

Cohete brasileño y aviones Embraer



científico y tecnológico si México hubiera proseguido con su programa espacial?.

LAS CONSECUENCIAS

Ahora bien, centrándonos en México, el no contar con una agencia espacial nos ha costado: La fuga de cerebros a lugares donde puedan ejercer nuestros científicos e ingenieros mexicanos, pero no solo eso, ya que ha ocasionado que caiga nuestro nivel de competitividad mundial al sitio 58, por debajo de países como Panamá, colocándonos al nivel de Jamaica o el Salvador de acuerdo al foro económico mundial.

Recordemos que en el país se gasta más del cinco por ciento del Producto Interno Bruto en dependencia tecnológica, compramos en vez de desarrollar, mientras que invertimos menos del 0.4 por ciento en ciencia y tecnología, basta con restarle a la dependencia y sumarle al apoyo científico. Además los recursos naturales se están acabando y no podemos apostar gran parte de nuestra economía sólo al uso de los hidrocarburos. Por otra parte los recursos intelectuales son inagotables y tenemos muchos.

Tomemos por ejemplo, el caso del ingeniero mexicano Guillermo González Camarena, inventor de la televisión a color, a quien no se le apoyó para perfeccionar su invento y difundirlo. A la distancia lo que perdimos. ¡Imagínese! ¿Qué hubiera sucedido si México fuera propietario de la patente?. Y recibiera 1 centavo por cada televisión a color que se vende en el mundo.

Esa es la importancia de la propiedad intelectual, ya que todo desarrollo espacial se acaba comercializando tarde o temprano en la vida cotidiana, basta dar un vistazo en el hogar y recordar como una sopa deshidratada tan común ahora, era la comida de los astronautas, un sartén con teflón proviene de la punta del cohete Saturno, el código de barras usado para inventariar materiales espaciales, el gel absorbente para pañales de bebe fue fabricado para los trajes espaciales y un sinnúmero de aplicaciones y materiales que se han desarrollado en misiones espaciales y hoy los países que colaboraron, los comercializan en la vida.

TABLA 1: ÍNDICE DE COMPETIVIDAD GLOBAL 2006 Y COMPARACIONES CON EL 2005

País/Economía	Rango 2006	Score 2006	Rango 2005
Suiza	1	5.81	4
Finlandia	2	5.76	2
Suecia	3	5.74	7
Dinamarca	4	5.70	3
Singapur	5	5.63	5
Estados Unidos	6	5.61	1
Japón	7	5.60	10
Alemania	8	5.58	6
Holanda	9	5.56	11
Reino Unido	10	5.54	9
Hong Kong	11	5.46	14
Noruega	12	5.42	17
Taiwan, China	13	5.41	8
Mauritania	55	4.20	55
Kazajastan	56	4.19	51
Panamá	57	4.18	65
México	58	4.18	59
Turquía	59	4.14	71
Jamaica	60	4.10	63
El Salvador	61	4.09	60



Si usted está interesado en más información sobre el proyecto por favor consulte www.aexa.divaac.org esta página ha sido creada por Divulgación Astronómica A.C. quienes han apoyado de manera desinteresada el proyecto.

Diputado Moisés Jiménez



El contar con una agencia nos permitiría tener otras ventajas por ejemplo, como el hecho de tener acceso a tecnologías que al país le podrían tomar hasta 20 años desarrollar por sí solo, dejar de ser solo un país maquilador para convertirnos en un desarrollador de tecnologías. Haciendo una analogía, no gana lo mismo el obrero de una empresa que el dueño, ¿verdad?. Evitaríamos la fuga de cerebros, aumentaríamos nuestro nivel de competitividad y nos permitiría hacer desarrollos que no son posibles actualmente en México, ya que las leyes de la Física y la Biología cambian en microgravedad.

¿CÓMO SE ORIGINÓ LA IDEA?

Para entender cuál podría ser el futuro de la AEXA, es importante conocer los antecedentes del proyecto. En 2004 trabajé (por más de mas de 2 años) en el Johnson Space Center de la NASA en Houston, Texas en dos proyectos: *Evada*, que consistió en el desarrollo de una computadora que los astronautas portan en el brazo de sus trajes espaciales durante sus misiones extravehiculares, y el proyecto *Pevit* que consistió en la construcción de un dispositivo que permite localizar daños en la estación espacial o el trasbordador espacial. Durante mi estancia de trabajo en la NASA me percate de las grandes oportunidades y ventajas que obtenían los países con agencias espaciales. Es así que decidí regresar a México con la idea de proponer la creación de la Agencia Espacial Mexicana (AEXA).

Fue así que con el apoyo del gobierno del estado de Hidalgo que intentamos crear una agencia espacial estatal, pero después de una reunión con otras agencias espaciales, se concluyó que México para entrar en los programas de colaboración internacional, debiera de tener una agencia espacial a nivel federal y con la figura de agencia, no de instituto, consejo o comisión.

Con el apoyo del diputado Moisés Jiménez Sánchez y un grupo de personas clave que se fueron sumando al proyecto, como el ingeniero José Luis García, el doctor Cuauhtemoc Ibarra, Gloria Chalé entre otros, nos dimos a la tarea de enviar una iniciativa a la Cámara de Diputados, la cual tomaría partes clave de la extinta CONAEE, el acto de creación de la NASA, de la AEB, la española y se adecuaron a las leyes mexicanas.

El 26 de abril de 2006 fue aprobada la iniciativa por 225 votos a favor y turnada a la Cámara de Senadores como minuta. Actualmente se encuentra en la Comisión de Ciencia y Tecnología del Senado de la República, a la espera de su aprobación para diciembre del presente año.

Esta fue una noticia que salió en todo el mundo, con noticias que encontramos en China, Estados Unidos, Italia, Brasil, etcétera. Al igual que ha seguido siendo una noticia nacional.



Ing. Fernando de la Peña



Ing. José Luis García, Ing. Fernando de la Peña, Carlos Loret