

ALGUNOS APUNTES SOBRE TECNOLOGIA
PENSANDO EN EL FUTURO DE NICARAGUA
POR
ENRIQUE BOLAÑOS-GEYER
Febrero 1998

- Por los últimos 200 años, los países industrializados, han estado viviendo en la revolución industrial, que llegó después de la “onda” agrícola.
- Esta revolución industrial está cediendo dramáticamente ante los rápidos cambios actuales que nos modifican la manera de vivir y trabajar.
- A esta nueva revolución que se esta dando actualmente, algunos la llaman la Revolución Digital, la Era de la Información, la Era del Conocimiento... etc.
- En la era industrial los recursos claves de la empresa eran: tierra, mano de obra y dinero.
- En esta nueva era, en la de la información, “el conocimiento” es el recurso competitivo clave. Podemos decir que grandes cantidades de los productos de hoy son apenas conocimiento empacado. Los *chips* que hacen operar a las computadoras están apenas compuestos de migajas de silicón (*silicon*), algunos pedacitos de alambres y muchísimo conocimiento.
- La tecnología es la clave del desarrollo actual de los países. Para todo efecto práctico, podemos decir que la tecnología almacena y distribuye conocimiento y crea nuevas oportunidades en el mundo de los negocios.
- Esta nueva Era Tecnológica trae grandes complicaciones a la organización tradicional: ¿Cómo se puede conocer el costo de un producto cuyo componente principal es conocimiento? ¿Cómo conocer el valor del patrimonio de una empresa cuyo activo más importante es su capital “intelectual”. En algunos lugares –y a lo mejor en todas partes-- ¿cómo se organiza y se controla a empleados que saben más que el jefe? ¿Cómo desarrollar estrategias de largo plazo para el futuro basadas en conocimientos y tecnologías que pronto estarán obsoletas? Para nosotros –para los países en vías de desarrollo (Centroamérica), ¿cómo pasar del analfabetismo a la Era del Conocimiento y Tecnología con la prontitud que demanda la velocidad de sus propios desarrollos?
- Desde 1901 se han otorgado más de 700 premios Nobel por excelencia en Física, Química, Medicina, Literatura y Paz; y a partir de 1969 se comienzan a otorgar premios por Economía. En mi computadora tengo registrados 699 premios otorgados desde 1901 hasta 1995 inclusive; excepto los de economía que los tengo registrados hasta 1988, inclusive. De estos 699 premios registrados, toda América Latina junta ha obtenido 13 premios: 5 en Literatura; 5 por la Paz; 2 en Medicina; 1 en Química. Por contraste, los Estados Unidos de Norteamérica han obtenido 221 premios así: 11 en Literatura; 18 por la Paz; 77 en Medicina; 40 en Química; 60 en Física; y 15 en Economía.
- **Conclusión** - América Latina –en nuestro caso, Nicaragua– tiene que tomar medidas y acciones que nos permitan insertarnos en el mundo de los avances tecnológicos, de la competitividad y de la globalización forzada por la acelerada velocidad de las comunicaciones. Estamos ya –para todo efecto práctico– en el tercer milenio.