



## ***Innovación: punta de lanza del crecimiento y el desarrollo***

***Por: Tom Rodriguez***

Innovación es su esencia más simple consiste en la habilidad de generar nuevas ideas o productos como resultado de la investigación científica y la invención. Este concepto ha sido por excelencia la piedra angular de procesos tan trascendentales como la revolución industrial -- y sin duda constituye hoy por hoy la quinta esencia de la globalización. Pero cómo se aprovecha este concepto a través de políticas públicas con el objeto de impulsar un crecimiento económico y desarrollo humano sostenido en un país como Panamá por ejemplo.

En primer lugar, una estrategia integral de innovación tecnológica se fundamenta en el fortalecimiento del vínculo entre las universidades y las empresas. El objetivo consiste en que éstas, en forma conjunta financien y desarrollen programas que incluyan desde la investigación hasta la aplicación de estas nuevas tecnologías. Esta investigación puede darse en forma coordinada entre el Estado, las universidades y las empresas incorporando en particular la educación a nivel superior.

En cuanto al sector público reviste un alto impacto que la innovación se enfoque en aplicar tecnologías para agilizar y modernizar los procesos de administración del Estado. Esto, además de acelerar las gestiones, imprime transparencia y fortalece la capacidad del Estado para rendir cuentas.

En tal sentido ha habido en Panamá importantes avances en la aplicación de nuevas tecnología por ejemplo en la Dirección General de Ingresos (DGI) para agilizar y hacer más transparente el pago de impuestos. Igual avance ha habido en el proceso de adquisiciones y del sector público (Panamá Compra).

A nivel de inversión social y desarrollo humano resulta imperativo divulgar programas de concienciación sobre los beneficios que se derivan de la generación y aplicación de nuevas tecnologías.

Otro componente importante es la instrucción de los alumnos de escuelas tanto públicas como privadas en el uso de nuevos software y hardware. En este sentido un avance del Gobierno ha sido la instrumentación de programas para crear acceso a internet gratuito y la distribución de computadoras en centros educativos. Esta política también

puede estar acompañada de capacitación del personal docente.

Otro ejemplo de innovación tecnológica en Panamá es la llamada "Ciudad del Saber" la cual constituye un centro académico y parque tecnológico en línea con ese objetivo de fomentar y desarrollar la innovación de manera integral entre actores claves.

En cuanto al agro puede enfocarse en mejorar e impulsar la agroexportaciones a través de la investigación tanto en genética como en la producción de los bienes agrícolas. A nivel del sector privado igualmente ha habido una innovación tecnológica importante y fundamental impulsada sobre todo por las empresas concesionarias de servicios de telecomunicaciones en Panamá.

Esta política puede profundizarse atrayendo la participación de más proveedores al mercado local y estableciendo una regulación efectiva que vele por los intereses de los usuarios.

Más aun la estrategia de desarrollo tecnológico requeriría un sistema de indicadores que permita medir y evaluar el nivel de avance de estas políticas, proyectos y programas tecnológicos. Esto se puede lograr por ejemplo estableciendo indicadores como el valor de la actividad que genera la innovación y también la cantidad que invierte un país en desarrollo tecnológico como parte de su Producto Interno Bruto.

Finalmente, la innovación en Panamá no requiere necesariamente estar a orientada a generar tecnología avanzada o de punta como en el caso de naciones más desarrolladas. El enfoque más bien puede ser de carácter aplicado y práctico adaptando y adoptando los conocimientos existentes a las realidades panameñas. Los ejemplos citados constituyen metas alcanzables y son mecanismos de un relativamente bajo costo bajo en comparación a sus favorable impactos en la sociedad.