

## Módulo 1A: Anatomía cerebral. Objetivos de aprendizaje

Le damos la bienvenida al Módulo 1A: Anatomía cerebral

En este módulo aprenderá a reconocer la anatomía cerebral que se utiliza en los estudios de imagen PET con amiloide

- Anatomía y reconocimiento de estructuras en RM
- Comparación de la imagen con contraste en RM y PET en estudios negativos y positivos con Vizamyl ( $^{18}\text{F}$ Flutemetamol)
- Zonas y puntos de referencia clave en los estudios de imágenes de RM y PET

Información sobre prevención de riesgos acordada con la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS). Abril 2021

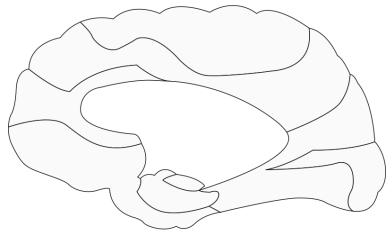
Disponible en la página web de la AEMPS [www.aemps.gob.es](http://www.aemps.gob.es)

Abreviaturas:

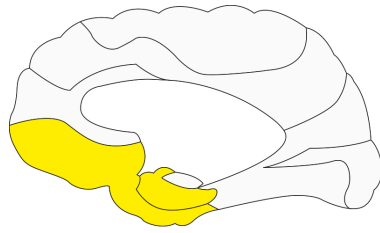
RM: resonancia magnética

PET: tomografía por emisión de positrones

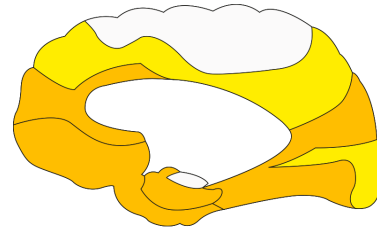
## Patología amiloide en la EA



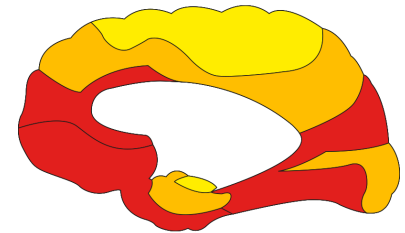
**Ausencia de  
acumulación**



**Depósitos iniciales  
(neocórtex basal)**



**Estadio intermedio –  
Acumulación progresiva  
en el neocórtex**

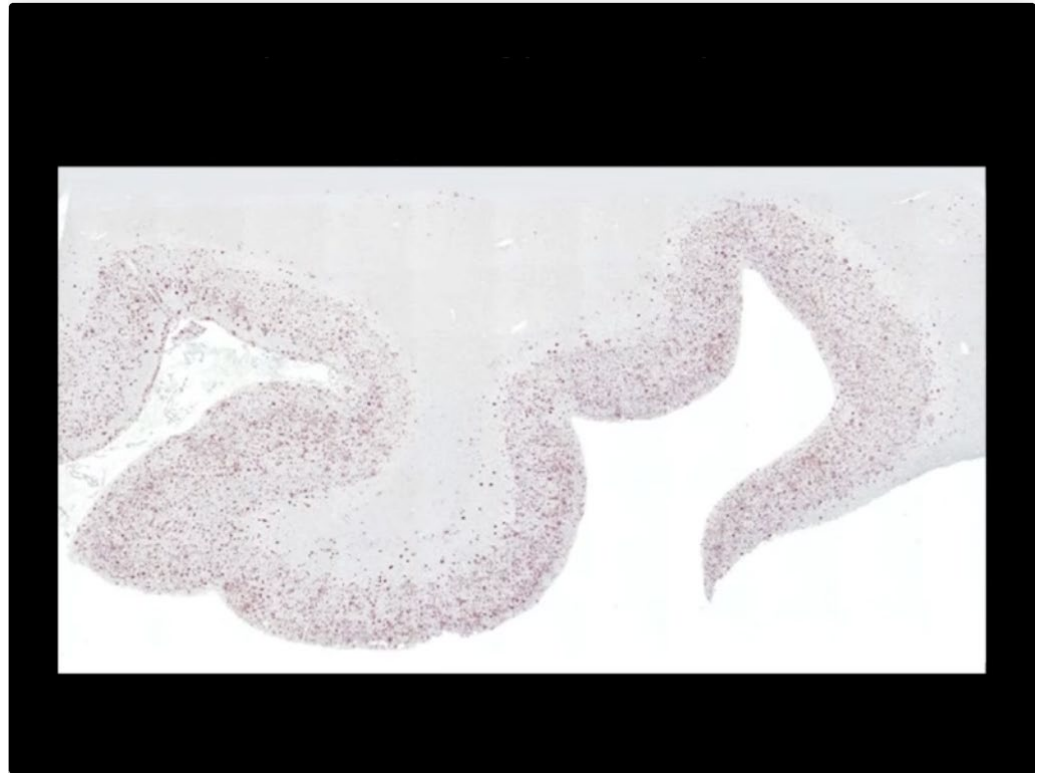


**Estadio terminal  
(los depósitos se  
encuentran en todas las  
zonas del neocórtex)**

## Vista sagital del cerebro humano en la RM

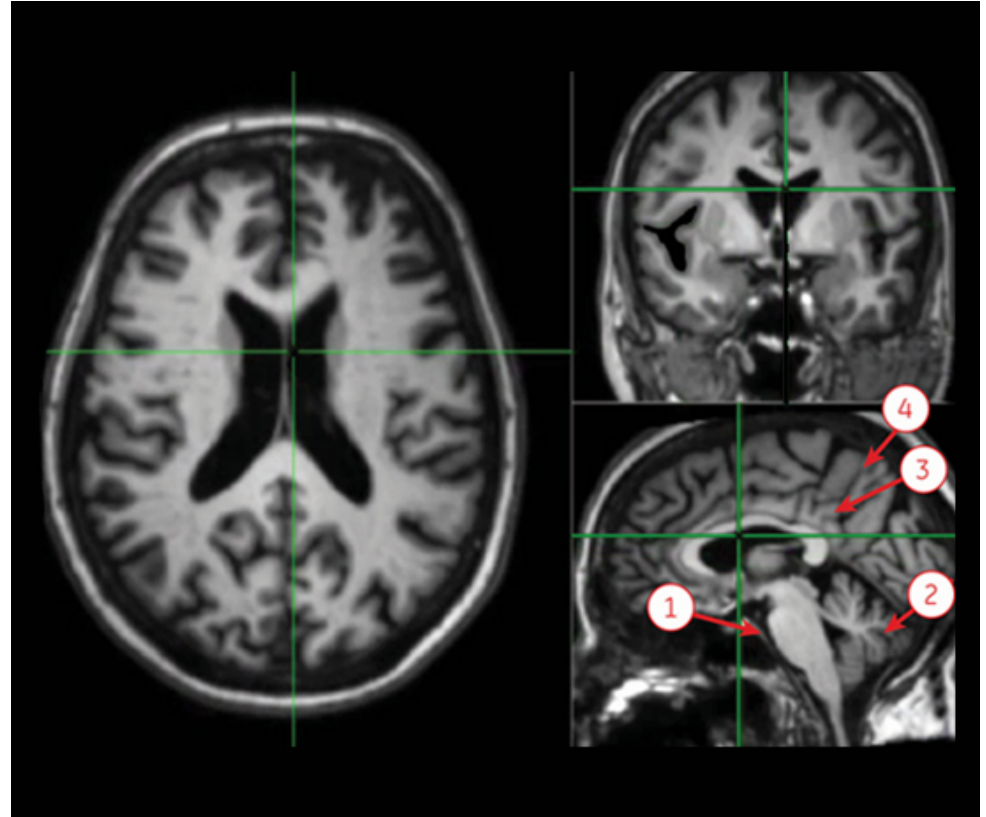


## Sección cortical del cerebro humano con histopatología de enfermedad de Alzheimer



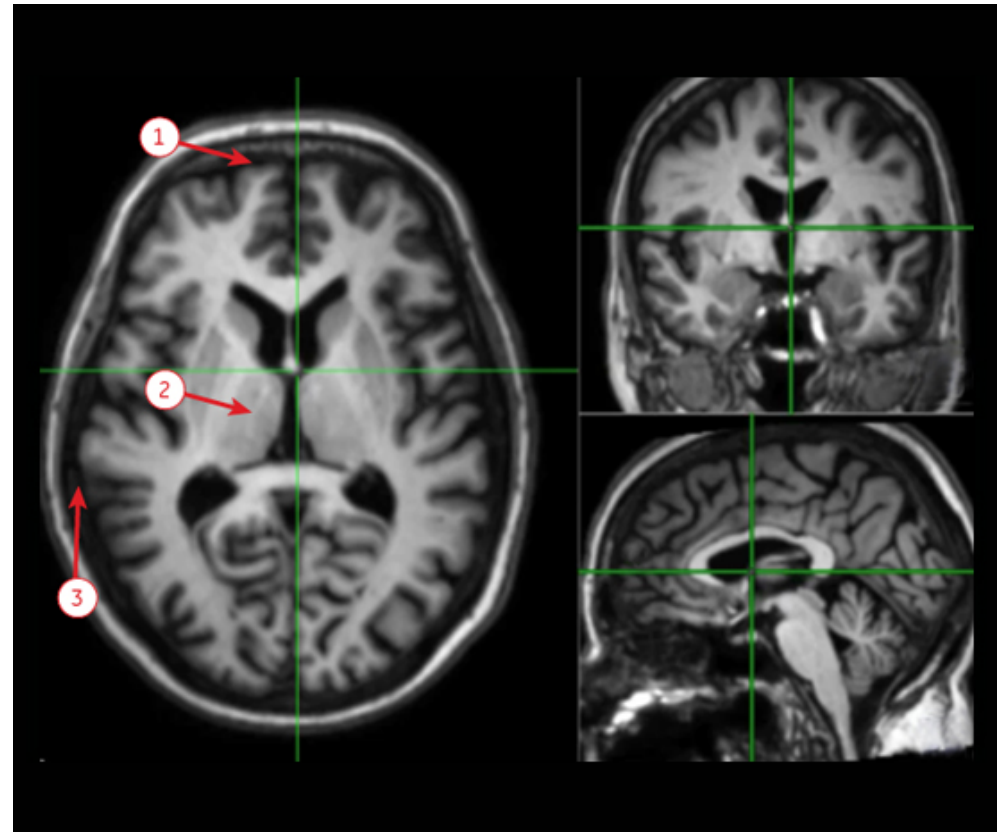
## Sesión interactiva de preguntas y respuestas

Estructuras a destacar en cuanto a la captación de Vizamyl (Flutemetamol,  $^{18}\text{F}$ )



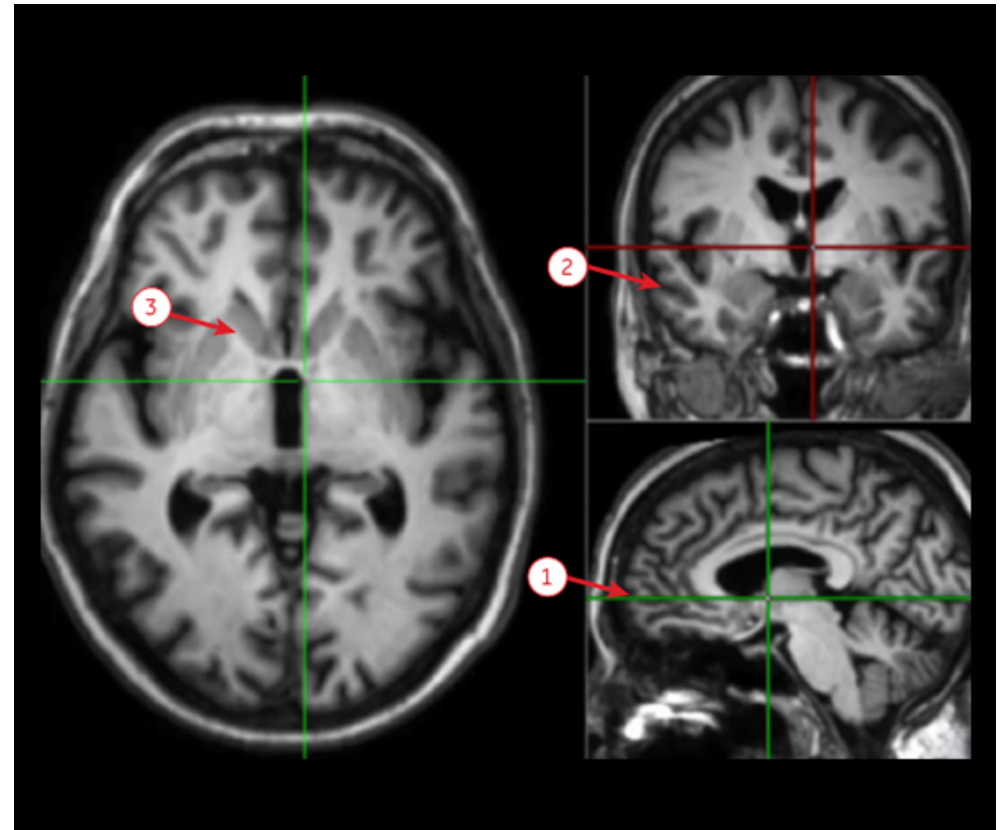
## Sesión interactiva de preguntas y respuestas

Estructuras a destacar en cuanto a la captación de Vizamyl (Flutemetamol,  $^{18}\text{F}$ )

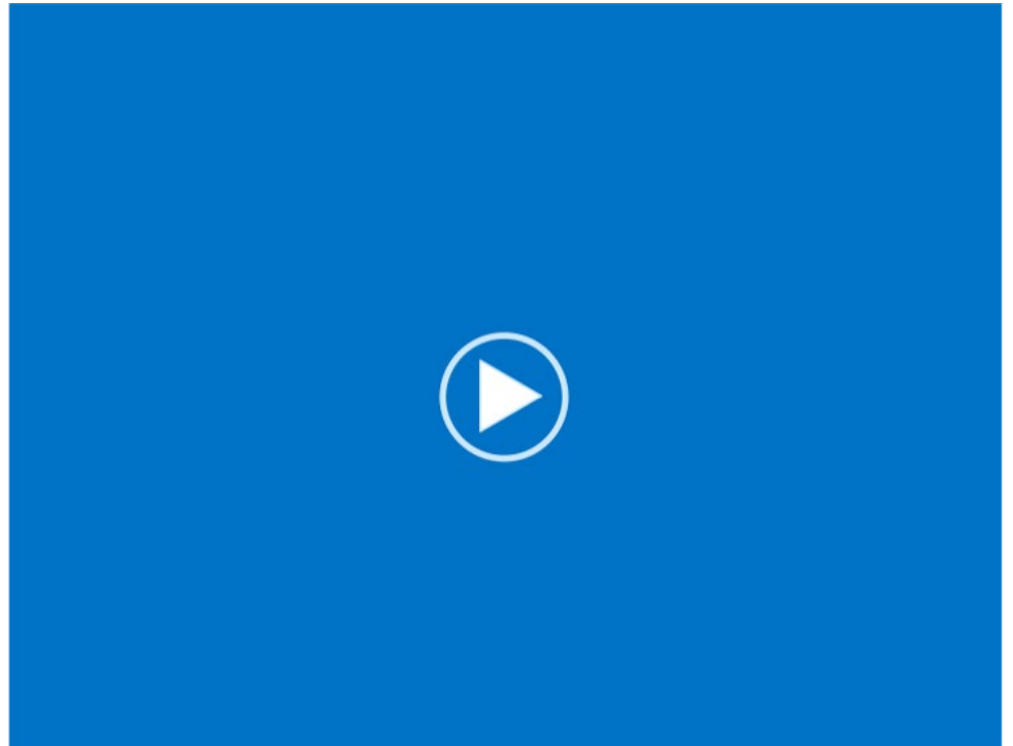


## Sesión interactiva de preguntas y respuestas

Estructuras a destacar en cuanto a la captación de Vizamyl (Flutemetamol,  $^{18}\text{F}$ )



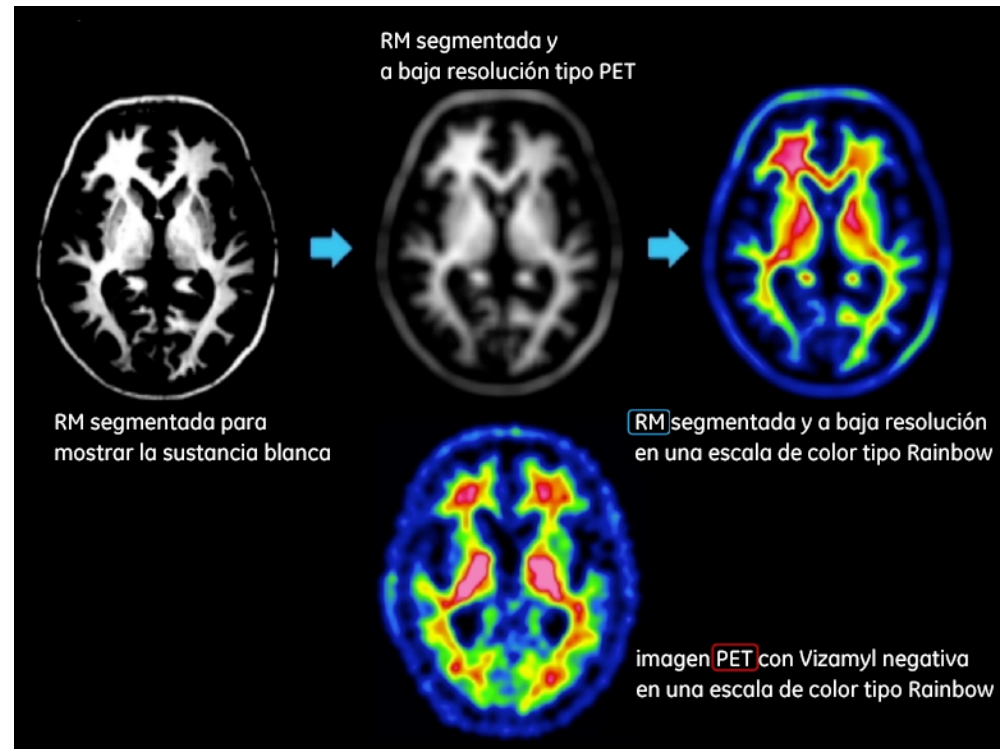
## Anatomía en RMN y reconocimiento de estructuras





## Comparación de la imagen con contraste en RM y PET en estudios negativos y positivos con Vizamyl (Flutemetamol, $^{18}\text{F}$ )

Sustancia blanca



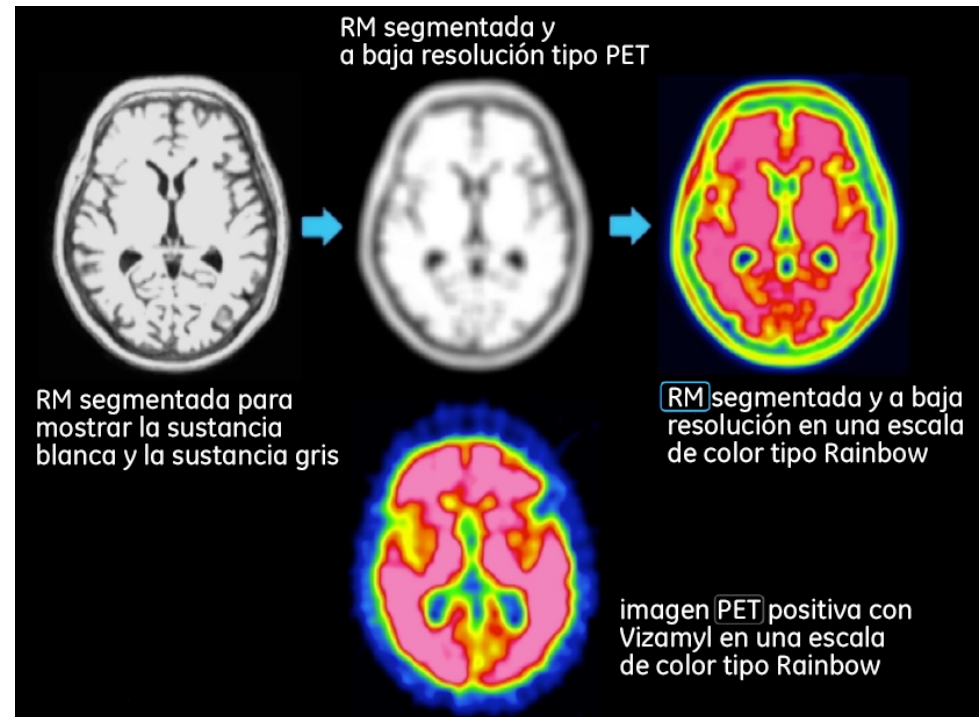
### Abreviaturas:

RM: resonancia magnética

PET: tomografía por emisión de positrones

## Comparación de la imagen con contraste en RM y PET en estudios negativos y positivos con Vizamy (Flutemetamol, $^{18}\text{F}$ )

Sustancia blanca y gris

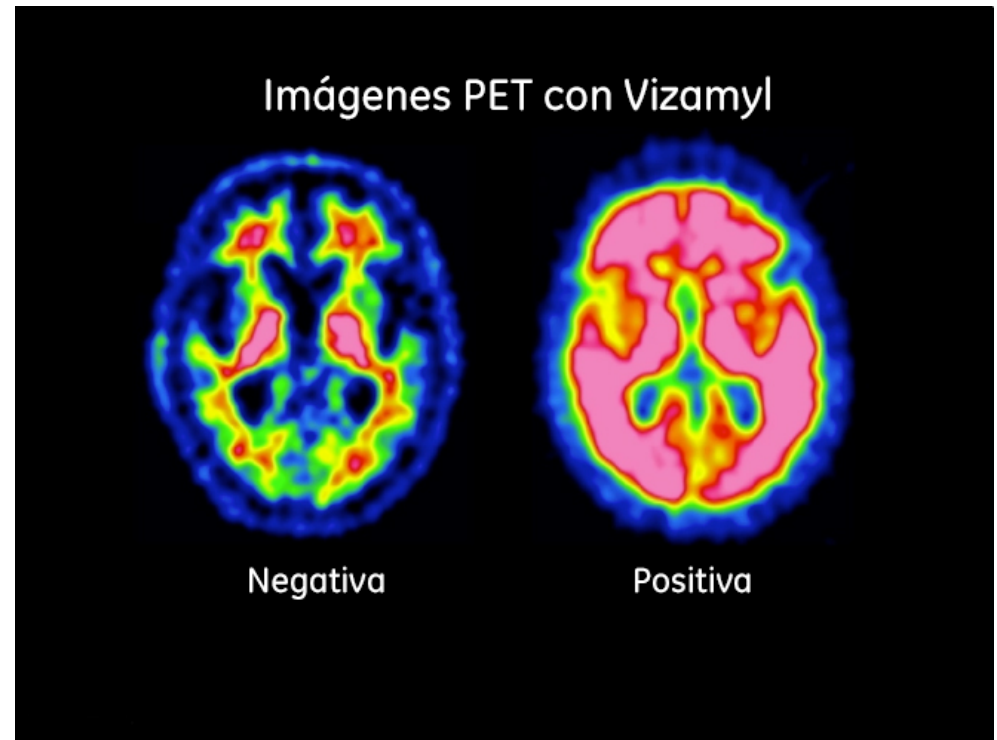


### Abreviaturas:

RM: resonancia magnética

PET: tomografía por emisión de positrones

Comparación de la imagen con contraste en RM y PET en estudios negativos y positivos con Vizamyil (Flutemetamol,  $^{18}\text{F}$ )

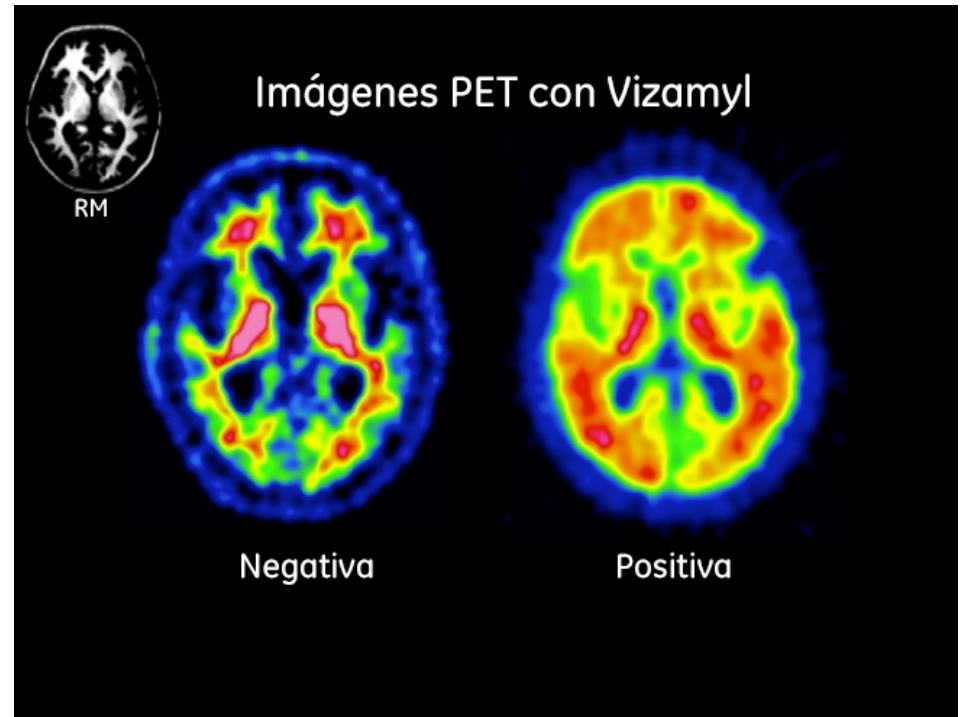


Abreviaturas:

RM: resonancia magnética

PET: tomografía por emisión de positrones

Comparación de la imagen con contraste en RM y PET en estudios negativos y positivos con Vizamyl (Flutemetamol,  $^{18}\text{F}$ )



Abreviaturas:

RM: resonancia magnética

PET: tomografía por emisión de positrones

## Módulo 1B: Anatomía en estudios PET. Objetivos del aprendizaje

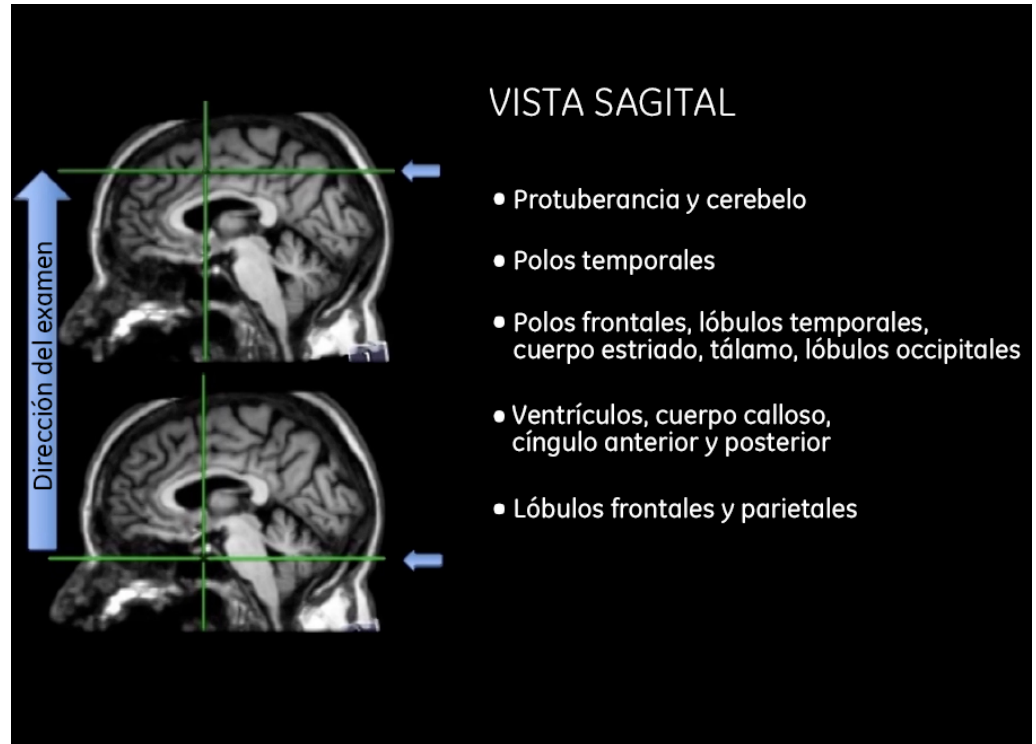
Bienvenido al módulo 1B: Anatomía en estudios PET

En este módulo aprenderá a reconocer y a revisar las zonas y puntos de referencia clave en las imágenes PET

- Visualización axial.
- Visualización sagital.
- Visualización coronal.

## Anatomía en estudios PET – Visualización axial

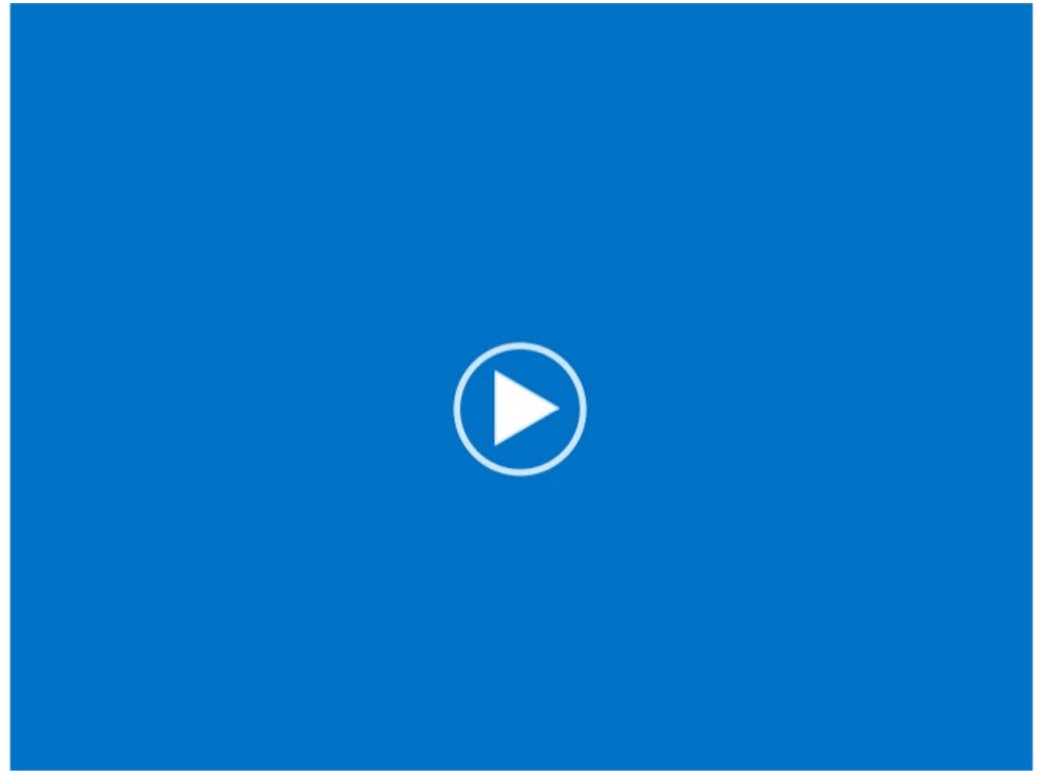
(de la parte inferior a la superior)



Abreviaturas:

PET: tomografía por emisión de positrones

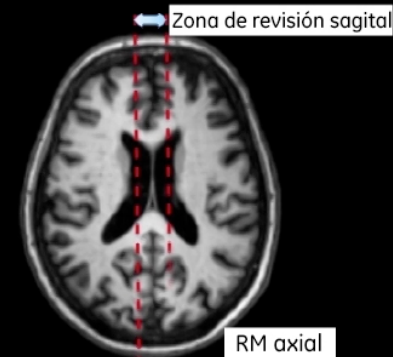
## Anatomía en estudios PET – Visualización axial



## Anatomía en estudios PET – Visualización sagital

(superficies mediales)

- El propósito principal de la revisión sagital es evaluar el cíngulo posterior y precúneo
- A diferencia de la revisión axial, la revisión sagital se limita principalmente a la región de la cisura entre los dos hemisferios



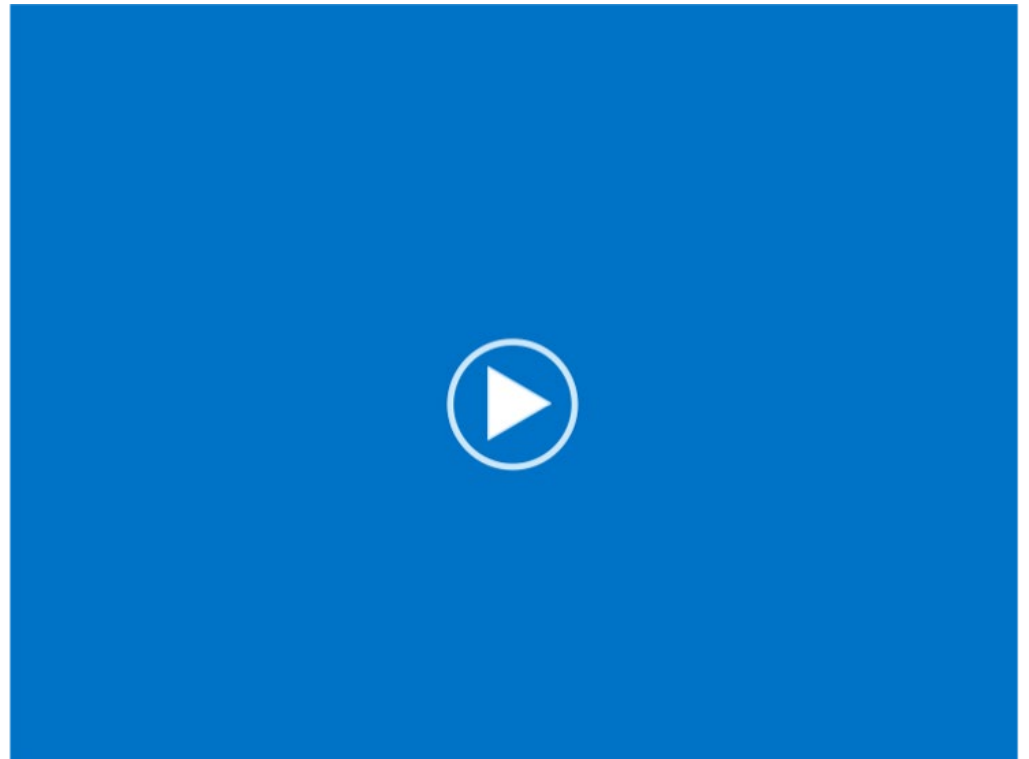
### Abreviaturas:

PET: tomografía por emisión de positrones

RM: resonancia magnética



## Anatomía en estudios PET – Visualización sagital

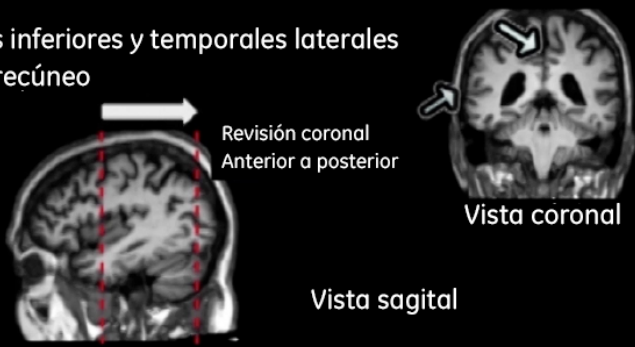


## Anatomía en estudios PET – Visualización coronal

(superficies laterales y mediales )

El propósito principal de la revisión coronal es evaluar:

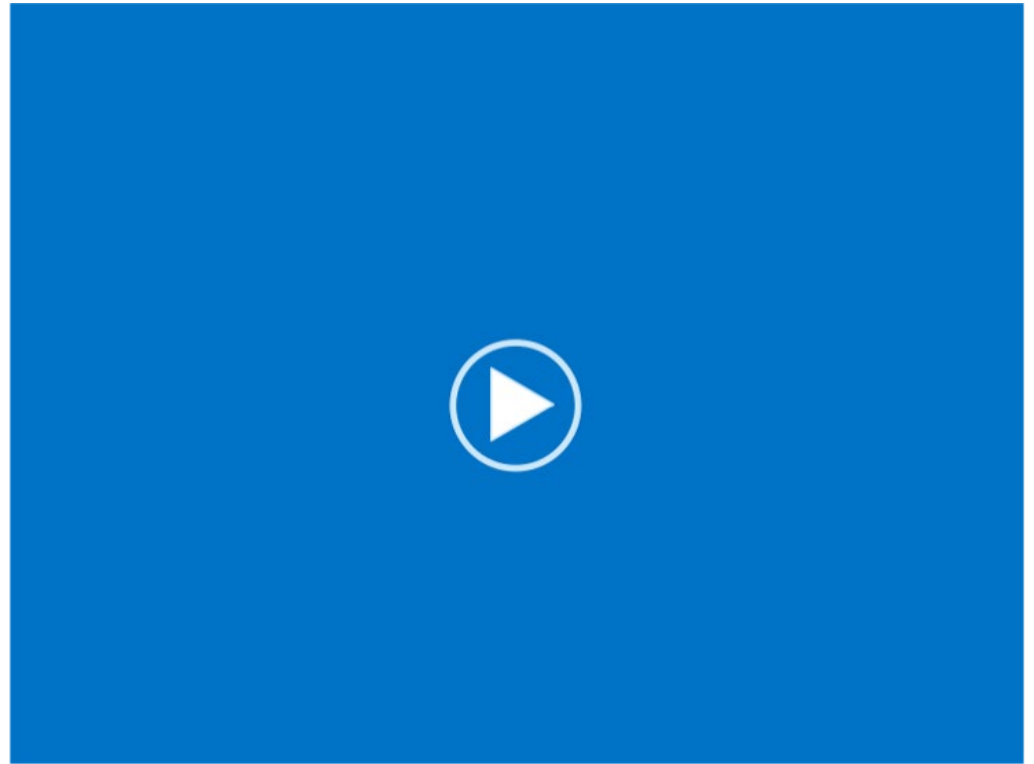
- 1) Los lóbulos parietales inferiores y temporales laterales
- 2) Cíngulo posterior y precúneo



La revisión se debe realizar dos veces

- Observando las superficies laterales
- Observando las superficies mediales

## Anatomía en estudios PET – Visualización coronal



## Revisión axial – Resumen

- Recorra la imagen para identificar si hay cualquier atrofia
- 

### Frontal:

- Recorra el polo frontal y busque cambios bruscos de intensidad en los bordes frontales (imagen positiva) o cambios graduales de intensidad (negativa)
- 

### Temporal lateral:

- Descienda hasta los planos axiales que seccionan los lóbulos temporales y evalúe las partes laterales en busca de una ausencia o presencia de patrón de surcos/circunvoluciones (positivos o negativos, respectivamente) y evalúe los gradientes de intensidad como anteriormente
- 

### Estriado:

- Recorra la imagen con el plano en posición CA-CP y busque una formación de puentes de intensidad entre el tálamo y la sustancia blanca frontal (indica un cuerpo estriado positivo) o bien una reducción de la intensidad entre estas estructuras – (indica un estriado negativo)
-

## Revisión sagital – Resumen

### Cíngulo posterior y precúneo:

- Después de asegurar la correcta alineación, lleve el plano sagital a la superficie medial de un hemisferio y evalúe si hay una señal elevada en las regiones del cíngulo posterior y precúneo. No se adentre en la superficie medial hasta el punto de ver una unión de intensidad entre la protuberancia y el pedúnculo cerebelar. Repita la operación para el otro hemisferio
- 

### Cuerpo estriado:

- El cuerpo estriado se puede revisar en la vista sagital. Desplace el corte medial en profundidad hacia el interior de un hemisferio y desplácelo de vuelta a la cisura longitudinal
-

## Revisión coronal – Resumen

### Parietal inferior:

- Desplace por la región de anterior a posterior atravesando la zona anterior-posterior del cerebelo. Observe las superficies inferiores-laterales de los lóbulos parietales en busca de una ausencia o presencia de patrón de surcos/circunvoluciones o un gradiente de intensidad gradual (parietal positivo y negativo, respectivamente)
-

## Notificación de sospechas de reacciones adversas

*Se recuerda la importancia de notificar las sospechas de reacciones adversas a través del Centro Autonómico de Farmacovigilancia correspondiente o del formulario electrónico disponible en <https://www.notificaRAM.es>*

---