

CENPALAB

# Plaza de innovadores

ORFILIO PELÁEZ

**C**ONCEBIDO EN OCTUBRE de 1982 por la máxima dirección del país, como un proyecto para respaldar los esfuerzos dirigidos a potenciar el nivel de la medicina cubana, el Centro Nacional para la Producción de Animales de Laboratorio (CENPALAB) es hoy soporte básico del desarrollo de la biotecnología y la industria farmacéutica.

Tras sortear con éxito el enorme reto que significó para su colectivo diseñar tecnologías propias, que permitieran a Cuba incursionar en un sector dominado por un reducido número de grandes empresas radicadas en naciones altamente industrializadas, la entidad devino en una pujante institución científica y de servicios altamente especializados.

Ubicada en el habanero municipio de Boyeros, ocupa un área de 132 hectáreas, con 32 conjuntos de obra. Asimismo, dispone de instalaciones de elevada complejidad, que incluyen dieciocho salas blancas, 98 aisladores, 31 autoclave y 85 autómatas programables, la mayoría salida de la inventiva de sus ingenieros y técnicos.

La construcción se terminó el 15 de enero de 1995, aunque el centro nunca fue inaugurado de manera oficial. Casi medio centenar de profesionales ostentan grados científicos de Doctores y Máster en Ciencias, mientras hay una fuerte presencia de técnicos debidamente acreditados. Las mujeres representan alrededor del 45 % de la fuerza laboral.

**DE CARA AL FUTURO**

Como explica el doctor Miguel Ángel Esquivel, director de Informática y Comunicaciones, CENPALAB produce más de una docena de las principales especies, razas y líneas de animales de laboratorio con fines investigativos diversos (incluyen roedores, primates, perros, ovejos, y conejos), además de otras de interés nacional.

Sus principales usuarios son las entidades vinculadas a la biotecnología y la industria farmacéutica, el sector veterinario y diferentes Organismos de la Administración Central del Estado.

Fabrica, además, más de cien fórmulas diferentes de alimentos concentrados, destinados no solo al sustento de los contenidos en ese grupo, sino también para mascotas y ejemplares de valor comercial. Para ello cuenta con una fábrica de pienso capaz de producir alrededor de 3 000 toneladas anuales, cuyo nivel de automatización llega al 90 %.

Una de las líneas principales es la obtención de bioproductos. Dentro de ese perfil vale destacar la pro-



La doctora Teresa Figueroa junto a una muestra de las vacunas y otros productos biológicos de uso veterinario desarrollados en la institución. FOTOS: YANDER ZAMORA

ducción industrial de líquido ascítico de origen murino, empleado en la elaboración de vacunas como la de la Hepatitis B y de anticuerpos monoclonales terapéuticos y de diagnóstico.

Según precisó a **Granma** la doctora Teresa Figueroa Barrios, jefa de la Dirección de Biotecnología, desde 1996 a la fecha esa área obtuvo varios productos que han constituido importantes rubros exportables para la institución. Tal es el caso de la vacuna preventiva contra el Parvovirus canino, y la Gamma Hiperinmune, dirigida al tratamiento de la citada enfermedad en perros.

Igualmente aportan *kits* diagnósticos enfocados a la detección de alrededor de veinte padecimientos provocados por virus, bacterias y parásitos, lo cual representa una garantía a la hora de certificar el estado de salud de los animales de laboratorio.

Más allá de tan estimulantes resultados de la actividad investigativa y productiva, CENPALAB brinda una amplia lista de servicios científico-técnicos de notable valor.

En opinión de la doctora Ileana Sosa, quien dirige el Centro de Toxicología Experimental, resaltan entre ellos las pruebas dirigidas a evaluar en los modelos animales el riesgo y beneficio de aquellas moléculas y componentes de una nueva vacuna o fármaco, o de sustancias de origen natural, químico y biotecnológico, con potencial aplicación para enfrentar diversas enfermedades.

Lo anterior es un requisito de obligatorio cumplimiento antes de pasar a las demás fases que conducen al registro sanitario, y posterior empleo a gran escala de cualquier medicamento y producto biofarmacéutico.

Verdadero paradigma de la innovación tecnológica, CENPALAB atesora una larga experiencia en



La mayor parte de los animales de laboratorio producidos en CENPALAB son roedores libres de gérmenes patógenos.

la fabricación de aisladores, puertas herméticas y demás elementos de barreras, utilizados en la protección segura de salas especializadas y vivarios.

También ha incursionado en el diseño de avanzados sistemas automatizados para diferentes actividades agrícolas e industriales, relación donde sobresalen los destinados al control automático de la altura de corte en cosechadoras de caña (lamentablemente apenas se utilizan hoy, a pesar de los promisorios resultados en las pruebas de campo), y de la profundidad adecuada en la preparación de tierras.

A tono con lo planteado en los Lineamientos aprobados por el Sexto Congreso del Partido en materia de política de ciencia, tecnología, innovación y medio ambiente, el centro aspira a que sus resultados respondan cada vez a las necesidades de la economía y la sociedad. Se trata, sin duda, de un empeño impostergable.



FOTO: ALBERTO BORREGO

**POLO TURÍSTICO DE VARADERO**

## Preparan condiciones para la temporada alta

Ventura de Jesús

**V**ARADERO.—Con el aliciente adicional de recibir en fecha tan temprana y por quinta ocasión consecutiva el millón de visitantes extranjeros, el afamado balneario cubano pone en orden todos los detalles organizativos para asumir la llamada temporada alta.

El alza incesante de veraneantes es una demostración fehaciente de que la llamada Playa azul se mantiene en la preferencia de los turistas, cuyo número continúa incrementándose pese al complejo escenario turístico internacional, a lo que Cuba no escapa.

Velio A. Barrera Victoria, especialista en comercialización y comunicación de dicho sector en Matanzas, significó que el territorio acumula un crecimiento del 9 % al cierre de octubre y que se vislumbra un nuevo año con excelentes resultados de acuerdo con las operaciones confirmadas desde los principales mercados emisores.

Canadá se mantiene como principal mercado con una participación del 44 % del total, seguido por Alemania y Reino Unido. Destacó Barrera Victoria el ascenso sostenido de los visitantes de Rusia, Argentina y los países escandinavos, considerados de mucha importancia en estos momentos para los resultados comerciales del territorio.

Con el objetivo de mejorar el desempeño para esta etapa de mayor afluencia de visitantes extranjeros, el Polo realizó inversiones y acciones de mantenimiento para perfeccionar el producto turístico en un grupo de instalaciones. Con igual fin trabajan en obras de infraestructura (vialidad, alumbrado público, alcantarillado) que benefician la imagen y el nivel de los servicios en sentido general.

Especialistas del gremio insisten en la necesidad de un mayor desarrollo y garantía de las actividades extrahoteleras, con especial énfasis en las náuticas.

Unido a un superior control interno, en la temporada alta se precisa de un mejor desempeño para alcanzar más eficiencia y calidad en el servicio, a favor de la economía y la satisfacción de los clientes. Pese a los innegables aportes, en el sector todavía persisten insuficiencias en las que incide el factor humano.

Varadero, considerado entre los diez primeros destinos de sol y playas a nivel mundial, será sede de la edición 33 de la Feria Internacional de Turismo FITCUBA 2013 en el mes de mayo del año próximo.