

IX Congreso Internacional de Investigación y Práctica Profesional en Psicología
XXIV Jornadas de Investigación XIII Encuentro de Investigadores en Psicología
del MERCOSUR. Facultad de Psicología - Universidad de Buenos Aires, Buenos
Aires, 2017.

Desarrollo del prototipo Mobiaf (mochila baliza identificatoria de ayuda a la flotabilidad) con materiales reciclados, para la protección de la salud psicofísica de poblaciones afectadas por inundaciones.

Piñeyro, Diego Raúl.

Cita:

Piñeyro, Diego Raúl (2017). *Desarrollo del prototipo Mobiaf (mochila baliza identificatoria de ayuda a la flotabilidad) con materiales reciclados, para la protección de la salud psicofísica de poblaciones afectadas por inundaciones. IX Congreso Internacional de Investigación y Práctica Profesional en Psicología XXIV Jornadas de Investigación XIII Encuentro de Investigadores en Psicología del MERCOSUR. Facultad de Psicología - Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires.*

Dirección estable: <https://www.aacademica.org/000-067/141>

ARK: <https://n2t.net/ark:/13683/eRer/EZa>

Acta Académica es un proyecto académico sin fines de lucro enmarcado en la iniciativa de acceso abierto. Acta Académica fue creado para facilitar a investigadores de todo el mundo el compartir su producción académica. Para crear un perfil gratuitamente o acceder a otros trabajos visite: <https://www.aacademica.org>.

DESARROLLO DEL PROTOTIPO MOBIAF (MOCHILA BALIZA IDENTIFICATORIA DE AYUDA A LA FLOTABILIDAD) CON MATERIALES RECICLADOS, PARA LA PROTECCIÓN DE LA SALUD PSICOFÍSICA DE POBLACIONES AFECTADAS POR INUNDACIONES

Piñeyro, Diego Raúl

Asociación Civil Vincreci, Vinculación Creativa Ecológica y Científica y Subsecretaría de Vinculación Tecnológica de la Facultad del Ejército. Argentina

RESUMEN

Las inundaciones de la ciudad de La Plata del 2 y 3 de abril de 2013 dejaron un saldo de 89 muertes y una gran cantidad de afectados por trastornos de ansiedad y estrés. Entendiendo que el apoyo social y los recursos materiales son factores que reducen la vulnerabilidad y modulan la respuesta de estrés (Lazarus y Folkman, 1986), se desarrolló el prototipo MOBIAF, el mismo consiste en una Mochila construida con materiales reciclados que ayuda a la flotabilidad disminuyendo considerablemente el riesgo de morir ahogado por la subida del agua, posibilitando el transporte de los elementos básicos que deben llevarse en una evacuación, brindando un arnés /linga que permite engancharse con otras personas y una eco-baliza lumínica que posibilita localizar rápidamente a la persona arrastrada por la corriente de agua en medio de la noche. También cuenta con un sistema de localización de familiares extraviados permitiendo, mediante la utilización de teléfonos móviles inteligentes que escanean un código/tarjeta de identificación, la ubicación y comunicación inmediata entre familiares. Se proyecta fabricar 100 unidades para asistir ciudadanos vulnerables por su edad y ubicación geográfica. Se espera que la protección brindada disminuya el riesgo de muerte y los síntomas de ansiedad y estrés.

Palabras clave

MOBIAF, Inundaciones, Estrés, Ansiedad, Gestion, Riesgo

ABSTRACT

DEVELOPMENT OF THE MOBIAF PROTOTYPE (BACKPACK WITH LIGHTING BEACON OF IDENTIFICATION TO HELP TO FLOTABILITY) WITH RECYCLED MATERIALS, FOR THE PROTECTION OF PSYCHOPHYSIC HEALTH OF POPULATIONS AFFECTED BY FLOODS

The floods in La Plata city on April 2 and 3, 2013 left 89 people dead and a large number affected by anxiety and stress disorders. Understanding that social support and material resources are factors that modulate this stress response (Lazarus and Folkman, 1986) the prototype MOBIAF was developed, it consists of a Backpack built with recycled materials. It's helps reducing the risk to die drowned by the rise of water, enabling the transport of the basic elements to be carried in an evacuation, providing a harness /linga that allows hooking with other people and a light eco-beacon that

allows to locate persons carried by the stream of water in the middle of the night. It also has a system for locating lost family members, allowing the use of smart mobile phones scan a identification / code card, getting the location and immediate communication between relatives. It is planned to manufacture 100 units to assist vulnerable citizens by their age and geographical location. The protection provided is expected to reduce the risk of death and the symptoms of anxiety and stress.

Key words

MOBIAF, Floods, Stress, Anxiety

BIBLIOGRAFÍA

- American Psychiatric Association (1994) DSM IV- Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders. Washington: APA.
- Bryant, R.A. (2006). Cognitive behavior therapy: Implications from advances in neuroscience. En N. Kato, M. Kawata, R.K. Pitman (Eds.), PTSD: Brain mechanisms and clinical implications (pp. 255-270). Tokyo: Springer-Verlag.
- Caballo V. & Vilchez M. (2000) El tratamiento de los trastornos de ansiedad a las puertas del siglo XXI. *Psicología Conductual*, 8(2), 173-215.
- González Ordi, H., Miguel-Tobal, J., Cano Vindel, A. y Iruarrizaga, I. (2004) Efectos de la exposición a eventos traumáticos en personal de emergencias: consecuencias psicopatológicas tras el atentado del 11-M. *Ansiedad y Estrés*, 10(2-3), 207-217
- Lazarus, R. y Folkman, S. (1986). *Estrés y procesos cognitivos*. Barcelona, Ediciones Martinez Roca.
- Páez, D., Arroyo, E. y Fernández, I. (1995). Catástrofes, situaciones de riesgo y factores psicosociales. *Mapfre Seguridad*, 57, 43-55.
- Piñeyro, D. (2015). Utilización de un sistema de información Geo-referenciada (GIS) como herramienta interdisciplinaria de apoyo para programas de intervención psicosociales en gestión de riesgo- Memorias del VII Congreso Internacional de Investigación y Práctica Profesional en Psicología, XXII Jornadas de Investigación, XI Encuentro de Investigadores en Psicología del MERCOSUR, Tomo 2, *Psicología de la Salud, Epidemiología y Prevención*, pag.125.