

Historial Editorial

Recepción: 13-09-2016
Aceptación: 15-03-2017

**Desarrollo del Mercado Sustentable
del Software en el Ecuador**

Ivette Martillo-Alchundia

Universidad Agraria del Ecuador
ismartillo1607@hotmail.com

Julio Alvarado-Zabala

Universidad Agraria del Ecuador

Desarrollo del mercado sustentable del software en el Ecuador

The sustainable development of the software market in Ecuador

Resumen

En esta reseña se expone la situación del mercado del software a nivel global y nacional; así también, cómo puede ser éste un sector que apunte el desarrollo del económico de un país.

Palabras Clave: desarrollo del mercado, software, mercado ecuatoriano

Abstract

In this review we address the situation of the software market on a national and global level; also, we envision how this can be a sector that supports the economic development of a country.

Keywords: market development, software, Ecuadorian market

1. Exposición del argumento

El incremento del uso de teléfonos móviles y el mejoramiento de la conexión de banda ancha ofrecen a los países en desarrollo nuevas posibilidades de participar en la invención y la producción de software. El software es la parte fundamental y básica para el funcionamiento del computador y de una variedad de aparatos electrónicos inteligentes, y consiste en un conjunto de instrucciones que permiten dar “vida” al hardware. A través de este conjunto de instrucciones los mecanismos reciben las órdenes y realizan las operaciones de forma electrónica. En otras palabras, el software es el ingrediente indispensable para el funcionamiento de los ordenadores.

El alcance a las TIC's, su impulso en diferentes ámbitos como la salud, la educación, la gobernanza, la producción, etc., ha propiciado que el sector del desarrollo software sea un

mercado atractivo para el negocio. Según (UNCTAD, 2012), la ampliación del acceso a las TIC's y otros servicios ligados a éstas, incluso en los países menos adelantados, incrementan las oportunidades de hacer avances en materia de desarrollo. Pero, para obtener mejoras en el acceso a las TIC que a su vez generen los beneficios deseados, el software que se desarrolla para los dispositivos y servicios deben adaptarse a las diversas capacidades y necesidades de los usuarios. El software que cumple las condiciones antes mencionadas, es decir, bien adaptado, sirve de ayuda a las empresas a gestionar sus recursos, mejorar su capacidad de manejo de información y reducir sus costos.

Para entender la oportunidad que general el mercado del software, en el mismo informe se indica que sólo en el sector de software para dispositivos móviles en todo el mundo se generaron ingresos de entre 15,000 y 20,000 millones de dólares americanos en el año 2001. Asimismo, se pronosticó que para el año 2014 el ingreso del sector mencionado alcanzaría los 38,000 millones de dólares. A nivel de país, en nuestro Ecuador, el sector del desarrollo del software, ha presentado una tasa importante de crecimiento, ubicándose, según el informe de (ESOFT, 2011), en una tasa anual compuesta del 22.4% entre el año 2004 y el 2009, pasando de 95 millones de dólares a 260 millones. De acuerdo a cifras presentados por el MIPRO, el sector del Software en el 2013 facturó una cifra de 300 millones y un volumen de exportación de 33 millones de dólares (MIPRO, 2013).

De acuerdo al Instituto de Promoción de Exportaciones e Inversiones PROECUADOR, del Ministerio de Comercio Exterior, en su sitio web, destaca al mercado del software como un sector que ofrece oportunidad para invertir, pues de acuerdo a la Superintendencia de Compañías este sector ha evolucionado. Todo esto, gracias a las políticas que el gobierno ha emprendido con la finalidad de que el país alcance otro nivel en el ámbito del desarrollo del software dentro de las propuestas de cambio de la matriz productiva.

Lo anterior se ve reflejado en el crecimiento de la existencia de empresas dedicadas al desarrollo del software en el país, pues según la Superintendencia de Compañías existen 651 empresas pertenecientes a este sector, con una participación en el mercado creciente del 12% anual. De estas empresas, 265 se encuentra registradas en AESOFT. Asimismo,

alrededor de 100 son ecuatorianas y el restante extranjeras, tendiendo como residencia las grandes ciudades como Quito (donde se encuentran la mayoría), Guayaquil, Cuenca, Loja, Machala (PRO-Chile, 2012).

El desarrollo del software en Ecuador está, en su mayoría, dedicado a la elaboración de aplicaciones y soluciones relacionadas con el sector financiero bancario como fiduciarias, control de transacciones, sin dejar de lado la parte administrativa relacionada con la gestión y control de talento humano. Sin embargo, en los últimos años se ha notado un alto crecimiento en aplicaciones para internet, información geográfica, diseño y construcción de portales donde la demanda es alta por parte del sector público como privado, tomando como ejemplo la licitación de proyectos para la elaboración de los sitios web de los distintos ministerios de gobierno, entre ellos el del Ministerio de Educación, Senescyt, Aduanas del Ecuador, MRL, Presidencia, entre otros. Con respecto a proyectos de soluciones de automatización de información, se puede mencionar el Proyecto ECUAPASS de la Aduana del Ecuador, destinado a la realización de trámites electrónicos haciendo que los procesos se realicen de forma rápida y transparente. Otro ejemplo relevante es el sitio de Sistema Nacional de Información - SNI donde se puede constatar en línea y en tiempo real los avances en la ejecución de proyectos que impulsa el estado ecuatoriano.

De acuerdo al (INEC, 2010), en el informe del último censo poblacional, el sector del desarrollo de software en Ecuador permite el empleo directo de 8.900 puestos laborales, sin contar con aquellos que de una u otra manera se vinculan al área de la tecnología, la información y la comunicación que, según el mismo INEC, llegarían a las 50.000 personas.

Sin duda alguna, el desarrollo del sector del software se ha visto beneficiado gracias a las políticas públicas del gobierno que, dentro de la estrategia de cambio de la matriz productiva, se ha declarado al sector del software como estratégico. Entidades como el MIPRO, quien ejecuta el programa MiPymes que reúne a micro, pequeñas y medianas unidades de producción de bienes o servicios que llegan a ser en número de 474 mil unidades productivas de acuerdo al último censo económico del INEC, son posibles consumidores a quienes las empresas dedicadas al desarrollo de software pueden ofrecer

sus productos incrementando así su volumen de ventas (MIPRO, 2013).

2. Conclusión

Ecuador cuenta con un mercado aún pequeño comparado con otros países de la región; pero, gracias a la creciente demanda de tecnología por parte de diferentes sectores de la sociedad, las políticas públicas sostenibles de emprendimiento reflejadas en la estrategia de cambio de la matriz productiva y que por medio de esta iniciativa se haya declarado al sector del software como estratégico. Todo esto permite que se proyecte como un nicho de mercado con alto potencial que promueve la economía del conocimiento en desarrollo de soluciones tecnológicas y que, por sobre todo, lo hace atractivo para la inversión, local y extranjera.

3. Bibliografía

ESOFT. (2011). *Estudio de Mercado del Sector del Software y Hardware del Ecuador*. Quito: AESOFT.

INEC. (2010). *Informe Censo Poblacional*. INEC.

MIPRO. *Sector del Software estima crecer un 20% en los próximos 4 años*. Recuperado el julio de 201. Disponible en <http://www.industrias.gob.ec/b084-sector-software-estima-crecer-un-20-en-los-proximos-4-anos/>

PRO-Chile. *Estudio de Mercado Servicio de Desarrollo de Software - Ecuador*. Recuperado el Julio de 2014. Disponible en http://www.prochile.gob.cl/wp-content/blogs.dir/1/files_mf/documento_11_19_12112936.pdf

UNCTAD. (2012). *Informe Sobre la Economía de la Información 2012*. Ginebra, Suiza: United Nations Publication.