



Antoni Prevesti, primera cátedra de Genética en España

Sus trabajos sobre poblaciones y evolución tuvieron difusión mundial

CARLES AMBROJO

La afición por recoger y observar coleópteros le llevó a estudiar ciencias naturales y, finalmente, a la incipiente disciplina, al menos en España, de la genética. De hecho, con los trabajos del profesor Antoni Prevesti i Pelegrín, fallecido ayer en Barcelona a los 92 años, esta rama científica comenzó a despegar en la universidad española.

Antoni Prevesti i Pelegrín (Barcelona, 1919) fue catedrático de la Universidad de Barcelona desde el año 1963 hasta el 1986 y sus trabajos, unas 300 publicaciones científicas, gozan de reconocimiento mundial porque inició una línea de investigación, la genética de poblaciones y la evolución, con gran proyección científica en la actualidad y que ha permitido el desarrollo de ciencias como la epigenética, la biología del desarrollo y la genética molecular, afirma la investigadora Mercè Durfort, miembro de la Sección de Ciencias Biológicas del IEC.

Cuando Prevesti inició sus trabajos, la asignatura de genética ni siquiera existía en la universidad: formaba parte de Antropología, como explicó en una



Antoni Prevesti i Pelegrín.

de Cold Spring Harbor, en Nueva York, donde se relacionó con figuras clave de la teoría sintética de la evolución como Dobzhansky o Wright, que desde entonces lo tratan como a un amigo, según constata el miembro del Departamento de Genética de la Universidad de Barcelona Francesc Mestres.

Considerado como un magnífico docente, el profesor Prevesti comienza a impartir la genética como disciplina de la Universidad de Barcelona el curso 1955-1956. A partir de 1959 fue el encargado de la cátedra de Genética. En ese año se convocan las primeras oposiciones para cátedras de Genética en las facultades de ciencias. Quedó el primero y eligió, para sorpresa de las mentes de la época, la plaza de Barcelona en lugar de la de Madrid. De carácter humanista, cuenta el propio Prevesti que su veintena de alumnos le obsequiaron entonces con un libro de arte japonés. Prevesti dirigió 28 tesis doctorales y 18 tesinas de licenciatura y muchos de sus discípulos fundaron departamentos de Genética en universidades de toda España.

Ha sido presidente de la Sociedad Española de Genética y dirigió durante años la revista *Genética Ibérica*, publicación clave en la difusión de los conocimientos genéticos del país en el periodo 1950-70. Era miembro de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona y miembro supernumerario de la Real Academia de Medicina de Cataluña. En 1989 obtuvo la Medalla Narcís Monturiol al mérito científico y tecnológico de la Generalitat de Cataluña, así como, en 1994, la medalla de oro de la Ciudad de Barcelona en 1994.

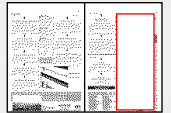
Como explica Mestres, Prevesti era extremadamente amable y dotado de una inteligencia excepcional. "Favoreció y estimuló las ansias de investigación de la gente joven. Poseedor de un amplio bagaje cultural, siempre tenía tiempo para un consejo, una consulta o una sugerencia".

Magnífico docente, formó las primeras generaciones de especialistas

entrevista en TV3 en 1993. Licenciado y doctorado —con premio extraordinario— en ciencias naturales en la Universidad de Barcelona, Prevesti se especializó en genética evolutiva y de poblaciones, y fue profesor de biología general, antropología y genética. Su proyecto de tesis doctoral, dirigido por el catedrático de Antropología Santiago Alcobé, versó sobre el crecimiento de escolares barceloneses: descubrió que, por entonces, los niños de 14 años de clase acomodada medían 14 centímetros más que los escolares de clases menos favorecidas.

Desde 1942 trabajó como investigador del CSIC. Tras obtener en 1948 el grado de doctor en la Universidad de Madrid, estudió las técnicas genéticas fundamentales de las moscas drosófilas en el Instituto Italiano de Hidrobiología entre los años 1948 y 1949, y se inició en el estudio de los caracteres cuantitativos de esa especie en el Instituto de Genética Aplicada de la Universidad de Edimburgo (1953-1954).

En 1955 acudió al prestigiosísimo laboratorio —nueve premios Nobel han pasado por él—



OBITUARIS

Científic imprescindible

ANTONI PREVOSTI (1919-2011)

Primer genetista d'Espanya

Investigador rigorós, crític, pioner de la genètica a Espanya i de la seva docència a la universitat, el professor Antoni Prevosti i Pelegrín (Barcelona, 1919) va morir aquest dijous a Barcelona als 92 anys d'edat.

Antoni Prevosti, catedràtic de Genètica a la Universitat de Barcelona entre el 1963 i el 1986, va ser el precursor dels estudis sobre genètica a Espanya i el primer catedràtic sobre aquesta matèria del país. En particular va centrar la seva tasca en l'evolució genètica de poblacions naturals, sobre les quals va publicar prop de 300 articles de reconeixement internacional. Avui, el seu llegat serveix de base per a investigacions a universitats de tot el país, i és especialment rellevant en àrees com la biologia evolutiva, l'evolució aplicada al desenvolupament i la genètica humana,



ARXIU DE L'INSTITUT D'ESTUDIS CATALANS

explica el seu company Lluís Serra, catedràtic de Genètica a la Universitat de Barcelona.

Influït per estudiosos de la genètica dels EUA, com Theodosius Dobzhansky, la seva tasca científica va començar en

els anys 50 amb la investigació de l'evolució genètica de la mosca del vinagre (*Drosophila*). Després de llicenciar-se en Ciències Naturals el 1942 a la Universitat de Barcelona i doctorar-se el 1948, va viatjar a Roma, on es va formar a l'Institut Italià d'Hidrobiologia sobre les conductes genètiques d'aquest coleòpter. A continuació, del 1953 al 1954, va formar part de l'Institut de Genètica Aplicada de la Universitat d'Edimburg, on va analitzar la variabilitat cromosòmica de la *Drosophila* en poblacions naturals i de laboratori. Aquests estudis han permès, per exemple, investigar l'escalfament global a través del comportament d'aquesta mosca en àrees de diferent temperatura, afirma Serra.

A la Universitat de Barcelona, a més a més de la seva tasca docent, va estudiar les variacions de les estructures del genoma de la *Drosophila*, de la qual també va investigar la colonització del continent americà.

Els seus companys de professió el destaquen com a "extraordinari docent" i "científic rigorós". Serra recorda la seva actitud crítica, matemàtica, davant els seus estudis: "Els comprovava una i mil vegades i mai no aventurava conclusions abans de temps". Com explica el catedràtic, era una persona "assequible, sempre disposada a ajudar", que quan va complir els 70 anys va voler continuar en la docència com a professor emèrit, seguint en la tasca fins als 76, i que va continuar visitant el laboratori amb freqüència anys després.

Prevosti era membre de la Secció de Ciències Biològiques de l'Institut de Estudis Catalans, de la Reial Acadèmia de Ciències i Arts de Barcelona i membre supernumerari de la Reial Acadèmia de Medicina de Catalunya i formava part del consell de redacció de diverses revistes nacionals i internacionals. Va rebre la Medalla Narcís Monturiol al Mèrit Científic i Tecnològic de la Generalitat (1989) i la Medalla d'Or de la Ciutat de Barcelona (1994). El funeral d'Antoni Prevosti i Pelegrín es va celebrar ahir al migdia al tanatori de Sant Gervasi de Barcelona.

JORGE P. ZAERA



> ANTONI PREVOSTI

Pionero español de la Genética

PAVEL RAMÍREZ

Tal y como Gregor Mendel estableciera las bases de la herencia genética con sus célebres *leyes*, Antoni Prevosti se convirtió en la referencia española del campo, al ser el primer catedrático de Genética de España. El honor, que puede interpretarse como meramente nominal, abrió el camino al asentamiento de esta rama biológica en nuestro país, así como propició el desarrollo de varias líneas de investigación inéditas hasta entonces –y de largo recorrido posteriormente–, como la genética de poblaciones y la evolución, que el propio Prevosti inició con sus trabajos en la universidad. Por otra parte, cuando ya había llegado a ser una eminencia en el campo, mostró una dedicación institucional encomiable, que le llevó a presidir la Sociedad Española de Genética, entre otras. El brillante científico falleció el pasado jueves en Barcelona a los 92 años.

Antoni Prevosti i Pelegrín había nacido en 1919 en la ciudad condal y desde muy corta edad se interesó por el medio ambiente. Cual entomólogo precoz, acumulaba en su juventud insectos y conocimientos en tarros y libros. Ya en su período universitario, estudió Ciencias Naturales y se interesó por la Genética, que se hallaba en estado embrionario en España y dependía de otra asignatura, Antropología.

Prevosti se licenció y doctoró con honores por la Universidad de Barcelona, para más tarde especializarse en genética evolutiva y de poblaciones, un campo del que se le considera pionero en nuestro país y que abrió la senda de nuevos diseños de investigación experimental en este y otros campos. Hoy debemos al legado de Prevosti el desarrollo de ciencias como la epigenética, la biología del desarrollo y la genética molecular, tal y como afirma la investigadora Mercè Durfort, miembro de la Sección de Ciencias Biológicas del Instituto de Estudios Catalanes (IEC).

Pero Antoni Prevosti no sólo inició nuevas líneas de investigación en el campo de la genética desde la posición de teórico de la materia –ya fuera en calidad de profesor o con los más de 300 trabajos publicados a lo largo de su carrera–, sino que fue un excelente investigador que se unió en 1942 al CSIC, estudió las técnicas genéticas fundamentales de la *Drosophila melanogaster* en el Instituto Italiano de Hidrobiología a finales de los 40, iniciándose en el estudio de los ca-

racteres cuantitativos de esta especie en el Instituto de Genética Aplicada de la Universidad de Edimburgo a mediados de los 50.

Por aquella época, Prevosti conoció a ilustres científicos como Theodosius Dobzhansky o Sewall Wright, para tener un acercamiento directo a la teoría sintética de la evolución –que integra la teoría de la evolución de Charles Darwin, la teoría genética de Gregor Mendel, la mutación genética aleatoria como fuente de variación y la genética de poblaciones matemática–.

Pero Prevosti siempre quiso desarrollar su carrera en España. Por ello, en 1955 comenzó a trabajar



UNIVERSIDAD DE BARCELONA

como profesor de genética en la Universidad de Barcelona. Y desde 1963, como catedrático de la disciplina –el primero en España– hasta su jubilación en 1986.

Y es que Prevosti vivió por y para la genética: fue presidente de la Sociedad Española de Genética y se encargó de la dirección de *Genética Ibérica*. Era miembro de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona y miembro supernumerario de la Real Academia de Medicina de Cataluña. En 1989 había recibido la Medalla Narcís Monturiol al Mérito Científico y Tecnológico de la Generalitat de Cataluña y la Medalla de oro de la Ciudad de Barcelona en 1994. Con su pérdida, no sólo se va el primer catedrático de Genética de España –al cabo, una nominal efeméride–, sino una de las personas que más ha contribuido a la implantación y desarrollo de la Ciencia en nuestro país.

Antoni Prevosti i Pelegrín, científico, nació en 1919 en Barcelona, donde falleció el 1 de septiembre de 2011.



> ANTONI PREVOSTI

Pionero español de la Genética

PAVEL RAMÍREZ

Tal y como Gregor Mendel estableciera las bases de la herencia genética con sus célebres *leyes*, Antoni Prevosti se convirtió en la referencia española del campo, al ser el primer catedrático de Genética de España. El honor, que puede interpretarse como meramente nominal, abrió el camino al asentamiento de esta rama biológica en nuestro país, así como propició el desarrollo de varias líneas de investigación inéditas hasta entonces –y de largo recorrido posteriormente–, como la genética de poblaciones y la evolución, que el propio Prevosti inició con sus trabajos en la universidad. Por otra parte, cuando ya había llegado a ser una eminencia en el campo, mostró una dedicación institucional encomiable, que le llevó a presidir la Sociedad Española de Genética, entre otras. El brillante científico falleció el pasado jueves en Barcelona a los 92 años.

Antoni Prevosti i Pelegrín había nacido en 1919 en la ciudad condal y desde muy corta edad se interesó por el medio ambiente. Cual entomólogo precoz, acumulaba en su juventud insectos y conocimientos en tarros y libros. Ya en su período universitario, estudió Ciencias Naturales y se interesó por la Genética, que se hallaba en estado embrionario en España y dependía de otra asignatura, Antropología.

Prevosti se licenció y doctoró con honores por la Universidad de Barcelona, para más tarde especializarse en genética evolutiva y de poblaciones, un campo del que se le considera pionero en nuestro país y que abrió la senda de nuevos diseños de investigación experimental en este y otros campos. Hoy debemos al legado de Prevosti el desarrollo de ciencias como la epigenética, la biología del desarrollo y la genética molecular, tal y como afirma la investigadora Mercè Durfort, miembro de la Sección de Ciencias Biológicas del Instituto de Estudios Catalanes (IEC).

Pero Antoni Prevosti no sólo inició nuevas líneas de investigación en el campo de la genética desde la posición de teórico de la materia –ya fuera en calidad de profesor o con los más de 300 trabajos publicados a lo largo de su carrera–, sino que fue un excelente investigador que se unió en 1942 al CSIC, estudió las técnicas genéticas fundamentales de la *Drosophila melanogaster* en el Instituto Italiano de Hidrobiología a finales de los 40, iniciándose en el estudio de los ca-

racteres cuantitativos de esta especie en el Instituto de Genética Aplicada de la Universidad de Edimburgo a mediados de los 50.

Por aquella época, Prevosti conoció a ilustres científicos como Theodosius Dobzhansky o Sewall Wright, para tener un acercamiento directo a la teoría sintética de la evolución –que integra la teoría de la evolución de Charles Darwin, la teoría genética de Gregor Mendel, la mutación genética aleatoria como fuente de variación y la genética de poblaciones matemática–.

Pero Prevosti siempre quiso desarrollar su carrera en España. Por ello, en 1955 comenzó a trabajar



UNIVERSIDAD DE BARCELONA

como profesor de genética en la Universidad de Barcelona. Y desde 1963, como catedrático de la disciplina –el primero en España– hasta su jubilación en 1986.

Y es que Prevosti vivió por y para la genética: fue presidente de la Sociedad Española de Genética y se encargó de la dirección de *Genética Ibérica*. Era miembro de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona y miembro supernumerario de la Real Academia de Medicina de Cataluña. En 1989 había recibido la Medalla Narcís Monturiol al Mérito Científico y Tecnológico de la Generalitat de Cataluña y la Medalla de oro de la Ciudad de Barcelona en 1994. Con su pérdida, no sólo se va el primer catedrático de Genética de España –al cabo, una nominal efeméride–, sino una de las personas que más ha contribuido a la implantación y desarrollo de la Ciencia en nuestro país.

Antoni Prevosti i Pelegrín, científico, nació en 1919 en Barcelona, donde falleció el 1 de septiembre de 2011.



ANTONI PREVOSTI
CIENTÍFICO

El primer catedrático de Genética

BARCELONA. El científico Antoni Prevosti, el primer catedrático de Genética de una universidad española, falleció el jueves en Barcelona a los 92 años, informa el Instituto de Estudios Catalanes (IEC).

Antoni Prevosti i Pelegrín (Barcelona, 1919) fue catedrático de la Universidad de Barcelona desde 1963 hasta 1986 y sus trabajos son reconocidos en todo el mundo ya que inició una línea de investigación, la genética de poblaciones y la evolución, que se mantiene actualmente. Según la científica Mercè Durfort, miembro del IEC, las líneas de investigación impulsadas por Prevosti han permitido el desarrollo de ciencias como la biología del desarrollo y la genética molecular.

Licenciado y doctorado en ciencias naturales, Prevosti se especializó en genética evolutiva y de poblaciones, y fue profesor de biología general, antropología y genética. Estudió las técnicas genéticas fundamentales de la drosófila en el Instituto Italiano de Hidrobiología entre 1948 y 1949, y se inició en el estudio de los caracteres cuantitativos de la drosófila en el Instituto de Genética Aplicada de la Universidad de Edimburgo (1953-1954).

Era miembro de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona y miembro supernumerario de la Real Academia de Medicina de Cataluña, además de recibir la Medalla Narcís Monturiol al Mérito Científico y Tecnológico de la Generalitat de Catalunya el año 1989 y la Medalla de oro de la Ciudad de Barcelona el 1994. >EFE



Antoni Prevosti. FOTO: IEC



Fallece Antoni Prevosti, primer catedrático de Genética en España

Barcelona, Efe

El científico Antoni Prevosti, el primer catedrático de Genética de una Universidad española, falleció ayer en Barcelona a los 92 años, informó el Instituto de Estudios Catalanes (IEC).

Antoni Prevosti i Pelegrín (Barcelona, 1919) fue catedrático de la Universidad de Barcelona entre 1963 y 1986. Sus trabajos son reconocidos en todo el mundo, ya que inició una línea de investigación, la genética de poblaciones y la evolución, que se mantiene actualmente. Según Mercè Durfort, miembro de la Sección de Ciencias Biológicas del IEC, las líneas de investigación impulsadas por Prevosti han permitido el desarrollo de ciencias como la epigenética, la biología del desarrollo y la genética molecular.

Licenciado y doctorado en Ciencias Naturales, Prevosti se especializó en genética evolutiva y de poblaciones, y fue profesor de Biología General, Antropología y Genética. Estudió las técnicas genéticas fundamentales de la drosófila en el Instituto Italiano de Hidrobiología y se inició en el estudio de los caracteres cuantitativos de la drosófila en el Instituto de Genética Aplicada de la Universidad de Edimburgo.



Fallece Antoni Prevosti, primer catedrático de Genética en España

Barcelona, EFE

El científico Antoni Prevosti, el primer catedrático de Genética de una universidad española, falleció ayer en Barcelona a los 92 años, informó el Instituto de Estudios Catalanes (IEC).

Antoni Prevosti i Pelegrín (Barcelona, 1919) fue catedrático de la Universidad de Barcelona entre 1963 y 1986. Sus trabajos son reconocidos en todo el mundo, ya que inició una línea de investigación, la genética de poblaciones y la evolución, que se mantiene actualmente.



Fallece el primer catedrático de Genética de España, el catalán Antoni Prevosti, a los 92 años

El científico Antoni Prevosti, el primer catedrático de Genética de una universidad española, falleció ayer en Barcelona a los 92 años, informó el Instituto de Estudios Catalanes (IEC). Antoni Prevosti i Pelegrín fue catedrático de la Universidad de Barcelona desde el año 1963 hasta el 1986 y sus trabajos son reconocidos en todo el mundo ya que inició una línea de investigación, la genética de poblaciones y la evolución, que se mantiene actualmente.

UNIVERSITAT DE BARCELONA



Mor el professor Antoni Prevosti, primer catedràtic de Genètica de l'Estat espanyol



02-09-2011

Dijous, 1 de setembre, va morir el catedràtic de Genètica Antoni Prevosti i Pelegrín. El 1959 es va convertir en el primer catedràtic de Genètica de l'Estat, i molts dels seus deixebles van fundar departaments de Genètica en universitats d'arreu d'Espanya. Va impulsar línies de recerca en diversos àmbits de la genètica, com ara la genètica evolutiva, la quantitativa, la del desenvolupament, la molecular o la humana. Aquesta activitat va estimular la creació de molts grups de recerca que han aportat molts coneixements científics al país.

Antoni Prevosti (Barcelona, 1919) es va llicenciar en Ciències (secció de Ciències Naturals) a la Universitat de Barcelona, el 1942, i es va doctorar a la Universitat de Madrid, el 1948. Poc després de doctorar-se, va fer estades a Itàlia, en què va aprendre a treballar amb la *Drosophila*. Aquest fet va marcar la seva trajectòria cap a la recerca en genètica evolutiva i el va portar a analitzar, entre altres característiques, les inversions cromosòmiques de la *D. subobscura*. Des del 1942 va treballar com a investigador del Centre Superior d'Investigacions Científiques (CSIC), fins a arribar a la categoria de supernumerari, l'any 1968. Durant aquest període va fer també una estada d'un any a la Universitat d'Edimburg (1953-1954). Poc després, el 1955, va anar al laboratori de Cold Spring Harbor, on es va relacionar amb les principals figures de la teoria sintètica de l'evolució. El professor Prevosti, membre de la Secció de Ciències Biològiques de l'Institut d'Estudis Catalans, va ser també president de la Societat Espanyola de Genètica, i va dirigir la revista *Genética Ibérica*, publicació clau en la difusió dels coneixements genètics al nostre país entre les dècades dels cinquanta i els setanta. L'any 1989, va rebre la Medalla Narcís Monturiol de la Generalitat de Catalunya al mèrit científic i tecnològic, i el 1994 li van concedir la Medalla d'Or de l'Ajuntament de Barcelona al mèrit científic. D'altra banda, la Biblioteca de Biologia acull la Col·lecció Antoni Prevosti Pelegrín, que té com a objectiu aplegar i permetre localitzar i accedir fàcilment a tota la producció científica d'aquest catedràtic de la UB. La col·lecció inclou també documents que fan referència a la

seva persona i a la seva obra. Informació extreta de la nota biogràfica del doctor Prevosti elaborada pel professor del Departament de Genètica de la UB Francesc Mestres.