



# Cultural Newsletter

## UN ASTRONAUTA TICO

Franklin Chang-Díaz es doctor en ingeniería nuclear, costarricense, nacionalizado estadounidense desde 1977. Nació en San José en 1950 y vivió cerca de Plaza González Víquez. Estudio en el colegio La Salle. Gracias a sus altas calificaciones alcanzó una beca para estudiar ingeniería mecánica en la Universidad de Connecticut en 1973 y posteriormente un doctorado en ingeniería nuclear. Fue el primer astronauta latinoamericano de la NASA y el tercer astronauta no estadounidense del hemisferio occidental en viajar al espacio.



Ingresó a la NASA en 1980 y fue seleccionado como astronauta en 1981. Su primera misión espacial la tuvo en 1986. Comparte el récord de número de viajes al espacio a bordo del transbordador espacial con un total de siete misiones. Es uno de los hombres con más misiones y horas espaciales en la historia.

En el campo social estuvo muy involucrado como instructor y consejero en un programa de rehabilitación para drogadictos hispanos en el estado de Massachusetts.

También ha dedicado su tiempo a la investigación en laboratorios espaciales sobre la enfermedad tropical denominada Mal de Chagas. Este mal generalmente es crónico y es transmitido en la mayoría de los casos por el insecto denominado chinche (algo similar a una pequeña cucaracha), que defeca sobre la picadura que realiza para alimentarse y así transmite el parásito que provoca esta enfermedad. Entre 15 y 17 millones de personas son infectadas cada año y unas 50 mil mueren, muchas sin saber de su padecimiento. El doctor Chang busca junto con otros científicos la cura de este mal.



Además, a partir del año 2005, el doctor Chang Díaz fundó la Ad Astra Rocket Company-Costa Rica. Es un laboratorio construido cerca de ciudad de Liberia, Guanacaste, en el campus de la EARTH (Universidad del Trópico Húmedo) que tiene como objetivo principal elaborar un motor de propulsión con plasma con el fin de hacer realidad los viajes espaciales de larga distancia como el que se propone realizar la NASA a Marte en un corto plazo.



# Cultural Newsletter

Lo interesante de este proyecto es que el motor de plasma disminuiría hasta en un tercio o un medio los costos de estos viajes espaciales. La primera prueba en el espacio de este motor se llevará a cabo en el año 2012 en una estación espacial internacional. Se calcula que la velocidad que se obtenga con este artefacto de alta tecnología puede reducir los viajes al planeta rojo de 8 meses a 1 mes.



Franklin Chang-Díaz, primer astronauta latinoamericano en el espacio.

Un aspecto interesante de este motor de plasma es que servirá para impulsar naves que recojan toda la basura espacial que ha quedado diseminada en anteriores misiones espaciales con el objetivo de dirigirla al sol y así, de una manera muy ecológica, deshacerse de ella.

La vida del doctor Chang es una historia de esfuerzo, de querer hacer realidad los sueños con trabajo, dedicación y disciplina. Las metas que el ser humano se propone alcanzar en la vida no vienen solas: requieren de acciones que conduzcan a ellas. Ese parece ser el mensaje que este científico tico nos quiere transmitir con su vida.