

# Área de Neurociencias: Grupo de investigación en Psiquiatría Translacional

Jefe de departamento: Prof. Enrique Baca-García

Investigadores clínicos: Dra. María Luisa Barrigón, Fanny Beatriz Cegla,  
Dra. Inmaculada Peñuelas, Dr. Rodrigo Carmona

Becados:

- Marie Curie: Dr. Javier David López Moriñigo
- Río Hortega: Dr. Alejandro Porras Segovia
- Conchita Rábago: Laura Jiménez Muñoz

# Principal línea de investigación: Nuevas tecnologías para la prevención del suicidio

(proyecto SmartCrisis)

Aplicación MEmind



Ecological Momentary Assessment (EMA)

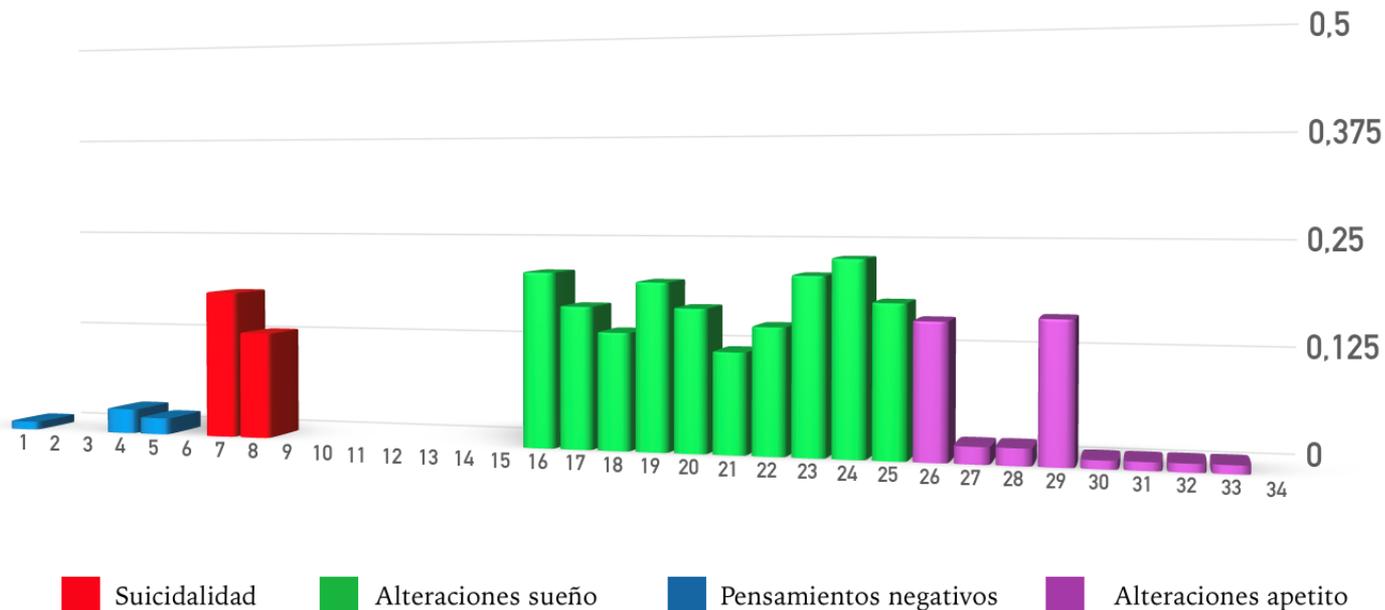
Aplicación eB2



Monitorización pasiva

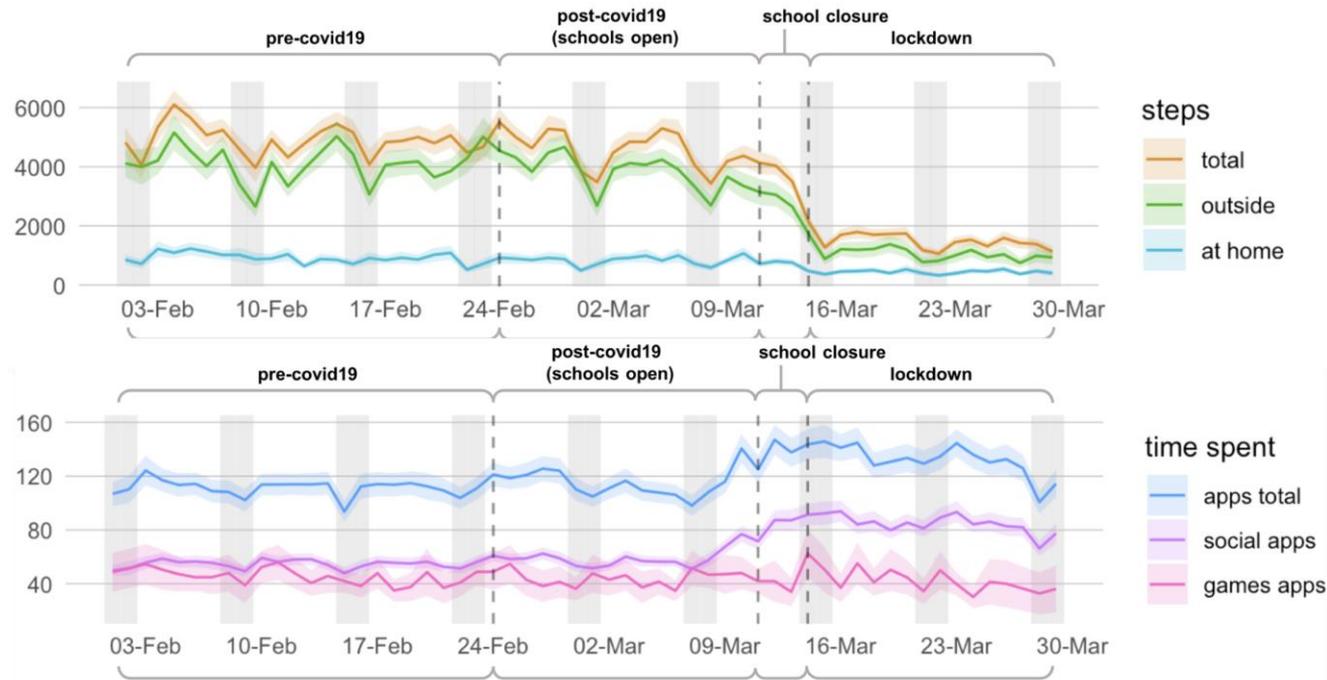
*Estudio de las variables asociadas a la conducta suicida a través de la información recogida mediante smartphones y análisis mediante técnicas de machine learning*

# Smartcrisis: Asociación entre alteraciones del sueño e ideación suicida



**Porras-Segovia A**, Cobo A, Díaz-Oliván I, Artés-Rodríguez A, Berruiguet S, Lopez-Castroman JL, Courtet P, Barrigón ML, Oquendo MA, **Baca-García E**. Disturbed sleep as a clinical marker of wish to die: An Ecological Momentary Assessment study over three months of observation. *Journal of Affective Disorders (In press)*

# Actividad física antes y durante el confinamiento



Perez-Rodriguez MM, Norbury A, Liu S, Campaña-Montes JJ, Romero-Medrano L, Barrigon M, Smith E, Artes A, Baca-Garcia E, the MEmind Study Group. Social media and smartphone app use predicts maintenance of physical activity during Covid-19 enforced isolation in psychiatric outpatients. Molecular Psychiatry (In press)

# Puntos fuertes del Grupo de Investigación en Psiquiatría Traslacional

---

- *Experiencia en tecnologías aplicadas a la salud:*
  - *AMonitorización*
  - *Realidad virtual*
  - *Videojuegos terapéuticos*
  - *Wearables*
- *Equipo multidisciplinar: medicina, psicología, enfermería, biología, colaboración con Departamento de Ingeniería de la Universidad Carlos III*
- *Machine learning*

# Selección de artículos publicados / aceptados en 2020 en nuestra línea de investigación

---

1. Oquendo, M. A., & **Porras-Segovia, A.** (2020). Barriers for the Research, Prevention, and Treatment of Suicidal Behavior. *Current topics in behavioral neurosciences*, 10.1007/7854\_2020\_159. Advance online publication. Impact factor: 20.320
2. **Porras-Segovia, A.**, Molina-Madueño, R. M., Berrouiguet, S., López-Castroman, J., Barrigón, M. L., Pérez-Rodríguez, M. S., Marco, J. H., Díaz-Oliván, I., de León, S., Courtet, P., Artés-Rodríguez, A., & **Baca-García, E.** (2020). Smartphone-based ecological momentary assessment (EMA) in psychiatric patients and student controls: A real-world feasibility study. *Journal of affective disorders*, 274, 733–741. Impact factor: 3.892
3. **Porras-Segovia, A.**, Díaz-Oliván, I., Gutiérrez-Rojas, L., Dunne, H., Moreno, M., & **Baca-García, E.** (2020). Apps for Depression: Are They Ready to Work?. *Current psychiatry reports*, 22(3), 11. mpact factor: 3.864
4. Moreno, M., **Porras-Segovia, A.**, Lopez-Castroman, J., Peñuelas-Calvo, I., Díaz-Oliván, I., Barrigón, M.L., **Baca-García, E.** Validation of the Spanish version of the Death/Suicide Implicit Association Test for the assessment of suicidal behavior. *Journal of Affective Disorders Reports (In press)*
5. **Porras-Segovia, A.**, Molina-Madueño, R. M., Berrouiguet, S., López-Castroman, J., Barrigón, M. L., Pérez-Rodríguez, M. S., Marco, J. H., Díaz-Oliván, I., de León, S., Courtet, P., Artés-Rodríguez, A., & **Baca-García, E.** (2020). Smartphone-based ecological momentary assessment (EMA) in psychiatric patients and student controls: A real-world feasibility study. *Journal of affective disorders*, 274, 733–741.
6. Cobo, A., **Porras-Segovia, A.**, Pérez-Rodríguez, M.M., Artés-Rodríguez, A., Barrigón, M.L., Courtet, P., **Baca-García, E.** Digital phenotype of suicidal patients before and during COVID-19 lockdown: An Ecological Momentary Assessment study. *British Journal of Psychiatry Open (In press)*
7. **Porras-Segovia A**, Cobo A, Díaz-Oliván I, Artés-Rodríguez A, Berrouiguet S, Lopez-Castroman JL, Courtet P, Barrigón ML, Oquendo MA, Baca-García E. Disturbed sleep as a clinical marker of wish to die: An Ecological Momentary Assessment study over three months of observation. *Journal of Affective Disorders (In press)*
8. Perez-Rodriguez MM, Norbury A, Liu S, Campaña-Montes JJ, Romero-Medrano L, Barrigon M, Smith E, Artes A, **Baca-Garcia E, the MEmind Study Group.** Social media and smartphone app use predicts maintenance of physical activity during Covid-19 enforced isolation in psychiatric outpatients. *Molecular Psychiatry (In press)*
9. Peis, I., López-Morriñigo, J. D., Pérez-Rodríguez, M. M., Barrigón, M. L., Ruiz-Gómez, M., Artés-Rodríguez, A., & **Baca-García, E.** (2020). Actigraphic recording of motor activity in depressed inpatients: a novel computational approach to prediction of clinical course and hospital discharge. *Scientific reports*, 10(1), 17286.
10. Montoro, M., Arrua-Duarte, E., Peñalver-Argüeso, B., Migoya-Borja, M., **Baca-García, E.**, & Barrigón, M. L. (2020). Comparative study of paper-and-pencil and electronic formats of the Snaith-Hamilton Pleasure Scale. *Journal of health psychology*, 1359105320963552. Advance online publication.

# Proyecto SmartCrisis 2.0: Ecological Momentary Intervention

