

## PRESENTACIÓN

En el mes de diciembre del 2020 cuando presentamos el número 6 de nuestra revista señalamos que el mundo soportaba una pandemia que había contagiado a 76 millones y provocado la muerte de 1.7 millones de seres humanos. En los primeros días de este mes de mayo de 2021 la suma de contagios asciende a casi 160 millones y la cantidad de fallecidos a más de 3.3 millones. Podríamos decir que en cinco meses se ha duplicado el número de contagios y de víctimas.

Definitivamente el 2021 no pinta bien, pero tenemos la esperanza de la vacunación de todas las personas en el mundo, a pesar de las estrecheces que marcan los intereses de los dueños de las vacunas y las lamentables burocracias de los estados en el mundo. Vivimos, qué duda cabe, tiempos duros y difíciles. Lo que nos alumbra a todos es la esperanza de salir adelante y lo que esta situación nos exige como academia es redoblar los esfuerzos para conocer más profundamente el entorno y la naturaleza que nos rodea. La investigación científica acaso es uno de los elementos que nos puede ayudar a revertir esta situación.

El 2021, acabamos de decir que no pinta bien y, sin embargo, es el año en que el Perú celebra los doscientos años de su independencia y el inicio de su Estado republicano. Probablemente celebrar en estos momentos pueda ser algo que no calza con lo que vivimos y con lo que sentimos. Pero quizá conviene hacer el esfuerzo de mirar lejos y pensar en la posibilidad de construir o, quizá sea mejor decir, reconstruir nuestra comunidad política dotándola de los instrumentos de los que carece. A los doscientos años podemos meditar y pensar en muchísimas de las cosas que la República del Perú ha vivido y soportado, pero podemos también meditar y pensar en las cosas que se puede hacer para fortalecer los lazos entre los peruanos y en forjar los instrumentos científicos y técnicos que nos ayuden a ello. El actual número de nuestra revista es un esfuerzo contra la inercia, el desánimo y el desconcierto. Probablemente mantenernos en nuestros puestos y, en este caso, mantener la investigación a viento y marea sea una manera de celebrar nuestro bicentenario patrio.

Entregamos ahora este número 7 de nuestra revista *Kawsaypacha: Sociedad y Ambiente* correspondiente al primer semestre de 2021. Las investigaciones que presentamos son trabajos sobre varios tópicos de la problemática ambiental. En ellos observaremos trabajos sobre la huella de carbono en ciudades y familias,

en la producción textil, el comercio, la agricultura, en la gestión de riesgos, y en los temas relacionados a las áreas verdes. Todos ellos son trabajos de campo que sugieren intensa investigación y dedicación. Los tres primeros trabajos de este número pertenecientes a Silveira Cachola, Sergio Almeida, Alessandra Giacomini y Gemma Cervantes fueron presentados al Congreso de la Sociedad Internacional de Ecología Industrial (ISIE) Américas 2020, importante certamen que tuvo como tema, Ecología Industrial para Ciudades Resilientes y Sostenibles: mejorar la circularidad y el bienestar. Los otros trabajos representan esfuerzos muy importantes en la reflexión de la gestión de riesgos y en la problemática de las áreas verdes y su relación con la pandemia.

La primera contribución lleva por título «The carbon footprint of Brazilian households through Consumer Expenditure Survey (POF)» y está escrita por Celso da Silveira Cachola y Sergio Almeida Pacca. El interés del trabajo ha estado en investigar la huella de carbono de las familias brasileñas tomando en cuenta la información de consumo utilizando la Encuesta de Presupuesto Familiar 2008-2009 del Instituto Brasileño de Geografía y Estadística (IBGE). El estudio encuentra que las familias más pobres emiten menos toneladas de carbono que las familias más ricas. La proporción entre los ingresos es inmensa: las familias ricas emiten hasta doce veces más carbono que las pobres. El artículo presentará sobre esta base varias variables en relación a los alimentos, electricidad, entre otros.

El segundo estudio, de Alessandra Maria Giacomini y Sergio Almeida Pacca, lleva por nombre «Environmental and socioeconomic assessment of textile products consumption in Brazil - relationships with the international trade». El texto aborda el tema de las emisiones generadas indirectamente por los sectores que abastecen la industria textil. En este trabajo también realizado en el Brasil se buscó hacer una evaluación ambiental y socioeconómica del consumo de productos textiles en Brasil, tomando en cuenta la relación con el comercio internacional. Una de las conclusiones del trabajo señala que la mayoría de impactos indirectos relacionados con la industria textil son generados domésticamente. Así también, en relación al cambio climático y al consumo de energía primaria el sector que más destacó fue el del gas natural, con 51% de las emisiones de CO<sup>2</sup> y el 33% del consumo de energía. En relación al empleo, el artículo da información que ayuda a buscar soluciones.

Tenemos un tercer estudio titulado «Transitando a la economía circular en el sector agropecuario: granjas experimentales en Guanajuato» de Gemma Cervantes. Hay que reconocer que ante el crecimiento de la población y las necesidades de alimentación, el sector agropecuario es muy importante; pero es uno de los sectores que más funciona con un sistema de producción lineal, en vez de circular. Esto provoca que se genere una gran cantidad de residuos, que por su mala disposición pueden provocar contaminación al agua, al suelo y muy especialmente a la atmósfera. El estudio fue realizado en tres granjas experimentales en el estado de Guanajuato, México, en las que se realizaron investigaciones cuantitativas y cualitativas sobre las granjas y se buscó alternativas para los residuos de la producción de las mismas. Con ello se buscó lo que el artículo llama “cerrar el

círculo” de los sistemas agropecuarios para evitar impactos ambientales y a la vez mejorar los rendimientos productivos. El artículo acaba con la propuesta de una red ecoindustrial entre las granjas estudiadas y una variedad de propuestas técnicas que ayuden a fortalecer la economía circular.

Un cuarto trabajo pertenece a José Rosales-Veitia y lleva por título «Evolución histórica de la concepción de la gestión de riesgos de desastres: algunas consideraciones». El artículo desarrolla una revisión documental sobre la concepción paradigmática de la gestión de riesgos de desastres a través de la historia y los postulados conceptuales básicos de la misma. El tema de la gestión de riesgos no necesita mayor fundamentación en los tiempos actuales por la intensificación de los desastres debido a muchos factores, entre ellos el cambio climático. Pero no solo existe una mayor preocupación y disposición a encarar el tema, sino que en la propia manera de encarar lo que implica una gestión adecuada del riesgo debemos reconocer que estamos viviendo en una profunda transformación tanto conceptual como en términos prácticos, lo que, por ejemplo, ha implicado que el tema sea también estudiado por las ciencias sociales. Queda claro que se trata de repensar los vínculos entre sociedad y ambiente para encarar con éxito los asuntos que se derivan de esta problemática. Un punto que cae por su peso es la necesidad de empoderar a la población que se encuentra más vulnerable.

Finalmente, una quinta contribución que se presenta en este número de nuestra revista lleva por nombre «El golpe de la injusticia distributiva de las áreas verdes a las poblaciones menos favorecidas en el contexto del Covid-19» y le pertenece a Andrea J. Tang Valdez. El artículo revisa la relación de las áreas verdes y estudia sus relaciones con la población. En ese horizonte observa su relación e impacto frente a la pandemia. El trabajo consta de tres partes donde se trabajan de manera ordenada los tópicos propuestos y en donde se puede concluir que la distribución injusta de las áreas verdes está en relación con los sectores más vulnerables a la enfermedad del Covid-19.

Para finalizar esta presentación conviene recordar que el INTE-PUCP cumple una década de trabajo en pos de la defensa del ambiente, del territorio y de las políticas que los defiende. Nuestro compromiso se inscribe, sin duda alguna, en el espíritu y en la letra del llamado al Cuidado de Casa Común que hiciera el Papa Francisco. Son años de trabajo fructífero en la investigación, en la docencia y en la defensa de la tierra, del espacio y de la vida que hemos recibido. El INTE-PUCP mantendrá su apuesta de servicio y de apoyo por preservar la naturaleza y la vida de los seres vivos y de las sociedades humanas que la albergan.

**Augusto Castro**

Presidente del Comité Editorial del INTE - PUCP