

Sin investigación y desarrollo no hay progreso humano

Guillermo Arosemena Arosemena

El progreso humano no es espontáneo, surge de la investigación y desarrollo (I&D) de ideas que posteriormente se materializan en nuevos productos, servicios y formas de trabajar. Los imperios nacieron en pueblos de mayor inventiva; el primer imperio moderno, Inglaterra, se convirtió en la principal potencia, por la Revolución Industrial, que no fue otra cosa que la invención masiva de bienes.

Cuadro#1

Empresas con mayor inversión en investigación y desarrollo-2008

Puesto	Empresa	País	Puesto	Empresa	País
1	Toyota	Japón	6	Pfizer	Estados Unidos
2	Nokia	Finlandia	7	Johnson y Johnson	Estados Unidos
3	Roche	Suiza	8	Ford	Estados Unidos
4	Microsoft	Estados Unidos	9	Novartis	Suiza
5	General Motors	Estados Unidos	10	Sanofi-Aventis	Francia

Fuente: Booz & Co.

La invención sirve para crear nuevas plazas de trabajo y nueva demanda de bienes. Hace tres décadas, la computadora era desconocida en Ecuador, actualmente más de 500,000 personas trabajan directa e indirectamente en tecnologías de información.

Los países que más invierten en I&D son los más prósperos. Si Estados Unidos es el más poderoso del mundo se debe a que su inversión en I&D es igual a la suma de todos los países europeos y Japón combinados. En el cuadro #1, se observa que el 50% de las empresas que más invierten en I&D son estadounidenses.

Cuadro#2

Participación del total de inversión en I&D en los sectores de Computación, Electrónica y Salud
2008

Computación	% del total	Electrónica	% del total	Salud	% del total
Estados Unidos	23	Estados Unidos	23	Estados Unidos	40
Japón	16	Japón	16	Reino Unido	9
China	6	China	6	Japón	8
Alemania	4	Alemania	4	Francia	6
Corea del Sur	2	Corea del Sur	2	Alemania	5

Fuente: Fuente: Booz & Co.

En el cuadro # 2, Estados Unidos es el que mayoritariamente invierte en los sectores indicados y en el resto de la economía; mientras lo siga haciendo continuará como la

principal potencia mundial. Países como Ecuador, cuya inversión en I&D es minúscula, demorarán mucho tiempo en salir de la pobreza.