICET)  
Carga horaria: 32 HS.  
Cuatrimestre, año: 1 cuatrimestre, 2020

#### ***Fundamentación***

El estudio del tiempo y el clima vinculado a la organización social es uno de los tópicos más explorados por la antropología a lo largo de su historia. Desde múltiples enfoques - socio-cultural, político, económico y religioso - el clima ha sido una dimensión central en la interacción ambiente – sociedad. Esta relación bidireccional se pone de manifiesto no solo en la incidencia de los factores climáticos en la organización de la vida cotidiana de las personas, sino fundamentalmente por el impacto de las actividades antrópicas en el medio natural, generando uno de los desafíos más apremiantes como es el cambio climático, en la época del denominado Antropoceno.

A lo largo de las últimas décadas, el cambio climático se ha convertido en uno de los temas más relevantes y se ha instalado en las agendas políticas y sociales. Las proyecciones futuras del Grupo Intergubernamental de expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) sugieren un incremento en la frecuencia e intensidad de eventos extremos como sequías e inundaciones y mayor incertidumbre sobre los posibles impactos de estos eventos en escalas locales. Por lo tanto, comprender los contextos sociales, la toma de decisiones y las dinámicas de las sociedades donde las políticas públicas de adaptación y mitigación se llevan a cabo es crucial para enfrentar sus diversos impactos.

La inclusión de las ciencias sociales, especialmente de la antropología, tiene varias décadas en el estudio del cambio climático. Referentes como Margaret Mead en los

---

<sup>1</sup>El seminario se enmarca dentro del UBACyT 2018-2020: Co-producción de conocimiento: nuevos formatos asociativos y materialidad de la creatividad científica, dirigido por la Dra. Cecilia Hidalgo (IICA-FFyL-UBA).

años 70, Steve Rayner y Mary Douglas en los 90, han sentado las bases para la antropología del cambio climático. Actualmente el número de equipos comprometidos con temáticas de antropologías del tiempo y el clima es cada vez mayor. Esto ha generado un marco para importantes discusiones en torno a las contribuciones que puede realizar la antropología teniendo en cuenta su historia, trayectoria y herramientas teórico-metodológicas que enriquecen el abordaje de temas como el cambio climático y servicios climáticos; el análisis de la producción, circulación, uso de la información climática y su articulación con diversos saberes locales; la coproducción de conocimiento y la influencia de la información generada en la toma de decisiones, en las agendas políticas y el manejo de la incertidumbre inherente a la misma.

La antropología y el método etnográfico tienen mucho para aportar a los estudios del tiempo y el clima, ya que la permanencia prolongada del antropólogo en los territorios permite lograr un conocimiento local y contextualizado de las formas en que las personas perciben y experimentan los efectos del cambio y la variabilidad climática y cómo se anticipan y responden a estos procesos. Las herramientas disciplinares permiten además comprender los contextos y las dinámicas sociales de producción, circulación y uso de la información climática y al mismo tiempo dar cuenta de su configuración socio-cultural, simbólica y política. Si bien la escala local de construcción de conocimiento antropológico es distinta a las de las ciencias del clima, más amplia en términos espaciales y temporales, es en esta esfera justamente donde se toman decisiones y se emplazan las poblaciones más afectadas por el impacto de los cambios en el clima. En este sentido, el recorrido del seminario tiene como objetivo articular las discusiones globales con las perspectivas locales y el trabajo en el territorio promoviendo una mirada crítica y reflexiva.

### ***Objetivos***

- Exponer y analizar desde una mirada crítica los enfoques teórico-metodológicos que se utilizan en la actualidad para abordar debates globales en torno al Antropoceno, el cambio climático y su articulación con procesos locales.
- Promover un espacio de lectura y discusión sobre las diferentes contribuciones que puede realizar la antropología al estudio del tiempo y el clima.
- Brindar herramientas para el análisis de estudios de caso nacionales e internacionales sobre temas de agenda pública como cambio climático y servicios climáticos desde una mirada interdisciplinaria.

### **Unidad 1: El clima en la relación ambiente y sociedad. Antropoceno y cambio climático.**

#### **Contenidos:**

Antropoceno: el surgimiento de una nueva época geológica. El cambio climático como manifestación del Antropoceno. El clima como dimensión de análisis: del determinismo al neo-reduccionismo. Reflexiones sobre futuros alternativos e inciertos.

#### **Bibliografía obligatoria:**

Baer, H. a, & Reuter, T. (2015). Brief for GSDR 2015 Anthropological perspectives on

climate change and sustainability : Implications for policy and action 1–3.

Chakrabarty, D. (2019). El Clima De La Historia: Cuatro Tesis. En el Antropoceno como diagnóstico y paradigma lecturas desde América Latina. Utopía y Praxis Latinoamericana. Revista Internacional De Filosofía Y Teoría Social Cesa-Fces-Universidad Del Zulia. Maracaibo-Venezuela. Año: 24, N° 84 (enero-marzo), 2019, Pp. 98-118.

García Acosta, V. (2017). La incursión del Antropoceno en el sur del planeta, en Cambio Climático y Antropoceno. Revista Desacatos, (54). Mayo-agosto 2017. Pp. 8-15.

Hulme, M. (2011). Reducing the Future to Climate: A Story of Climate Determinism and Reductionism. Osiris, Vol. 26, No. 1, Klima (2011), pp. 245-266

Mahuelshagen, F. (2017). Reflexiones acerca del Antropoceno, en Cambio Climático y Antropoceno. Revista Desacatos, (54). Mayo-agosto 2017. Pp. 74-89

Peterson N & Broad K. (2011). Climate and weather discourse in Anthropology: From determinism to uncertain futures, en S. Crate y M. Nuttal (Eds.), Anthropology and Climate Change: From Encounters to Actions. Walnut Creek, CA: Left Coast Press. pp.87–115

Rosbach de Olmos, L y Halbmayer, Ernst (2014). Clima, atmósfera y ambiente: una pregunta más allá de las ciencias naturales. En Batey: Revista Cubana de Antropología Sociocultural. Vol. 6 Año (2014).

Trischler, H. (2017). El Antropoceno ¿Un concepto geológico o cultural, o ambos?, en Cambio Climático y Antropoceno. Revista Desacatos, (54). Mayo-agosto 2017. Pp. 40-57

Ulloa A. (2011). Construcciones Culturales sobre el Clima. En A. Ulloa. (ed.), *Perspectivas Culturales del Clima*. Bogotá: Universidad Nacional de Colombia. (Pp.33-53).

### **Bibliografía complementaria:**

Stengers, I. (2017). En tiempos de catástrofes: cómo resistir a la barbarie que viene. CABA, Futuro Anterior ediciones.

Haraway, D., Ishikawa, N., Gilbert, Scott F., Olwig, K., Tsing, Anna., Bubandt, N. (2016) Anthropologists Are Talking – About the Anthropocene, *Ethnos*, 81:3, 535-564, DOI: 10.1080/00141844.2015.1105838

CICS/UNESCO. (2013). Informe Mundial sobre Ciencias Sociales 2013 - Cambios ambientales globales, 214. Disponible en: <http://unesdoc.unesco.org/images/0022/002233/223388s.pdf>

Descola, P. (2017) ¿Humano, demasiado humano?. En Cambio climático y Antropoceno . Desacatos. Revista de Ciencias Sociales. N° 54 Vol. Mayo – agosto.

Crutzen, P. (2002). “Geology of Mankind”. Nature 2002. Vol. 415 No. 23.

Latour, B. (2017): Cara a cara con el planeta. Una nueva mirada sobre el cambio climático alejada de las posiciones apocalípticas. Siglo Veintiuno Editores Argentina, Buenos Aires.

Haraway, D. (2016). Antropoceno , Capitaloceno, Plantacionoceno, Chthuluceno: generando relaciones de parentesco. En Revista Latinoamericana de estudios críticos animales. Año 3. Vol 1. Disponible en: <http://revistaleca.org/journal/index.php/RLECA/article/view/53/48>

## **Unidad 2: La relevancia de la antropología del tiempo y el clima en el escenario de cambio climático.**

### **Contenido:**

Contribuciones de la antropología: herramientas teóricas y metodológicas. La etnografía y la observación participante. La visión holística y contextualizada. La articulación global – local.

### **Bibliografía obligatoria:**

Barnes, J., Dove, M., Lahsen, M., Mathews, A., McElwee, P., McIntosh, R. y Yager, K. (2013). Contribution of anthropology to the study of climate change. *Nature Climate Change*, 3(6), 541–544. <https://doi.org/10.1038/nclimate1775>

Roncoli, C., Crane, T., y Orlove, B. S. (2009). Fielding Climate Change in Cultural Anthropology. En S. Crate y M. Nuttal (Eds.), *Anthropology and Climate Change: From Encounters to Actions*, (pp.87–115). Walnut Creek, CA: Left Coast Press.

Hastrup, K. (2013). Anthropological contributions to the study of climate: past, present, future. *WIREs Clim Change*. Vol. 4:269-281

Fiske, S. J., Crate, S. a., Crumley, C. L., Galvin, K., Lazrus, H., Luber, G., y Wilk, R. R. (2014). *Changing the Atmosphere Anthropology and Climate Change. Final Report of the AAA Global Climate Change Taskforce.*

Lahsen, M. (2007). Anthropology and the trouble of risk society. *Anthropology News* 48, 9-11

Latour, B. (2017). Que la batalla se libre al menos con igualdad de armas. En *Hacia una Antropología Atmosférica y del Cambio Climático: teogonía, modelación, controversias*

y economías atmosféricas por Arellano, A., Callon, M., Douville, H y Latour, B. 1ª ed. -- México: Universidad Autónoma del Estado de México: Miguel Ángel Porrúa pp. 83-90.

Orlove, B., Roncoli, C., Kabugo, M., y Majugu, A. (2011). Conocimiento climático indígena en el sur de Uganda: múltiples componentes de un sistema dinámico regional. En A. Ulloa. (ed.), *Perspectivas Culturales del Clima*. Bogotá: Universidad Nacional de Colombia. (Pp.183-222).

Rosbach de Olmos, L. (2011). Del monólogo científico a las pluralidades culturales: dimensiones y contextos del cambio climático desde una perspectiva antropológica. En A. Ulloa. (ed.), *Perspectivas Culturales del Clima*. Bogotá: Universidad Nacional de Colombia. (Pp.55-584).

### **Bibliografía complementaria:**

Arellano, A., Callon, M., Douville, H y Latour. (2017). Hacia una Antropología Atmosférica y del Cambio Climático: teogonía, modelación, controversias y economías atmosféricas. 1ª ed. -- México: Universidad Autónoma del Estado de México: Miguel Ángel Porrúa

Crate, S. A., & Nuttall, M. (2009). *Anthropology and Climate Change: From Encounters to Actions*. Walnut Creek, CA: Left Coast Press.

Daipha, P. (2012) 'Weathering Risk: Uncertainty, Weather Forecasting, and Expertise'. *Sociology Compass* 6, no. 1 (January 2012): 15–25. <https://doi.org/10.1111/j.1751-9020.2011.00437.x>.

Jasanoff, S. (2010). A New Climate for Society, en *Theory, Culture & Society*. Vol. 27 (2-3) 233-253. SAGE.

Nelson, D. (2007). Expanding the Climate Change Research Agenda. *Anthropology News* 48. 12-13.

Rayner, S. (2003). Domesticating nature: Commentary on the anthropological study of weather and climate discourse. In *Weather, climate culture*, eds. S Strauss and B. Orlove, 277-290. New York: Berg.

Rayner, S. y Malone, E. (Eds.). (1998). *Human Choice & Climate Change*. Columbus, Ohio: Battelle Press

Nelson, D. (2007). Expanding the Climate Change Research Agenda. *Anthropology News* 48. 12-13.

Victor, D. (2015) 'Climate Change: Embed the Social Sciences in Climate Policy'. *Nature* 520 (2015): 27–29.

## **Unidad 3: Producción, circulación y uso de la información climática.**

### **Contenido:**

Ciencia post-normal. La producción de información climática y su implementación en la toma de decisiones. Incertidumbre, expectativas sociales y performatividad de los pronósticos climáticos.

### **Bibliografía obligatoria:**

Carabajal, MI. (2020) "Producción, circulación y uso de la información climática: Contribuciones de la antropología al estudio de los servicios climáticos" En Revista Runa, archivo para las ciencias del hombre (En prensa)

Cruz, G. (2015). Importancia del vínculo ciencia-política: el caso de la transferencia de conocimiento climático para la toma de decisiones. En *Centro Interdisciplinario de Respuesta al Cambio y a la Variabilidad Climática: vínculos ciencia-política y ciencia-sociedad*. Montevideo. pp. 25–35.

Funtowicz, S., y Hidalgo, C. (2008). "Ciencia y política con la gente en tiempos de incertidumbre, conflicto de intereses e indeterminación." En J. A. López Cerezo y F. J. Gómez González (Eds.), *Apropiación social de la ciencia*. Madrid: Biblioteca Nueva

Funtowicz, S., y Ravetz, J. (1993). *Epistemología Política*. Ciencia con la Gente. Buenos Aires. CEAL

Taddei, R e Hidalgo, C. (2016). Antropología posnormal. En *Cuadernos de Antropología Social* 43. Pp. 21-32.

Taddei, R. (2017): As ciencias climáticas como antropografías do futuro: notas sobre a performatividade das previsões do clima, en *Meteorologistas e profetas da chuva conhecimentos, praticas e politicas da atmosfera*, San Pablo, Terceiro Nome.

### **Bibliografía complementaria:**

Cash, D. W., Jonathan C. Borck, and Anthony Patt.(2006). 'Countering the Loading-Dock Approach to Linking Science and Decision Making: Comparative Analysis of El Niño/Southern Oscillation (ENSO) Forecasting Systems'. *Science, Technology & Human Values* 31, no. 4: 465–94.

Taddei, R. (2017). *Meteorologistas e profetas da chuva conhecimentos, praticas e politicas da atmosfera*, San Pablo, Terceiro Nome.

Fine, G. A. (2007). *Authors of the Storm: Meteorologists and the culture of Prediction*. Chicago: University of Chicago Press.

Edwards, P. N. (2010). A Vast Machine: Computer Models, Climate Data, and the Politics of Global Warming. [https://doi.org/10.1111/j.1541-1338.2011.00522\\_3.x](https://doi.org/10.1111/j.1541-1338.2011.00522_3.x)

Lemos, M. C. y Dilling, L. (2007). Equity in forecasting climate: can science save the world's poor? En *Science and Public Policy*, 34(2). Pp. 109–116. Disponible en: <http://www.ingentaconnect.com/content/beechn/spp>

## **Unidad 4: Coproducción de conocimiento en las investigaciones sobre el clima y su abordaje interdisciplinario.**

### **Contenido:**

La noción de co-producción de conocimiento y las acepciones dentro de las investigaciones sobre el clima. El abordaje interdisciplinario. Estudios de caso.

### **Bibliografía obligatoria:**

Carabajal, MI. (2020) “Coproducción de conocimiento: El caso de la reunión de tendencia climática trimestral de Argentina”. En *Revista Iberoamericana de Ciencia, tecnología y sociedad*, CTS (**En prensa**).

Carabajal, MI. (2020) “El Servicio Meteorológico Nacional y El nuevo paradigma de los servicios climáticos: Hacia una reconfiguración de las prácticas institucionales”. En *Papeles de Trabajo* Nº 38. Centro de Estudios Interdisciplinarios en Etnolingüística y Antropología Socio-Cultural. DOI: [10.35305/revista.v0i38.24](https://doi.org/10.35305/revista.v0i38.24). <https://papelesdetrabajo.unr.edu.ar/index.php/revista/article/view/24>

Jasanoff, S. (2004). The idiom of coproduction, en *States of Knowledge: the coproduction of knowledge and social order*. Routledge. London (Pp. 1-12).

Dilling, L., y Lemos, M. C. (2011): Creating usable science: Opportunities and constraints for climate knowledge use and their implications for science *policy*. *Global Environmental Change*, 21(2) (pags. 680–689).

Hidalgo, C., y Natenzon, C E. (2014): “Apropiación social de la ciencia: toma de decisiones y provisión de servicios climáticos a sectores sensibles al clima en el sudeste de América del Sur”, *Revista iberoamericana de ciencia tecnología y sociedad*, vol 9, nº25, pp. 133-145.

Hidalgo, C., Natenzon C., Podesta, C. (2019). Interdisciplina: Construcción de conocimiento en un proyecto internacional sobre variabilidad climática y agricultura. *Revista Iberoamericana de Ciencia, Tecnología y Sociedad - CTS*. 2007;3(9). Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=924/92430904>

Taddei, R. (2018): La construcción de las bases del diálogo interdisciplinario:

especulaciones etnográficas. En *Encrucijadas Interdisciplinarias*, C. Hidalgo, V. Bianca, y S. Claudia (Eds.) Buenos Aires: CICCUS-CLACSO. Pp. 47-56.

### **Bibliografía complementaria:**

Bremer, S. y Meisch, S. (2017). "Co-production in climate change research: reviewing different perspectives", *WIREs Clim Change*, 482. Doi:10.1002/wcc.482

Carabajal, M. I. e Hidalgo C. (2020): "Making Sense of Climate Science: From Climate Knowledge to Decision Making". en *The Anthropocene of Weather and Climate: Ethnographic Contributions to the Climate Change Debate* Paul Sillitoe (Ed). London. Berghahn Books. (En prensa).

Carabajal, M. I. (2018): Repensando el lugar de la antropología en un espacio interdisciplinario de servicios climáticos en Argentina. En *Encrucijadas Interdisciplinarias*, C. Hidalgo, V. Bianca, y S. Claudia (Eds.) Buenos Aires: CICCUS-CLACSO. Pp. 109-124.

García, R. (2006): *Sistemas complejos. Conceptos, método y fundamentación epistemológica de la investigación interdisciplinaria*, Barcelona, Gedisa.

Hidalgo, C. (2016). *Interdisciplinarity and Knowledge Networking: Co-Production of Climate Authoritative Knowledge In Southern South America*. *Issues in Interdisciplinary Studies*. Association for Interdisciplinary Studies. Number 34, 2016.

Jasanoff, S. (2004). *States of Knowledge: The Co-production of Science and Social Order*. Routledge Taylor & Francis Group.

Van der Hel, S. (2016): *New Science for Global Sustainability. The Institutionalisation of Knowledge Co-Production in Future Earth*. *Environmental Science and Policy*. 61 (pags. 165-75).

Weaver, C., Mooney, S., Allen, D., Beller Simms, N., Fish, T., Grambusch, E., Jacobs, M. (2014). "From global change science to action with social sciences", *Nature Climate Change*, 4 (opinion and comments), 656–659.

### ***Modalidad docente (especifique aquí modo en que se desarrollarán las clases)***

El seminario se dictará en 5 semanas. Luego de la presentación y la introducción en la primera semana, cada semana se abordará una de las unidades temáticas. Los materiales de trabajo de cada semana (clases grabadas, guías, bibliografía, artículos de actualidad, audios y videos disponibles en internet) se publicarán cada miércoles en el

campus virtual de Posgrado. Los martes a las 11 am se realizarán reuniones sincrónicas (vivo) para abordar dudas y consultas. Se incentivará a los alumnos para que integren la información del seminario a sus temas de investigación, intereses y experiencia profesional.

### ***Formas de evaluación***

Los estudiantes deberán cumplir con un mínimo de 80% de asistencia. Con el fin de aprobar el seminario se deberán cumplir con las actividades que se soliciten en el campus virtual y elaborar una monografía tomando como eje alguna de las líneas de indagación o temas trabajados durante el curso en un lapso no mayor a seis meses.

### ***Requisitos para la aprobación del seminario***

Para mantener la regularidad del seminario, se debe asistir al 80% de las clases, y cumplir con el tipo de participación que se especifica en “Formas de evaluación”. Para aprobar el seminario se debe elaborar un trabajo de las características definidas en “Formas de evaluación” en un lapso no mayor a seis meses.