

# Reporte Volumetría



**Paciente**  
Juan Perez

**ID de Paciente**  
123456

**Nombre del estudio**  
RMN Tiempo 2

**Fecha del estudio**  
29/01/2021

**Edad**  
75

**Género**  
M

**Nombre estudio previo**  
RMN Tiempo 1

**Fecha estudio previo**  
14/12/2018

Este estudio se analizó utilizando un sistema de inteligencia artificial. Se observaron los siguientes hallazgos para revisión por el especialista:

## FRACCIÓN DE PARENQUIMA CEREBRAL

El valor global de FPC se encuentra dentro del rango normal ajustado por edad. El volumen de sustancia gris cortical de los lóbulos: parietal derecho y temporal bilateral se encuentra por debajo del percentil 1% para el grupo etario. El volumen de sustancia gris cortical del lóbulo parietal izquierdo se encuentra por debajo del percentil 5% para el grupo etario.

## HIPOCAMPOS

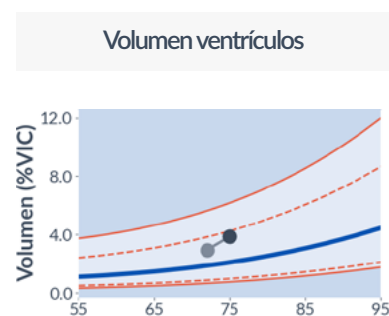
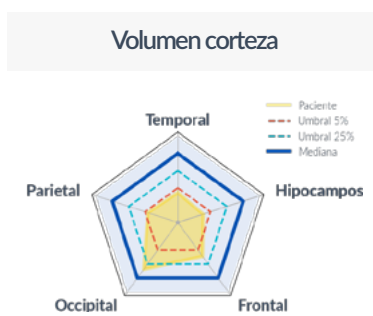
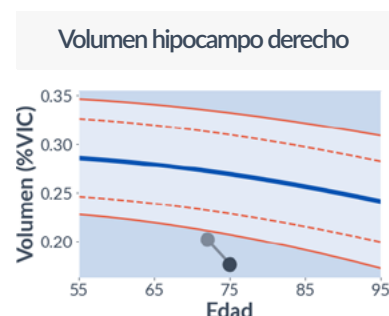
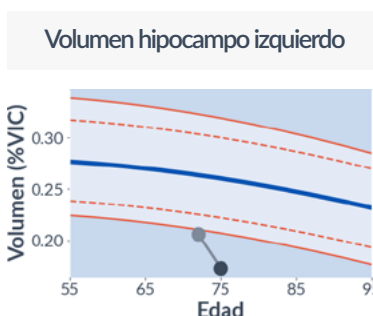
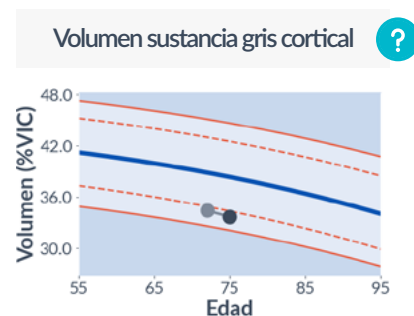
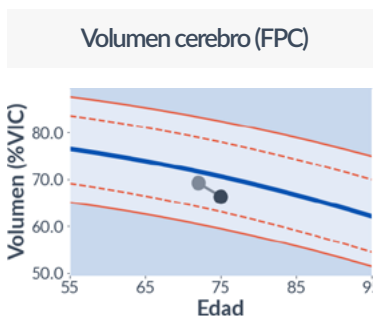
El volumen de ambos hipocampos se encuentra por debajo del percentil 1% para el grupo etario.

## SISTEMA VENTRICULAR

El volumen del sistema ventricular se encuentra dentro del rango normal ajustado por edad.

## TRONCO ENCEFÁLICO

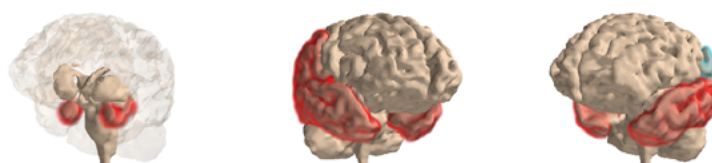
El volumen del tronco encefálico se encuentra dentro del rango normal ajustado por edad. El volumen del cerebelo se encuentra dentro del rango normal ajustado por edad.



## Control de calidad: segmentación de tejidos y áreas



## Mapa de calor de volumen según área



■ Área a revisar

■ Área posiblemente atrófica

# Reporte Volumetría

**Paciente**  
Juan Perez

**ID de Paciente**  
123456

**Nombre del estudio**  
RMN Tiempo 2

**Fecha del estudio**  
29/01/2021



**Edad**  
75

**Género**  
M

**Nombre estudio previo**  
RMN Tiempo 1

**Fecha estudio previo**  
14/12/2018

## VOLUMEN SEGÚN ESTRUCTURAS

Estructura	Volumen en cm3	Volumen en %VIC	Rango normal ajustado por edad según %VIC	Percentilo normativo	Cambio de percentilo	Tasa de cambio anualizada
<b>VOLÚMENES GLOBALES</b> 						
Liq. encefalorraquídeo	489	34.05%	( 17.60 - 55.08 )	81.2	8.70 pp	5.61%
Parénquima Cerebral	953	66.33%	( 59.43 - 82.36 )	18.4	-8.60 pp	-1.95%
Sust. blanca	469	32.67%	( 25.17 - 39.40 )	56.3	-20.20 pp	-2.87%
Sust. blanca hem. der.	212	14.76%	( 11.40 - 17.89 )	54.9	-22.00 pp	-3.22% 
Sust. blanca hem. izq.	214	14.86%	( 11.21 - 18.02 )	58.3	-18.90 pp	-2.91%
Sust. gris	484	33.66%	( 32.07 - 44.64 )	3.8	-0.40 pp	-1.02%
<b>ESTR. SUBCORTICALES</b>						
<b>Amígdala derecha</b>	<b>0.97</b>	<b>0.07%</b>	<b>( 0.08 - 0.15 )</b>	<b>&lt; 1</b>	<b>0.00 pp</b>	<b>-5.28%</b>
<b>Amígdala izquierda</b>	<b>0.89</b>	<b>0.06%</b>	<b>( 0.08 - 0.14 )</b>	<b>&lt; 1</b>	<b>0.00 pp</b>	<b>-4.65%</b>
Caudado derecho	3.02	0.21%	( 0.16 - 0.32 )	17.3	0.30 pp	0.92%
Caudado izquierdo	3.15	0.22%	( 0.15 - 0.32 )	33.5	10.00 pp	2.97%
Putamen derecho	4.38	0.31%	( 0.19 - 0.39 )	65.1	10.20 pp	0.92%
Putamen izquierdo	4.24	0.30%	( 0.19 - 0.39 )	52.7	0.30 pp	-0.36%
Pálido derecho	1.89	0.13%	( 0.09 - 0.16 )	74.8	5.80 pp	0.22%
Pálido izquierdo	2.00	0.14%	( 0.09 - 0.16 )	80.9	-5.60 pp	-1.98%
Tálamo derecho	6.11	0.43%	( 0.33 - 0.52 )	50.1	4.80 pp	-0.35%
Tálamo izquierdo	6.14	0.43%	( 0.33 - 0.53 )	47.2	-4.60 pp	-1.49%
<b>SISTEMA VENTRICULAR</b>						
Ventrículo (4to)	1.84	0.13%	( 0.03 - 0.21 )	62.9	9.20 pp	4.75%
Ventrículos supratentoriales	55.5	3.87%	( 0.75 - 6.17 )	89.7	8.20 pp	14.59%
<b>ESTR. INFRATENTORIALES</b>						
Sust. blanca cerebelo der.	12.0	0.83%	( 0.57 - 1.19 )	47.0	4.40 pp	-0.27%
Sust. blanca cerebelo izq.	11.6	0.81%	( 0.59 - 1.22 )	29.5	-14.30 pp	-2.74%
Sust. gris cerebelo der.	47.8	3.33%	( 2.55 - 4.20 )	43.6	-9.70 pp	-1.73%
Sust. gris cerebelo izq.	48.7	3.39%	( 2.52 - 4.14 )	59.0	6.60 pp	0.15%
Tronco encefálico	20.2	1.40%	( 1.06 - 1.68 )	64.3	4.00 pp	0.00%

# Reporte Volumetría

**Paciente**  
Juan Perez

**ID de Paciente**  
123456

**Nombre del estudio**  
RMN Tiempo 2

**Fecha del estudio**  
29/01/2021

**Edad**  
75

**Género**  
M

**Nombre estudio previo**  
RMN Tiempo 1

**Fecha estudio previo**  
14/12/2018

## VOLUMEN SEGÚN ESTRUCTURAS

Estructura	Volumen en cm <sup>3</sup>	Volumen en %VIC	Rango normal ajustado por edad según %VIC	Percentilo normativo	Cambio de percentilo	Tasa de cambio anualizada
<b>ÁREAS CORTICALES</b>						
Corteza frontal	120	8.35%	( 7.47 - 11.18 )	13.9	-0.90 pp	-0.79%
Corteza frontal derecha	58.5	4.07%	( 3.74 - 5.57 )	7.7	-3.70 pp	-1.35%
Corteza frontal izquierda	61.5	4.28%	( 3.69 - 5.61 )	19.5	1.90 pp	-0.25%
Corteza insular	10.9	0.76%	( 0.61 - 0.96 )	41.4	15.90 pp	2.12%
Corteza insular derecha	5.73	0.40%	( 0.31 - 0.49 )	53.6	22.50 pp	2.93%
Corteza insular izquierda	5.20	0.36%	( 0.30 - 0.48 )	30.0	6.60 pp	1.26%
Corteza occipital	42.4	2.95%	( 2.37 - 3.87 )	34.3	-3.80 pp	-1.24%
Corteza occipital derecha	21.7	1.51%	( 1.19 - 1.99 )	36.8	-4.40 pp	-1.30%
Corteza occipital izquierda	20.7	1.44%	( 1.13 - 1.89 )	34.2	-2.60 pp	-1.18%
Corteza parietal	94.5	6.58%	( 6.56 - 10.18 )	1.1	0.10 pp	-0.63%
<b>Corteza parietal derecha</b>	<b>47.0</b>	<b>3.27%</b>	<b>( 3.30 - 5.08 )</b>	<b>&lt; 1</b>	<b>0.00 pp</b>	<b>-1.19%</b>
Corteza parietal izquierda	47.5	3.30%	( 3.30 - 5.08 )	1.1	0.10 pp	-0.07%
<b>Corteza temporal</b>	<b>72.8</b>	<b>5.06%</b>	<b>( 5.45 - 7.92 )</b>	<b>&lt; 1</b>	<b>0.00 pp</b>	<b>-2.34%</b>
<b>Corteza temporal derecha</b>	<b>35.7</b>	<b>2.48%</b>	<b>( 2.67 - 3.94 )</b>	<b>&lt; 1</b>	<b>0.00 pp</b>	<b>-2.44%</b>
<b>Corteza temporal izquierda</b>	<b>37.1</b>	<b>2.58%</b>	<b>( 2.73 - 4.01 )</b>	<b>&lt; 1</b>	<b>0.00 pp</b>	<b>-2.25%</b>
<b>Hipocampo derecho</b>	<b>2.54</b>	<b>0.18%</b>	<b>( 0.21 - 0.33 )</b>	<b>&lt; 1</b>	<b>0.00 pp</b>	<b>-5.90%</b> ↓
<b>Hipocampo izquierdo</b>	<b>2.49</b>	<b>0.17%</b>	<b>( 0.21 - 0.32 )</b>	<b>&lt; 1</b>	<b>0.00 pp</b>	<b>-7.56%</b> ↓

### Aclaraciones para el médico

Abreviaturas: VIC (Volumen Intracraneal)

Los rangos normales corresponden a los valores contenidos entre el percentil 1% y el 99%. Se destacan con **negrita** las áreas que se encuentren por debajo del límite inferior (superior en el caso del sistema ventricular).

↓ La disminución anual del volumen de esta área es mayor a la esperada para el rango etario

↑ El aumento anual del volumen de esta área es mayor a la esperada para el rango etario