

Presente y futuro de la medicina digital para la prevención del suicidio

Alejandro Porras Segovia

Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz

Investigación en medicina digital



Hospital
Universitario **Fundación
Jiménez Díaz**

2021
SMARTCRISIS
2.0

2017
SMARTCRISIS

2016
eB²

2014
MEmind

Monitorización Activa

Ecological Momentary Assessment (EMA)



Preguntas diarias sobre:

- Ideas de muerte
- Sueño
- Apetito
- Pensamientos negativos

Monitorización Pasiva

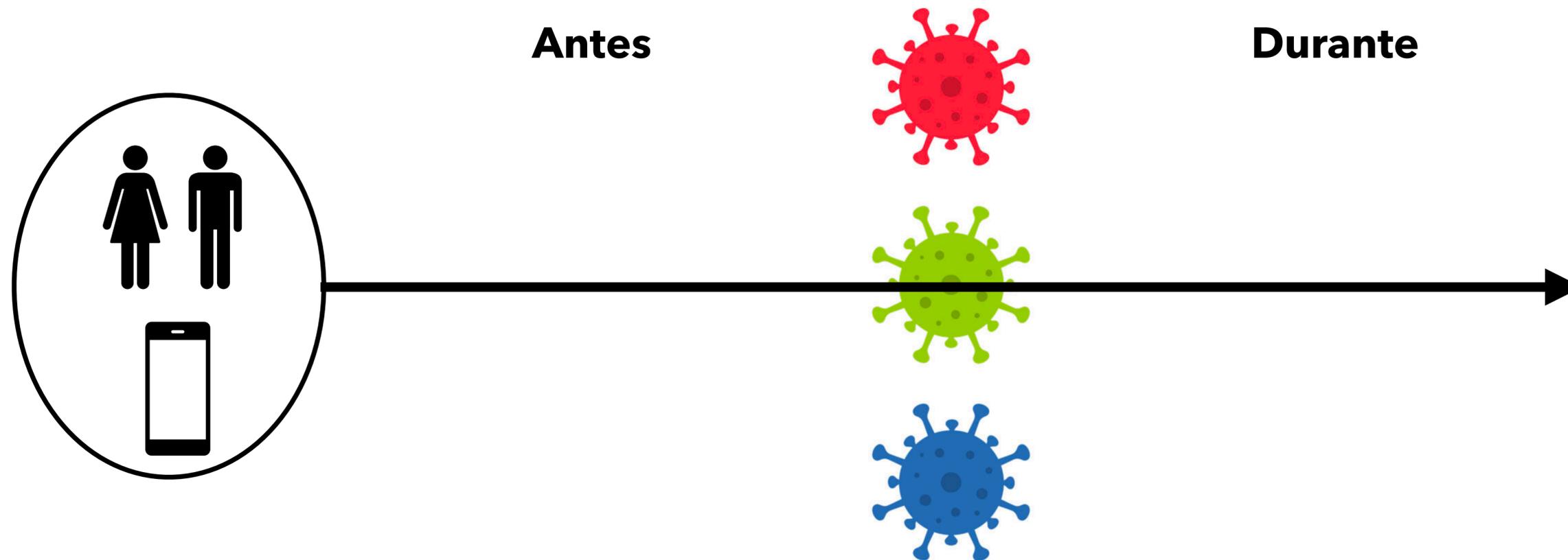
(EMA pasivo)



Sensores:

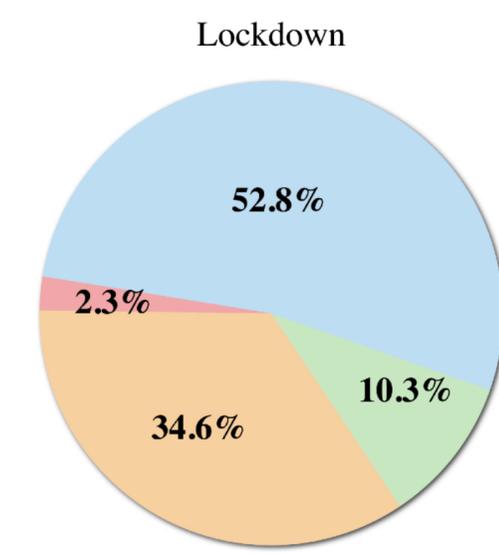
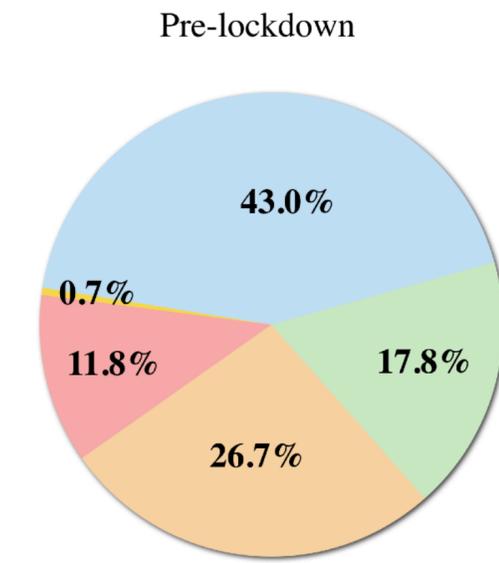
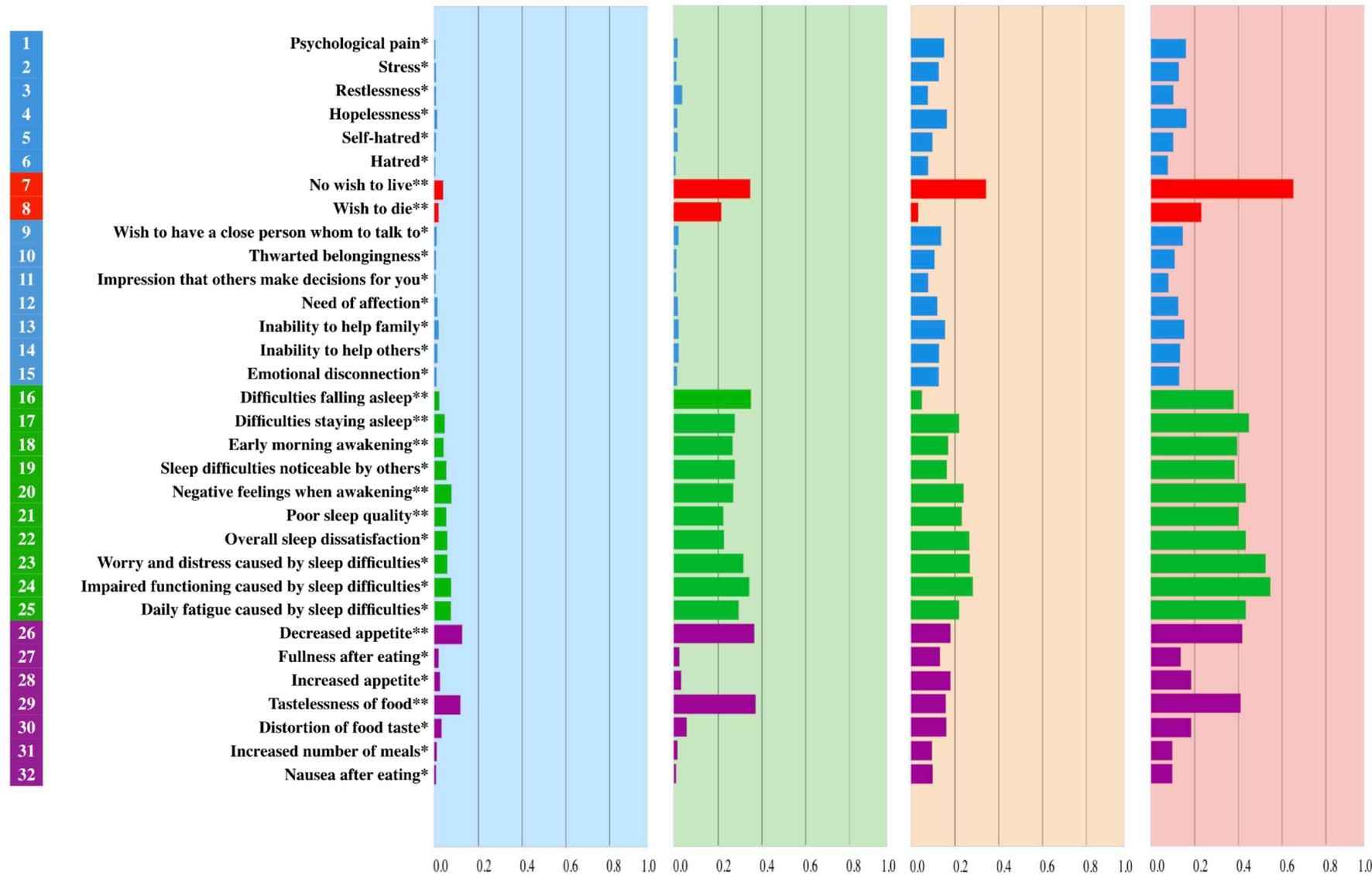
- Sueño
- Actividad física
- Uso del smartphone

Seguimiento EMA y COVID-19



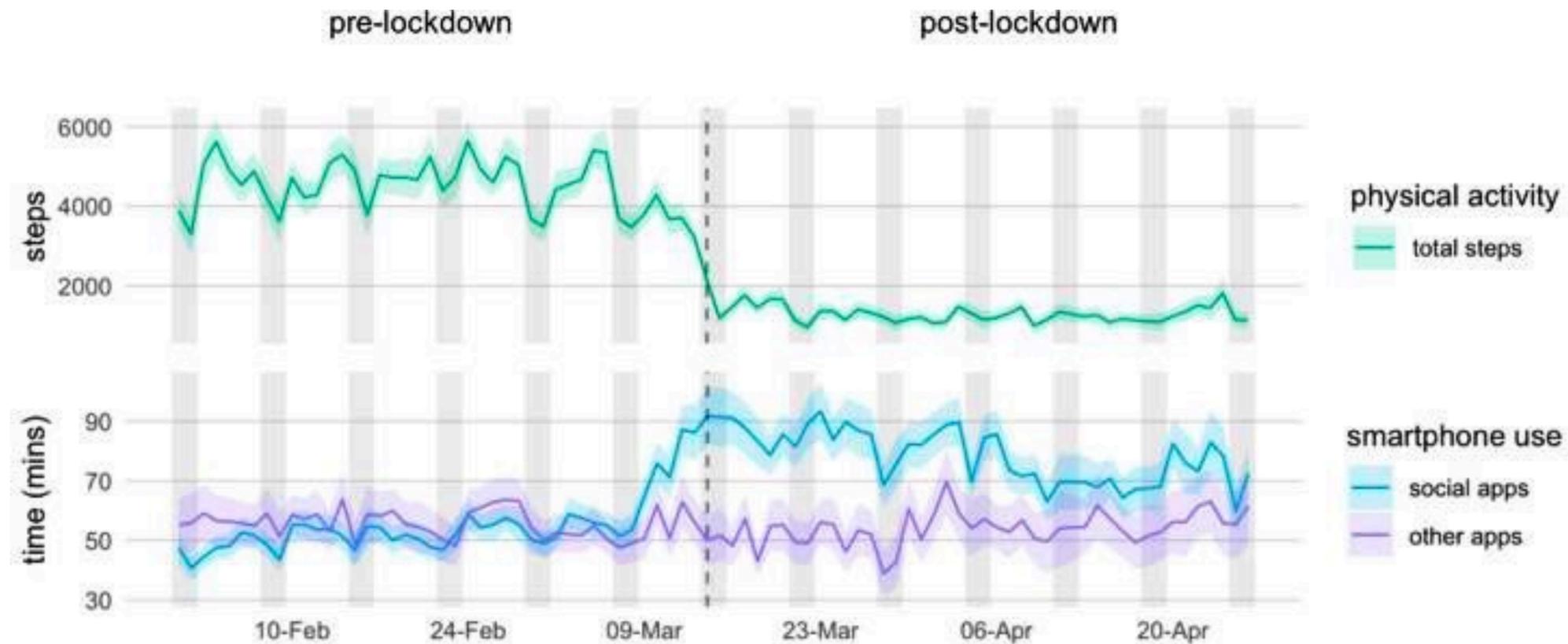
Estado de alarma (15 de marzo 2020)

Seguimiento EMA y COVID-19



- Profile 1
- Profile 2
- Profile 3
- Profile 4
- Profiles 5-8

Seguimiento EMA y COVID-19



Asociación positiva entre uso de redes sociales y pasos diarios durante (pero no antes de) el confinamiento.

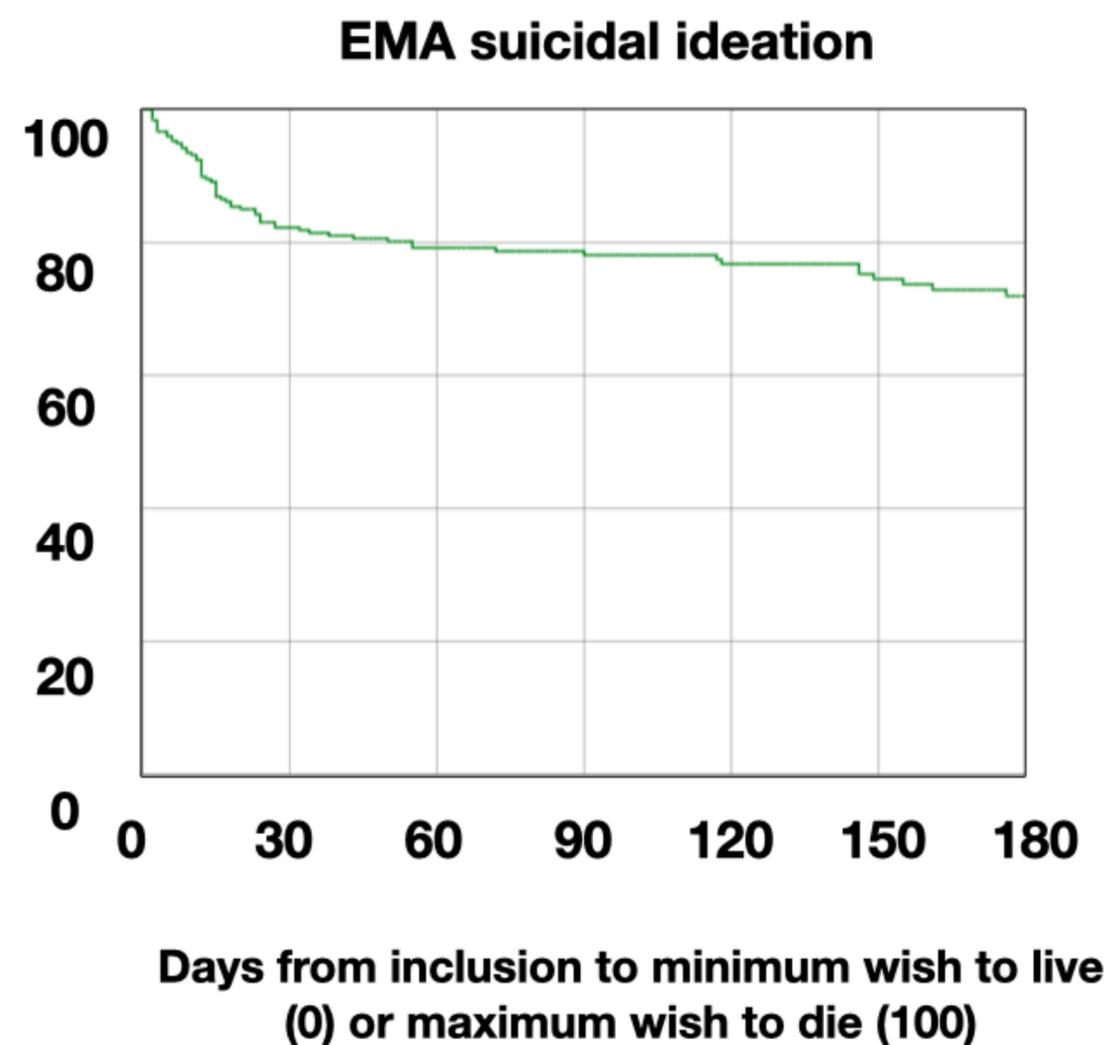
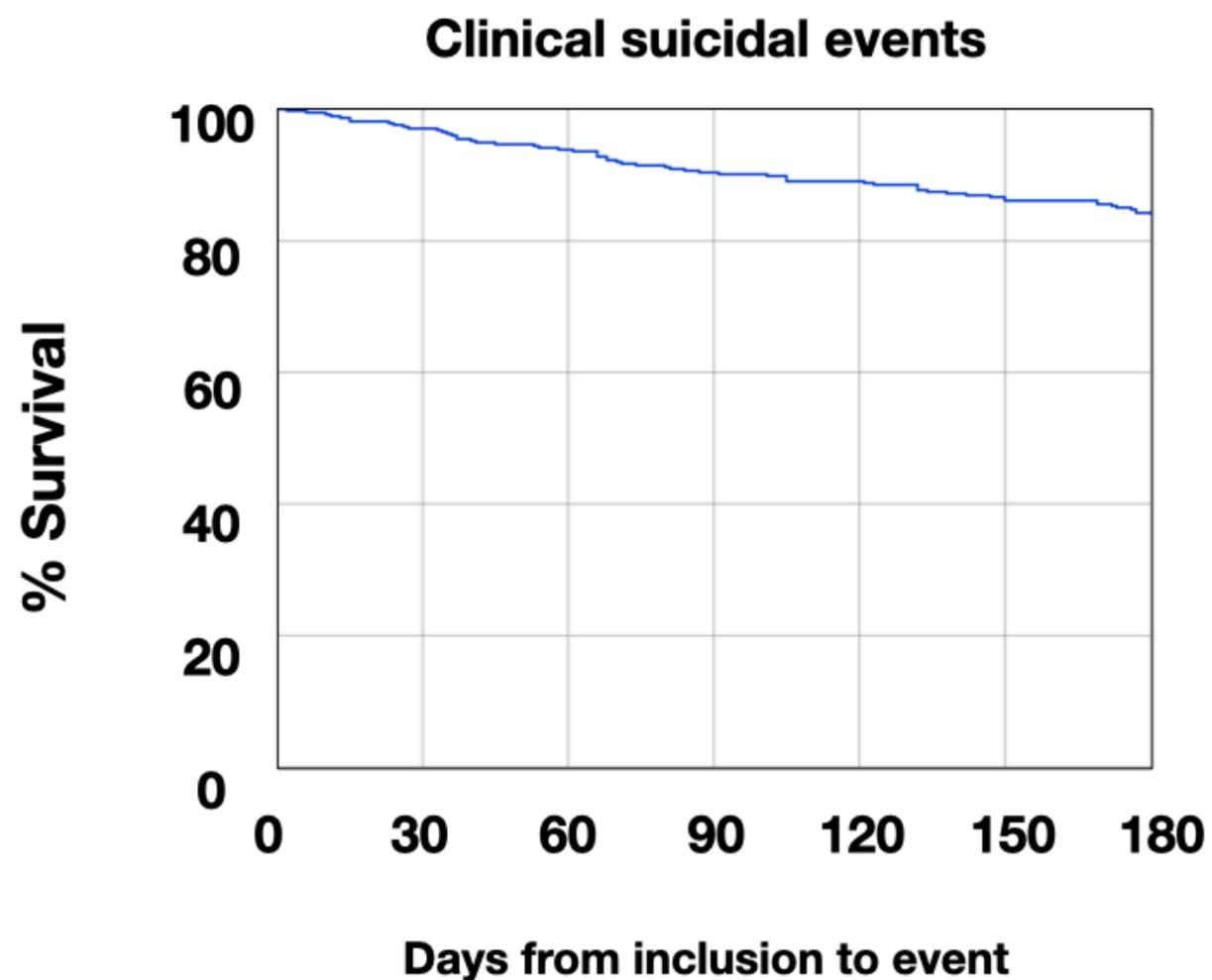
El uso de las redes sociales pueden disminuir las consecuencias negativas del confinamiento.

Asociación sueño-suicidio

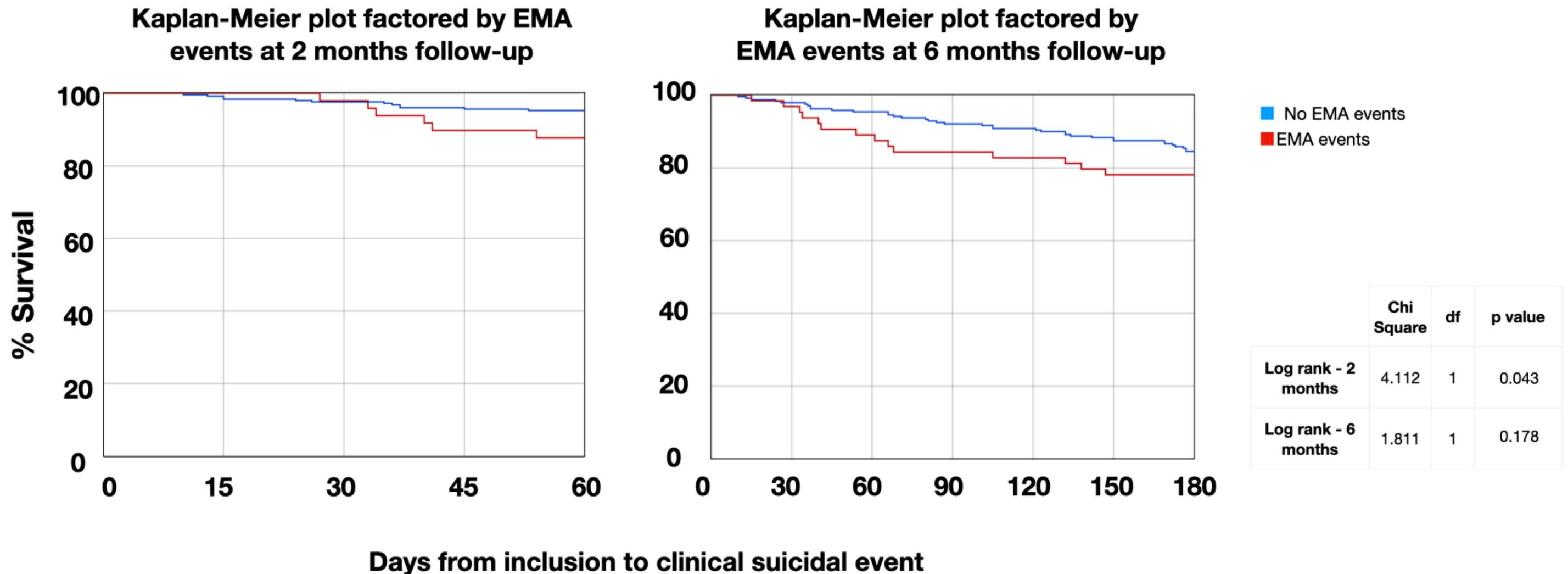
Correlación del **deseo de morir** con variables de sueño

| Variable | R | Valor P |
|--|--------------|---------|
| Las alteraciones del sueño son detectadas por los demás | 0,43 | 0,00 |
| Pensamientos positivos al despertar | -0,84 | 0,00 |
| Calidad global del sueño | -0,74 | 0,00 |
| Satisfacción con el sueño | -0,69 | 0,00 |
| Fatiga diurna causada por mala calidad del sueño | 0,62 | 0,00 |

Análisis de supervivencia

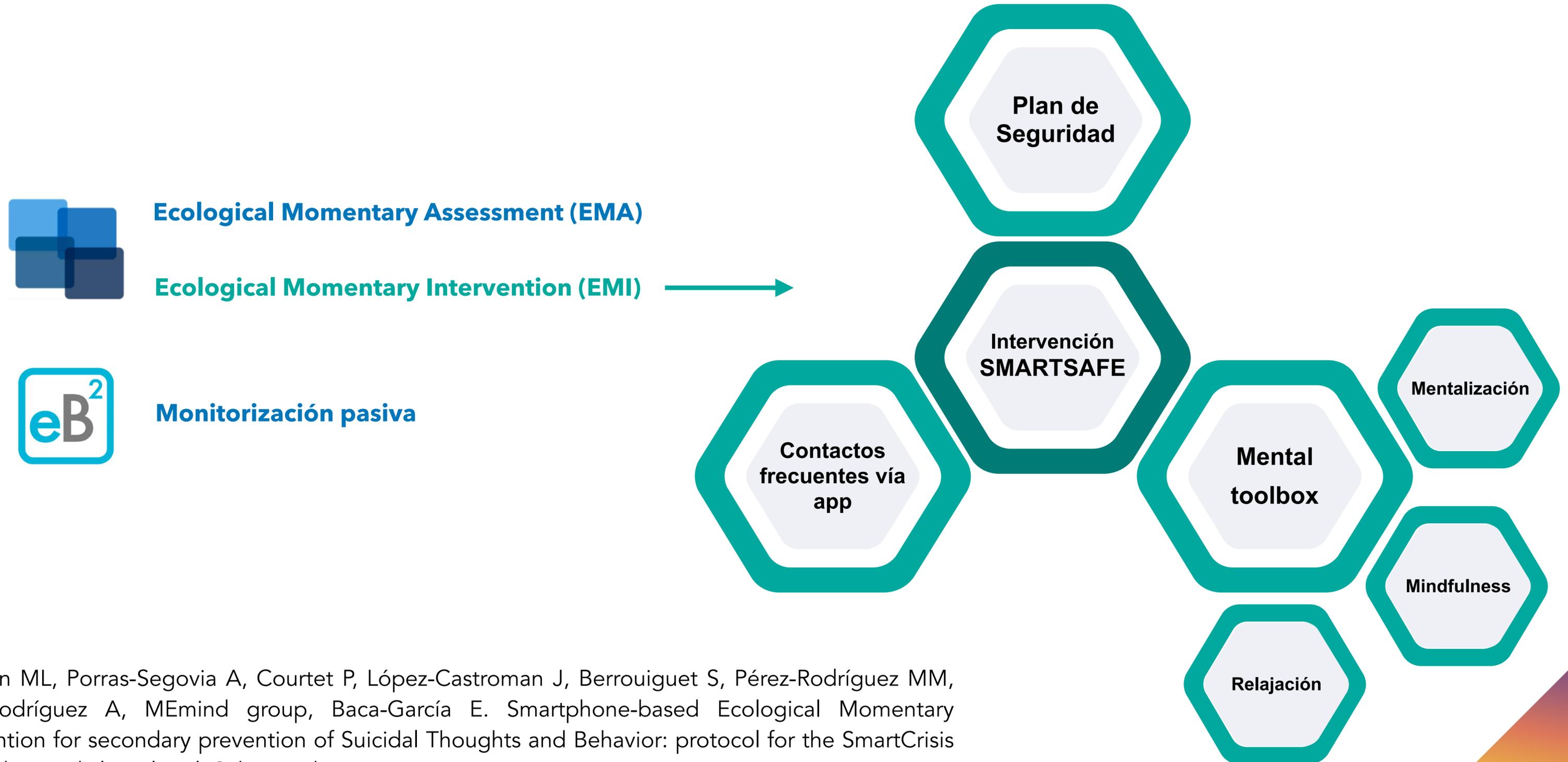


Análisis de supervivencia



Porras-Segovia A, Moreno M, Barrigón ML, López-Castroman J, Courtet P, Berrouiguet S, Artés-Rodríguez A, Enrique Baca-García E. A survival analysis of patients at high risk of suicide: traditional assessment versus Ecological Momentary Assessment. *Submitted*

SmartCrisis 2.0



Barrigón ML, Porrás-Segovia A, Courtet P, López-Castroman J, Berrouiguet S, Pérez-Rodríguez MM, Artés-Rodríguez A, MEmind group, Baca-García E. Smartphone-based Ecological Momentary Intervention for secondary prevention of Suicidal Thoughts and Behavior: protocol for the SmartCrisis 2.0 randomized clinical trial. Submitted

Qué es un plan de seguridad

Patient Safety Plan Template

| |
|---|
| Step 1: Warning signs (thoughts, images, mood, situation, behavior) that a crisis may be developing: |
| 1. _____ |
| 2. _____ |
| 3. _____ |
| Step 2: Internal coping strategies – Things I can do to take my mind off my problems without contacting another person (relaxation technique, physical activity): |
| 1. _____ |
| 2. _____ |
| 3. _____ |
| Step 3: People and social settings that provide distraction: |
| 1. Name _____ Phone _____ |
| 2. Name _____ Phone _____ |
| 3. Place _____ 4. Place _____ |
| Step 4: People whom I can ask for help: |
| 1. Name _____ Phone _____ |
| 2. Name _____ Phone _____ |
| 3. Name _____ Phone _____ |
| Step 5: Professionals or agencies I can contact during a crisis: |
| 1. Clinician Name _____ Phone _____ Clinician Pager or Emergency Contact # _____ |
| 2. Clinician Name _____ Phone _____ Clinician Pager or Emergency Contact # _____ |
| 3. Local Urgent Care Services _____ Urgent Care Services Address _____ Urgent Care Services Phone _____ |
| 4. Suicide Prevention Lifeline Phone: 1-800-273-TALK (8255) |
| Step 6: Making the environment safe: |
| 1. _____ |
| 2. _____ |
| <small>Safety Plan Template ©2008 Barbara Stanley and Gregory K. Brown, is reprinted with the express permission of the authors. No portion of the Safety Plan Template may be reproduced without their express, written permission. You can contact the authors at bhs2@columbia.edu or gregbrow@mail.med.upenn.edu.</small> |

The one thing that is most important to me and worth living for is:

Serie de estrategias diseñadas por el paciente y el clínico para afrontar una crisis suicida

- ➡ Señales de alarma
- ➡ Estrategias de afrontamiento internas
- ➡ Estrategias de afrontamiento externas
- ➡ Contactos con amigos y familiares
- ➡ Contactos con profesionales
- ➡ Hacer el entorno más seguro
- ➡ Razones para vivir

Stanley & Brown, 2012

Nuestro plan de seguridad

The screenshot shows the MeMind application interface. On the left is a blue sidebar with navigation options: Proyectos, Plan de seguridad, Mensajes, Juegos, Ajustes, Validar código, Enviar incidencia, and _media. The top right of the sidebar shows the user's profile with a score of 36479 and the MeMind logo. Below the profile, it displays 'Nivel 1 - Bronce' and 'Puntuación 5%'. The main content area is white and contains the question '¿Que Desea hacer con el Plan de seguridad?' with two buttons: 'CONFIGURAR' and 'ACTIVAR'. A hand cursor is pointing at the 'CONFIGURAR' button.

The screenshot shows the 'Estrategias de afrontamiento interno' screen. At the top, there are several icons for navigation. The main content area is titled 'Estrategias de afrontamiento interno:' and contains a definition: 'Estrategias de afrontamiento internas: cosas que puedo hacer para distraerme de mis problemas sin contactar con otra persona (técnicas de relajación, actividad física, etc.):'. Below this, there are two entries: '1. Mi cancion favorita en youtube: https://www.youtube.com/watch?v=47dtFZ8CFo8&hl=es_MX&fs=1&rel=0&version=3' and '2. Escriba aquí su texto'. Each entry has a red trash icon to its right. A blue button labeled '+ AÑADIR ESTRATEGIA' is centered below the entries. An 'Añadir' menu is open at the bottom, showing options: 'Mensaje de texto', 'Mensaje de voz', 'Audio', 'Imagen', 'Video', and 'Cancelar'. At the bottom right of the screen, there are two buttons: 'ANTERIOR' and 'SIGUIENTE'.

Nuestro plan de seguridad



Mi motivo para vivir:

Lo más importante para mí y por lo que vale la pena vivir es:

1. Mi nieto



Nuestro plan de seguridad



Estrategias de afrontamiento interno:

Estrategias de afrontamiento internas: cosas que puedo hacer para distraerme de mis problemas sin contactar con otra persona (técnicas de relajación, actividad física, etc.):

Mi canción favorita en youtube: [https://www.youtube.com/watch?](https://www.youtube.com/watch?v=47dtFZ8CFo8&hl=es_MX&fs=1&rel=0&version=3)

1. v=47dtFZ8CFo8&hl=es_MX&fs=1&rel=0&version=3

2. Escriba aquí su texto

Nuestro plan de seguridad



Contactos profesionales:

Profesionales o instituciones con las que puedo contactar durante una crisis:

1. Centro de Salud Mental de área



Teléfono

<https://www.google.es/maps/search/centro+de+salud+mental/@40.4227382,-3.7130504,15z/data=!3m1!4b1>

Para cualquier urgencia llame al 112

+ AÑADIR PROFESIONAL

Sinergia EMA & EMI



The screenshot displays the MeMind application interface. On the left is a dark blue sidebar menu with the following items: Proyectos, Plan de seguridad, Mensajes, Juegos, Ajustes, Validar código, Enviar incidencia, and _media. The main content area is white and shows the user's profile at the top with a score of 36479 and the name 'MeMind'. Below the profile, it indicates 'Nivel 1 - Bronce' and 'Puntuación 5%'. The main content area contains the question '¿Que Desea hacer con el Plan de seguridad?' and two buttons: 'CONFIGURAR' and 'ACTIVAR'. A hand cursor is pointing at the 'ACTIVAR' button.

Diseño del SmartCrisis 2.0

