



La UCV tiene la capacidad para contribuir con el desarrollo
Pág. 2



"Toda investigación seria es útil y pertinente"
Pág. 4



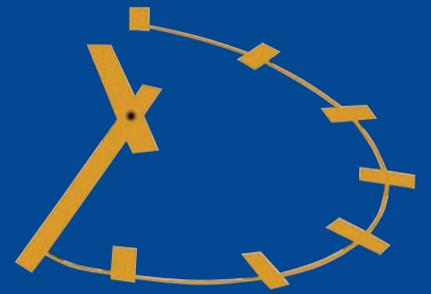
Presupuesto 2010 reduce en 45% capacidad de investigación de la UCV
Pág. 11



"Hay que concertar un sistema de ingreso a la Universidad"
Pág. 12

HORA UNIVERSITARIA

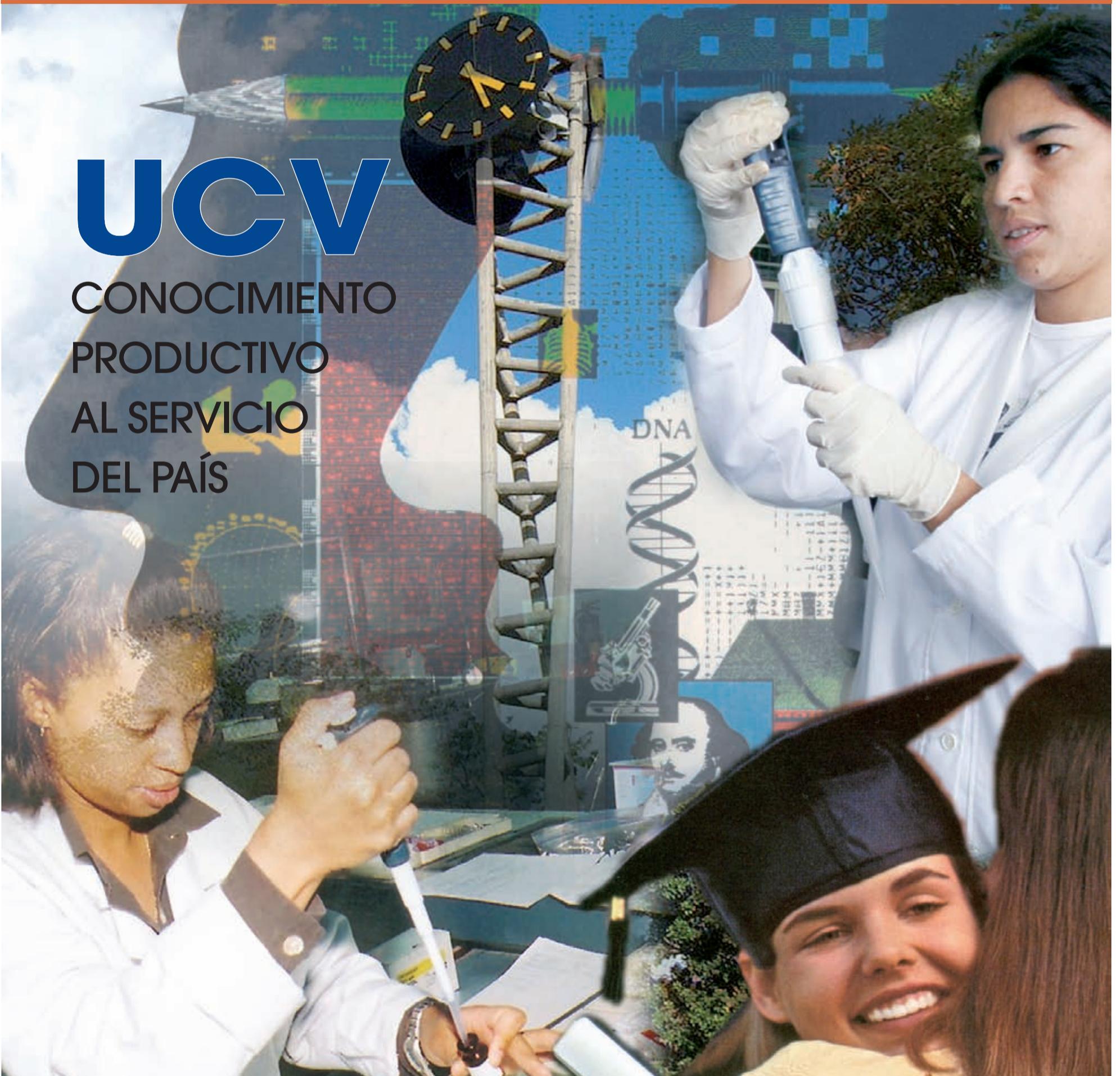
PUBLICACIÓN DE LA UNIVERSIDAD
CENTRAL DE VENEZUELA.
Año 28, N° 226. DICIEMBRE 2009
EDICIÓN ANIVERSARIA



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA

UCV

CONOCIMIENTO
PRODUCTIVO
AL SERVICIO
DEL PAÍS



CIUDAD UNIVERSITARIA DE CARACAS 10 AÑOS DE PATRIMONIO DE LA HUMANIDAD

“Las aptitudes y actitudes emprendedoras pueden forjarse y potenciarse a través de la educación. Por eso la Universidad asume un nuevo compromiso: una organización innovadora, flexible, autónoma y con una visión gerencial que facilita el cumplimiento de objetivos, como potenciar la investigación y usar métodos avanzados, basados en estrategias de gestión educativa que pueden articularse armónicamente en un entorno de alta tecnología”

Cecilia García Arocha

La UCV tiene la capacidad tecnológica y humana para contribuir con el desarrollo

Ha establecido fundaciones de carácter privado, no lucrativo, para potenciar los mecanismos de rentabilidad y financiar programas académicos

Ibrahim J. López P

La Universidad Central de Venezuela es una institución profundamente arraigada en el imaginario colectivo de los venezolanos. Durante 288 años de existencia, ha apoyado sin vacilar el desarrollo del país a través de sus programas sociales, sembrados a lo largo y ancho del territorio nacional. Sus profesionales, egresan de las aulas formados con dignidad, principios y valores, para un desempeño cabal en el ejercicio de sus carreras y en la vida cotidiana.

Sus forjadores, el Libertador Simón Bolívar y el insigne José María Vargas, la concibieron como una institución cuyas virtudes fundamentales fueran la democracia, la libertad, el pensamiento plural y la justicia. A ellos, ha sido fiel la UCV en el transcurso de casi 3 siglos de historia.

La Rectora Cecilia García Arocha, advierte que la Institución atraviesa tiempos difíciles, pues el presupuesto asignado por el Estado, no es justo ni acorde con las necesidades actuales. “La Universidad Central de Venezuela es la primera casa de estudio del país, pri-



mera por historia y por ejecutorias. Por esa razón, necesitamos recursos que nos permitan participar más directamente en la construcción de un país de progreso, mediante profesionales altamente calificados, nuevos conocimientos generados por las investigaciones, nuevas tecnologías. Y que nos permitan, proporcionar al estudiante condiciones de bienestar para un mayor rendimiento académico y al docente un ambiente de trabajo propicio para la creación”.

La profesora García Arocha, destaca que cuando el Libertador Simón Bolívar y el Doctor José María Vargas redactaron los Estatutos Republicanos de la UCV en 1827, ordenaron el establecimiento de áreas (zonas rentales) destinadas a la generación de recursos, para apoyar financieramente al Alma Mater y asegurar de esa manera la Autonomía, la investigación y el desarrollo académico, libre de injerencias políticas.

La máxima autoridad de la UCV, resalta la relación existente entre educación y emprendimiento, entendiendo éste como un valor estratégico orientado a la productividad. Explica que por esa razón, el conocimiento ucevista se encausa hacia un contexto teórico que pueda afianzarse en un ambiente de realidades. “Las aptitudes y actitudes emprendedoras pueden forjarse y potenciarse a través de la educación. Por eso la Universidad asume un nuevo compromiso: una organización innovadora, flexible, autónoma y con una visión gerencial que facilita el cumplimiento de objetivos, como potenciar la investigación y usar métodos avanzados, basados en estrategias de gestión educativa que pueden articularse armónicamente en un entorno de alta tecnología”.

Expone la Rectora que a pesar de ciertas limitaciones de orden legal, estructurales o de gobernabilidad, la UCV ha puesto a disposición de la comuni-

dad nacional e internacional alternativas de desarrollo económico y social, fortaleciendo las capacidades de los estudiantes y formulando políticas para el establecimiento de alianzas estratégicas.

“Como creadores de ciencia y tecnología, adelantamos amplios programas de investigación que generan una extensa gama de posibilidades empresariales. Para estimular a la comunidad a la aplicación de esa fuerza productiva, hemos fomentado organizaciones para ese propósito”.

En ese sentido, se han establecido fundaciones de carácter privado, no lucrativo, para potenciar los mecanismos de rentabilidad, financiar programas académicos y favorecer la creación de empresas universitarias que puedan ser llevadas a escala comercial e industrial. La Fundación Fondo Andrés Bello (FFAB) genera recursos que se transfieren por completo a la UCV para contribuir a su desarrollo científico y la Fundación UCV, agrupa a 13 empresas universitarias que comercializan el resultado de las investigaciones, para fortalecer el patrimonio financiero del Alma Mater. La evolución financiera de la FFAB y FundaUCV, ha permitido atender gran número de actividades universitarias.

“La Universidad Central de Venezuela tiene la capacidad tecnológica, operativa y humana para ejecutar proyectos del sector productivo, público o privado, que apoyen el progreso nacional. Las autoridades universitarias formularon una política general para vincularse efectivamente y actuar dentro del sector productivo con suficiente agilidad, autonomía y eficiencia, para la consecución de los recursos financieros necesarios que apalanquen su sustento. Corresponde al Estado definir y asumir una política educativa en ese sentido, de manera que esos aspectos no queden reducidos al ámbito privado”.

Hora Universitaria

Publicación de la Universidad Central de Venezuela editada y comercializada por la Dirección de Información y Comunicaciones UCV
Telf. 605-47-96 / 48-10



Autoridades Universitarias

Cecilia García Arocha
Rectora
Nicolás Bianco
Vicerrector Académico

Bernardo Méndez
Vicerrector Administrativo
Amalio Belmonte
Secretario

Dirección de Información y Comunicaciones UCV

Lic. Maribel Dam
Directora
Lic. Humberto Luque
Coordinación Editorial

Simón Rodríguez
Diseño y Diagramación

En la Universidad Central de Venezuela se genera una intensa actividad en los campos de la docencia, la investigación y la extensión, y dado el proceso sinérgico de interacción entre la Universidad y los otros sectores que conforman el sistema social, político, productivo y empresarial del país, toma en cuenta y no pierde de vista el objetivo de ser competente, competitiva, y pertinente.

UCV está al servicio del país

Cuando se habla de la Universidad Central de Venezuela, la primera imagen que viene es la de una institución meramente educativa, donde se forman profesionales en áreas diversas y, quizás, sólo en la ciudad de Caracas. Sin embargo, y aunque es parte de la verdad, es sólo eso: un extracto de lo que realmente es y significa para la sociedad esta Institución cuya trayectoria casi alcanza los tres siglos.

Efectivamente, la Universidad Central es un centro de formación de recurso humano de alto nivel. A través de sus once facultades: Agronomía, Arquitectura y Urbanismo, Ciencias, Ciencias Económicas y Sociales, Ciencias Jurídicas y Políticas, Ciencias Veterinarias, Farmacia, Humanidades y Educación, Ingeniería, Odontología y Medicina, y algo más de cuarenta escuelas, se pasea por todas las áreas del saber, sin limitarse exclusivamente a la acción docente, sino que la función se extiende a la investigación y extensión.

En ese sentido, la Universidad cuenta con múltiples Institutos y Centros de Investigación en cada una de sus facultades, donde se genera investigación que se coloca al servicio del país. En un ambiente de pluralidad y libertad de pensamiento, y amparados en el principio autonómico, la Universidad se presenta como espacio para la búsqueda y el cultivo del conocimiento, decidida siempre a encontrar nuevos caminos, en la misma proporción que lo exige una sociedad como la nuestra. Sus aulas, laboratorios, son además espacios culturales que sirven, con la venia de la autonomía, para seguir profundizando procesos de cambio y transformación no sólo en la esencia

la Universidad cuenta con múltiples Institutos y Centros de Investigación en cada una de sus facultades, donde se genera investigación que se coloca al servicio del país.

Humberto Luque

de sus funciones, sino más allá, cuando propicia y sustenta las bases de un pensamiento crítico que, a pesar de las limitaciones que impone la polarización política, sigue avanzando porque sus hombres y mujeres, docentes, investigadores, estudiantes, y su personal de apoyo, obreiro y administrativo, ha internalizado que esta institución está al servicio del pueblo venezolano, y no de una corriente ideológica o de un pensamiento particular.

Reafirmando lo anterior, hay que decir que en la Universidad Central de Venezuela se genera una intensa actividad en los campos de la docencia, la investigación y la extensión, y dado el proceso sinérgico de interacción entre la Universidad y los otros sectores que conforman el sistema social, político, productivo y empresarial del país, toma en cuen-



ta y no pierde de vista el objetivo de ser competente, competitiva, y pertinente.

Es por ello, que se corre el riesgo de esbozar en pocas líneas lo que representa esta institución. No existe área del saber en la cual la UCV no esté trabajando. Con el apoyo del Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico, CDCH, los investigadores ucevistas cuentan con un brazo financiero que, aunque limitado, permite el desarrollo, promoción, y difusión del quehacer científico, tecnológico y humanístico de la Institución.

Proyectos diseminados en todo el país para atender problemas de salud y de otra índole en los estado Nueva Esparta, Amazonas o Miranda; Centros de Investigación abocados a dar respuesta a enfermedades endémicas como el Chagas o la Leishmaniasis; escuelas de Educación, Derecho, o Arquitectura, que se apoyan en el esquema de los EUS (Estudios Universitarios Supervisados) para poder llegar a Lara o el Amazonas, y que permiten a muchos venezolanos graduarse en la UCV, a pesar de la distancia.

Centros reconocidos nacional e internacionalmente, como el Instituto de Inmunología, que, entre otras cosas, evalúa y atiende uno de los grandes problemas que tiene el pa-

ís, como es el de los trasplantes de órganos.

Profesores y estudiantes como los de la facultad de Medicina, y en particular de la escuela de Enfermería que llevan años abocados a atender a comunidades como las de Caricuao o Petare, sin más recursos que los que puede ofrecer la Universidad y su propia vocación.

Servicios como el de Psicología y Odontología, que atienden diariamente a usuarios de Caracas, e inclusive del interior del país. Alternativas a la industria a través de la producción de medicamentos a bajo costo para la gente y para aquellos entes gubernamentales que así lo requieran. Fortalezas en Biotecnología, Biomedicina, Catálisis, Petróleo, Petroquímica, Física Molecular, Biotecnología Agrícola, Ambiente; pero también, investigaciones sociales como las de la violencia, son sólo una pequeña muestra de lo que la Universidad representa, y que expresa, que no sólo se queda de brazos cruzados esperando recursos estatales sino que a través de sus fundaciones UCV y Fondo Andrés Bello, intenta por medio de la creación y financiamiento de empresas universitarias, decirle al mundo: somos productivos, creemos en el país, porque el país, siempre ha creído en nosotros como institución.

“No hay una sola área del saber humano en donde la investigación universitaria y, particularmente la investigación que hace la UCV no haya contribuido.

La Universidad tiene 62% de profesores jubilados, eso se resolvería si tuviera un adecuado financiamiento y si fuera considerada, no sólo como centro de saberes sino como centros estratégicos del Estado.

Nicolás Bianco, Vicerrector Académico

“Toda investigación sería útil y pertinente”

Humberto Luque

Dentro del proceso de transformación que inició la Rectora Cecilia García Arocha en el año 2008 están, entre algunos objetivos, el de actualizar y adecuar la estructura académica de la Universidad al siglo XXI. La dimensión de ese objetivo pasa por “analizar cuál es nuestro recurso humano, cuál es el estado de nuestros docentes desde la categoría de Instructor hasta Titular; cuál es el estado de la transmisión de conocimiento y que, en definitiva, constituye la plataforma tecnológica de la universidad en los diferentes saberes”. Esas interrogantes, se las plantea, Nicolás Bianco, Vicerrector Académico de la UCV, y a ellas trata de dar respuesta junto al equipo que lo acompaña.

Bianco ofrece información respecto a un reciente ranqueo o categorización que se hizo entre centros de investigación de todo el mundo, y en el cual la UCV apareció ubicada en el puesto 981.

“El único otro instituto que aparece en este ranqueo, que mide productividad, impacto de la productividad y que examina colaboración internacional, es el Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas, el cual está íntimamente relacionado con la Facultad de Agronomía”, indica.

Inventario total

Destaca el Vicerrector Bianco, que en este momento se encuentran ha-

- Cinco gerencias conforman la columna básica en la que se apoya el Vicerrectorado Académico: Gerencia Ejecutiva, Gerencia de Investigación Científica y Humanística; Gerencia de Desarrollo Docente y Estudiantil; Gerencia de Conocimiento e Información; Gerencia de Radiotelevisión y Multimedia.

- A través del Sistema de Actualización Docente del Profesorado, y su programa Aletheia, ofrecerán apoyo integral al profesorado, especialmente a los Instructores, quienes inician carrera docente en la UCV.

- El VRAC impulsa el sistema de educación a distancia para de esta forma ampliar la oferta de modalidades de estudios que ofrece la UCV, y así aumentar su capacidad y ofrecer mayores posibilidades de ingreso a los nuevos bachilleres.



ciendo un inventario de todo lo existente. “Queremos saber dónde están nuestros investigadores, cuáles son los grupos de investigación, qué están haciendo, dónde están localizados, qué nivel tienen, cómo está su dotación de sistemas, etc.”.

En ese sentido, “hemos instalado una gerencia que se denomina Gestión del Conocimiento y del Talento. Cada investigador, cada núcleo de investigación, cada laboratorio y cada punto crítico está siendo detallado y se estudia entonces su relación, su productividad, se hace una medición de su actividad, ya sea científica o humanística”.

De ese inventario, que aún no culmina, el Vicerrector Académico esboza una pregunta: “¿Cuál es el po-

tencial de nuestra plataforma?”. Y, señala inmediatamente, que “sin duda alguna la Universidad tiene y posee una capacidad instalada y una potencialidad única. Lo que necesitamos es adecuarlos, actualizarlos y pensar en el 2015 y en el 2020. Eso es lo que tenemos que hacer. Para ello, necesitamos, por una parte, mucho financiamiento, y por la otra, llevar a cabo planificación estratégica a todos los niveles”.

Señaló que para adelantar todas esas iniciativas, realizaron la definición de un compromiso doctrinario que resume el compromiso de esta gestión en términos de la academia, y que se refiere a los nuevos diseños curriculares.

“Adecuar la institución y actuali-

El Instituto de Inmunología de la UCV cumple 20 años de ininterrumpida labor. Los miércoles y jueves en la tarde atiende a más de 200 pacientes con enfermedades alérgicas, autoinmunes como lupus, infecciosas como el VIH o virales como las Hepatitis A, B y C. También efectúan estudios de determinación genética imprescindibles para realizar un transplante de órgano.



“Estamos en la capacidad de ofrecer apoyo en cualquier área. Es probable que existan áreas en las cuales contemos con sólo cuatro o cinco investigadores, pero en otras tenemos veinte. Pero si me provees de financiamiento, de inmediato me fortalezco.

zarla al siglo XXI, se traduce en los nuevos diseños curriculares. Quiere decir que estamos respondiendo la pregunta: qué estamos enseñando; y qué deberíamos estar enseñando. Lo segundo se traduce en fijarnos a establecer los nuevos contenidos y diseños curriculares”, acota.

Señala, sin temor a duda, que para lograr ese objetivo, se debe fortalecer la academia a través del fomento de la investigación para que sea competitiva.

“Ser competitiva en cualquiera de las áreas del saber significa que te midas y puedas ser aceptado en los grandes centros de investigación y publicaciones del mundo. Ser capaz de someter tu trabajo a la evaluación de las revistas del mundo científico y humanístico y ser aceptado”, apunta.

¿Academia de espaldas al país?

El Vicerrector Académico, a propósito de algunas posiciones respecto a la pertinencia o no de la investigación que se lleva a cabo en la Universidad, señala que “no hay investigación inútil. Toda investigación sería útil y pertinente. Toda investigación basada en un método y en un correcto planteamiento”.

Y en eso la Universidad Central tiene una vasta experiencia. “No hay una sola área del saber humano en donde la investigación universitaria y, particularmente la investigación que hace la UCV no haya contribuido. Puedes agarrar por donde quieras, arquitectura, minería, historia, medicina, farmacia... y ahí están los aportes de la UCV”.

Destaca que si los gobiernos entendieran el papel estratégico de las universidades, y su importancia para el desarrollo del país, pondrían de relieve “esta característica bien particular que suele obviarse; no sólo es el papel de investigación, extensión o docencia por sí misma, sino el es-

tratégico, que no es otra cosa que tener en las universidades un número determinado de proyectos que pueden ser de gran importancia.

Bianco no duda al afirmar que las universidades, y en especial la UCV, podrían ser un ente asesor del Ejecutivo. “Contamos con expertos en electricidad, agua, carbón, epidemiología... Tenemos la potencialidad y la capacidad instalada”.

Reconoce, no obstante, que “la Universidad se nos ha envejecido y es cierto que tenemos 62% de profesores jubilados, pero podríamos resolver eso si tuviéramos un adecuado financiamiento y si fuéramos considerados, no sólo como centro de saberes sino como centros estratégicos del Estado venezolano. Que existiera una interacción fluida, abierta y provista de todas necesidades para que esa interacción provea esa estrategia”.

Apunta en ese orden que “el talento que es capaz de generar proyectos de investigación científicos, humanísticos, y tecnológicos, e investigaciones estratégicas, está en las universidades”.

“Estamos en la capacidad de ofrecer apoyo en cualquier área. Es probable que existan áreas en las cuales contemos con sólo cuatro o cinco investigadores, pero en otras tenemos veinte. Pero si me provees de financiamiento, de inmediato me fortalezco. Podría captar a un joven investigador, darle financiamiento, y exigirle resultados. Las universidades serían entonces centros estratégicos. Actualmente avanzamos hacia una gestión del conocimiento que nos permite conocer nuestros talentos. Estamos iniciando la actualización de la Universidad Central; una actualización organizacional, de formato de gobierno académica”.

En qué nivel estamos

Nicolás Bianco es de los que considera que “si podemos contar con al

• Parte del proceso de transformación que adelanta el Vicerrectorado Académico, pasa por el diseño de una nueva estructura administrativa con criterios gerenciales, a fin de hacer más fluida la toma de decisiones y desencadenar la sinergia entre las distintas instancias.

• En una reciente categorización sobre los mejores centros de investigación del mundo, la UCV aparece ubicada en el puesto 981. De Venezuela, sólo la acompaña el Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas.

menos dos o tres años más, respaldados financieramente y con tranquilidad para poder hacer las cosas, para el 2012 a 2015, estaríamos en pleno funcionamiento. Lo cual se refiere a tener productividad científica, postgrados de primera, educación a distancia funcionando, gestión del conocimiento, docentes actualizados... Necesitamos sólo unos años para mantener el ritmo que le ha impuesto la Rectora, de transformación y cambio; y un financiamiento adecuado para poder hacerlo”.

Destaca en ese sentido que “necesitamos replenar nuestro plantel docente que es crítico. Lo podemos hacer en tres formas: fortalecer socio-económicamente al personal docente activo; contratar al personal jubilado que esté todavía vigente para aportar conocimiento, y contratar a las nuevas generaciones. Con esos tres elementos, financiamiento, un plan estratégico y unos objetivos claros que son los nuevos diseños curriculares, habremos hecho el trabajo y sentado las bases”.



El Instituto Anatómico de la UCV desarrolla un proyecto de pesquisas neonatales para localizar malformaciones originadas como consecuencia de los cambios en la hemoglobina. Entre enero y abril de 2009 han diagnosticado a 80 mil niños en todo el país. Ahora con un financiamiento de la Misión Ciencia, podrán evaluar a 500 mil infantes anualmente.

▪ Los proyectos que están en ejecución en la UCV, y que han sido financiados, dan respuesta a problemas puntuales del país y de carácter universal. "Hay una serie de temas que la Universidad no es que está estudiando ahora porque hay una presión del Estado. Tiene años investigando y aportando al país".

Félix Tapia, Coordinador del CDCH

“La pertinencia social del científico es hacer ciencia”

Desde hace 51 años, la Universidad Central de Venezuela, cuenta con el Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico, CDCH, el cual, fundado en el año 1958 por la Comisión Universitaria presidida por el Dr. Francisco De Venanzi, es el organismo encargado de la planificación, coordinación y ejecución de las políticas científicas, humanísticas y tecnológicas que sustentan los programas académicos de la UCV; a través del fomento, financiamiento y promoción de la investigación, formación de recursos humanos y difusión del quehacer científico.

"Durante muchos años, el Consejo ha sido ese brazo de financiamiento, rector de las políticas con respecto a la investigación, innovación y tecnología de la Universidad Central de Venezuela", señala su actual Coordinador, el investigador Félix Tapia.

Destaca que en estos momentos están dedicados a montar toda una infraestructura de "repositorios digitales", de toda la investigación que se hace en la Universidad, aunado a un proyecto del Vicerrectorado Académico denominado Gestión de Conocimiento.

"Tendremos un repositorio en el que se encontrará todo lo que se hace en materia de investigación, pero a la vez, un proyecto de gestión de conocimiento que tomará lo importante de esas investigaciones para mostrárselas al resto de la sociedad", apunta.

Hoy en día existen acuerdos mundiales de repositorios nacionales, "estamos haciendo un acuerdo con la Universidad de los Andes, para hacer un repositorio denominado SA-

- Entre enero y diciembre de 2008, fueron aprobados 63 proyectos grupales de investigación en áreas diversas, para ser financiados por el CDCH .

- Entre enero y diciembre de 2008 fueron aprobados 167 proyectos individuales de investigación para ser financiados por el CDCH en áreas diversas.

- La estructura organizativa del CDCH fue copiada por muchas universidades, en las cuales, inclusive, se denomina de la misma manera.

- El 60% de los mejores investigadores en Leishmaniasis provienen de la Universidad Central

Humberto Luque



BER-UCV. El mismo, tendría toda la investigación y los investigadores que laboran en la universidad; todos los proyectos, revistas, publicaciones... sitios en los que tendremos toda esa información, para luego, hacerlas visibles al mundo exterior", acota.

Áreas temáticas de investigación

Las facultades, a través de sus comisiones de investigación se han abocado a elaborar proyectos relacionados con sus áreas temáticas, por ejemplo, de Medicina, Farmacia y Odontología trabajan en conjunto en el área de salud. "Pretendemos que se generen grupos que funcionen, para trabajar en proyectos que sean multifacultades".

Destaca Félix Tapia que en esa línea, están laborando en un proyecto lácteo que involucra a facultades relacionadas. "Es un proyecto de la Facultad de Ingeniería, que ha generado inclusive un proyecto particular denominado aula láctea, el cual une a varias facultades".

En este aspecto, señala el investigador, han sostenido conversaciones con el Gobierno para establecer alianzas y conseguir cuatro plantas como las que se producen en Irán, para la Facultad de Ciencias Veterinarias.

En esa línea, Félix Tapia es de los que expresa que existen diversas áreas en las cuales la UCV tiene fortalezas; una de ellas es la salud.

"En el área de Biomedicina so-



El Servicio para el Despistaje de Feocromocitomas (SERDEF) de la Facultad de Farmacia de la UCV, brinda a la población venezolana de bajos recursos la posibilidad de detectar a tiempo y por un precio solidario, esos tumores que ocasionan problemas cardiovasculares, endocrinos y metabólicos. Los exámenes de vanguardia que se le practican a los pacientes, indican la ubicación exacta del tumor para su posterior extracción por cirugía. El SERDEF está ubicado en el piso 7 de la Facultad de Farmacia, para obtener mayor información puede comunicarse al 0212 605 27 41.

▪ **En estos momentos se están estableciendo oficinas u unidades que permitan al CDCH captar recursos externos, denominada Oficina de Ciencia, Tecnología e Innovación, anteriormente denominada de Transferencia Tecnológica.**

mos muy competitivos. Por ejemplo, en la investigación de leishmaniasis, que es una enfermedad de la piel, tenemos bastante camino recorrido. El 60% de los mejores investigadores de esa enfermedad, están en la UCV. Y Venezuela, junto con Brasil, está entre los países más importantes en Latinoamérica, reconocidos internacionalmente. En lo que se refiere a enfermedades emergentes o desasistidas, que no son otra cosa que enfermedades que atacan a poblaciones muy pobres, que no tienen recursos suficientes para hacer vacunas o quimioterapia para estas enfermedades, nosotros ofrecemos respuestas".

Entre esas enfermedades además de la Leishmaniasis está la de Chagas que es "reemergente", es decir que pudo ser controlada hace muchos años pero que está regresando. De igual forma la malaria, y un conjunto de enfermedades infecciosas. Todas ellas se abordan en la UCV, y somos fuertes en su atención", apunta.

Apoyo gubernamental

Para el Coordinador del CDCH, es importante la búsqueda de financiamiento para los distintos proyectos que en la UCV se generan. "En estos momentos de crisis estamos estableciendo unas oficinas o unidades que nos permitan captar recursos externos, denominadas Oficina de Ciencia, Tecnología e Innovación, anteriormente denominadas de Transferencia Tecnológica, con la cual pretendemos captar más recursos para hacer más investigación y fortalecer la infraestructura de la Universidad".

Cuando se refiere a lo que ha representado la Ley Orgánica de Ciencia, Tecnología e Innovación, LOC-TI, Tapia no duda en señalar que la misma ha sido "muy importante".

"Los primeros dos años en que se dio de una forma fluida, fue muy importante, hubo un impacto muy significativo con respecto a la cantidad

de dinero que se asignaban a estos proyectos con respecto a los proyectos tradicionales, tanto individuales como grupales. Sin embargo, ya para este año cambiaron las reglas de juego y todavía no las tenemos muy claras".

Sugiere la revisión del esquema Locti. "Necesita ser concertado y que no se politice. Que no exista ninguna traza que personalice una propuesta. Que sea un verdadero observatorio donde se le den los recursos a quien verdaderamente los necesite y utilice adecuadamente".

En cuanto a investigación, "la idea es promover verdaderos grupos orgánicos y activos", apunta. Para ello, los criterios de selección de proyectos a financiar son estrictos. "Tenemos comisiones tanto científicas como humanísticas que evalúan los proyectos. Hay todo un mecanismo de evaluación de pares, los proyectos se mandan a evaluar afuera, fuera de la universidad, en la propia universidad y fuera del país. Eso garantiza una evaluación más justa y equilibrada hecha por tus propios pares".

¿Investigación sin pertinencia social?

Los proyectos que están en ejecución y que han sido financiados, dan respuesta a problemas puntuales del país y de carácter universal, sostiene Félix Tapia.

"Hay una serie de temas que la Universidad no es que está estudiando ahora porque hay una presión del Estado. Tiene años investigando y aportando al país".

Sobre las consideraciones que en ocasiones se hace de la falta de pertinencia social de la Universidad, Félix Tapia se pregunta ¿y es que acaso el haber formado, por ejemplo, 20 investigadores importantes, no es parte de mi responsabilidad? ¿Es que acaso mi pertinencia social no era formar mejores cerebros que laboren e investiguen sobre enfermedades como la Leishmaniasis?

• Actualmente se crean "repositorios digitales", de toda la investigación que se hace en la Universidad. En ellos se encontrará todo lo que se hace en la UCV, en materia de investigación.

• Las facultades, a través de sus comisiones de investigación, se han abocado a elaborar proyectos relacionados con sus áreas temáticas. Se pretende que se generen grupos que funcionen integrados, para trabajar en proyectos que sean multifacultades.



La Planta de Leche de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UCV produce quesos, mantequilla, yogurt, helados y leche pasteurizada, que se venden a precios solidarios a los miembros de la comunidad universitaria y al público en general. Durante 34 años de funcionamiento continuo, ha integrado docencia, investigación y extensión. Sus productos pueden adquirirse en la FCV y el comedor universitario del núcleo Maracay.

Conocimiento productivo

**Ibrahim J. López P.
Paula Ortiz**

¿Está la Universidad Central de Venezuela de espaldas al país? ¿Puede estarlo una institución que durante años dedica todo su potencial a ofrecer alternativas y soluciones al país? ¿Una universidad que egresa cada año un torrente de profesionales de alto nivel y que se desempeñan con criterios de excelencia en las distintas áreas?

Viviendas de interés social destinadas a las comunidades más necesitadas de manera que se apropien de una fórmula instructiva más eficiente y económica; ubicación de potencialidades agrarias para regiones como Aragua; alcance, a través de la telemedicina, a zonas remotas de la geografía nacional, donde se hace difícil el servicio médico; fabricación y comercialización de sistemas de fijación externos (prótesis) a bajo costo; producción de fórmulas magistrales para atender afecciones comunes como alopecia, hongos o acné; estudios sobre presión arterial en niños de comunidades de bajos recursos; desarrollo de líneas de investigación orientadas a atender el problema alimentario nacional, con el desarrollo de estudios para aves de corral, bovinos, ovinos, y porcinos... Son sólo algunas de las actividades que adelanta la Universidad Central, a partir de sus investigaciones, y que pone al servicio del país, y expresan su voluntad y esfuerzo en pro del desarrollo nacional.



Viviendas de interés social de sismo resistencia comprobada

La Facultad de Arquitectura y Urbanismo (FAU) y el Instituto de Materiales y Modelos Estructurales (IMME), desarrollaron un sistema constructivo que reduce tiempos y costos de producción en un 40%, facilitando el levantamiento masivo de viviendas de interés social. El diseño, también permite incorporar la capacidad sismo-resistente de las paredes, al esquema total de la estructura.

El proyecto constituye un aporte de la Universidad al país y no ha sido patentado o registrado por sus creadores, con la intención de transferir a la sociedad una fórmula constructiva de vanguardia. Sobre ese aspecto Domingo Acosta, profesor de la FAU-UCV y encargado del proyecto, sentenció "existen detalles técnicos importantes que se deben contemplar y que nosotros transferimos a la sociedad a través de organismos públicos, porque nuestro propósito es que las comunidades se apropien de una fórmula constructiva más eficiente, económica y segura".

Fórmula constructiva

Es de rápida aceptación cultural porque emplea materiales y técnicas de raigambre popular.

Permite la posibilidad de que la vivienda crezca con la familia de manera segura, porque el kit de construcción puede ser adquirido por los propietarios del inmueble.

Es una técnica sostenible porque reduce el consumo de recursos y los residuos producidos.

Los estudios, ensayos e investigación del proyecto, fueron financiados por el FONACIT.

Desarrollo agrario basado en investigación

La Facultad de Agronomía (FAGRO) de la UCV logró crear el "Sistema de Información Geográfica del Estado Aragua", esquema que permite conocer con exactitud cuáles son los terrenos productivos, incultos, ociosos y sus tipos de suelo. Mediante un programa automatizado, los especialistas pueden ubicarse en cualquier espacio territorial y determinar su potencial agropecuario, industrial e incluso constructivo. La investigación, que tuvo una inversión cercana a los 900 mil bolívares, fue de carácter multidisciplinario, pues estuvo apoyada por la Facultad de Ciencias Veterinarias.



La labor científica y académica realizada por la UCV, convirtió al estado Aragua en la única entidad del país con un estudio completo y profundo sobre su territorio, impulsando de esa manera el Plan de Desarrollo Agropecuario promulgado por el Ejecutivo a través del decreto 3.408, publicado en Gaceta Oficial el 10 de enero de 2005.

Pioneros ucevistas

FAGRO-UCV presentó un proyecto al Gobierno venezolano para el desarrollo agrícola de 400 mil hectáreas, de las 700 mil que tiene todo el estado Aragua.

FAGRO-UCV presentó un proyecto al Gobierno venezolano para el desarrollo forestal del sur de Aragua. La inversión sería de 23 millones de bolívares.

Telemedicina, salud para todos en cada rincón

Con el objetivo de contribuir a expandir y elevar la calidad de los servicios médico-asistenciales en todo el territorio nacional y ofrecer alternativas para la formación permanente del personal de salud en las zonas rurales o distantes, el Instituto de Medicina Tropical de la Facultad de Medicina de la UCV, a través del Centro de Análisis de Imágenes Biomédicas Computarizadas (CAIBCO), desarrolló el proyecto "S.O.S Telemedicina para Venezuela".

El Coordinador del proyecto, Héctor Arrechdera, explica que la Telemedicina es una herramienta eficiente para comunicar regiones distantes y atender a poblaciones aisladas de modo adecuado, con calidad y de forma oportuna, haciendo más equitativo el acceso a la asistencia médica especializada. "Esto permitirá que el paciente se mantenga en la zona donde vive, reduciendo los costos de atención provocados por traslados innecesarios y remisiones sanitarias. También fomenta el desarrollo de protocolos y acciones conjuntas en la prestación de los servicios públicos de salud".

En poblaciones aisladas
Teleconsulta/Telediagnóstico.
Información sanitaria a ciudadanos.
Formación e información a profesionales de la salud.
Vigilancia de pacientes.
Automatización del sistema de vigilancia epidemiológica.



al servicio de Venezuela

Instituto Nacional de Bioingeniería, ahorro y salud para el país

El Instituto Nacional de Bioingeniería (INABIO), produce prótesis, más económicas, elaboradas con diseño propio y materiales nacionales. El INABIO diseña, fabrica y comercializa sistemas de fijación externos para todo tipo de fracturas, prótesis de cadera, rodillas, discos reticulares, clavos y tornillos intramedulares, placas, catéteres, guías y balones de dilatación, y sensores para electromiografías y electrocardiografías.

Las actividades del Instituto, trascienden el estudio, desarrollo, comercialización y mantenimiento de equipos médicos, alcanzando incluso la capacitación y asesoramiento gratuito a organismos del Estado. La Misión Ciencia, la Fundación Pueblo Soberano, el Fondo Único Social, alcaldías y gobernaciones, son algunos de los entes gubernamentales que se han visto beneficiados del asesoramiento calificado que brinda el INABIO. Actualmente dicta clases y cursos a nivel de maestría y doctorado en las áreas de Traumatología, Anatomía y Biomecánica.

Prótesis criollitas

El INABIO ha recibido por parte del Estado aportes por el orden de 10 millones de bolívares para la construcción de su nueva sede y el desarrollo de líneas de investigación. Una vez que se encuentren operativas sus nuevas instalaciones, tan sólo en el primer año de actividad, habrá proporcionado al país ahorros por el orden de los 12 millones.

El INABIO dicta clases y cursos a nivel de maestría y doctorado en las áreas de Traumatología, Anatomía y Biomecánica.

Magistralmente ucevista

Recetas médicas especializadas, un antídoto para el envenenamiento, crema antiescaras y tratamientos para afecciones comunes como alopecia, acné, caspa, hongos o manchas en la piel, son ejemplo de los productos que elabora para el país, el Servicio de Fórmulas Magistrales de la Facultad de Farmacia. Sus profesionales han creado medicamentos únicos en el mundo, como la crema de quitina, un ordenador de tejidos que mezclado en cantidades específicas con otros componentes, previene las lesiones producidas por la radioterapia.

Uno de sus mayores logros es la creación de la N-acetilcisteína, un antídoto para el envenenamiento por insecticidas; los óvulos de progesterona también tienen patente ucevista, son un antiabortivo para mujeres que presen-

tan pérdida sanguínea. Producen además: cremas anticélicas, antimicóticas, cicatrizantes, anestésicas, azufradas, despigmentantes, hidratantes para uñas, vendas frías, limpiadores medicados para el acné, pomada de azahares, pasta de unna, lociones antibióticas, desodorante, protector solar, tónico capilar, antiacné, entre otras.

UCV combate la presión arterial elevada en niños

La Unidad de Hipertensión Arterial del HUC-UCV, desarrolló una investigación única en nuestro continente, que servirá para apoyar el desarrollo de políticas de salud en toda América. El proyecto, coordinado por los doctores Esteban Hamilton y Elías Chuky, consiste en estudiar, analizar y recabar información sobre la presión arterial en niños desde los 0 meses hasta los 2 años.

El estudio ha arrojado resultados asombrosos: el 16% de los niños entre 0 meses y 2 años, que habitan en la zona sur-oeste de Caracas, padecen de hipertensión arterial, entre leve y severa. La cifra puede perfectamente extrapolarse, y viéndolo en números más concretos, eso significa que 1 de cada 6 niños tiene problemas con su presión sanguínea.

Actualmente, en Venezuela no existen datos estadísticos sobre la prevalencia de presión arterial elevada en preescolares y el objetivo de este trabajo es crear una base actualizada, para posteriormente integrarla al Distrito Capital y el resto del país.

UCV pionera en investigación

El estudio se realizó en conjunto con el Instituto Venezolano de los Seguros Sociales.

Entre los factores de riesgo en niños hipertensos, se obtuvo que un 69% eran obesos y 61% tenía antecedentes familiares de presión arterial elevada.

Por géneros se aprecia que la prevalencia es 51% masculina y 49% femenina.

Fortaleciendo la soberanía alimentaria

El Instituto de Producción Animal de la Facultad de Ciencias Veterinarias (IPA-FCV), desarrolla 8 grandes líneas de estudio para aves de corral, bovinos, ovinos y porcinos, orientadas hacia el fortalecimiento de la soberanía alimentaria nacional.

Las aves de corral comerciales tienen niveles productivos muy altos dentro de condiciones profesionales. Sin embargo, no se comportan de la misma manera cuando

se crían de manera artesanal, por ello el IPA-FCV trabaja en su adaptación genética a las condiciones tropicales.

La industria de la producción animal venezolana depende casi totalmente de la importación de materias primas para la elaboración de los alimentos. El IPA-FCV, evalúa desarrollar preparados alimenticios endógenos de muy bajo costo. Igualmente adelanta un estudio sobre la industrialización de productos derivados de la codorniz, como salchichas, nuggets y mayonesa.

El IPA-FCV desarrolló una serie de técnicas genéticas, de alimentación y cría para reducir la muerte por estrés calórico en aves de corral, situación que puede acabar hasta con 15 mil pollos en cada granja comercial y que genera la quiebra de muchísimos pequeños productores venezolanos.

Productos tangibles

Mediante rigurosos procesos de estudio, análisis y selección, el IPA-FCV, prepara bloques multinutricionales con materias primas, minerales y vitaminas como una alternativa en la alimentación de bovinos.

El IPA-FCV estudia enzimas exógenas, que se agregan al alimento y permiten que el cerdo aproveche más su dieta, reduce la producción de excretas y minimiza la contaminación.

El IPA-FCV realizó una investigación que comprobó la eficiencia de sistemas productivos mixtos entre ovinos y frutales.



En el caso de pacientes que requieran trasplante de médula, también se hace un seguimiento post-operatorio para controlar un posible rechazo.

Inmunología estudia infertilidad femenina

El Instituto de Inmunología realiza estudios sobre las causas de esterilidad asociadas a problemas inmunológicos. "Ahora estamos enfocados en la infertilidad femenina", explica la Dra. Jenny Garmendia, médica encargada de la investigación.

Actualmente se están estudiando dos grupos: las pacientes que quedan embarazadas pero no culminan el proceso con éxito y las pacientes que no logran la gestación. Este Instituto trata aproximadamente entre cuatro o cinco pacientes a la semana, remitidas en su mayoría por grupos de fertilidad de clínicas privadas, la Maternidad Concepción Palacios y el Hospital Universitario.

Igualmente se investiga el comportamiento de otras células similares que han sido poco estudiadas: las NKT, y a un grupo de pacientes que al someterse a fertilización in vitro, técnica de colocación del embrión en el endometrio, embarazos no tienen éxito. Eventualmente se estudiará la infertilidad masculina.

TIPS

- Son pocos los estudios sobre infertilidad que se realizan en el sector público.
- Más de la mitad de las pacientes que reciben tratamiento logran un embarazo exitoso.
- El Instituto tiene convenio con Quimbiotec (organismo del Estado), para el suministro gratuito de inmunoglobulinas endovenosas a los pacientes que lo requieren

Bioanálisis: investigación y servicio para la comunidad

El Servicio Universitario de Referencia en Bioanálisis (SURBCA), una empresa filial de la Fundación UCV, es un laboratorio que presta todos los servicios en esta área al público en general. Así mismo, a través de SURBCA, se está estableciendo una prestación para el control de calidad al ofrecerse como punto de referencia para laboratorios. De esta forma, otros establecimientos del mercado pueden monitorear cómo se desempeña el servicio que brindan a fin de mejorarlo para sus pacientes.

TIPS

- Se espera que próximamente en el área de micología se comience a prestar servicio de análisis especial e investigación de hongos.
- Conjugar la investigación y el servicio que se



brinda a la comunidad permite que los costos que el paciente deba pagar sean menores que en otros laboratorios.

-La Escuela de Bioanálisis también realiza investigaciones y pruebas en el área de infertilidad.

Continúan trabajos en Vargas luego de diez años

El año 2000, a raíz del desastre meteorológico ocurrido en el Estado Vargas, el Instituto de Mecánica de Fluidos inició los trabajos de instrumentación de cuencas de la zona. Hasta ese momento, explica Henry Flores, Director del Instituto, habían trabajado únicamente en hidráulica fluvial y costera, por lo que debieron abrir una nueva línea de capacitación e investigación en el área de flujos torrenciales.

Entre los primeros proyectos se encuentra la instrumentación de la cuenca de San José de Galipán, una de las más afectadas durante el suceso de 1999 y que presenta características de suma importancia como es el acceso a las 11 estaciones de control ubicadas en un espacio de 15 km.

TIPS

- Investigadores del Instituto debieron viajar a Francia, Estados Unidos, China y España para capacitarse en el área de flujos torrenciales.
- Las estaciones de control establecidas en las cuencas son de carácter hidrométricas, pluviométricas y climatológicas.
- Durante la vaguada de febrero de 2005, todos los equipos transmitieron con eficacia, propiciando en el lugar el establecimiento de la sala situacional del Ministerio del Interior y Justicia.
- En las cuencas de Tacagua, La Zorra, Mamo, entre otras, también se está llevando a cabo el mismo proceso.
- En total existen 30 estaciones de control distribuidas en varias cuencas.

-Para estos proyectos, el Instituto ha contado con financiamiento de FONACIT, el Gobierno Francés y la Comunidad Económica Europea.

El Instituto de Inmunología da el primer paso para el trasplante de órganos

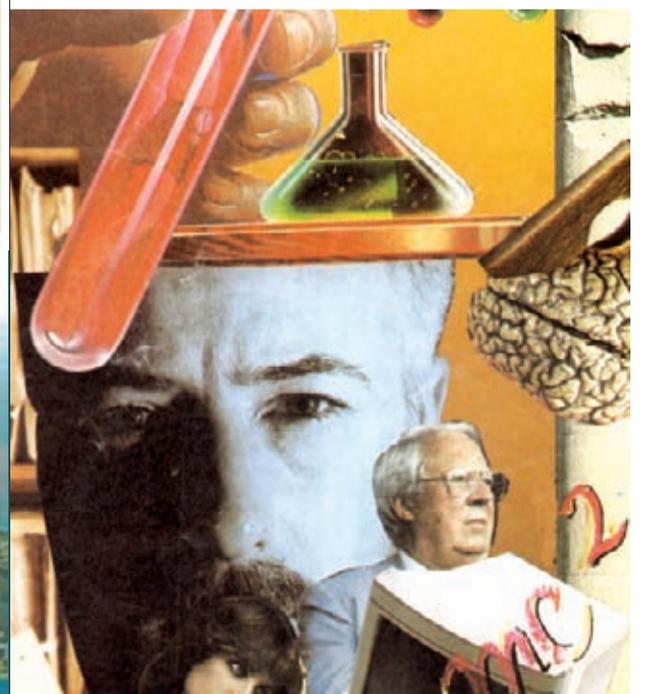
Desde hace aproximadamente 33 años, el Instituto de Inmunología realiza los estudios pertinentes para la determinación de la compatibilidad entre los donantes de órganos y los posibles receptores. Este programa, coordinado por el Doctor Paolo Tassinari, constituye uno de los proyectos sociales más importantes en el área de la salud que brinda la universidad para todo el país.

El Instituto también hace seguimiento a los pacientes en espera, con la finalidad de actualizar la base de datos en caso de que se genere alguna sensibilización producto de las necesarias transfusiones sanguíneas. En el caso de pacientes que requieran trasplante de médula, también se hace un seguimiento post-operatorio para controlar un posible rechazo.

Actualmente, este centro es el único encargado de este tipo de análisis en Venezuela y funciona en combinación con la Asociación Venezolana de Trasplante de Órganos, la cual actúa como una suerte de enlace entre el Instituto y los receptores. Este organismo también es el responsable de hacer llegar a la UCV las muestras requeridas para la tipificación del paciente.

TIPS

- El Instituto Venezolano de los Seguros Sociales cubre los gastos de aquellos pacientes que no puedan afrontarlos, inclusive de quienes no están asegurados.
- Actualmente existe una lista de más de 800 personas esperando por un trasplante de riñón.
- El Instituto de Inmunología ha pasado a trabajar con la biología molecular de forma que se maneja el genoma del paciente para determinar la presencia de antígenos.



“El Instituto de Bioingeniería no tendrá dinero para apoyar las investigaciones que allí se realizan”, y “las prótesis de titanio que elabora el Instituto -10 veces más económicas que las importadas- han ayudado a 3.000 pacientes y evitan cada año 80 amputaciones de piernas y 20 de brazos”.

Presupuesto 2010 reduce en 45% capacidad de investigación de la UCV

El déficit presupuestario está haciendo que la UCV prácticamente se limite a dictar clases, cuando por misión tiene la importante función de desarrollar investigaciones que ofrecen valiosos aportes a la sociedad. Con un 86% del presupuesto destinado a honrar el pago de sueldos y salarios, apenas el 14% los recursos se distribuirán entre docencia, investigación y extensión

Glenda González

Ya es recurrente que en los últimos meses de cada año se ponga en el tapete del debate público nacional el tema del presupuesto asignado a las universidades. La constante, en tal sentido, es la falta de recursos para la educación superior y una de las universidades más afectadas es la Universidad Central, que este año denuncia una disminución del 52% en su asignación presupuestaria, considerada como una de las más fuertes de los últimos años, y justificada a nivel gubernamental como efecto de la crisis mundial.

El Vicerrector Administrativo de la Universidad Central de Venezuela, Bernardo Méndez, explica que según las estimaciones hechas por los profesionales del área, siguiendo los parámetros emanados de la OPSU, la UCV para el 2010 requiere Bs. 2.122.107.038, pero le fueron asignados Bs. 1.016.099.112, es decir apenas el 48% de lo solicitado.

“Es el mismo monto aprobado para el 2009, sin el aporte para la Fundación Tobías Lasser. Estamos hablando de que el presupuesto neto de la universidad es de Bs. 1.010 millones”, aclara.

Expresa que en la actualidad el 86% del presupuesto asignado se dedica al pago de sueldos y salarios del personal activo y jubilado, siendo este último el sector mayoritario. “Sólo el 14% de los recursos está orientado directamente al desarrollo de las funciones básicas de la universidad, que tienen que ver con investigación, docencia y extensión”.

Resalta Bernardo Méndez que cada vez se limita la capacidad operativa de la universidad, por lo cual lo que se ha venido haciendo en los últimos años es subsistir, haciendo esfuerzos por llevar a cabo la misión de docencia, siendo la investigación y la extensión las áreas más afectadas. Específicamente, expresó que para el próximo año las actividades de investigación y extensión se reducirán en un 45%.

Pertinencia social de la investigación

La falta de recursos para el desarrollo del área de investigación en las universidades, como resultado del déficit presupuestario, se hace obvia cuando se muestran ejemplos prácticos de su pertinencia social. En un reportaje publicado por el diario El Nacional el 25 de octubre de 2009 y elaborado por Mireya Tabuas bajo el título “Presupuesto reprobado”, se muestran los problemas generados por la falta de recursos en institutos de investigación de la UCV.

“El Instituto de Bioingeniería no tendrá dinero para apoyar las investigaciones que allí se realizan”, y “las prótesis de titanio que elabora el Instituto -10 veces más económicas que las importadas- han ayudado a 3.000 pacientes y evitan cada año 80 amputaciones de piernas y 20 de brazos”. Debido a la falta de presupuesto sólo pueden atender el 15% de la demanda, cuando podrían atenderla en su totalidad si cuentan con más recursos.

“El Laboratorio de Espectroscopia de la Facultad de Ciencias no ha podido abrir una línea de investigación en biomedicina para el desarrollo de nuevas drogas en el área de las enfermedades tropicales, y los estudiantes de Química en la UCV deberán conformarse con viejos laboratorios en aulas prestadas”, se denuncia en el reportaje, con lo cual muestran apenas algunos efectos del recorte en ámbitos de docencia e investigación ucevistas.



“Nuestra capacidad operativa estará más limitada”, reitera, “y el presupuesto alcanzará básicamente para dictar clases, a eso nos estamos limitando, a pesar de que somos una institución que por su trayectoria y características tiene que realizar investigación y extensión, por lo que requerimos mayor presupuesto que aquellas que solamente dan clases”.

Indica Méndez que tales deficiencias se notarán y se harán más críticas a medida que transcurra el año 2010, principalmente en lo relativo a inversiones en proyectos “que permiten la generación y el intercambio de conocimiento con la sociedad, además del fortalecimiento y desarrollo de la gestión científica, tecnológica y humanística, función importante que debe desarrollar toda universidad integral”.

En consecuencia, en la UCV se verán di-

rectamente afectados entes como los institutos de investigación, el Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico (CDCH) y las bibliotecas. “No hay ni habrá dinero para enviar a los profesores a cursos y seminarios en el exterior; y la actualización de las bibliotecas, junto al acceso a publicaciones especializadas internacionales, son labores que se verán seriamente obstaculizadas”.

A lo anterior se suman la falta de recursos y retrasos en la entrega de divisas para la adquisición de equipos e insumos para investigaciones, así como la disminución de los montos de financiamiento y el número de beneficiarios de las mismas; muestra de ello es que el CDCH-UCV en el 2005 apoyó económicamente 478 investigaciones, mientras que en el 2008 fueron 230, cifra que anualmente sigue en constante descenso.



“Un asunto que debe considerarse es que no se trata de una relación unidireccional entre números de aspirantes y capacidad general del sistema universitario.”

Amalio Belmonte, Secretario de la UCV

“Hay que concertar un sistema de ingreso a la Universidad”

Las políticas de ingreso que desarrollan las universidades autónomas se originaron durante la década de los años 80 cuando el congestionamiento de estudiantes que aspiraban ingresar a la Educación Superior superaron en forma sostenible la capacidad de la cual disponían el conjunto de instituciones que eventualmente podrían concederles ingreso.

Una visión exhaustiva de lo que han sido las políticas ejecutadas por las universidades nacionales podría proporcionar datos, criterios, experiencias y resultados que muy bien pudieran servir para establecer políticas comunes entre el gobierno y las universidades basadas en instrumentos científicos y académicos para enfrentar un asunto complejo y difícil de solucionar totalmente. En ese sentido, la Universidad insiste en concertar con la OPSU, un programa de admisión consensuado.

“Un asunto que debe considerarse es que no se trata de una relación unidireccional entre número de aspirantes y capacidad general del sistema universitario. Las universidades Autónomas concentran la mayoría de las demandas que hacen los estudiantes egresados de la educación secundaria y en el seno de ella, hay disciplinas y carreras que a su vez reciben la mayor aceptación de esos estudiantes”, señala Amalio Belmonte, Secretario de la Universidad Central de Venezuela,

Sistema universitario

El Secretario de la UCV, destaca que en los planteamientos que hace el gobierno sobre el mismo tema, “se observa una suerte de concepción reduccionista del ingreso cuando se le concibe como un problema que sólo está dirigido al ingreso hacia las universidades. En otras palabras, habría que pensarlo en forma de un sistema que tiene diversas formas de entrada y diversas formas de salida, porque no solo las universidades nacionales o las universidades en general deberían constituirse en la receptora de los estudiantes que egresan de bachillerato. Existen múltiples opciones en el nivel de la Educación Superior venezolana”.

Por otra parte, observa cómo se ha demostrado “que muchas de las fallas



“Un asunto que debe considerarse es que no se trata de una relación unidireccional entre número de aspirantes y capacidad general del sistema universitario. Las universidades Autónomas concentran la mayoría de las demandas que hacen los estudiantes egresados de la educación secundaria y en el seno de ella, hay disciplinas y carreras que a su vez reciben la mayor aceptación de esos estudiantes”

presentes en el bachillerato, con influencia determinante en la formación de los estudiantes para presentar las pruebas de admisión, son las responsables del bajo rendimiento de quienes aspiran ingresar a las universidades, por ejemplo, el hecho de que se exoneren materias como Química, Física, Matemática y Biología, entre otras”.

Sobre este particular Belmonte resalta, la decisión tomada recientemente (2008) por las autoridades del MP-PES de eliminar todo tipo de examen de admisión como requisito de ingreso a las universidades públicas del país.

“Utilizando el argumento de que tales exámenes constituían un instrumento institucional de evaluación cuya aplicación provocaba la exclusión mayoritaria de aspirantes a ingreso procedentes de liceos públicos y de los estratos sociales menos favorecidos, acordaron la implantación de un nuevo modelo de asignación de cupos fundamentado principalmente en los antecedentes académicos de los aspirantes, su condición socioeconómica y la correspondencia entre sus aspiraciones de formación y la oferta académica de las instituciones públicas de educación universitaria, con sede en su lugar de residencia”.

Explica que en la primera evaluación de la aplicación de dicho modelo

se demostró, al menos en el caso de la Universidad Central de Venezuela; que lejos de resolver la supuesta inequidad generada por los exámenes de admisión, en el grupo de aspirantes asignados en ese año se encontró que la participación relativa de cada estrato socioeconómico y la de los liceos públicos es equivalente a la de años anteriores”.

“Con el agravante de que sus credenciales académicas no fueron objeto de validación alguna, lo que impide la puesta en práctica de las acciones correctivas que eventualmente pudiera tomar la institución”.

Belmonte destaca que los programas y experiencias que tiene la Universidad, tales como el Samuel Robinson, forman parte de un programa integral que evalúa, entre otras cosas, la vocación, y considera además la formación docente y la revisión de los pensa, en aras de mejorar la calidad en la educación.

Modalidades de ingreso amparadas en la Ley

Haciendo uso de la facultad que le confiere la Ley de Universidades vigente (Art. 26, numeral 21), correspondió al Consejo Universitario la promulgación del Reglamento de Ingreso de estudiantes a la Universidad Central de Venezuela. En dicho reglamento se establecen como Modalidades de Ingreso las siguientes: Asignación a través del Sistema Nacional de Admisión, Asignación mediante procesos internos de Facultades o Escuelas, ingreso por Reincorporación, ingreso por Equivalencias e ingreso por Situaciones Especiales. Respecto a esta última modalidad de ingreso, en el Reglamento se establecen las normas para dar cumplimiento al contenido de los Convenios suscritos por la Institución (Gremiales, Culturales, Diplomáticos, con Instituciones nacionales y extranjeras, etc.), y para programas especiales como el de Integración de Personas con Discapacidades y el de Admisión Integral contemplado en el Programa “Samuel Robinson”.

Fundación UCV continúa apoyando la investigación

Trece empresas universitarias al servicio del país

Los recursos generados a través de las actividades productivas de la Universidad, se destinan al desarrollo académico y científico

Ibrahim J. López P.

Foto: Ibrahim J. López P.



La Universidad Central de Venezuela es una institución de enormes dimensiones y capacidades académicas y productivas. Mediante la docencia se supervisan investigaciones que generan productos tangibles destinados exclusivamente a apoyar la resolución de los principales problemas que aquejan al país.

Actualmente, la UCV dispone de una sólida capacidad operativa para implementar proyectos estrechamente vinculados al sector productivo público y privado que impulsan el desarrollo nacional. La Fundación UCV, tiene como objetivo principal diseñar estrategias orientadas a ampliar las relaciones entre la Universidad y esos actores para fortalecer el patrimonio financiero del Alma Mater y estimular la generación de nuevas investigaciones.

FundaUCV agrupa a 13 empresas universitarias que comercializan el resultado de esos estudios mediante la sistematización del conocimiento, adicionalmente se ocupa del manejo gerencial de los complejos deportivos más importantes que posee la UCV: el Estado Universitario de Beisbol y el Estadio Olímpico Universitario.

Corpomene

Que pertenece a la Facultad de Ingeniería, presta servicios de consultoría y asesoría técnica en energía, petróleo, petroquímica, impacto ambiental, geología, geofísica y geoquímica, atendiendo empresas públicas, privadas o de carácter mixto.

Corpórea

Igualmente de la Facultad de Ingeniería, funciona en conjunto con la Facultad de Medicina. Está dedicada al diseño, fabricación y comercialización de sistemas de fijación externos para todo tipo de fracturas, prótesis de cadera, rodillas, discos reticulares, clavos y tornillos intramedulares, placas, catéteres, guías y balones de dilatación, y sensores para electromiografías y electrocardiografías.

Biotecfar

Empresa de la Facultad de Farmacia, que se dedica a la elaboración y distribución de productos biotecnológicos y al asesoramiento técnico y científico en ese campo. Uno de sus principales logros, consiste en que provee completamente de sueros antiofídicos y antiescorpiónicos al mercado nacional y buena parte del latinoamericano.

Facfar

También de la Facultad de Farmacia, fabrica productos farmacéuticos genéricos de amplio espectro y altísima calidad en tabletas, cápsulas y jarabes, a precios competitivos.

Texne Consultores e Insurbeca

Empresas de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo dedicadas al asesoramiento y la transferencia tecnológica en esas áreas: La primera se encarga de realizar estudios arquitectónicos y diseñar modelos; la segunda presta, en campo, servicios de planeamiento urbano y regional.

Rebiotec

La Facultad de Ciencias Veterinarias, posee un banco de semen en el que se conserva material genético de excelente calidad, seleccionado previamente con base en un perfil de alta productividad. Ahí, grandes, pequeños y medianos productores, pueden adquirir los implementos necesarios para la inseminación artificial de ganado.

Emprevet

Elabora, transforma y comercializa productos generados mediante las investiga-



ciones adelantadas por las facultades de Ciencias Veterinarias y Agronomía. Desarrolla tecnología en áreas como producción agropecuaria, medicina veterinaria, salud pública, preservación y procesamiento de recursos naturales, ofrece consultorías, servicio y asistencia técnica al productor ganadero.

Clinifar y Surbca

Realizan exámenes de laboratorio a gran escala, pertenecen a la Facultad de Medicina y ofrecen servicios en el área de salud, principalmente orientados a la determinación de niveles plasmáticos de fármacos y drogas. Realizan control sérico de pacientes con trasplantes de órganos e interacciones de medicamentos, brindan atención al farmacodependiente y a pacientes con tratamientos de anticonvulsivos o antidepressivos.

Ceneac

Empresa de la Facultad de Ciencias de productos y servicios en el área de la informática y en particular, en el campo de la enseñanza asistida por computador. Fabrica softwares educativos, ofrece capacitación y entrenamiento en esa rama del conocimiento.

Promoarte

Tiene como objetivo comercializar la imagen de la UCV a través de libros especializados, uniformes, franelas, tasas, gorras, bolígrafos, entre otros productos.

Renfagro

De la Facultad de Agronomía, ha establecido convenios con Biotecfar y Facfar de la Facultad de Farmacia, para elaborar plasma que sirva en la fabricación de sueros.

Genaro Mosquera, explica que la Facultad de Ingeniería también está laborando conjuntamente con Ciencias Veterinarias en el diseño y construcción de una planta de lácteos a escala industrial, que serviría además como centro de entrenamiento para los estudiantes de Ingeniería de Procesos".

Señala Mosquera que FundaUCV aprobó recientemente el financiamiento y creación de varias empresas propuestas por Ciencias Veterinarias y Agronomía. "Se dedicarán a la producción de champiñones, rosas, lombrices y pilapias, que es un pez con grandes propiedades nutritivas que incluso podría sustituir a la sardina. La primera etapa que correspondía al plan de negocios y al estudio económico financiero y técnico, ya finalizó exitosamente".

La búsqueda de alternativas financieras que permitan la continuidad de la investigación en la Universidad Central de Venezuela no descansa. Genaro Mosquera explica que existe un proyecto para levantar un hotel ecológico en las instalaciones de las estaciones experimentales de El Laurel y Bajo Seco. "Esto apoyaría el mantenimiento de esas estructuras y permitiría seguir con los estudios y seminarios que ahí se adelantan".

El Presidente de la Fundación UCV, deja claro que todos los recursos generados a través de las actividades productivas y corporativas realizadas por la Universidad, se destinan al desarrollo académico y científico de la institución.



DICORI impulsa y facilita las relaciones entre la Universidad y la comunidad, promueve actividades académicas nacionales e internacionales e incrementa la movilidad de estudiantes, investigadores y docentes a través de convenios y alianzas estratégicas.

DICORI tiende puentes con instituciones públicas y privadas

Mariana Gil Schemel

La Universidad Central de Venezuela ha estado históricamente de la mano con el sector productivo público y privado, con la intención de lograr una estrecha relación con el país y sus problemas. Asimismo, ha estimulado alianzas y acercamientos con otras universidades y con diversas organizaciones a nivel nacional e internacional. Es por eso que creó hace 17 años la Dirección de Cooperación y Relaciones Interinstitucionales (DICORI), hoy a cargo del profesor Ygor Colina.

El objetivo ha sido siempre el mismo, incrementar el área de influencia de la Universidad y consolidar las fortalezas de la institución, su capacidad técnica, académica y política al servicio del país.

DICORI impulsa y facilita las relaciones entre la Universidad y la comunidad, promueve actividades académicas nacionales e internacionales e incrementa la movilidad de estudiantes, investigadores y docentes a través de convenios y alianzas estratégicas. Sin embargo, tiene importantes limitaciones que son siempre de orden económico, porque aunque estimula la firma de convenios y la cooperación con otras empresas, organizaciones e instituciones, no cuenta con el presupuesto necesario para garantizar la operatividad de los mismos.

Aunque actualmente existen 78 convenios nacionales y 86 internacionales, con universidades de 23 países y UNICEF.

Búsqueda de soluciones efectivas

Entre los planes de DICORI para el próximo año se encuentra diseñar soluciones que faciliten el acceso a los diversos convenios que tiene la UCV con entes externos. Se trabaja en el proyecto de triangulación con el Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico (CDCH) y la Fundación UCV para lograr mayor eficiencia en relación a la ayuda que se pueda prestar a profesores y estudiantes y buscar un mayor carácter orgánico para los proyectos LOC-TI.

Aunque los problemas abundan, en DICORI se sigue trabajando con ahínco



y no se desmaya en la labor de tender puentes con instancias externas. En el año y medio que lleva el profesor Colina al frente de la Dirección se han firmado 17 nuevos convenios nacionales y 18 internacionales "en consonancia con lo que la Rectora ha denominado la Universidad plural, democrática, incluyente y abierta a todos los sectores", indica Colina.

Colina destaca, en estos 18 meses de gestión, los avances en alianzas del Programa Nueva Esparta y, especialmente, el haber estrechado relaciones con el sector público. Y, en cuanto a convenios, el que la UCV forme parte del "Programa Erasmus Mundus", una oportunidad de estudio que ofrece becas de movilidad hacia universidades europeas y que tiene como objetivo contribuir con el desarrollo sostenible de terceros países en el ámbito de la enseñanza superior. Este año se postularon 16 ucevistas, entre estudiantes de pregrado, postgrado y profesores.

Proyectos en marcha

Para el primer trimestre de 2010 está prevista la realización de "Expopiel", la primera exposición internacional sobre el cuidado de la piel (en homenaje al Dr. Jacinto Convit), con el objetivo de rescatar la Plaza Bicentenario y convertirla en una Plaza Ferial permanente. Igualmente, Colina continúa trabajando en la idea de residencias para estudiantes ucevistas para lo cual existe mucha voluntad, explica, pero es necesario

que los estudiantes se conviertan en actores de la solución del problema. Asimismo, está previsto reforzar el Consejo Técnico de DICORI, e incorporar al sector estudiantil. Igualmente, DICORI tiene la intención de realizar un Encuentro Estudiantil Latinoamericano en la UCV, para lo cual ofreció todo el apoyo al nuevo presidente de la FCU, Roderick Navarro.

Durante todo el año 2010, se realizarán ferias informativas por facultad, en Caracas y Maracay para informar a la comunidad universitaria sobre la amplia gama de oportunidades a las que pueden acceder por medio de las alianzas y convenios que mantiene la UCV con otras universidades e instituciones diversas.

Para mayor información visita www.ucv.ve/dicori

DICORI en números:

-En el último año se han firmado 17 nuevos convenios nacionales y 18 internacionales.

-La UCV tiene convenios firmados con más de 70 universidades dentro y fuera del país.

-Sólo 20 estudiantes solicitaron información ante DICORI en 2009.

-El "Programa Erasmus Mundus" ofrece becas completas con asignaciones mensuales importantes y participan España, Portugal, Italia, Bélgica y Noruega, así como instituciones de Chile, Ecuador, Cuba y Venezuela.

"Tenemos 197 convenios fundamentalmente académicos, dentro y fuera de Venezuela. En esta gestión nos propusimos como objetivo potenciar los acuerdos nacionales porque consideramos que nuestro país necesita apoyo sólido en sus instituciones públicas y privadas. Hemos aumentado la capacidad para firmar alianzas en un 30%."

Convenios de cooperación internacionales

La Universidad Central de Venezuela mantiene 111 convenios académicos con 25 instituciones de educación superior en todo el mundo, permitiendo a sus estudiantes y profesores cursar estudios de cuarto nivel en el exterior o incluso pregrados de doble titulación. A continuación los países con los que se han suscrito los acuerdos:

1. Alemania
2. Argentina
3. Austria
4. Brasil
5. Canadá
6. Colombia
7. Costa Rica
8. Chile
9. Dinamarca
10. Ecuador
11. España
12. Estados Unidos
13. Francia
14. Inglaterra
15. Italia
16. El Salvador
17. México
18. Nicaragua
19. Panamá
20. Perú
21. Puerto Rico
22. República Dominicana
23. República Checa
24. Trinidad y Tobago
25. Uruguay

La Zona Rental Plaza Venezuela (ZRPV), tiene una extensión aproximada de 10 hectáreas y está ubicada entre la Plaza Venezuela, la avenida Olimpo, la avenida Las Acacias, el río Guaire y la autopista Francisco Fajardo. Por su centralidad, alta accesibilidad y potencial de desarrollo inmobiliario, se convertirá en un articulador de actividades terciarias a escala metropolitana.

ZRPV aportará a los caraqueños la plaza más grande de la ciudad

UCV será la universidad con mayor potencial económico

Los ingresos producidos por el 50% de la Zona Rental Plaza Venezuela, duplicarán a los actuales del CDCH. Hasta ahora se han realizado 3 estudios diferentes de impacto vial y actualmente se está ejecutando otro adicional en coordinación con las autoridades del Municipio Bolivariano Libertador

Ibrahim J. López P.
Fotos: José Lobo

Aunque suene utópico, en la Zona Rental de Plaza Venezuela (ZRPV) –que pertenece a la UCV– se está levantando un desarrollo urbanístico con elementos de alta tecnología que humanizará y modernizará a Caracas. ¿Lo mejor del asunto? Todo el dinero generado en ese espacio, será utilizado para financiar las investigaciones realizadas por la Universidad Central de Venezuela.

Capital para investigación

Para ningún ucevista es un secreto que el 85% del presupuesto asignado por el Estado a la Universidad, se invierte en el pago de nómina. Si al 15% restante le aplicamos la reducción decretada por el Ejecutivo, luego de honrar compromisos como el Comedor Universitario, becas, providencias estudiantiles, mantenimiento y reparación de la Ciudad Universitaria, la UCV queda con un porcentaje a todas luces insuficiente para el financiamiento de investigaciones científicas y humanísticas.

La Universidad Central de Ve-



nezuela es la segunda instancia de investigación en el país, los estudios adelantados por profesores y estudiantes, se revierten a la nación y apoyan su desarrollo. El Arquitecto Frank Marcano, Presidente de la Fundación Fondo Andrés Bello (FFAB) explica cómo la ZRPV respaldará económicamente a la institución.

“La Zona Rental es un mecanismo y una palanca financiera para la Universidad, está diseñada para apoyar totalmente el desarrollo académico de la Universidad Central de Venezuela. Desde el momento en que se firma

el contrato, todos sus ingresos van al Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico (CDCH) de la UCV, que es la instancia universitaria encargada de desarrollar las actividades de investigación”.

¿Con el dinero de quién?

El terreno, asignado a la UCV por el mismísimo Simón Bolívar hace 182 años, fue otorgado mediante concurso público y siguiendo todos los requisitos que establece la ley, a empresas que lo explotarán durante 30 años.

En 1978 el Estado venezolano dotó a la Fundación Fondo Andrés Bello, con el patrimonio inmobiliario de las zonas rentales Plaza Venezuela, Plaza Tres Gracias y Maracay. Con la misión de producir recursos para impulsar el desarrollo científico de la universidad, la FFAB diseñó una estrategia basada en establecer asociaciones con inversionistas privados, que obtienen el derecho de usufructo para el desarrollo por su cuenta y riesgo, pagando una renta fija durante el período de explotación. Luego, al finalizar el contrato, las bienhechurías se revierten a la Fundación, es decir, a la UCV.

El profesor Marcano, indica que mediante licitación pública se ha concedido hasta el momento casi el 60% del terreno que comprende la ZRPV.

La plaza más grande de Caracas

La Zona Rental Plaza Venezuela (ZRPV), tiene una extensión aproximada de 10 hectáreas y está ubicada entre la Plaza Venezuela, la avenida Olimpo, la avenida Las Acacias, el río Guaire y la autopista Francisco Fajardo. Por su centralidad, alta accesibilidad y potencial de desarrollo inmobiliario, se convertirá en un articulador de actividades terciarias a escala metropolitana.

Tendrá un terminal de transporte interurbano de 70 mil metros cuadrados sobre cuyo techo se levantará la plaza más grande de Caracas. El Presidente de la FFAB, Frank Marcano, explica comparativamente la importancia de ese espacio de encuentro para los caraqueños. “Contando las áreas de uso público, la plaza Altamira tiene 12 mil metros, la Plaza Caracas tiene 10 mil y la Carabobo 9.500. Esta plaza tendrá 20 mil metros cuadrados de construcción, iluminación, seguridad y buen diseño de elementos paisajísticos. Para asegurar ideas de alta calidad se realizó un concurso internacional de arquitectura y obtuvimos tres proyectos con una visión particular de la plaza, que se fusionarán”.

Centro cultural

La ZRPV constituirá un espacio para el desarrollo intelectual

de los caraqueños. El Centro de Artes Metropolitanas (CAM) estará ubicado en la Plaza Central y se orientará hacia la cinematografía, las artes visuales y la música.

El desarrollo urbanístico también contará con un Centro de Exposiciones, Eventos y Espectáculos, que tendrá una superficie de construcción bruta de 38.651 metros cuadrados y que se abrirá igualmente hacia la plaza central. Estará compuesto por una gran sala de exposiciones, y salas de conferencias, depósitos de las salas, comercios y estacionamiento.

Por Plaza Venezuela transita diariamente un millón de personas y a corto plazo confluirán las líneas 1, 3 y 4 del Metro de Caracas. Igualmente, estarán ubicados el centro de pre despacho para pasajeros del aeropuerto de Maiquetía y el puerto de La Guaira. Esos valores agregados, podrían convertir a la ZRPV en uno de los centros culturales, recreativos, académicos y económicos más importantes del país.

¿Qué pasó con las residencias estudiantiles?

Desde hace más de 20 años, el Estado venezolano no aporta ni un centavo para los programas de vivienda de las universidades nacionales. En otras palabras, las residencias estudiantiles no están contempladas en el presupuesto de ninguna casa de estudio pública. Adicionalmente, la ordenanza municipal prohíbe el desarrollo habitacional en la ZRPV.

El profesor Marcano señala “los estudiantes se preguntan ¿por qué se hacen hoteles 5 estrellas y nosotros no tenemos vivienda? Sus argumentos son válidos y estamos de acuerdo. Nosotros entonces les hacemos esta propuesta: si ellos consiguen que el Estado construya las viviendas, yo les consigo el terreno. Porque el problema no está en tener un terreno, sino en tener el dinero para construir lo que ese terreno va a soportar.





Ciudad Universitaria recupera BELLEZA PATRIMONIAL

Transitar por las calles y avenidas de la Ciudad Universitaria de Caracas, a diferencia de lo que pudiera ser lo mismo que transitar por otra gran ciudad, resulta placentero.

Esta fue una ciudad pensada, soñada, para la gente, para conservar en sus rincones todo aquello que de bueno y placido tiene el ser humano; y, simplemente, porque fue un gran ser humano, un artista, un arquitecto de futuro, quien la creó e hizo posible: El maestro, Carlos Raúl Villanueva.

La obra de Villanueva, es motivo de gran orgullo para el país, pues en ella se conjugan de manera especial valores arquitectónicos y artísticos, que hacen jue-

go con la funcionalidad de la obra, distinguida y reconocida dentro y fuera del país.

¿Qué tiene de especial una ciudad universitaria si en el mundo deben existir otras tantas en las cuales conviven diariamente, y de igual forma, el conocimiento, los saberes, los hombres y mujeres? Es que nuestra Ciudad Universitaria de Caracas, es un monumento vivo, y así fue considerado hace diez años por los especialistas de la UNESCO, quienes observaron y llegaron a la conclusión de que una obra como esta merecía conservarse y preservarse de los embates del tiempo.

En la Ciudad Universitaria de Caracas, hay obras artísticas de un gran significa-

do para la historia del arte moderno. Tal como destacó en una oportunidad Juan Pedro Posani: "...su arquitectura y su planteamiento urbanístico son parte de una forma de ver a la ciudad que ha dejado una huella profunda en la manera de ser del hombre contemporáneo".

El principal campus de estudio de la UCV ofrece actualmente más de ochenta edificaciones, en los más variados y atrevidos diseños arquitectónicos, destinados a albergar nueve facultades y diversas dependencias administrativas y de investigación, servicios culturales, deportivos y hospitalarios para uso de una comunidad universitaria que asciende a más de sesenta mil personas; sin contar la pobla-

ción de usuarios de servicios y visitantes regulares que convoca la UCV.

Es por ello que hoy, producto de los embates del tiempo, el uso excesivo de su estructura, y el crecimiento desmesurado de la población que convive en sus espacios, el deterioro se ha ido haciendo cada vez más notable; sin embargo, un equipo de especialistas de la Comisión y Preservación y Desarrollo de la UCV, COPRED, está laborando arduamente por proteger este espacio, no sólo para los ucevistas, sino para todos los venezolanos y ciudadanos del mundo; y por ello desarrolla planes y proyectos que tienen como objetivo preservar un patrimonio que merece ser apreciado y disfrutado por todos.