

Darwin

UNA MIRADA AGUDA

Los ojos de

El próximo jueves 12 se cumplen doscientos años del nacimiento de Charles Darwin, primera etapa del doble aniversario que se celebra este año: en noviembre, hará 150 años de la publicación de El origen de las especies. Es sin duda un año darwiniano. en el que en todo el mundo se conmemorará a uno de los científicos más grandes de la historia, que con su Teoría de la Evolución no solamente redefinió la biología sino la filosofía y la manera en que el hombre se percibe a sí mismo, no ya como el centro y el destino de la naturaleza, sino como una de las ramas del árbol biológico, fortuita, sin especial importancia, y emparentado con todas las criaturas vivas del planeta. Futuro adhiere con entusiasmo a las celebraciones que se hacen y harán en todas partes, dedicando esta entrega íntegramente al gran

LEONARDO MOLEDO

Mr. Darwin

POR DIEGO GOLOMBEK

as allá de su cabeza, de sus ideas, de sus libros y de sus fósiles, siempre están sus ojos. Esa mirada de pibe aventurero que se quiere llevar el mundo por delante y, de hecho, no sólo lo hace, sino que logra lo que pocos: lo cambia para siempre. ¿En qué piensa con ojos visionarios ese muchachito de veintipocos años que se larga de expedición a lo desconocido, para que un tal capitán Fitz Roy sólo unos pocos años mayor que él –y ya obligado a ser "el hombre del barco" – tenga alguien de su rango social para cenar y compartir su camarote? ¿Cómo concilia sus lecturas de la Biblia y de la *Geología* de Lyell con esa naturaleza que se le viene encima en Brasil, con mil distintos tonos de verde, frutas de formas que nunca había encontrado en los libros, o animales sacados de la más frondosa mitología? ¿De dónde saca fuerzas el muchacho de destino incierto para acompañar a los gauchos en sus cabalgatas por las pampas? ¿En qué capítulo del Génesis entraba el megaterio?

En esos ojos aventureros está el cruce de los Andes, están los indios desnudos que lo miran desde la orilla de sus fogatas del sur, están los pliegues de la Tierra que se alzan frente a él, tan altos como temerarios y, sin duda, inequívocos en la historia que cuentan. También es la mirada de la voluntad, como ese día en que, hartos de tanto viaje, muertes y cansancio, están por decidir la vuelta, y justo en ese momento entra en erupción el volcán Osorno. "Oh, maravilla -dicen Darwin y Fitz Roy-, el mundo, este mundo maravilloso vale la pena, y hay que seguir hasta que la ciencia nos separe. Proa a las Galápagos, mi capitán.

Pero también son los ojos tan tristes de un Charles al que las décadas han arrollado, más allá de la fama, de sus libros agotados, de su teoría de a poco triunfante en todo el planeta, de su nombre venerado. Ojos de corazón que duele, tal vez por el Chagas que se trajo de las Pampas. La mirada melancólica y anciana de quien debió convivir con uno de los secretos más grandes de la historia durante demasiado tiempo, temeroso de que el mundo no estuviera preparado para tanta verdad junta. Darwin es esos ojos que nos radiografían porque conocen nuestro lugar en la naturaleza, nos bajan de un hondazo y nos preparan para vaya a saber qué cambios por venir. Ojos de animal triste y cansado. Como los nuestros.

Curiosos los aniversarios y los números redondos. Hace 400 años alguien miraba hacia los cielos y descubría fantasías que ni siquiera había imaginado. Hace 200, otro alguien proponía en su Filosofía Zoológica una de las primeras teorías que sostiene que la naturaleza cambia, todo cambia –toda una odisea, aunque luego Lamarck (que de él se trata) sería ridiculizado por su intento-. Ese mismo año nacía, con su destino de láudano a cuestas, un tal Edgar Allan, una de las mentes más lúcidas de su generación, que dejó más de un aullido memorable (nunca más) y, claro, nacía también nuestro Charles, quien poco tiempo más tarde soñaría con mariposas y helechos.

Y hace nada, 50 años, un mediocre escritor de historias fantásticas llamado Charles P. Snow dividía el mundo en dos, los que podían comprender la cultura científica y los otros, humanistas irredentos. Dos bandos, aquí hay dos bandos, sería su lema –algo que seguramente para Charles no tendría ningún sentido-. Pero en estos 150 años que conmovieron al mundo, desde la aparición de nada más hiriente, más revolucionario que un libro sobre el origen de las especies, hay unos ojos que no nos dejan tranquilos, que nos obligan a ser brutalmente honestos con nuestro lugar en el universo. "Dadme un punto de apoyo y moveré el mundo", dijo alguno. "Mirad hacia los cielos con mi telescopio", dijo otro. "Todos tenemos una historia", dijo Charles, y es la misma. Y lo sigue diciendo con esa mirada que no nos deja mentir.

AVENTURAS DE UN NATURALISTA

Cuando Darwin conoció a Rosas

POR RAUL A. ALZOGARAY

ntre diciembre de 1831 y octubre de 1836, Darwin dio la vuelta al mundo a bordo del "Beagle", un navío de la Marina Real Británica comandado por el capitán Robert Fitz Roy. El principal objetivo del viaje era confeccionar cartas marinas de las costas sudamericanas. Darwin, que entonces tenía 22 años, fue invitado a participar de la expedición como naturalista sin goce de sueldo.

A comienzos de agosto de 1833, el "Beagle" dejó a Darwin en la desembocadura del río Negro, en la Patagonia argentina. Desde Carmen de Patagones, cabalgó hasta el río Colorado, donde se topó con el campamento del general Rosas, y un pequeño ejército enviado por el gobierno de Buenos Aires para despejar de indios los campos y asegurar la frontera. "Seguramente los soldados de ningún otro ejército han tenido tal apariencia de bandidos y villanos", escribió Darwin en su diario, el mismo que publicaría en 1939 bajo el nombre de Viaje de un naturalista alrede-

El secretario de Rosas lo recibió con frialdad, pero se deshizo en sonrisas y amabilidades al ver que llevaba una carta de recomendación del gobierno de Buenos Aires. No bien se enteró de la llegada del viajero, Rosas le mandó decir que deseaba conocerlo. Darwin aceptó, a pesar de que la reunión le haría perder al menos un día de viaje.

Describió a Rosas como "un hombre de un carácter extraordinario, que ejerce una notable influencia en este país, al que probablemente terminará gobernando [...], ha obtenido una popularidad sin límites y, en consecuencia, un poder despótico". Dos años más tarde, Rosas fue elegido gobernador de Buenos Aires, se le otorgaron facultades extraordinarias y la suma del poder público.

La entrevista tuvo su costado positivo, porque Rosas le entregó un pasaporte y una autorización para usar los puestos militares del gobierno bonaerense. Con la venia del caudillo federal y siguiendo el camino señalado por los puestos -una línea imaginaria que, pasando por Tapalqué, unía Bahía Blanca con Buenos Aires- Darwin cruzó las pampas en dirección al Río de la Plata.

A lo largo del viaje, cabalgó en compañía de gauchos y soldados. Vio estancias y tolderías. Hábil con las armas -competencia que supo cultivar durante los otoños en Woodhouse o en Maer (Inglaterra)-, cazó animales para su colección o para comerlos. Tomó mate, comió armadillo asado y fumó "cigarritos" con los gauchos. Un día los hizo reír a carcajadas, cuando intentó arrojar unas boleadoras, pero sólo consiguió enre-

En otra ocasión, llegó a un puesto donde fue recibido con desconfianza, hasta que mostró los documentos que lo acreditaban como naturalista. De inmediato lo trataron con gran respeto, aunque "probablemente ninguna de estas personas tenía claro qué era un naturalista".

Luego descansó unos días en Buenos Aires, más tarde viajó a la provincia de Santa Fe y regresó navegando por el Paraná. Descubrió que durante su ausencia los simpatizantes de Rosas habían sitiado Buenos Aires. No dejaban entrar ni salir a nadie, pero a Darwin le permitieron pasar cuando mencionó que había sido huésped del general. Finalmente, a comienzos de diciembre, partió a bordo del "Beagle" con rumbo a Puer-

Años después, Darwin reconoció que la diversidad biológica de las islas Galápagos, los fósiles que descubrió en la Argentina y el estudio de la distribución geográfica de los ñandúes, fueron las tres cosas que más claramente le inspiraron la teoría de la evolución.

UNA NOTABLE COINCIDENCIA

Darwin & Wallace

POR PABLO CAPANNA

científico inglés.

A Russel Wallace la hipótesis de la selección natural se le ocurrió en el momento y en el lugar más insólitos, cuando volaba de fiebre en un campamento de la selva. Postrado por el paludismo en las islas Molucas (Indonesia), Wallace intuyó que la "transmutación de las especies" funcionaba como si en la naturaleza hubiera algo parecido al regulador que Watt le había puesto a las calderas, allá en la lejana Inglaterra.

A Darwin también se le había ocurrido, quizás mirando las tortugas de las islas Galápagos o un día en que volvía en sulky a su quinta de Down House. Los dos habían leído a Malthus, y Wallace llevaba consigo un ejemplar de El Viaje de Darwin. Hacía bastante que se hablaba de "evolución" y los tiempos estaban maduros para que más de uno reparara en la selección natural. Wallace era muy conciso, y le bastaron unas páginas para comunicarle sus ideas a Darwin, quizás la única persona capaz de apreciarlas.

Finalmente, Darwin reconoció la coincidencia y comprendió tado por las izquierdas.

que sus vacilaciones para publicar habían permitido que se le adelantaran. Pensaba escribir un libro de 2500 páginas, casi una enciclopedia, pero a partir de ese momento se puso a trabajar en *El* Origen de las Especies, que escribió en tiempo record y se publicó

El nombre de Darwin pasó a ser sinónimo de "evolución"; quedó asociado para siempre con los versátiles pinzones, las longevas tortugas, la diversidad de los percebes (crustáceos), las laboriosas lombrices y hasta las perversas *Ichneumonidae* (insectos), que le hicieron perder la fe en el dios relojero.

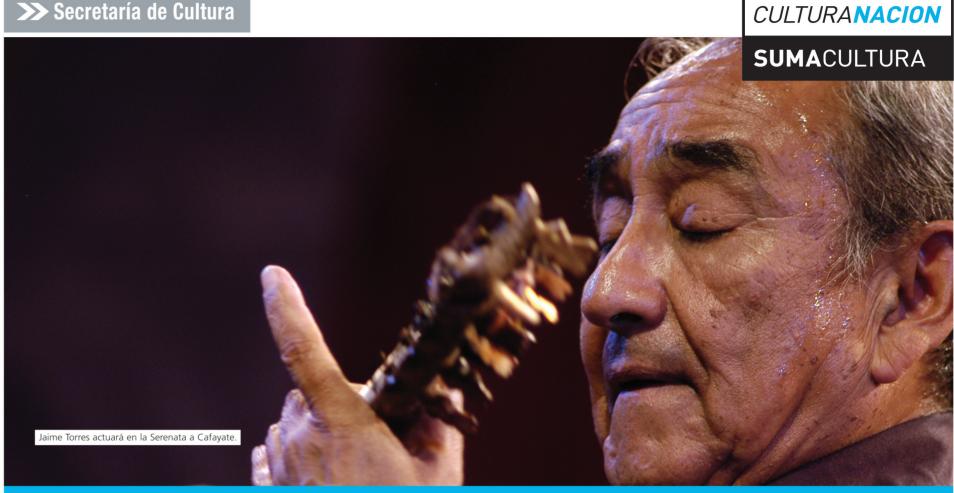
La fama lo expuso a indeseables manipulaciones políticas e ideológicas. Algunas de sus tesis más crudas alentaron al racismo y eugenismo. Puesto que Marx le dedicó un ejemplar de El Capital, los soviéticos erigieron un museo en su homenaje, y más recientemente los fundamentalistas norteamericanos lo hicieron responsable de todos los males del mundo. Siendo agnóstico, fue convertido en campeón del ateísmo. Era conservador, y fue adop-

Está de más insistir en el rol fundamental que jugó para la biología moderna. Pero aquí prefiero recordar a Darwin en el momento en que renuncia al derecho de prioridad que tenía sobre la idea de la selección natural y decide presentar sus trabajos jun-

Todo indica que Darwin era el más apto para sobrevivir y la selección natural hizo que eclipsara a Wallace. Pudo haber ocultado el trabajo del escocés, por lo menos hasta que el otro hiciera la larga y difícil travesía desde los trópicos. Pudo haber reivindicado para sí la prioridad que cronológicamente le correspondía. Pero entonces no había Guinness donde figurar, ni un Nobel que disputar. Ni siquiera se peleaba por los subsidios de investigación.

El amor a la verdad y el respeto por los hechos, sean amigables o no, es la mayor virtud del científico. Aunque algunos piensen que a la larga Darwin no podía haber hecho otra cosa, su gesto tiene una dignidad ética poco usual. De todos modos, en el conocido cuadro del ruso Mikhail Eustafiev junto a él aparecen Lyell y Hooker, pero a Wallace no se lo ve.

>>> Secretaría de Cultura



FEBRERO

Concursos

Concurso nacional de obras de teatro para el Bicentenario

Dirigido a autores teatrales del Hasta el 15 de marzo. Bases en www.inteatro.gov.ar

Producción discográfica de

tango Hasta el 31 de marzo. Bases en www.fnartes.gov.ar

Concurso nacional de ensayos teatrales "Alfredo de la Guardia"

Destinado a investigadores del Las obras ganadoras serán

publicadas por la Editorial InTeatro Hasta el 30 de marzo. Bases en www.inteatro.gov.ar

Fotografía en la biblioteca La Biblioteca Nacional convoca a fotógrafos argentinos o extranjeros para seleccionar la programación 2009.

Recepción desde el 2 de febrero hasta el 17 de marzo. América Las bases en www.bn.gov.ar

La imaginación estética en

Exposiciones

personas con discapacidad con pinturas, fotografías y litografías del artista suizo Palacio Nacional de las Artes-Palais de Glace. Posadas 1725. Ciudad de Buenos Aires.

Paredes, pintadas y protestas Museo del Cabildo. Bolívar 65.

Ciudad de Buenos Aires.

Silvio Fischbein. Obras 2001-2009 Palacio Nacional de las Artes-

Palais de Glace. Posadas 1725. Ciudad de Buenos Aires

Una instalación de arte contemporáneo en memoria de los negros esclavos de Alta

Museo Casa del Virrey Liniers. Av. Padre Domingo Viera 41 esq. Paseo de la Estancia. Alta Gracia. Córdoba.

Mirando la historia en la colección fotográfica del

Av. del Libertador 1473. Ciudad

Una noche en la Casa del General

Viernes desde las 21. Museo y Monumento Histórico Nacional "Justo José de Urquiza". Ruta Provincial Nº 39 Kilómetro 128. Concepción del Uruguay. Entre Ríos

La negra y lo negro en

Visita guiada nocturna. Jueves 12 de febrero desde las 21. Con espectáculos de danza y música afro-americana. Av. Padre Domingo Viera 41 esq. Paseo de la Estancia. Alta Gracia. Córdoba.

El último libro De Luis Camnitzer. Hasta el 30

Biblioteca Nacional. Agüero 2502. Ciudad de Buenos Aires

Recorridos por el Museo Nacional de Arte Decorativo Palacio Errázuriz Alvear: el

esplendor de una época. Martes a domingos a las 16.30 y miércoles y viernes a las 17.30. Av. del Libertador 1902. Ciudad de Buenos Aires.

Música

Músicos por el país ebrero. Sexto Festival de Doma y Folklore. El Carmen.

Aca Seca. Sábado 7 de febrero. VII edición del Festival Música en la montaña en Bariloche, Río Negro. La Clave Santiagueña. Domingo 8 de febrero. 7º Edición de la Fiesta Norteña en San Martín de los Andes.

Raúl Barbosa. Domingo 8 de

febrero. 34º edición del

Museo Nacional de Bellas Artes.

Festival Nacional del Chamamé en Federal, Entre Ríos. José Curbelo v Marta Swin Jueves 12 de febrero. 21º Visita nocturna al Palacio San Fiesta del Puestero en Junín de los Andes, Neuguén, Sanluca Trío. Viernes 13 de febrero. Fiesta Nacional del

Viñadoren Villa Unión. La Rioia Lina Avellaneda. Domingo 15 de febrero. VI Fiesta Provincial de la Lana en Maguinchao. Río

Jaime Torres. Jueves 19 de febrero. Serenata a Cafavate

Ciclo de cine

partir de las 21.30 Jesús María. Pedro de Oñate s/n Jesús María. Córdoba

Teatro

10° Festival Estival de la Patagonia Del 5 al 11 en San Martín de los

Andes, Bariloche y Santa Rosa. Espectáculos teatrales de compañías locales y de Buenos Aires, Rosario, Santa Fe, Tandil y Misiones. Sábado 7 a las 22.30: Agarrate Catalina en Bariloche. Organizado por el Instituto

Kino Palais. Espacio de artes audiovisuales Funciones viernes, sábados y domingos a las 18.30.

02/2009 Programación completa en www.cultura.gov.ar

AGENDA CULTURAL

Palacio Nacional de las Artes-

Palais de Glace, Posadas 1725 Ciudad de Buenos Aires.

Nacional de Teatro y los

municipios participantes.

Don Juan de acá (el primer

De Los Macocos y Eduardo

Dirección: Julián Howard.

21 y domingos a las 20.30.

Chúmbale

Ciclo de

documentales

Jueves a las 19.

Buenos Aires.

De Oscar Viale.

domingos a las 21.

Jueves, viernes y sábados a las

Libertad 815. Ciudad de Buenos

Adaptación y dirección: Santiago

Desde el viernes 13, jueves,

eatro Nacional Cervantes

viernes y sábados a las 21.30, y

Libertad 815. Ciudad de Buenos

Un recorrido por la diversidad

Argentina a través de la mirada

de realizadores independientes.

Ciclo de cine en el MNBA. Todos

"El aroma de la papaya verde"

de Anh Hung / "El amarillo", de

Sergio Mazza / "El violín rojo"

de Francois Girard / "Cielo azul,

cielo negro", de Paula De Luque

Auditorio del Museo Nacional de

Bellas Artes. Av. del Libertador

1473. Ciudad de Buenos Aires.

los viernes de febrero a las

cultural y geográfica de la

Museo Histórico Nacional

Defensa 1600. Ciudad de

Verano en colores

Verano en el Palais de Recorridos por las exposiciones

temporarias y taller de expresión Martes y viernes a las 16, y sábados a las 18. Visitas para colonias de vacaciones: informes y reservas al 4804 4324. Posadas 1725. Ciudad de

Los chicos hacen historia en el Museo Histórico Nacional Actividades para niños entre 5 y

12 años. La carta de Josefa: domingo 8 a ¿De dónde vienen las láminas del Billiken?: domingo 22 a las

Defensa 1600. Ciudad de

Escuchando cuadros, mirando relatos "Seis cuentos en busca de su

obra". Para niños entre 3 y 12 Sábados 7 y 21 a las 16. Av. del Libertador 1473. Ciudad de Buenos Aires.

Un, dos, tres, Sala Bemberg

A las 16, martes 10, 17 y 24, y sábados 14 y 28. Museo Nacional de Bellas Artes. Av. del Libertador 1473. Ciudad

Cuéntale... un cuento "La princesa y el dragón". Un

espectáculo de clown con música, canciones y humor Domingos a las 19.30. Manzana de las Luces. Perú 294. Ciudad de Buenos Aires.



EL ORIGEN DE LAS ESPECIES POR MEDIO DE LA SELECCION NATURAL

Introducción

POR CHARLES DARWIN *

Viajábamos a bordo del Beagle, buque de guerra inglés, en calidad de naturalistas, cuando nos impresionaron mucho ciertos hechos observados en la distribución de los seres orgá-

nicos que habitan América del Sur, y en las relaciones geológicas existentes entre los actuales habitantes de aquel continente y sus antecesores. Estos hechos parecían arrojar luz sobre el origen de las especies. De vuelta a nuestra patria en 1837, se nos ocurrió que quizás algo podría sacarse en limpio de esta cuestión, acumulando con paciencia, para reflexionar sobre ellos, toda clase de hechos que pudieran tener alguna relación o conexión con el problema. Después de un trabajo de cinco años, nos permitimos especular sobre el asunto, y formamos algunas cortas notas que ampliamos en 1844.

Al considerar el origen de las especies se concibe perfectamente que el naturalista que reflexiona sobre las mutuas afinidades de los seres orgánicos, sobre sus relaciones embriológicas, su distribución geográfica y otros hechos semejantes, puede llegar a deducir que las especies no han sido creadas independientemente, sino que han descendido como variedades de otras especies. A pesar de todo, tal conclusión, aun estando bien fundada, no sería satisfactoria hasta poder demostrarse cómo han sido modificadas las innumerables especies que

habitan este mundo, hasta adquirir esa perfección de estructura y coadaptación que con justicia excita nuestra admiración.

Continuamente los naturalistas la atribuyen a condiciones externas, clima, alimento, etc., como única causa posible de variación, y aunque en sentido limitado, todavía consideramos absurdo atribuir a meras condiciones externas la estructura, por

ejemplo, del muérdago, que toma su alimento de ciertos árboles, que posee semillas que necesitan ser transportadas por ciertos pájaros y que ofrece flores de sexos separados que requieren absolutamente la acción de ciertos insectos para llevar el polen de una flor a otra. Es igualmente, a nuestro entender, absurdo

THE ORIGIN OF SPECIES

BY MEANS OF NATURAL SELECTION,

OR THE

ORIGIN OF SPECIES

BY MEANS OF NATURAL SELECTION,

OR THE

PRESERVATION OF FAVOURED RACES IN THE STRUGGLE

FOR LIFE.

"To conclude, therefore, let no man out of a weak concelt of sobriety, or an ill-applied moderation, think or maintain, that a man can search too far or be too well studied in the book of God's word, or in the book of GOd's words, of think or maintain, that a man can search too far or be too well studied in the book of God's word, or in the book of GOd's words, of think or maintain, that a man can search too far or be too well studied in the book of God's words, of think or maintain, that a man can search too far or be too well studied in the book of God's words, of think or maintain, that a man can search too far or be too well studied in the book of God's words, of which well on the book of God's words, of which yellow on the book of God's words, of which yellow on the book of God's words, of which yellow on the book of God's words, of which yellow on the book of God's words, of which yellow on the book of God's words, of which yellow on the book of God's words, of which yellow on the book of God's words, of which yellow on the book of God's words, of which yellow on the book of God's words, of which yellow on the book of God's words, of which yellow on the book of God's words, of which yellow on the book of God's words, of which yellow on the book of God's words, of the book of God

demostrarse cómo han sido modifi- PORTADA DE *EL ORIGEN DE LAS ESPECIES*, PUBLICADO POR CHARLES DARWIN EN 1859.

querer explicar la estructura de este parásito y sus relaciones con los varios seres orgánicos distintos, por los efectos de condiciones externas o de hábito, o por voluntad de la misma planta.

Es, por lo tanto, de la mayor importancia llegar a la clara percepción de los medios de modificación y coadaptación, por lo cual desde el principio de nuestras observaciones nos parecía probable que el cuidadoso estudio de los animales domésticos y de las plantas cultivadas ofrecería más probabilidades para aclarar tan oscuro problema. Nadie se sorprenderá de lo mucho que todavía queda por explicar con respecto al origen de las especies y variedades, si se tiene en cuenta nuestra profunda ignorancia acerca de mu-

chos de los seres que viven en nuestro derredor. ¿Quién puede explicar por qué una especie extiende en todas direcciones sus numerosos individuos, mientras que otra aliada a la primera domina en espacio pequeño y apenas se la encuentra? No obstante, son de mucha importancia estas relaciones, porque determinan el bienestar actual, y a nuestro modo de ver, se dirigen al futuro logro y modificación de cada uno de los habitantes de este mundo. Todavía sabemos menos de las mutuas relaciones existentes entre los innumerables habitantes que han existido durante las muchas épocas geológicas que cuenta la historia, y aunque hay muchos misterios que durante mucho tiempo permanecerán tales, sin embargo, después del estudio más deliberado y del más desapasionado juicio de que somos capaces, no dudamos que la opinión hasta ahora sostenida por la mayor parte de los naturalistas y antes por nosotros, al afirmar que cada especie ha sido creada independientemente, es errónea.

Estamos convencidos de que las especies no son inmutables, sino que las pertenecientes a los llamados géneros descienden en línea recta de algunas otras especies ya totalmente ex-

tinguidas, de análoga manera que las variedades reconocidas de cualquier especie son descendientes de esa especie. Aun más; no dudamos que la selección natural ha sido el más importante, sino el exclusivo medio de modificación.

* Naturalista

JOHN MURRAY, ALBEMARLE STREET.

1859.

The right of Translation is reserved.

En un tugurio de Pompeya asistí a un improvisado festejo organizado por cuchilleros y malandras para celebrar el aniversario del nacimiento del creador de la Teoría de la Evolución. Al promediar la fiesta, con mucho alcohol y algunos muertos, un guitarrero entonó las cuartetas de la "Milonga darwiniana", que me resultó extraordinariamente conocida. Algo me decía que la había escrito yo, y que no solamente la había escrito, sino que la había publicado en alguna parte. Pero, cuando me acerqué al guitarrero y le pregunté por el autor, el hombre me dijo: "Es anónima, la bajé de Internet". Y bueno, para resarcirme, la vuelvo a publicar acá.

POR LEONARDO MOLEDO

Milonguita darwiniana de los pies a la cabeza se sabe cuándo termina pero nunca cuándo empieza.

En el barrio de Pompeya muy cerca de donde están las vías, hubo un malevo que se llamaba Galván.

Como un rey en la milonga y una luz con el facón a Galván lo fascinaba la ley de la evolución.

"¡Qué grande fue Charles Darwin!", reflexionaba el malevo, "se puede decir que él solo fabricó el mundo de nuevo".

Y en medio de la milonga mandaba parar la cosa para mandarse un discurso medio en verso y medio en prosa.

Y le hablaba al malevaje "Escuchen esta teoría que es el punto culminante de toda la biología".

Decía: "Nunca sabemos si algo está bien o está mal eso el tiempo lo decide por selesión natural".

October 1st, 1859.

No se sabe cuáles son los rasgos adaptativos a veces los más borregos resultan ser los más vivos.

Escuchen si no esta historia: los mató una suerte perra a los grandes dinosaurios que dominaron la Tierra.

No pudieron adaptarse a un planeta que cambiaba ni mantener el calor mientras el mundo se enfriaba.

Escuchen con atención esto que les digo yo en el mundo y en Pompeya quien no se adapta, sonó.

Explicaba con paciencia: en cada generación no da abasto el medio ambiente pa' toda la población. Y así empieza cada bicho la lucha por la esistencia por la hembra, la comida y por dejar descendencia.

Los que son más adaptados reciben el mejor trato, los otros se van derecho para la quinta del ñato.

Los rasgos adaptativos sufren acumulación que se hace más pronunciada con cada generación.

Y a medida que varían las cercustancias malevas las especies van cambiando y salen especies nuevas.

Las especies estinguidas millones de años atrás aunque hayan sido valientes dejan güesos, nada más.

Y hay que andarse con mucho ojo porque aquí en el arrabal ¡es más fuerte que la yuta la selesión natural! El malevo de suburbio que no sabe biología podrá tener muchas minas pero siempre anda en la vía.

No me gusta la inorancia aquí hay que usar la cabeza como dijo Charles Darwin siempre por algo se empieza.

Y le digo al malevaje que es importante istruirse porque si no, cualquier día van a tener que estinguirse.

Escuchen lo que les digo y estudien la evolución para estar bien preparados cuando llegue la estinción.

Milonguita darwiniana con su corte y su quebrada enseguida se termina y aquí no ha pasado nada.

Milonguita darwiniana que se canta con ternura en el barrio de Pompeya cuando la noche está oscura.