

Citec-ULA

# Calidad de vida para el paciente traumatológico

Cuando, en 1991, nació lo que hoy es el Centro de Innovación Tecnológica (Citec), de la Universidad de Los Andes, en Venezuela no era muy conocido el término “biomecánica”. Hoy en día, ésta es una disciplina en la que la ULA sigue siendo abanderada en nuestro país

## Igor Puentes

Esa es la impresión de Hermán Finol, coordinador de Proyectos de Biomecánica del Citec-ULA, quien recordó que ese año el centro fue concebido como un proyecto de fomento institucional, con el objetivo de generar tecnologías de alto valor agregado, aprovechando el enorme conocimiento científico representado en el trabajo de sus profesores e investigadores el cual, a pesar de su pertinencia, se quedaba en las aulas.

“Actualmente el Citec conforma un binomio con el Parque Tecnológico de Mérida: éste lleva adelante los proyectos de innovación, mientras nosotros producimos y comercializamos los productos que desarrollan”, explicó.

se puede sustituir una vértebra por completo, hacer separaciones o reemplazos de discos vertebrales, para mejorar problemas en la columna alta, media o baja.

“En la actualidad fabricamos tornillos monoaxiales, es decir, que mantienen una sola posición al ser colocados. Pero ya estamos en la fase clínica del desarrollo de tornillos poliaxiales con mayor movilidad, lo que brindará más facilidad tanto al cirujano como al paciente, ya que con la utilización de este tipo de implantes, se puede reducir una cirugía, que normalmente dura cuatro horas, a sólo dos. Creemos que en los últimos meses de este año estaremos distribuyendo la primera serie de cincuenta tornillos poliaxiales”.

Hermán Finol: “Tratamos de brindar más facilidad tanto al cirujano como al paciente” (Fotografía Ramón Pico)

En el campo de la Biomecánica, el Citec-ULA elabora, desde hace 16 años, una serie de materiales médico-quirúrgicos para traumatología y ortopedia, que lo ha convertido en un centro pionero en el país.

La Biomecánica se puede definir como la utilización de los términos y conceptos de la ingeniería mecánica, aplicados a los organismos y seres vivos.

## Inventario

Finol cuenta que durante los primeros diez años -en sus talleres de la Facultad de Ciencias- el Citec fabricó mayoritariamente elementos de fijación externa (exoesqueletos) que se colocan fuera de la extremidad a personas con secuelas de movilidad a causa de accidentes de tránsito, caídas, etc.

A partir del año 2000, se comenzaron a producir implantes que se colocan dentro del cuerpo. Éstos son sistemas de tornillos que fijan huesos de la columna vertebral y permiten mayor estabilidad a los discos dañados. Existen 20 productos de este tipo y, hoy día, con implantes producidos en el Citec-ULA,

La gama de productos del Citec conforman desarrollos de innovación tecnológica de la ULA (Fotografía Ramón Pico)

