



In Memoriam, segundo aniversario del Dr. Carlos Corredor Pereira.

Adalberto Sánchez Gómez



# SEMILLAS



Cronología de Jorge Eliécer Gaitán

Banrepública Cultural

Poemas de Teresa Garbí.  
Zaragoza, España, 1950

Poesía / Pág. 2

El realismo platónico  
de Bertrand Russell

Juan Pabón Hernández

Filosofía / Pág. 10 y 11

Los zócalos de  
Guatapé

Luz Mery Ayala Andica

Costumbrismo / Pág. 9

Cécrope, el primer  
rey de Atenas

Mitología / Pág. 12

N°6



# El encanto de La Antártida

“Has venido para ver los árboles,  
la luz que se filtra entre  
las hojas, el agua...”



**Teresa Garbí.**  
Zaragoza, España, 1950

**CUÁNTA TIERRA EN EL CANTO...**

Cuánta tierra en el canto de un pájaro:  
bosques, selvas, cielos estrellados.  
En un solo tono.  
Mientras, se derrumba el mundo.

**SE HAN DETENIDO LOS DÍAS...**

Se han detenido los días.  
Parada forzosa.  
Se frenan las imágenes, se aplastan.  
Debajo, la infancia, las pobres  
horas que vivimos  
y no nos salvan.

**TRES FLORES HAN BROTADO...**

Tres flores han brotado en  
una grieta de mi casa.  
Las riego: son mi jardín.  
Tres flores perseveran  
para salvar al mundo.

**TODO ESTÁ EN ORDEN...**

Todo está en orden:  
Somos prisioneros  
pero canta el ruiseñor  
en el jardín  
y corre el cervatillo  
por la ciudad desierta.

**HAS VENIDO PARA VER LOS ÁRBOLES...**

Has venido para ver los árboles, la luz  
que se filtra entre las hojas, el agua.  
Has venido para escuchar el canto  
del grillo y de los pájaros.  
Eres testimonio de algo que brilla  
en la sombra nunca ha dicho nada.



Director General: JUAN PABÓN HERNÁNDEZ  
EQUIPO DE APOYO EDITORIAL

JUNTA DIRECTIVA FUNDACIÓN CULTURAL EL CINCO A LAS CINCO

Patrocinio Ararat Díaz, Álvaro Pedroza Rojas, María Cecilia Tobón Sosa, Luis Lima Arias, Jorge Maldonado Vargas, Sergio Entrena López, Álvaro Carvajal Franklin, Adán Muñoz Vera y Erika Rodríguez. Diseño y Diagramación: Daniel Rodríguez López



# Cronología de Jorge Eliécer Gaitán

## Banrepública Cultural

Jorge Eliécer Gaitán fue un caudillo liberal, nacido en Bogotá, en el barrio Las Cruces, el 23 de enero de 1898 y muerto en la misma ciudad, el 9 de abril de 1948.

El 8 de abril, como defensor del teniente Jesús María Cortés Poveda, Gaitán obtuvo su último éxito profesional. El 9 de abril, a la 1:05 de la tarde, al salir de su oficina, cayó asesinado. Su muerte provocó una insurrección popular en todo el país.

"El proyecto gaitanista no tiene una formulación acabada en un momento dado, sino que se estructura en su trayectoria misma, integrando al presente su propio pasado. Pero esto no invalida la posibilidad de definir, en cada una de sus etapas, blancos claramente diferenciables sobre los cuales recae el énfasis de su acción". En síntesis, lo que cambiaba no eran sus ideas, lo que variaba eran sus tácticas políticas. El 20 de abril de 1946, en uno de sus acostumbrados discursos en el Teatro Municipal, Gaitán estableció la diferencia entre el "país político" y el "país nacional". Gonzalo Sánchez

## CRONOLOGÍA

**1911** nace en Bogotá - **1913** termina sus estudios de primaria en una escuela de Facatativa - **1919** inicia su bachillerato en el Colegio Simón Araujo - **1920** cursó el último grado de bachillerato en el colegio de don Martín Restrepo Mejía - **1924** ingresó a la Facultad de Derecho y Ciencias Políticas de la Universidad Nacional. - **1926** obtuvo título de abogado con la tesis: "Las ideas socialistas en Colombia". Elegido diputado a la Asamblea de Cundinamarca. - **1928** viaja a Italia en julio e ingresa a la Real Universidad de Roma. Con la Tesis "El criterio positivo de la premeditación", obtuvo el título de doctor en Jurisprudencia, de la Escuela de Especialización. - **1929** recibe El premio Ferri por su tesis de doctorado. **1931** en marzo fue elegido a la Cámara de Representantes y el 8 de junio encabezó las protestas contra la hegemonía conservadora y la corrupción administrativa de la capital. Viaja a la zona bananera para investigar la masacre de los trabajadores de



la de la United Fruit Company ocurrida el 5 de diciembre de 1928 y realiza, en septiembre, varios debates en la Cámara sobre este tema. - **1932** elegido presidente de la Cámara de Representantes y presidente de la Dirección Nacional Liberal. - **1933** nombrado rector de la Universidad Libre. - **1935** termina relaciones con el partido liberal y junto a Carlos Arango Vélez funda la Unión Nacional Izquierdista Revolucionaria (UNIR). - **1936** Gaitán regresa al partido liberal; **1937** se casa con Amparo Jaramillo. El 8 de junio se posesiona como alcalde de Bogotá, cargo que ejerció durante 8 meses. - **1938** el 23 de febrero fallece su madre, Manuela

Ayala. - **1939** es designado como miembro de la Academia Nacional de Jurisprudencia. - **1940** elegido magistrado de la Corte Suprema de Justicia. - **1941** Ministro de Educación del gobierno de Eduardo Santos. - **1942** se integra al grupo en contra de la reelección de Alfonso López Pumarejo. - **1943** elegido Senador en representación del Departamento de Nariño. En Septiembre es elegido presidente del senado. - **1945** durante parte del gobierno de Darío Echeandía fue Ministro de Trabajo (Octubre de 1943 a junio de 1944). - **1946** el 15 de septiembre en el circo de Santamaría, fue proclamada su candidatura ante una gran manifestación. Sus contendores políticos eran Gabriel Turbay, como candidato oficial del Partido Liberal y Mariano Ospina Pérez por el Partido Conservador. - **1947** gana las elecciones el representante del Partido Conservador. - **1948** es nombrado jefe único del Partido Liberal, después de que sus partidarios ganan en las elecciones a los seguidores de Eduardo Santos y Carlos Lleras Restrepo, el 8 de febrero realiza la marcha del silencio, para protestar por la violencia política. Es asesinado el 9 de abril y su muerte desata una cruenta ola de violencia en todo el país.



En estos dos años luego de su partida, la historia de este pionero, Carlos Corredor, sirve como un conmovedor recordatorio del poder transformador del pensamiento visionario en el ámbito de la biología celular y molecular. Si bien algunas de sus contribuciones quizás no le serán reconocidas, sus ideas son un testimonio del legado duradero a la innovación en la lucha por buscar nuevas explicaciones a preguntas recurrentes. Al contemplar el futuro de la búsqueda por el conocimiento, no pasemos por alto la silenciosa brillantez de quienes trabajan en la oscuridad, porque a menudo es en las sombras donde se siembran las semillas del progreso.

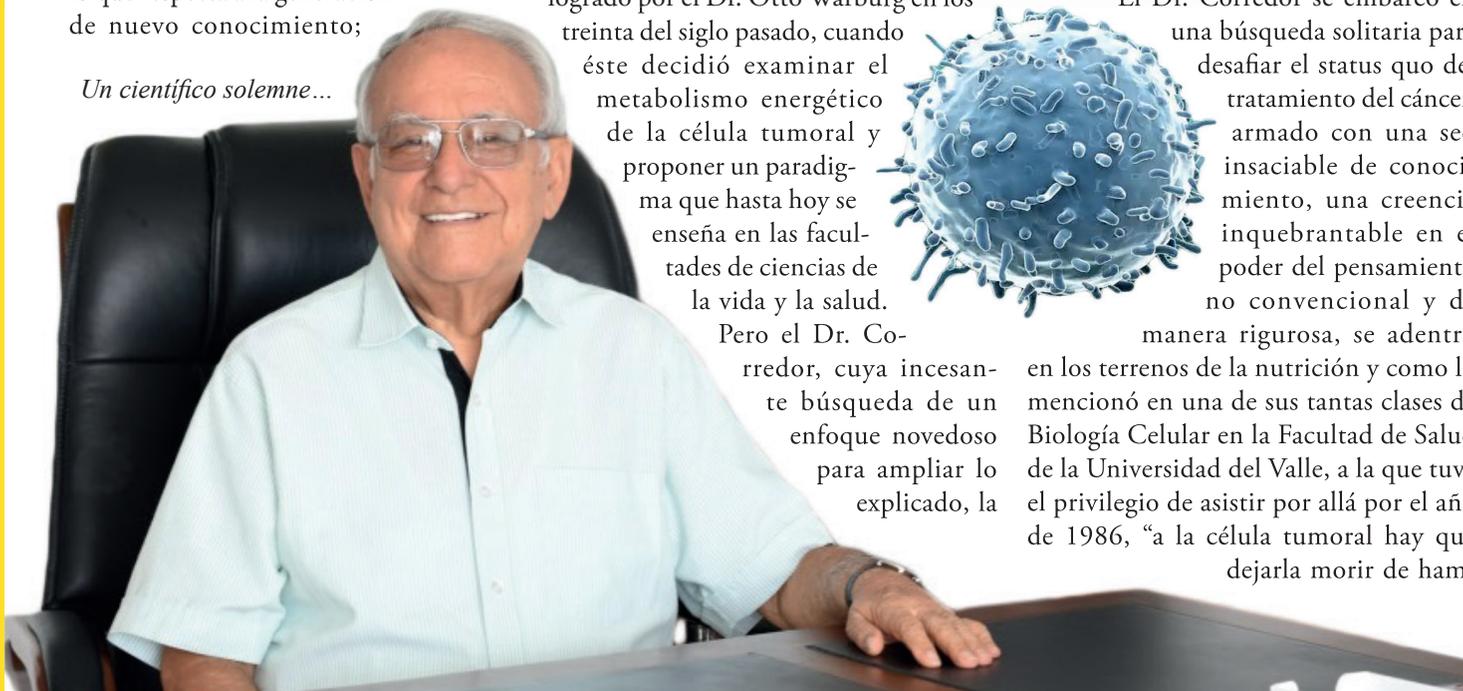
# In Memoriam, segundo aniversario del Dr. Carlos Corredor Pereira.



Adalberto Sánchez Gómez

En los registros del progreso científico existen héroes anónimos cuyas contribuciones, aunque significativas, permanecen anónimas por las sombras del reconocimiento. Este es un caso en el área de las ciencias biomédicas, donde el cáncer ha ocupado un sitio de interés en lo que respecta a la generación de nuevo conocimiento;

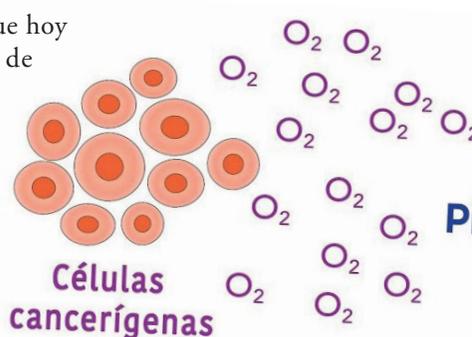
*Un científico solemne...*



Innovador desconocido de la lucha contra el cáncer

prueba de ello los avances que hoy tenemos en la terapéutica de esta patología. La innovación en la investigación del cáncer ha surgido de ideas visionarias. Un destacado ejemplo de esta perspectiva que desafortunadamente no fue publicada pero quedó en la memoria de sus estudiantes, se relaciona con la intervención de un adelantado de la Bioquímica y la Biología Celular y Molecular de nuestro país: Carlos Corredor Pereira, quien en los años ochenta se aventuró en un viaje para profundizar lo logrado por el Dr. Otto Warburg en los treinta del siglo pasado, cuando éste decidió examinar el metabolismo energético de la célula tumoral y proponer un paradigma que hasta hoy se enseña en las facultades de ciencias de la vida y la salud.

Pero el Dr. Corredor, cuya incesante búsqueda de un enfoque novedoso para ampliar lo explicado, la



llevó más lejos, reconstruyó ese paradigma y lo trasladó al escenario del tumor y sus constituyentes, las células tumorales, proponiendo una alternativa para evitar el avance de este desorden y sus mortales consecuencias.

El Dr. Corredor se embarcó en una búsqueda solitaria para desafiar el status quo del tratamiento del cáncer, armado con una sed insaciable de conocimiento, una creencia inquebrantable en el poder del pensamiento no convencional y de manera rigurosa, se adentró

en los terrenos de la nutrición y como lo mencionó en una de sus tantas clases de Biología Celular en la Facultad de Salud de la Universidad del Valle, a la que tuve el privilegio de asistir por allá por el año de 1986, “a la célula tumoral hay que dejarla morir de ham-

bre”. Y esta frase resume de manera magistral, como era el Dr. Corredor, la tesis de años de trabajo en los laboratorios del departamento de Ciencias Fisiológicas de la Universidad del Valle y en el instituto de Enzimología y Patología Molecular de la Universidad Autónoma de Madrid; y es que el Dr. Corredor era capaz de convertir la complejidad del mundo de las ciencias de la vida, en especial del metabolismo, con la sencillez del lenguaje coloquial, para que cualquiera pudiera entender el significado de sus ideas. Y es que, desde mi humilde perspectiva de investigador

*El Dr. Carlos Corredor Pereira con su esposa Cristina*

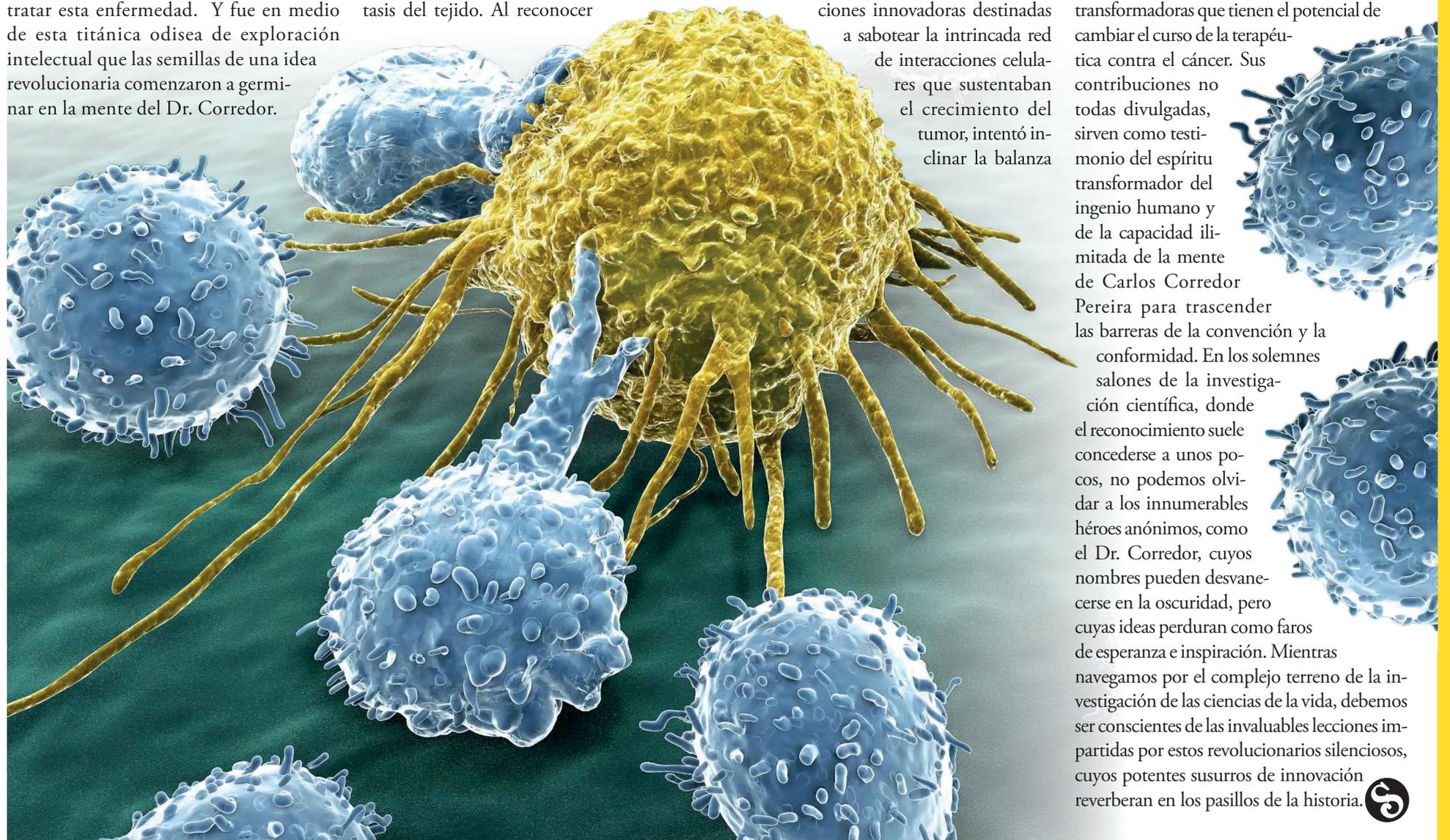
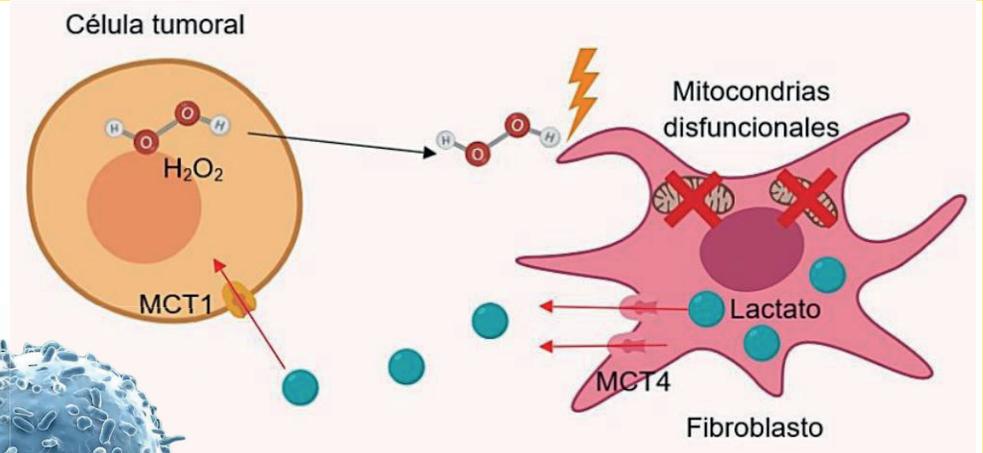


de las ciencias biomédicas, no hay mejor resumen para una mirada diferente a la tradicional de la terapéutica del cáncer, que siempre ha estado encaminada a la alternativa quimioinmunológica, del uso de la radioactividad para controlar el crecimiento descontrolado del tejido tumoral y utilizar la estrategia de la fuente de alimento que mantiene al individuo, como una herramienta para tratar esta enfermedad. Y fue en medio de esta titánica odisea de exploración intelectual que las semillas de una idea revolucionaria comenzaron a germinar en la mente del Dr. Corredor.

Él imaginó un distanciamiento radical de los enfoques convencionales que reposaban en los textos ortodoxos de la Patología Molecular de la época y por esta razón, el Instituto de Cancerología lo invitó a compartir sus pensamientos y parte de su legado se encuentra registrado en el texto publicado por esta organización, con el título de "Patología Tumoral" en el capítulo III. Aquí el maestro propone, a diferencia de las terapias tradicionales que apuntaban directamente a las células cancerosas, una nueva estrategia que se centró en alterar las relaciones simbióticas dentro del microambiente del tumor, en especial de esos precursores energéticos que son indispensables para la homeostasis del tejido. Al reconocer

el papel fundamental del microambiente tumoral en el fomento de la progresión del cáncer, este pensador visionario como, era el Dr. Corredor, concibió un plan audaz para desestabilizar la infraestructura de apoyo de la célula tumoral. Al idear intervenciones innovadoras destinadas a sabotear la intrincada red de interacciones celulares que sustentaban el crecimiento del tumor, intentó inclinar la balanza

de poder a favor de esos otros sistemas, como el inmunológico, al que siempre destacaban las autoridades de la época en el tema oncológico. Aunque es posible que el nombre del Dr. Corredor no aparezca asociado a este hallazgo en las páginas de revistas científicas ni atraiga la atención de elogios, el legado de su trabajo pionero perdura en forma de ideas transformadoras que tienen el potencial de cambiar el curso de la terapéutica contra el cáncer. Sus contribuciones no todas divulgadas, sirven como testimonio del espíritu transformador del ingenio humano y de la capacidad ilimitada de la mente de Carlos Corredor Pereira para trascender las barreras de la convención y la conformidad. En los solemnes salones de la investigación científica, donde el reconocimiento suele concederse a unos pocos, no podemos olvidar a los innumerables héroes anónimos, como el Dr. Corredor, cuyos nombres pueden desvanecerse en la oscuridad, pero cuyas ideas perduran como faros de esperanza e inspiración. Mientras navegamos por el complejo terreno de la investigación de las ciencias de la vida, debemos ser conscientes de las invaluable lecciones impartidas por estos revolucionarios silenciosos, cuyos potentes susurros de innovación reverberan en los pasillos de la historia.



# El encanto de La Antártida

El término Antártida o Antártica significa opuesto al Ártico y es el continente más austral de la tierra, opuesto al norte y proviene de una palabra que se remonta al año 350 a. C., cuando Aristóteles se refirió a una él en su libro Meteorología, y existen registros del fenicio Marino de Tiro, quien utilizó el término en un mapa del siglo II. Higino y Apuleyo emplearon la expresión *polus antarcticus* para hablar del polo sur, registrado en 1270, y usado en el tratado de Geoffrey Chaucer de 1391.

De acuerdo con la Real Academia Española, tanto «Antártida» como «Antártica» son denominaciones válidas en español para dicho continente. Es el continente más austral de la Tierra. Está situada completamente en el hemisferio sur, casi enteramente al sur del círculo polar antártico y está rodeada por el océano Antártico. Contiene el polo sur geográfico, por lo que de manera coloquial y por extensión también es conocida como el polo sur. Con 14 000 000 km<sup>2</sup>, es el cuarto continente más grande después de Asia, América y África. En comparación con Oceanía, la Antártida es casi dos veces su tamaño. Alrededor del 98 % de la Antártida está cubierta de hielo, que tiene un promedio de 1,9 km de

espesor. Es el continente más frío, seco y ventoso, y tiene la altitud media más alta de todos los continentes. La Antártida es un desierto de hielo, con precipitaciones anuales de solo 200 mm en la zona costera y mucho menos tierra adentro. La temperatura en la Antártida ha alcanzado los -89,2 °C, aunque la media del tercer trimestre (la parte más fría del año) es de -63 °C. Hacia 2016, había alrededor de 135 residentes permanentes, pero en las estaciones de investigación dispersas en todo el continente residen entre 1000 y 5000 personas durante todo el año. Los organismos nativos de la Antártida incluyen muchos tipos de algas, bacterias, hongos, plantas, protistas, y ciertos animales, tales como ácaros, nematodos, pingüinos, pinnípedos y tardígrados. El tipo de vegetación que se presenta en algunas zonas reducidas es la tundra. La Antártida fue la última región de la Tierra en ser descubierta y/o colonizada por los humanos, siendo avistada por primera vez en el verano austral de 1603 por el navegante español Gabriel de Castilla. Posteriormente, en 1820, fue avistada por los exploradores rusos Fabian Gottlieb von Bellingshausen

y Mijaíl Lázarev en el Vostok y Mirni, que descubrieron la barrera de hielo Fimbul. El continente, sin embargo, permaneció inexplorado el siglo XIX debido a su ambiente hostil y al aislamiento. En 1895, el primer desembarco fue dirigido por noruegos.

La Antártida se rige por el Tratado Antártico que tiene estatus consultivo. Doce países firmaron el Tratado Antártico en 1959 y treinta y ocho lo han firmado desde entonces. El tratado prohíbe las actividades militares y la extracción de minerales, prohíbe las explosiones nucleares y la eliminación de residuos nucleares, apoya la investigación científica, y protege la ecozona en el continente. Se encuentran en curso experimentos conducidos por más de 4000 científicos de varias naciones.

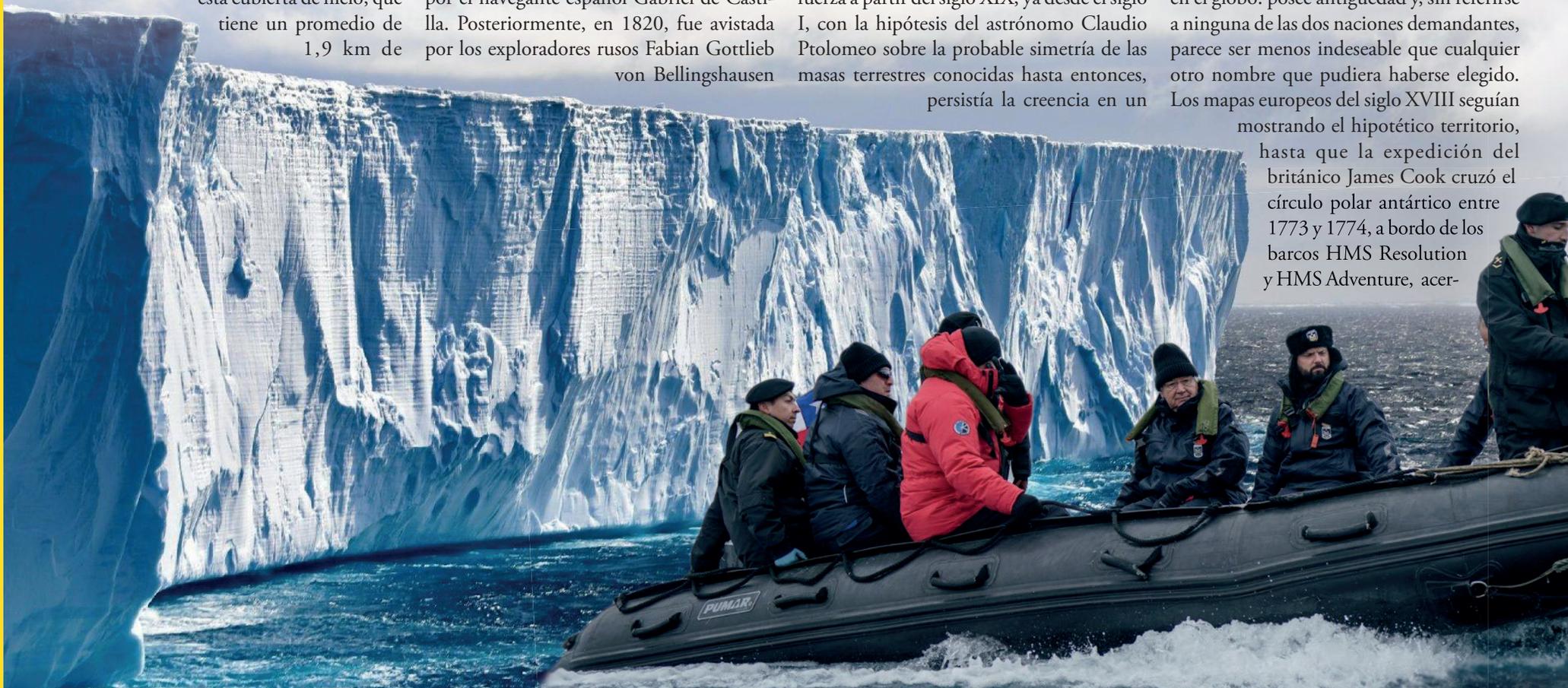
## HISTORIA

Si bien existen registros de que los primeros avistamientos de la Antártida ocurrieron a comienzos del siglo XVI y, con más fuerza a partir del siglo XIX, ya desde el siglo I, con la hipótesis del astrónomo Claudio Ptolomeo sobre la probable simetría de las masas terrestres conocidas hasta entonces, persistía la creencia en un

vasto continente ubicado en el extremo sur del planeta, y referido en latín como «Terra Australis Ignota», o «Tierra desconocida del Sur», cuya existencia servía de "equilibrio" para las tierras septentrionales de Europa, Asia y África del Norte.

En 1539, el rey de España Carlos V crea la gobernación de la Terra Australis a cargo de Pedro Sancho de la Hoz quien en 1540 traspasaría el título al conquistador Pedro de Valdivia. En esa época solía emplearse la expresión «Terra Australis» para hacer referencia a los territorios descubiertos en el hemisferio sur de la Tierra. En la introducción de su libro *A Voyage to Terra Australis* (1814), el navegante británico Matthew Flinders ayudó a reforzar esta teoría:

No hay probabilidad de que algún otro cuerpo separado de tierra, o de extensión equivalente, sea descubierto en una latitud más meridional. El nombre Terra Australis seguirá describiendo la importancia geográfica de esta región y de su ubicación en el globo: posee antigüedad y, sin referirse a ninguna de las dos naciones demandantes, parece ser menos indeseable que cualquier otro nombre que pudiera haberse elegido. Los mapas europeos del siglo XVIII seguían mostrando el hipotético territorio, hasta que la expedición del británico James Cook cruzó el círculo polar antártico entre 1773 y 1774, a bordo de los barcos HMS Resolution y HMS Adventure, acer-



cándose a unos 120 kilómetros de la costa antártica en su travesía inicial. Sin embargo, se piensa que el primer avistamiento de la plataforma de hielo antártica no ocurrió hasta 1820, por la misma tripulación de Cook, capitaneada por los oficiales Fabian Gottlieb von Bellingshausen y Edward Bransfield, de la Armada Imperial Rusa y de la Marina Real británica, respectivamente; y por el cazador de focas estadounidense Nathaniel Palmer.

Entre 1599 y 1603, el marinero neerlandés Dirck Gerrits Pomp y la flota española compuesta por los barcos «Jesús María», «Nuestra Señora de la Visitación» y «Nuestra Señora de las Mercedes», al mando de Gabriel de Castilla, fueron los primeros europeos en avistar tierra antártica, concretamente, las islas Shetland del Sur a 64°S. Además, existen hipótesis sobre cómo el navío español «San Telmo» naufragó en costas antárticas, perdiéndose al sur del mar de Hoces cerca de la isla Livingston en el año 1819, por lo que su tripulación se convertiría en los primeros europeos en pisar suelo antártico. Posteriormente, una expedición conducida entre 1819 y 1821 por los rusos Fabian Gottlieb von Bellingshausen y Mijaíl Lázarev, a bordo de las corbetas «Vostok» y «Mirni», alcanzó un punto situado a 32 kilómetros de la Tierra de la Reina Maud además de registrar el avistamiento de una plataforma de hielo en las coordenadas 69°21'28"S 2°14'50"O, 31 que luego habría

de ser conocida como la barrera de hielo Fimbul. Esto ocurrió tres días antes de que Bransfield avistara tierra, y diez meses antes de que lo hiciera Palmer. Aunque existen registros que avalan que el explorador estadounidense John Davis realizó el primer desembarco en el continente antártico, lo cierto es que existen dudas en torno a la veracidad de dicho suceso. El desembarco más antiguo del que se tiene registro data de 1895, en el cabo Adare.

El 22 de enero de 1840, dos días después del hallazgo de la costa oeste de las islas Balleny, algunos integrantes de la expedición del francés Jules Dumont D'Urville arribaron a la isleta más elevada de un grupo de islas rocosas, a unos cuatro kilómetros del cabo Géodésie, en la costa de Tierra Adelia, donde recolectaron muestras de minerales, algas y animales. El 25 de enero, la denominada Expedición exploratoria de los Estados Unidos dio a conocer el descubrimiento de un «continente antártico al oeste de las islas Balleny» que eventualmente pasaría a identificarse como la Tierra de Wilkes.

Otros eventos importantes relacionados con el territorio antártico incluyen la expedición del británico James Clark Ross, que atra-

vesó lo que se conoce como el mar de Ross y descubrió la isla de Ross en 1841. De manera similar, la barrera de hielo de Ross recibió ese nombre tras el paso del navegante, mientras que los nombres del monte Erebus y del monte Terror provienen de los barcos utilizados en dicha expedición. A finales de enero de 1853, el estadounidense Mercator Cooper desembarcó en la Antártida Oriental.

En 1900, el Reino Unido volvió a enviar una expedición a la Antártida, bajo el mando del capitán Robert Falcon Scott. La expedición fue popularmente conocida por el nombre de su navío, el Discovery. La expedición exploró el mar de Ross y la Tierra de Eduardo VII, y alcanzó el punto más meridional que ningún ser humano conocido había alcanzado hasta la fecha, cuando el 31 de diciembre de 1902 Scott, Ernest Shackleton y el doctor Edward Adrian Wilson alcanzaron la latitud 82°17'.

En 1902, el sueco Otto Nordenskjöld, el noruego Carl Anton Larsen y el argentino José María Sobral quedan atrapados en el continente, separados cada uno con su grupo expedicionario, cuando el buque Antarctic de la Expedición Antártica Sueca queda encallado. Tras sobrevivir al invierno antártico y posteriormente reagruparse, son rescatados en 1903 por la corbeta argentina Uruguay al mando del capitán argentino Julián Irizar.

Durante la expedición Nimrod dirigida por Ernest Shackleton en 1907, el equipo encabezado por Edgeworth David se convirtió en el primero en subir el monte Erebus y llegar al polo sur magnético. Douglas Mawson asumió el mando del equipo en su peligroso regreso del polo magnético, dirigiendo varias expediciones más hasta su retirada en 1931.<sup>39</sup> Además, el propio Shackleton y otros tres miembros de su expedición fueron pioneros entre diciembre de 1908 y febrero de 1909: fueron los primeros seres humanos en atravesar la barrera de hielo de Ross, los primeros en atravesar las montañas Transantárticas (a través del glaciar Beardmore) y los primeros en pisar la meseta antártica.

La expedición Amundsen en el polo sur geográfico el 14 de diciembre de 1911.

La expedición noruega del buque Fram, dirigida por Roald Amundsen, se convirtió en la primera en llegar al polo sur geográfico el 14 de diciembre de 1911, utilizando una ruta desde la bahía de las Ballenas y el glaciar Axel Heiberg. Un mes más tarde, el 17 de enero, la expedición Terra Nova de Scott que partió de la isla de Ross alcanza también el polo.



Richard Evelyn Byrd dirigió varios viajes en avión a la Antártida en las décadas de 1930 y 1940. Se le atribuye la implementación del transporte terrestre mecanizado en el continente y la realización de extensas investigaciones geológicas y biológicas. Las primeras mujeres que pusieron pie en la Antártida lo hicieron en la década de 1930 con Caroline Mikkelsen aterrizando en una isla de la Antártida en 1935, e Ingrid Christensen pisando el continente en 1937. Además, Pam Young, Jean Pearson, Lois Jones, Eileen McSaveney, Kay Lindsay y Terry Tickhill en 1969. No fue hasta el 31 de octubre de 1956 cuando alguien pisó de nuevo el polo sur; ese día un grupo de la Armada de los Estados Unidos liderado por George J. Dufek aterrizó un avión con éxito.

La primera persona en navegar sola en la Antártida fue el neozelandés David Henry Lewis, en 1972, en el barco de vela Ice Bird de diez metros.

El macizo Vinson se localiza en los montes Ellsworth y es el punto más alto del territorio, ya que cuenta con una altitud de 4892 m. También existen más montañas, tanto en el continente como en las islas vecinas, como por ejemplo el Erebus en la isla de Ross, que es el volcán activo más austral. También existe otro volcán en la isla Decepción muy reconocido, ya que en 1970 entró en una erupción muy violenta. Desde entonces, con frecuencia se han

observado numerosas erupciones —mucho más leves—, aunque todavía hay volcanes ocultos que pueden ser potencialmente activos, tal y como se demostró en 2004 con el descubrimiento de uno (aunque inactivo) bajo las aguas de la península antártica por parte de investigadores canadienses y estadounidenses. Por el contrario, el punto más bajo de la Antártida se encuentra en la fosa subglacial de Bentley a 2540 m de profundidad, lo que en total da una elevación media de 2300 m. Además de las ya mencionadas, la Antártida cuenta con varias islas o archipiélagos mayoritariamente concentrados en el área de la península antártica, como son la isla Alejandro I —la de mayor tamaño con 49 070 km<sup>2</sup>—, la Berkner, la Thurston<sup>76</sup> o el archipiélago de las Orcadas del Sur.

### CLIMA

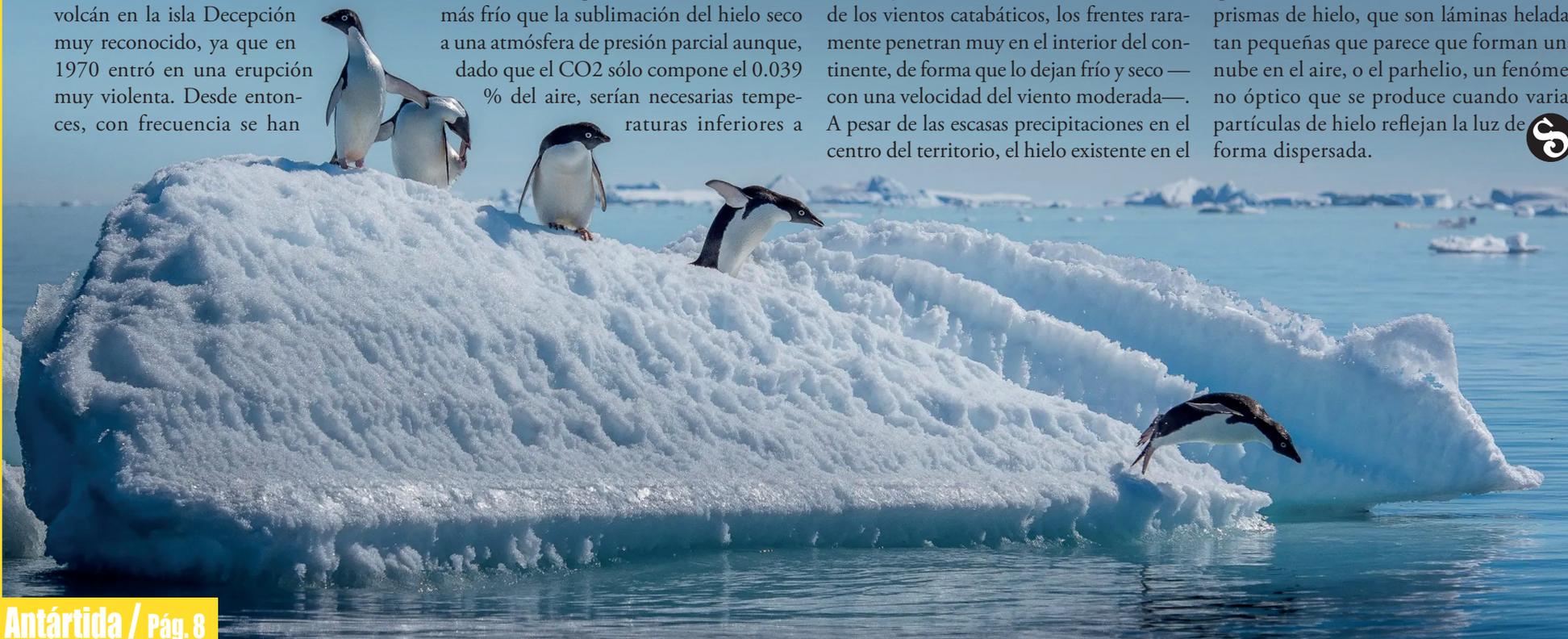
La Antártida es el continente más frío de la Tierra y es ahí donde se registró la temperatura más baja desde que hay datos (-89.2 °C) el 21 de julio de 1983, en la base rusa —en aquel entonces soviética— de Vostok. Esta temperatura superó el récord de la anterior registrada el 24 de agosto de 1960, con un valor de -88.3 °C.<sup>78</sup> Por comparar, el registro más extremo con el que contamos es -10.7 °C más frío que la sublimación del hielo seco a una atmósfera de presión parcial aunque, dado que el CO<sub>2</sub> sólo compone el 0.039 % del aire, serían necesarias temperaturas inferiores a

-140 °C para provocar nieve de hielo seco en la Antártida.<sup>79</sup> Hay que mencionar que en 2010 mediante satélite se registró una temperatura más baja todavía, de -93.2 °C); sin embargo, esta pudo haber sido influenciada por las temperaturas del suelo y no se registró a 2.1 m sobre la superficie, tal y como se requiere para mantenerse en los registros oficiales.<sup>80</sup> En 2018 se registraron -98 °C. En términos generales, el continente es un vasto desierto helado con escasas precipitaciones;<sup>81</sup> de media, en el polo sur solo se registran 10 mm. Las mínimas suelen ser de alrededor de 80 °C bajo cero en el interior durante el invierno,<sup>82</sup> mientras que las máximas suelen estar alrededor de los cero grados en la costa durante el verano.<sup>83</sup> Asimismo, las quemaduras de sol son habituales en esta zona debido a que la superficie de nieve refleja los rayos ultravioletas que llegan desde la estrella. De hecho, la irradiación solar es mucho mayor aquí que en el ecuador, ya que en algunos momentos del año hay períodos con el cielo totalmente despejado y luz continua —y otros de completa oscuridad—, lo que provoca climas a los que el ser humano no está acostumbrado a experimentar en el mundo.

El área oriental es más fría que su contraparte occidental debido a que tiene una mayor elevación. Como consecuencia de los vientos catabáticos, los frentes raramente penetran muy en el interior del continente, de forma que lo dejan frío y seco —con una velocidad del viento moderada—. A pesar de las escasas precipitaciones en el centro del territorio, el hielo existente en el

lugar permanece durante largos períodos. Por el contrario, en las áreas costeras y zonas exteriores a la meseta Antártica los vientos catabáticos ya mencionados son fuertes y las precipitaciones en forma de nieve son un fenómeno bastante común.

La Antártida es más fría que el Ártico por varios motivos. En primer lugar, muchas partes del continente se encuentran a más de 2000 m sobre el nivel del mar, por lo que la temperatura —al estar más altos en la troposfera— desciende. Por otro lado, el polo norte está cubierto por el océano Ártico, cuyo calor relativo se transfiere a través de la banquisa e impide temperaturas en esta región que alcancen los extremos de la superficie antártica. Finalmente, la Tierra se encuentra en el afelio —el planeta está más lejos del sol durante el invierno en el hemisferio sur— en julio, mientras que está en el perihelio —el planeta se encuentra más cerca del sol en el verano del hemisferio sur— en enero, lo que hace que esta distancia repercuta en un invierno antártico más frío, aunque los dos primeros efectos tienen más impacto. La aurora austral es un resplandor que se puede observar en el cielo nocturno de la Antártida cuando se produce el contacto entre el viento solar y el campo magnético de la Tierra. Otros fenómenos que se hacen ver en el continente son los prismas de hielo, que son láminas heladas tan pequeñas que parece que forman una nube en el aire, o el parhelio, un fenómeno óptico que se produce cuando varias partículas de hielo reflejan la luz de forma dispersada.





Luz Mery Ayala Andica

## Los zócalos de Guatapé

La palabra zócalo se ha utilizado por generaciones en varias regiones de Colombia para referirse a la parte baja de un muro o pared de las viviendas. Se caracteriza, por lo general, porque sobresale ligeramente frente al resto de la construcción, se pinta de un color diferente al resto de la pared, y se elabora en cemento, pues este material es resistente a la humedad, lo cual significa que su principal fin es la protección de las construcciones.

A partir de 1919 el zócalo se fue convirtiendo en algo significativo para la comunidad de Guatapé, cuyos habitantes quisieron resaltar este elemento como particularidad en la arquitectura



del municipio, que se mezcla con otros elementos propios de las construcciones coloniales.

La idea nació a partir de la intención de una persona o de un grupo familiar, cuando quisieron crear en la pared de su casa una imagen o una escena propia de su cotidianidad, tal vez con el interés de inmortalizar dicho acontecimiento. Desde hace casi un siglo, esta idea ha tenido gran aceptación entre los habitantes y ha logrado una verdadera trascendencia y evolución de acuerdo a las características y experiencias vividas históricamente por la comunidad, es decir, se ha convertido en un elemento que recrea a través de sus imágenes acontecimientos, costumbres, sentimientos, paisajes, gustos, proyectos o actividades económicas.

Por ello desde hace algunos años el municipio de Guatapé es conocido con el apelati-

vo “Pueblo de Zócalos”,<sup>3</sup> debido a que las fachadas de las casas de la cabecera municipal, y algunas del área rural, son coloridas y adornadas con los tradicionales zócalos que enseñan la historia del municipio.

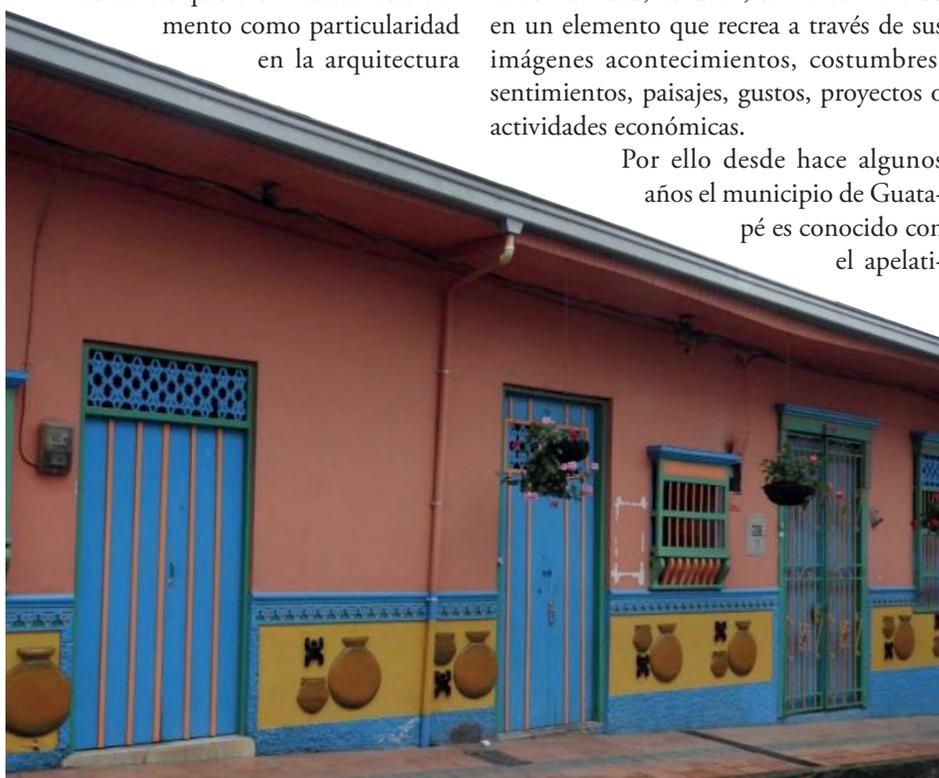
Para los habitantes de Guatapé, este elemento tiene una connotación de originalidad que lo hace único en el mundo. Idárraga (2008) define el zócalo de Guatapé como el elemento más significativo de la identidad, memoria y construcción colectiva, y la manera como las personas comunican a otros sus sentimientos de amor por su historia y territorio a través de un lenguaje significativo y pictórico.

Para la población de Guatapé, el zócalo y su significación va más allá de una imagen o símbolo artístico plasmado en la pared como parte de su arquitectura: desde hace casi un

siglo representa su identidad y es parte de la construcción de la memoria histórica y cultural de los habitantes del lugar.

En la actualidad, Guatapé es uno de los municipios más bonitos y visitados de Colombia, pues sorprende a la vista por el colorido de sus construcciones —paredes y zócalos— que armonizan con sus calles empedradas, la represa y hermosos paisajes naturales.

Alrededor de los zócalos, verdaderas obras de arte popular, se registran innumerables huellas del pasado lejano, pero también de la historia reciente. Encontrar el verdadero sentido y explicación a las imágenes de los zócalos requiere de un interés por conocer, de una mirada crítica y, sobre todo, de un sentido de pertenencia y capacidad de valoración hacia las tradiciones y la cultura de los pueblos. 



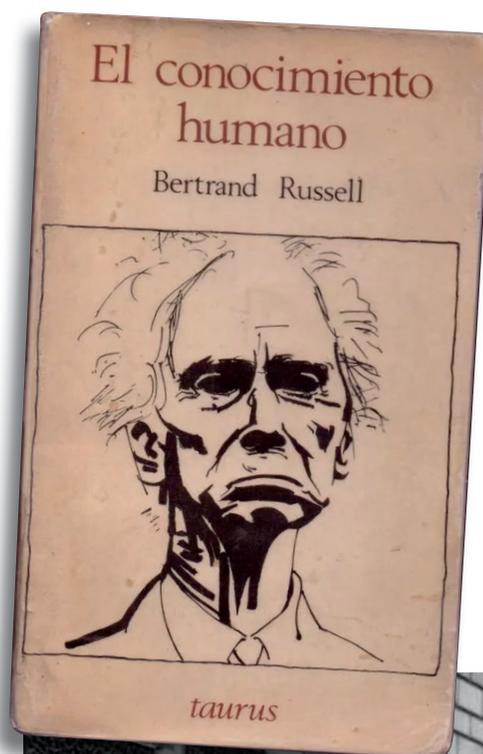
# El realismo platónico de Bertrand Russell

Inglaterra, Trellech, Monmouthshire; 18 de mayo de 1872-Penrhyndeudraeth, Gwynedd, 2 de febrero de 1970.

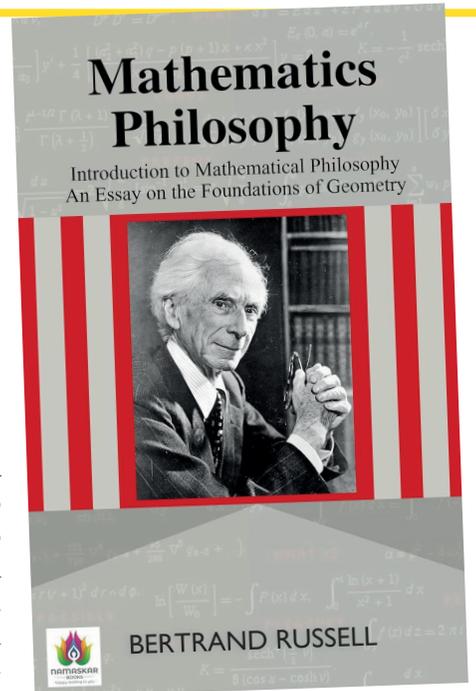


Juan Pabón Hernández

Uno de los ingleses ejemplares, un gran hombre, Premio Nobel de Literatura 1950, es Bertrand Russell, de rancia estirpe, huérfano a los seis años, fue educado por sus abuelos y tutores en un clásico ambiente victoriano. Desde muy niño se interesó por la geometría de Euclides y las matemáticas, en el Trinity College de Cambridge, además de cultivar una inmensa pasión por la heredad de Hegel en la filosofía británica. Su ascenso hacia la fama se lo dio Principios de Matemáticas, 1902, relacionando las matemáticas con la lógica, en un novedoso postulado científico. Luego, en Los problemas de la Filosofía, 1912, refutó las doctrinas del idealismo basándose en las matemáticas, la sociología, la psicología y la física para demostrarlo. Sin embargo, su cualidad máxima fue la de ser un pacifista denodado, atacando las actitudes bélicas, por lo cual fue perseguido y encarcelado, pero se mantuvo siempre fiel a esa premisa de vida. Cuando la guerra finalizó, visitó la Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas, y en su libro Práctica y teoría del bolchevismo (1920) mostró su desacuerdo con la forma en que allí se llevaba a cabo el socialismo. No estaba de acuerdo con los métodos que se utilizaban para alcanzar un sistema comunista. Entre 1921



y 1922 trabajó como profesor en la Universidad de Pekín (China). Regresó a su país y, desde 1928 a 1932, dirigió el Beacon Hill School, escuela privada y muy progresista donde se aplicaban innovadores métodos de enseñanza para niños. Desde 1938 hasta 1944 continuó impartiendo clases en varias instituciones de los Estados Unidos. Allí escribió Historia de la filosofía occidental (1945). La Corte Suprema de Nueva York le prohibió dar clases en el College de esta ciudad por lo que consideraban sus ataques a la religión contenidos en textos como Lo que creo (1925) y su defensa de la libertad sexual, manifestada en Modales y morales (1929). En 1944 volvió a Inglaterra donde fue restituido en su puesto del Trinity College. Tuvo



que dejar el pacifismo para apoyar la causa aliada en la II Guerra Mundial, pero fue un ardiente y activo detractor de las armas nucleares. Bertrand Russell falleció el 2 de febrero de 1970 en su casa, Plas Penrhyn, en Penrhyndeudraeth, Merionethshire, Gales. Su cuerpo fue incinerado en Colwyn Bay el 5 de febrero de 1970. De acuerdo con su voluntad, no hubo ceremonia religiosa; sus cenizas fueron esparcidas en las montañas de Gales.



## OBRAS SELECCIONADAS

La producción intelectual de Bertrand Russell es impresionante, veamos:

- La socialdemocracia alemana.* 1896  
*Un ensayo sobre los fundamentos de la geometría.* 1897  
*Exposición crítica de la filosofía de Leibniz.* 1900  
*Los Principios de las matemáticas.* 1903  
*Sobre la denotación.* 1905  
*Principia Mathematica. Coautoría con Alfred North Whitehead.* 1910-1913  
*Los elementos de la ética.* 1910  
*Ensayos filosóficos.* 1910  
*Los problemas de la filosofía.* 1912  
*Nuestro conocimiento del mundo exterior.* 1914  
*Principios de reconstrucción social.* 1916  
*Ideales políticos.* 1917  
*Los caminos de la libertad.* 1918  
*Misticismo y lógica.* 1918  
*La filosofía del atomismo lógico.* 1918  
*Introducción a la filosofía matemática.* 1918  
*Teoría y práctica del bolchevismo.* 1920  
*El ABC de los átomos.* 1923  
*Sobre la vaguedad.* 1923  
*Ícaro o el futuro de la ciencia.* 1924  
*Como ser libre y feliz.* 1924  
*Lo que yo creo.* 1925  
*El ABC de la relatividad.* 1925  
*Análisis de la materia.* 1927  
*Fundamentos de filosofía.* 1927  
*Por qué no soy cristiano.* 1927  
*Ensayos escépticos.* 1928

*Matrimonio y moral.* 1929

*La conquista de la felicidad.* 1930

*La perspectiva científica.* 1931

*Educación y el orden social.* 1932

*Religión y ciencia.* 1935

*¿Qué camino hacia la paz?* 1936

*Los documentos Amberley.* 1937

*El poder en los hombres y en los pueblos.* 1938

*Investigación sobre el significado y la verdad.* 1940

*Cómo convertirse en filósofo.* 1942

*Cómo leer y entender la historia.* 1943

*El valor del libre pensamiento.* 1944

*Historia de la filosofía occidental.* 1945

*El conocimiento humano. Su alcance y sus límites.* 1948

*Autoridad e individuo.* 1949

*Ensayos impopulares.* 1950

*Nuevas esperanzas para un mundo cambiante.* 1951

*Satán en los suburbios.* 1953

*Pesadillas de personas eminentes.* 1954

*Sociedad humana, ética y política.* 1954

*Retratos de memoria y otros ensayos.* 1956

*Lógica y conocimiento.* 1956

*Sentido común y guerra nuclear.* 1959

*La evolución de mi pensamiento filosófico.* 1959

*Los escritos básicos de Bertrand Russell.* 1961

*Hecho y ficción.* 1961

*¿Tiene el hombre un futuro?* 1961

*Victoria pacífica.* 1963

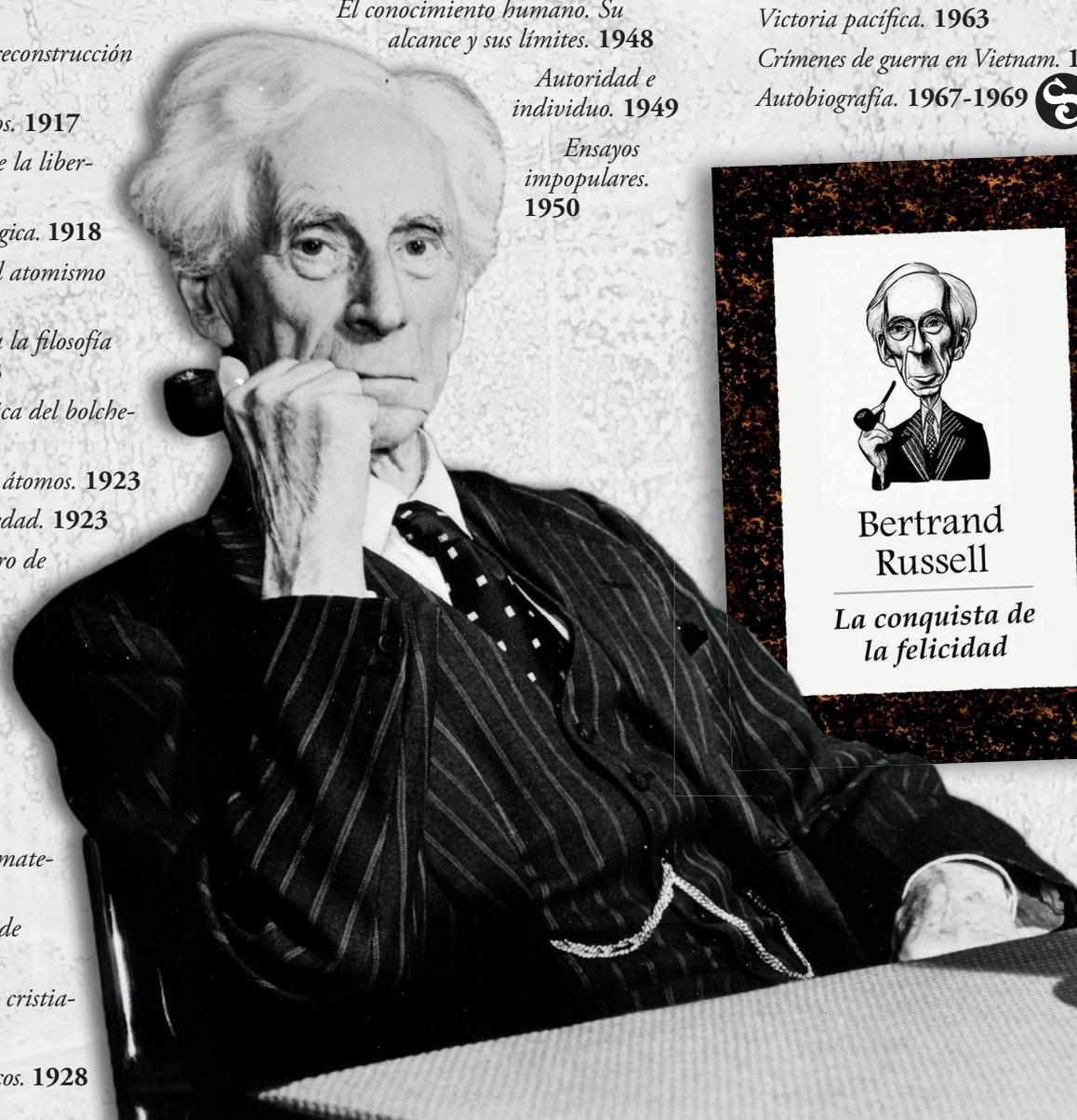
*Crímenes de guerra en Vietnam.* 1967

*Autobiografía.* 1967-1969



## EL DECÁLOGO DE RUSSELL

1. No estés absolutamente seguro de nada.
2. No creas conveniente actuar ocultando pruebas, terminan por salir a la luz.
3. Nunca intentes oponerte al raciocinio, pues seguramente lo conseguirás
4. A la oposición trata de superarla por medio de la razón y no de la autoridad.
5. No respetes la autoridad de los demás, siempre hay autoridades enfrentadas
6. Si utilizas la fuerza para suprimir las ideas, ellas te suprimirán a ti.
7. No temas ser extravagante en tus ideas, en su día, todas fueron extravagantes.
8. Disfruta más con la discrepancia inteligente que con la conformidad pasiva.
9. Muéstrate escrupuloso en la verdad, aunque la verdad sea incómoda.
10. No sientas envidia de la felicidad de los que viven en el paraíso de los necios.

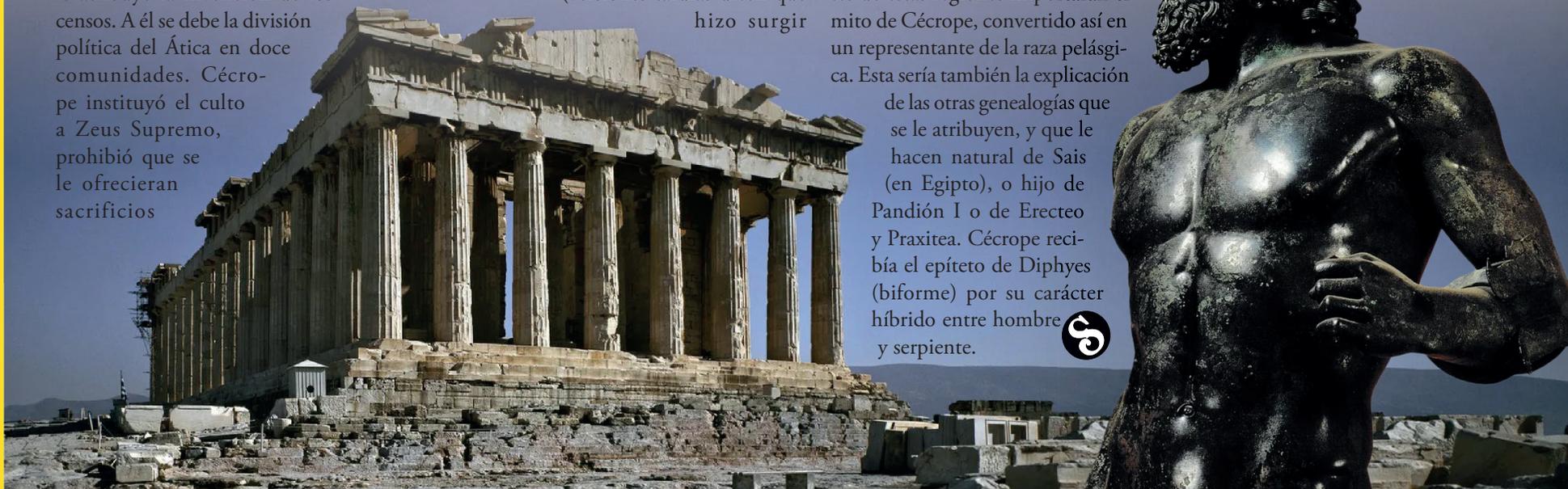


# Cécrope, el primer rey de Atenas

**E**n la mitología griega, Cécrope (rostro con cola) fue el primer rey que tuvo la ciudad-Estado de Atenas. Según cuentan Pausanias y Heródoto, fue conocido también como Erecteo. Se dice que nació directamente de Gea, la tierra, por lo que se le cuenta como un griego genuino. Su nacimiento sobrenatural era la causa de que la parte inferior de su cuerpo tuviera forma de serpiente. Su reinado duró 49 o 50 años, a lo largo de los cuales prodigó de buenas enseñanzas a su pueblo recién llegado al Ática. Les enseñó a construir con madera, a cultivar la viña, a enterrar a los muertos, la institución del matrimonio, e incluso se le atribuye la invención de los censos. A él se debe la división política del Ática en doce comunidades. Cécrope instituyó el culto a Zeus Supremo, prohibió que se le ofrecieran sacrificios

humanos y los sustituyó por ofrendas de tortas de cebada. La región llamada Cecropia tomó su nombre de este rey. Antes se había llamado Acte, en recuerdo del rey nacido de la tierra Acteo, el tercer rey del Ática y antecesor de Cécrope. Fue el primer hombre que reconoció la paternidad e intentó fomentar la monogamia. En algunas versiones épicas de su vida aparece como juez en la lucha entre Atenea y Poseidón por las tierras del Ática. Ambos dioses querían ser las divinidades principales de Atenas, por lo que entablaron una contienda en la cual Poseidón abrió con su tridente una fuente de agua salada en la Acrópolis (versiones tardías dicen que hizo surgir

un caballo), a lo que Atenea respondió plantando un olivo. Como Cécrope estuvo presente mientras la diosa plantaba el árbol, y por otra parte nadie podía probar que Poseidón fuera el que abriera la fuente, la ciudad fue adjudicada entonces a Atenea. Cécrope favoreció a Atenea y fue el primero que dedicó una estatua (de madera) a esta diosa. El nombre de Cécrope se recoge en otras partes de Grecia como fundador de ciudades como Athenae y Eleusis en Beocia o la Athenae de Eubea, si bien esto pudiera deberse a la existencia de varios personajes con el mismo nombre o que los habitantes de estas regiones importaran el mito de Cécrope, convertido así en un representante de la raza pelásgica. Esta sería también la explicación de las otras genealogías que se le atribuyen, y que le hacen natural de Sais (en Egipto), o hijo de Pandión I o de Erecteo y Praxitea. Cécrope recibía el epíteto de Diphyes (biforme) por su carácter híbrido entre hombre y serpiente.



A TODAS LAS MUJERES QUE HIPOTECAN SU LIBERTAD  
PARA QUE UN HIJO TENGA UN DIPLOMA



nani

**MAGOLA**  
@magolapeluda

www.facebook.com/magola-la-piernipeluda