



BIENVENIDA A:

**Todos los conferencistas extranjeros
Todos los conferencistas nacionales
Selecto grupo de asistentes**





I – CONGRESO INTERNACIONAL DE VOZ Y TRABAJO

Agradecimiento

**Septiembre 16 - 18 de 2.016
Bogotá D.C.**

Gladys Helena Combariza Segura
Fonoaudióloga U. del Rosario 1968
Especialista en Docencia Universitaria – U. del Rosario 1.969
Premio Nacional de Medicina Rhone Poulenc Rorer -1969

Breve Historia

➤ **1966**

2 – Facultades

**1 - Escuela Colombiana de
Rehabilitación – en 1967
afiliada a la Universidad
del Rosario**

**2 - Universidad Nacional de
Colombia**

➤ **2016**

14 – Facultades

5- En Bogotá

9 ₍₁₀₎ – En el País

Breve Historia

➤ **1966**

No existían:

Biblioteca,
Libros,
Fotocopiadoras,
Ayudas audiovisuales,
Sitios de práctica,
**Nos llevaban a su
consulta particular.**

**En máquina de
escribir y con papel
carbón, copiábamos lo
de las clases y así nos
las repartíamos**

➤ **2016**

Bibliotecas,
Bibliografía,
Sitios de práctica,
Ayudas Audiovisuales,
Programas Computarizados de voz
Internet.

Breve Historia

➤ 1966



El examen de voz era todo por oído, era una valoración cualitativa

Grabadoras – se dejaba el registro, también era una apreciación cualitativa



Francia Edouard León Scott
Fonoautógrafo – 1.857



Magnetófono de bobina abierta
1.935 – Fritz Pfleumer- Alemania



1.963 – Phillips
Primera grabadora
de casete



Primer casete en 1.963
en Europa

➤ 2016

Se han diseñado diferentes técnicas de graficación y valoración de cada uno de los componentes.

Programas Computarizados como:

Análisis Espectral

Voxmetría

KAY CSL 4300.

Visi-Pitch.

SFS/Wasp.

MDVP

Ridgway (sonido de Ballenas - Delfines)

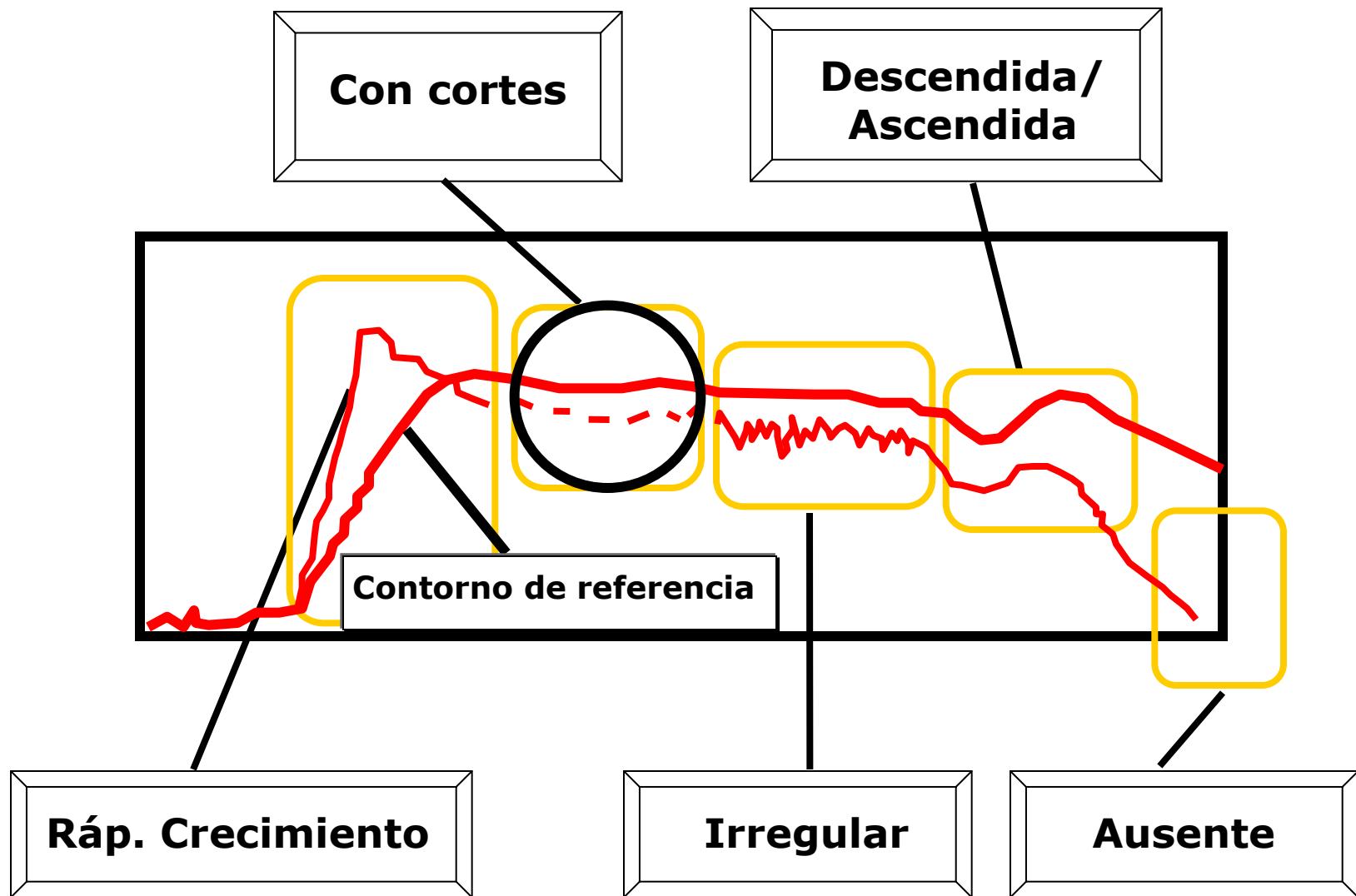
Etc.

LIS./"Anagraf"

Es una evaluación que permite Ver, Oír y Cuantificar la gráfica; obteniendo las medidas de las principales características acústicas de la "voz" y Sonidos del Habla.

**PRUEBA BASADA EN LA
EVIDENCIA**

Alteraciones en la Energía Total



EJERCICIO PROFESIONAL BASADA EN LA EVIDENCIA

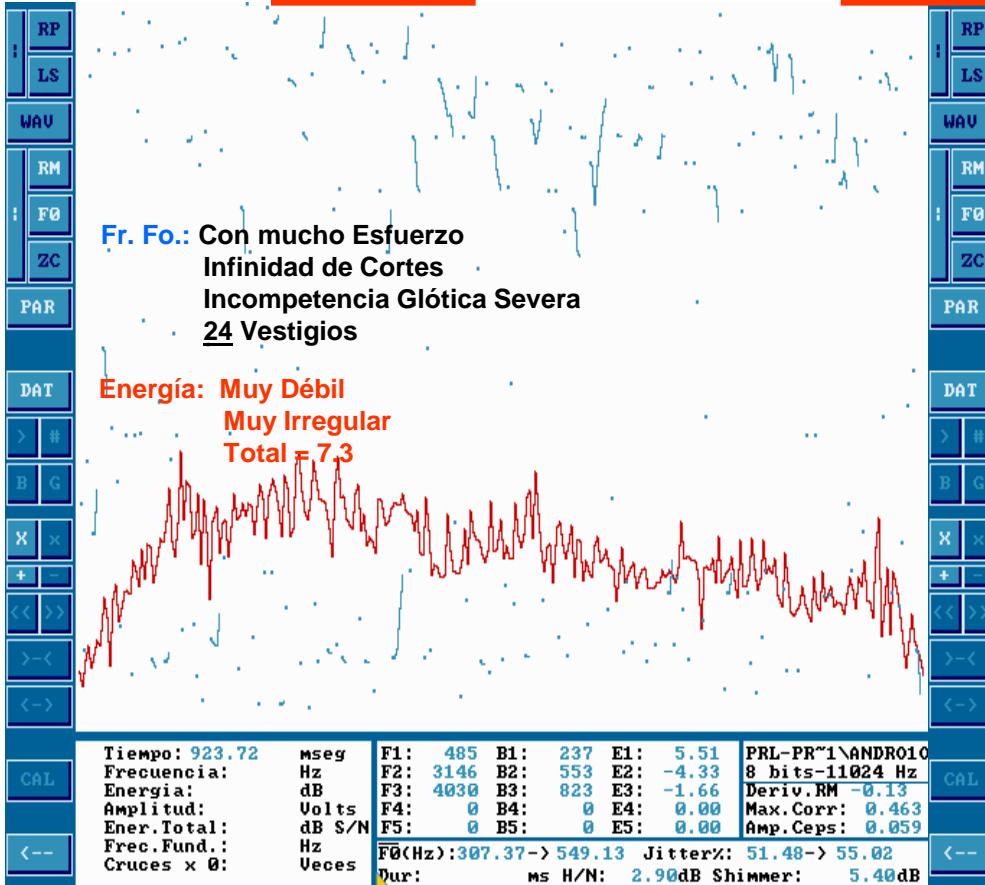
- ANDRO -

72 AÑOS- ARQUITECTO - PENSIONADO
 PARALISIS EN ABD DEL PLIEGUE VOCAL DERECHO Y EN HAMACA DEL PLIEGUE VOCAL IZQUIERDO
 Ca. Medular de tiroides y compromiso del Vago Izquierdo – V.R.C. - Sección del Vaago
 Disfagia Severa – Afonía – IncoordinacióOn Fono-Respiratoria

GRÁFICA: 1

VOCAL: O

GRÁFICA: 3



XI - 22 /2015

VIII - 24 /2016

EJERCICIO PROFESIONAL BASADA EN LA EVIDENCIA

- LIGA -

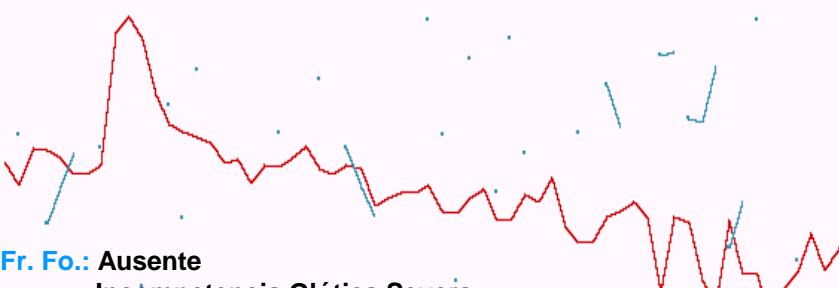
57 Años.-Docente- T.T. CA. Papilar de Tiroides
 Prl. Bilateral Ps. Vs. - en ABD. - Lesión de los ADD.
 Disfagia Severa - Afonía - Incoord. Fono-Respiratoria

GRAFICA - 1

VOCAL: O

GRAFICA - 3

Energía: Muy Débil
 Muy Irregular
 Total = 3.4



Tiempo:	207.75	mseg
Frecuencia:	Hz	
Energía:	dB	
Amplitud:	Volts	
Ener.Total:	dB S/N	
Frec.Fund.:	Hz	
Cruces x 0:	Veces	

F1:	736	B1:	379	E1:	-13.75	PRL-PR"1\LIGA10.
F2:	1188	B2:	519	E2:	-13.98	8 bits-11024 Hz
F3:	2227	B3:	803	E3:	-17.50	Deriv.RM -0.32
F4:	3471	B4:	760	E4:	-14.85	Max.Corr: 0.703
F5:	0	B5:	0	E5:	0.00	Amp.Ceps: 0.076

F0(Hz):**146.05** -> **219.90** Jitter%: **40.17** -> **92.54**
 Dur: ms H/N: **0.02** dB Shimmer: **0.67** dB

II - 29 / 05

Fr. Fo.: Ascendida
 Muy Irregular

Energía: Rápido crecimiento
 Abortada al final
 Irregular
 Total = 30.3

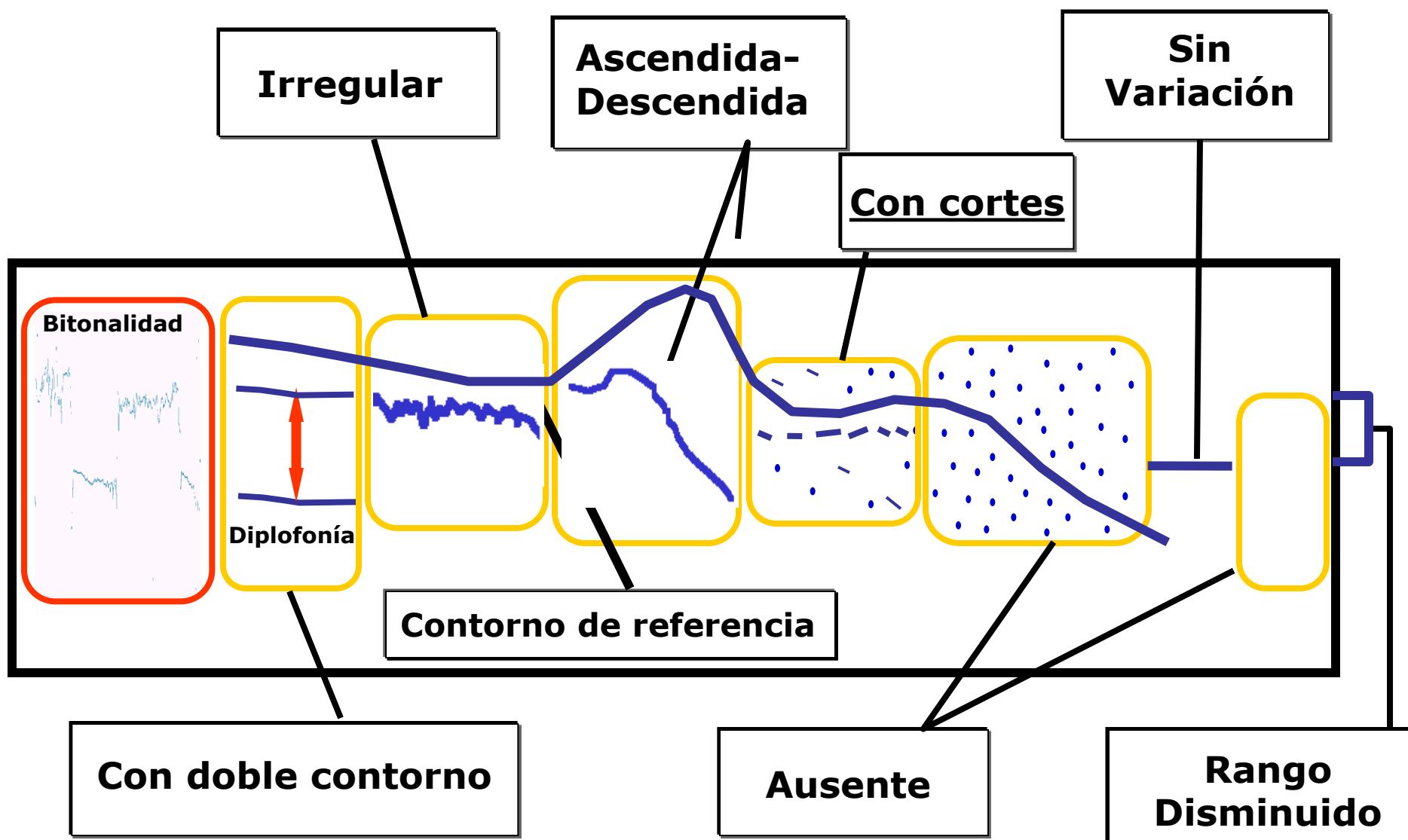


Tiempo:	667.34	mseg
Frecuencia:	Hz	
Energía:	dB	
Amplitud:	Volts	
Ener.Total:	dB S/N	
Frec.Fund.:	Hz	
Cruces x 0:	Veces	

F0(Hz):**192.38** -> **195.23** Jitter%: **0.63** -> **6.32**
 Dur: ms H/N: **1.95** dB Shimmer: **0.05** dB

VIII - 26 / 05

Alteraciones en la Frecuencia Fundamental



EJERCICIO PROFESIONAL BASADA EN LA EVIDENCIA

- BEDI -
39 AÑOS- DOCENTE UNIVERSITARIA
DISFONÍA CRÓNICA -
NFL - LARINGE NORMAL

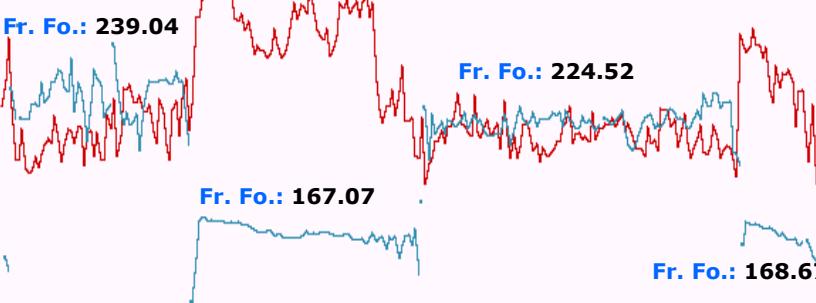
GRÁFICA - 1 -

VOCAL: A

GRÁFICA - 2 -

RP
LS
WAV
RM
F0
ZC
PAR
DAT
B/G
X/X
+/-
<>
>-<
<->

Energía: Débil
Muy Irregular
Abortada al Final
Total = 11.9



Tiempo:	825.20	mseg	F1:	816	B1:	116	E1:	18.63	PSICOOG\BEDI1A.WA
Frecuencia:		Hz	F2:	1598	B2:	106	E2:	18.66	8_bits-11024 Hz
Energia:		dB	F3:	3162	B3:	124	E3:	14.04	Deriv.RM 0.01
Amplitud:		Volts	F4:	3909	B4:	327	E4:	7.18	Max.Corr: 0.806
Ener.Total:		dB S/N	F5:	4487	B5:	614	E5:	3.91	Amp.Ceps: 0.361
Frec.Fund.:		Hz	F0(Hz): 205.89 -> 223.40 Jitter%: 5.17 -> 14.15						
Cruces x 0:		Veces	Dur:	ms	H/N:	-3.12 dB	Shimmer:	0.34 dB	

VIII - 4 / 2005

RP
LS
WAV
RM
F0
ZC
PAR
DAT
B/G
X/X
+/-
<>
>-<
<->

Energía: Rápido Crecimiento
Muy Irregular
Abortada al Final
Total = 20.7

Fr. Fo.: 183.64

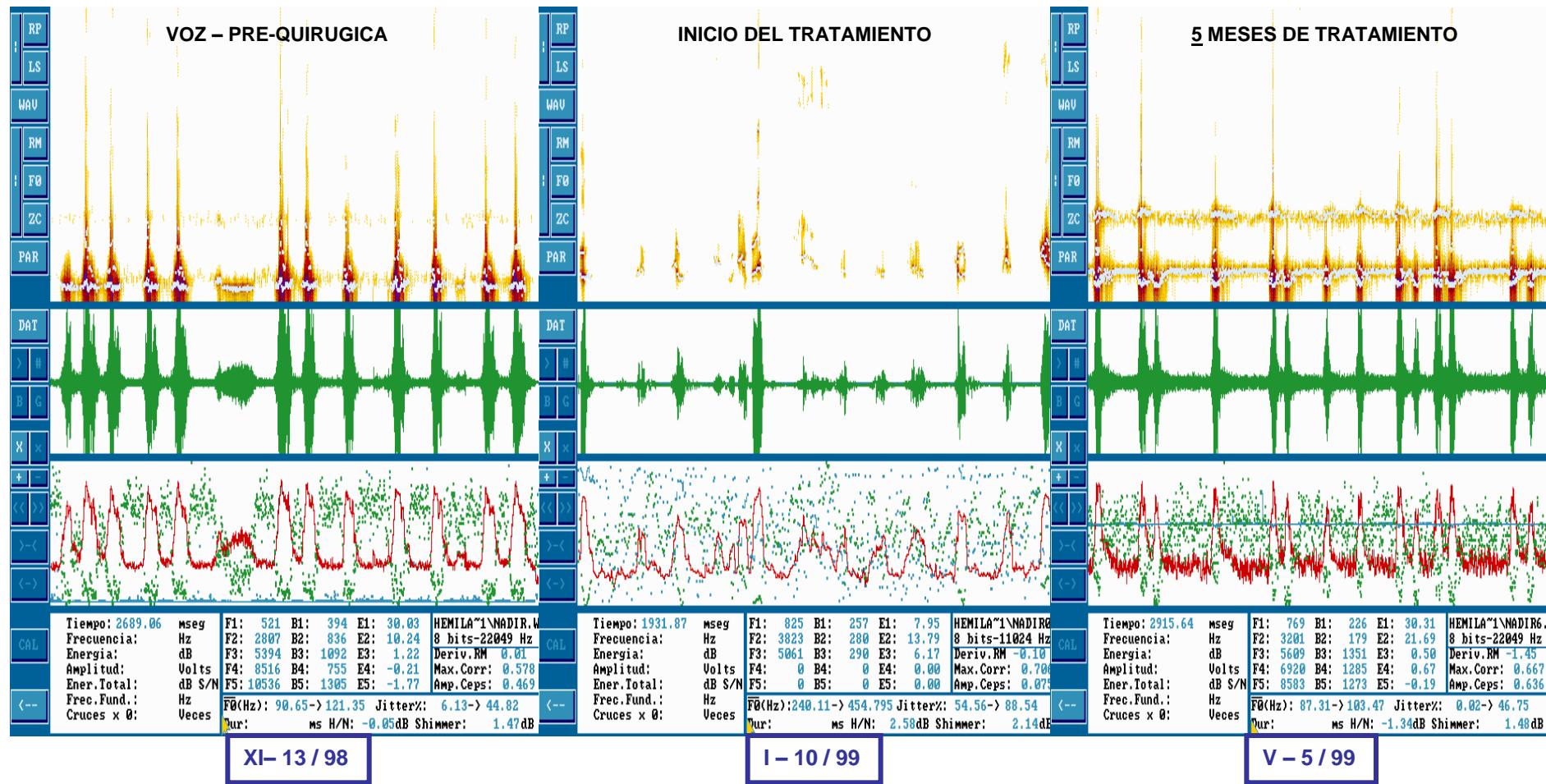
Tiempo:	611.33	mseg	F1:	906	B1:	123	E1:	32.03	PSICOOG\BEDI2A.WA
Frecuencia:		Hz	F2:	1519	B2:	116	E2:	28.97	8_bits-11024 Hz
Energia:		dB	F3:	3026	B3:	157	E3:	13.23	Deriv.RM 0.01
Amplitud:		Volts	F4:	4257	B4:	298	E4:	4.28	Max.Corr: 0.916
Ener.Total:		dB S/N	F5:	5305	B5:	318	E5:	8.11	Amp.Ceps: 0.384
Frec.Fund.:		Hz	F0(Hz): 183.64 -> 182.17 Jitter%: 0.24 -> 1.23						
Cruces x 0:		Veces	Dur:	ms	H/N:	4.20 dB	Shimmer:	0.10 dB	

X - 16 / 2005

EJERCICIO PROFESIONAL BASADA EN LA EVIDENCIA

- NADIR -

SEXO: MASCULINO – EDAD: AÑO Y MEDIO



POSICIONAMIENTO PROFESIONAL: NEGATIVO O POSITIVO

RIVALIDAD:

- **Estancamiento**
- **Inseguridad**
- **Incredibilidad**
- **Irrespeto**
- **Retroceso**
- **Desprestigio**
- **Subordinación**
- **Pereza intelectual**
- **Anquilosamiento**
- **Apatía profesional**
- **Subvaloración**

LA RIVALIDAD, DESTRUYE

PROGRAMAS ACADEMICOS

UNION:

- **Avance**
- **Seguridad**
- **Credibilidad**
- **Respeto**
- **Desarrollo**
- **Acreditación**
- **Independencia**
- **Invención**
- **Innovación**
- **Investigación**
- **Posicionamiento**

"EN LA UNION, ESTA LA FUERZA"

Simón Bolívar

¿ESPECIALIZACION EN COLOMBIA?