

**Laura Torrealday: «El rol de Bioingeniero en una institución médica es transversal a todas las actividades que se llevan a cabo en las diferentes áreas. Nuestra profesión tiene una visión integral que impacta en la seguridad del paciente»**



Aún recuerda una charla del Dr. René Favalloro a la que asistió siendo adolescente y considera que fue uno de los factores decisivos para elegir la Bioingeniería como carrera universitaria, teniendo en cuenta que en ese entonces se la consideraba una carrera “nueva,” pero “con mucho futuro,” destaca.

Se tituló como Bioingeniera en 1996 y defendió su tesis con su primer hijo en brazos, quien tenía solo un mes de nacido. Actualmente está a cargo de la Dirección del Instituto Privado de Pediatría S.A (IPP), empresa que fundó su padre junto a sus socios hace más de 40 años y que es considerada como centro de referencia en la provincia de Entre Ríos en la atención del recién nacido.

En 2009 egresó de la UNL con el postgrado en Administración Hospitalaria y afirma que su ámbito laboral es la Unidad de Terapia Intensiva Neonatal.

### **¿Qué te llevó a elegir, entre todas las ingenierías especialistas, la Bioingeniería?**

Influyeron varios factores en mi elección allá por 1987. Sin dudas el ámbito en el cual me crié ya que de pequeña siempre estuve en contacto con la medicina, la pediatría, la neonatología ya que mi padre era pediatra neonatólogo. El hospital, las clínicas y los sanatorios eran lugares en los cuales estaba, lo acompañaba y participaba de charlas en familia en las que se hablaban de proyectos relacionados al crecimiento organizacional y de la incorporación de equipamiento y tecnologías neonatales como

un eje rector y un objetivo muy claro que absorbí naturalmente. Mi formación en la secundaria fue con orientación físico - matemático, lo cual estaba en consonancia con lo que a futuro elegiría como carrera universitaria. Recuerdo que en mi adolescencia tuve la dicha de escucharlo personalmente al Dr. René Favalloro en una conferencia y, sin dudas, hoy me doy cuenta que esa clase magistral, que tuve el privilegio de presenciar, dejó una huella en mi elección por esta hermosa carrera. Otro factor preponderante fue la oportunidad de estudiar en mi propia ciudad. Era una nueva carrera que se estaba

gestando, desarrollando y que comenzaba a dar sus primeros pasos y se presentaba con mucho futuro. Multidisciplinaria, abarcativa en sus múltiples conocimientos, lo cual me generó muchas expectativas y curiosidad sin tener certeza absoluta y claridad de cuáles iban a ser las incumbencias en el futuro. Soy la cuarta generación de Bioingenieros que ingresó a la facultad.

### ¿Recordás cuál fue tu primer trabajo ejerciendo la profesión o en tu última instancia?

En mi último año de carrera realicé la pasantía con un proyecto en Diagnóstico por Imágenes en un centro de resonancia, experiencia muy buena y de mucho aprendizaje que supe capitalizar. La instancia y elección del Proyecto Final de la carrera fue en el ámbito de la Neonatología, trabajo que cumplió de nexo con la empresa Medix, líder en incubadoras en el país y el mundo. Asimismo, fue la base para el desarrollo del Proyecto de Termorregulación en Incubadoras que desarrollé y por el cual pude viajar e implementar en la propia fábrica. Como mujer fue un gran desafío y, en lo personal, un gran esfuerzo de por medio. En ese entonces estaba embarazada de mi primer hijo y tuve que transitar en reposo absoluto los últimos 4 meses, lo que hizo que la documentación del proyecto lo terminase en cama. Mi hijo nació el 6 de noviembre y exactamente un mes después defendí mi tesis. Obtuve el título con él en mis brazos, momento que lo hace aún más valioso. Por otro lado, el ingreso al mundo laboral se dio de forma natural en el ámbito privado, en el IPP S.A, que se dedica a la atención de la Alta complejidad Neonatal en la Provincia de Entre Ríos, empresa que fundó mi padre junto a sus socios hace más de 40 años. En los comienzos de mi actividad comencé haciendo relevamiento de equipamientos, protocolos de mantenimientos preventivos y correctivos de las mismas capacitaciones de los diferentes equipos que se adquirirían, evaluación de alternativas de incorporación de tecnología médica, diseño y asesoramiento en el desarrollo de instalaciones e intervención en proyectos de ampliación que se gestaron y se abordaron multidisciplinariamente.

“ Es un gran logro la Ley N° 9.892 que se promulgó este año y que suma al Bioingeniero como integrante del equipo de salud. Era una deuda pendiente con nuestra profesión”

### Actualmente, ¿En qué actividades te desarrollás?

Hoy en día continuo en el IPP S.A. El camino desde mis comienzos como Bioingeniera hasta el día de hoy ha ido en constante crecimiento respecto a la diversidad de actividades, responsabilidades y habilidades que tuve que adquirir para hacer frente a las problemáticas y demandas que se me iban presentando. Cabe destacar que no solo ejerzo como Bioingeniera las actividades propias de nuestra profesión, sino que estoy hace años a cargo de la Gerencia del Instituto, lo cual hizo que tuviese que capacitarme en el Área de la Gestión Hospitalaria haciendo diferentes cursos como así también volver a cursar, en el año 2008, una carrera universitaria para obtener un Postgrado en Administración Hospitalaria en la UNL que me dio herramientas de gestión que complementaron mi formación académica. Desde hace 2 años, debido al cambio generacional que se dio en la empresa, asumí la Dirección y ello representa una gran responsabilidad y exigencia teniendo en cuenta el contexto actual que atraviesa el sector. El rol de Bioingeniero en una institución médica es transversal a todas las actividades que se llevan a cabo en las diferentes áreas. Nuestra profesión tiene una visión integral que impacta en la seguridad del paciente. Llegamos a ello desde el diseño y planificación de un área o servicio, control del mismo, mantenimiento y cumplimiento de normas sin dejar de mencionar la resolución urgente de la amplia gama de problemas a solucionar que se requieren en las Unidades de Terapia Intensiva las 24hs los 365 días del año. Es un gran logro la Ley N° 9.892 que se promulgó este año y que suma al Bioingeniero como integrante del equipo de salud. Era una deuda pendiente con nuestra profesión. Soy una convencida de que dicha inclusión impactará en la mejora de la calidad de la salud en todos los establecimientos médicos.

## **Si tendrías que definir a la Bioingeniería ¿Qué dirías?**

Pocas palabras que significan tanto...”Ciencia que mejora positivamente la calidad de vida de las personas, ya que el avance de nuevas tecnologías brinda posibilidades y oportunidades de mejoras en el diagnóstico y en los tratamientos médicos, como así también en el ámbito hospitalario la intervención de la bioingeniería como disciplina le brinda seguridad al paciente, y esta nueva rama de las ingenierías lleva esperanza a aquellas personas que sufren alguna discapacidad, brindándoles desde el aporte científico la inclusión y respuestas a su discapacidad”. En definitiva, todo se resume en la mejora de la salud.

## **Entrando en el contexto de SARS CoV 2 ¿Para vos qué significa ejercer un cargo/ función en el IPP teniendo en cuenta la pandemia que nos atraviesa?, ¿Cuáles son o fueron los desafíos con los que te encon- traste?**

El impacto que tuvo esta pandemia allá por febrero del 2020 cuando comenzamos a tomar dimensión de lo que ocurría y nos enfrentábamos a algo desconocido en vez de paralizarnos actuamos rápidamente y nos capacitamos. Conformamos un Equipo Multidisciplinario formado por médicos, infectólogos, enfermeras, kinesiólogos, mucamas, ingeniero en seguridad laboral, personal administrativo, etc. Además, generamos protocolos, procedimientos, readecuamos sectores, incorporamos tecnología para brindar la mayor seguridad al paciente y al personal de salud que debía cuidar de ellos. Esta intervención no solo se dio en áreas de internación sino también en la Unidad de Traslado de alta complejidad.

Tuvimos que aprender a convivir con el Coronavirus ¿Cómo pensás que ayudó la Bioingeniería a que eso sea posible?

Esta situación de pandemia considero que hizo que la sociedad visualice la importancia del rol del Bioingeniero, concretamente en la capacidad de dar respuesta en diseñar equipos, dispositivos y construir estructuras hospitalarias seguras para los pacientes, en tiempo record para dar batalla a un virus desconocido. Fue y seguirá siendo un gran desafío para nuestra profesión.

## **¿Cuáles son tus principales áreas de inves- tigación? Lo que te apasiona.**

Por todo lo dicho antes sin dudas la Neonatología y todo lo que brinde avances tecnológicos y mejore la calidad de vida de los bebés que tienen que pasar por nuestra institución. Ese es mi objetivo principal y misión como profesional. Otras de las maneras de ejercer la Bioingeniería es a través de la docencia ¿la ejercerías? No la ejercería porque no me siento con herramientas comunicacionales y pedagógicas que considero los docentes deben tener y formarse en ello para transmitir conocimientos, aunque en realidad me encantaría poder hacerlo. Estar en el ámbito universitario siempre genera una retroalimentación de conocimientos con los alumnos muy sinérgica, claramente es una asignatura pendiente en mi carrera, pero la realidad es que mi alta demanda en lo laboral, profesional y empresarial no me lo permite actualmente. He tenido docentes excelentes en mi carrera de quienes atesoro los mejores recuerdos por lo que significaron en mi formación universitaria.

## **¿Qué esperás de futuros Bioingenieros? O ¿Qué consejos les darías que a vos te hu- biera gustado escuchar?**

A las generaciones venideras de Bioingenieros les aconsejo que tomen con mucha responsabilidad y compromiso los desafíos que se les van a presentar en su carrera profesional, la capacitación es permanente y la facultad solo da las primeras herramientas para comenzar a ejercer la profesión. También mencionar que los desafíos son infinitos y está en cada uno explotar al máximo todos los conocimientos adquiridos y trabajar en equipo por el bien de la ciencia de la salud, que es el bien máspreciado que tenemos. Aliento a estudiar esta maravillosa carrera, sin duda la volvería a elegir.