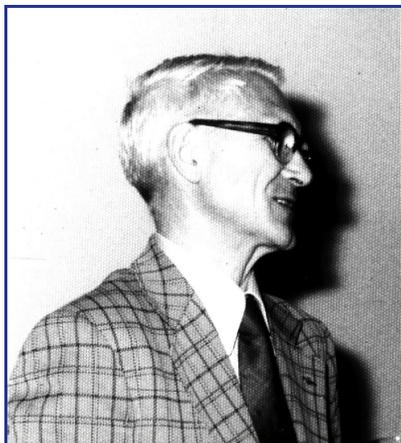


# Biografía

## Dr. Hans Robert Willenegger (1910-1998)



Conocido como el mensajero internacional del cambio de la osteosíntesis moderna cuando la filosofía AO ganó amplia aceptación, transformó la vida y el pensamiento de quienes lo conocieron. Fue uno de los miembros fundadores de la AO (Asociación Internacional para el Estudio de la Osteosíntesis) que surgió en 1958 como fruto de la colaboración amistosa entre ortopedistas, traumatólogos y cirujanos generales. Él se convirtió en su vocero en todo el mundo, extendiendo su organización como misionero a través de 120 países, entre ellos Colombia, donde llegó por primera vez a Bogotá en agosto de 1977 (figura 1), sembrando las semillas de la AO Internacional que había fundado en 1972 y de la cual fue presidente durante 15 años, hasta 1984.



Figura 1. Reunión con el Dr. Willenegger en Bogotá.

Este cirujano Suizo nació el 6 de enero de 1910 en Zurich y obtuvo su grado de médico en la Universidad de Berna. Decidió convertirse en cirujano general y se inició como cirujano jefe en la Universidad de Basilea, en el Hospital Cantonal de Liestal, donde empezó a interesarse en mejorar los métodos de tratamiento de las fracturas, empezando en 1958 por introducir la documentación completa de todas las osteosíntesis, que analizaba con particular esmero. Leyendo además la literatura publicada sobre los diferentes métodos operativos para el manejo de las fracturas, percibió que faltaban las bases científicas de tan impresionante avance técnico.

Un concienzudo estudio de las obras de Albin Lambotte y una breve visita a Robert Danis en Bruselas en 1950 lo llevaron al convencimiento de que sí era posible mejorar el tratamiento quirúrgico de las fracturas mediante una excelente osteosíntesis realizada en forma impecable que permitiera una rehabilitación funcional activa y precoz.

Recurrió entonces a la experimentación en perros contactando al anatomista Robert Schenk, profesor de la cátedra en Basilea, quien contribuyó al conocimiento histológico de su trabajo experimental en la cicatrización ósea de las osteotomías de la ulna (cúbito) en perros con placas de autocompresión.

Demostró entonces la consolidación directa del hueso a partir de los sistemas de Havers adyacentes, bajo condiciones estables. En experimentos posteriores demostró la consolidación ósea en las pseudoartrosis hipertróficas utilizando simplemente

---

una placa de compresión sin injertos óseos. Heinz Wagner investigó paralelamente el comportamiento del hueso maduro e inmaduro en presencia de metal.

El Dr. Willenegger previó que si se realizaban osteosíntesis en condiciones subóptimas, se presentarían complicaciones catastróficas y convirtió su hospital en un centro de tratamiento de osteomielitis, pseudoartrosis y consolidaciones defectuosas. Posteriormente, estimuló y colaboró con C. Burri como mentor para que presentara sus resultados en otro libro clásico de la Ortopedia, *Osteítis postraumática*, de Toray Masson en 1977. También fue maestro y mentor de B.G. Weber de St. Gallen en su interés en las fracturas maleolares del tobillo en su clásico libro *Lesiones traumáticas del tobillo*, Editorial Científico-Médica en 1970.

Gracias a la iniciativa del Dr. Willenegger, la AO se acercó a la industria y estableció vínculos con Straumann, un instituto de investigación metalúrgica. A partir de esta colaboración nació la producción industrial de los implantes “Synthes” con respaldo científico en una colaboración simbiótica entre cirujanos y fabricantes.

Con estas experiencias, el Profesor Villenegger se inició en la enseñanza de los principios recientemente descubiertos por la AO en los cinco continentes resumidos en un texto clásico, *Técnicas de la fijación interna de las fracturas*, en 1963 en asocio con Müller y Allgöwer, bajo los principios de investigación, educación y documentación.

Diferenció varias actividades docentes en su largo trajinar como misionero:

1. Enseñanza directa. Siempre fue considerado “un maestro con celo religioso del evangelio de la AO” en sus cursos teórico-prácticos de los cuales la fundación AO ha sido pionera en su desarrollo y divulgación.

2. Enseñanza para maestros locales. Inspiró la enseñanza a las personas seleccionadas que van a asumir las enseñanzas AO en su compromiso con el futuro, y

3. Posgrado en osteosíntesis. Seleccionando especialistas en ortopedia y traumatología para entrenarlos en osteosíntesis práctica con becas en centros AO reconocidos, estableció un posgrado en osteosíntesis. Yo fui el primer especialista colombiano en obtener una beca de 3 meses para hacer la práctica de osteosíntesis en Maguncia, Alemania, en 1978 y conocí de cerca su recia personalidad y la preocupación por sus becarios.

El profesor Willenegger fue un médico integral, capaz de hablar a los pacientes y a sus familiares de una manera sencilla y clara, que inspiraba confianza pues los pacientes percibían que deseaba darles lo mejor de él para curarlos. Era una persona de carácter, peleador incansable madurado en el cumplimiento del deber, con una mística incomparable. Siguió siendo un amigo de todos aquellos profesionales a quienes tocó con el encanto de su personalidad. Su compromiso fue en todo momento gratificante, tanto desde el punto de vista humano como científico.

Siempre estuvo plenamente satisfecho y orgulloso de haber colaborado en la formulación de las bases científicas de la AO para el tratamiento quirúrgico de las fracturas. Publicó 237 artículos, 9 contribuciones en libros y 4 textos, fruto de su interés por la investigación, la biología de la infección, las transfusiones, la formación del callo óseo y la osteosíntesis.

Falleció el 22 de diciembre de 1998, después de una larga enfermedad al cuidado de su esposa y su familia.

**Dr. Jochen Gerstner Burns**  
**Profesor Titular de Ortopedia**  
**Universidad del Valle**