

References by Diego Lara Koenig

Invitado por MUSTAKIS - Leonor Merín

Arte

1- The weather Project (Olafur Eliasson, 2003)

<https://olafureliasson.net/archive/artwork/WEK101003/the-weather-project>

<https://www.tate.org.uk/whats-on/tate-modern/exhibition/unilever-series/unilever-series-olafur-eliasson-weather-project-0>

2- Irradiación de energía (Milton Becerra, 2016)

<https://www.metalocus.es/es/noticias/irradiacion-de-energia-por-milton-becerra>

3- Geoglifo Raul Zurita “ni pena ni miedo” (desierto de Atacama, 1993)

http://www.cervantesvirtual.com/obra-visor/disolviendo-las-fronteras-land-art-y-poesia-en-la-obra-de-raul-zurita/html/004b1660-1c37-4691-9f7a-ec444446811d_2.html

4- Amansara (Chancha Via Circuito, 2014)

<https://open.spotify.com/album/0ZE0VfhWqHYwM4UQCbj1ik>

5- Islas Rodeadas (Christo, 1980-1985)

<https://elemmental.com/2020/06/01/las-principales-intervenciones-de-christo-y-jeanne-claude/>

6- AudioMapa (Fernando Godoy , 2012)

<https://www.audiomapa.org>

7- La Ajenidad (Roberto Matta,1970)

<http://www.portaldearte.cl/obras/obras.htm?c=phrm003&t=e&o=La%20ajenidad&a=Roberto%20Matta>

8- Una Milla (Lotty Rosenfeld,1979)

<https://coleccion.malba.org.ar/una-milla-de-cruces-sobre-el-pavimento/>

9- Quipu de Lava (Cecilia Vicuña, 2021)

<https://vimeo.com/user3848941>

<http://www.ceciliavicuna.com/filmography>

10- Quebrantos (Doris Salcedo, 2019-2020)

<https://www.youtube.com/watch?v=yX-BH41rMhY>

<https://agenciadenoticias.unal.edu.co/detalle/article/quebrantos-revive-a-los-lideres-sociales-en-la-plaza-de-bolivar.html>

Arquitectura

1- The EDEN Project (Inglaterra 2001)

<https://www.edenproject.com>

2- Freshkills Park (New York 2012-2031)

<https://freshkillspark.org>

<https://www.nycgovparks.org/park-features/freshkills-park>

3- Highline park

<https://www.thehighline.org>

4- La montaña sagrada (concepto, Chillida)

<http://arquetipos.arquia.es/articulo/eduardo-chillida-tindaya/>

5- La sucursal del Cielo en Sudamerica (Solano Benitez, 2000)

<https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/624078/la-sucursal-del-cielo-en-sudamerica-solano-benitez>

<https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/624078/la-sucursal-del-cielo-en-sudamerica-solano-benitez/53c4443ec07a8099e1000122>

6- Marble Arch Hill (MVRDV, julio 2021-instalación temporal)

<https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/957757/mvrdv-disena-una-instalacion-topografica-temporal-en-el-centro-de-londres>

7- Toyota Woven City (BIG, 2021-xx)

<https://www.toyota.es/world-of-toyota/articles-news-events/Ciudad-del-futuro-Woven-City-Toyota>

8- Termas geométricas (German del Sol, 2009)

<https://www.termasgeometricas.cl>

9- Casa en la Cascada (Frank Lloyd Wright, 1939)

<https://mymodernmet.com/es/frank-lloyd-wright-casa-de-la-cascada/>

10- Qianhai new city center landmark (propuesta 2020, Sou Fujimoto)

<https://afasiaarchzine.com/2021/06/sou-fujimoto-qianhai-new-city-center-landmark-shenzhen/>

11-Walking city (Ron Herron Archigram, 1965)

<https://elblodgeilabasmati.com/2020/12/01/walking-city-ron-herron-1964/>

Fundaciones / Organizaciones

1- Fundación altiplano. (preservación patrimonio)

<https://www.fundacionaltiplano.cl>

2- Centro desierto de Atacama “cda uc” (investigación científica)

<https://www.cda.uc.cl>

3- Contaminantes Anonimus (activismo medioambiental)

<https://www.instagram.com/contaminantes.anonimus/?hl=es-la>

4- Fundación desierto de Atacama (investigación y preservación arqueológica)
<https://www.fundaciondesiertoatacama.cl>

5- Ladera Sur (medio de difusión temáticas variadas relacionadas a medioambiente)
<https://laderasur.com/sobre-ls/>

References by Sergio Martín

Invitado por ALMA - Valeria Foncea

La astrobiología es una ciencia multidisciplinaria desde su origen hace poco más de 20 años. Las referencias tratan de ser lo mas genéricas posibles dentro del contexto de la astrobiología, con un cierto sesgo hacia al estudio de la complejidad química en el universo que es el campo en el que ALMA tiene un impacto dentro de las astrobiología.

Papers / Artículos Científicos

1. Life in the Clouds of Venus?

Paper proponiendo la posibilidad de la existencia de vida en las nubes de Venus.

Morowitz & Sagan 1967

<https://www.nature.com/articles/2151259a0>

2. Discovery in space of ethanolamine, the simplest phospholipid head group

Paper reciente con la detección de un fosfolípido presente en membranas Celulares.

Rivilla et al. 2021

<https://www.pnas.org/content/118/22/e2101314118>

3. Tardigrade Survival Limits in High-Speed Impacts—Implications for Panspermia and Collection of Samples from Plumes Emitted by Ice Worlds

Implicaciones a la teoría de la panspermia con resultados sobre la supervivencia de tardígrados a impactos de alta velocidad.

Traspas & Burchell

<https://www.liebertpub.com/doi/10.1089/ast.2020.2405>

Artículo divulgativo en Science explicando la relevancia de este estudio:

Hardy water bears survive bullet impacts—up to a point

O’Callaghan 2018

<https://www.sciencemag.org/news/2021/05/hardy-water-bears-survive-bullet-impacts-point>

4. The Discovery of Stromatolites Developing at 3570 m above Sea Level in a High-Altitude Volcanic Lake Socompa, Argentinean Andes

Estudio de adaptación microbial en región andina como aproximación a las fases tempranas de evolución de vida en la tierra.

Farias et al. 2013

<https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0053497>

5. Exoplanet Biosignatures: A Review of Remotely Detectable Signs of Life
Compilación de literatura sobre biomarcadores en exoplanetas.
Schwieterman et al. 2018

<https://www.liebertpub.com/doi/10.1089/ast.2017.1729>

Acceso abierto en <https://arxiv.org/abs/1705.05791>

6. Organic Molecules in the Interstellar Medium, Comets, and Meteorites: A Voyage from Dark Clouds to the Early Earth
Resumen sobre la evolución molecular desde el medio interestelar, hasta la tierra primigenia.

Ehrenfreund & Charnley

<https://www.annualreviews.org/doi/full/10.1146/annurev.astro.38.1.427>

7. Evidence for a subsurface ocean on Europa

Carr et al. 1998

https://ui.adsabs.harvard.edu/link_gateway/1998Natur.391..363C/PUB_HTML

8. Life in extreme environments

Rothschild & Mancinelli

https://ui.adsabs.harvard.edu/link_gateway/2001Natur.409.1092R/PUB_HTML

9. Prebiotic chemicals—amino acid and phosphorus—in the coma of comet 67P/Churyumov-Gerasimenko

Detección de aminoácidos sencillos y fósforo en el cometa 67P/Churyumov-Gerasimenko por la sonda ROSINA, que refuerza la importancia de los cometas en la emergencia de vida en la tierra.

Altwegg et al. 2016

<https://advances.sciencemag.org/content/2/5/e1600285>

10. ALMA detection and astrobiological potential of vinyl cyanide on Titan
Detección de una molécula clave en la formación de membranas celulares en la luna de Saturno, Titan.

Palmer et al. 2017

<https://advances.sciencemag.org/content/3/7/e1700022>

Videos / Talks

1. The most Martian place on Earth

Armando Azua-Bustos

https://www.ted.com/talks/armando_azua_bustos_the_most_martian_place_on_earth

2. Let's look for life in the outer solar system

Freeman Dyson

https://www.ted.com/talks/freeman_dyson_let_s_look_for_life_in_the_outer_solar_system

3. How Mars might hold the secret to the origin of life

Nathalie Cabrol

<https://www.ted.com/talks/>

[nathalie_cabrol_how_mars_might_hold_the_secret_to_the_origin_of_life](#)

4. Astrobiología: Río Tinto es Marte, en la Tierra
Euronews
<https://www.youtube.com/watch?v=yyKkLoySRPk>

5. What You Need to Know About Astrobiology - The Search for Life in the Universe!
NASA
https://www.youtube.com/watch?v=3HN_zx4JJfM

6. Antonio Lazcano: Foro Enciende el Cosmos CajaCanarias 2015
Antonio Lazcano sobre el origen de la vida en la tierra
<https://www.youtube.com/watch?v=KAxOi10kapg>

7. Astrobiology in the Field, Episode 1: Iceland
NASA Astrobiology
<https://www.youtube.com/watch?v=UIEcXs9SXXw>

8. Alien Worlds
Netflix
<https://www.netflix.com/title/80221410>

9. Molecules in Space: An Introduction to Astrochemistry
NRAO
Reportaje sobre astroquímica; teledetección de moléculas.
<https://www.youtube.com/watch?v=dU11DO08H5k>

10. La Astrobiología a través de la ilustración científica
CSIC
<https://cab.inta-csic.es/recursos/exposicion-la-astrobiologia-a-traves-de-la-ilustracion-cientifica/>

Books

1. ¿Estamos solos?: En busca de otras vidas en el Cosmos (2020)
Carlos Briones Llorente
https://www.amazon.es/%C2%BFEstamos-solos-busca-Cosmos-Drakontos/dp/8491992219/ref=sr_1_1?dchild=1&qid=1624284904&refinements=p_27%3ACarlos+Briones+Llorente∓s=books&sr=1-1

2. Exoplanetas y astrobiología: plus ultra (2021)
David Barrado Navascués
https://www.amazon.es/Exoplanetas-astrobiolog%C3%ADa-ultra-F%C3%ADsica-Ciencia/dp/8413521904/ref=pd_rhf_se_s_pd_crcd_2/262-2588798-7074842?pd_rd_w=0Lsn4&pf_rd_p=da6acabc-888d-4e3e-a133-3cbfc0b30282&pf_rd_r=D1EN3GQDHBMQPV9PB9RH&pd_rd_r=8b452457-588e-4a1a-85aa-de25c4afa758&pd_rd_wg=IRjbb&pd_rd_i=8413521904&psc=1

3. Extremofilos y Origen de la Vida en Atacama (2018)

Maria E. Frias & Manuel Contreras

[https://www.researchgate.net/publication/](https://www.researchgate.net/publication/326813121)

[326813121 Extremofilos y Origen de la Vida en Atacama](https://www.researchgate.net/publication/326813121)

4. An Introduction to Astrobiology (2018)

Rothery, Gilmour, Sephton

[https://www.amazon.es/Introduction-Astrobiology-David-Rothery/dp/110843083X/](https://www.amazon.es/Introduction-Astrobiology-David-Rothery/dp/110843083X/ref=sr_1_12?__mk_es_ES=%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&dchild=1&keywords=astrobiologia&qid=1624292072&sr=8-12)

[ref=sr_1_12?](https://www.amazon.es/Introduction-Astrobiology-David-Rothery/dp/110843083X/ref=sr_1_12?__mk_es_ES=%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&dchild=1&keywords=astrobiologia&qid=1624292072&sr=8-12)

[__mk_es_ES=%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&dchild=1&keywords=astrobiologia&qid=1624292072&sr=8-12](https://www.amazon.es/Introduction-Astrobiology-David-Rothery/dp/110843083X/ref=sr_1_12?__mk_es_ES=%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&dchild=1&keywords=astrobiologia&qid=1624292072&sr=8-12)

Astronomy learning websites

1. <https://kids.alma.cl/>

2. <http://www.spacescoop.org/en/>

3. <https://spaceplace.nasa.gov/sp/>

4. <https://www.nasa.gov/kidsclub/index.html>

5. <https://www.esa.int/kids/en/home>

6. <https://www.universe-of-learning.org/>