

Santiago (CHILE), May 10, 2019

Roberto Acevedo

General Editor in Chief

Inglomayor

Introductory Words.

The new special section of Inglomayor Magazine responds to a desire based on the conviction that disciplinary branches, such as Geophysics, Geology and Mining play a relevant role in the productive development of Chile inserted in a global economy. There are innumerable elements that suggest the need to open a new "window" with a marked synergy in the triad Productive Sector-University-Technology Companies (SP-U-ET). Chile plays an important role worldwide in certain metallic and non-metallic resources, therefore, it is desirable to start playing in major leagues in order to maintain an aggressive policy in innovation and technological creation.

The aforementioned, requires an aggressive policy of high creativity, at the level of the state of the republic and the interdisciplinary groups in the triad (SP-U-ET), focusing resources on research groups with a demonstrable trajectory in patents, innovation and technological creation. This raises a first restriction, which is related to the need to act and implement research policies with country value. We must take a quantum leap and travel at a high speed in basic research relevant to demonstrable applications. An economy like Chile's needs an exhaustive reading of what we have been doing for decades at different levels of new knowledge creation.

The investigation to "open sky" with "loose pen" does not necessarily lead to the development that the country requires at this stage in which in the development countries are abandoning the fourth call and moving towards the fifth technological revolution. There are several considerations that must be addressed on a very short time scale (no longer than two years), which must consider the effects at the level of the nation, product of the average aging of the nation's inhabitants, artificial intelligence, data mining and nano sciences, nano technologies .

There is, without doubt, a population that should be invited to participate in this new cycle in a friendly way, but illustrating the population of the new challenges. We see daily, bombastic ads in the media with investigative journalism very poorly lit and low assertiveness. In a simple language, the agenda is marked by "specific issues" and not of the scope that is required.

At the level of the Productive Sector, we see that there is a "lack of concern", in consideration of the lack of confidence with the research carried out at the national level. We are invaded by external consultants, which is a negative symptom. It is therefore necessary to increase the level of confidence and obtain financing for high-impact projects such as what is related to large-scale

mining, sustainability, water resources, housing, food, health, the fair pension system and the introduction of a culture in which respect and formality are key to achieving desirable standards.

This new section of the Inglo Mayor Magazine, has as a master objective to emphasize in the learning - doing and applying, which means to open a new window to the knowledge of border and looking at the country and its citizens with respect for the work of our fellow men and the due assessment. In my capacity as General Editor of Sections A, B, C and D (soft computing), I am pleased to welcome the first outline of a meeting point in Geophysics, Geology and Mining.

Roberto Acevedo

General Chief Editor

Santiago de Chile, Mayo 10, 2019.

Roberto Acevedo

Editor General en Jefe

Inglo Mayor

Palabras Introductorias.

La nueva sección especial de la Revista Inglo Mayor responde a un anhelo basado en la convicción que ramas disciplinarias, tales como Geofísica, Geología y Minería juegan un rol relevante en el desarrollo productivo de Chile inserto en una economía global. Existen innumerables elementos que nos sugieren la necesidad de abrir una nueva “ventana” con una marcada sinergia en la triada Sector Productivo-Universidad-Empresas Tecnológicas (SP-U-ET). Chile juega un rol importante a nivel mundial en determinados recursos metálicos y no metálicos, en consecuencia, es deseable comenzar a jugar en ligas mayores de modo de mantener una política agresiva en innovación y creación tecnológica.

Lo señalado anteriormente, precisa de una política agresiva de alta creatividad, a nivel del estado de la república y de los grupos interdisciplinarios en la triada (SP-U-ET), focalizando los recursos en grupos de investigación con una trayectoria demostrable en patentes, innovación y creación tecnológica. Esto plantea una primera restricción, la cual dice relación con la necesidad de

actuar e implementar políticas de investigación con valor país. Debemos dar un salto cuántico y transitar a una alta velocidad en investigación básica relevante a aplicaciones demostrables. Una economía como la de Chile, precisa de una lectura exhaustiva de lo que hemos estado haciendo por décadas en distintos niveles de creación de conocimiento nuevo.

La investigación a “cielo abierto” con “pluma suelta” no necesariamente conduce al desarrollo que el país requiere en esta etapa en la cual en los países desarrollo están abandonando la llamada cuarta y transitando hacia la quinta revolución tecnológica. Existen diversas consideraciones que es preciso abordar en una escala de tiempo muy corta (no más allá de dos años), las cuales deben considerar los efectos a nivel de la nación, producto del envejecimiento medio de los habitantes de la nación, inteligencia artificial, data mining y nano ciencias, nano tecnologías.

Existe, sin lugar a dudas, una población que debe ser invitada a participar de este nuevo ciclo en forma amistosa, pero ilustrando a la población de los nuevos desafíos. Vemos a diario, anuncios rimbombantes en los medios de comunicación con un periodismo de investigación muy poco iluminado y de baja asertividad. En un lenguaje simple, la agenda está marcada por “temas puntuales” y no así de la envergadura que se requiere.

A nivel del Sector Productivo, vemos que existe un “dejo de despreocupación”, en consideración a la falta de confianza con las investigaciones que se realizan a nivel nacional. Estamos invadidos de consultores externos, lo cual es un síntoma negativo. Es preciso, por lo tanto, incrementar el nivel de confianza y obtener financiamiento para proyectos de alto impacto como lo que dice relación con la gran minería, sustentabilidad, recursos hídricos, vivienda, alimentación, salud, sistema justo de pensiones y la introducción de una cultura en la cual el respeto y la formalidad sean claves para alcanzar los estándares deseables.

Esta nueva sección de la Revista Inglo Mayor, tiene como objetivo maestro subrayar en el aprender – haciendo y aplicando, lo cual significa abrir una nueva ventana al conocimiento de frontera y mirando al país y sus ciudadanos con respeto por el trabajo de nuestros semejantes y la debida valoración. En mi calidad de Editor General de las Secciones A,B,C y D (softcomputing) me es grato dar la bienvenida al primer esbozo de un punto de encuentro en Geofísica, Geología y Minería.

Roberto Acevedo

Editor General en Jefe

Inglo Mayor