

PRESENTACION

Expresar ideas y opiniones, especialmente en un ámbito universitario, es la mejor manera de contribuir al enriquecimiento del conocimiento de cualquier disciplina científica, o en general de la cultura. Al reiniciar esta serie de publicaciones, lo hacemos mirando el futuro en la perspectiva de coadyuvar a este enriquecimiento, alimentado también con experiencias del pasado y del presente.

No pretendemos ser muy ambiciosos, pero nos sentimos muy honrados con lo que presentamos en este primer número; con temas interesantes y autores, con capacidad y honestidad para escribir y expresar sus pensamientos sin limitaciones, otorgándonos la satisfacción de conocerlos, y de conocer temas, que sin su contribución, seguirían siendo ignorados por muchos.

En una Primera Sección, IDEAS Y PENSAMIENTOS, encontramos dos artículos que llaman la atención por su profundidad inmersa en la simplicidad de su presentación. El pensamiento de Sun Tzu, que muestra en toda su amplitud la idea central de la confrontación, y que se lo presenta como un aporte a la administración moderna y a la alta gerencia, Gonzalo Mariaca V., autor de este primer artículo, agrega sobre la tesis básica del «Arte de la Guerra», que

tratar de derrotar al enemigo mediante la sagacidad es tan importante o más, que hacerlo con la fuerza y la violencia; ya que la lucha en el campo militar es un conflicto que también tiene que ver con la política, la economía, la fuerza de los rivales ... la diplomacia y la geografía. Lo que resulta comparable a las ciencias administrativas, permitiendo afinar la teoría competitiva, vinculando «enemigo» con empresa competidora; y «campo militar» con mercado. Es así como en este artículo se pueden descubrir factores aplicables a la gestión moderna de empresas.

En el segundo artículo «El Sentido Común, Creatividad en nuestras Decisiones», el autor, Juan Carlos Sánchez, hace una reflexión breve sobre la toma de decisiones de un individuo en cada instante de su vida, argumentando que a veces no se requieren años de estudio ni una gran experiencia para resolver ciertas situaciones, que sin buscar métodos científicos, nacen de la creatividad y del sentido común, que nos permite ver las cosas tal como son, sin disfraces, porque son atribuidos directamente a Dios.

En una Segunda Sección, ARTICULOS y ESTUDIOS, se incluyen temas referidos a diferentes áreas como *matemáticas, economía, educación, comunicación social, arquitectura, relaciones públicas, derecho y física-química*.

En el campo de las *Matemáticas*, se publican dos artículos interesantes, el primero de José Gil Iñiguez, que trata de la resolución numérica de ecuaciones diferenciales parciales y del uso de métodos iterativos; y el segundo de Nicolás Chávez Quisbert, quien plantea el «Modelo ARIMA», que trata de la predicción y el estudio de tiempos basados en la teoría de procesos estocásticos.

En *Economía*, son también dos las contribuciones recibidas para su publicación en la Revista. La primera, referida a la progresiva liberalización de los bancos comerciales y persistentes déficits en la balanza comercial, cuyo autor, Pedro Guevara Valencia, plantea una interrogante acerca del constante desequilibrio en la balanza comercial y el crecimiento de los depósitos en el sistema bancario nacional. Para sustentar esta hipótesis se analiza por un lado, la situación macroeconómica, donde resalta visiblemente el crónico desequilibrio entre exportaciones e importaciones y por otro, la repentina liberalización de la banca; lo que se traduce no sólo en el incremento de sus captaciones, sino en la oferta de nuevos servicios implementando

tecnología moderna, redes digitales, ordenadores, etc.

Un segundo artículo que se lo incluye en este campo de la ciencia económica, aunque también toca aspectos políticos, pero que en esencia parte de consecuencias derivadas de las transformaciones económicas, se halla relacionado con un nuevo orden internacional, que el autor Windsor Hernany Limarino denomina «emergente» y que se estructura alrededor de cinco países: Estados Unidos, Japón, China, Rusia y Alemania. El autor piensa que el reto de construir este nuevo orden está en manos de estos cinco actores, y que se caracteriza por un «sistema complejo de relaciones y un virtual acuerdo ideológico en torno a democracia como factor político, a mercado en lo económico, respeto a las civilizaciones en lo cultural, y preservación del medio ambiente en lo ecológico».

En el campo de la *Educación*, el artículo de Mario F. Paz Ballivian, es un planteamiento interesante acerca de la formación profesional y desarrollo curricular, señalando que la demanda actual está orientada hacia profesionales más creativos que técnicos, consecuentemente debe «valorarse más la capacidad de análisis lógico, de modelización y de formulación algorítmica que la mecánica operación de procesos establecidos». Un segundo artículo se refiere a la enseñanza en auditoría, escrito por Gabriel Fuentes Jaimes, y trata del método para desarrollar las ciencias y las artes, especialmente en la formación del “nuevo auditor”, señalando que la metodología analítico-participativa es la más indicada para relacionar la información que se recibe mediante el conocimiento, con los sentimientos vinculados con las actitudes. Piensa el autor que este método tiene su expresión más cabal en la metodología de casos.

En el área de la *Comunicación Social* son tres los artículos que se publican en esta Revista; el primero, cuyo autor es Mauro Vino Llanos, se refiere a la incorporación de la comunicación virtual, proyectada en dos universos: el de la empresa intranet y del mundo internet; este adelanto tecnológico traerá consigo la creación de una comunicación interactiva entre emisor y receptor, proponiéndose algunas acciones de esta comunicación. El segundo artículo, es una ponencia presentada en el VI Simposio Regional de Investigación de la Comunicación (SIPEC) en Sao Paulo, Brazil, por José Luis Aguirre, cuyo tema es la investigación para democratizar la comunicación; en el cual expone los aportes de Luis Ramiro Beltrán, cuya presencia en el escenario de la teoría de la investigación de la comunicación constituye-

como dice Aguirre- un caso de apertura de una crisis en el paradigma teórico de la comunicación social y del redimensionamiento de la comunicación como proceso humano y democrático. El artículo concluye señalando que «la comunicación es diálogo, el diálogo es liberación y liberación recíproca es el acto más perfecto de amor».

En un tercer artículo, Raúl Rivadeneira Prada aborda la idea de la globalización y del término “global”, popularizada y difundida hace casi cuarenta años por MacLuhan, y la vincula en la actualidad a la corriente transnacional en las comunicaciones; sosteniendo que tal vez la segunda revolución industrial se diferencia de la primera, porque ésta transforma la sociedad artesanal en una sociedad maquinizada, mientras aquella en sociedad comunicada. En este artículo se encuentran también conceptos muy interesantes acerca de la globalización y democracia.

En la *Arquitectura*, se tiene el aporte de Northon Flores T., quien plantea una estrategia de planeamiento urbano, como alternativa a los planes maestros para el ordenamiento de las ciudades contemporáneas, y es resultado de un trabajo de tesis presentado en The Berlage Institute of Amsterdam (Postgraduate Laboratory of Architecture).

En una interesante contribución a la comprensión de las *Relaciones Públicas*, Jimena Sainz González explica el rol del relacionador público en una estructura organizacional, cumpliendo funciones muy importantes dentro de las actividades que desarrolla una institución, tomando en cuenta aspectos como los fines, la filosofía, la política, los planes de acción, la cultura y la comunicación y todo lo que interesa a la entidad.

Félix Huanca Ayaviri escribe dos artículos en el área de las *Ciencias Jurídicas*, uno referido al «Análisis Económico y Perspectivas para una Política Judicial Eficiente» y otro «La Jurisprudencia no es Ciencia». En el primero abarca aspectos como la eficiencia en la administración de justicia, los costes de la justicia, los efectos de errores judiciales, y economía de la justicia y análisis económico. En el segundo, analiza la crítica efectuada sobre la jurisprudencia por Kirchmann, con el objeto de desvirtuar su afirmación de que «la jurisprudencia no es ciencia». Este trabajo interesante parte de una pregunta clave ¿El Derecho es Ciencia?; interrogante que ha levantado mucha polémica entre los investigadores del pasado y del presente; y aún continúa vigente hoy en día, tal como el autor sostiene.

En el área de la *Física y Química*, Waldo Yapu, presenta en su artículo una visión sobre la fisicoquímica de superficies, demostrando que es el estudio de una nueva ciencia. Con este objetivo el autor define ciertos conceptos importantes, describe algunos campos de aplicación y detalla determinados ejemplos de sistemas ya estudiados; además incorpora gráficos y fotografías que le permiten demostrar esta teoría.

En la Tercera Sección, TEMAS DE COYUNTURA, se presentan dos artículos; el primero que se refiere al «Bonosol», en el cual Jorge Valdez Montoya, hace una pequeña introducción con las Leyes de Capitalización y de Pensiones, concentrándose en esta última para reflejar algunos criterios e interpretaciones personales acerca del denominado Bono Solidario (Bonosol). El autor concluye su publicación manifestando que en el campo económico el beneficio es realmente mínimo, siendo producto de la entrega de las empresas estatales a los capitales extranjeros; y en el aspecto social, la situación es bastante compleja, puesto que es indudable que existen personas que no necesitan en lo absoluto este beneficio, mientras que para otras puede ser un verdadero alivio; sin embargo, estas últimas tienen una esperanza de vida mucho menor, por tanto, una probabilidad más baja de recibir sus pagos.

El segundo artículo lo escribe Alicia Szmukler, quien plantea algunas ideas que surgen de la investigación que realiza acerca de las políticas urbanas y la democracia en la ciudad de La Paz entre 1985 y 1995. La autora analiza la relación entre democracia municipal y políticas sociales urbanas, preguntándose si la democracia había logrado ampliar un desarrollo más orientado a los sectores pobres, permitiendo al mismo tiempo la institucionalización de canales de participación y representación ciudadana para una orientación más justa de la política distributiva.

En una Cuarta Sección, ESTUDIOS DE LA UNIVERSIDAD, se presentan dos resúmenes referentes a los estudios realizados en la Oficina de Estadísticas del Vicerrectorado Académico, uno sobre los Titulados de la Universidad Católica y el otro, acerca de los Docentes. El primero, corresponde al Estudio presentado en Enero de 1997 y consiste en un documento que muestra la situación de los titulados de la Universidad Católica en el momento actual, en aspectos relacionados con sus estudios universitarios, elaboración de su tesis, sus actividades profesionales, y los ingresos que reciben. En el resumen se encuentran datos interesantes, como la relación entre año de egreso y año de titulación, la realización de cursos de postgrado

y la relación entre su actividad profesional actual y la utilidad de sus estudios universitarios; en lo que se refiere a la tesis, se tienen opiniones muy valiosas sobre su concepto, la elección del tema, la dedicación que le otorgaron, su preparación, al papel del tutor y otros; en cuanto a su actividad profesional, se encuentra información referida en general a la actividad que desarrollan y al cargo que ocupan; finalmente, se tiene también información sobre los ingresos que reciben tanto por su actividad principal como secundaria, y el grado de satisfacción que tienen por los ingresos que reciben en relación al esfuerzo dedicado a sus estudios universitarios.

El segundo resumen, relacionado con los docentes, es un estudio presentado en octubre de 1996. En este estudio se incorporan datos que permiten deducir un perfil del docente universitario con sus características principales como: edad, género, profesión, ocupación principal, grado académico, país y universidad donde estudió, y años de docencia. Además se tiene un interesante enfoque acerca de las motivaciones para el ejercicio de la cátedra; las relaciones del docente fuera y dentro la Universidad; las condiciones de trabajo a juicio del docente; y el problema principal que enfrenta al dictar su cátedra. Capítulos también de mucho interés son los que tratan del docente y su opinión respecto a la educación superior en Bolivia y a las mejoras que deberían introducirse para elevar el nivel educativo de las universidades; de la investigación en la cátedra, con sugerencias para realizar esta actividad en la Universidad; y finalmente, de la pedagogía en la docencia, haciendo hincapié en cursos sobre este tema y la evaluación al catedrático.

En la Quinta Sección, información acerca de los DEPARTAMENTOS DE LA UNIVERSIDAD, José Luis Aguirre, recopila y describe las principales actividades que realiza el Servicio de Capacitación en Radio y Televisión para el Desarrollo (SECRAD), así como las atribuciones y funciones que desempeña en el campo de la producción audiovisual, en materia de asesoría e investigación, en la preparación de cursos y servicios de capacitación.

Con la Revista CIENCIA y CULTURA, la Universidad Católica Boliviana cumple un gran anhelo, poniendo a disposición de toda la comunidad universitaria un medio de expresión libre del pensamiento, abriendo sus páginas para todos quienes sobre diversos temas desean hacer conocer sus opiniones, puntos de vista o estudios realizados anteriormente o en el presente.

La Revista CIENCIA y CULTURA que ponemos en circulación pretende constituirse en la expresión universitaria que recoja diferentes opiniones y posiciones antagónicas de los miembros de la comunidad universitaria, sobre temas de interés nacional y problemas de actualidad que afectan a la población boliviana. Nuestros estudiantes requieren conocer qué piensan sus profesores sobre situaciones que se producen en el ámbito del país, e internacionalmente; ó qué problemas son los que más les llaman la atención.

Esta revista científica y cultural pretende constituirse en un referente importante para los estudiosos del quehacer en estos campos, que sin comprometer los principios y valores que profesamos, encuentren en élla un medio para disentir o afirmar sus propias ideas.

Nuestra ambición es llegar más allá de nuestras aulas, para demostrar, con firmeza, decisión y ansias, una manera de superar el medio que nos rodea, de romper la indiferencia y salvar los obstáculos que en el presente más que nunca nos ponen en nuestro camino, para mantener al país y a su pueblo inerte al avasallamiento, ahora también en el campo de las ideas y del pensamiento.

Por ello nuestra Revista será una trinchera del conocimiento, de la verdad, de la ciencia y la cultura, en beneficio del país y de su juventud, que inspirada en la fé Cristiana y en las enseñanzas del Evangelio, mantenga viva la luz de la esperanza y de un futuro mejor para Bolivia.

La Paz, Junio de 1997

Carlos Machicado Saravia
Vicerrector Académico Regional