

CARLOS VELA



FOTOS EDH/MANUEL ORELLANA

SU PROYECTO DE DESARROLLO DE JÓVENES TALENTOS CIENTÍFICOS LLEVA 9 AÑOS FUNCIONANDO CON ÉXITO EN ESTADOS UNIDOS, Y LAS MÁS IMPORTANTES UNIVERSIDADES DE AQUEL PAÍS PELEAN POR TENER EN SUS AULAS A LOS "MUCHACHOS" DE VELA. AHORA, SU PARTICULAR "ESCUELA DE GENIOS" SE VA A DESARROLLAR EN EL SALVADOR.

Este hombre quiere fabricar nuestros líderes del futuro

JOSÉ LUIS SANZ

Con hablar quedo, sobrio, y aspecto impoluto (demasiado para los amigos de los clichés, que imaginan a todo científico con bata blanca y pelo alborotado), Carlos Vela habla con aparente desapasionamiento de su trabajo como mecenas de jóvenes talentos científicos en Berkeley, California. Tal vez sea porque siempre supo que el azar no es sino la suma de diversos factores, y su mente, acostumbra a considerarlos casi todos, siempre le dijo que tendría éxito.

Sin embargo, este ingeniero matemático, salvadoreño de nacimiento, que ha pasado casi toda su vida en Estados Unidos y en estos momentos es Científico Principal del Centro de Investigación del Instituto Tecnológico de Illinois, deja escapar por los ojos una chispa de enamorado humanismo cuando habla de los progresos de sus discípulos. Hace nueve años, cuando trabajaba en la Academia de Ciencias, donde hizo investigaciones sobre el mapeo del cerebro, y alertado por la escasa presencia latina en

la cúpula científica estadounidense, se propuso potenciar el desarrollo de jóvenes científicos latinos; ahora es el director de un proyecto en el que, a partir de la enseñanza de matemáticas avanzadas, teoría química y física, etc. desde muy temprana edad (a chiquillos de hasta sexto grado) se desarrollan la intuición científica y las capacidades intelectuales de estudiantes muy jóvenes, hasta superar con creces niveles universitarios.

En Estados Unidos, la NASA, entre otros organismos gubernamentales o empresas privadas, ya da fe de la capacidad y nivel de trabajo de los "muchachos" de Vela. Dentro de unas semanas, y con esperanza de lograr las mismas cotas de excelencia, y aún mayor repercusión social, su proyecto se pondrá en marcha en El Salvador.

Su proyecto ¿es una especie de escuela de genios? ¿trabaja con niños con niveles especiales de inteligencia?
No. Agarro niños que tienen dedicación al estudio, que han demostrado

inquietudes, pero que no necesariamente han sido identificados como dotados. En el grupo hay algunos, pero no todos.

Al final todos alcanzan niveles de excelencia muy altos. En el último nivel, para aquellos que están interesados en la política científico técnica, tengo acuerdos con departamentos del gobierno estadounidense, a los que ellos van y en los que desarrollan proyectos de política científica.

Tradicionalmente, la formulación de políticas ha quedado en manos de pensadores o intelectuales de la rama humanística, no científica.

No pretendemos desplazar al pensamiento humanístico, pero un país necesita una política técnica. La mayoría de los gerentes de las "Fortune 500", es decir, de las quinientas empresas más poderosas de Estados Unidos, son científicos e ingenieros, no administradores de empresas. En nuestras sociedades, el conocimiento científico técnico es el eje central del desarrollo.

Lo que usted plantea es un regreso al modelo de conocimiento clásico. Los grandes humanistas franceses, los enciclopedistas, Fourier, Descartes... todos eran matemáticos.

¿De quién nació la iniciativa de trasladar aquí su proyecto?

De M^a Isabel Rodríguez. Ella lo conocía antes, incluso de que lo pusiera en marcha, y me pidió que lo trajera. Yo le respondí que no, que no quería resolver el problema de El Salvador, sino el de la presencia de científicos latinos en Estados Unidos.

Pero cuando la nombraron rectora volvió a insistir, y en un viaje que hice para acá me presentó a la Ministra. A ella le encantó, y desde entonces entre las dos no me han dado paz.

Le han convencido.

No, ime han doblado el brazo! Son dos personas increíbles.

¿Cuándo se va a poner en marcha?
El once de diciembre. No es un pro-

CARLOS VELA



Después de una vida en Estados Unidos, trabajando en los más altos círculos científicos, Carlos Vela desarrollará en El Salvador su exitoso modelo de desarrollo de jóvenes talentos científicos.

yecto de planes de estudio, sino que se centra en desarrollar talentos.

Y no todos van a ser científicos; habrá abogados, etc. Pero la capacidad de pensamiento abstracto, de concretar soluciones específicas, de simplificar la complejidad, no importa a qué la apliquen.

¿Cómo implementará el proyecto?
Vamos a partir de jóvenes que han representado a El Salvador en concursos internacionales sobre física y matemática. Y haremos una convocatoria para que los estudiantes de medicina, ciencia.. más destacados del país, de cualquier universidad, se incorporen al proyecto. Yo los voy a entrenar para que sirvan como men-

Habla de superhombres.
No. Confundimos la inhumanidad con la humanidad. Se trata de potenciar cualidades humanas.

Es un proyecto muy ambicioso.
No sería el primer país que lo hace. Los países de la cuenca asiática del pacífico tomaron, a partir de los años 50, la decisión de educar estratégicamente a un grupo de niños, y los enviaron a estudiar a Estados Unidos. Cuando regresaron, fueron los creadores del milagro asiático. Se les conoce como "la mafia de Berkeley".

Una elite que catalice el desarrollo.
Todas las sociedades tienen sus artistas, científicos, intelectuales, a los

alguno de ellos esté formando empresas, organismos no lucrativos... que rompan moldes y que vayan presentando nuevas alternativas.

Habla de formar a personas para que sepan aprovechar de una forma diferente el capital humano que ya existe en el país, y que siempre se canaliza del mismo modo.
Exacto. Se trata de potenciar ese capital humano focalizándolo, en una primera fase, en aquellas personas que tienen más posibilidades de éxito, y que pueden contribuir a que el resto de la sociedad también vaya dando saltos de calidad.

¿Cree que en El Salvador se puede repetir ese "milagro asiático"?
Sí, si existe una política deliberada de reproducirlo.

¿Existe esa voluntad?
Yo la he encontrado. La veo en el Ministerio de Educación y en la ministra Jacir de Lovo; la veo en la rectora de la Universidad, la doctora M^a Isabel Rodríguez... y en muchos funcionarios con los que he hablado, y que desean ir rompiendo moldes.

¿Piensa que estos jóvenes, si salen a estudiar en algún momento a Estados Unidos, regresarán?

Si se ha establecido todo un proceso de integración de estos jóvenes a las empresas privadas y de gobierno, y se les haya dado la oportunidad de hacer trabajo creativo, con cierto nivel de desafío, sí. Pero si se les prepara y no se les dan oportunidades antes de que se vayan al extranjero, no van a regresar.

Eso implica que se dé un cierto grado del "pensamiento arriesgado" del que hablaba antes. ¿Cree que se va a dar en El Salvador?
¿Por qué no? ¡Estamos dentro de la raza humana!

"Vamos a formar a jóvenes que reemplazarán a las generaciones anteriores, pero que no necesariamente van a heredar de ellas."

tores e instructores de los más pequeños. Animo a los interesados a que se pongan en contacto con la rectoría de la Universidad Nacional.

¿Van a traer a instructores, a jóvenes de Estados Unidos?
No. Aquí hay. Sólo hemos de encontrarlos.

¿Cuál es el objetivo final?
Lograr que El Salvador se inserte a la economía global no como consumidor, sino como creador y utilizador de la alta tecnología y la ciencia. Y formar jóvenes que puedan contribuir a solucionar los problemas nacionales, con un sentido cívico y humanístico y capacidad de liderazgo.

más altos niveles, que ayudan a la sociedad a que sea más justa, a que haya más oportunidades, a que exista un ambiente de mayor equidad...

Ese tipo de gente, en América Latina, se deja que se forme al azar; en los países desarrollados se hace deliberadamente. Son jóvenes que reemplazarán a las generaciones anteriores, pero no necesariamente van a heredar de ellas.

¿En qué percibiremos que le proyecto avanza correctamente?
A estos jóvenes, en cinco años, se les va a inculcar un compromiso con el riesgo; que no tengan miedo a probar algo... y comenzarán iniciativas. Es posible que, de aquí a cinco años,

TIRO AL PLATO

- El Salvador:** país donde nació.
- Ciencia:** forma en que el ser humano interpreta la naturaleza.
- Maquilas:** oportunidad de empleo.
- Juventud:** responsabilidad de los mayores.
- Eva María Dimas:** no sé quién es.
- Guerra:** una de las peores experiencias de la humanidad.
- Matemáticas:** la mayor abstracción del pensamiento humano.
- Evelyn Jacir de Lovo:** bella persona, comprometida con el bienestar del país.
- Genoma:** proyecto fascinante.
- SIDA:** amenaza la seguridad del ser humano.
- Yaser Arafat:** en la actualidad sintetiza el sentimiento palestino
- Unidad Centroamericana:** casi una necesidad para el progreso.
- Bill Clinton:** el mejor presidente que ha tenido Estados Unidos en mucho tiempo.
- Francisco Flores:** un presidente joven que está tratando de potenciar el desarrollo del país.
- Maras:** falta de oportunidades a la juventud.
- Estados Unidos:** lugar en que los salvadoreños han encontrado que pueden desarrollar sus potenciales.
- Al Gore:** futuro presidente.
- George Bush:** Gobernador de Texas.
- OPEP:** responde a las necesidades de sus países.
- Francisco Merino:** no sé quién es.
- ARENA:** partido político.
- FMLN:** partido político.
- Dinero:** medio necesario para la relación entre los humanos.
- Salvador Moncada:** el mayor científico que ha producido la UES y El Salvador.
- Mauricio Cienfuegos:** no sé quién es.
- Boom latino:** expresión del poder de América Latina en Estados Unidos.
- Superdotado:** el privilegio de unos pocos.
- Monseñor Romero:** mártir del pueblo salvadoreño.
- Dengue:** enfermedad típica de un país subdesarrollado.
- Calculadora:** casi un aparato de la prehistoria, aunque todavía es útil.
- M^a Isabel Rodríguez:** la mujer que más talentos ha producido en El Salvador, y esperanza de futuro para la UES.
- Carlos Vela:** amante de la humanidad y la ciencia.

