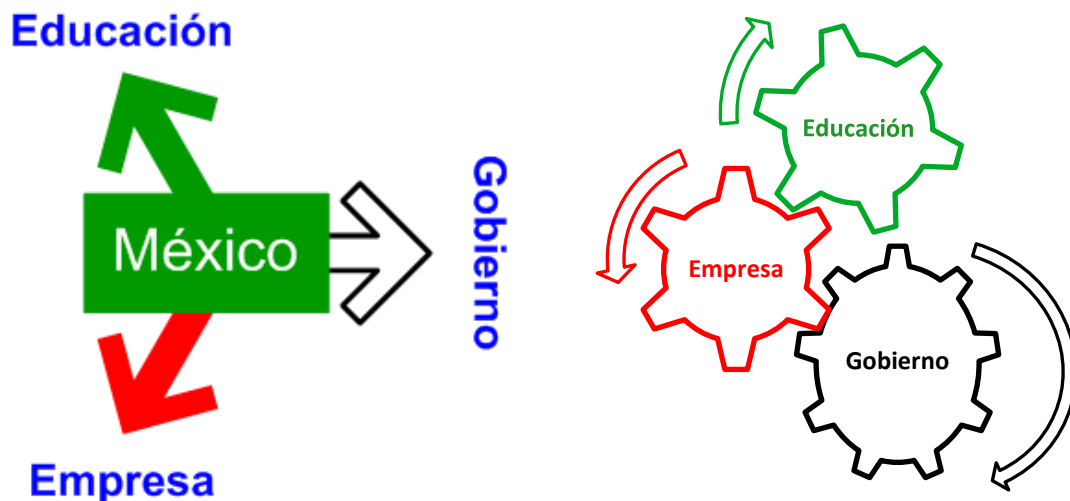


Ciencia y Tecnología que mejore la Competitividad País

Jorge Martínez Carballido

La coyuntura actual de dificultad económica obliga a la sociedad en conjunto a buscar y tender puentes entre grupos que facilite dar pasos para una *solución perdurable* logrando que la sociedad en su conjunto vislumbre *avances en la prosperidad corresponsable*.

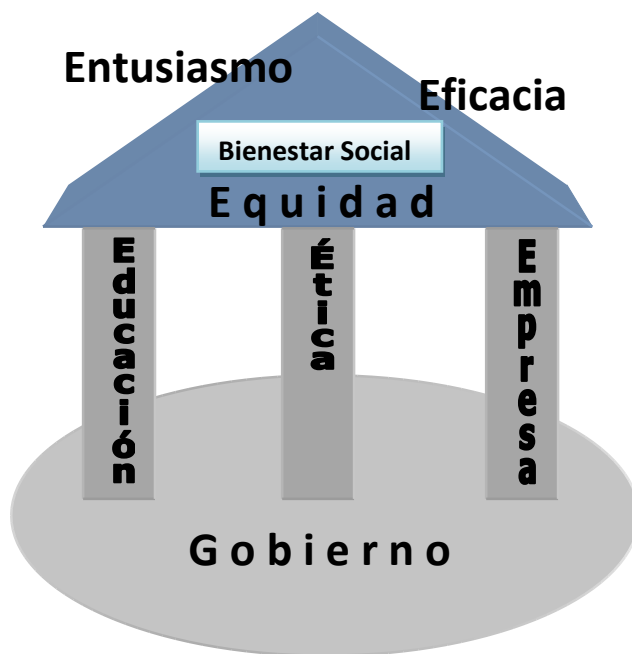
Tres grupos sociales de relevancia para avanzar en soluciones perdurables son: *la educación, la empresa y el gobierno*. Desafortunadamente no ha existido una sinergia sistémica orientada a generar soluciones duraderas. Urge pasar de la divergencia de propósitos a una alineación perdurable de propósitos, como se ilustra en la figura siguiente.



Algunas consecuencias de la actual divergencia de propósitos entre los sectores; empresarial, educativo y gubernamental se reflejan en lo siguiente:

- A la empresa le toma de 6 a 24 meses formar a recién egresados de licenciaturas y posgrados para que le sean productivos.
- Mucha de la empresa sin producto, servicio, procesos de tecnología propios, limita la generación corresponsable de riqueza nacional.
- Egresados desconocen que no saben trabajar productivamente para la sociedad pagadora de impuestos, que ha contribuido en la subvención de su formación.
- Escasez de personas en la educación que dediquen esfuerzo significativo a la interacción con la realidad productiva de México.
- Actitud generalizada de ocultamiento de la realidad y avanzar en el propósito personal o de minorías.

Como solución perdurable podemos plantear que como sociedad avancemos hacia un bienestar social creciente y sostenible. Esto lo podemos visualizar como la capacidad social de crecer el bienestar, representado en la siguiente figura, por el tamaño del techo que se puede sostener, con los cimientos planteados por el Estado y por las columnas sociales de la Educación, Ética y Empresa. El techo delimitado por la Equidad, Eficacia y Entusiasmo social.



De lo anterior podemos decir que con un *estado promotor y facilitador*, una *empresa generadora de riqueza nacional corresponsable*, una *sociedad con ética elevada* y una *educación formadora de personas habilitadas para el trabajo eficaz* estaremos en un camino sustentable y duradero para lograr una mejor sociedad que a su vez haga más competitivo al país.

Sí, pero y ¿qué ciencia y tecnología puede ayudarnos en la consecución de este bienestar?

Bien, digamos que la **Ciencia** explica y descubre lo existente y la **Tecnología** genera productos, servicios y modelos que mejoran la eficacia del ser humano y/o amplía sus posibilidades. Considerando esto podemos aclarar los distintos roles de la ciencia y tecnología para dar pasos hacia una solución perdurable que alcance una prosperidad corresponsable y sostenible.

Ahora, para darle un contexto internacional, consideremos que de acuerdo al modelo de competitividad del IMD (International Institute for Management Development de Suiza), la competitividad país tiene cuatro grandes elementos: *Infraestructura*, *Rendimiento Económico*, *Eficiencia de Empresas* y *Eficiencia de Gobierno*. Todos estos colaborando con el propósito de mejorar la competitividad país, como se muestran en la figura.

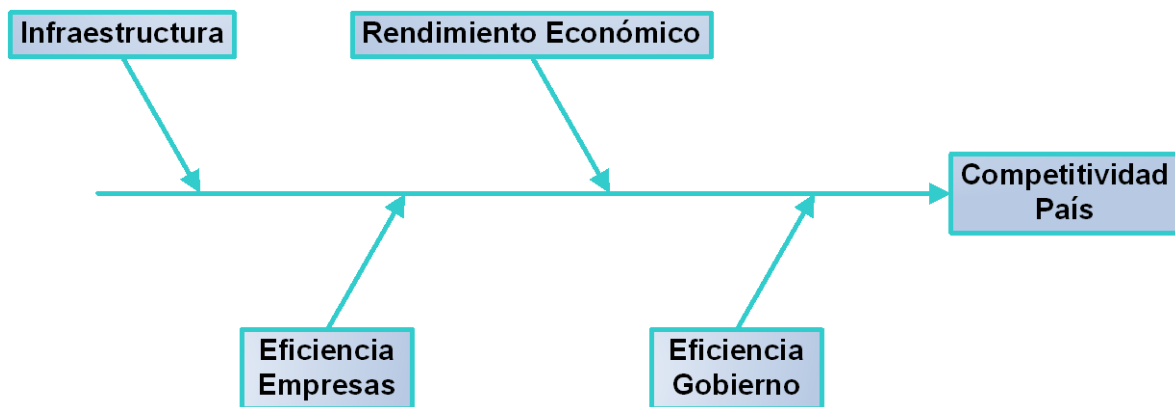
La colaboración directa de la ciencia y tecnología en el modelo IMD es en:

Infraestructura

- Investigación básica para mejorar el rendimiento económico
- Investigación y desarrollo productivo

Eficiencia de Empresas

- Valor Agregado
- Capital Humano



Países del primer mundo tienen puentes que permiten pasar de la idea/necesidad a la venta del producto/servicio. En países como México existen muchas brechas que no facilitan el logro en tiempo y costo para mejorar el valor agregado y su consecuente mejor rendimiento económico. La ciencia y tecnología en México puede contribuir orientándose a la anticipación eficaz que agregue valor a la empresa. Lograrlo es corresponsabilidad de Empresa, Gobierno y Educación.

El gobierno como promotor y facilitador al logro de mejores productos propios de empresas.

La empresa como sabedora de dónde y qué genera riqueza nacional corresponsable define: áreas, necesidades y oportunidades. Se asocia con la personas del sector educativo a largo plazo haciendo uso de facilidades otorgadas por el gobierno para lograr autodeterminación tecnológica planeada.

Miembros del sector educación como proveedores de soluciones que aceleren y faciliten mejores productos propios y forman personas para el trabajo eficaz del desarrollo de productos en el sector empresarial.

Irlanda, Israel, Suecia y Taiwán son países ejemplo que han logrado esta tipo de corresponsabilidad en pocos años.

Recordando que responsabilidad no es buscar culpables, sino tomar responsabilidad para cambiar las cosas no importando quién participó o produjo la situación vigente. Te invito individualmente decidir qué hacer para sumar y lograrlo. Apreciable lector, forma un pequeño grupo que en breve defina cómo sí se puede para tu empresa.