



## Espromed BIO

5 años Impulsando la producción nacional de medicamentos

A cinco años de su creación

# ESPROMED BIO mira hacia el futuro

Rita Paz

Con una creciente oferta que ha alcanzado en cinco años de operaciones un total de 19 productos biológicos y especialidades farmacéuticas, la Empresa Socialista para la Producción de Medicamentos Biológicos (Espromed BIO) C.A. adscrita al Ministerio del Poder Popular para la Salud (MPPS), se ha erigido en uno de los puntales de la industria biotecnológica nacional, pese al férreo bloqueo económico, comercial y financiero que afecta el normal desenvolvimiento de todos los sectores de la vida nacional.

Tras separarse de la Planta Productora de Vacunas del Instituto Nacional de Higiene "Rafael Rangel" (INHRR), la cual producía unos seis millones de dosis al año, Espromed BIO fue creada por decreto presidencial el 12 de junio de 2014. Dotada con tecnología de punta y capacidad instalada para producir hasta 120 millones de dosis anuales, la estatal se propuso dar cumplimiento a lo establecido en el Plan de la Patria 2013-2019 para el sector salud: "Aumentar la producción de medicamentos, vacunas e insumos médicos del Sistema Público Nacional de Salud y la formación de trabajadores y trabajadoras para la satisfacción de su demanda".

## Comienzo de labores

La fase operativa de Espromed BIO inició en el cuarto trimestre de 2014 con la ejecución del proceso de acondicionamiento, que consiste en la inspección y etiquetado, de un total de 339.010 dosis de vacuna pentavalente provenientes de Cuba, y el toxoide tetánico y la vacuna antirrábica de uso veterinario, ambas elaboradas por el INH.

Para ese entonces la cartera inicial de productos de Espromed la conformaban 11 biológicos: vacunas pentavalente, hepatitis B



adulto y pediátrica, antimeningocócica; y los medicamentos Nepidermina, Estreptoquinasa, Factor Estimulante de Colonias de Granulocitos, Interferón Alfa y Pegilado, Eritropoyetina de 4.000 y 10.000UI (Unidades Internacionales), con destino el Sistema Público Nacional de Salud (SPNS).

## Viento en popa

A dos años de creada, la producción, comercialización y distribución nacional de biológicos dio un salto cuántico en la concreción de los objetivos y metas de Espromed, al beneficiar a 11.707.626 venezolanos de todo el territorio nacional.

Como una estrategia de reorganización del Estado, en diciembre 2016 se materializó la transferencia a Espromed de la Planta Productora de Medicamentos del Sefar (Servicio Autónomo de Elaboraciones Farmacéuticas). Se constituyó así la Planta de Especialidades Farmacéuticas en Las Adjuntas, encaminada a elaborar sólidos orales no estériles (cápsulas, comprimidos, polvo para suspensión y tabletas) con altos

estándares de calidad, en un espaldarazo a la producción nacional de medicamentos.

De esta manera una Espromed fortalecida con dos sedes, personal calificado y cuatro líneas de producción: Inmunización, Oncológica, Metabólica y Especialidades Farmacéuticas, se unió a las empresas públicas productoras de medicamentos Quimbiotec, Profarmacos y Laboratorios Miranda para integrar el Conglomerado de la Salud.

## Se amplían las oportunidades

Para dinamizar la producción farmacéutica nacional, entre 2014 y 2017 Espromed suscribió alianzas estratégicas con países como Cuba, Rusia e India.

Más allá de satisfacer los requerimientos del Sistema Público Nacional de Salud y del IVSS, los productos Espromed están ahora en el Banco de Drogas Antineoplásicas (BADAN), PDV Servicios de Salud, la estatal Farmapatria y la red privada.

Entre los convenios internacionales todavía la Planta de Vacuna sostiene contrato con tres empresas biotec-

nológicas cubanas. También se suscribió un acuerdo con Rusia, los cuales siguen dándole soporte científico-tecnológico a la empresa y la consolidan como referente en la producción nacional de biológicos. Esta alianza estratégica con la farmacéutica rusa Geropharm permitirá el suministro y producción de 680 mil viales de insulina humana genéticamente modificada al mes, para suplir las necesidades de la población afectada por diabetes y la cual ha sido duramente afectada por el criminal bloqueo económico que pesa sobre el país.

En este primer lustro, la Empresa Socialista para la Producción de Medicamentos Biológicos y su talentoso equipo humano han sabido aprovechar las oportunidades y también sorteado dificultades, en aras de poner a la disposición del pueblo venezolano una gama de productos seguros, eficaces y de calidad que contribuyan a garantizar los derechos a la salud y la vida e impulsen el avance de nuestro país hacia la seguridad farmacéutica.

# El Paso a paso de la nueva Planta

**Dayana Chediak**

El año 2001 inició el primer movimiento de tierra para la construcción de las instalaciones de la Planta de medicamentos biológicos de mayor envergadura del país y entre los más modernos de Latinoamérica. Luego en 2002 se comenzó a visualizar los inicios de la estructura de esta obra, que al pasar del tiempo fue creciendo con esfuerzo, empeño y esmero de la mano del talento venezolano, para culminar en 2009 con un resultado exitoso: un laboratorio farmacéutico con capacidad de formulación industrial y tecnología de punta.

A continuación se presenta gráficamente el avance de la construcción de la planta:



Movimiento de tierra para construcción de la Planta.



Obras de infraestructura



Levantamiento de estructura del edificio de apoyo y pasillo de interconexión con edificio de laboratorios

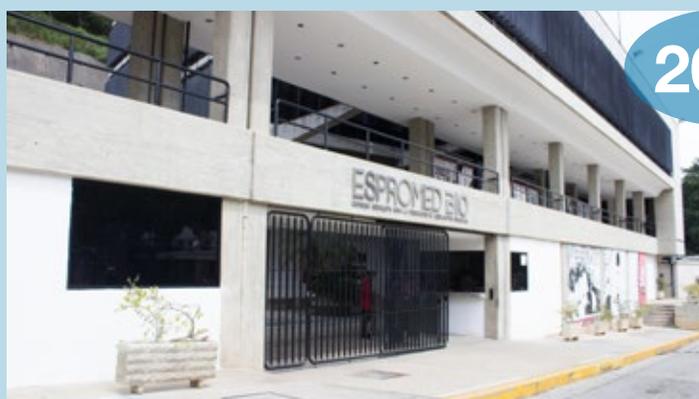


Ingenieros dándole el último toque a la Planta.



Nueva planta de vacunas

En 2019, Espromed BIO cumple 5 años de estar en funcionamiento elaborando vacunas, medicamentos biológicos y sólidos no estériles. Cabe resaltar que durante este período, se sumó la Planta de Especialidades Farmacéuticas ubicada en Las Adjuntas, además se firmaron convenios con países hermanos: Cuba, China, India y recientemente Rusia, a fin de ejecutar la transferencia tecnológica para la producción de insulina en el país. Los trabajadores afirman que están comprometidos en defender la seguridad farmacéutica con calidad, mística y esmero.



# EsproCronología

## 1994

El Instituto Nacional de Higiene Rafael Rangel (INHRR) presentó por primera vez ante el Sistema Nacional de Inversión Pública, la propuesta de la nueva Planta de Vacunas.

## 1997

La OPS designa a la directora de Desarrollo Tecnológico y Producción del Instituto Butantan de Brasil, como asesora técnica internacional para la construcción de la Planta venezolana.

## 1998

El Consejo Universitario de la Universidad Central de Venezuela (UCV) autorizó la construcción de la Planta de Vacunas en terrenos de esa casa de estudios.

## 1999

Empresa Texne Consultores de Arquitectura, propiedad de la Facultad de Arquitectura de la Universidad Central de Venezuela, elaboró el proyecto arquitectónico de la Planta.

## 2005

Conformación de la estructura funcional provisional para el manejo de la Planta.

## 2006

Inició la incorporación de equipos de gran envergadura.

## 2014

Por decreto presidencial, la Planta de Vacunas del INHRR se separa de ésta y nace Espromed BIO C.A.

Se obtiene el primer Registro Sanitario de un medicamento biológico para Espromed, otorgado a la Vacuna Pentavalente.

Espromed se integra al Convenio Cuba-Venezuela.

## 2015

Se realiza el primer lote de etiquetado de la Vacuna Pentavalente.

El INHRR otorga el registro sanitario a Espro Nepider, que cuenta con el principio activo nepidermina, indicado a pacientes con pie diabético; y Espro Filgras, medicamento elaborado con el principio activo filgrastim, para pacientes oncológicos en tratamiento de quimioterapia.

## 2016

Se obtiene el registro sanitario de Espro Fec Granulocitos, administrado a pacientes con cáncer.

Firma de contrato comercial con la empresa india Dr. Readdy's, para la adquisición y suministro del producto oncológico Rituximab.

Se suscribe la carta de intención con la Entidad Unitaria Estatal Federal, Instituto de Investigación Científica de Vacunas y Sueros y Fábrica de Producción de Preparados Bacterianos de San Petersburgo (Rusia), para la capacitación y transferencia tecnológica, además de la producción de vacunas, medicamentos biológicos y medicina nuclear.

Espromed forma parte del Conglomerado de Empresas Públicas de Medicamentos, Productos Biológicos e Insumos Médicos Quirúrgicos, adscrito al MPPS, Decreto Presidencial N° 2.554 publicado en Gaceta Oficial N.º 41.032.

Las instalaciones físicas y personal de la planta productora de medicamentos del Servicio Autónomo de Elaboraciones Farmacéuticas (Sefar), localizada en Las Adjuntas, pasa a manos de Espromed BIO conforme al decreto presidencial N° 2.554, publicado en la Gaceta Oficial N.º 41.032.

## 2017

Se obtiene el registro sanitario de Espro Nimotux, producto para el cáncer de cabeza y cuello, siendo el único laboratorio en el país que dispone del medicamento Nimotuzumab.

Elaboración del antihipertensivo Alfametildopa, primera producción de la Planta de Especialidades Farmacéuticas.

## 2018

Creación de la empresa Venezolana de Servicios Tecnológicos para Equipos Médicos de Salud S.A. (Vensalud), que liderará las compañías del Estado integrantes del Conglomerado de Empresas Productoras de Medicamentos, Productos Biológicos e Insumos Médicos Quirúrgicos, del cual Espromed forma parte.

# ESPROMED BIO

# Espromed BIO: Compromiso y Calidad

Las instituciones son su gente y esta verdad universal se cumple en nuestra empresa, donde todos nos conocemos y compartimos el día a día sin importar la denominación de la gerencia u oficina. Esta edición aniversario ha concedido espacio al personal de Espromed, ahora toca hablar de las unidades administrativas que la constituyen para dar a conocer su aporte a la operatividad institucional. Iniciamos el recorrido:



Planta de Biológicos  
Edificio Administrativo  
Plaza Central



**Servicio médico:** Profesionales de la medicina, paramédico y enfermería brindan asistencia preventiva y de primeros auxilios a la Familia Espromed BIO ante cualquier padecimiento o accidentes laborales que aquejen al trabajador.



**Oficina de Gestión de Riesgo y Ambiente (OGRA):** Equipo multidisciplinario que contribuye con la protección, resguardo y custodia de los materiales, muebles e inmuebles de la empresa. Planifica y dirige la prevención de riesgos, vela por nuestra integridad y seguridad; coordina la atención al público general que expone sus requerimientos en materia de salud, vía telefónica o en nuestras instalaciones. Coordinaciones: Prevención y Control de Pérdidas, Salud y Ambiente.



**Gerencia de Ingeniería:** Una de las más numerosas, en ella recae la formulación y ejecución de planes de supervisión y mantenimiento que aseguren la operatividad de equipos y sistemas, en observancia de las Buenas Prácticas de Manufactura (BPM) y Gestión de la Calidad. Coordinaciones: Servicios Críticos y Auxiliares, Mantenimiento Especializado, Mantenimiento de Infraestructura, Planificación de Mantenimiento y Documentación.



**Planta de Biológicos  
Edificio Administrativo  
Planta Baja y Piso 1**



**Gerencia General de Logística y Almacén:** Este personal es todo terreno, reciben, chequean, distribuyen el suministro de vacunas, especialidades farmacéuticas y productos biológicos, acondicionado por Espromed de manera oportuna y en cantidad suficiente para contribuir a la prevención y tratamiento de las enfermedades, además de suplir las solicitudes del Ministerio del Poder Popular para la Salud. También se encarga de almacenar y despachar nuestros productos siguiendo las normas y estándares de calidad. Coordinaciones: Almacén; Logística, Seguimiento y Control, Logística de Operaciones.



**Oficina de Asuntos Regulatorios:** La labor de este equipo es fundamental para el proceso de distribución de los medicamentos que aquí se procesan. Representa a la institución ante las autoridades sanitarias, como responsables científicos y garantes de la Ley del Ejercicio de la Farmacia y otras normas del sector salud que rigen las operaciones de la empresa. Coordinaciones: Farmacovigilancia, Registro Sanitario, Regencia de Biológicos, Regencia de Especialidades Farmacéuticas.



**Unidad de Auditoría Interna:** A través del análisis posterior y sistemático ejerce la contraloría de las actividades administrativas, presupuestarias y financieras para evaluarlas, hacer observaciones y recomendaciones. Promueven el uso y actualización de manuales de normas y procedimientos que aseguren la eficiencia de los procesos. Coordinaciones: Control Posterior, Determinación de Responsabilidades.



**Gerencia General de Planta:** Dedicada a cumplir las políticas y directrices de la Presidencia, amén de asegurar la ejecución, control y seguimiento de los procesos de las gerencias de Producción, Ingeniería, Investigación y Control de Calidad cumpliendo con la documentación respectiva, las Buenas Prácticas de Manufactura (BPM), estándares de calidad y requerimientos del Ministerio del Poder Popular para la Salud.

**Gerencia de Investigación, Desarrollo y Nuevos Proyectos:** Planifica y supervisa la realización de proyectos de investigación de nuevos productos biológicos que satisfagan las necesidades del país, apuntando hacia la diversificación de la producción, manteniendo los estándares de calidad y eficiencia de los procesos. Coordinaciones: Investigación Científica, Desarrollo de Nuevos Proyectos.



**Gerencia de Producción de Productos Biológicos:** Un ejército de “batas blancas” encargado de elaborar productos biológicos seguros, eficaces, confiables y de calidad -entre ellos vacunas virales y bacterianas- empleando tecnología de punta y mano de obra altamente calificada. Asimismo se encarga de revisar los inventarios de biológicos, materia prima e insumos. Coordinaciones: Procesos Finales, Producción de Vacunas Bacterianas, Producción de Vacunas Virales, Proteínas Recombinantes.



**Gerencia General de Mercadeo y Comercialización:** Diseña políticas para la promoción y venta de nuestros productos en la red privada e instituciones públicas; monitorea la ejecución de convenios internacionales en materia de intercambio comercial, transferencia tecnológica y capacitación de personal. Participa con otras gerencias en eventos y exposiciones. Coordinaciones: Mercadeo, Comercialización y Convenios.



**Oficina de Comunicación y Relaciones Interinstitucionales:** Este grupo de féminas, con creatividad y entusiasmo, aplica diversas herramientas para difundir la labor de Espromed BIO conforme a las directrices de los ministerios de Comunicación y Salud. Son responsables de las redes sociales institucionales, del diseño y producción del boletín digital ESPRONoticias, así como la coordinación de las actividades internas y externas en las que resalte la participación de la empresa. Coordinaciones: Relaciones Interinstitucionales, Comunicación e Información.



**Oficina de Tecnología de la Información y la Comunicación (OTIC):** Son los hackers responsables de promover la aplicación de nuevas herramientas tecnológicas en la empresa. Brindan soporte técnico para que las distintas gerencias cuenten con procesos automatizados de calidad y vanguardia, además de velar por la seguridad de la información institucional. Coordinaciones: Sistemas de Información, Infraestructura y Telecomunicaciones, Soporte Tecnológico.



**Oficina de Planificación y Presupuesto:**

Supervisan los recursos financieros de la planta, además se encargan de coordinar y apoyar a todas las gerencias y oficinas para la formulación y ejecución de las políticas y metas anuales. También elaboran el presupuesto de ingresos y gastos de cada período económico y financiero. Coordinaciones: Presupuesto y Planificación.



**Oficina de Recursos Humanos:** Es un equipo de trabajo multifuncional capaz de asumir cualquier tarea en beneficio de la Familia Espromed BIO, como el pago a tiempo de salarios y beneficios, ingreso de personal, organización o apoyo para realización de jornadas, entrega de cajas CLAP, celebración de fechas especiales... En resumen, son los garantes de la aplicación de planes, normas y procedimientos en materia laboral. Coordinaciones: Captación y Desarrollo, Bienestar Social, Apoyo Administrativo.



**Oficina de Atención al Ciudadano (OAC):** Apoyan al personal con los distintos requerimientos para el bienestar social; también canalizan peticiones de suministro de medicamentos e insumos médicos de quienes no laboran en Espromed, comunidades organizadas, consejos comunales y ONG. Coordinaciones: Atención Ciudadana, Mecanismos de Gestión Social y Participación.



**Oficina de Administración y Servicios:** Cuenta con un equipo multidisciplinario cuya labor es fundamental para el desempeño de la empresa. Son quienes controlan y ejecutan los procesos económicos, financieros y contables; verifican la dotación de los bienes de la empresa, garantizan la logística necesaria para las actividades institucionales, así como mantienen impecables todas las instalaciones. Coordinaciones: Tesorería y Cobranza, Servicios Generales y Bienes Públicos, Contabilidad, Compras.

[www.espromedbio.gob.ve](http://www.espromedbio.gob.ve)

@Espromed\_BIO
 Espromed Bio
 @espromedbio
 Espromed Bio



**Oficina de Consultoría Jurídica:** Conformada por profesionales del Derecho que asesoran y apoyan a la empresa en lo administrativo y jurídico, para tomar decisiones y ejecutar políticas. Velan por los intereses de Espromed de acuerdo a las leyes vigentes. Coordinaciones: Contratos y Convenios, Asuntos Judiciales y Extrajudiciales.



**Fondo Autoadministrado de Salud (FAS):** Centro de atención personalizada que ayuda a canalizar los requerimientos en salud de las y los trabajadores mediante la asesoría de analistas técnicos, quienes con dedicación atienden a los empleados a buscar atención médica a través del HCM.





**Oficina de Gestión de la Calidad:** Integrada por un talentoso grupo de jóvenes profesionales responsables de diseñar, establecer y mantener el sistema para gestionar la calidad de nuestros productos. También aseguran la formación básica y específica, así como la calificación del personal de las áreas sustantivas con base en las Buenas Prácticas de Manufactura. Coordinaciones: Aseguramiento, Documentación, Validación y Calificación, Metrología.



**EsproBanda Show:** Grupo musical integrado por trabajador@s de las distintas gerencias de ambas plantas. Tiene dos años de creado y en sus inicios ofreció a la Familia Espromed gaitas, parrandas y aguinaldos. Actualmente este grupo se ha fortalecido y avanzado, tanto así que ahora sus integrantes reciben clases de teoría y práctica musical todos los miércoles con el reto de participar en eventos interinstitucionales.



**ESPRMED BIO**  
EMPRESA SOCIALISTA PARA LA PRODUCCION DE MEDICAMENTOS BIOLÓGICOS

**Gerencia de Control de Calidad:** La excelencia de nuestras vacunas y medicamentos depende de un equipo responsable de los análisis de materiales, productos, procesos y ambientes involucrados en su elaboración. Coordinaciones: Análisis Microbiológico, Análisis Biológico, Análisis Físico-Químico, Estabilidad y Materiales de Referencia.



**Planta de Especialidades  
Farmacéuticas  
Planta Baja - Piso 1**



**Gerencia de Control de Calidad:** Este equipo analiza los insumos, productos y ambientes relacionados con la elaboración de sólidos orales no estériles, de acuerdo a las normas de carácter nacional e internacional y directrices del sistema de gestión de Espromed.



**Gerencia de Ingeniería:** Responsables del funcionamiento, supervisión y mantenimiento preventivo, predictivo y correctivo de equipos y servicios críticos involucrados en la producción de medicamentos sólidos no estériles, además del mantenimiento de la infraestructura de planta. Igualmente desarrollan y hacen seguimiento a los proyectos generados en la planta conforme a las BPM y lineamientos de la empresa.



**Gerencia General de Planta:** Desde diciembre 2016 dirige, planifica y controla las actividades, investigaciones técnicas, expansión de áreas y capacidades operativas a fin de garantizar un alto nivel de productividad en medicamentos sólidos no estériles, en cumplimiento de normas respectivas, directrices y estrategias emanadas de la máxima autoridad institucional.



**Gerencia de Producción:** Un equipo humano altamente capacitado y con la más avanzada tecnología se ocupa de elaborar especialidades farmacéuticas de calidad, seguras y eficaces.



Hablan quienes la vieron nacer

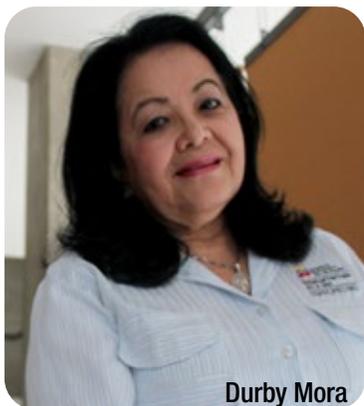
# Más que una empresa, nuestro segundo hogar

## Dayana Chediak

Espromed BIO cumple 5 años asegurando la disponibilidad oportuna de vacunas, productos biológicos y especialidades farmacéuticas para la salud de las y los venezolanos, gracias a la labor de un talento humano que desde sus inicios hasta la actualidad ha dedicado sus esfuerzos y compromiso para mantener la operatividad.

## Gracias a un Aló Presidente

**Durby Mora**, quien lleva la responsabilidad como auditora interna en calidad de encargada, manifiesta que supo de la existencia de la planta de vacunas por el programa que conducía el Comandante Hugo Rafael Chávez Frías. Ahí se enteró de la creación de una empresa que se encargaría de ejecutar el proyecto de producción



Durby Mora

de biológicos en un principio, y que más adelante se convirtió en Espromed BIO C.A. La motivación de Mora para seguir laborando en el sector público, sobre todo en la cartera de salud, fue el motor de lanza para introducir sus credenciales y optar al mencionado cargo, el cual venía desempeñando en

otra institución del Estado.

En su relato, la auditora expresa que la época decembrina es la de mayor motivación para ella, dado que le gusta el valor de la unión e integración que se aviva en esa época. Detalló que en octubre del año 2014, la presidencia de la planta convocó una reunión de gerentes en la que el último punto de la agenda era aportar ideas para planificar la celebración de la primera navidad en Espromed BIO. Entonces sugirió la elaboración del pesebre central para el que cada gerente debía donar una figura, propuesta que fue aprobada.

Resalta que fue designada para buscar en las tiendas los materiales necesarios, luego el sábado 29 de noviembre de ese año se armó el pesebre con la participación de todos los gerentes. "Fue muy emocionante apreciar el día lunes la llegada del personal y el impacto que causó, la sorpresa de encontrar el pesebre fue una linda experiencia que sigue vigente. Ahora se suma el tradicional concurso de pesebres tanto en la Planta I como en la Planta II".

Cabe destacar que Mora es quien ha llevado la batuta todo este tiempo para la elaboración del pesebre central en las instalaciones de la planta de Biológicos.

## Estoy desde sus inicios

**Max Hernández**, quien ocupa la Coordinación del Convenio Integral de Cooperación Cuba-Venezuela de Espromed desde 2014, inició labores en el año 2000 como coordinador administrativo, cuando en esa época de la historia la Planta de Vacunas era un proyecto del Instituto Nacional de Higiene Rafael Rangel (INHRR) y aún no tenía personalidad jurídica propia.



Max Hernández

El responsable del convenio Cuba-Venezuela se siente como uno de los "padres de la criatura", tal cual él la define, pero siente más aprecio por el área de Producción, por encontrarse desde el año 2000 llevando a cabo las gestiones de la obra. Aunado a ello, gran parte del tiempo se encuentra en su puesto de trabajo realizando lo que le gusta.

Para Hernández, Espromed BIO es una satisfacción muy grande porque ha estado aquí desde que era sólo un proyecto. Y todavía sigue contribuyendo cuando ya es

una realidad tangible, ahora consolidándose como una institución clave para el Sistema Público Nacional de Salud.

## Es como tener un hijo

**María Eugenia Díaz**, gerente de la Oficina de Gestión de la Calidad, expresó con mucha emoción haber visto nacer a la empresa: "fue como tener un hijo" describió con admiración, explicando que ella también viene desarrollando su trabajo desde que era un proyecto del INHRR hasta que fue concretado.

Díaz, quien es farmacéutica, se siente parte de Espromed y sumamente orgullosa de ver su evolución y crecimiento, sobre todo por tener el privilegio de llevar en sus manos el procedimiento para realizar el Sistema de Gestión de la Calidad.

Comentó que trabajaba en Higiene, específicamente en el área de Microbiología de Cosméticos y Medicamentos, cuando la llamaron para formar parte del proyecto de la Planta de Vacunas. Luego pasó a la Oficina de Gestión de la Calidad del INHRR, donde desarrolló dos



María Eugenia Díaz

áreas: Metrología y Validación, la segunda la denominó Mejoras de la Calidad.

Díaz se siente muy satisfecha de pertenecer a esta familia porque se ha conformado un equipo de trabajo enfocado en la producción, gestión de calidad y aseguramiento de calidad, que son claves para una planta de medicamentos; además que todo esto se fundamenta en la documentación.

Entre risas y nostalgia manifestó: "Espromed BIO es mi empresa, he visto muchas cosas buenas, además que observé a personas formándose profesionalmente".

### Aquí todos somos unidos

**Marilyn Moreno** ha estado



**Marilyn Moreno**

siempre en el área de Presidencia de Espromed BIO preparando la logística, tales como café y agua, para quien lleve la responsabilidad de dirigir esta empresa.

Laboraba en la Fábrica Nacional de Cemento, hasta que en 2014 llegó a Espromed para atender al primer presidente de la empresa. Ella asegura que trabajar aquí es importante, "porque es una planta que significa mucho para el país".

Con una sonrisa en el rostro afirma que su mayor agrado es "que todos somos unidos, como una familia. No tengo queja de nadie".



**Ana Chacón**

### Grato ambiente de trabajo

**Ana Chacón**, quien se desempeña en el área de Asuntos Regulatorios desde los comienzos de la planta, expresa que ésta se mantiene un bonito ambiente de trabajo, donde reina la mística con que se lleva a cabo la labor. Esta armonía entre los compañeros impide que muchos abandonen la planta para buscar otros rumbos, afirmó.

Esfuerzo es la palabra clave con la que Chacón describe la planta, porque se ha tenido que trabajar mucho para sacarla adelante y sobre todo mantenerla.

En su opinión, celebrar las navidades es lo más emotivo que hay en Espromed BIO, ya que significa motivación y la unión del personal, impulsada por la gestión que se encontraba en esa época, quien deseaba mantener la planta como una familia y "la verdad, así se ha mantenido con los años".

### No tengo expectativas de irme

**Yvlev Rada** ingresó a Espromed BIO para iniciar una nueva etapa laboral, sin embargo nunca imaginó que volvería a ver a una vieja amistad del pasado: "Me reencontré aquí con mi compinche de Primaria, al conseguirla después de tanto años me quedé loco", comenta sonreído.

Rada inició sus labores en Infraestructura, luego en Mantenimiento Especializado, ambas coordinaciones adscritas a la Gerencia de Ingeniería.

Para Yvlev, Espromed ha sido un lugar de trabajo muy agradable, a pesar que algunos compañeros se hayan ido. "He tenido uno de los mejores grupos", asegura y entre risas agrega: "Éste ha sido el lugar donde he permanecido por más tiempo y tampoco tengo expectativas de irme, pese a que gran parte de mi familia está fuera del país".

### Casi en todas las gerencias

**Anabella Barazarte** ingresó a la



**Anabella Barazarte**

empresa por sus conocimientos en el ámbito administrativo, debido a que ya laboraba en Higiene desde 2012 en el área de Control de Calidad, de manera que ya conocía las instalaciones de la planta y los procesos que se realizaban.

Barazarte ha recorrido varias dependencias de la empresa, comenzó en la Gerencia de Control de Calidad, luego unos meses en el área de Producción como suplente, debido a que manejaba conocimientos de procesos y actividades del área. Más adelante adquirió la responsabilidad como asistente a la Gerencia General y en la actualidad desempeña sus labores en la Gerencia de Ingeniería.

Con sentimiento expresa: "Espromed BIO es mi segunda casa y me gustaría que llegara lejos, que se produzcan las vacunas para que todo el mundo la conozca, y sepa lo importante que es para el país tener una empresa que elabora medicamentos biológicos".

En Espromed BIO se encuentran más de 50 personas que presenciaron sus inicios como empresa socialista y a la que han dedicado tiempo, conocimiento, dedicación y empeño hasta los actuales momentos, con muchas ganas de seguir luchando y trabajando en éste su segundo hogar, como una familia a la que une el sentimiento y sobre todo el sueño de verla crecer.



**Yvlev Rada**

# Donde la investigación es un ganar-ganar

## Rita Paz

Un total de 20 proyectos desarrollados bajo la más rigurosa disciplina científica durante los primeros cinco años de Espromed BIO, forma parte del legado de la Gerencia de Investigación, Desarrollo y Nuevos Proyectos de Productos Biológicos.

Al haber permanecido al frente de esa dependencia, la farmacéutica Genny Urquía ha sido testigo de excepción en cuanto al trabajo científico de la empresa. Sin ocultar satisfacción por la labor cumplida, recuerda una terna de trabajos de 2015 que marcaron el rumbo de excelencia científica característico de la institución.

Tales proyectos se convirtieron en trabajos especiales de grado para optar a la Especialización en Aseguramiento de la Calidad. Uno de ellos fue el Diseño de un Proceso de Producción de Medio Loeffler Modificado, Usado en la Manufactura del Antígeno Diftérico, elaborado por Armando Gutiérrez; otro relativo al Diseño de un Programa de Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control (HACCP) para la Producción de Toxide Tetánico, a cargo de Mitzie Arzolay; y un tercero sobre el Diseño de un Plan de Mantenimiento y Control de un Sistema de Agua para Producción de Inyectables, ideado por Gabriela Márquez.

Al respecto, señala: "La visión de la Gerencia es interrelacionarnos con otras instituciones del Estado de orden técnico-científi-

co o universidades para realizar estudios conjuntos, puesto que hacerlos en solitario nos puede llevar a limitaciones o a investigar lo mismo que otra institución. Si establecemos alianzas, las investigaciones serán más fructíferas a nivel de la empresa y del país, veremos resultados con mayor cercanía y si son alianzas internacionales para estudios o transferencia tecnológica, bienvenidas sean".

Paralelo al seguimiento de desarrollos biotecnológicos y estudios efectuados en la planta o con otras instituciones, Investigación también canaliza pasantías. La farmacéutica acentúa la particularidad de exigirle al estudiante un informe, "el cual es tratado y tiene las mismas características de un proyecto de investigación, adicional al trabajo que cumplen en la empresa y las actividades asignadas por las universidades". Esto ha permitido mejorar procesos específicos, obtener propuestas de adecuación, enriquecer el sistema documental e ingresar personal de calidad, "porque una pasantía es un ganar-ganar para la empresa y el estudiante, quien se lleva la experiencia laboral y aplica lo aprendido en la universidad".

La labor investigativa en estos cinco años ha representado un provechoso intercambio con las universidades, aporte vital "porque aquí tenemos un conocimiento arraigado, pero los estudiantes vienen con nuevas ideas y muchas ganas, que nos permite modernizarnos y adaptarnos a la realidad", culminó.



# ALGUNOS ESTUDIOS ELABORADOS EN EL PRIMER QUINQUENIO DE ESPROMED BIO

## 2015

- Propuesta de Automatización del Sistema de Impulsión de Agua Potable de Espromed BIO C.A., con que el estudiante Miguel Sanabria obtuvo el título de Ingeniero Electrónico e ingresó a la Gerencia de Ingeniería.

## 2016

- Determinación de Hierro (Fe+2) por absorción atómica en NZ amine desferretizada y Medio STAINER, medio empleado para la obtención de toxina diftérica. A cargo de la estudiante Carolina Valera, posteriormente contratada por Espromed.

## 2017

- Diseño del Programa de Seguridad y Salud Laboral para Espromed BIO C.A., a cargo de Luis Henrique, para graduarse de Ingeniero Industrial. Contratado por la Oficina de Riesgo y Ambiente.

- Estudiantes de la Escuela Técnica Industrial Julio Calcaño (Catia) cumplieron pasantía en la Planta de Especialidades Farmacéuticas, donde elaboraron un proyecto de técnicas analíticas para el área de Físico-Química (Control de Calidad).

El llamado del Fondo Nacional de Ciencia Tecnología e Innovación (Fonacit) a desarrollar

proyectos de investigación, innovación y socialización del conocimiento motivó al personal que este año elaboró 24 estudios, cinco fueron preseleccionados para optar a financiamiento, aunque no resultaron favorecidos, entre estos:

- Proyecto de diseño y adecuación tecnológica del proceso de producción de proteínas recombinantes en Escherichia coli, dentro de las instalaciones de Espromed Bio. Armando Gutiérrez (Producción).

- Ampliación de la capacidad productiva de los laboratorios de producción de Espromed

Bio C.A., para el desarrollo de medicamentos biológicos utilizando la técnica de ADN recombinante de manera de promover y garantizar su producción nacional. María Alejandra Ramírez (Investigación).

- Establecimiento y caracterización de una colección de cepas para ser usadas en la producción de las vacunas bacterianas formuladas en la empresa socialista para la producción de medicamentos biológicos. Kruzskaya Márquez (Investigación).

## 2018

- Diseño del Programa de Seguridad y Salud Laboral para la Planta de Especialidades Farmacéuticas de Espromed BIO C.A., por Franger Hernández, quien pasó a ser personal nuestro.

## 2019

- Proyecto de investigación para el área de Ingeniería desarrollado por Jorge Méndez, estudiante de Ingeniería Electrónica en la Unefa, y el cual lleva por título Programar el proceso de la etiquetadora Groninger vinculando el PLC Siemens S7400 en el área de Formulación de la Gerencia de Producción de Productos Biológicos de Espromed BIO.

# ¿Sabías que?

## 1 Reconocimiento Biental Iberoamericana de Arquitectura y Urbanismo

Para el diseño de la sede de la Planta de Vacunas se contó con asesoría de expertos de la OMS/OPS, Cuba, Brasil y Argentina, opiniones consideradas por los arquitectos Roberto Puchetti y Max Rengifo, autores del proyecto que alberga laboratorios, áreas administrativas y de apoyo, de la Planta I de Espromed BIO. Con este boceto Venezuela participó en la VII Biental Iberoamericana de Arquitectura y Urbanismo realizada en Medellín-Colombia, en el año 2010, obteniendo un reconocimiento especial.

## 2 Miembro de la Junta Directiva es Embajador

Actualmente un integrante de la Junta Directiva de Espromed BIO, José Gregorio Biomorgi Muzattiz, es el embajador de la República Bolivariana de Venezuela ante el gobierno de la República Árabe Siria.

## 3 Denominación de Sala de Agua

La Sala de Reuniones ubicada en el primer piso de Planta I, es conocida por muchos como "Sala de Agua". Tal denominación obedece a que aproximadamente en el año 2015, ese espacio fue cedido a la Coordinación de Validación y Calificación -adscrita a la Oficina de Gestión de la Calidad- para que realizaran allí todos los protocolos asociados a la calificación del sistema de agua. Durante el procedimiento, el lugar estuvo abarrotado de documentos relacionados con la validación del agua.

## Feliz Aniversario

## 4 Sonidos de ultratumba

Entre cuentos de pasillos, trabajadores de las áreas de Ingeniería, Ogra y Relaciones Interinstitucionales, manifiestan haber tenido experiencias paranormales en algunos espacios de Planta I. Por ejemplo, aseguran que en la zona donde se ubican las Calderas, en horas de la noche, cuando el lugar aparentemente está solo, se percibe la presencia de entidades que los observan y se escuchan ruidos extraños, como llantos de niños o de mujer. Mientras, en Planta II, en el área de Producción, ya es común ver que se mueven objetos; algunas personas aseguran que esas son bromas del "italiano", alguien que trabajó mucho tiempo en el área.

# ESPROMED BIO

# 5

## Mascota de corazón

En las afueras de Planta I existe una perra, "Kiara", que fue adoptada como mascota por parte del personal de Seguridad. Al finalizar la tarde, ya es costumbre verla merodeando por las afueras de la entrada de la empresa, esperando le den cariño o alimentos.



# Feliz Aniversario



