

## PRESENTACIÓN

El Instituto de Ciencias de la Naturaleza, Territorio y Energías Renovables tiene la satisfacción de presentar el cuarto número de la Revista *Kawsaypacha Sociedad y Medioambiente*. El objetivo de la revista, como también lo es de este número, es poner en circulación las ideas, los argumentos, los estudios e investigaciones que se plantean sobre temas de actualidad vinculados a la cuestión ambiental. El logro de este objetivo exige todo un esfuerzo de recopilación de materiales y su puesta en evaluación por críticos para su publicación, así como el esfuerzo de publicar y presentar a la comunidad científica textos que sean valiosos para el quehacer académico.

En esta oportunidad tenemos varios trabajos que estamos seguros serán útiles en la reflexión de problemas vinculados con la discusión medioambiental. El primero de ellos titulado «Tecnociencia, ironía y cuidado» del profesor Eduardo Rueda Barreda; el segundo trabajo, que lleva por título «Revisión crítica de los alcances y límites de la Gestión Integrada de Recursos Hídricos: el caso de la subcuenca Santa Eulalia» del investigador Víctor Guevara, y el estudio: *Livelihoods and coping strategies based on migration for families affected by environmental deteriorations in high Andean communities*. «*There's no life here; that's why they went away*» de los profesores Robin Cavagnoud y Carlos Eduardo Aramburú.

Junto a estos trabajos tenemos una sección que hemos llamado *Revisiones bibliográficas*. Esta sección tiene una presentación del profesor Alberto Huiman y cuenta con dos trabajos realizados por varios jóvenes investigadores: el primero, «Impacto de la ingesta de residuos plásticos en peces»; y el segundo, «Riesgos a la salud y ambiente por el uso de lámparas que contienen mercurio».

El trabajo del profesor Rueda es una reflexión sobre las relaciones de la tecnociencia y la naturaleza, y su papel en la modernidad. El interés del trabajo, como lo dice el autor, estriba en que «el tema del cuidado para ser real, implica un doble deber moral: responsabilidad ante los otros como la resurrección de la naturaleza»; nos parece, por ello, una reflexión sugerente sobre la manera de hacer ciencia. El segundo trabajo, del investigador Guevara, es un estudio sobre la situación de la subcuenca de Santa Eulalia y sus implicancias para el abastecimiento del agua para la ciudad de Lima. Luego de presentar la situación de la subcuenca el autor recoge también la

situación de los usuarios y los conflictos existentes; su reflexión final lo lleva a plantear «que el enfoque de Gestión Integral de Recursos Hídricos (GIRH) tal como está en la zona es insuficiente» para los desafíos que enfrentamos social y ambientalmente.

El estudio de Robin Cavagnoud y Carlos Eduardo Aramburú por su parte, examina «en qué medida las familias utilizan estrategias de migración, basadas en la multi residencia y la migración circular, para diversificar sus fuentes de ingresos y mitigar las consecuencias de la degradación ecológica en sus condiciones de vida». El resultado del estudio indica que su salida «no constituye una forma explícita de adaptación a las degradaciones ecológicas»; por el momento lo que aparece es el deseo de autonomía personal de los migrantes como la principal fuente para la migración, lo que implica que recién estamos observando cómo la migración circular es una forma especial de adaptación.

El profesor Huiman nos recuerda en su presentación que, en el año 2018 «el INTE-PUCP creó el *Curso de Especialización de Residuos del Ámbito Municipal y No municipal* para ofrecer a los estudiantes conocimiento y análisis respecto a las herramientas y metodologías que permiten identificar, formular, evaluar y administrar proyectos de residuos sólidos para implementar procesos de gestión estratégica del ambiente a partir de los residuos sólidos». Para el Instituto el tema de los residuos sólidos es sumamente relevante para encarar el tema medioambiental. Se presentan en este número dos de los trabajos que fueron resultado del Curso y que nos parecen importantes. El primero, elaborado por Edward Werner Escobar Condor, Yuri Izquierdo Villasante, Andrea Macedo Riva y Gustavo Remuzgo Panduro, bajo la coordinación del profesor Huiman, es una revisión bibliográfica bastante exhaustiva de las investigaciones realizadas en base a la exposición de una diversidad de peces a diferentes concentraciones y tipos de residuos plásticos, ya sea a través de la ingesta directa por exposición a ambientes contaminados o mediante su transferencia a través de la cadena trófica. El segundo estudio, realizado por Iván Ayme Huertas, Ricardo Cajahuanca Basualdo, Rosalyn Gozar Rafael, Sandra Matos Paredes, Neftalí Miranda Miranda y Victoria Rivera Chale junto al profesor Huiman, analiza la gestión y el manejo de lámparas que contienen mercurio e identificó los riesgos a la salud y ambiente relacionados al mercurio; el mercurio, como dicen los autores «es una sustancia natural y tóxica que una vez liberado al ambiente puede permanecer y circular en el aire, agua y suelo. Asimismo, ocasiona una amplia gama de efectos sistemáticos en los humanos (riñones, estómago, pulmones y sistema nervioso)».

Los temas e investigaciones presentados en este cuarto número aportan al debate de fondo que busca conocer con mayor nitidez cuál es la

## PRESENTACIÓN

situación que enfrentamos ante el cambio climático. La reflexión sobre la naturaleza, sobre nuestro enfoque del manejo del agua y sobre la capacidad de resistencia y adaptación de la población, así como los temas vinculados al plástico y al mercurio, son asuntos que nos conciernen y nos preocupan. Esperamos que estas investigaciones y su lectura ayuden a una mejor comprensión del entorno y a la elaboración de políticas públicas por parte de la sociedad y del Estado.

**Augusto Castro**

**Presidente del Comité Editorial del INTE-PUCP**