

¿Cómo citar este working paper?

Ostos-Ortíz, Olga-Lucía. y Aparicio-Gómez, Oscar-Yecid. (2020). Red científicas, una aproximación biológica. *Universidad Santo Tomás*. Working Paper No 197555

DOI: 10.13140/RG.2.2.14780.05768

Red científicas, una aproximación biológica

Ostos-Ortiz, Olga-Lucía

<https://orcid.org/0000-0002-6477-9872>

Aparicio-Gómez, Oscar-Yecid

<https://orcid.org/0000-0003-3535-6288>

Presentación

El presente *working paper* presenta un acercamiento a las bases biológicas de la generación de redes académicas.

Palabras clave. Investigación, innovación, redes académicas, interdisciplinariedad, transdisciplinariedad.



Redes de Investigación



Objetivos de las redes de investigación

- ✓ Incrementar la generación de conocimiento.
- ✓ Fomentar la innovación y el desarrollo productivo.
- ✓ Fomentar la apropiación social de la CTI en la sociedad colombiana.
- ✓ Incrementar y fortalecer las capacidades humanas para CTI.
- ✓ Consolidar la infraestructura y los sistemas de información para la CTI.
- ✓ Promover la integración regional.
- ✓ Consolidar la proyección internacional de la CTI.

- ✓ Apoyo a la formación avanzada de investigadores
- ✓ Fortalecimiento institucional de agentes del sistema de investigación
- ✓ Fortalecimiento de sistemas de información e indicadores de CTI
- ✓ Fortalecer la cooperación regional e internacional

Redes de Investigación USTA

Investigadores de alto impacto

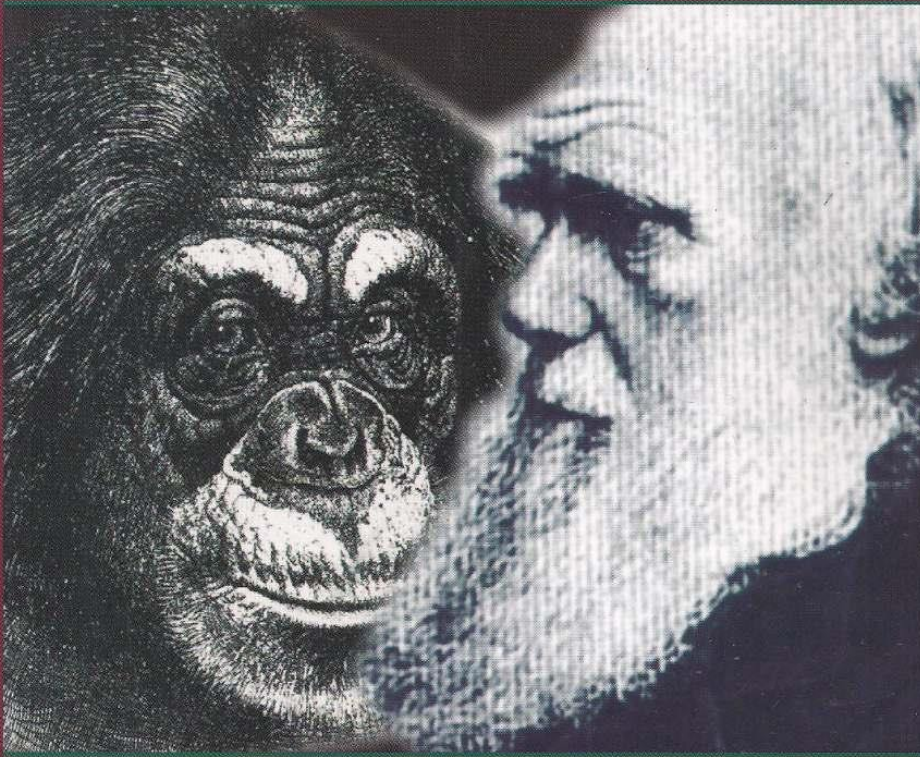
Grupos y centros de investigación

Líneas de investigación

Semilleros de investigación- jóvenes investigadores

EL ORIGEN DE LAS ESPECIES

CHARLES DARWIN



Ediciones Libertador

El origen de las especies por medio de la selección natural o la preservación de las razas favorecidas en la lucha por la vida

Ideas centrales: teoría de la evolución

Micro- evolución

```
graph TD; A[Micro- evolución] --- B[ ]; B --- C[Selección natural]; C --- D[ ]; D --- E[Especialización]; E --- F[ ]
```

Selección natural

Especialización

Presunciones para la teoría

1. La vida puede surgir espontáneamente de la materia no viva
2. La naturaleza no dota a una especie con más existentes de lo que necesita para vivir
3. Las especies existentes pueden evolucionar y dar lugar lentamente a especies nuevas por completo a lo largo de prolongados periodos de tiempo.

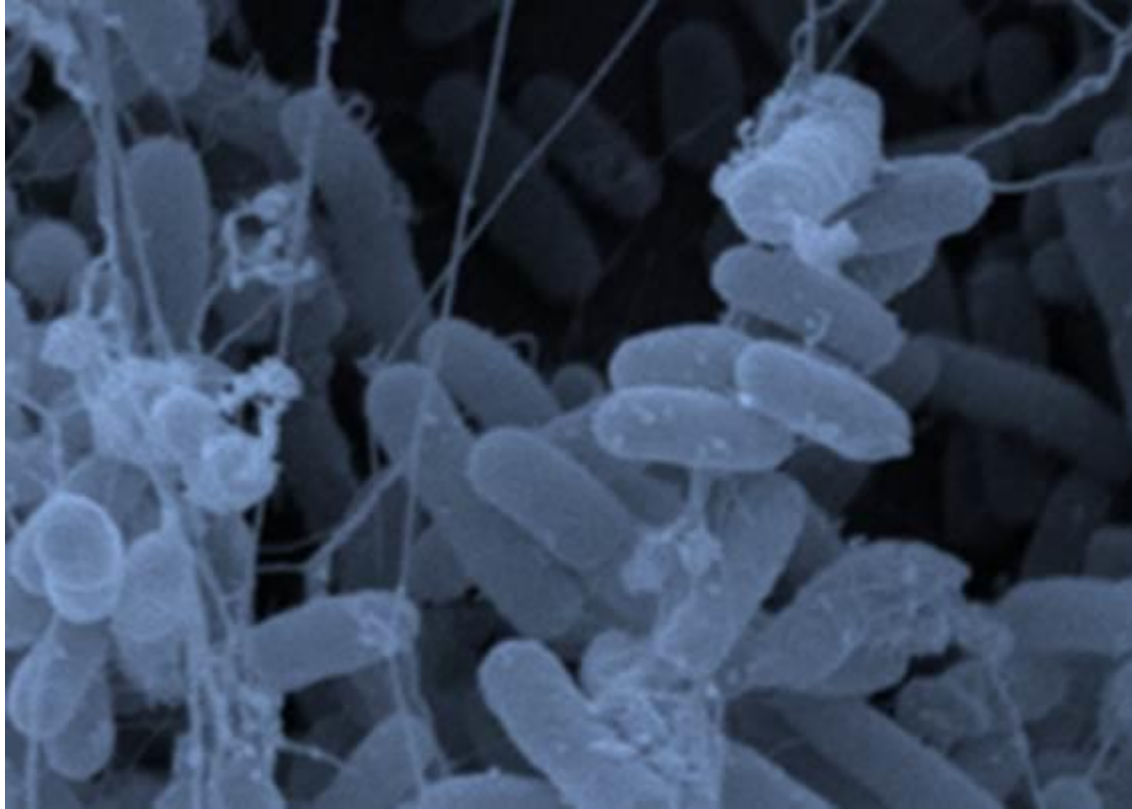
Población mundial insostenible

Cambio climático

Escases creciente de alimentos y cambio climático

Abismo entre pobreza y riqueza, salud y enfermedad, analfabetismo y educación

Creciente amenaza de una guerra y renovada amenaza de una guerra nuclear



La vía es la cooperación



ANNUAL REVIEWS Further

Click here for quick links to Annual Reviews content online, including:

- Other articles in this volume
- Top cited articles
- Top downloaded articles
- Our comprehensive search

Origins of Human Cooperation and Morality

Michael Tomasello and Amrisha Vaish

Department of Developmental Psychology, Max Planck Institute for Evolutionary Anthropology, 04103 Leipzig, Germany; email: tomas@eva.mpg.de, vaish@eva.mpg.de

Annu. Rev. Psychol. 2013.64:231-55

First published online as a Review in Advance on July 12, 2012

The Annual Review of Psychology is online at psych.annualreviews.org

This article's doi: 10.1146/annurev-psych-113011-143812

Copyright © 2013 by Annual Reviews. All rights reserved.



View related lecture video

Keywords

altruism, fairness, justice, evolution

Abstract

From an evolutionary perspective, morality is a form of cooperation. Cooperation requires individuals either to suppress their own self-interest or to equate it with that of others. We review recent research on the origins of human morality, both phylogenetic (research with apes) and ontogenetic (research with children). For both time frames we propose a two-step sequence: first a second-personal morality in which individuals are sympathetic or fair to particular others, and second an agent-neutral morality in which individuals follow and enforce group-wide social norms. Human morality arose evolutionarily as a set of skills and motives for cooperating with others, and the ontogeny of these skills and motives unfolds in part naturally and in part as a result of sociocultural contexts and interactions.

MICHAEL TOMASELLO

A NATURAL HISTORY OF
HUMAN MORALITY

Referencias

- Aparicio Gómez, O. Y., Ostos Ortiz, O. L., & Cortés Gallego, M. (2019). Redes sociales, tejidos de paz. *Hallazgos*, 16(32), 17-25.
- Aparicio Gómez, O. Y., Ostos Ortiz, O. L., Cortés Gallego, M. A., & Abadía García, C. Systematic analysis of articles published in the Inter-American Journal of Education, Research and Pedagogy (RIIEP) during 2014-2019.
- Gómez, O. Y. A. (2019). El uso educativo de las TIC. *Revista Interamericana de Investigación, Educación y Pedagogía, RIIEP*, 12(1), 211-227.
- Gómez, O. Y. A., & Ortiz, O. L. O. (2018). El constructivismo y el construccionismo. *Revista Interamericana de Investigación, Educación y Pedagogía*, 11(2), 115-120.
- ORTIZ, O. L. O. Gestión del conocimiento, un reto en la educación superior. *Innovación educativa y gestión del conocimiento*, 19.
- Ortiz, O. L. O. (2003). La biodiversidad y el futuro. *NOVA*, 1(1).
- Ortiz, O. L. O. (2009). La Molécula de la Vida en su Dimensión Hipercompleja: Diálogo entre saberes de sistemas complejos e hipercomplejos. *NOVA*, 7(12).
- Ortiz, O. L. O., & Sánchez, R. M. (2003). Chlamydia trachomatis: avances y perspectivas. *NOVA*, 1(1), 81-93.
- Ostos-Ortiz, O.-L. A.-G., Oscar-Yecid. (2020). *Análisis de Conflicto*. Universidad Santo Tomás. Bogotá.
- Ostos-Ortiz, O. L., & Cortés-Gallego, M. A. (2019). Los campos de acción en la Universidad Santo Tomás. Resultados del estudio 2012-2018. *Revista Interamericana de Investigación, Educación y Pedagogía*, 12(1), 15-40.

- Ostos-Ortiz, O. L., & Cortés-Gallego, M. A. (2019). Los campos de acción en la Universidad Santo Tomás. Resultados del estudio 2012-2018. *Revista Interamericana de Investigación, Educación y Pedagogía*, 12(1), 15-40.
- Ostos-Ortiz, O. L., Rosas-Arango, S. M., & González-Devia, J. L. (2019). Aplicaciones biotecnológicas de los microorganismos. *NOVA*, 17(31), 129-163.
- Ostos, O. (2017). Visibilidad e impacto de la producción académica. *Revista Interamericana de Investigación y Pedagogía*, 17(2), 1-5.
- Ostos, O. (2020). 440 años investigando, innovando y transfiriendo conocimiento.
- Ostos, O., Aparicio, O., González, E., Barajas, M., Alcaraz, S., Rodríguez, J. L., Kaechele, Mónica, . . . Olabe, M. (2020). Innovación Educativa y gestión del conocimiento: <https://repository.usta.edu.co/handle/11634/23837>.
- Ostos Ortiz, O. L. CONVOCATORIA GENERAL PARA EL FOMENTO, DESARROLLO Y PRODUCCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN DE ALTO NIVEL EN LA UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS, SEDE PRINCIPAL, METODOLOGÍA PRESENCIAL-FODEIN 2017.
- Ostos Ortiz, O. L. Convocatoria para la financiación de proyectos de innovación.
- Ostos Ortiz, O. L. Se consolida la investigación en la Universidad Santo Tomás.
- Ostos Ortiz, O. L. Unidad de investigación plan estratégico 2018.
- Ostos Ortiz, O. L. Vicerrectoría Académica General Unidad de Investigación Investigación, desarrollo e innovación social. Convocatoria: Área de ciencias sociales y humanidades.

- Ostos Ortiz, O. L. (2016). Las publicaciones científicas un reflejo de lo que hacemos en investigación.
- Ostos Ortiz, O. L., & Blanco Valbuena, C. E. Transferencia de conocimiento en Maloka: Centro para la divulgación de la ciencia, la tecnología e innovación en Maloka.
- Ostos Ortiz, O. L., Corchuelo Rodriguez, C. A., Barreto Montenegro, A. E., López Báez, J. D., Idárraga Ortiz, S. A., Páez, L. M., . . . Millán Ramírez, M. A. Boletín bibliométrico USTA-No. 1 (2019).
- Ostos Ortiz, O. L., & Cortés Gallego, M. A. The fields of action at the Santo Tomás University. Results of the study 2012-2018.
- Ostos Ortiz, O. L., Pedraza, C., & Alonso, G. Aplicación de la teoría de toma de decisiones en ambientes complejos en el campo de las telecomunicaciones.
- Ramírez Martínez, J. E., Silva Vivas, J. P., Hernández Merchán, M. A., López Pachón, C. P., & Ostos Ortiz, O. L. Formación de capacidades en ciencia, tecnología e innovación.