

Foro: Soluciones Propias con Nuestra Ciencia: ¿Posible?  
Discurso del Dr. Juan Puig dirigido a periodistas.  
01 de abril de 2008.

Los desarrollos tecnológicos son procesos complejos que exigen esfuerzos coordinados donde se reúnen varias disciplinas en procura de encontrar la solución de problemas concretos mediante el diseño y construcción de dispositivos, aparatos, medicamentos, o diversas mercancías que son útiles y necesarias.

El desarrollo puede partir desde casi cero, o ser simplemente una tecnología en reverso, que supone reproducir un proceso a partir de un producto final que es aceptado por la sociedad. El proceso sin lugar a dudas no es evidente y exige el dominio de conocimientos científicos y tecnológicos cuya complejidad puede ser pequeña o de gran magnitud dependiendo del producto que se desea fabricar o el servicio que se ofrezca.

En todo caso para emprender cualquiera de estas aventuras es imprescindible un mínimo nivel en ciencias básicas sin el cual es muy difícil pensar en algo más o menos coherente y acorde con la modernidad.

Los desarrollos tecnológicos pueden desalentar a la gente que recibe fuertes dosis cotidianas de información sobre “tecnología de punta” y las maravillas que se logran en materia de Computación, Biotecnología, dispositivos militares y otros múltiples hallazgos con los que la tecnología moderna nos apabulla a diario. Sin duda si corremos esa carrera con esos monstruos, estamos perdidos antes de la partida.

Lo importante es empezar, y salir con algo bueno y útil. Lo importante es no desaprovechar los conocimientos adquiridos y vayamos apropiándonos de ellos en estructuras académico – tecnológicas cuya misión sea preservarlos transmitirlos y perfeccionarlos.

En los países del primer mundo la angustia por no desperdiciar nada de lo que la investigación básica ofrece para convertirlo en algo útil, solo es comparable a nuestro derrotismo frente a la posibilidad de obtener resultados tecnológicos.

La Investigación básica y la tecnología no pueden formar parte de las estructuras clásicas de nuestras Universidades, es necesario encontrarles un nido mucho más acogedor, no solo en salarios, sino en estructuras académicas estables, coherentes, honradas, despolitizadas en la mayor medida posible. Autónomas en la medida de su compromiso con el desarrollo del país y con la calidad de sus cuadros y sus alumnos. Con ese compromiso, la autonomía es un poderoso motor del desarrollo. Sin ese compromiso la autonomía no es más que un episodio repetido de la lucha electoral donde la calidad y la pertinencia social están de vacaciones.

Hacer Ciencia y Tecnología no es tarea de las Facultades profesionalizantes. En la ciencia y tecnología no tienen nada que ver los intereses de los colegios profesionales. Cuando la Investigación, tanto básica como tecnológica, es el centro de las preocupaciones de los académicos es imprescindible ofrecerles una estructura radicalmente diferente a la de nuestras facultades.

Si la investigación es el centro de interés de ciertos académicos, cualquiera sea el campo de su ejercicio, la estructura científico tecnológica debe cobijarlos sin QUE IMPORTE DEMASIADO SU ORIGEN PROFESIONAL O HACIA DONDE SE DIRIGIRÁN SUS RESULTADOS. El asunto es que haya resultados y que exista el empeño indiscutible de ayudar en su aplicación.

En consecuencia un Instituto Merideño de Tecnología debería desprender de la Universidad a los científicos humanistas y tecnólogos para reunirlos en un ambiente apto. Un Instituto tal, será dirigido por los más capaces. Formará fundamentalmente investigadores. Elegirá como alumnos a los más talentosos y sus cuadros serán cuidadosamente seleccionados entre los jóvenes provenientes de “todas” las clases sociales de Venezuela. En sus laboratorios y centros se dará la posibilidad de realizar sus tesis a los profesionales de la ULA que tengan temas de interés, incorporará a los Investigadores de renombre Internacional que nos resulten útiles y que permita dar pasos importantes dirigidos en el sentido de nuestros intereses. Organizará post-gradados de alta calidad destinados a establecer pautas de referencia a nivel nacional.

Cuando se investigue una molécula orgánica con actividad Biológica comprobada y se diseñe un reactor para sintetizarla habremos dado un paso decisivo en las síntesis de moléculas de la misma familia que pueden abrir las puertas a numerosas otras aplicaciones.

La regulación en GRAM positivos puede aportar mecanismos para incrementar el rendimiento de las fermentaciones que conduzcan a gran número de productos finales.

Cuando se produzca un video de alta calidad destinado a enseñar a los niños las operaciones elementales. Cuando se produzca un video que realce los valores de la verdad, de la cooperación, de la hermandad, de la ternura y de la honestidad comenzaremos a desandar el horroroso camino de la violencia, la crueldad, la competencia y la malicia con que día tras día y a toda hora la televisión apabulla a nuestros niños y jóvenes.

Cuando hagamos de los argumentos de los grandes autores de novelas policiales buenos videos quizás podamos empezar a interesarnos más en la agudeza intelectual que en la brutalidad de los procedimientos habituales.

Esto solo para decir que en IMT hay amplio espacio para lo que entendemos por humanidades. El IMT será juzgado, entre otras cosas, por la calidad y cantidad de videos educativos que ofrecerá a los venezolanos. Entre otras cosas por la calidad y el precio de los medicamentos cuya tecnología pondremos en práctica.

Cuando todas las prótesis de nuestros conciudadanos lleven el sello CITEC habremos sojuzgado a un gigante y como consecuencia crearemos un centro de investigación en prótesis.

Los ministerios de la Educación Superior junto al de Ciencia y Tecnología deberían crear la oportunidad para construir en Mérida un Centro Científico y de Alta Tecnología destinado a sacar al país del atraso. No estaría de más que en la aventura se anotara también el de Salud.

Cuando los físicos nos diseñen un aparato de Rayos X, made in Venezuela, para ser utilizado en las Unidades de Cuidados Intensivos, empezaremos a transitar el camino de la libertad en materia de Salud.

Cuando los físicos fabriquen un captor solar capaz de producir la electricidad necesaria para nuestro hogar o para hacer funcionar una bomba de agua o darle electricidad a un CDI, cuando solos o acompañados hagamos nuestras propias Vacunas, cuando diagnostiquemos con nuestros kits las enfermedades parasitológicas que nos aquejan, poco a poco iremos conquistando espacios cada vez más anchos para el talento y la probidad nacional.

Entonces el orgullo de hacer podrá compensar de alguna manera al orgullo de consumir.

Juan Puig.