

EL ROL DE LAS IMÁGENES EN LAS ENFERMEDADES NEUROPSIQUIÁTRICAS: CAMBIANDO PARADIGMAS

Dra. Ana María Granados Sánchez



 **FUNDACIÓN VALLE DEL LILI**
Excelencia en Salud al servicio de la comunidad



Certificados por nuestro con la reducción de emisiones de gases de efectos invernadero.



Certificación internacional en cuidados paliativos Newpalex, otorgada por New Health Foundation



Institución Acreditada con EXCELENCIA por Icontec Internacional y reconocimiento especial por la excelente gestión desde 2012.



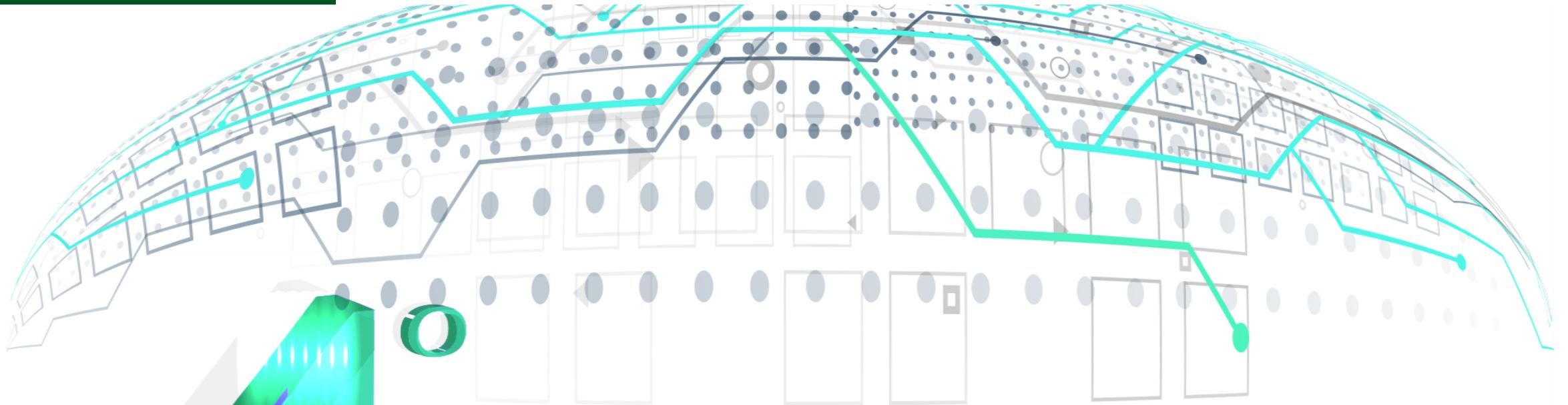


Contenido

1. Imagen en psiquiatría
2. Trabajo futuro
3. Nuestras líneas de investigación

1

Imagen en Psiquiatría



4

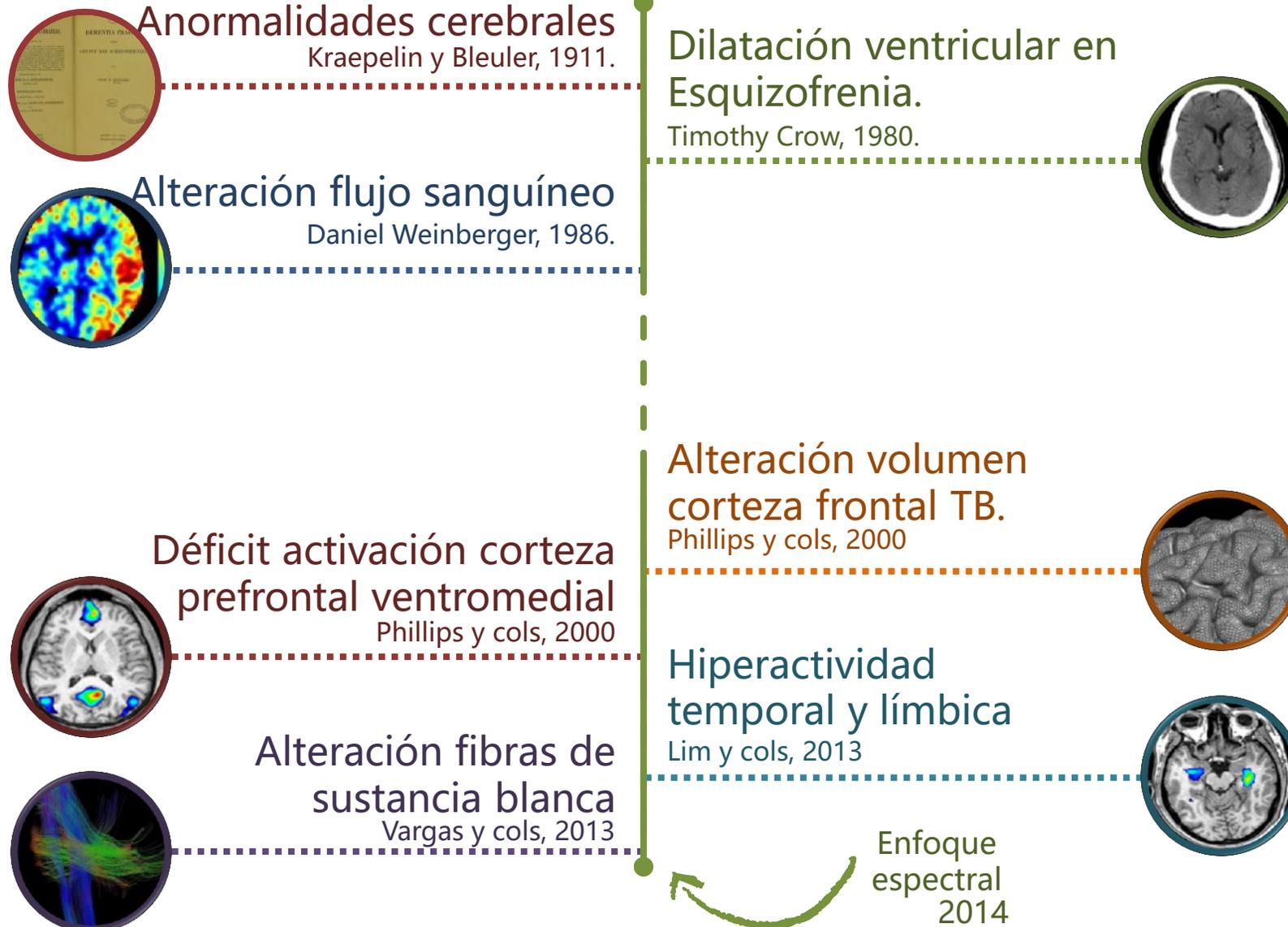
0

Día de la
INVESTIGACIÓN

Retos de la investigación
e innovación en los
hospitales universitarios.



6
Dic. ▶▶
Auditorio principal
Carlos Ardilla Lülle



Diagnóstico actual de la enfermedad mental

Evaluación clínica.



Evaluación imagenológica.



Otros estudios.

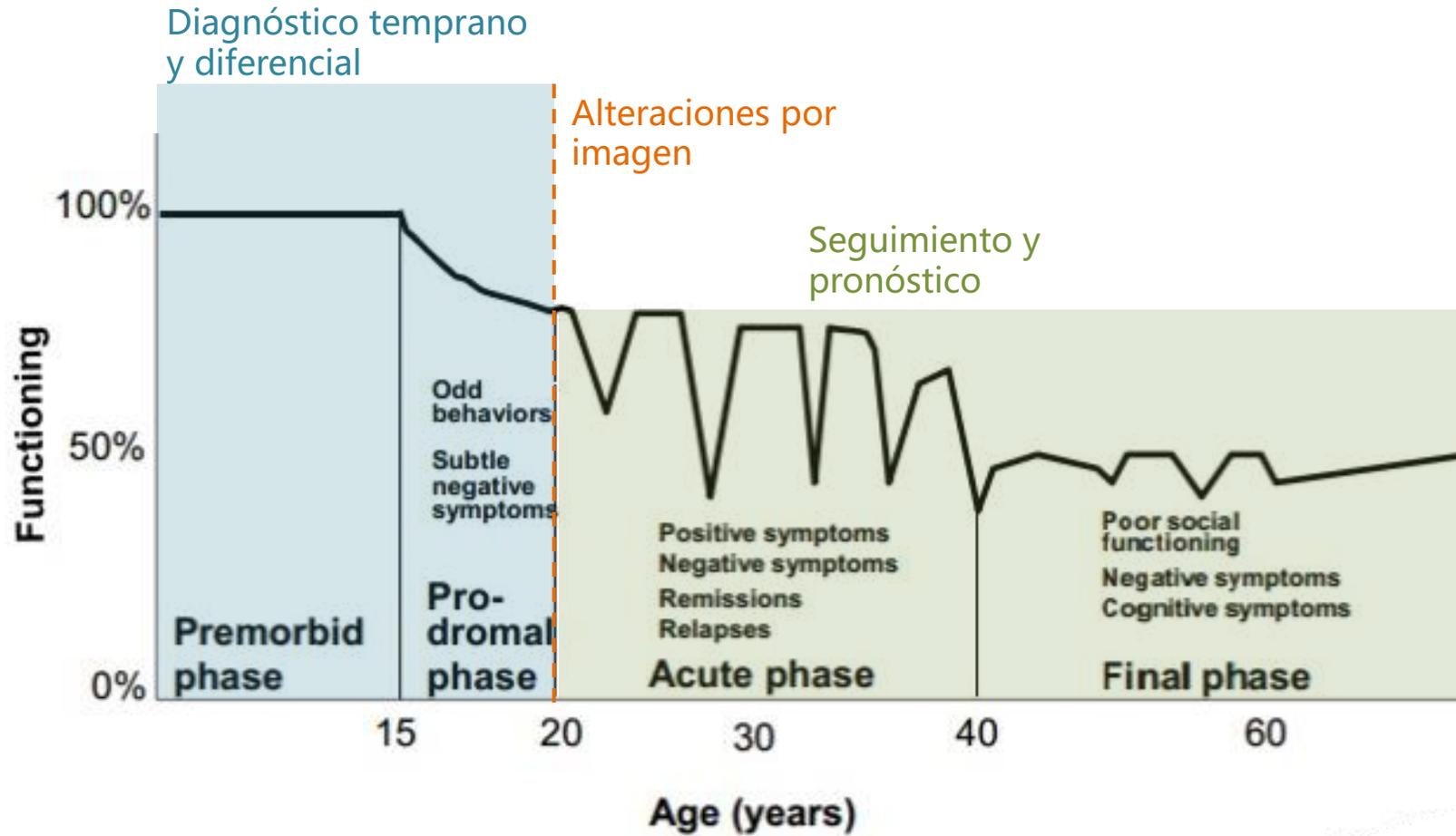


Enfermedad
mental

Sano

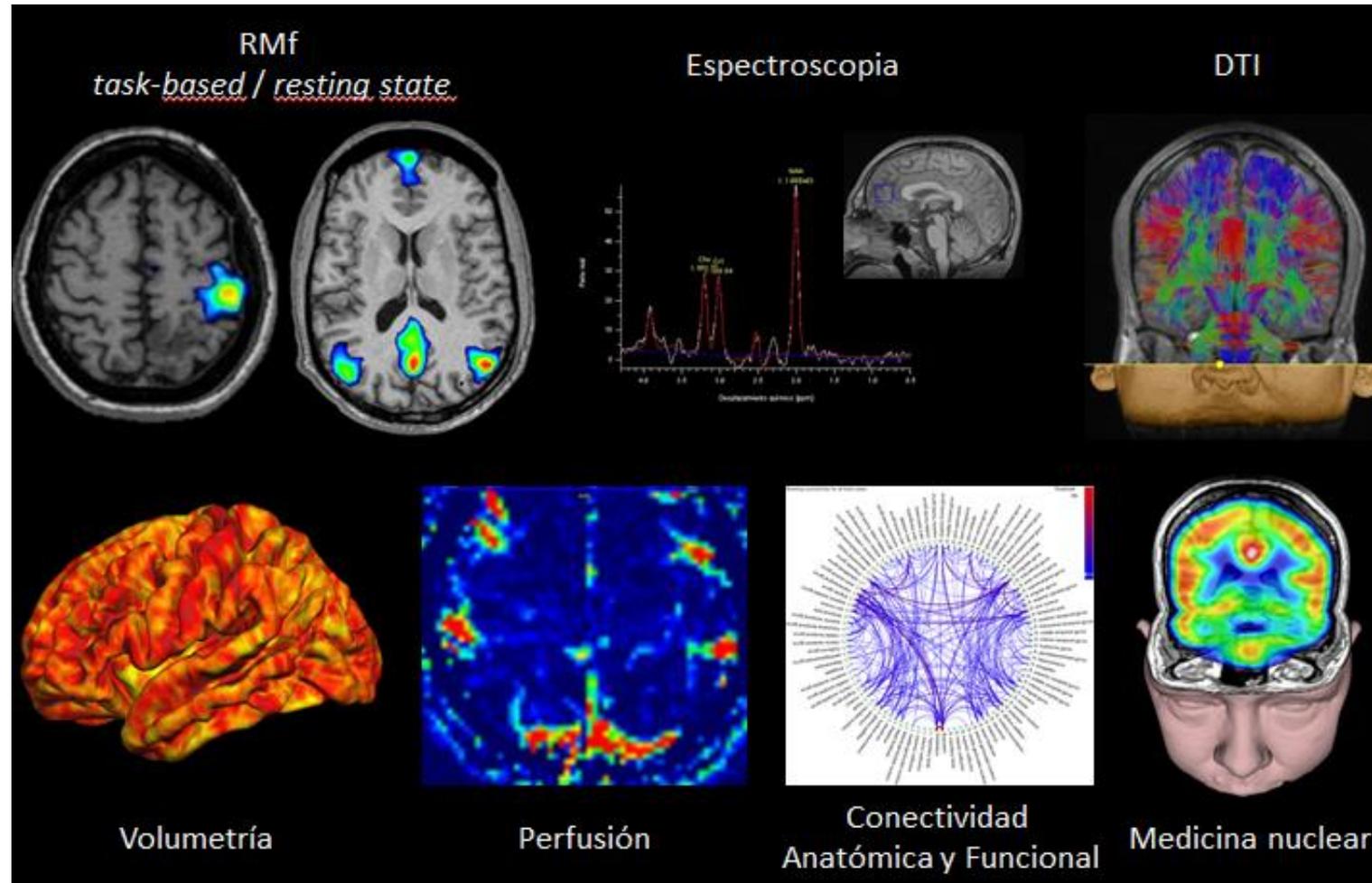
Enfoque diagnóstico espectral de la
enfermedad mental

Biomarcadores en enfermedad mental

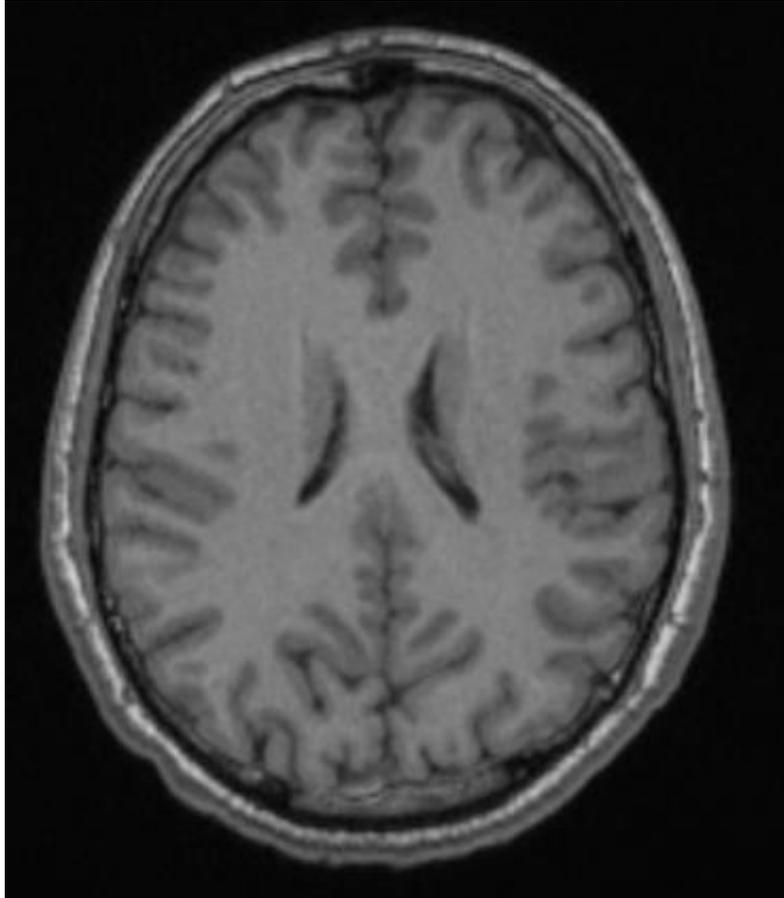


Source : Black DW *et al.* Introductory Textbook of Psychiatry.

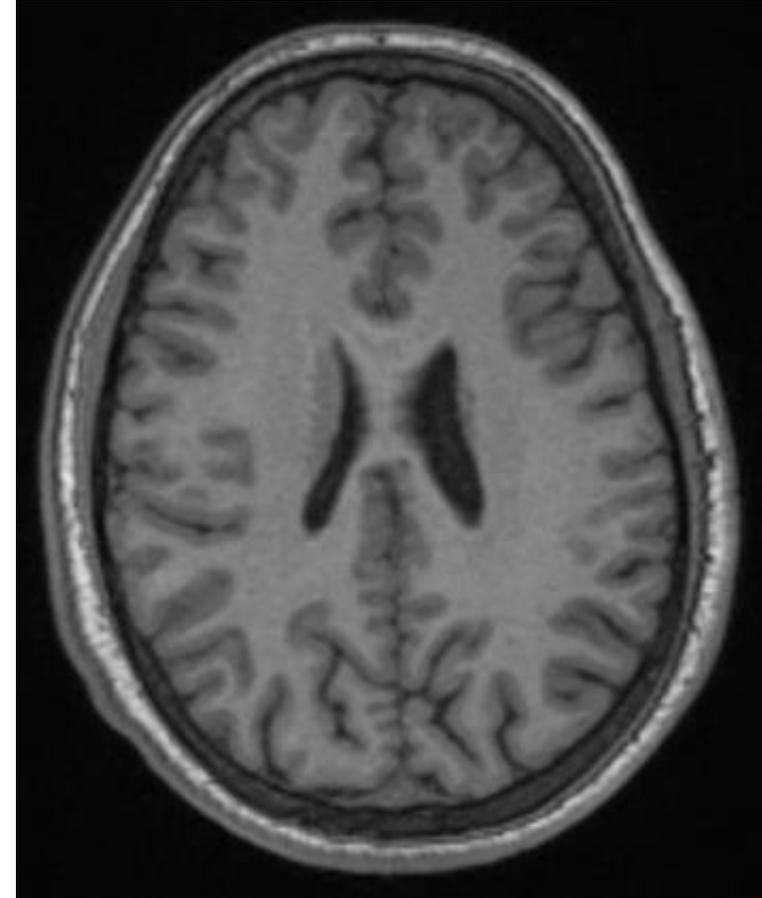
Técnicas avanzadas útiles en el enfoque espectral



¿Alteraciones morfológicas en esquizofrenia?



Sano

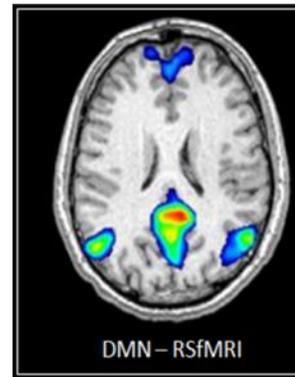


Esquizofrenia

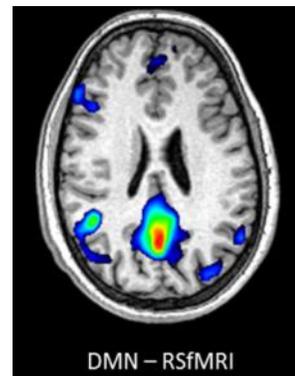
RM Funcional

- Alteración de la Red Neuronal por Defecto en reposo y durante la ejecución de tareas.

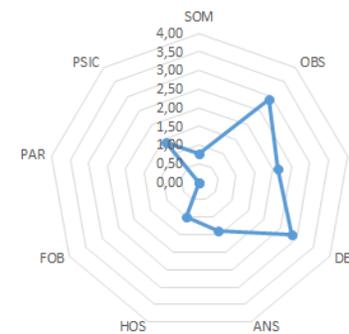
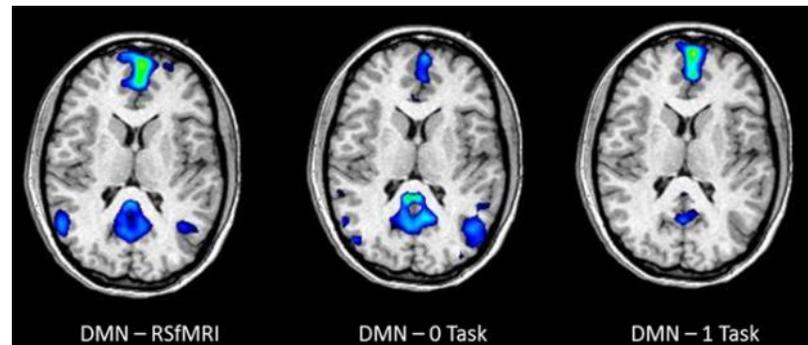
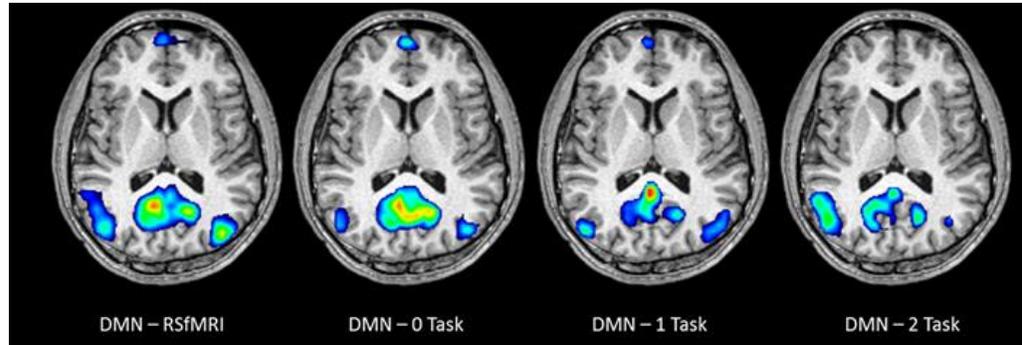
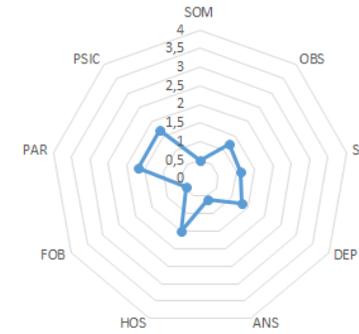
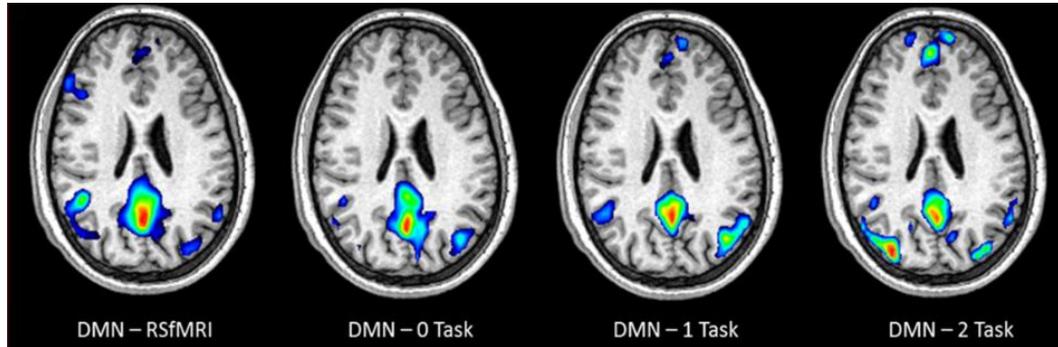
Patrón de normalidad



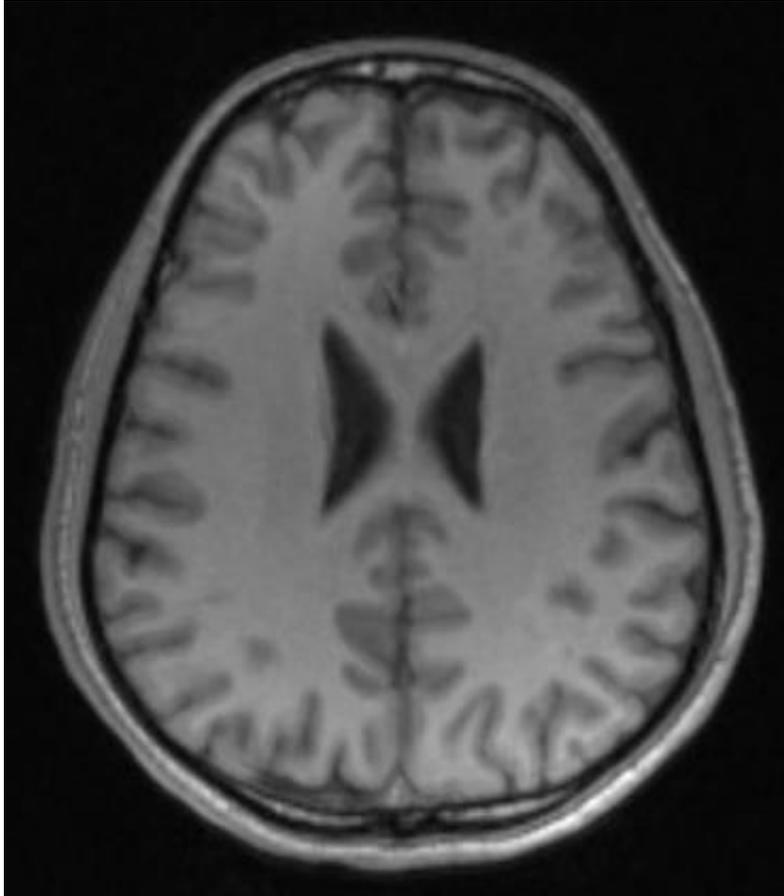
Esquizofrenia (DSM-V)



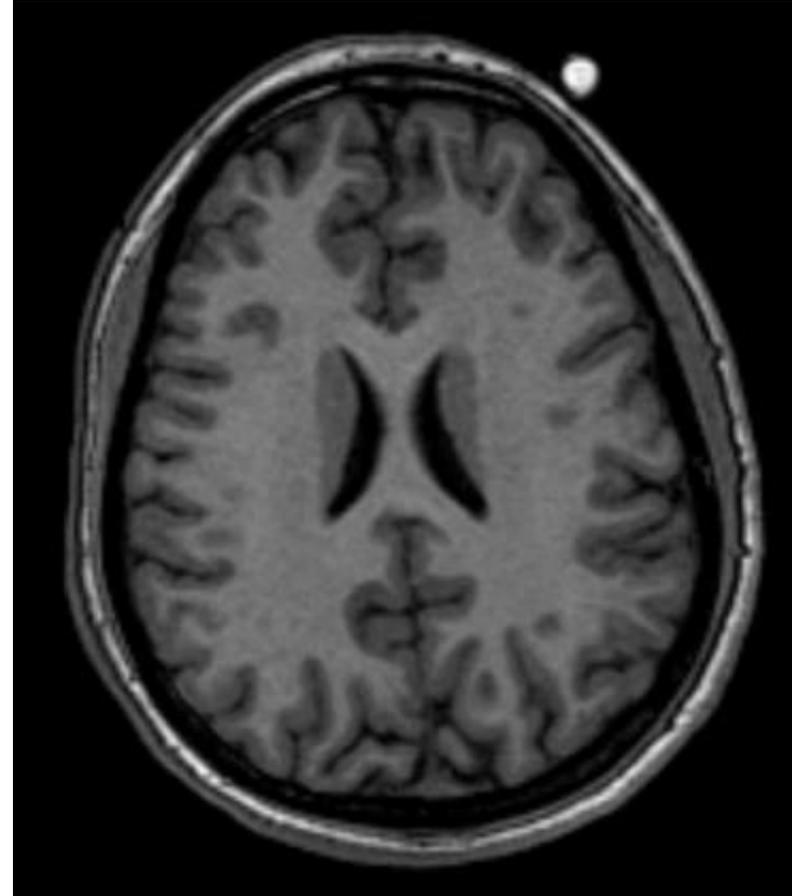
¿Alteraciones funcionales?



¿Alteraciones morfológicas en Trastorno Afectivo?



Sano

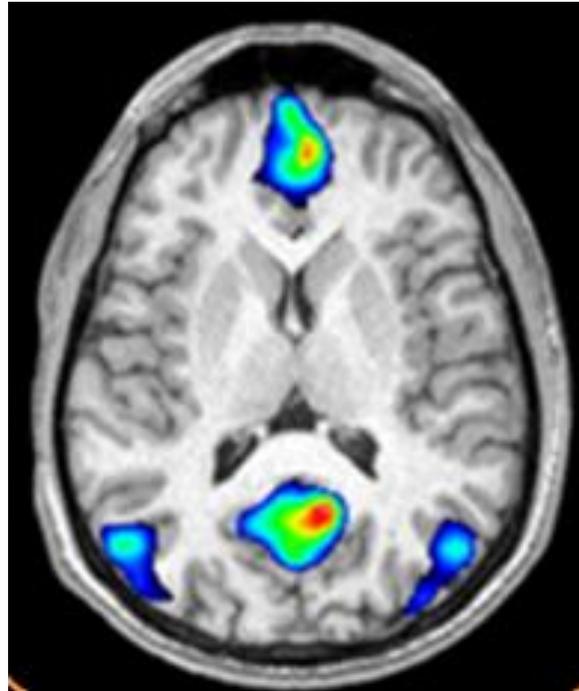


Trastorno Afectivo

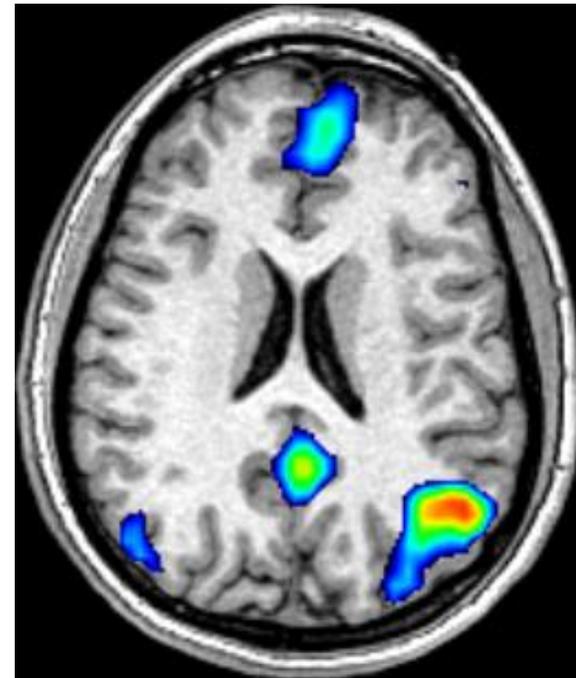
¿Alteraciones funcionales?

RM Funcional

- Alteración de la Red Neuronal por Defecto.



Patrón normal

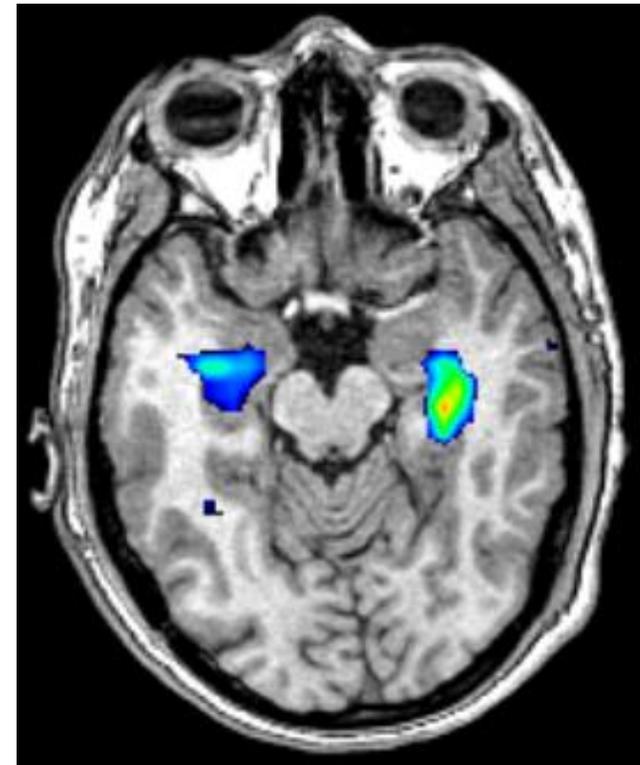
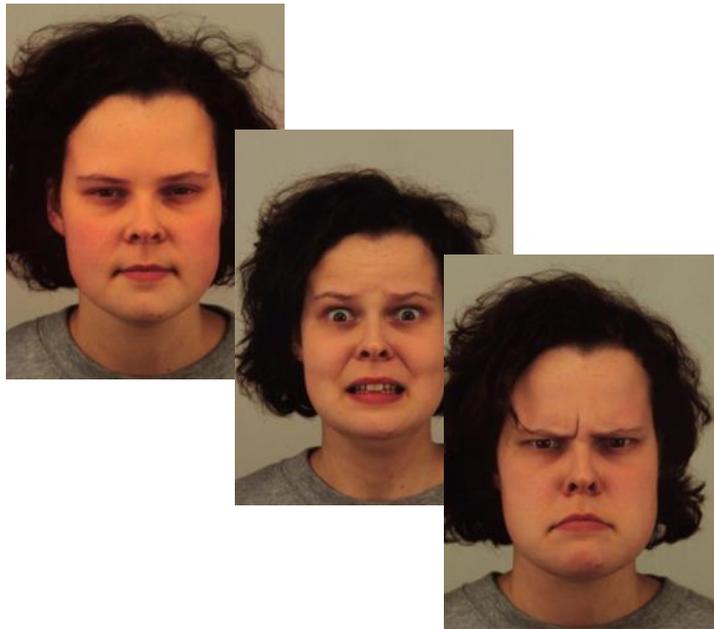


Trastorno Afectivo

¿Alteraciones funcionales?

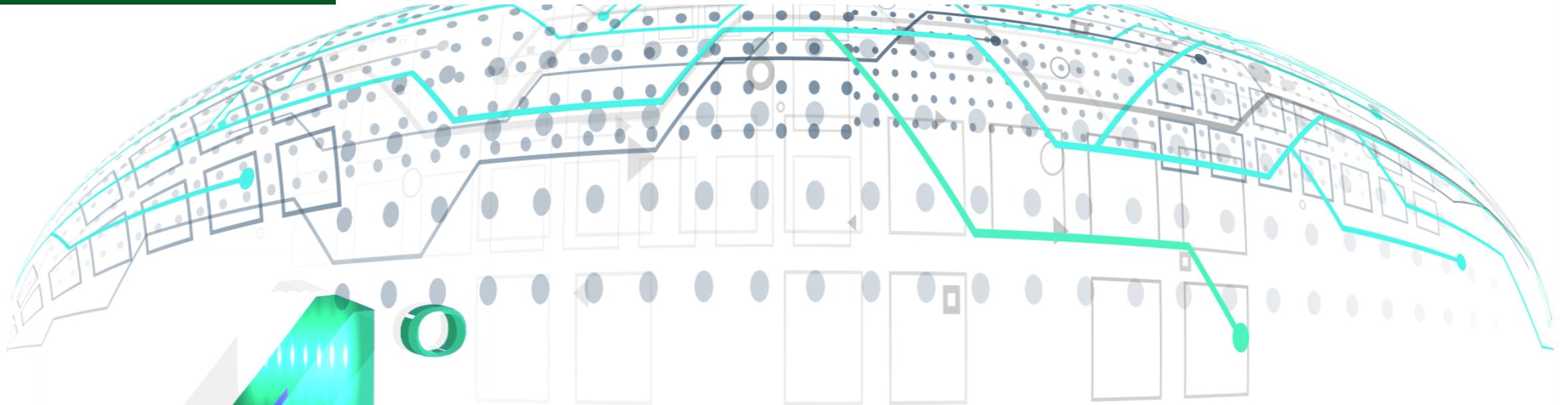
RM Funcional

- Activación bilateral de amígdalas ante tareas de rostros (rostros miedo > rostros neutro).
 - Patrón normal: no activación.



2

¿Qué sigue?



4

0

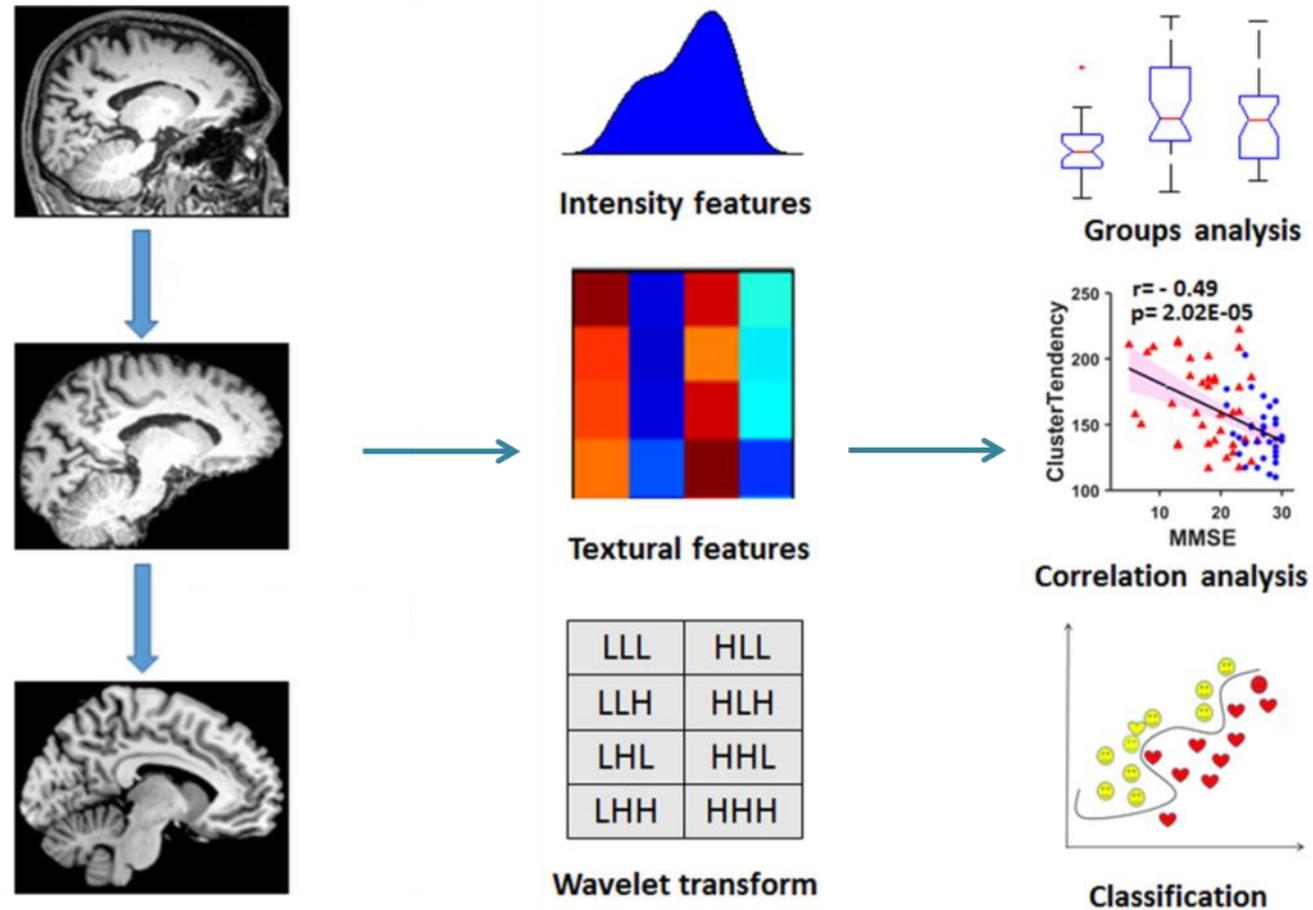
Día de la
INVESTIGACIÓN

Retos de la investigación
e innovación en los
hospitales universitarios.

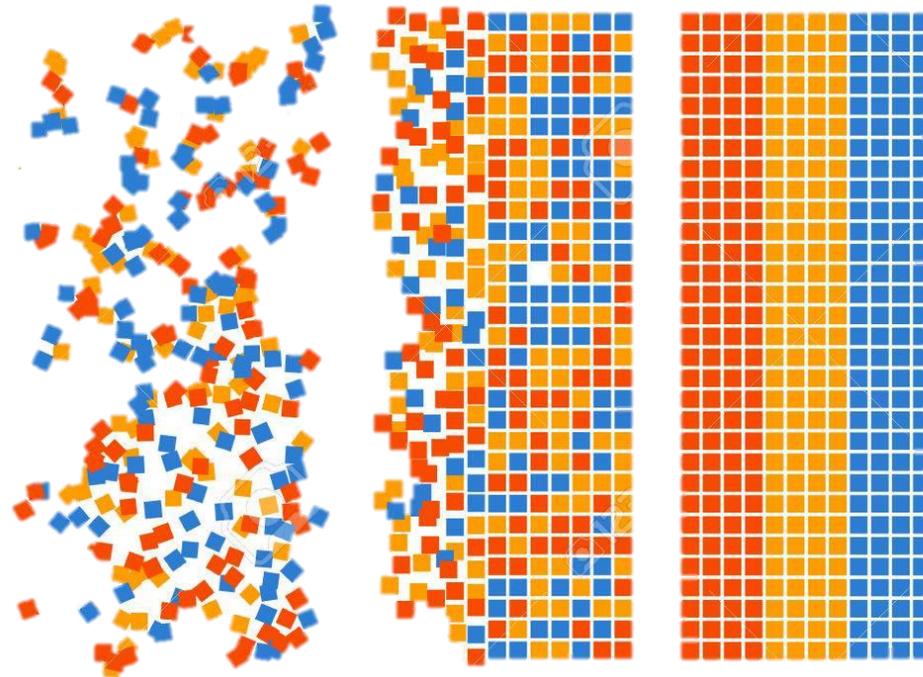


6
Dic. ▶▶
Auditorio principal
Carlos Ardilla Lülle

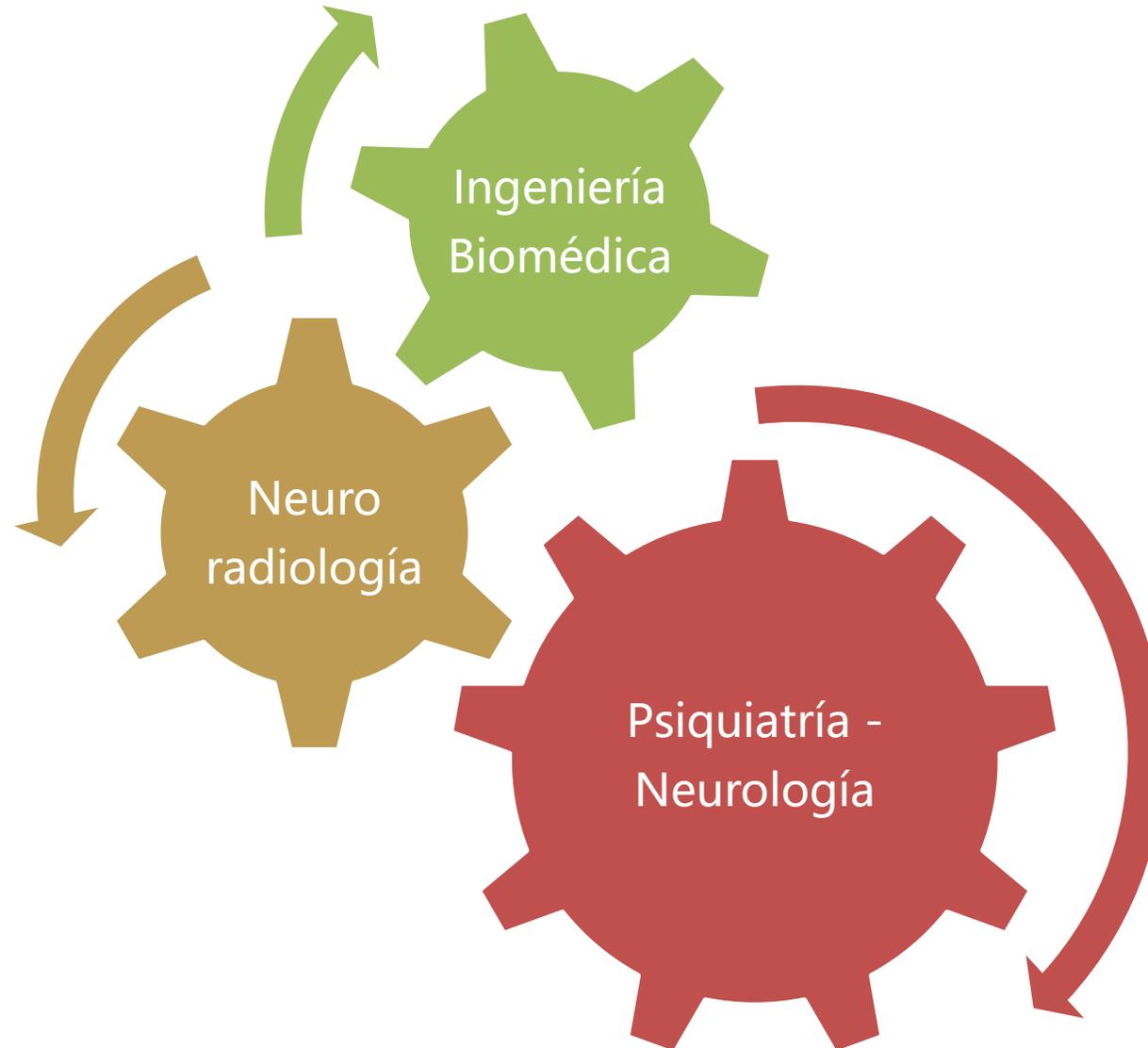
- Caracterización (Diagnóstico), Clasificación (Diagnóstico diferencial), predicción (Pronóstico – Sobrevida), etc.



BIG DATA

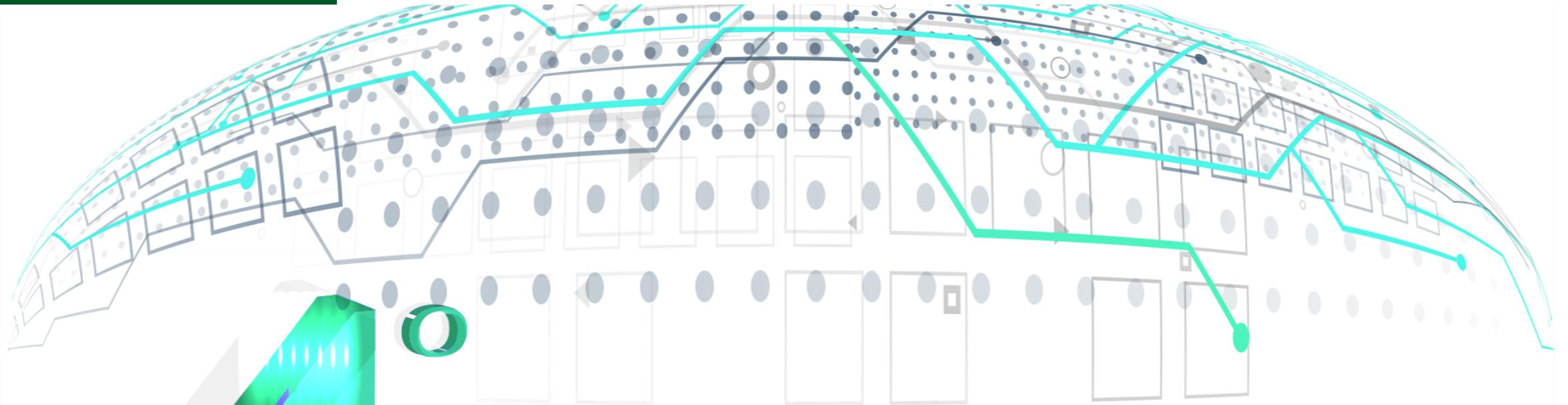


Grupo interdisciplinario



3

Investigación en Radiología



4

0

Día de la
INVESTIGACIÓN

Retos de la investigación
e innovación en los
hospitales universitarios.



6
Dic. ▶▶
Auditorio principal
Carlos Ardilla Lülle

Líneas de investigación en Radiología



- Esquizofrenia y trastorno bipolar
- Síntomas psicóticos en adolescentes
- Esquizofrenia y demencia
- Lupus
- Esclerosis múltiple
- DCL
- Tumores de alto grado
- Sistema glinfático y trauma



Publicaciones - reconocimientos

Neuroradiol. J. 2015 Oct;28(5):529-35. doi: 10.1177/1971400915609344. Epub 2015 Oct 1.

Neuroimaging evaluation in refractory epilepsy.

Granados AM¹, Orejuela JF¹, Rodríguez-Takeuchi SY².

© Author information

Abstr Radiologia. 2018 Sep - Oct;60(5):404-412. doi: 10.1016/j.rx.2018.03.007. Epub 2018 May 26.

Hippocampal sclerosis: volumetric evaluation of the substructures of the hippocampus by magnetic resonance imaging.

[Article in English, Spanish]
Granados Sánchez AM¹, Orejuela Zapata JF².

© Author information

Abstr Neuroradiol. J. 2018 Feb;31(1):50-59. doi: 10.1177/1971400917731301. Epub 2017 Sep 13.

Diagnosis of mesial temporal sclerosis: sensitivity, specificity and predictive values of the quantitative analysis of magnetic resonance imaging.

Granados Sánchez AM¹, Orejuela Zapata JF¹.

© Author information

Abstr Clin Imaging. 2012 Sep-Oct;36(5):595-8. doi: 10.1016/j.clinimag.2011.12.013. Epub 2012 Jun 8.

MRI of cervical spinal cord infarction in a patient with sickle cell disease.

Márquez JC¹, Granados AM, Castillo M.

© Author information

World Neurosurg. 2018 Apr;112:117-122. doi: 10.1016/j.wneu.2018.01.105. Epub 2018 Feb 10.

Anti-Yo-Associated Paraneoplastic Cerebellar Degeneration Manifesting as Acute Cerebellitis with Posterior Cranial Fossa Hypertension.

Enríquez-Manuilanda A¹, Baltrán-Osorio LD², Escobar LA³, Granados AM¹, Velásquez-Laserrilla E³, Orozco JL⁴.

© Author information

Radiol Case Rep. 2018 Feb 3;13(2):347-351. doi: 10.1016/j.radcr.2018.01.004. eCollection 2018 Apr.

Secondary glioblastoma with abdominal metastasis: Case report.

Granados AM¹, Zuñiga N², Ospina C³, Merchancano L².

© Author information

Neuroradiol. J. 2011 Dec 30;24(6):924-7. Epub 2011 Dec 23.

Spontaneous internal carotid artery pseudoaneurysm in a patient with behçet disease.

Márquez JC¹, Granados AM, Castillo M.

© Author information

Radiol Case Rep. 2017 Dec 6;13(1):244-247. doi: 10.1016/j.radcr.2017.11.003. eCollection 2018 Feb.

Pineal gliosarcoma in a 5-year-old girl.

Granados AM¹, Ospina C², Paredes S³.

© Author information

PMID:

Abstract

The purpose of this paper is to report a rare case of a pediatric pineal gliosarcoma. Gliomas on the pineal region are uncommon, representing 0.4%-1% of all brain tumors. Furthermore, pediatric gliosarcomas are a very rare entity. We present a case of a 5-year-old girl, with a history of headache, vomiting, diplopia, and gait disturbances. A pineal tumor was found with pathology results consistent with a gliosarcoma. A total of 25 cases of pediatric gliosarcomas have been reported, none of them in pineal topography. Only 3 gliosarcomas were found in the pineal region, but these were found in adults. To our knowledge, this is the first pediatric pineal gliosarcoma reported in the literature.

KEYWORDS: Gliosarcoma; Malignant glioma; Pineal tumor; Spinal metastases



PREMIO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS DE LA SALUD " JUAN JACOBO MUÑOZ"



*Siempre sueña y apunta más alto
de lo que sabes que puedes lograr.*

- William Faulkner





Gracias



Centro de Investigaciones Clínicas
FUNDACIÓN VALLE DEL LILI

