

Ingeborg Levin medalla Alfred Wegener 2020

ASUNCIÓN PASTOR SAAVEDRA Y CARMEN RUS JIMÉNEZ

Con fecha 7 de noviembre de 2019 se anunció que la profesora Ingeborg Levin recibirá la Medalla Alfred Wegener 2020. Se la felicita por la concesión de la medalla y por pasar a ser miembro honorario de la Unión Europea de Geociencias (EGU, de sus siglas en inglés) el próximo mes de mayo en Viena (Austria).

El prestigioso galardón reconoce el papel fundamental de Levin en el desarrollo del campo de la física ambiental. También subraya su importante contribución al estudio de las emisiones de carbono y en el rastreo del carbono 14 (^{14}C), que ha llevado al reconocimiento mundial del impacto de los combustibles fósiles en el sistema climático.

La EGU recuerda que la medalla “se otorga a los científicos que han alcanzado una posición internacional excepcional en ciencias atmosféricas, hidrológicas u oceánicas, definida en su sentido más amplio, por su mérito y sus logros científicos”.

Con sus propias palabras, ella afirma que “no es un prototi-

tal de la Universidad de Heidelberg (Alemania), donde realizó mediciones de ^{14}C en los alrededores de las centrales nucleares. Esto implicó el monitoreo y la medición a largo plazo de ^{14}C en Heidelberg y en estaciones cercanas a estas instalaciones nucleares.

Bajo la supervisión de Karl Otto Münnich, Levin continuó con una innovadora tesis doctoral que explora las primeras estimaciones sobre cómo se podría aplicar el radón como marcador para estimar los flujos de CO_2 . Luego obtuvo un puesto en el mismo instituto de la Universidad de Heidelberg, puesto que ha ocupado de forma permanente desde entonces. La combinación de un contrato ilimitado y, en última instancia, un puesto creado para ella, así como el crecimiento continuo en la importancia del valor del CO_2 y otros gases de efecto invernadero (GEI) de larga duración como CH_4 , N_2O y SF_6 , se tradujo en que la Dra. Levin pudo explorar con total libertad las fuentes y sumideros, naturales y antropogénicos, de los GEI, tanto a escala regional como global. Le permitió igualmente el seguimiento a largo plazo; como contrapartida, también tuvo la doble responsabilidad de asegurar la financiación de la investigación.

No existe ninguna duda de que Levin ha sido una de los impulsores del establecimiento del Sistema de Observación de Carbono Integrado (ICOS, de sus siglas en inglés).

Al tratarse de la primera mujer nominada para el premio Alfred Wegener desde 1999, y la segunda desde su comienzo, es evidente que el logro de Levin tiene que situarse en el contexto de un espacio mayoritariamente masculino. Ella cree en la importancia de considerar las diferentes perspectivas, tanto masculinas como femeninas, y ha trabajado activamente para impulsar la participación femenina en el profesorado del Departamento de Física y Astronomía de la Universidad de Heidelberg.

No obstante, Levin se apresura a puntualizar que los factores fundamentales que hacen que uno sobresalga en una carrera científica pasan por tener un jefe que apoye y personas que confíen en tu habilidad. Atribuye su éxito a dos mentores que han ejercido una influencia en su vida, uno de ellos su marido, también científico, y Karl Otto Münnich, a quien describe como un brillante pensador que no solo le dio libertad para perseguir sus ideas, sino que las valoró como si fueran propias porque actuaba de forma no jerárquica. Teniendo esto en mente, no nos sorprende la reacción de Levin al conocer que le había sido concedida la Medalla Alfred Wegener 2020.

“Nunca se me hubiera ocurrido esperar algo semejante tras mi jubilación. Es un auténtico reconocimiento de mi larga vida



Crédito de la fotografía: <https://www.iup.uni-heidelberg.de/en/institut/news/thu-11072019-1200/alfred-wegener-medal-of-egu-for-ingeborg-levin>

po de científica”. Cuando era pequeña, le encantaba la jardinería y el trabajo manual en la ebanistería de su padre, y no manifestaba ningún deseo de seguir una carrera en ciencias. Cierta afinidad por la física la llevó a considerar hacerse maestra y comenzó a estudiar esta rama en la universidad.

Durante sus estudios de licenciatura, Levin llegó a dos conclusiones decisivas: en primer lugar, que le apasionaba la física ambiental y, en segundo lugar, que no quería pasar todos los días en la escuela enseñando las mismas materias. Una conversación con un descubridor de cerebros galvanizó su energía, dándole la oportunidad de realizar su tesis en el recientemente establecido Instituto de Física Ambien-



La Dra. Ingeborg Levin tomando muestras de ^{14}C en Izaña, probablemente en 1984.

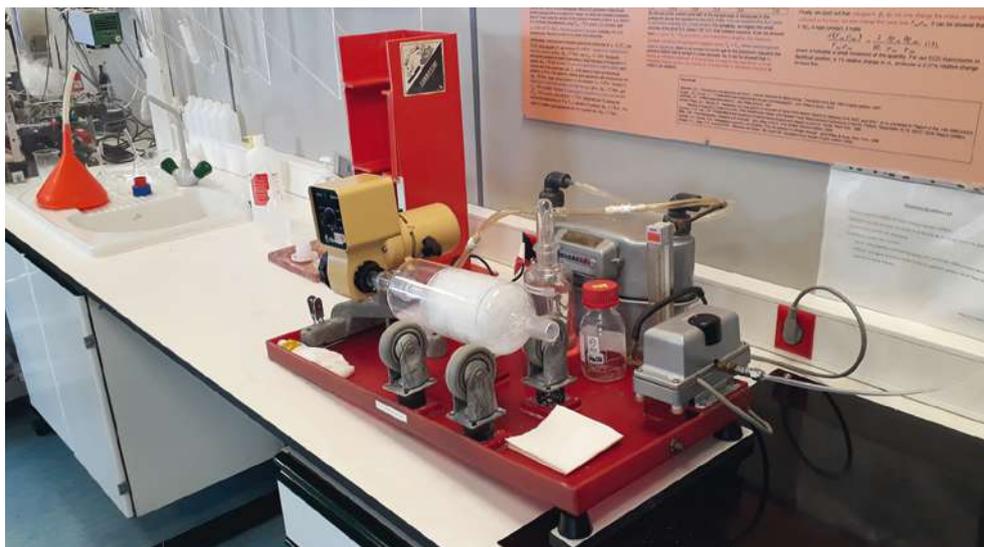
do de Izaña preparábamos y recogíamos las muestras (^{13}C y ^{14}C) que se enviaban a Heidelberg para su análisis, colaboración que se mantiene en la actualidad, incluso con publicaciones científicas conjuntas. La Estación Base la instalaron los científicos alemanes en el año 1984 y fue inaugurada oficialmente el 26 de marzo de 1985. Nuestro recuerdo especial a Rainer Schmitt y a Rudolf Teuber porque nos enseñaron un sistema de trabajo metódico y protocolizado que ha llevado al Observatorio Atmosférico de Izaña al nivel de excelencia que tiene actualmente. Ambas tuvimos la oportunidad de acudir a la Tercera Conferencia Internacional de Análisis y Evaluación de los datos pasados y presentes de CO_2 en Hinterzarten (Selva Negra, Alemania) en octubre de 1989, organizada bajo el patrocinio de la Universidad de Heidelberg y de la OMM. Hubo aproximadamente 120 participantes, entre los cuales se encontraban: Charles Keeling, Bert Bolin, Inez Fung, Neil Trivett, Peter Tans, Ian Enting, etc. Se presentaron nuevos datos de testigos de hielo, la primera evidencia de un gran sumidero de carbono en tierra (hemisferio norte). También por primera vez, se dedicó una sesión completa a la modelización de la captación y transporte del CO_2 oceánico. Los resultados de esta conferencia se publicaron en un número especial (*Special Issue*) de *Tellus*, 1991, siendo Levin y Tans los editores invitados.

Por último, hay que señalar que AEMET está tramitando la incorporación de España a ICOS, y será el coordinador de la red nacional (ICOS-España) de las estaciones que se van a incorporar a la red (una de ellas, Izaña, claro), lo que esperamos que en 2020 sea una realidad.

laboral y es muy satisfactorio porque he puesto mi corazón en la ciencia. “

Llegados a este punto, no está de más evocar aquí la figura de Alfred Lothar Wegener (Berlín, 1 de noviembre de 1880- Groenlandia, 2 noviembre de 1930). Wegener fue un meteorólogo y geofísico alemán, uno de los padres de la geología moderna, que propuso la teoría de la deriva de los continentes. Aunque se doctoró en la Universidad de Berlín en astronomía, pronto se decantó por la geofísica, geología y meteorología. En 1906 realizó su primer viaje a Groenlandia con el objetivo de estudiar la circulación del aire en las zonas polares. Tras combatir en la Primera Guerra Mundial, donde fue herido, en el año 1924 desempeñó la cátedra de Meteorología en la Universidad de Graz (Austria). En 1929 A. Wegener realizó su tercer viaje a Groenlandia, donde murió el 2 de noviembre de 1930. Como curiosidad, su mujer fue Else Köppen, hija de su antiguo profesor y mentor, el meteorólogo Wladimir Köppen.

Para acabar, nos gustaría señalar que no se trata de una mera mención, sino de un reconocimiento personal, porque los observadores de la Estación Base de Medida de la Contaminación de Fon-



Aparato de medición de ^{14}C en Izaña (Tenerife)

Información suplementaria

- <https://data.icos-cp.eu/portal> The Integrated Carbon Observation System (ICOS) atmosphere network