

## **Ecodinámica de la Superficie Terrestre en un Mundo Cambiante: Sostenibilidad, Cambio Climático y Sociedad. Homenaje a Augusto Pérez Alberti (*Environmental Earth Sciences*, 2024)**

*Land Surface Ecodynamics in a Changing  
World: Sustainability, Climate Change and  
Society. Tribute to Augusto Pérez Alberti  
(Environmental Earth Sciences, 2024)*

*Horacio García*  
Profesor Titular de Geografía Física  
Universidad de Santiago de Compostela

La revista *Environmental Earth Sciences* publicó recientemente un número dedicado a la figura del Catedrático de Geografía Física de la Universidad de Santiago de Compostela, Augusto Pérez Alberti, bajo el intencionado título “*On dialogue about earth processes and sustainable environment in a changing world: a tribute to the legacy of the landscape traveller Augusto Pérez-Alberti*”. En un total de 54 artículos se recoge buena parte de la sapiencia que Augusto atesora y fue transmitiendo a quienes tuvimos la suerte de compartir aulas y jornadas de campo con él.

The journal *Environmental Earth Sciences* recently published an special issue dedicated to the Professor of Physical Geography at the University of Santiago de Compostela, Augusto Pérez Alberti, under the title “*On dialogue about earth processes and sustainable environment in a changing world: a tribute to the legacy of the landscape traveller Augusto Pérez-Alberti*”. In a total of 54 articles, a good part of the wisdom that Augusto treasures and transmitted to those of us who had the good fortune to share classrooms and field days with him.

La revista *Environmental Earth Sciences* publicó recientemente un número dedicado a la figura del Catedrático de Geografía Física de la Universidad de Santiago de Compostela, Augusto Pérez Alberti. Bajo el intencionado título “*On dialogue about earth processes and sustainable environment in a changing world: a tribute to the legacy of the landscape traveller Augusto Pérez-Alberti*” (ver [aquí](#)), se recoge en un total de 54 artículos buena parte de la sapiencia que Augusto fue atesorando y transmitiendo a quienes tuvimos la suerte de compartir aulas y jornadas de campo con él. El número, editado por Alberto Gomes, Horacio García, Alejandro Gómez-Pazo y Helder Chaminé (Fig. 1), trató de compilar los quehaceres científicos y geográficos que Augusto fue trazando con pluma desde los años 70 en forma de un extenso legado escrito.



Figura 1. Portada del número especial homenaje a Augusto Pérez Alberti (izquierda) e imagen del homenajeado en *Ilha do Pico* (Azores, agosto de 2024) (derecha).

Los números en sí pueden ser fríos, pero también testifican evidencias, y con Augusto Pérez Alberti los números no engañan. Ha sido activo en la docencia y dirección de numerosos estudiantes de doctorado, máster y grado. Es autor o coautor de más de 320 publicaciones en revistas indexadas, capítulos de libros, actas de congresos e informes técnicos. Ha coeditado publicaciones y participado en la edición de números especiales para prestigiosas revistas o series de libros. Fue, además, presidente (y vicepresidente) de la Sociedad Española de Geomorfología.

Lo que subyace tras el número es un investigador y viajero incansable, capaz de estar impartiendo una charla del más alto nivel en un congreso internacional, como estar horas midiendo sedimentos,

cual becario predoctoral se tratase. ¿Es posible ser Catedrático y doctorando al mismo tiempo? Como suele decir Augusto, un pintor nunca se jubila, sigue pintando toda la vida. Un escritor nunca se jubila, sigue escribiendo toda la vida. Un investigador, entonces, nunca se jubila, sigue investigando toda la vida. Y así fue como Augusto se embarcó en una nueva tesis más de 40 años después de la primera. En el año 2025 tendremos un nuevo doctor especializado en suelos. Quizás esta sea la esencia de Augusto, un veterano científico con la ilusión de un “tierno predoc”.

El hecho de un homenaje es en sí mismo un reconocimiento. Pero en este caso creo que podemos afirmar que es también una compensación, un reequilibrio de la balanza, para devolverle al saber lo que el saber nos aportó. El saber de Augusto nos abrió los ojos, nos retiró la miopía para adentrarnos en la comprensión de los procesos terrestres, en particular los procesos glaciares y periglaciares, la dinámica sedimentaria, o la geomorfología costera. Es pertinente afirmar que su aportación ayudó a comprender la dinámica de los procesos que dan forma a los sistemas terrestres como pieza fundamental para proteger y preservar los ecosistemas, los paisajes, los recursos naturales y el bienestar de las comunidades. Como todo saber es un continuo en el que vamos aportando nuestro bagaje, Augusto fue, además, el gran diseminador del saber holístico de su maestro, el profesor a Jean Tricart, quien con gran acierto afirmaba 50 años atrás que “debemos, ante todo, observar y razonar objetivamente y tener siempre mucho cuidado de comparar nuestros resultados con los de otras disciplinas científicas, pues la naturaleza misma es un todo unificado”.

Los artículos que componen el monográfico que aquí se presenta se adentran, desde diferentes disciplinas y enfoques, en el hecho de la superficie de la Tierra como un espacio complejo que sustenta todas las formas de vida y proporciona el “territorio común” para las actividades humanas. Las interacciones dinámicas entre la atmósfera, el agua, la biota, la tectónica, la geología y la sociedad crean paisajes únicos e interconectados entre sí y con los cambios climáticos y de usos del suelo. Comprender estos procesos resulta crucial para promover y gestionar un desarrollo sostenible y proteger los sistemas naturales y culturales.

Hojeando la colección de artículos el lector descubrirá una amplia gama de trabajos centrados en la interrelación de la geografía física y humana, la climatología, la geomorfología, la tectónica, la geoquímica, la hidrogeomorfología, la hidrogeología, la geología aplicada, la teledetección y los SIG, los riesgos naturales y las ciencias ambientales en general. Autores y contribuciones abarcan regiones de todas las partes del mundo, lo que ilustra la importancia del tema: África (Argelia, Camerún, Egipto, Sudáfrica), América (Brasil, Canadá, Chile, Ecuador, México), Oriente Medio (Irán, Arabia Saudí, Turquía), Asia (China, Bharat Ganarajya / India, Pakistán) y Europa (Francia, Italia, Noruega, Portugal y España, incluidas las Islas Baleares y las Islas Canarias). Los artículos publicados muestran, además, diferentes procedimientos, enfoques y aplicaciones, pudiéndose organizar, de un modo general, tal y como sigue: (i) artículos centrados en la dinámica de los procesos sedimentarios y geomorfológicos costeros; (ii) artículos relacionados con la climatología y estudios árticos y subárticos, procesos glaciares y dinámica fluvial; (iii) artículos sobre recursos naturales, geoecología, estudios paleoambientales y geoambientales; (iv) artículos orientados a la teledetección y geotecnologías; (v) contribuciones sobre peligros geológicos, geomorfológicos e hidrológicos; y (vi) artículos que abordan la evaluación de las aguas subterráneas y el cambio climático. A su vez, dentro de cada una de estas agrupaciones temáticas también hay una notable diversidad interna que sorprenderá al lector.

## El geógrafo, cuando viaja, trabaja

*O viaxeiro* Augusto fue mentor e inspirador de varias generaciones de geomorfólogos, geógrafos físicos, geólogos, arqueólogos, ingenieros, urbanistas y científicos ambientales dentro y fuera de la Península Ibérica. También fue disruptivo y pensó de manera innovadora en cuanto a la conceptualización de los procesos terrestres, sin perder el foco en la ciencia ni despreciar el saber local y de la observación. **Ante un mundo cambiante a una velocidad cada vez mayor, y auspiciado por las presiones sociales que engendran riesgos potenciales, es fundamental invertir esfuerzos en entornos sostenibles y en la mejora de la comprensión de los procesos que gobiernan la superficie terrestre.** Ese enfoque garantiza una comprensión integral de la conservación de los ecosistemas y la dinámica de las comunidades, lo que permite diseñar mejores acciones para preservar la integridad del hábitat social. El reto que tenemos por delante como sociedad requiere un ingente esfuerzo de colaboración científica interdisciplinaria, tecnológica y de enfoques de gobernanza adaptativos para garantizar roturas de paradigmas que creen nuevos escenarios y resiliencia a largo plazo.

La rapidez de los tiempos, las nuevas tecnologías o las cabezas agachadas mirando para pantallas y dominando aparatajes sicodélicos, está desconectando la ciencia de la observación, del “pateo”, de la comprensión global y local como si de un mismo ente se tratase. Augusto es, tal vez, uno de los últimos vástagos de esta escuela de investigadores que aprendieron a base de pasos y la agudeza de los sentidos. También, quizás, de mucha intuición y un espíritu de emprendimiento y avance en un saber profundo que parece desvanecerse en estos nuevos tiempos de la eferescencia. Solo bajo un conocimiento sosegado y enraizado se pueden explicar con lucidez los procesos complejos e interconectados que afectan al paisaje y el medio ambiente, hecho esencial para comprenderlos y predecir su evolución, variabilidad y cambios. Augusto fue, y es, en este sentido, uno de sus grandes exponentes.