

# Inicios de la Electroencefalografía en Chile

**Verónica Nevens B.**

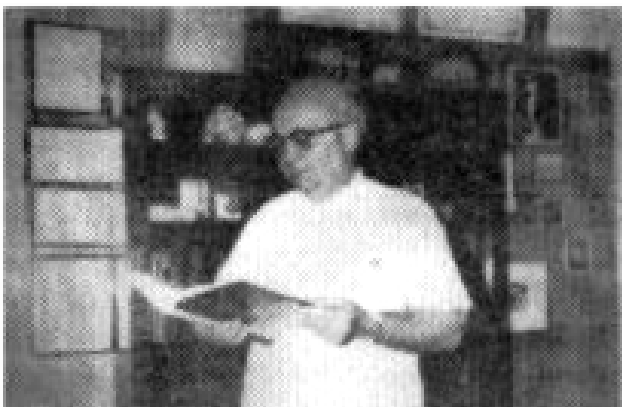
*Técnico de Neurofisiología*

La Sociedad de Técnicos en Neurofisiología realizó un trabajo de recopilación sobre los inicios de la Electroencefalografía en Chile y Latinoamérica, si bien se sabe que la EEG tuvo sus comienzos en el Hospital del Salvador, nuestra información se basa en el desarrollo que tuvo en el Instituto de Neurocirugía.

El Dr. Alfonso Asenjo quién fue Fundador y primer Director de Neurocirugía, envió al Dr. Carlos Villavicencio al instituto neurológico de Montreal, por un periodo de 2 años (1939-1941), bajo la supervisión del profesor Wilder Penfield.

Posteriormente, en abril de 1941, se dio inicio a la construcción de la sala de electroencefalografía denominada, "**Hans Berger**", y se construyó el departamento de EEG. En el año 1944 se comenzó con la atención de pacientes en el laboratorio inscritos en el libro de registros, con puño y letra del Dr. Villavicencio. A los 10 años de su iniciación se alcanzó a efectuar 15.626 exámenes, 830 de ella con las activaciones siguientes:

Sueño	553
Fotometrazol	214
Fótica	52
Pentothal	8
Prueba Calórica	3



*Dr. Asenjo*



*Dr. Villavicencio*

En el año **1953** se comenzó con la cirugía de epilepsia con 12 electrocortigramas.

En **1954** se efectuaron las hemisferectomías para epilepsias refractarias.

En **1958** se incorporó la electromiografía, primero a cargo del Dr. Camilo Arriagada y posteriormente de la Dra. Nelly Chiofalo.

En **1961** se fundó la Sociedad Chilena de Electroencefalografía Filial de la Federación Internacional; hasta el año 1993 se realizaron numerosos congresos con importantes invitados extranjeros.

En **1962** se introdujo el Test de Amithal sódico para el estudio de dominancia cerebral.

En **1978** se incorporó el monitoreo electroclínico intensivo.

En **1979** se comenzó con la cirugía esterotáxica de epilepsia.

En el año **1977** falleció el **Dr. Carlos Villavicencio**, siendo reemplazado por la Dra. Nelly Chiofalo en el departamento de EEG.

Al cumplirse un año de su deceso se realiza un Homenaje con un Congreso Internacional Panamericano de Neurofisiología Chile.

Coincidiendo **con el EEG n° 200.000 en Abril de 1978.**

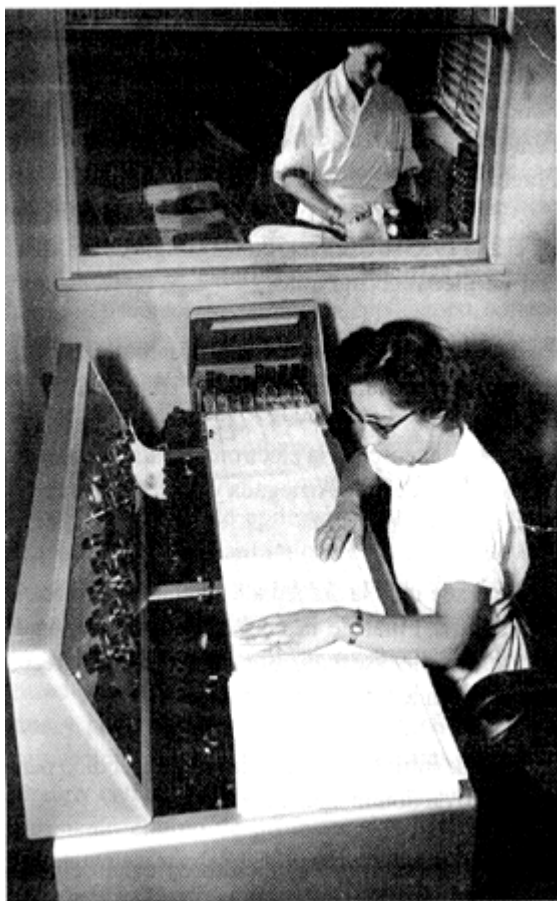
Desde el año **1982** el incremento del trabajo se ha logrado gracias a la existencia de otros servicios y becarios en permanente formación. Estos se ubican en:

- Neurología Hospital Salvador
- Psicossomático Hospital Salvador
- Neurología-Psiquiatría Hospital Calvo Mackenna
- Neurología-Psiquiatría San Borja Arriarán
- Neurología-Psiquiatría Hospital Roberto del Río.
- Clínica Psiquiatría Infantil (Hospital Psiquiátrico Dr. Horwitz).
- Neuropsiquiatría de Valparaíso (Hospital Van Buren).
- Neuropsiquiatría de Talca (Hospital Regional).

#### ALGUNOS DIAGNOSTICOS PINTORESCOS DE LA EPOCA.

- Psicolepsia
- Locura moral post-encefálica
- Personalidad explosiva
- Débil medio
- Débil medio emotivo.
- Furor epiléptico
- Psiconeurosis de angustia
- Cefalea de causa íntima.

# EQUIPOS DE ELECTROENCEFALOGRAFIA UTILIZADOS EN CHILE DE SUS INICIOS



1952 Equipo Hofner de 8 canales. Inst. Neurocirugía  
Sras. Norma Palma y Eliana Schertz



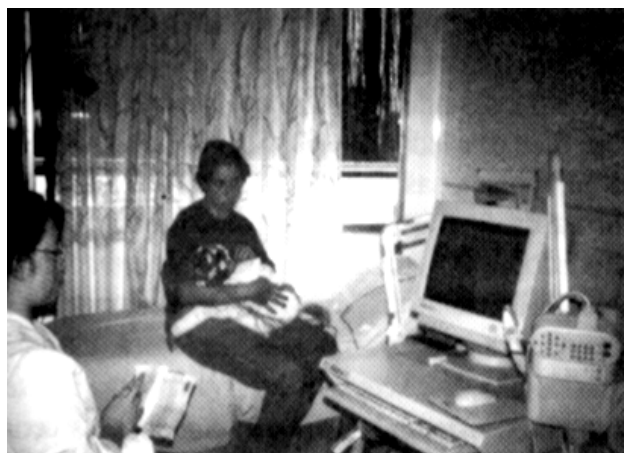
1956 Equipo Alvar de 10 canales. INC  
Sra. Marta Contreras



1978 Equipo Grass 12 canales. CEXCE  
Sra. Abelina Díaz



1987 Equipo Nihon Kodon 21 canales. FACH



1998 Equipo Digital 32 canales. NICOLET  
Sra. Ana María Sánchez



1998 Equipo de Sueño Digital Ultrasom. NICOLET  
Sra. Patricia Chávez

**Homenaje a técnicos que se formaron en I. N. C.**

Las tres primeras técnicos que se formaron en el Instituto fueron:

- Flor maría Rubilares (1950)
- Adelina Díaz (1952)
- Norma palma (1953)



A las dos últimas técnicos se les brindó un homenaje  
Por su trayectoria y profesionalismo en el año 1997.



Por último nos presentamos un grupo de técnicos  
que forman parte de la actual Sociedad de  
Neurofisiología Clínica

Agradecemos la buena disposición y colaboración de médicos y técnicos que se entrevistaron  
aportando su experiencia y docencia