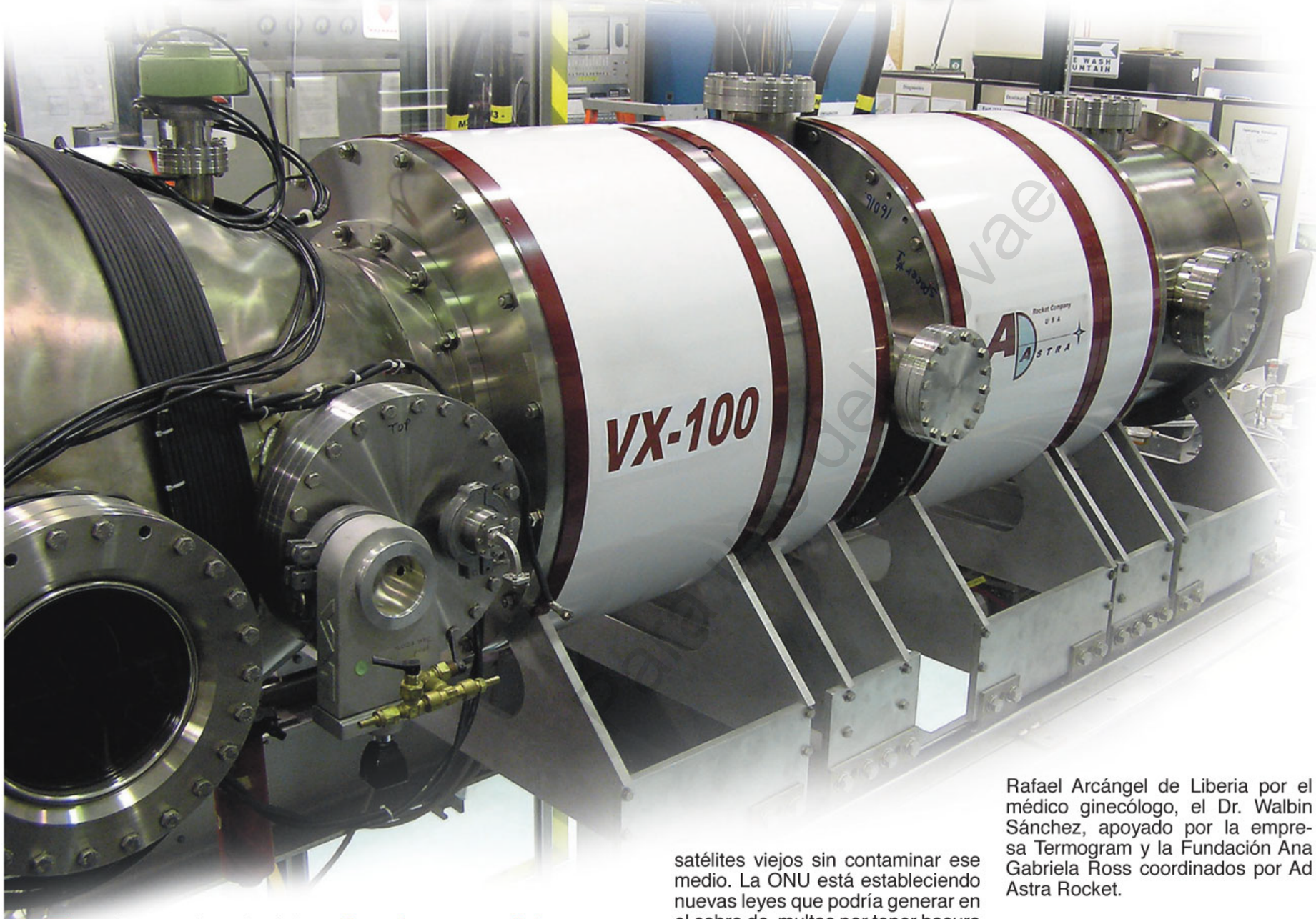
PROFESIONALES DEL NUEVO SIGLO

Impacto de Ad Astra Rocket en Costa Rica



Entender que el mundo de la industria espacial es muy grande, se valora en 300 millardos de dólares, de los cuales una tercera parte pertenece a los gobiernos de los países más involucrados: Estados Unidos, China, Rusia y otros países europeos, y las dos terceras partes restantes son inversiones de grandes empresas privadas. Ahora es más una industria comercial, antes la investigación absorbía la mayor parte de la inversión para la construcción de aviones, satélites y sistemas de lanzamiento, muchos de los cuales son con fines de comunicaciones, meteorológicos, relacionados con el clima, transferencias bancarias y de televisión.

El "mundo de lanzamiento de satélites" mueve mucho dinero y mucho conocimiento. Prácticamente todas las ramas de la ingeniería tienen cabida en este "mundo", y las que proporcionan la base son la ingeniería mecánica y la eléctrica.

Remolque espacial

Si el cohete de plasma funciona como lo espera Ad Astra Rocket, podría ser que Costa Rica se convierta en una versión del Canal de Panamá pero en el espacio; Ad Astra Rocket Company posiblemente sería el único sistema de remolque espacial: mover objetos, por ejemplo satélites, a un precio veinte veces más barato que con el sistema actual. Es una tecnología que rompe el mercado; la Compañía podría darle el beneficio a Costa Rica para que las naves espaciales (satélites) registradas con matrícula costarricense tengan un menor precio de remolque, o sea un descuento, así el país desarrollaría el derecho espacial al autorizar naves para tener matrícula costarricense.

Podríamos prestar servicios de remolque espacial, por ejemplo, al transportar satélites nuevos a órbitas altas, al limpiar el espacio de "basura espacial" desintegrando satélites viejos sin contaminar ese medio. La ONU está estableciendo nuevas leyes que podría generar en el cobro de multas por tener basura en el espacio y en este hay medio millón de objetos puestos por el ser humano.

Destrucción de basura hospitalaria

La tecnología de plasma no solo se usa para propulsión, ya que es posible usar los nuevos conocimientos de la física para poder contener la materia a temperaturas muy altas donde se puede desintegrar o disociar basura que permite, a su vez, obtener energía con ese producto.

Termografía

Otra aplicación de alta tecnología es el desarrollo de cámaras infrarrojas. Utilizar la tecnología infrarroja para encontrar cáncer de seno Es un proyecto que se está realizando en el Hospital San Rafael Arcángel de Liberia por el médico ginecólogo, el Dr. Walbin Sánchez, apoyado por la empresa Termogram y la Fundación Ana Gabriela Ross coordinados por Ad Astra Rocket.

Superconductividad y Criogenia

Gracias a los avances de la investigación de materiales superconductores y el desarrollo de mejores crio-enfriadores, se puede incrementar la eficiencia de las turbinas de viento mejorando de esta forma la obtención de energía eólica. Los aerogeneradores serán altamente eficientes y no se necesitarán fuertes vientos, pues aún con la brisa funcionará el sistema y así se podrá obtener energía eléctrica en las casas.

Estos son ejemplos de una gran cantidad de cambios que obtendremos con el resultado de las tecnologías que se usan en el espacio y el desarrollo de la Ciencia de los Materiales. Nuestro país está apostando en esa dirección gracias al impacto que Ad Astra Rocket dará en la mente de las nuevas generaciones, con el éxito de su cohete de plasma y con su visionaria y generosa posición para con nuestro país.

¿Qué mensaje quieren transmitir a la juventud del país?

Que debe luchar por una educación de calidad y un cambio de actitud personal orientado a creer más en sí mismo, a trazarse metas, a luchar con perseverancia y fuerza para conseguirlas, no ser conformistas, soñar, leer mucho, "reproducir el efecto Julio Verne": despertar la imaginación.

Que quien ya tiene una carrera escogida, avanzada o terminada, a partir de lo que sabe y lo que aprenderá, puede darle valor agregado, por ejemplo, si se es mecánico de precisión o soldador, que trabaje con modernos materiales como materiales superconductores; si trabaja con alimentos, innovar con nutrientes, con nuevos procedimientos de cocción y preparación, nuevas formas de presentación y empaque. Habrá que pensar en cómo llevar alimentos al espacio, cómo presentar una oferta novedosa para vestirse en el espacio- trajes espaciales. Trabajar en la invención de fibras de avanzada, en medicinas diferentes, en máquinas nuevas.

El país debe cambiar radicalmente en la forma de concebir y construir su proyecto de futuro. La materia prima para el cambio es, esencialmente, el recurso humano en Costa Rica. Gran parte del progreso se fundamenta en un recurso humano calificado, que pasa por aumentar el número de años en el sistema educativo idóneo, un sistema que lo capacite para el trabajo y que fomente el emprendedurismo, la innovación y la creatividad.

Debemos "aprender haciendo", en gran medida, por eso la educación técnica es primordial y las iniciativas que se están generando y las que vengan en ese sentido, serán bienvenidas. Iniciativas como el sistema de colegios científicos, colegios experimentales bilingües, las ferias de ciencia y tecnología, los proyectos como Expoingeniería, ExpoJovEm, olimpíadas de matemática y de las diferentes ciencias y otras más que se generen que fomenten el estudio de las ciencias, de la ingeniería y de carreras técnicas, son terreno fértil para la creación en ciencia y tecnología. Servirán también de ejemplo y estímulo para otro sector de la juventud orientado hacia otras ramas como el arte, las letras, el deporte y las ciencias sociales que enriquecen al ser humano y su vida en sociedad.

ING. RONALD CHANG DIAZ
DIRECTOR EJECUTIVO
A Subsidiary of
Ad Astra Rocket Company
Universidad EARTH, La Flor
Liberia, Guanacaste
Costa Rica
Tel 506 2666 9272
Fax 506 2666 9273
Coord: (LAT, LON) 10 36
37.72N, 85 31 38.40W
http://www.adastrarocket.com