



# LA ZILE Y EL FUTURO INDUSTRIAL DEL ECUADOR

**WASHINGTON MACÍAS;  
ENRIQUE PELÁEZ;  
EMILIO OCHOA  
MIEMBROS DEL EQUIPO GESTOR DE LA  
ZILE - ESPOL.**

**L**a economía ecuatoriana desde la creación de la república hasta los años 70 del siglo pasado se caracterizó por ser agroexportadora, con sus fases del cacao y banano. Durante esos 140 años la producción industrial fue insigni-

ficante, las primeras manifestaciones de un fuerte proceso industrial se dan en Guayaquil, a partir de la acumulación de capital que generó el banano y la creciente demanda de bienes en especial por la migración hacia el Puerto de Guayaquil.

Desde los mencionados años 70 se han producido cambios radicales en la sociedad mundial: el crecimiento demográfico, la revolución científico-tecnológica, la globalización, la innovación y la re-

ducción de la pobreza. Hoy, la demanda de bienes y servicios industrializados es cada vez mayor, y los elementos más dinámicos son la ciencia, la tecnología y la innovación

En el presente-futuro, los países que logren crear o desarrollar potentes ecosistemas centrados en el conocimiento y la innovación tendrán las mejores ventajas competitivas; en cambio, los países que insistan en la economía primaria sufrirán la mayor y más grave de las dependencias: la tecnológica, con desastrosas implicaciones en la política, economía, educación y equidad.

En el contexto contemporáneo, la construcción de un ecosistema de ciencia, tecnología e innovación tiene tres grandes actores en cualquier país: el Estado, el sector privado y la academia.

Al Estado -y no sólo al gobierno central- le corresponde crear tres conjuntos de condiciones: uno para que el sector privado invierta en producir bienes y servicios con alto grado de innovación, competitivos en el mercado global por diversidad, calidad, precio y por ser amigables con la naturaleza; otro para que la academia forme talento humano de calidad y cree el conocimiento que los productores y emprendedores convertirán en bienes y servicios innovadores; y, un tercero para promover la conformación de varios polos territoriales de desarrollo.

Lo anterior implica que haya una política industrial y de innovación que atrae inversiones, garantiza seguridad jurídica, crea un marco regulatorio a favor de la producción limpia y la responsabilidad social de las empresas, de manera sistémica; que haya una política de ciencia e investigación que apoye a la academia y a los centros de investigación; y una política de desarrollo en los territorios basada en sinergias entre los productores, los diferentes niveles de gobierno y las universidades. El éxito de estas políticas debe expresarse en el desarrollo de la innovación y la productividad en los territorios para superar las asimetrías tecnológicas

y socioeconómicas inaceptables mediante saltos cualitativos de la industria.

Ecuador tiene fortalezas naturales para la creación y desarrollo de este ecosistema, entre ellas la rica base de recursos y la mega biodiversidad; y está haciendo esfuerzos importantes en mejorar la competitividad sistémica de la conectividad, hidroeléctricas, universidades, propuestas de cambio de la matriz productiva, definición de los ejes de la industrialización.

Para el caso del litoral, la ESPOL con la participación de otros actores clave han planteado la creación de la Zona de Innovación del Litoral Ecuatoriano (ZILE) como una estrategia regional centrada en la innovación que le permita a todas las provincias de la Costa, desde Esmeraldas hasta El Oro y desde el Pacífico hasta el sub-trópico, transformar la economía, la educación, y la generación y uso de la ciencia y la tecnología.

La ZILE tiene dos grandes componentes: el científico que se sustenta en educación e investigación de calidad, con énfasis en la innovación y la excelencia académica en toda la región; y, el productivo cuya principal estrategia es la creación de la ZEDE del Litoral, al amparo del Código de la Producción.

Si estos componentes los articulamos con el cambio de la matriz productiva, la nueva matriz energética y, ahora, con los Ejes de la Política Industrial el gran ganador será el Ecuador en su conjunto y el Litoral de manera particular. Los ejes son grandes pilares sobre los cuales se puede construir el Ecuador del desarrollo industrial con base en el conocimiento y la equidad, pues la gran mayoría estaría de acuerdo que es una necesidad histórica:

a) Reducir la vulnerabilidad externa: para este eje la ZILE y la ZEDE son clave porque buscan que los emprendedores y las empresas produzcan bienes y servicios, con alto valor agregado, no sujetos



a cambios dramáticos en la demanda y en los precios, como ocurre con los bienes primarios;

b) Generar empleo de calidad, la ZILE y la ZEDE trabajarán con el conocimiento, usarán la ciencia y la tecnología para hacer de la innovación la gran catalizadora de la nueva economía del litoral y el país, ese empleo de calidad requerirá que nuestras universidades formen profesionales y científicos que trabajan para mejorar la producción y la vida en la sociedad del conocimiento, ese empleo de calidad tiene un efecto de cascada en otros empleos y en la cultura de calidad;

c) Propiciar la transformación productiva, esa es la esencia de la ZILE y ZEDE, pues proponemos que hay que transformar la economía primario exportadora desde el conocimiento ya que gran parte de las tensiones de este tipo de economía los resuelve el conocimiento más que el mercado, para el caso del litoral es fundamental por ejemplo la agroindustria;

d) Encadenar otros sectores , tanto la ZILE como la ZEDE trabajarán a partir de clusters productivos y de redes del conocimiento para mejorar productividad, incorporar valor agregado ecuatoriano, desarrollar la innovación, hacer investigación trans-disciplinar y crear condiciones para que diversos emprendedores creen las más variadas empresas de base tecnológica, este trabajo de encadenamientos productivos también requiere de trabajo articulado entre la academia, los productores y el Estado para que el ecosistema de innovación se despliegue por todo el tejido productivo y beneficie a los sistema de educación y ciencia , así como al tejido social , con lo cual hay desarrollo económico con equidad; y,

e) Ser un vehículo para la innovación, la ZILE lleva en su ADN el sello de la innovación.

La innovación es la clave del presente-futuro. Solo con un sólido ecosistema de innovación el Ecuador podrá dar un salto cualitativo. 