

Francisco Sagasti
Profesor, Escuela de Posgrado, Universidad del Pacífico

NOTAS PARA LA PRESENTACIÓN DE LA COLECCIÓN:
La Ciencia para Todos

Del Fondo de Cultura Económica (FCE) en su trigésimo aniversario
Feria Internacional del Libro, Lima, 18 de Julio de 2016

Es un honor dirigirles la palabra en un evento para conmemorar el 30 aniversario de la colección ‘La Ciencia para Todos’ del FCE. Creada en 1986 como ‘La Ciencia desde México’ tiene a la fecha 250 títulos publicados por investigadores científicos activos, lo que la hace la colección de divulgación científica más extensa en idioma castellano. Si bien tiene un buen número de libros traducidos de otros idiomas, la mayoría de autores son mexicanos y latinoamericanos que ponen su conocimiento a disposición de todas las personas interesadas.

El FCE tiene además una colección ‘Ciencia y Tecnología’ dirigida a especialistas en diversos campos con más de 260 títulos, y otra —más reciente— sobre ‘Ciencia, Tecnología y Sociedad’ que tiene una veintena de trabajos que examinan el impacto de los avances científicos y tecnológicos en las diversas actividades humanas. Esto demuestra el compromiso del FCE con la difusión del conocimiento en todas las áreas, incluyendo la ciencia y la tecnología.

Mi relación con el FCE es muy antigua, desde mi época de estudiante universitario a principios del decenio de 1960 leía con avidez los textos del FCE, particularmente los ‘Breviarios’ de formato pequeño, que me permitían llevar siempre material de lectura en un bolsillo. Más tarde, cuando me dediqué a la investigación en ciencias sociales, utilicé de manera especial los textos sobre economía latinoamericana y sobre filosofía publicados por el FCE.

La ‘Serie de Lecturas’ de El Trimestre Económico, publicada por el FCE que ya tiene cien títulos, publicó una colección de 17 de mis artículos y ensayos sobre ‘Ciencia, tecnología y desarrollo latinoamericano’ como No. 42 de la serie en 1981. Así se inició una nueva etapa en mi relación con el FCE, esta vez como

autor, cuya última expresión ha sido la segunda edición de mi libro “Ciencia, Tecnología, Innovación: Políticas para América Latina” en 2013.

¿Cuál es el significado de la colección “Ciencia para Todos”, cuyo trigésimo aniversario celebramos este año? En un mundo que ha entrado de lleno a la sociedad del conocimiento, todos debemos tener nociones de lo que son la ciencia y el método científico, estar al tanto de los avances científicos y tecnológicos que nos están cambiando la vida, y comprender como está evolucionando la sociedad como consecuencia del vertiginoso de descubrimientos científicos y desarrollos tecnológicos.

“Ciencia para Todos” pone a disposición de los ciudadanos en general información sencilla, accesible y comprensible sobre el avance de la ciencia y su significado. Sin hacer concesiones ni subestimar a los lectores, estos textos nos muestran el recorrido que hemos seguido los seres humanos para comprender mejor el mundo que nos rodea, y para tomar control de nuestro propio destino.

Hace poco más de medio milenio se dio uno de los avances tecnológicos más importantes en la historia de la humanidad: la invención de la imprenta. Surgió a través de un proceso lento, con muchos intentos previos antes de que Gutenberg tuviera éxito. Fue necesario combinar avances provenientes de diferentes puntos del globo para lograrlo: en primer lugar, el *papel* superó al pergamino, y llegó a Europa desde China a través del imperio Islámico en donde, desde el siglo IX de nuestra era existían ya fábricas de papel en Damasco y Bagdad. En segundo lugar, los *tipos móviles* que representan letras del alfabeto aparecieron en versiones de madera y cerámica en Corea y China en los siglos XI y XII, y fueron reconfigurados en metal por Gutenberg. Tercero, las *tintas* de impresión basadas en carbón y aceite fueron desarrolladas también por Gutenberg para reemplazar las inestables tintas basadas en agua. Por último, la *prensa de tornillo* con la cual se imprimían las páginas, fue adaptada de las antiquísimas prensas para hacer vino en diversas partes de Europa.

La imprenta se difundió rápidamente, la producción de libros aumentó de manera descomunal, permitiendo la diseminación en gran escala de textos, religiosos, políticos, técnicos, científicos y literarios. Hacia 1500 había más de mil imprentas públicas en Europa, que producían decenas de miles de libros para satisfacer una creciente demanda con textos estandarizados, permanentes y sin los errores de los manuscritos que se copiaban laboriosamente.

Desde entonces la producción de textos se ha extendido para poner todo tipo de conocimiento, información, obras literarias, creaciones artísticas y opiniones a disposición de quien quiera acceder a ellos. La revolución digital de los últimos dos decenios ha llevado esta producción intelectual a extremos inconcebibles hace sólo medio siglo, ampliando el acceso a la información en forma insospechada con consecuencias que recién estamos empezando a entender.

En la sociedad del conocimiento y de la información en que hemos entrado de lleno, es más que nunca necesario democratizar el acceso al conocimiento científico y tecnológico, sea ya en versión impresa o digital. Todos los ciudadanos debemos estar al tanto y comprender la principal forma de generar conocimientos en la actualidad —la investigación científica—, y también sus productos —descubrimientos científicos y desarrollos tecnológicos. Es la única manera en que podremos tomar decisiones informadas y adecuadas a los complejos desafíos que enfrentamos en la actualidad.

Democratizar el conocimiento: esto es lo que hace la colección “Ciencia para Todos”. Una revisión de los títulos publicados —sobre física, química, geología, biología, ciencia de materiales, nutrición, genética, ecología, zoología, y prácticamente todos los campos del saber humano— son testimonio de la vocación universal y enriquecedora del conocimiento de la colección “Ciencia para Todos”, y de la Editorial Fondo de Cultura Económica. Felicitaciones por este trigésimo aniversario de la colección y continuaremos esperando con muchísimo interés los títulos futuros de “Ciencia para Todos.”