



FACULTAD DE CIENCIAS

CURSO DE POSTGRADO

Nombre del curso	Desarrollo histórico del pensamiento en historia natural
Tipo de curso (Obligatorio, Electivo, Seminario)	Electivo
Nº de horas totales (Presenciales + No presenciales)	90
Nº de Créditos	3
Fecha de Inicio – Término	7 septiembre al 21 diciembre
Días / Horario	Miércoles 8.30-10 hrs.
Lugar donde se imparte	Romoto
Profesor Coordinador del curso	Carolina Villagrán, Jorge Mpodozis
Profesores Colaboradores o Invitados	Dra. Tania Squizzato, Dr. Kester Bull, Dr. Juan J. Armesto, Dr. Alexander Vargas, Dr. Máximo Fernández
Descripción del curso	Evaluar las transformaciones de los principios, conceptos y fundamentos de la Historia Natural a través del examen de su desarrollo histórico, considerando los cambios de paradigmas en las concepciones sobre la naturaleza de los seres vivos.
Objetivos	Destacar la importancia de las disciplinas del campo de la Historia Natural, tanto en el pensamiento biológico como en la educación y cuidado de la biodiversidad.
Contenidos	<p>La etapa descriptivo-mítica en el inicio de la historia natural: nomenclatura, terminología y etno-clasificación de los seres vivos durante los periodos de la épica griega y América pre-colombina. Septiembre. Aristóteles: naturaleza, causalidad y teleología. Fundamento de las ciencias naturales occidentales y comienzo de la clasificación biológica.</p> <p>Idea de naturaleza en el mundo antiguo. Los atomistas, Epicureísmo: materialismo e importancia del azar (Demócrito, Epicuro, Lucrecio, Leucipo).. Clasificación y Sistema: Carlos Linneo, el padre de la Sistemática y la Taxonomía biológica. Incidencia del principio kantiano de conformidad a fin interna de los organismos en las nociones de Organismo y de Auto-organización en los seres vivos. Influencia kantiana en el desarrollo de la Historia Natural, particularmente en el pensamiento evolutivo del siglo XIX.</p> <p>La Filosofía natural en Geoffroy Saint-Hillaire, Lamarck y Cuvier, el plan de organización y plan general de composición y la relación forma-función.</p> <p>Desarrollo histórico de la Morfología y Morfogénesis. El concepto de metamorfosis y de homología en Goethe. Movimiento y las fuerzas</p>

	<p>mecánicas tras el fenotipo floral</p> <p>Un nuevo paradigma de la Historia Natural: Carlos Darwin y la teoría de la descendencia. Selección natural. Adaptación y exaptación. Concepto de mundo circundante de Jakob von Uexküll. Influencia en el desarrollo de la Biología y Filosofía contemporáneas. Deriva Natural, Teleología sin telos</p> <p>La relación genotipo-fenotipo en la teoría evolutiva. Campos epigenéticos</p>
Modalidad de evaluación	FORO. ensayos escritos y además presentados y discutidos como seminarios públicos power point
Bibliografía	<p>AMUDSON R. 1998. Typology Reconsidered: Two Doctrines on the History of Evolutionary Biology. <i>Biology and Philosophy</i> 13: 153-177.</p> <p>ARIEW A. 2002. Platonic and Aristotelian Roots of Teleological Arguments in Cosmology and Biology. EN: <i>Functions. New Essays in the Philosophy of Psychology and Biology</i>. Chapter 1: 1-32. Paperback</p> <p>ARISTÓTELES. Física. Libro Segundo, Capítulo I, La naturaleza y lo natural, III: Las causas. Gredos, Madrid, 2011.</p> <p>ARISTÓTELES. Partes de los animales. Marcha de los animales. Movimiento de los animales. Gredos, Madrid 2000. Reproducción de los animales. Gredos, Madrid 1994.</p> <p>BATESON G. [1979] Espíritu y Naturaleza. Traducción L. Wolfson. Amorrortu Editores, Buenos Aires 2001.</p> <p>CAPONI G. 2004. Georges Cuvier ¿un nombre olvidado en la historia de la fisiología? <i>Asclepio-Vol. LVI-1-2004</i></p> <p>CAPONI G. 2012. ¿FUE DARWIN EL NEWTON DE LA BRIZNA DE HIERBA? <i>Principia</i> 16(1): 53–79 (2012).</p> <p>CECCHI M.C., GUERRERO-BOSAGNA C. MPODOZIS J. 2001. El ¿delito? de Aristóteles. <i>Revista Chilena de Historia natural</i> 74: 507-514.</p> <p>CLASSEN-BOCKHOFF R. 2001. Plant Morphology: The Historic Concepts of Wilhelm Troll, Walter Zimmermann and Agnes Arber. <i>Annals of Botany</i> 88: 1153-1172.</p> <p>DARWIN C. [1859] <i>The Origin of Species by Means of Natural Selection</i>. First Edition, London: Murray, Reedited by E Mayr, Harvard University Press, Cambridge Massachusetts, 1964.</p> <p>EPICURO. OBRAS. Editorial Gredos, Madrid, 2007.</p> <p>FOX KELLER E. 2008. Organisms, Machines, and Thunderstorms: A History of Self-Organization, Part One. <i>Historical Studies in the Natural Sciences</i>, Vol. 38 (1): 45–75.</p> <p>GOETHE J.W. [1790] <i>The metamorphosis of plants</i>. (Intento de explicar la metamorfosis de las plantas). Massachusetts Institute of Technology, 2009.</p> <p>GOULD S. J. [1987] <i>Time's Arrow, Time's Cycle</i>. Cambridge MA: Harvard Univ. Press. (La flecha del tiempo, Editorial Alianza</p> <p>GOULD S.J. 1971. D'Arcy Thompson and the Science of Form. <i>New Literary History</i>, Vol. 2, No. 2, Form and Its Alternatives, pp. 229-258</p>

GOULD S.J. [1977]. Desde Darwin. Reflexiones sobre Historia Natural. Traducción A. Resines. Hermann Blume Ediciones, Madrid, 1983.

GOULD S.J. 1982. Exaptation – a missing term in the science of form. *Paleobiology* 8(1): 4-15.

GOULD S.J. 1995. «What is life» as a problem in history. Capítulo 3: 25-39. En: *What is life? The next Fifty Years*. Cambridge University Press, Cambridge.

GOULD S.J. [1977]. Ontogenia y filogenia. La ley fundamental biogenética. Editorial Crítica, Barcelona, 2010.

HEIDEGGER M. [1929-1930] Die Grundbegriffe der Metaphysik. Gesamtausgabe. II Abteilung: Vorlesungen 1923-1944. Band 29/30. Vittorio Klostermann, Frankfurt am Main, 1983. (Los conceptos fundamentales de la Metafísica. Mundo, Finitud, Soledad. Trad. Alberto Ciría. Madrid, Alianza, 2007, 446 pp.

HUXLEY J. & KETTLEWEL H.D.B. 1985. Darwin. Salvat Editores, Barcelona.

KANT I. 1790. Crítica del Juicio. Editorial Losada, 2005, 365 pp.

KUHN T.S. [1962] La estructura de las revoluciones científicas. Fondo de Cultura Económica, Santiago, 1993.

LENNOK J. 2008. Aristotle's Biology. *Stanford Encyclopedia of Philosophy*.

LOVELOCK J., G. BATESON, L. MARGULIS, H. ATLAN, F. VARELA, H. MATURANA y otros (1989). Gaia: implicaciones de la nueva biología. Ed. Thompson, W.I.

LUCRETIUS. On the Nature of the Universe. Penguin Books, London 1951.

MARGULIS L. [1998] Planeta Simbiótico (Symbiotic planet). Trad. V. Laporta, Editorial Debate. Madrid, 2002.

MARGULIS L. 1993. Symbiosis in cell evolution. W.H. Freeman and Company, New York.

MATURANA H.R. & MODOZIS, J. (1992). Origen de las especies por medio de la deriva natural. Publicación ocasional No 46/1992. Museo Natural de Historia Natural. Editor: Dirección de Bibliotecas, Archivos y Museos. Santiago de Chile.

RUSSELL E.S. 1916. CUVIER. Chapter III. En: *Form and Function. A contribution to the History of Animal Morphology*. John Murray, London.

SAINT-HILAIRE E.G. [1830] Principios de filosofía zoológica. Editorial Cactus, Buenos Aires 2009.

SÁNCHEZ OSORIO J.F. 2010. Filosofía: morfología sin ley. Goethe y Wittgenstein sobre el límite de la ciencia. *Research in Hermeneutics, Phenomenology, and practical Philosophy* vol. II, N° 2: 505-531.

SCHRÖDINGER E. [1944] ¿Qué es la vida? Traducción Ricardo Guerreo. Tusquets Eds., Barcelona 2006.

SCHRÖDINGER E. 1961. La naturaleza y los griegos. Traducción F. Portillo. Ed. Aguilar

SIMPSON G.G. 1983. Fossil and the history of life. W.H. Freeman and Co., New York.

UEKKÜLL J. VON [1920] Cartas biológicas a una dama. Trad. Manuel García Morente. Revista de Occidente, 1925. // Santiago de Chile, Zig-Zag, s/f. 143 pp. (1920. Biologische Briefe an eine Dame. Berlin: Verlag von Gebrüder Paetel, 1920. 130 pp.)

UEKKÜLL J. [1934] A foray into the worlds of animals and Humans. Translated by J.D. O'Neil. University of Minnesota Press, USA 2010.

C. VILLAGRAN, R.VILLA, L.F. HINOJOSA, G. SÁNCHEZ, M. ROMO, A. MALDONADO, L. CA VIERES, C. LA TORRE, J. CUEVAS, S.CASTRO, C. PAPIC y A.VALENZUELA 1999 Etnozoología Mapuche: un estudio preliminar. Revista Chilena de Historia Natural 72: 595-627

VILLAGRÁN C., SEGOVIA R. CASTILLO L. 2014. Principios de la investigación en ciencias naturales históricas: ¿Por qué en biología es necesaria la Historia Natural de los organismos? Gayana Bot. 71 (2): 259-266.

VILLAGRÁN C. & SQUIZZATO T. 2017. Una reflexión en torno a la flora, vegetación y etnobotánica en la Iliada y en la Odisea. Gayana Botánica 74 (1).

VILLAGRÁN C. & VIDELA M.A. 2018. El mito del origen en la cosmovisión mapuche de la naturaleza. Una reflexión en torno a las imágenes de filu - filoko – piru. MAGALLANIA (Chile), Vol. 46 (1):249-266.

VILLAGRÁN C. 2022 (en edición) La sinfonía de la naturaleza. El concepto de mundo circundante de Jakob von Uexküll (Junio 2022). Incidencia del pensamiento de Immanuel Kant en el desarrollo de la Historia Natural (Mayo 2022)

WAGNER G.P. 2014. Homology, Genes, and Evolutionary Innovation. Princeton University Pres.

WENDT H. 1980. El descubrimiento de los animales. Ed. Planeta, Barcelona.

WENDT H. 1968. Before the Deluge. Doubleday Co., New York-