



DOSSIER DE PRENSA

Conferencia magistral
“Biología, arte, cine y
letras: un camino por la
evolución guiado por la
Luna”

Alberto Kornblihtt

Fecha del evento: 04 de octubre de 2023

Noticias / "Biología, arte, cine y letras: un camino por la evolución guiado por la Luna"

Conferencia magistral

"Biología, arte, cine y letras: un camino por la evolución guiado por la Luna"

Así se titula la conferencia magistral que el investigador del CONICET Alberto Kornblihtt dictó en la Cátedra Julio Cortázar de la Universidad de Guadalajara, en México.

Publicado el 10 de octubre de 2023

Tags: Alberto Kornblihtt (<https://www.conicet.gov.ar/tag/alberto-kornblihtt/>)

Cátedra Julio Cortázar de la Universidad de Guadalajara (<https://www.conicet.gov.ar/tag/catedra-julio-cortazar-de-la-universidad-de-guadalajara/>)

Conferencia magistral (<https://www.conicet.gov.ar/tag/conferencia-magistral/>)



Alberto Kornblihtt dictó una conferencia magistral en la Cátedra Julio Cortázar de la Universidad de Guadalajara, en México. Créditos: Jonás González Illoldi

Alberto Kornblihtt, investigador del CONICET, dictó una conferencia magistral, titulada "Biología, arte, cine y letras: un camino por la evolución guiado por la Luna", en la Cátedra Julio Cortázar de la Universidad de Guadalajara, en México cuya creación fue impulsada por los escritores Carlos Fuentes y Gabriel García Márquez para rendir homenaje a quien ha sido uno de los mayores escritores latinoamericanos del siglo XX.

Además de sus fundadores, por esa Cátedra han pasado escritores como José Saramago, Juan Gelman, Tomás Eloy Martínez, Nadine Gordimer, Elena Poniatowska, Juan Goystisolo, Noé Jitrik, Noam Chomsky, Erick Hobsbawm, Gilles Lipovetsky, Judith Butler y Carlos Saura, entre otros.

"Fue un inmenso placer y sentí mucho orgullo de ocupar la cátedra que lleva el nombre Cortázar, por su obra y su compromiso político. También me permitió expresar mi amor por México y su gente. Un país que le abrió las puertas a todos los exilios y en especial al argentino", afirma Kornblihtt, doctor en Ciencias Químicas, licenciado en Ciencias Biológicas e investigador en el Instituto de Fisiología, Biología Molecular y Neurociencias (IFIBYNE, CONICET-UBA).

En un auditorio, bajo una cúpula con los murales que pintó José Clemente Orozco en 1936 y lleno fundamentalmente de jóvenes, la conferencia de Kornblihtt se basó en el relato "La duración de los días", originalmente publicado en la revista literaria "Otra Parte" y que después devino en un capítulo del libro "No, no está bien. Está mal" (Editorial Sudamericana).

Partiendo de la formación de la Luna hace aproximadamente 4,400 millones de años, en su conferencia magistral Kornbliht, hizo un recorrido por la evolución de nuestro planeta y de la vida sobre el mismo guiado por el continuo alargamiento de los días producto del distanciamiento gradual de la Tierra y la Luna.

La conferencia fue expuesta por el investigador del CONICET como un cuento que invoca las evidencias científicas, la literatura, la poesía y el cine para describir los cambios geológicos y biológicos de la Tierra hasta la aparición de la especie humana hace unos 200 mil años.

La duración de los días

Intercalando datos científicos con escenas de películas de los hermanos Méliès, Martin Scorsese, Bernardo Bertolucci; textos de Julio Verne, Shakespeare, Antoine de Saint-Exupéry y Juan Rulfo; poemas de Federico García Lorca y Lope de Vega; y letras de canciones de Chico Buarque y otros artistas, Kornbliht contó que cuando la Luna se desprendió de la Tierra, el día duraba cinco horas y se fue alargando hasta llegar a 24 horas (en 200 millones de años serán 25 horas). Y para diferentes duraciones que tuvo el día en nuestro planeta, el investigador del CONICET fue situando eventos relevantes sobre el origen de la vida y de su evolución.

La vida, contó Kornbliht, se originó cuando los días duraban 9 horas. "Nadie sabe exactamente cómo se originó la primera célula viva. Y quizás nunca nadie lo sepa. Nadie sabe si la vida se originó en otro planeta y las primeras células llegaron aquí en un meteorito. Todos saben que, entre su formación y la aparición de la vida, la Tierra era un planeta estéril", puntualizó.

Asimismo, el investigador destacó que, en esta etapa de la Tierra, la primera célula tiene que haber cumplido con las características que definen a la vida: capacidad de reproducción y metabolismo.

La primera célula no fue la primera célula que dio origen a todos los seres vivos, extinguidos y presentes. "Es muy probable que el material genético de la primera célula no fuera ADN sino ARN (ácido ribonucleico) y, notablemente, es muy probable que las enzimas de esa primera célula estuvieran hechas también de ARN", explicó Kornbliht. Y continuó: "En el mundo de la primera célula no había ni ADN ni proteínas, todo lo hacía el ARN. Es lo que hoy conocemos como el mundo del ARN. Pero ese mundo duró poco, quizás menos de 100 millones de años, para dar lugar a una segunda primera célula, esta vez con ADN como material genético y proteínas como enzimas. Y de esa célula surgieron las bacterias, los hongos, las plantas y los animales".

En los tiempos en que los días ya duraban 21 horas ocurrió un evento evolutivo radical, conocido como la explosión o radiación cámbrica. "Durante un corto lapso, estimado en 20 a 30 millones de años, surgieron todos los grupos de animales invertebrados y también los cordados, ancestros de nosotros, los vertebrados", puntualizó Kornbliht quien también es profesor emérito de la UBA.

Cuando el día duraba 21 horas y 18 minutos, surgieron los primeros peces, y hace 320 millones de años, con un día de 22 horas, los primeros reptiles.

"Los mamíferos mostraron sus primeros especímenes en Pangea hace 250 millones de años, en épocas de días de 22 horas y media. Hace 150 millones de años, con días de 23 horas y 6 minutos se desarrollaron las aves y las plantas con flor que poblarían praderas y formarían bosques", indicó el investigador del CONICET.

Los mamíferos permanecerían siendo un grupo de animales pequeños y poco diverso si no fuera porque hace 60 millones de años, "cuando el día duraba 23 horas y 36 minutos, un inmenso meteorito impactó con la Tierra en la península del Yucatán, generando no sólo un gran cráter sino una polvareda que se esparcía por todos los cielos de la Tierra y la oscurecería de tal modo que provocaría la extinción de muchos grupos de plantas y animales, incluyendo a los más mediáticos: los dinosaurios", explicó Kornbliht. Y continuó: "Esta extinción masiva dio lugar a la expansión de los mamíferos que ocuparon muchos de los nichos ecológicos antes ocupados por dinosaurios".

Cuando el día era 36 segundos más corto que hoy, o sea hace 5 millones de años, vivió el ancestro común a los chimpancés y a los hombres.

"Y sólo hace 200 mil años, a partir de un homínido muy parecido a nosotros, que ya cazaba, fabricaba herramientas y enterraba a sus muertos, probablemente en Etiopía, en un día sólo 1 segundo y medio más corto que el actual, nació el primer hombre anatómicamente moderno, *Homo sapiens*, la especie de Shakespeare, Cervantes y Chico Buarque, la de Borges, Saint Exupéry y Jill Clayburgh, de Lope de Vega, Bertolucci, de Verdi, Lorca, Méliès, Scorsese, Chico Buarque y tantas otras figuras que se inspiraron en la Luna para producir maravillosas obras", destacó el investigador y concluyó: "La majestuosidad de los murales de Orozco del auditorio y la calidez y hospitalidad de los anfitriones hicieron que viviera la conferencia magistral como una fiesta".

Entre las numerosas distinciones que ha recibido a lo largo de su carrera, Kornbliht ha sido galardonado con los premios Konex de Brillante 2013 -como la figura más destacada de la década en ciencia y tecnología de la Argentina-, Houssay Trayectoria 2010, TWAS en Ciencias Médicas e Investigador de la Nación Argentina 2010, otorgado por la Presidencia de la Nación. Es miembro de la Academia Nacional de Ciencias de la Argentina y miembro extranjero de la Academia Nacional de Ciencias de los Estados Unidos, de la Academia de Ciencias de Francia y de la Organización Europea de Biología Molecular (EMBO, por sus siglas en inglés) de la que forman parte más de 1900 investigadores e investigadoras y en cuya nómina figuran noventa premios Nobel.



CORREO DEL SUR RADIO

Desafiando a la Inteligencia Artificial

La perspectiva del científico argentino Alberto Kornblihtt



Desafiando a la Inteligencia Artificial Foto: Internet

REDACCIÓN ECOS

Ecos / 22/11/2023 02:57

La inteligencia artificial (IA) ha irrumpido en nuestra vida cotidiana, transformando la manera en que interactuamos con la información. Sin embargo, según el biólogo molecular argentino, Alberto Kornblihtt, desafiar a la IA es esencial, ya que esta no genera conocimiento por sí misma, sino que reproduce lo que ya existe.

En una entrevista exclusiva con EFE, Kornblihtt expresó su preocupación por la tendencia a aceptar afirmaciones poco rigurosas generadas por sistemas de IA, como el popular ChatGPT. "Hace falta el rigor del ser humano para poder filtrar los contenidos", afirmó el reconocido científico, miembro de las Academias de Ciencia de Estados Unidos y Francia.

Kornblihtt enfatizó que la IA es una herramienta valiosa para el conocimiento en diversas disciplinas, pero también subrayó la importancia de confrontarla y no aceptarla de manera indiscriminada. "La IA la acepto si puedo desafiarla. Si me voy a someter a ella, no la acepto", afirmó el biólogo molecular, resaltando la necesidad de la intervención humana para garantizar la rigurosidad en los contenidos generados por la IA.

En un mundo donde las afirmaciones sin fundamentos sólidos ganan terreno, Kornblihtt advierte sobre la post-verdad, que impide un verdadero conocimiento. "No es que la ciencia tenga que explicarlo todo o sea omnisciente, pero te enseña que hay que ser cauto con las afirmaciones", subrayó.

Kornblihtt fue invitado a la Cátedra Julio Cortázar para impartir un curso de “Biología molecular para no biólogos” en la que habló con jóvenes de todas las edades acerca de ciencia, de genes y proteínas. En esa oportunidad abordó también el tema de la evolución y su pasión por comprender el splicing alternativo, un proceso crucial en la obtención de diferentes proteínas a partir de un solo gen. Sus reflexiones sobre la extinción de la Tierra resaltan la importancia de abordar el calentamiento global para evitar un destino acelerado.

También ha reflexionado acerca de la extinción de la Tierra, como un proceso natural en el que el sol va a recalentarse antes de apagarse definitivamente en unos cuantos millones de años, aunque acepta que eso puede ocurrir mucho antes si los humanos no tomamos medidas ante el calentamiento global.

“Dicen que es un fenómeno natural que ocurrió otras veces, claro, pero por ahí ocurrió otras veces en que no había humanos. Suponte que no lo aceleramos, igual tendríamos que hacer algo para retrasarlo. Suponte que la aceleración sea un 10 % de lo que ocurre de todas maneras, bueno, hay que evitar ese 10 %”, afirmó .

ETIQUETAS:

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

COMPARTIR:

TAMBIÉN LE PUEDE INTERESAR



ECOS

Ciudadanía: un retroceso

JUAN JOSÉ TORO MONTOYA 30/06/2026 00:36



ECOS

La masacre de San Juan

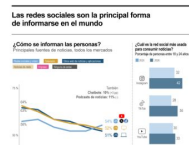
CRISTÓBAL CORSO CRUZ (*) 30/06/2026 00:24



ECOS

Tigüipa Estación

MARVIN MURGUÍA VILLARROEL 30/06/2026 00:17



ECOS

Plataformas vs. medios

EFE 30/06/2026 00:11



Alberto Kornblihtt en la Cátedra Julio Cortázar

Su conferencia tendrá lugar este próximo miércoles 4 de octubre, a las 18:00 horas en el Paraninfo Enrique Díaz de León

Por **Gaceta UdeG** - octubre 2, 2023



Foto: Cortesía UBA

«Biología, arte, cine y letras: un camino por la evolución guiado por la Luna» es el título de la **conferencia que dictará el biólogo molecular argentino Alberto Kornblihtt**, en el marco de la Cátedra Julio Cortázar.

Partiendo de la formación de la Luna hace aproximadamente 4,500 millones de años, hará un **recorrido por la evolución del planeta y de la vida como si fuera un cuento**, con apoyo de la literatura, la poesía y el cine.

Kornblihtt es doctor en Química, con especialidad Bioquímica, por la Fundación Campomar; realizó postdoctorado en la Sir William Dunn School of Pathology de la Universidad de Oxford, dirigido por Tito Baralle, donde clonó el gen de la fibronectina humana y descubrió su splicing alternativo.

Es **miembro de consejos científicos de institutos de investigación** en Sudáfrica y Uruguay, así como editor en Jefe de la revista *Transcription*, miembro del Board del FASEB Journal. Es profesor emérito de la Universidad de Buenos Aires (UBA) y se desempeña como investigador del CONICET en el Instituto de Fisiología, Biología Molecular y Neurociencias (IFIBYNE, CONICET-UBA), el cual dirigió.

En 2022 fue elegido como nuevo integrante extranjero de la Academia de Ciencias de Francia, que cuenta entre sus miembros activos a 280 destacados investigadores e investigadoras y albergó a celebridades como Newton, Darwin, Pasteur, Einstein, Volta y Lavoisier

Ha recibido **reconocimientos** como el premio en Ciencias Médicas de la TWAS (The World Academy of Sciences) y con el premio Konex de Platino en biología molecular y de Brillante como científico más destacado de la década 2003-2013.

Su conferencia tendrá lugar este próximo **miércoles 4 de octubre, a las 18:00 horas** en el Paraninfo Enrique Díaz de León. La actividad esta abierta al público en general.

 Post Views: 1.782



[Inicio](#) > [NACIONAL](#) > [ESPECTÁCULOS](#) >



ESPECTÁCULOS

A la inteligencia artificial hay que desafiarla, dice científico Alberto Kornblihtt

El Oct 8, 2023



reproduce el que existe, por lo tanto, la ciencia o la educación no pueden someterse a ella, dijo en entrevista con EFE el biólogo molecular argentino, Alberto Kornblihtt.

“Me preocupa eso porque veo que es propenso ese uso, a aceptar ciertas afirmaciones que el chatGPT te puede dar y que no son muy rigurosas, o sea, para mí hace falta el rigor del ser humano para poder filtrar (los contenidos)”, dijo en una visita a Guadalajara, oeste de México, donde ofreció una serie de charlas a universitarios.

El reconocido científico, miembro de las Academias de Ciencia de Estados Unidos y Francia, señaló que la inteligencia artificial (IA) es una herramienta más que ayuda al conocimiento de ciertas disciplinas, pero que a la vez debe ser confrontada y no aceptarla como algo definitivo.

«La IA yo la acepto si la puedo desafiar, si me voy a someter a ella no lo acepto. Yo la he desafiado dos veces y posiblemente si lo vuelvo a hacer ahora con las mismas preguntas haya mejorado, pero no me resulta muy interesante”, aseguró.

Para el argentino, el mundo vive una época en la que las personas llegan a creer discursos que dicen ser válidos, incluso si no puede ser comprobado.

“No es que la ciencia tenga que explicarlo todo o que sea omnisciente, (...) pero te enseña que hay que ser cauto con las afirmaciones», afirmó.

Señaló que todo lo relacionado a la post verdad no permite margen a una posibilidad de conocer, pues «lo único que existe es una intersubjetividad y yo combato eso profundamente», dijo.

«Existe la posibilidad de conocer, solo que lo que tú conoces o afirmas es transitorio, hasta tanto se refute”, añadió.

Ciencia y extinción

Kornblihtt fue invitado a la Cátedra Julio Cortázar para impartir un curso de “Biología molecular para no biólogos” en la que habló con jóvenes de todas las edades acerca de ciencia, de genes y proteínas.

El científico es conocido por su trabajo para conocer el splicing alternativo, un proceso con el que las células obtienen diferentes proteínas mediante un único gen y que se aplica en muchas áreas científicas y la vida cotidiana, entre ellas, las enfermedades cancerígenas y la evolución humana.

También ha reflexionado acerca de la extinción de la Tierra, como un proceso natural en el que el sol va a recalentarse antes de apagarse definitivamente en unos cuantos millones de años, aunque acepta que eso puede ocurrir mucho antes si los humanos no tomamos medidas ante el calentamiento global.

“Dicen que es un fenómeno natural que ocurrió otras veces, claro, pero por ahí ocurrió otras veces en que no había humanos. Suponte que no lo aceleramos, igual tendríamos que hacer algo para retrasarlo. Suponte que la aceleración sea un 10 % de lo que ocurre de todas maneras, bueno, hay que evitar ese 10 %”, afirmó.

En contra del individualismo

Kornblihtt es fue uno de los científicos que se ha mostrado a favor de temas como la interrupción del embarazo, la reconstrucción de la memoria y la reparación de las hijas e hijos de desaparecidos que fueron dados en adopción y se ha mostrado en contra del “individualismo” que trajo la pandemia por covid-19 en algunos sectores de la población.

“Esta cosa individualista de yo no me vacuno, yo no uso cubrebocas, yo salgo a la calle, yo quiero la libertad, tiene sus consecuencias. (...) Gente que está convencida que la solución es individual, que no le importa el otro, algo que estaba contenido en un sector del pueblo, pero se expresó en la pandemia”, expresó.

Aseguró que esta postura es recogida por políticos como Javier Milei, candidato liberal a la presidencia argentina, y José Antonio Kast, excandidato ultraconservador a la presidencia de Chile, en 2021, y en discursos que pretenden trastocar derechos humanos e individuales.

“Me da una desazón que nuestro país (Argentina) tenga que volver a foja cero en muchas cosas que creíamos que estaban garantizadas. No estoy seguro de que vaya a ser lo mismo que en Brasil. Vox, en España; Bolsonaro; Trump, en Estados Unidos; el líder Kast, en Chile, tienen algo en común, por supuesto, pero yo a Milei lo veo un poquito peor que todos ellos”, dijo.



ALBERTO KORBLITH

ARTIFICIAL

CIENTIFICO

DESAFIARLA

INTELIGENCIA

PERIODISTAS SOLIDARIOS

PERIODISTAS UNIDOS

